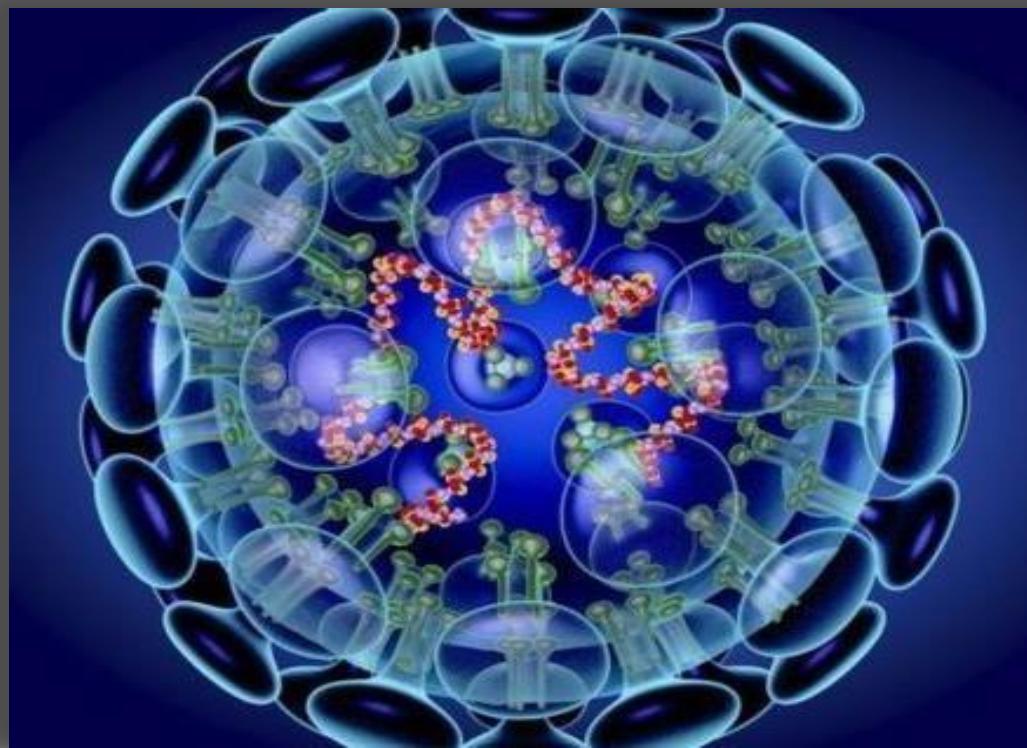


# CORONAVIRUS – COVID 2019



SARS-CoV-2

# EVENTOS DE SALUD PUBLICA INTERNACIONAL

## 1980 - 2020



HIV/AIDS



A H1N1 – A H3N2



SARAMPIÓN



ZIKA



DENGUE



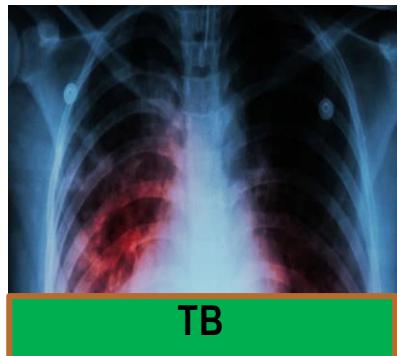
CHIVK



EBOLA/MARBURG



CÒLERA



TB



SARS



CORONAVIRUS MO

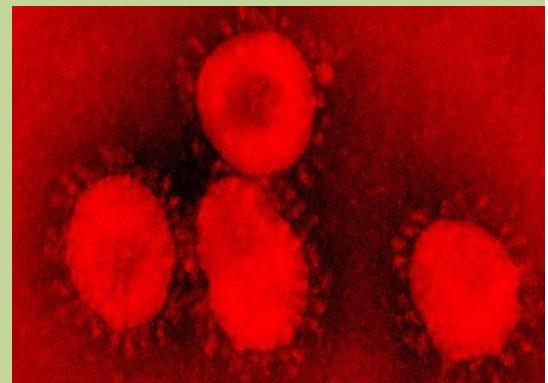


SARS-CoV-2019

# CORONAVIRUS COVID - 19

## DEFINICIÓN

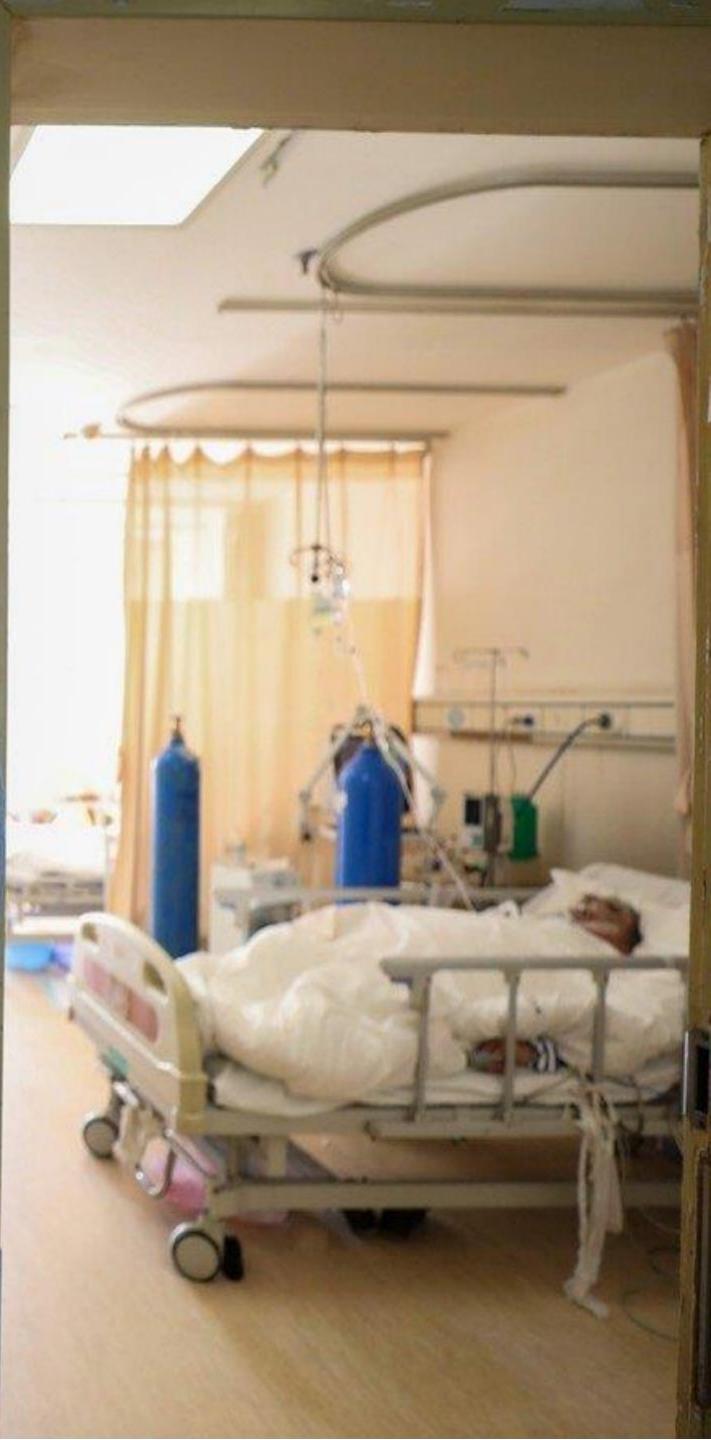
El Coronavirus SARS – CoV-2019 o COVID-19 produce un Síndrome Agudo Respiratorio altamente contagioso, de mediana patogenicidad, la cual puede producir casos desde leves hasta graves, que pueden llevar a la muerte



# CORONAVIRUS COVID - 19



- 31 de diciembre 2019, aparecen 27 casos de síndrome respiratorio, en Wuhan.
- 7 de enero 2020 Se identificó nuevo coronavirus (2019-nCoV).
- 12 de enero 2020 Los casos aumentan a 41.
- Se informa primera muerte en un paciente con otras afecciones de salud
- 21 de enero Estados Unidos reporta un caso en Washington.



# CORONAVIRUS COVID - 19

## DEFINICIONES DE CASO

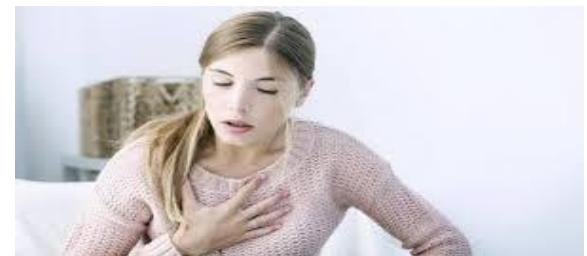
### **Epidemiológico:**

**Toda persona que tenga el antecedente de viaje a China o algún país donde existe transmisión activa de la misma los últimos 14 días o que haya estado en contacto con algún enfermo**



### **Clínico :**

**Fiebre, tos seca, fatiga, malestar general, cefalea, dificultad respiratoria, neumonía**



### **Laboratorial:**

**Confirmación por Biología Molecular**



# **CORONAVIRUS COVID - 19**

## **DEFINICIONES DE CASO**

### **CASO SOSPECHOSO**

Todo paciente que tenga el antecedente de haber estado los últimos 14 días en algún lugar donde hay circulación viral y FIBRE, TOS SECA o DIFICULTAD RESPIRATORIA + 2 o más de los siguientes signos y/o síntomas

- Fatiga
- Cefalea
- Malestar general
- Neumonía

# **CORONAVIRUS COVID - 19**

## **DEFINICIONES DE CASO**

### **Caso sospechoso**

- A. Paciente con enfermedad respiratoria aguda ( fiebre y al menos un **signo / síntoma** de enfermedad respiratoria (por ejemplo, tos, **dificultad para respirar**) respiración), sin otra etiología que explique completamente la presentación clínica y un historial de viaje o **residencia en un país / área o territorio que informa la transmisión local**
- B. Paciente con alguna enfermedad respiratoria aguda Y que haya estado en contacto con un caso COVID-19 confirmado o probable (**ver definición de contacto**) en los últimos 14 días antes del inicio de los **síntomas**; O
- C. Un paciente** con infección respiratoria aguda grave ( fiebre y al menos un **signo //síntoma** de enfermedad respiratoria (por ejemplo, tos, **dificultad para respirar**) Y que requiere hospitalización Y sin otra etiología que explique completamente la presentación clínica.

# **CORONAVIRUS COVID - 19**

## **DEFINICIONES DE CASO**

### **Caso probable**

**Un caso sospechoso para quien la prueba de COVID-19 no es concluyente**

### **Caso confirmado**

**Una persona con confirmación de laboratorio de infección por COVID-19, independientemente de los signos y síntomas clínicos.**

# **CORONAVIRUS COVID - 19**

## **DEFINICIONES DE CASO**

### **Contacto**

**Un contacto es una persona que :**

- Brinda atención directa sin el equipo de protección personal (EPP) adecuado para pacientes con COVID- 19

**Permanece en el mismo entorno cercano de un paciente COVID-19 (incluido el lugar de trabajo, el aula, el hogar, las reuniones).**

- Viaja en estrecha proximidad (1 m) con un paciente COVID-19 en cualquier tipo de transporte dentro de un período de 14 días después del inicio de los síntomas en el caso bajo consideración.



# VECTORES DE TRANSMISION

## Coronavirus: ¿tiene vínculo con las serpientes?

Un estudio publicado en el *Journal of Medical Virology* apunta a las serpientes como el posible transmisor del virus 2019-nCoV a los humanos

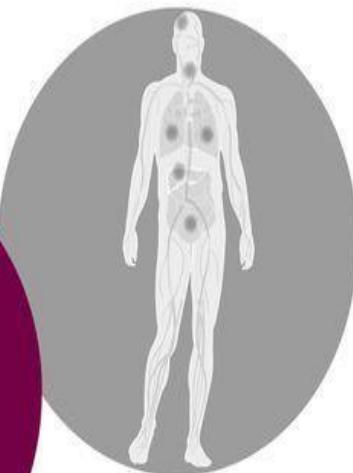
- ① Científicos compararon la nueva cepa con 276 genomas de otros virus, incluidos los que infectan a murciélagos y serpientes



- ② Hallaron que era más similar a los vistos en serpientes



Los investigadores advierten que sus conclusiones requieren una mayor validación mediante estudios experimentales



- ③ Creen que pudo haberse formado por **recombinación**, el resultado de la mezcla de virus de diferentes especies

- ④ La recombinación genética cambió una proteína, que puede haber permitido al virus ingresar en células humanas



Fuentes: *Journal of Medical Virology*/Science China life/*New Scientist*/*live science*

© AFP

# CORONAVIRUS COVID - 19

## **Reservorio**

Pangolin., Murciélagos, Víboras, y otros animales

## **Período de incubación**

De 3 a 21 días

## **Período de transmisibilidad**

Desde 24 horas antes de enfermar hasta 7 días

## **Susceptibilidad y resistencia**

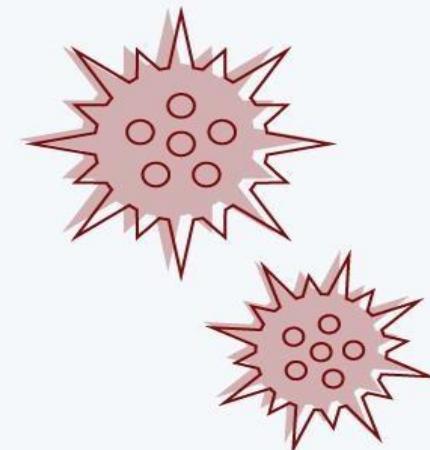
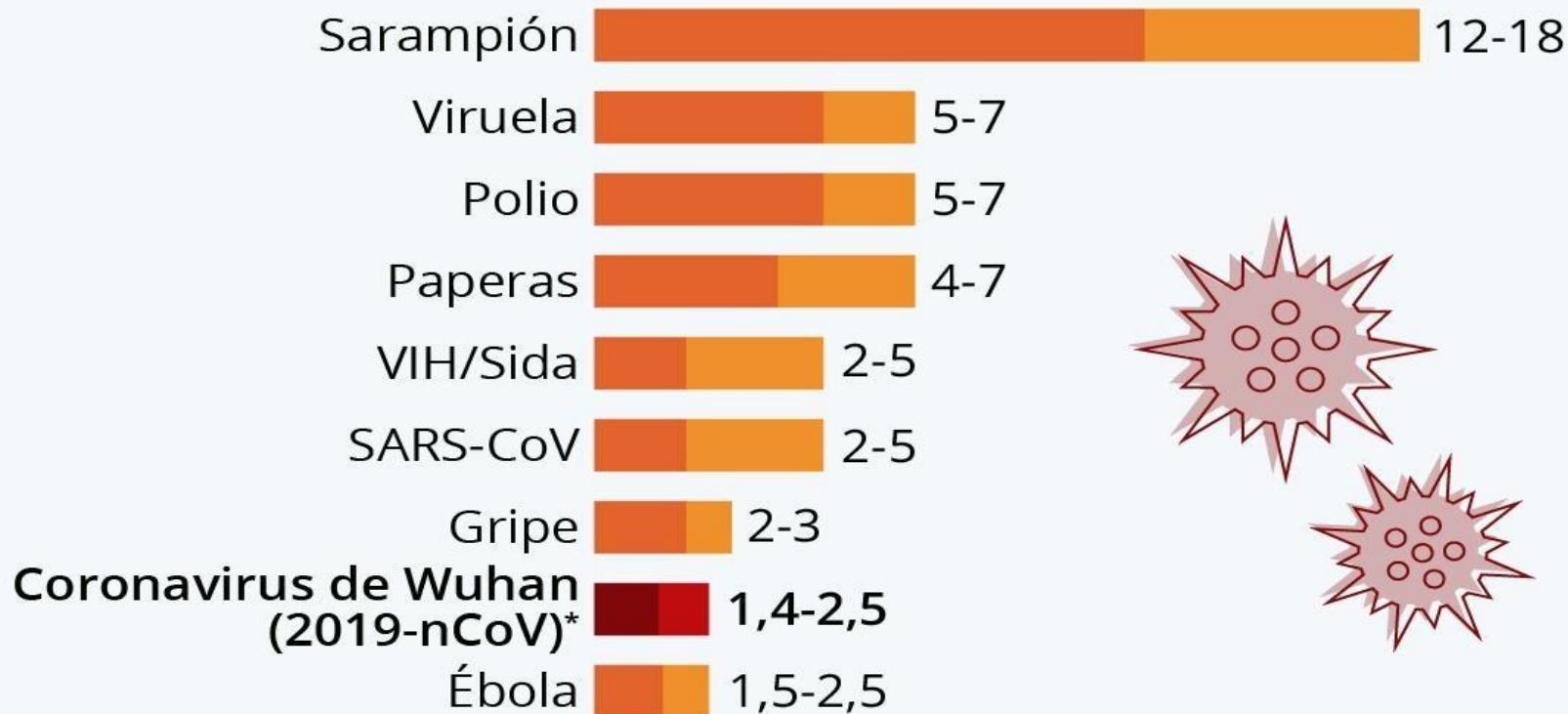
La susceptibilidad parece ser universal en humanos.



# CORONAVIRUS COVID - 19

El número de reproducción Ro: es el número de personas que en promedio puede infectar una persona enferma.

Si Ro es menor a 1, la transmisión es eventualmente parada y la eliminación puede ser lograda.



# CORONAVIRUS COVID - 19

## COMO SE CONTAGIA?

Contacto directo

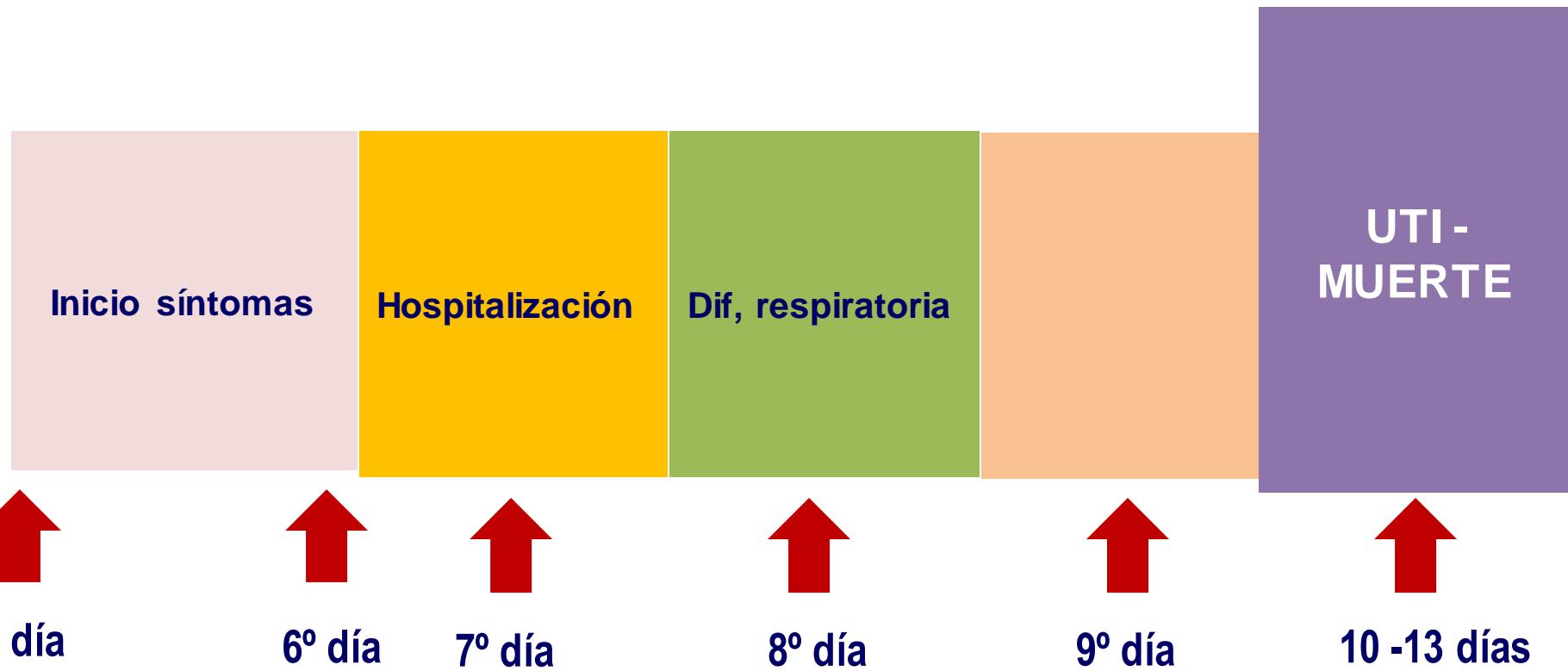
Contacto indirecto

Transmisión Fecal - Oral



# COVID - 19

## Gradiente Clínico



# Coronavirus NCP 2019

- **Fiebre**
- **Fatiga**
- **Tos seca**
- **Disnea**
- **Dificultad respiratoria  
(Neumomía)**
- **Malestar general**

Novel Coronavirus Outbreak  
(2019-nCoV)

### Symptoms\* of Novel Coronavirus

Patients with 2019-nCoV have reportedly had mild to severe respiratory illness with symptoms of:

- Fever
- Cough
- Shortness of breath

\* Symptoms may appear 2-14 days after exposure.  
If you have been in China within the past 2 weeks and develop symptoms, call your doctor.

 [www.cdc.gov/nCoV](http://www.cdc.gov/nCoV)

CS 314705-B

# Coronavirus NCP 2019

## PRINCIPALES SIGNOS Y SÍNTOMAS

<u>SIGNOS Y SINTOMAS</u>	<u>PORCENTAJE</u>
FIEBRE	99 %
FATIGA	96 %
TOS SECA	82 %
FALTA DE APETITO	55 %
MIALGIAS	48 %
DISNEA	43%
EXPECTORACIÓN	37 %
DOLOR DE GARGANTA	24 %
DIARREA	14 %
NÁUSEAS	14 %
MAREOS	13 %
CEFALEA	9 %

# DIAGNOSTICO DE CORONAVIRUS

- Las pruebas de laboratorio realizadas por biología molecular identifican el material genético del virus en secreciones respiratorias.
  - RT - PCR
  - ELISA
- IgM e IgG



# TRATAMIENTO

## MEDIDAS GENERALES NO FARMACOLÓGICAS

- NO AUTOMEDICARSE
- REPOSO DOMICILIARIO
- DISTANCIAMIENTO SOCIAL
- USO DE BARBIJO
- LAVADO FRECUENTE DE MANOS
- HIGIENE RESPIRATORIA
- USO DE PAÑUELOS
- AISLAMIENTO
- VENTILACIÓN DE LOS AMBIENTES

# TRATAMIENTO

## MEDIDAS FARMACOLÓGICAS

- PARACETAMOL
- HIDRATACIÓN ADECUADA
- SUERO DE PACIENTES CONVALESCIENTES
- ANTIBIOTICOTERAPIA
- OXÍGENO SUPLEMENTARIO
- INTUBACIÓN EN CASOS GRAVES

# ¿ESTÁN CONTRAINDICADOS LOS VIAJES A CHINA Y PAÍSES CON CASOS IMPORTADOS?

- ▶ La (OMS) no recomienda viajes o restricciones comerciales.
- ▶ Pero China impuso restricciones a sus vuelos de entrada y salida
  
- ▶ ¿Tenemos casos del nuevo coronavirus en América?  
Si en EEUU y Canadá
  
- ▶ Tenemos Casos de Coronavirus en Bolivia?  
Hasta la fecha, no hay casos sospechosos o confirmados en el país.



# CUÁL ES LA PAUTA AL DETECTAR UN CASO SOSPECHOSO?

- ▶ Aislamiento
- ▶ Uso de mascarilla N-95 de preferencia
- ▶ Uso De equipo de protección personal completo para el personal de salud (Lentes antiparras, bata, gorro, barbijo y guantes)
- ▶ Se deben tomar precauciones de aerosol, con el uso de una máscara (N95), como lo hicimos con la Influenza el 2009 y el Ébola el 2014.



# CORONAVIRUS - PREVENCIÓN

- **Cubrirse con un pañuelo la nariz y la boca antes de estornudar y luego desechar el pañuelo**
- **Si no cuenta con un pañuelo a mano, cúbrete con la cara interior del codo doblado cuando tosas o estornudes.**
- **Después de toser o estornudar, lavado de manos con agua caliente y jabón.**



# CORONAVIRUS - PREVENCIÓN

- **No te toques los ojos, la nariz o la boca con las manos.**
- **Evita dar la mano o besar a personas que estén enfermas**
- **Evita en la medida de lo posible las aglomeraciones de gente.**
- **No acudir a eventos masivos**
- **Uso de barbijos como medida de protección**



# CORONAVIRUS - PREVENCIÓN

- No compartir alimentos, vasos o cubiertos
- Ventilar y permitir la entrada del sol en la casa, las oficinas y en todos los lugares cerrados\*
- Mantener limpias las cubiertas de cocina y baño, utensilios, así como juguetes, teléfonos u objetos de uso común



# BOLIVIA – ESPII O ESPIN

## MEDIDAS PREVENTIVAS

**USO DE BARBIJOS  
N 95 EN LA  
ATENCIÓN DE  
PACIENTES**



**USO DE  
ALCOHOL EN  
GEL 70%**



**USO DE  
GUANTES EN LA  
ATENCIÓN DE  
PACIENTES**



**USO DE LENTES  
ANTIPARRAS**

**LAVADO  
DE  
MANOS**



# BOLIVIA



# ACTIVIDADES EN SANTA CRUZ

- ▶ ACTIVACIÓN DEL EQUIPO DE RESPUESTA RÁPIDA
- ▶ SIMULACRO AEROPUERTO VIRU VIRU
- ▶ SIMULACRO PUERTO QUIJARRO
- ▶ SIMULACRO SAN MATÍAS
- ▶ EQUIPAMIENTO A LOS PUNTOS DE ENTRADA AÉREOS Y TERRESTRES
- ▶ HABILITACIÓN DE SALAS DE AISLAMIENTO
- ▶ REFORZAMIENTO DEL PERSONAL MÉDICO EN VIRU VIRU
- ▶ CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE SALUD EN LOS 3 NIVELES DE ATENCIÓN YA QUE ES UNA ENFERMEDAD NUEVA



# Declaratoria de Emergencia 30 Enero 2020

- La Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró este jueves al brote de coronavirus originado en China como una "emergencia de salud pública de importancia internacional".

Tras una reunión de evaluación del Comité de Emergencias, el director de la OMS, Tedros Adhanom, dijo que la razón de la declaratoria "no se debe a lo que está sucediendo en China, sino por lo que está sucediendo en otros países".



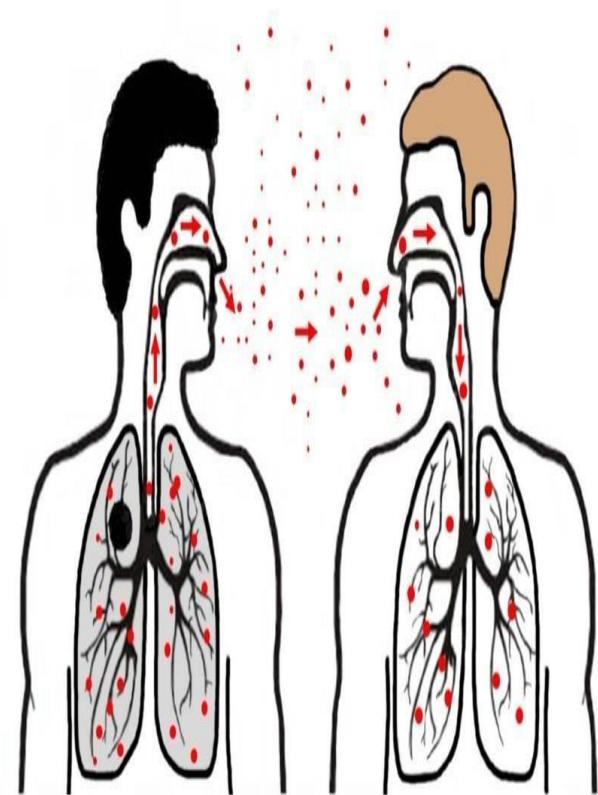
# **VIGILANCIA GLOBAL COVID- 19**

Los objetivos de esta vigilancia global son:

1. Monitorear las tendencias de la enfermedad donde ocurre la transmisión de humano a humano
2. Detecte rápidamente nuevos casos en países donde el virus no está circulando
3. Proporcionar información epidemiológica para realizar evaluaciones de riesgos a nivel nacional, regional y mundial.
4. Proporcionar información epidemiológica para guiar las medidas de preparación y respuesta.

# VIGILANCIA GLOBAL COVID- 19

- Interrumpir la transmisión de persona a persona, incluida la reducción de infecciones secundarias entre los contactos cercanos y los trabajadores de la salud, la prevención de eventos de amplificación de transmisión y la prevención de una mayor propagación internacional
- Identificar, aislar y atender a los pacientes temprano, lo que incluye brindar atención optimizada a los pacientes infectados



# VIGILANCIA GLOBAL COVID- 19

- Identificar y reducir la transmisión desde la fuente animal
- Abordar incógnitas cruciales con respecto a la gravedad clínica, el grado de transmisión e infección, las opciones de tratamiento y acelerar el desarrollo de diagnósticos, terapias y vacunas
- Comunicar información crítica sobre riesgos y eventos a todas las comunidades y contrarrestar la información errónea
- Minimizar el impacto social y económico a través de asociaciones multisectoriales.





Muchas Gracias!!!