Evento: COVID-19
Novel Coronavirus 2019

Actualización al 12 de febrero del 2020

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Américas

OPS

Contenido

1. Qué es el Coronavirus?
2. Fechas para recordar
3. Situación Global
4. Situación y riesgo Regional
5. Orientación y recomendaciones OPS/OMS
   - Vigilancia
   - Laboratorio
   - Prevención y Control de Infecciones
   - Manejo Clínico
   - Hospitales (nueva lista de chequeo para todo hospital!!)
   - Información para la comunidad
   - Viajeros internacionales
6. Enlaces a recursos

COVID-19

- Los coronavirus pertenecen a la familia Coronaviridae
- 4 géneros: alfa, beta, gamma y delta.
- Causan enfermedades de leves a graves en humanos y animales.
- Existen coronavirus humanos endémicos como los alfacoronavirus 229E y NL63 y los betacoronavirus OC43 y HKU1 que pueden causar enfermedades de tipo influenza o neumonía en humanos.
- Existen dos coronavirus zoonóticos que causan enfermedades graves en humanos :
    - Coronavirus del Síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV) en 2002-2003
    - Coronavirus del Síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV).

En enero de 2020, el agente etiológico responsable de un grupo de casos de neumonía grave en Wuhan, China, fue identificado como un nuevo betacoronavirus (2019-nCoV), distinto del SARS-CoV y MERS-CoV.
La secuencia genómica completa de este nuevo agente está disponible y se han desarrollado diferentes protocolos de detección.

OPS/OMS

Actualización **COVID-19**

31-DIC 2019 — China reportó casos de neumonía de causa desconocida en Wuhan, Hunei.

9-ENE 2020 — Un nuevo coronavirus (2019-nCoV) fue identificado, cercano al SARS-CoV y un poco más lejano del MERS-CoV

27-ENE 2020 — Primera transmisión humano-humano fuera de China (Vietnam)

30-ENE 2020 — OMS declara el brote un ESPII

11-FEB 2020 — Nueva denominación COVID-19

43.102 casos confirmados a nivel mundial / 394 casos fuera de China en 24 países

Probablemente de origen zoonótico, aun no se ha identificado el reservorio, los factores del huésped, los aspectos ambientales, el período de infectividad, la virulencia, el modo de transmisión y la fuente de transmisión.

A la fecha:

- Período de incubación estimado: 1 a 12,5 días (media estimada de 5 a 6 días).
- Evidencia actual sugiere que existe la propagación de persona a persona.
- Modo de transmisión podría ser similar a otros coronavirus (SARS-CoV y el MERS-CoV), a través de gotitas, contacto y fómites.
- Tasa de Letalidad: 2 %

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Américas
OPS

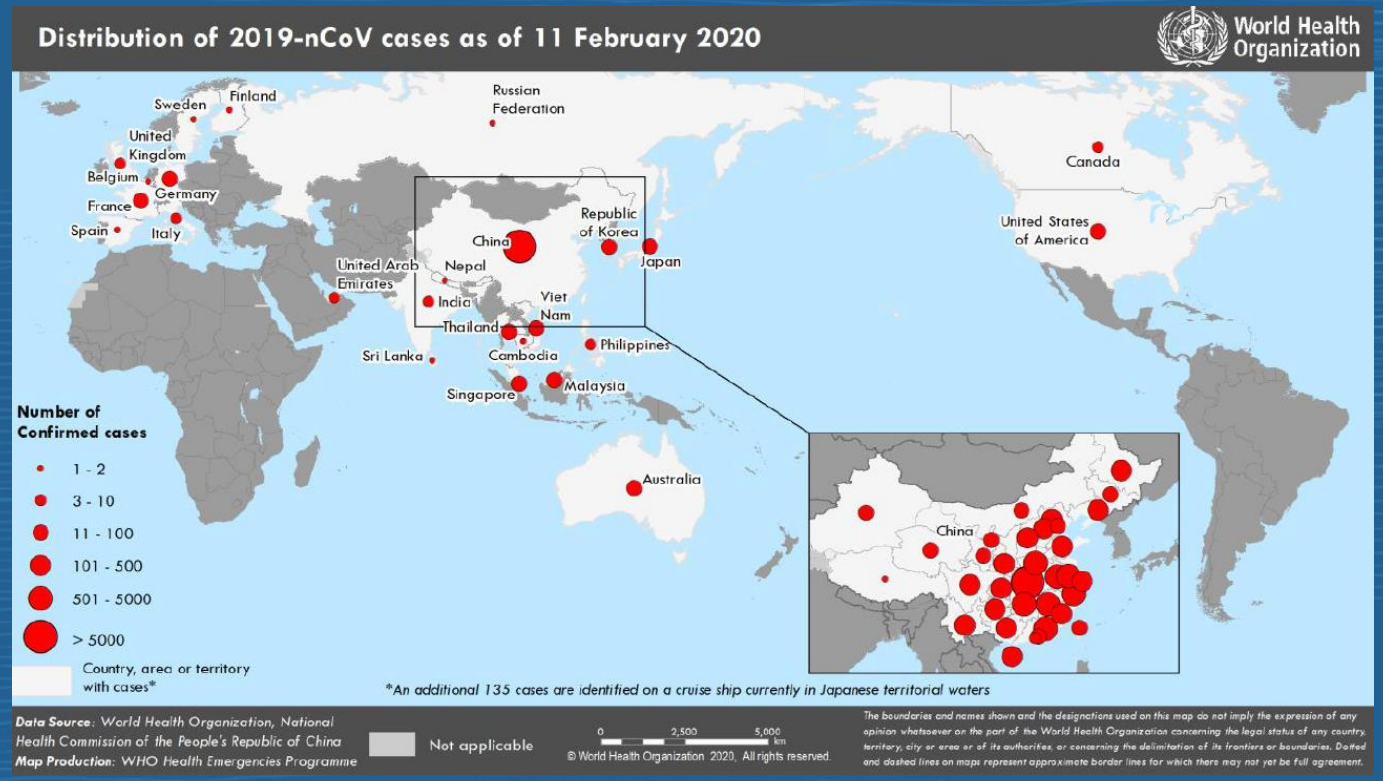
Actualizado al 11 febrero 2020

OPS/OMS

Situación global COVID-19

China *		
Casos confirmados	**Casos graves**	**Fallecidos**
45 171	8204	1 115

*Se incluyen los casos de Hong Kong (42), Macao (10) y Taiwán (18).



Fuente: OMS

País	Casos
Transporte internacional (Japón)*	174
Singapur	47
Tailandia	33
República de Corea	28
Japón	28
Malasia	18
Australia	15
Alemania	16
Vietnam	15
USA	13
Francia	11
Canadá	7
Emiratos Árabes	8
Filipinas	3
India	3
Italia	3
Reino Unido	8
Rusia	2
Camboya	1
Nepal	1
Sri Lanka	1
Finlandia	1
España	2
Suecia	1
Bélgica	1

*Casos identificados en crucero actualmente en aguas territoriales japonesas. Del total de casos, 19 pertenecen a la región de las Américas: EEUU (11), Canadá (7) y **Argentina (1).**

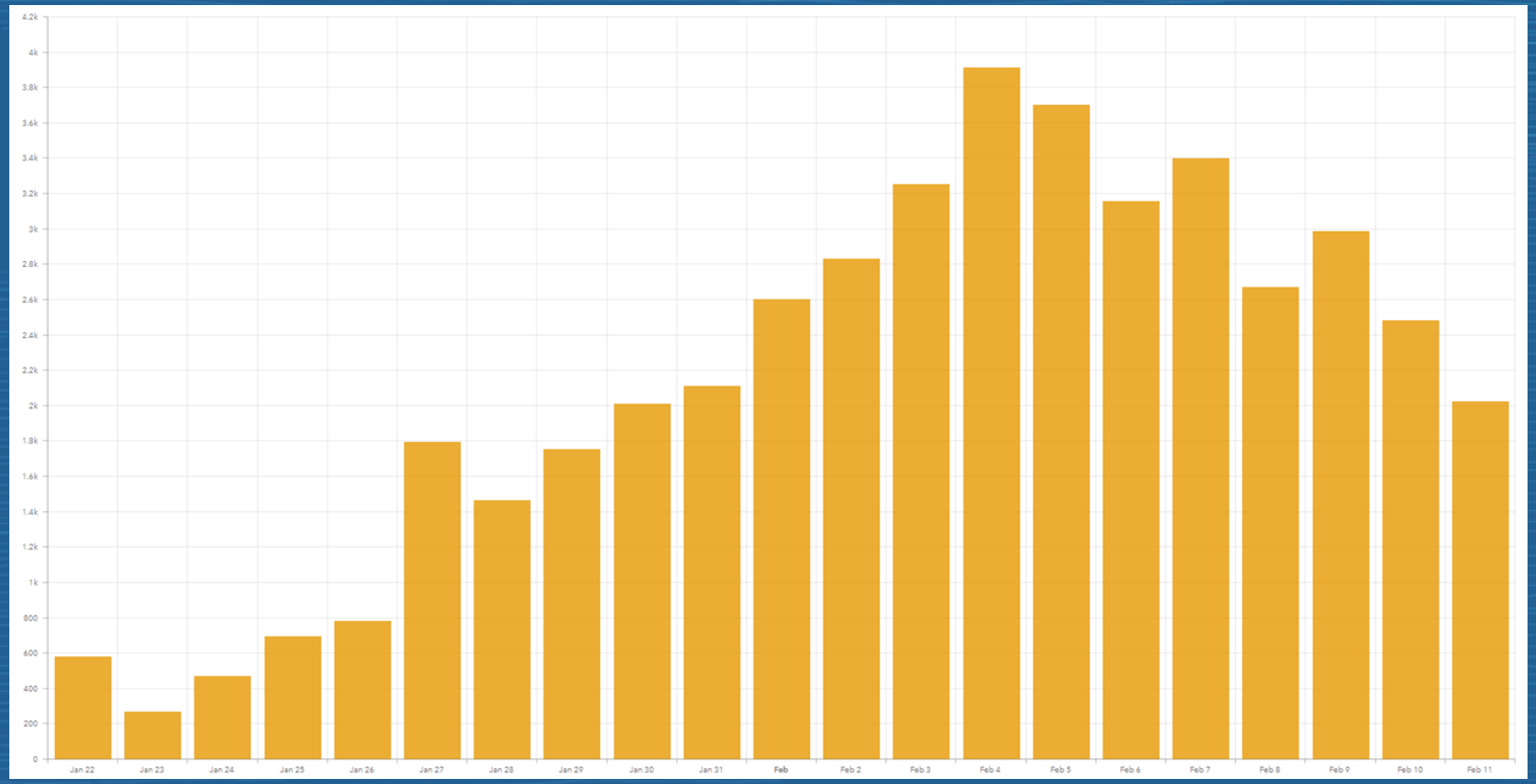
Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Américas
OPS

Actualizado al 11 febrero 2020

OPS/OMS

Situación global COVID-19

Casos de COVID-19 reportados por día, nivel global



Fuente: OMS

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Américas
OPS

OPS/OMS

SITUACIÓN REGIONAL COVID-19

20 CONFIRMADOS

USA (13)
Canadá (7)

14 SOSPECHOSOS

Brasil (8)
República Dominicana (1)
Costa Rica (1)
Jamaica (1)
México (3)
St. Lucia (1)

Fuente: OMS

Nivel de riesgo para las región de las Américas

Se evalúa como **Alto**

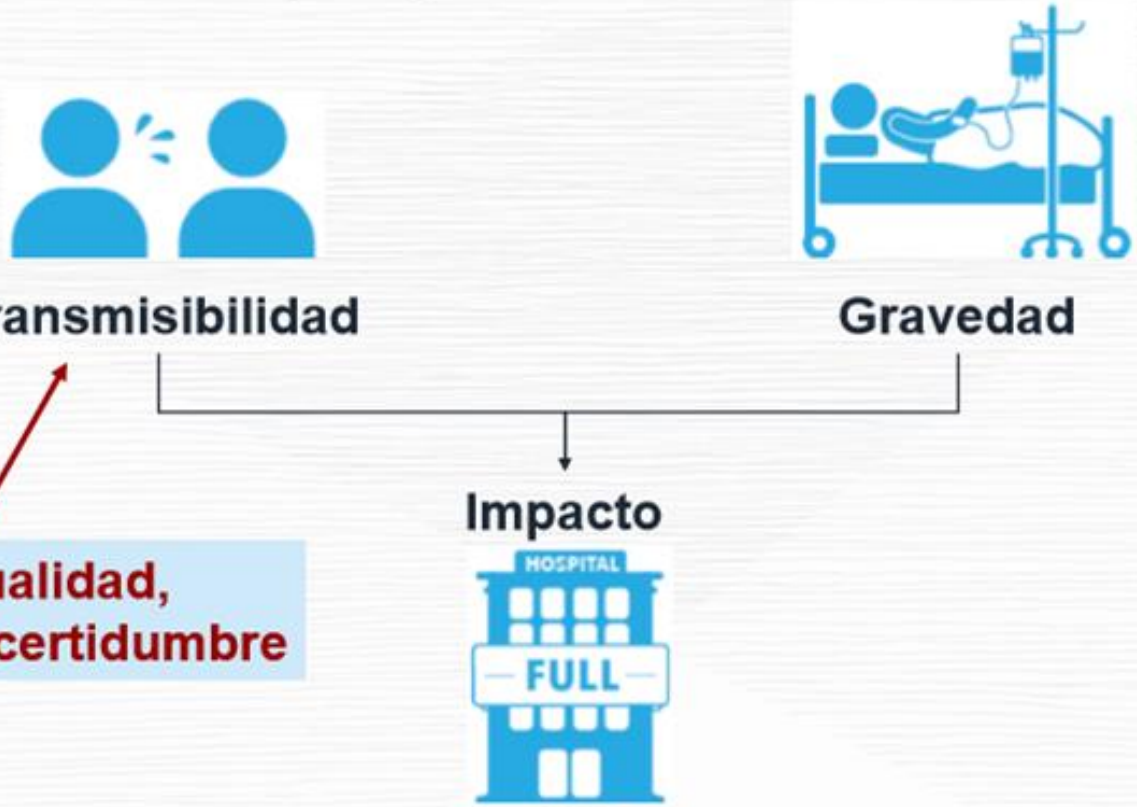
- Propagación de casos a 24 países fuera de China
- Transmisión de persona a persona
- Gran número de viajeros que entran y salen de China
- Incertidumbres con respecto a la epidemiología de la propagación internacional
- Desafíos para diagnosticar casos debido a síntomas inespecíficos y la posibilidad de co-circulación de otros patógenos respiratorios.
- Mayoría de los casos diagnosticados fuera de China han presentado síntomas de leves a moderados.

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Américas
OPS

Actualizado al 11 febrero 2020

IMPACTO

El impacto resulta de ambos
la transmisibilidad y la gravedad



**En la actualidad,
es la mayor incertidumbre**

WHO GIP, Pandemic influenza severity assessment (PISA), 2017

Gravedad

Enfermedad	Ventilación mecánica	Tasa de letalidad	Ref.
SARS	20–30%	10%	(1)
MERS	50–89%	36%	(1)
COVID-19	Desconocido *	Desconocido	(2)

(*) 25% gravedad reportada

1) Paules et al., JAMA 2020 (23 Jan.)
2) WHO, IHR Committee statement, 23 January 2020

Orientación y recomendaciones.

Capacidades básicas en el Anexo 1 del RSI (*), constituyen las bases para construir la preparación para contener la transmisión del COVID-19 luego de la importación de uno o más casos.

OPS / OMS recomienda que los Estados Miembros:

- Fortalecer las actividades de vigilancia para:
  - Detectar de forma temprana los casos sospechosos de COVID-19 y de eventos respiratorios inusuales
- Garantizar que los trabajadores de salud:
  - Tengan acceso a información actualizada sobre esta enfermedad
  - Conozcan los principios y procedimientos para controlar las infecciones COVID-19
  - Estén capacitados para consultar antecedentes de viajes al paciente para vincular esta información con datos clínicos.

(*) https://www.who.int/ihr/IHR_2005_es.pdf

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Américas
OPS

Actualizado al 06 febrero 2020

OPS/OMS

Vigilancia COVID-19

Las definiciones de casos se basan en la información actual disponible y pueden revisarse a medida que se acumula nueva información.
Los países pueden necesitar adaptar las definiciones de casos en función de su propia situación epidemiológica.

Recomendaciones para informar datos a la OPS / OMS:
Notificación a través del **Punto Focal Nacional del RSI** los casos probables y confirmados de infección COVID-19 dentro de las 24 horas posteriores a la identificación, proporcionando un conjunto mínimo de datos descrito en el formulario (*) provisional de informe de casos confirmados y probables para el nuevo coronavirus.

Recursos
-https://www.argentina.gob.ar/salud/recomendaciones-equipos-de-salud-coronavirus-2019-ncov
-https://www.who.int/publications-detail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-(2019-ncov)

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Américas
OPS

OPS/OMS

Vigilancia COVID-19

Objetivo principal: detección temprana de casos sospechosos de COVID-19

Caso sospechoso :

A. *Persona con infección respiratoria aguda severa (IRAG) sin otra etiología que explique completamente la presentación clínica y un historial de viaje o que haya vivido en China en los 14 días previos al inicio de los síntomas.*
B. *Persona con alguna enfermedad respiratoria aguda que, durante 14 días antes del inicio de la enfermedad, tuvo contacto con un caso confirmado o probable de infección de COVID-19, o trabajó o asistió a un centro de atención médica donde pacientes confirmados o probables infectados por COVID-19 fueron tratados.*

Caso probable:

Un caso sospechoso para el cual la prueba para COVID-19 no es concluyente o se da positivo usando un ensayo de pan-coronavirus y sin evidencia de laboratorio de otros patógenos respiratorios.

Caso confirmado

Persona con confirmación de laboratorio de la infección COVID-19, independientemente de los signos clínicos y los síntomas.

Recursos
Guía provisional actualizada de la OMS
https://www.who.int/publications-detail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-(2019-ncov) (en inglés)

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Américas
OPS

Actualizado al 06 febrero 2020

OPS/OMS

Laboratorio

La OPS/OMS recomienda a los Estados Miembros:

- Garantizar su identificación oportuna
- Envío de las muestras a laboratorios Nacionales y de referencia
- Implementación del protocolo de detección molecular para COVID-19, según la capacidad del laboratorio.
- La OPS/OMS ha distribuido kits de diagnóstico y controles para los laboratorios de referencia de la región.

- Solicitar Laboratorio para COVID-19, sólo para pacientes que cumplen **definición de caso** y una vez **descartado Influenza e Influenza aviar**.
- El envío de muestras debe cumplir las normas internacionales para el transporte aéreo de sustancias infecciosas: sustancias biológicas, categoría B.

- Mantenimiento de las recomendaciones de bioseguridad: contención y procedimientos de BSL2 en el Gabinete de Bioseguridad Clase II.
- Como mecanismo de referencia, el laboratorio nacional de referencia tendrá la opción de enviar las primeras muestras Negativas de casos sospechosos (hasta 5 muestras) y las primeras muestras positivas (hasta 10 muestras) al laboratorio de referencia de Coronavirus en CDC (Atlanta, EE. UU.).

Recursos

-Guía provisional para pruebas de laboratorio para el nuevo coronavirus 2019 (2019-nCoV) en casos humanos sospechosos (17 de enero)
https://www.who.int/publications-detail/laboratory-testing-for-2019-novel-coronavirus-in-suspected-human-cases-20200117

-Guía de laboratorio para la detección y el diagnóstico del nuevo coronavirus (2019-nCoV) (1 de febrero)
https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&slug=directrices-de-laboratorio-para-la-deteccion-y-diagnostico-de-la-infeccion-con-el-nuevo-coronavirus-2019-2019-ncov&Itemid=270&lang=es

-Guía de bioseguridad de laboratorio para el manejo y transporte de muestras asociadas al nuevo coronavirus 2019
https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&slug=directrices-provisionales-de-bioseguridad-de-laboratorio-para-el-manejo-y-el-transporte-de-muestras-asociadas-al-nuevo-coronavirus-20191-2019-ncov&Itemid=270&lang=es

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Américas
OPS

Prevención y control de infecciones (PCI)

- **Reconocimiento temprano de signos y síntomas de enfermedad respiratoria aguda grave de etiología desconocida y control de la posible fuente de infección en los centros de salud.**

- **Aplicación de precauciones estándar para todos los pacientes:**
  - Higiene de manos antes y después de tocar al paciente, siempre que toque los alrededores del paciente, después del contacto con fluidos corporales
  - Uso de equipo de protección personal, de acuerdo con la evaluación de riesgos de higiene respiratoria (o etiqueta de tos)
  - Eliminación segura de objetos punzantes
  - Gestión adecuada del medio ambiente y esterilización y desinfección de residuos médicos en hospitales

- **Aplicación de precauciones basadas en la transmisión:**
  - Para casos sospechosos y confirmados de COVID-19: precauciones estándar, de contacto y de gotas.
  - En caso de procedimientos de generación de aerosol para casos sospechosos y confirmados de COVID-19: precauciones estándar, de contacto y de transmisión por aire.

- **Control administrativo:**
  - Establecimiento de infraestructuras (área de triaje y unidades de aislamiento) y actividades sostenibles de prevención y control de infecciones (IPC)
  - Capacitación y educación de trabajadores de la salud
  - Desarrollo e implementación de pautas sobre reconocimiento temprano de la infección respiratoria aguda potencialmente debido a COVID-19
  - Acceso rápido a pruebas de laboratorio para la identificación del agente etiológico
  - Prevención de hacinamiento, especialmente en servicios de emergencia

- **Control ambiental e ingeniería:**
  - Ventilación ambiental adecuada en áreas dentro de los centros de salud
  - Limpieza del entorno hospitalario
  - Separación de camas de al menos 1 metro entre pacientes

Prevención y control de infecciones (PCI)

Orientación disponible en inglés en:

- Asesoramiento sobre el uso de máscaras en la comunidad, durante la atención domiciliaria y en entornos de atención médica en el contexto del nuevo brote de coronavirus (COVID-19)

https://www.who.int/publications-detail/advice-on-the-use-of-masks-the-community-during-home-care-and-in-health-care-settings-in-the-context-of-the-novel-coronavirus-(2019-ncov)-outbreak

- Prevención y control de infecciones durante la atención médica cuando se sospecha una nueva infección por coronavirus (COVID-19)

https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-(ncov)-infection-is-suspected-20200125

- Atención domiciliaria para pacientes con sospecha de nueva infección por coronavirus (COVID-19) que presentan síntomas leves y manejo de contactos

https://www.who.int/publications-detail/home-care-for-patients-with-suspected-novel-coronavirus-(ncov)-infection-presenting-with-mild-symptoms-and-management-of-contacts

- Recomendaciones de la OMS para reducir el riesgo de transmisión de patógenos emergentes de animales a humanos en mercados de animales vivos

https://www.who.int/health-topics/coronavirus/who-recommendations-to-reduce-risk-of-transmission-of-emerging-pathogens-from-animals-to-humans-in-live-animal-markets

OPS/OMS

Manejo clínico – COVID-19

- Triaje – reconocer y aislar pacientes con sospecha de IRAG
- Soporte precoz y monitoreo cercano
- Toma de muestras para diagnostico laboratorial
- Manejo de la insuficiencia respiratoria aguda
- Manejo del shock séptico
- Prevención de complicaciones

Mensajes claves

- Cuadro clínico semejante a SARS: Fiebre, tos, dificultad respiratoria, neumonía, shock séptico

- NO HAY TRATAMIENTO ANTIVIRAL ESPECIFICO PARA COVID-19 HASTA EL MOMENTO

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Américas
OPS

OPS/OMS

Manejo clínico y organización de los servicios de salud

Reconocimiento temprano de signos y síntomas de la enfermedad respiratoria aguda grave inusual, aislamiento del caso según prácticas de PCI, monitoreo y terapia de soporte precoz, recolección de muestras para diagnóstico de laboratorio, manejo de fallo respiratorio, manejo del shock séptico y prevención de complicaciones.

Aislamiento:

Destinado a personas que cumplan la definición de caso sospechoso o confirmado de infección por 2019-nCoV, deben colocarse en una habitación individual.

- Identificar los establecimientos de salud con capacidad de aislamiento y comunicar su existencia a todos los establecimientos de salud públicos y privados.
- Definir el flujo para la derivación y el transporte de pacientes a instalaciones con capacidad de aislamiento, y dónde se debe derivar a los pacientes.
- Contemplar la prestación de cuidados intensivos.
- Revisión de los planes de contingencia de los centros de salud, especialmente el cumplimiento de los procedimientos de triaje.
- Revisar las disposiciones legales para identificar cualquier situación que pueda obstaculizar la aplicación de medidas de contención dentro de los centros de salud.

Rastreo de contactos:

- Identificación y el seguimiento de la salud de los contactos de los casos sospechoso o confirmado de infección por COVID-19.
- Medidas de localización de contactos incluyen:
- Seguimiento de los contactos, teniendo en cuenta que, de acuerdo con la información disponible, COVID-19 sólo puede ser transmitida por individuos sintomáticos.
- Identificación de contactos relacionados con los transportes en los que se está considerando o se confirma mediante pruebas de laboratorio a personas para las que la infección por el COVID-19.
- Procedimientos y herramientas para acceder y gestionar la información relacionada con los contactos, incluyendo Información Anticipada de Pasajeros (API) y Registro de Nombres de Pasajeros (PNR).
- Procedimientos para informar a sus homólogos de otros Estados Parte cuando las medidas de rastreo de contactos tengan ramificaciones internacionales.
- Revisar las disposiciones legales para identificar obstáculos en la capacidad de las autoridades para aplicar medidas de rastreo de contactos.

Recursos

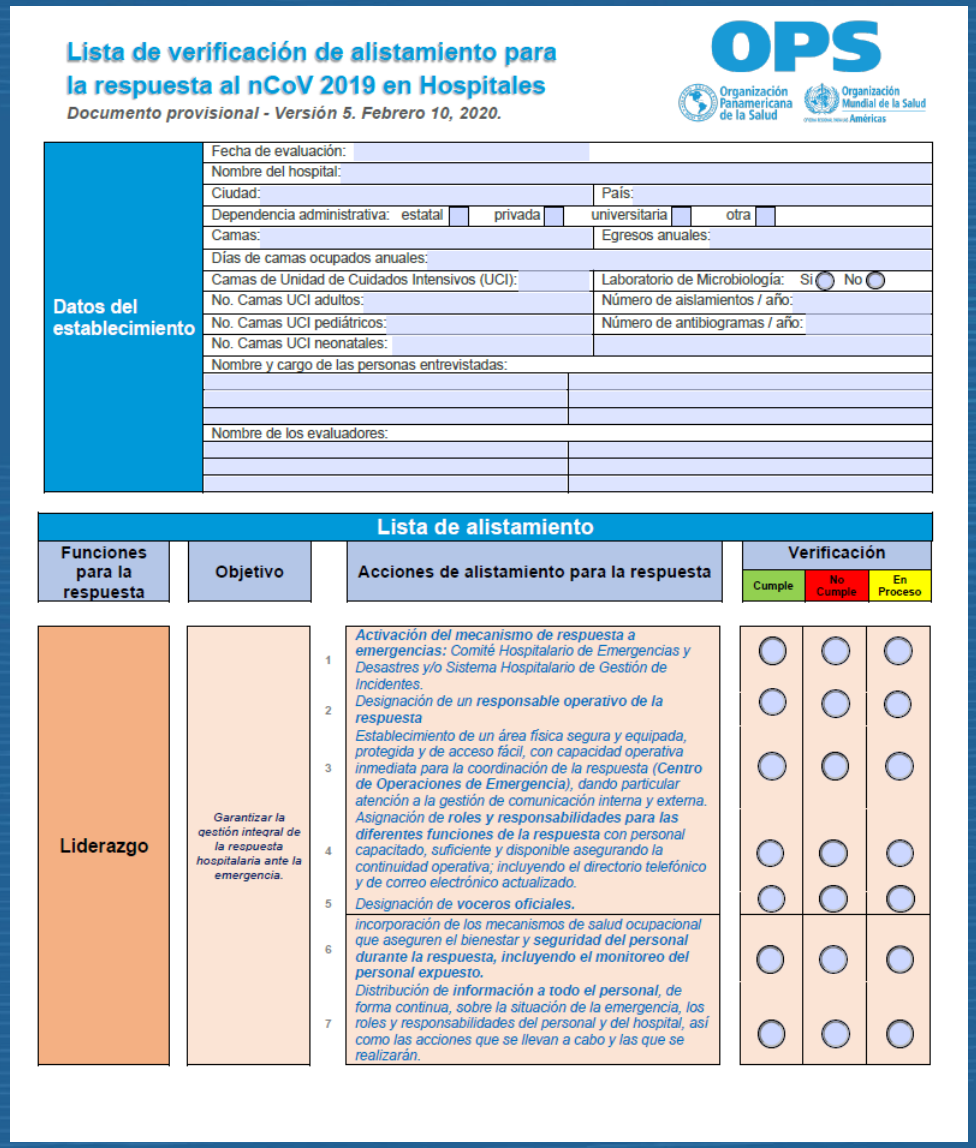
-https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/clinical-management-of-novel-cov.pdf?sfvrsn=bc7da517_2&download=true

-Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades (ECDC): Parte 1: https://bit.ly/2RYgmdH y Parte 2: https://bit.ly/2O7NQFk .

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Américas
OPS

OPS/OMS

Hospitales



Lista de verificación de alistamiento para la respuesta al nCoV 2019 en Hospitales

Documento provisional - Versión 5. Febrero 10, 2020.

OPS — Organización Panamericana de la Salud — Organización Mundial de la Salud — Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la OMS para las Américas

Datos del establecimiento		
	Fecha de evaluación:	
	Nombre del hospital:	
	Ciudad:	País:
	Dependencia administrativa: estatal ☐ privada ☐ universitaria ☐ otra ☐	
	Camas:	Egresos anuales:
	Días de camas ocupados anuales:	
	Camas de Unidad de Cuidados Intensivos (UCI):	Laboratorio de Microbiología: Si ☐ No ☐
	No. Camas UCI adultos:	Número de aislamientos / año:
	No. Camas UCI pediátricos:	Número de antibiogramas / año:
	No. Camas UCI neonatales:	
	Nombre y cargo de las personas entrevistadas:	
	Nombre de los evaluadores:	

Lista de alistamiento

Funciones para la respuesta	Objetivo		Acciones de alistamiento para la respuesta	Verificación: Cumple	Verificación: No Cumple	Verificación: En Proceso
Liderazgo	Garantizar la gestión integral de la respuesta hospitalaria ante la emergencia.	1	*Activación del mecanismo de respuesta a emergencias: Comité Hospitalario de Emergencias y Desastres y/o Sistema Hospitalario de Gestión de Incidentes.*	☐	☐	☐
		2	*Designación de un responsable operativo de la respuesta*	☐	☐	☐
		3	*Establecimiento de un área física segura y equipada, protegida y de acceso fácil, con capacidad operativa inmediata para la coordinación de la respuesta (Centro de Operaciones de Emergencia), dando particular atención a la gestión de comunicación interna y externa.*	☐	☐	☐
		4	*Asignación de roles y responsabilidades para las diferentes funciones de la respuesta con personal capacitado, suficiente y disponible asegurando la continuidad operativa; incluyendo el directorio telefónico y de correo electrónico actualizado.*	☐	☐	☐
		5	*Designación de voceros oficiales.*	☐	☐	☐
		6	*incorporación de los mecanismos de salud ocupacional que aseguren el bienestar y seguridad del personal durante la respuesta, incluyendo el monitoreo del personal expuesto.*	☐	☐	☐
		7	*Distribución de información a todo el personal, de forma continua, sobre la situación de la emergencia, los roles y responsabilidades del personal y del hospital, así como las acciones que se llevan a cabo y las que se realizarán.*	☐	☐	☐

Recomendamos fuertemente que cada hospital utilice la siguiente lista de chequeo para conocer su capacidad instalada de atención en preparación para la respuesta al COVID-19:

- ✓ Enlace para acceder a la lista de chequeo:

https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&alias=51718-lista-de-verificacion-de-alistamiento-para-la-respuesta-al-2019-ncov-en-hospitales&category_slug=materiales-cientificos-tecnicos-7992&Itemid=270&lang=es

Organización Panamericana de la Salud — Organización Mundial de la Salud — OPS

Viajeros Internacionales

El Comité cree que aún es posible interrumpir la propagación del virus, siempre que los países apliquen medidas firmes para:

- Detectar la enfermedad de manera temprana
- Aislar y tratar casos
- Rastrear contactos y
- Promover medidas de distanciamiento social acordes con el riesgo.

Las autoridades de salud pública deben proporcionar información a los viajeros para reducir el riesgo general de infecciones respiratorias agudas, a través de profesionales de la salud, clínicas de viajes, agencias de viajes, operadores de transporte y en los puntos de entrada.

La OPS / OMS supervisa de cerca la evolución de la situación epidemiológica y proporcionará orientación más detallada cuando esté disponible.

Recursos
https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/travel-advice

Información para la comunidad

Otras medidas…

- Evita el consumo de productos animales crudos o poco cocidos.
- Evita el contacto con animales enfermos o productos animales en mal estado.
- Evita el contacto con desechos o fluidos animales potencialmente contaminados.

Recursos

https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public
https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=15718:social-media-postcards-on-novel-coronavirus&Itemid=4206&lang=es

Enlaces a nuevos recursos

Recurso	Enlace al sitio	Actualización reciente
OMS - Nuevo Coronavirus COVID-2019	https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019 (Ingles) https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019 (Esp)	
OMS – Informes de situación	https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports/	**10 de febrero de 2020.** Informe de situación 21
OMS—Guías Técnicas	https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance	**31 de enero de 2020.** Global Surveillance for human infection with novel coronavirus (2019-nCoV), interim guidance.
OMS – Viajes internacionales y salud	https://www.who.int/ith/en/ https://www.who.int/ith/2019-nCoV_advice_for_international_traffic/en/	**27 de enero de 2020.** Updated WHO advice for international travel and trade in relation to the outbreak of pneumonia caused by a new coronavirus 2019-nCoV. **27 de enero de 2020.** Updated WHO advice for international traffic in relation to the outbreak of the novel coronavirus 2019-nCoV
OPS/OMS - Alertas y actualizaciones epidemiológicas	https://www.paho.org/hq/index.phpoption=com_content&view=article&id=15673:archive-by-disease-coronavirus&Itemid=72575&lang=es	**5 de febrero de 2020.** Actualización Epidemiológica Nuevo coronavirus (2019-nCoV).
OMS- Cursos	https://openwho.org/courses/introduction-to-ncov https://openwho.org/courses/severe-acute-respiratory-infection http://bit.ly/CVOPSnCoV. (español)	**26 de enero de 2020**. Emerging respiratory viruses, including 2019-nCoV: methods for detection, prevention, response and control. **6 de febrero de 2020.** WHO Critical Care Severe Acute Respiratory Infection course.
Comunicación	https://www.who.int/publications-detail/risk-communication-and-communityengagement-readiness-and-initial-response-for-novel-coronaviruses-(-ncov)	**26 de enero de 2020.** Risk communication and community engagement (RCCE) readiness and response to the 2019 novel coronavirus (2019-nCoV)