

Preparativos para COVID-19 en las Américas

MERCOSUR

19 de febrero de 2020

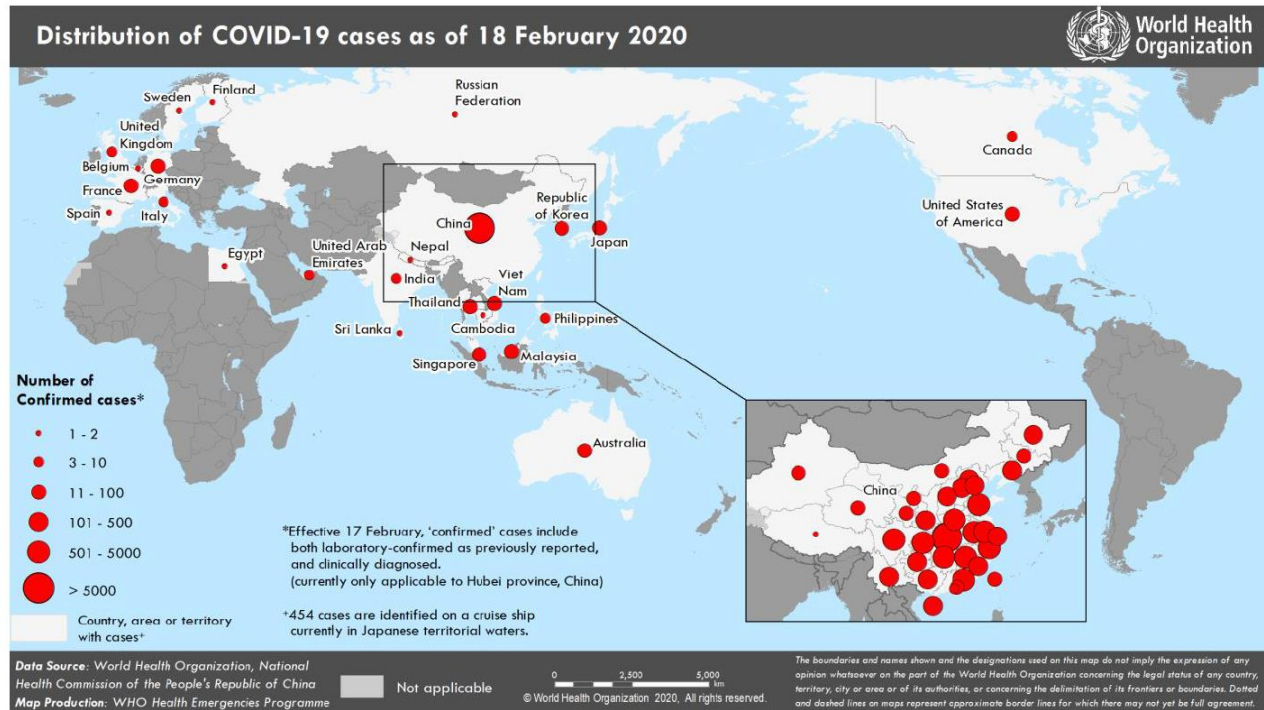


HEALTH
EMERGENCIES
department

Contexto global COVID-19 al 18 de febrero 2020

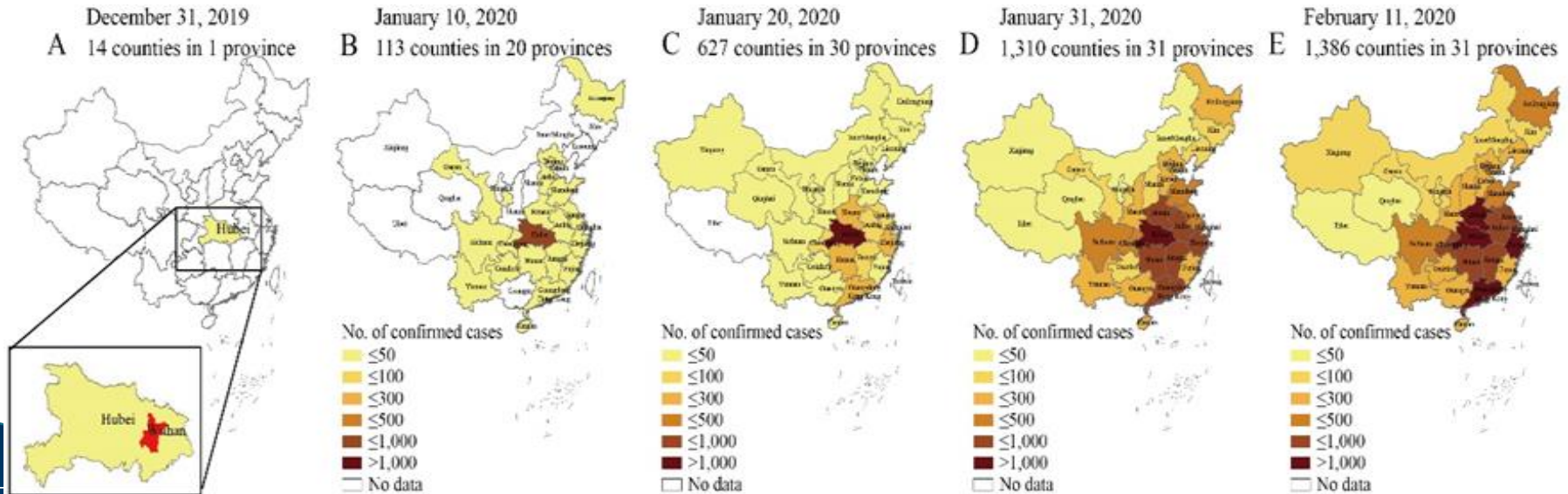
China: 72 528 confirmados, 1870 fallecidos

Fuera de China: 804 confirmados, 25 países, 3 fallecidos



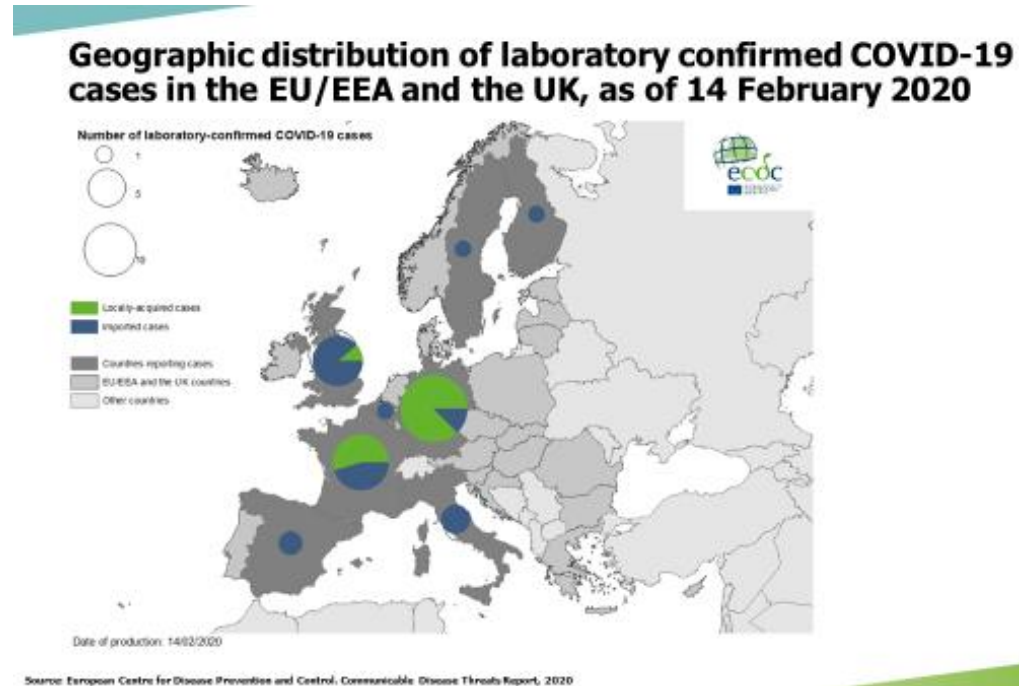
Contexto global COVID-19 al 18 de febrero de 2020

- Epidemiología genética sugiere que desde enero 2020 la diseminación del COVID-19 se mantiene por transmisión humano-humano, no a partir de fuentes zoonóticas
- Una transmisión masiva ha ocurrido en pocas semanas en Wuhan, 30 días para expandirse desde la provincia de Hubei a todas las provincias de China



Contexto global COVID-19 al 18 de febrero de 2020

25 países en WPRO, SEARO, EURO y AMRO con casos fuera de China siguiendo una importación a través de viajeros internacionales, en algunos países de Asia y de Europa existe ya una transmisión comunitaria



Características clínicas del COVID-19

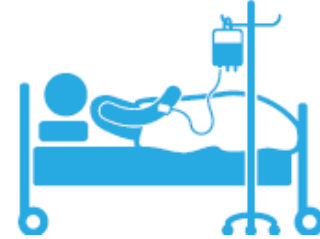
- COVID-19 se replica de manera eficiente en el tracto respiratorio alto y se presenta inicialmente con síntomas parecidos al un resfriado común;
- Individuos afectados producen un cantidad importante de virus en el tracto respiratorio alto durante el periodo prodrómico cuando son móviles y muy activos;
- El virus de COVID-19 tiene también una afinidad para las células del tracto respiratorio bajo y se replica ahí;
- Existen 3 perfiles predominantes de la enfermedad:
 - Enfermedad benigna con síntomas del tracto respiratorio alto
 - Neumonía moderada,
 - Neumonía grave con distrés respiratorio que se agrava rápidamente;
- Al día de hoy no se dispone de información validada sobre formas subclínicas;
- El COVID-19 parece diseminarse tal como un resfriado común o la gripe a través de estornudos y de la tos o con contacto estrecho con secreciones de personas infectadas. Transmisión fecal-oral no se ha caracterizado todavía.

[https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30374-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30374-3/fulltext)

El impacto resulta **de ambos** la transmisibilidad y la gravedad



Transmisibilidad



Gravedad

Impacto



En la actualidad,
es la mayor incertidumbre

Estimaciones de número reproductivo básico (R0) en el brote COVID-19—China

- **1,4–2,5 (OMS)**
- **3,3–5,5 (S. Zhao, et al.)**
- **3,6–4,0 (J. Read, et al.)**
- **4,5–4,9 (M. Shen, et al.)**

Distribución de pacientes confirmados y fallecidos de COVID-19 por edad—China

Edad (años)	Casos confirmados	Fallecidos	Tasa de letalidad
0–9	416 (0,9%)	0 (0,0%)	0,0%
10–19	549 (1,2%)	1 (0,1%)	0,2%
20–29	3.619 (8,1%)	7 (0,7%)	0,2%
30–39	7.600 (17,0%)	18 (1,8%)	0,2%
40–49	8.571 (19,2%)	38 (3,7%)	0,4%
50–59	10.008 (22,4%)	130 (12,7%)	1,3%
60–69	8.583 (19,2%)	309 (30,2%)	3,6%
70–79	3.918 (8,8%)	312 (30,5%)	8,0%
≥80	1.408 (3,2%)	208 (20,3%)	14,8%
Total	44.672 (100,0%)	1.023 (100,0%)	2,3%

China CDC Weekly, 17 febrero 2020

≥50 años: 53.6% casos y 93.7% fallecidos

Condiciones subyacentes de pacientes confirmados de COVID-19—China

Condición	Casos confirmados	Fallecidos	Tasa de letalidad
Hipertensión	2.683 (12,8%)	161 (39,7%)	6,0%
Diabetes	1.102 (5,3%)	80 (19,7%)	7,3%
Enfermedad cardiovascular	873 (4,2%)	92 (22,7%)	10,5%
Enfermedad crónica respiratoria	511 (2,4%)	32 (7,9%)	6,3%
Cáncer (cualquier)	107 (0,5%)	6 (1,5%)	5,6%
Ninguna	15.536 (74,0%)	133 (32,8%)	0,9%
No disponible	23.690 (53,0%)	617 (60,3%)	2,6%

China CDC Weekly, 17 febrero 2020 (N=44.502)

Gravedad de pacientes confirmados de COVID-19 China

Gravedad	Casos confirmados	Fallecidos	Tasa de letalidad
Moderada	36.160 (80,9%)	--	--
Severa	6.168 (13,8%)	--	--
Critica	2.087 (4,7%)	1.023 (100,0%)	49,0%
Not disponible	257 (0,6%)	--	--

China CDC Weekly, 17 febrero 2020 (N=44,672)

Tratamiento de 99 pacientes con neumonía por COVID-19—Wuhan, China, 2019–2020

Treatment	
Oxygen therapy	75 (76%)
Mechanical ventilation	
Non-invasive (ie, face mask)	13 (13%)
Invasive	4 (4%)
CRRT	9 (9%)
ECMO	3 (3%)
Antibiotic treatment	70 (71%)
Antifungal treatment	15 (15%)
Antiviral treatment	75 (76%)
Glucocorticoids	19 (19%)
Intravenous immunoglobulin therapy	27 (27%)

Tratamiento de 99 pacientes con neumonía por COVID-19—Wuhan, China, 2019–2020

- 13 pacientes necesitaron **ventilación no invasiva** por 4–22 días (mediana 9, RIQ 7–19)
- 4 pacientes necesitaron **ventilación invasiva** por 3–20 días (mediana 17, RIQ 12–19)

3 escenarios

1. Mientras ocurren importaciones en varios países, no se ha establecido una transmisión sostenida fuera de China
2. Después de múltiples importaciones, solo brotes focalizados han ocurrido fuera de China
3. Después de múltiples importaciones, han ocurrido brotes sostenidos dentro de sub-regiones y de países con mayor población

3 ejes fundamentales

- 1. Expansión de la vigilancia de la gripe y de otros virus respiratorios incluyendo el nuevo coronavirus**
- 2. Preparativos para la resiliencia de los sistemas de salud como durante la estación de gripe anticipando infecciones graves y alta carga en los servicios de salud**
- 3. En caso de perspectivas de transmisión comunitaria extendida, incluir actividades de mitigación incluyendo medidas no-farmacéuticas y re-organización de los servicios de salud**

Planificación de impacto en servicios de salud, 1

- **Nivel nacional**
 - **Comunicación para garantizar la sensibilización del personal médico y administrativo a lo largo del sector de la salud**
 - **Reorganización de los servicios de salud con designación de instituciones para pacientes con cuadros clínicos moderados y severos**
 - **Para países más grandes, planificación de reasignación (“surge”) de personal de un área subnacional a otro**

Planificación de impacto en servicios de salud, 2

- **Nivel local**
 - Si aplica, definición de cual paciente transferir y cómo (equipos designados que están capacitados y equipados)
- **En las instituciones designadas**
 - Capacitación específica y requisitos PCI
 - Verificar sistemáticamente alistamiento