



SARS-CoV-2/COVID-19

UNAM



Agenda

- El contexto
- Las acciones
- ¿Qué hacer si?
- Preguntas

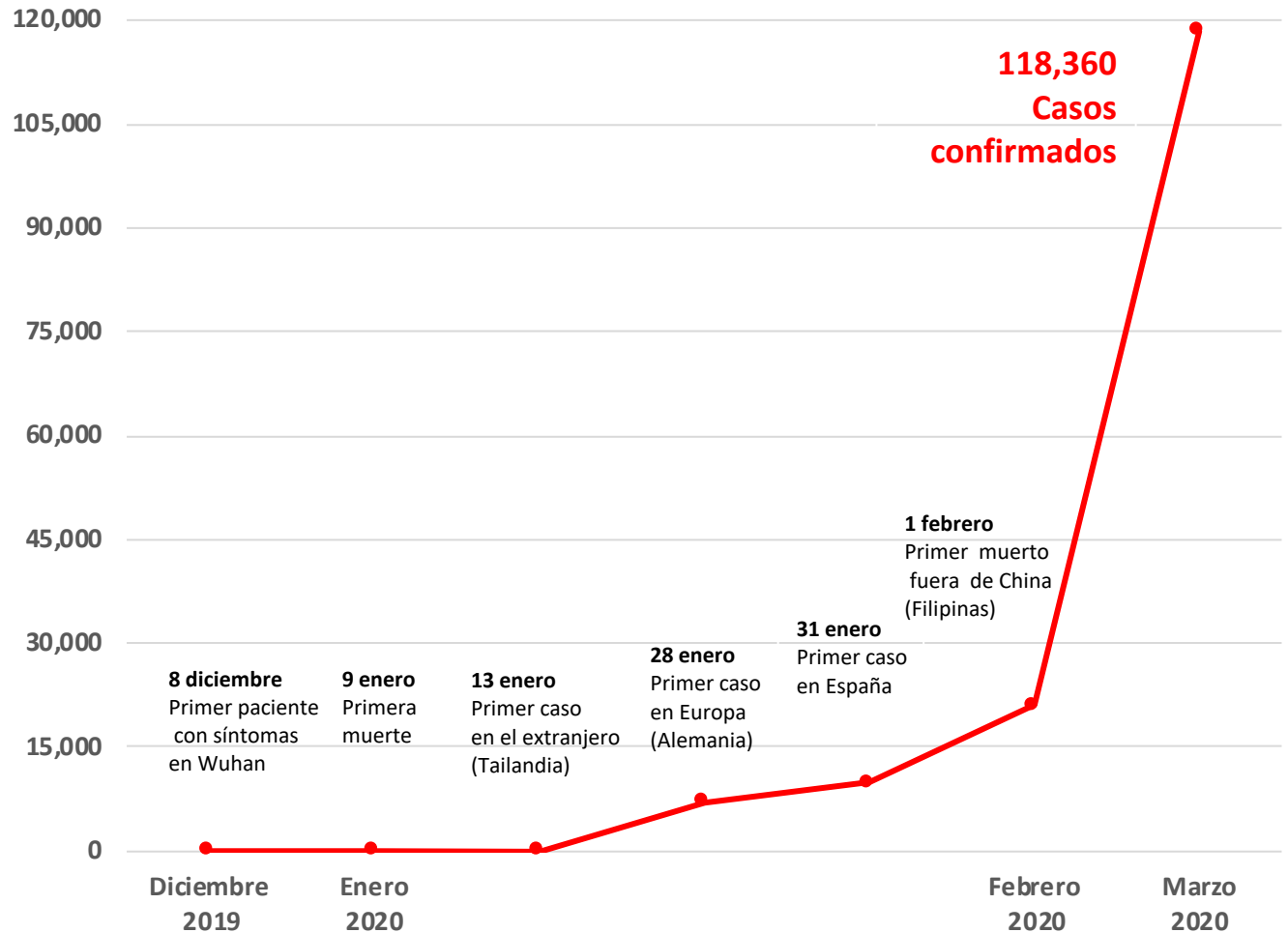


SARS-COV-2 Evolución

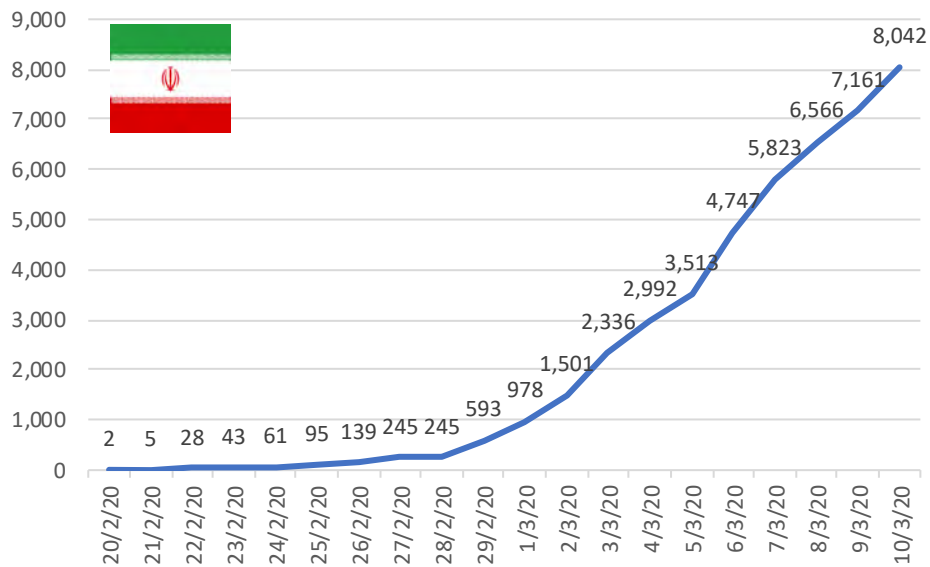
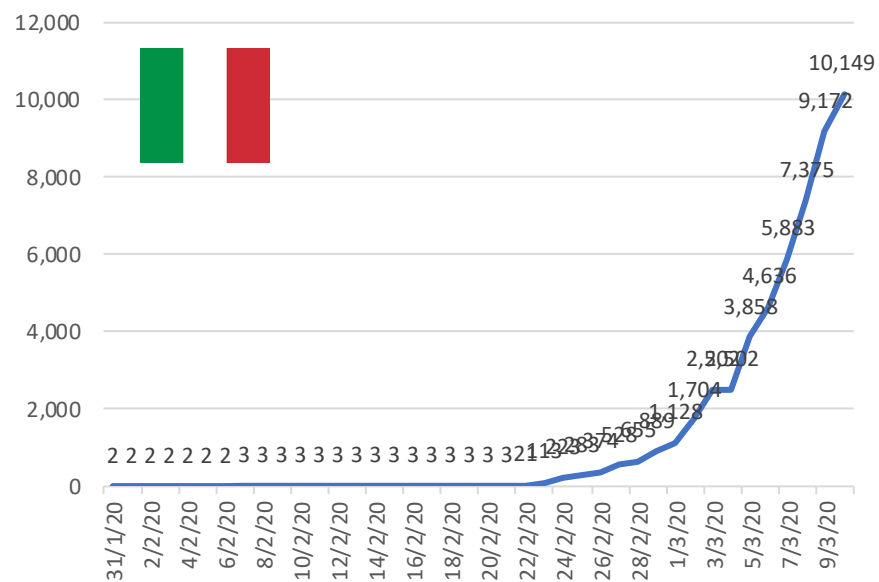
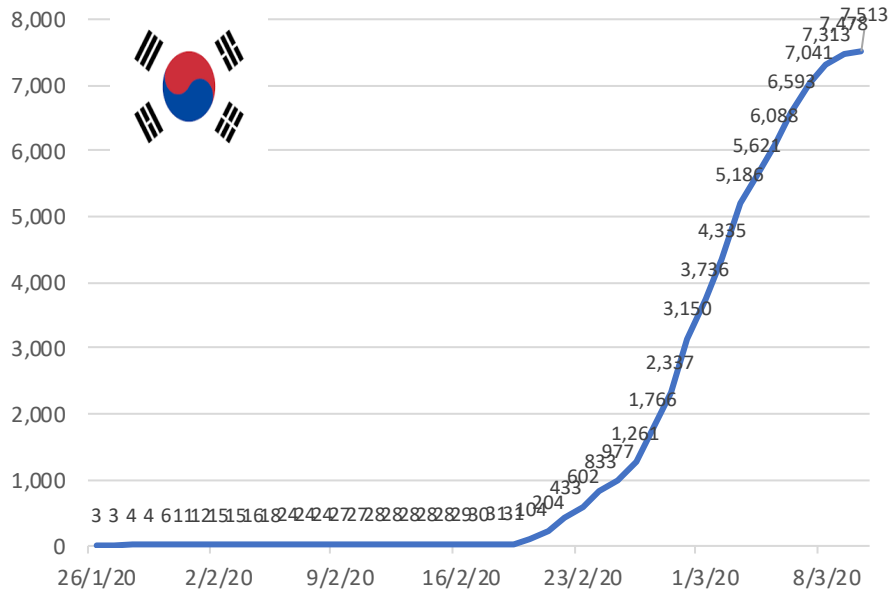
- Noviembre 2019
- Diciembre 18 : 1er caso oficial
- Diciembre, 31 : Informe del brote
- Enero 13, 2020 : 1er caso fuera de China
- Enero 31 : OMS declaración de emergencia
- Febrero 1 : 1er fallecimiento fuera de China
- Febrero 29 : > 80 mil casos, 2,800 muertes
- Marzo 10 : > 100 mil casos, 3,500 muertes
- **En 10 semanas 120 mil casos, > de 100 países, todos los continentes.**
- **Declaración de Pandemia 11-03-2020**



Evolución del número de contagiados

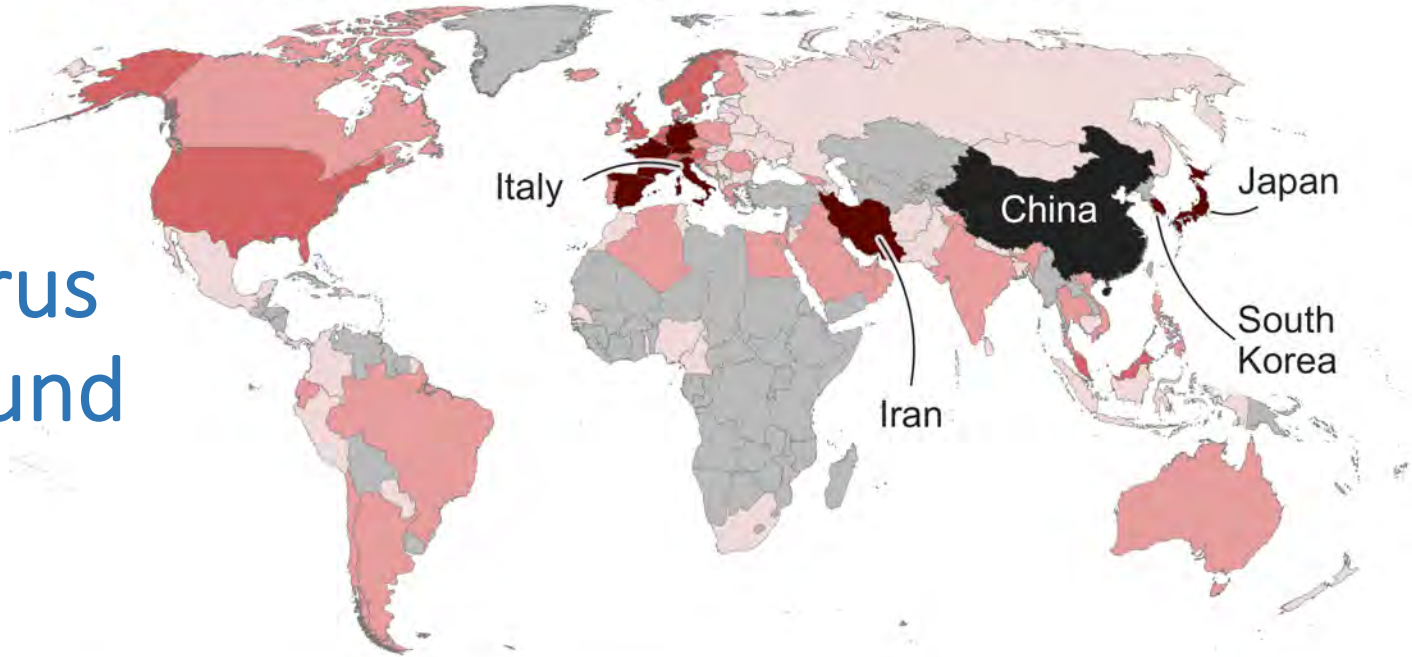
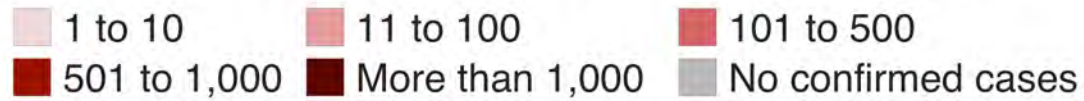


Fuente: Organización Mundial de la Salud y Comisión Nacional de Salud de China.



	Hubei	Corea del Sur	Italia	Irán
Muertos	3,136	58	631	291

Cases of coronavirus outside China



How the virus spread around the world

Source: WHO, health ministries. Updated: 10 Mar 06:00 GMT

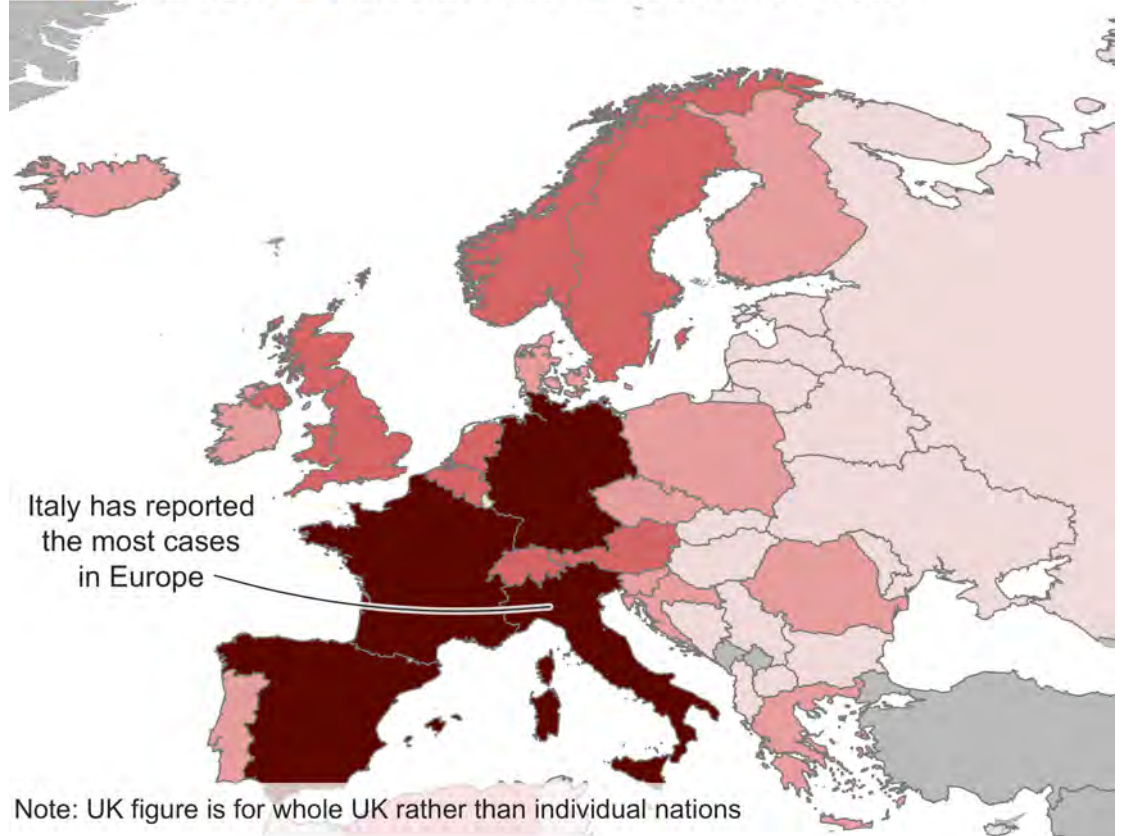
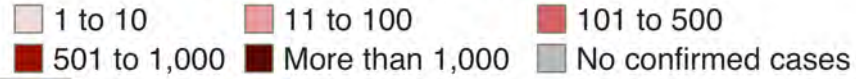


Fuente: <https://www.bbc.com/news/world-51235105>



How the virus spread around the world

Cases of coronavirus in Europe



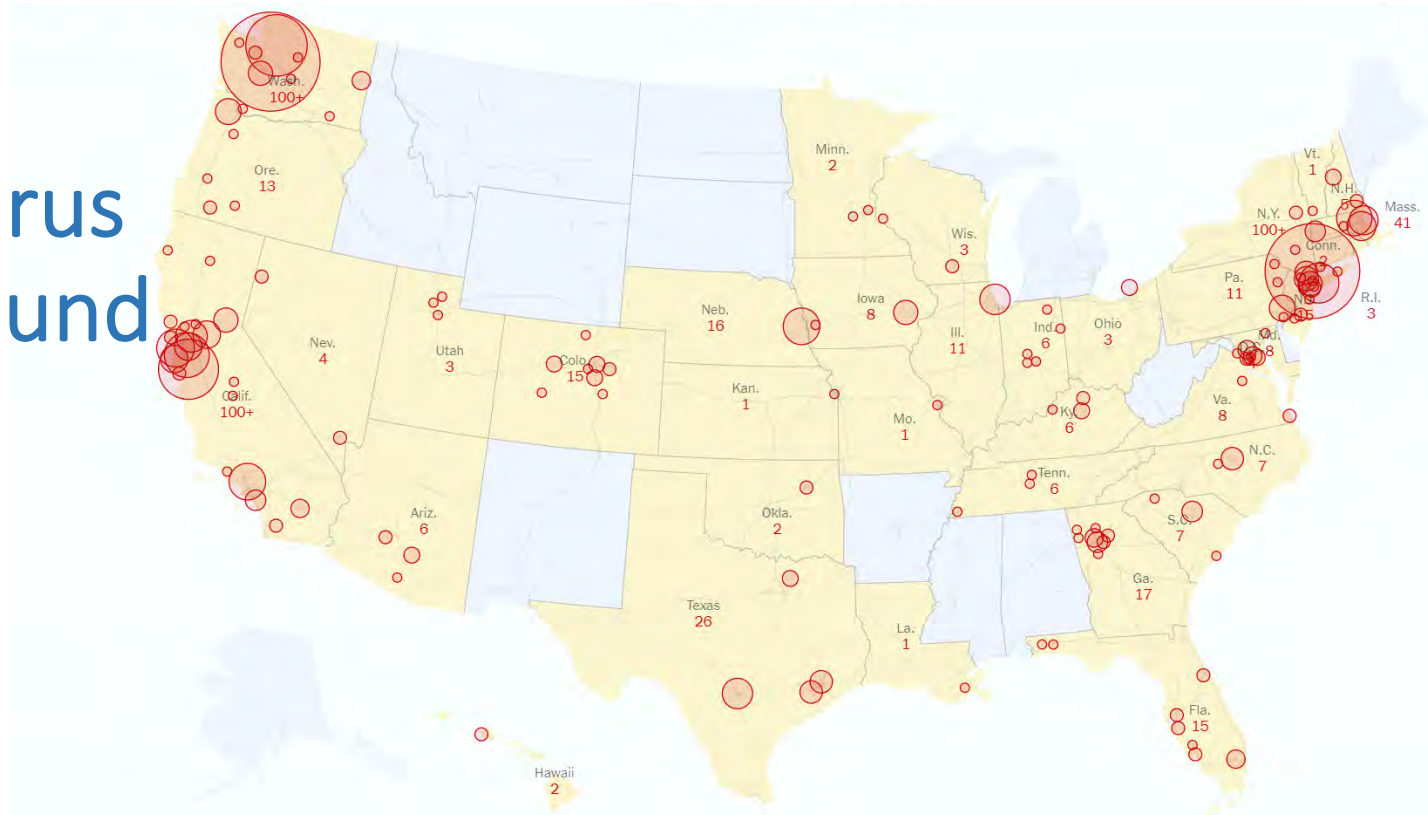
Source: World Health Organization. Updated: 10 Mar 06:00 GMT



Fuente: <https://www.bbc.com/news/world-51235105>

Cases of Coronavirus in U.S.

How the virus spread around the world



Fuente: <https://www.nytimes.com/interactive/2020/us/coronavirus-us-cases.html>



Prospectiva del 2019-nCoV respuesta

- Pandemia
- En México ¿revisitar 2009?
 - No inmunidad, No Tratamiento, No vacuna
- Fuerte intervención en prevención
- Capacidad de la infraestructura médica en límite
- Wuhan en nuestro espejo
- China como espejo del mundo
- Preparación vs Realidad



Wuhan y CDMX

- **CDMX y zona conurbada = 20 millones**
- Se contagian en 2 meses 2 millones (10%) (20-40-60)
- Asintomáticos o leves el 80% (1,6 millones)
- 350 mil (15%) presentan enfermedad sintomática + o severa++ (Atención Médica)
- El 5% (17,500) son graves y requieren hospitalización = 17,500 internamientos que son 8,750 casos mensuales con requerimientos de oxígeno.



Acciones

Contener la velocidad de propagación

- Información y educación
- Coordinación estratégica intersectorial
- Preparación
 - Vigilancia y control de infectados. Recomendaciones individuales.
 - Orientación a la comunidad
 - Control de la transmisión (higiene y cadenas de transmisión) $R_0 = <2$
 - Planeación de actividades en línea
- Investigación
 - Líneas de trabajo
 - Financiamiento (Conacyt)



¿Qué hacer?

- Informar y educar
- Planificar la respuesta y la atención
- Cursos en línea
- Suspensión paulatina y planeada de actividades
- Cancelación de eventos



El futuro inmediato y después ...

- El SARS-CoV-2 está ya circulando en México
 - Modelo matemático (IIMAS) con cálculo para 2ª quincena de marzo (21 al 31 de marzo)
 - Desarrollo de brotes en diversas regiones.
- Es difícil medir el impacto pero podría ser grave. Dependerá de la velocidad de transmisión, la R_0 y la gravedad. La infraestructura instalada hospitalaria y de cuidados intensivos es insuficiente. El grupo de mayor atención para enfatizar cuidados preventivos son los mayores de 60 años.
- El virus establecerá una circulación continua en el planeta con un patrón endémico y temporadas altas, similar a Influenza.



GRACIAS

sponce@unam.mx

covid19@unam.mx

Programa Universitario de Investigación en Salud

<http://www.puis.unam.mx/>

Micrositio coronavirus

<http://bit.ly/PUISCOV>