

COVID-19 actualización

Sylvie Briand
Organización Mundial de Salud



EPI • WiN

infodemic
MANAGEMENT

Situación global actual

En 08 Diciembre 2020, 10:00AM CEST

Más de 67 millones casos

- 5 países con el mayor número acumulado de casos



EUA



India



Brasil



Federación Russa



Francia

Más de 1,5 millones de muertes

- 5 países con el mayor número acumulado de muertes



EUA



Brasil



India



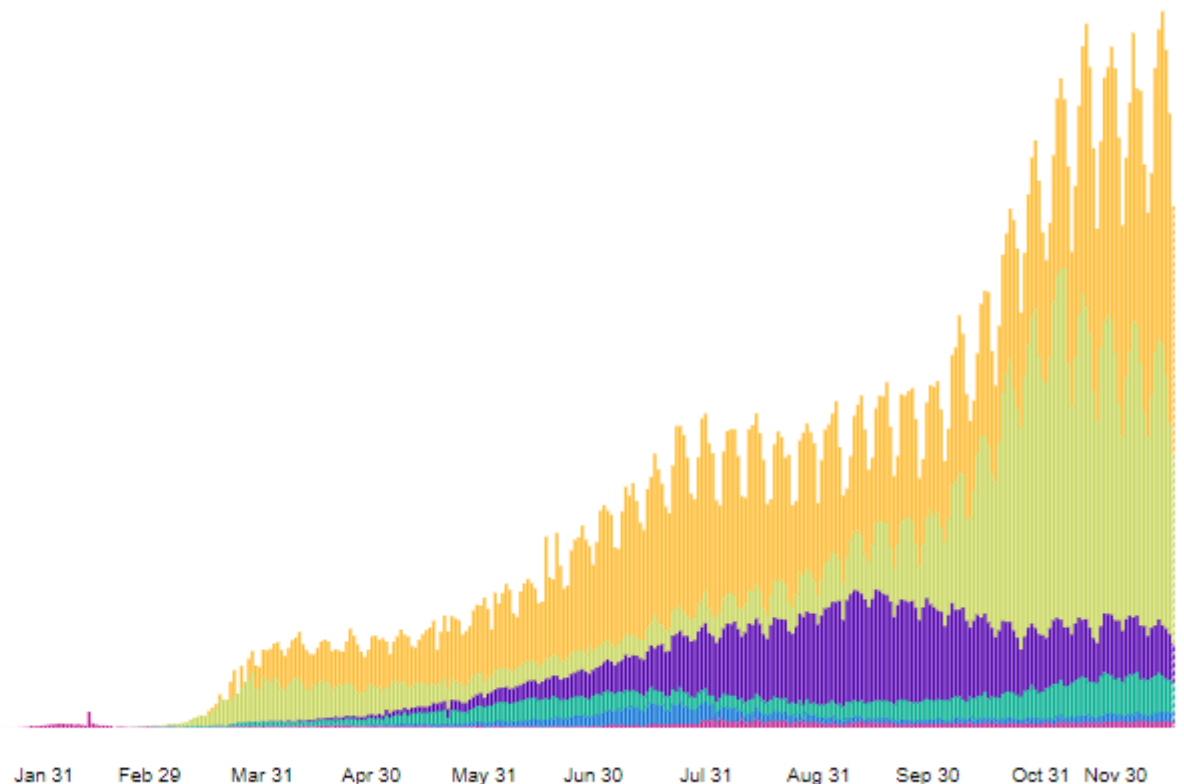
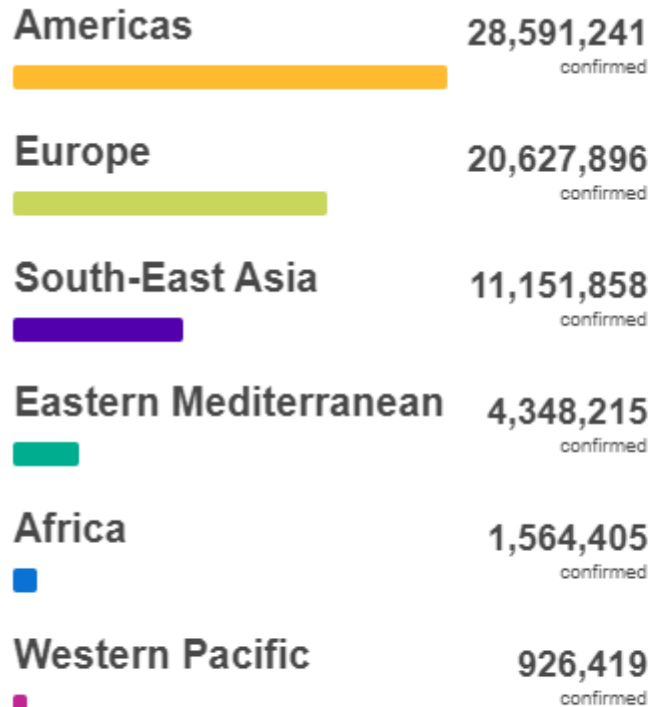
Mexico



Reino Unido

Número de casos por región de la OMS

Casos notificados a la OMS al 09 de diciembre de 2020, 09:30 AM CEST

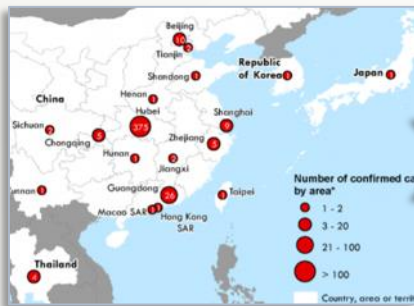


Source: World Health Organization

▨ Data may be incomplete for the current day or week.

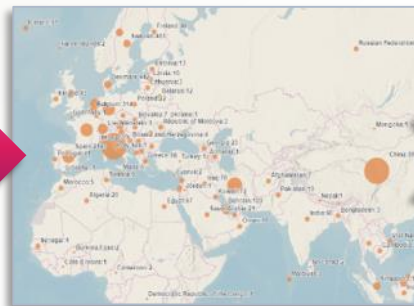
Visión general de la pandemia de COVID-19

A medida que la pandemia COVID-19 evoluciona en todo el mundo, pasa por varias fases, planteando distintas preguntas y desafíos en cada una de ellas.



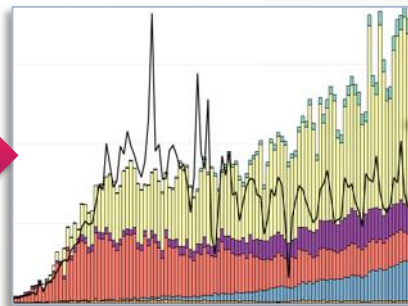
Fase 1

Surge un virus desconocido



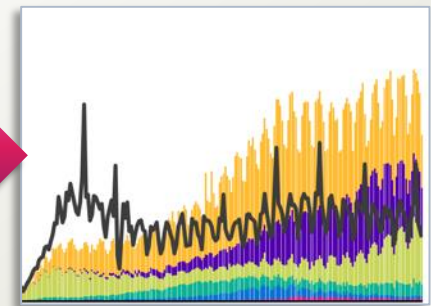
Fase 2

Una pandemia se desarrolla



Fase 3

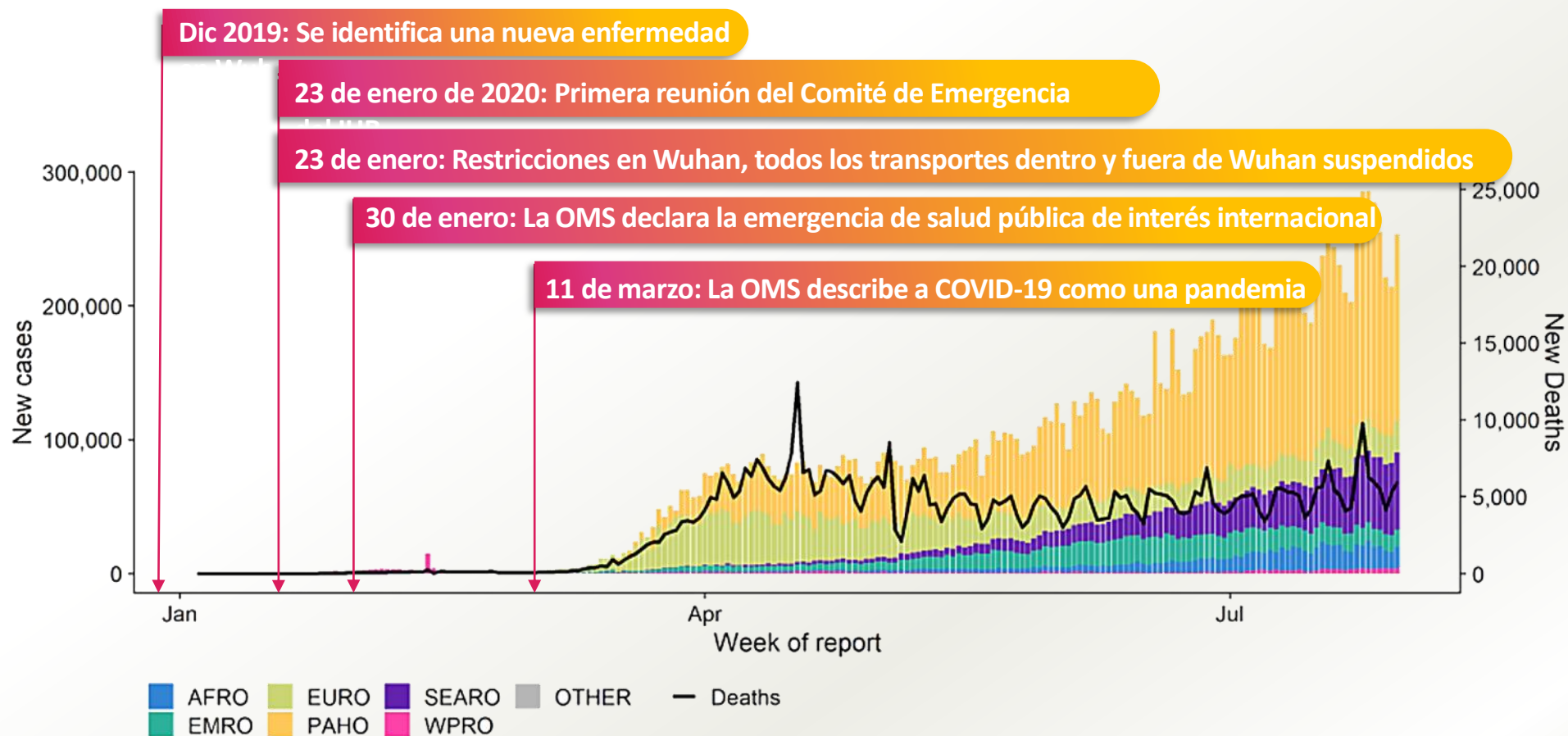
La pandemia se acelera



Fase 4
Donde
estamos
ahora

Fase 1

La respuesta inicial al virus

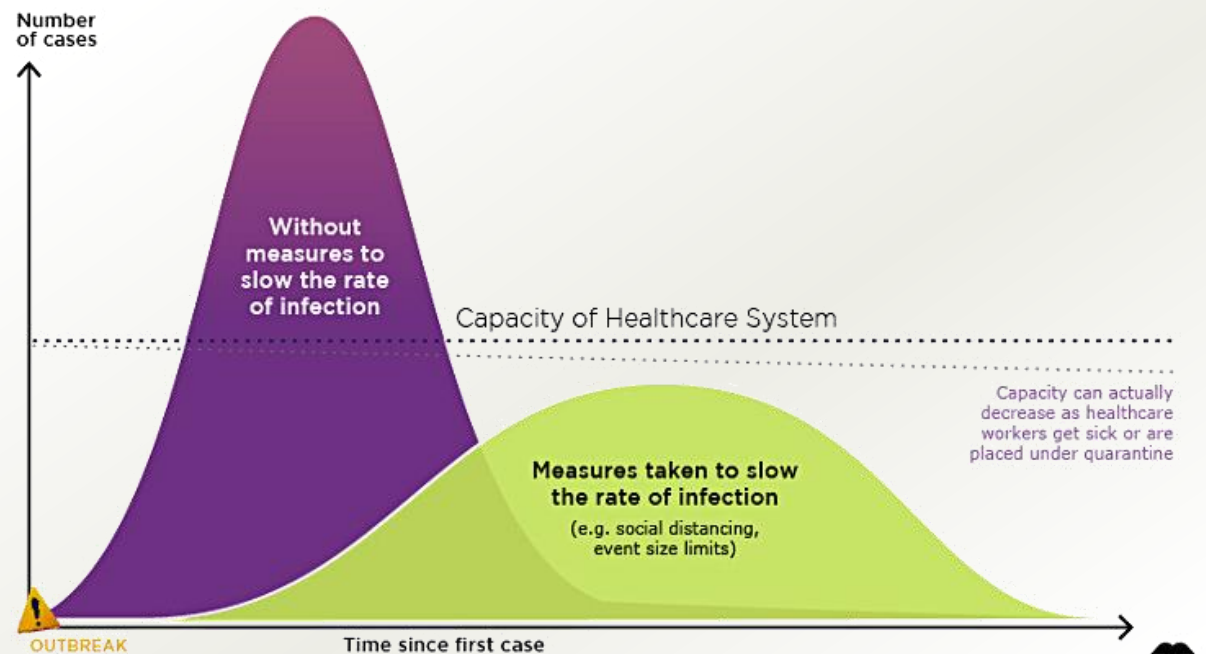


Other: two international conveyances

Fase 2 En muchos países, la propagación de COVID-19 conduce a la transmisión comunitaria

- Algunos países logran detener la transmisión con medidas de control
- Muchos países cierran escuelas, tiendas, lugares de trabajo, bares, restaurantes y fronteras y piden a la gente que se quede en casa para limitar la propagación del virus.

Flattening the COVID-19 Case Curve



Fase 2 Los sistemas de salud están bajo presión incluso en los países ricos

- **Los hospitales y los trabajadores de la salud** se enfrentan a una creciente demanda para atender a un número cada vez mayor de pacientes de COVID-19
- **Los materiales son escasos:**
 - Equipo de protección personal
 - Oxígeno y ventiladores
 - Pruebas de diagnóstico de COVID-19
- Los trabajadores de la salud se ven afectados, muchos pierden la vida: de todos los informes de casos detallados presentados a la OMS en octubre de 2020, el 14% son trabajadores de la salud
- La capacidad de sobrecarga es limitada o inexistente en la mayoría de los entornos
- La atención de salud habitual se cancela o se aplaza, lo que repercute en gran medida en otras enfermedades endémicas o crónicas, así como en las actividades preventivas, como la inmunización sistemática.

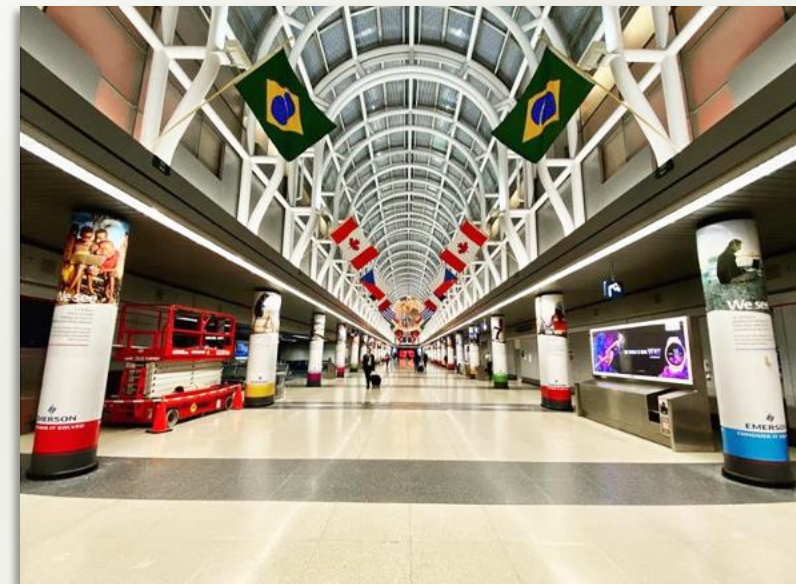


Fase 3

La pandemia se acelera: impacto en toda la sociedad

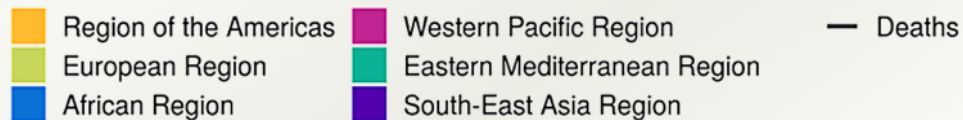
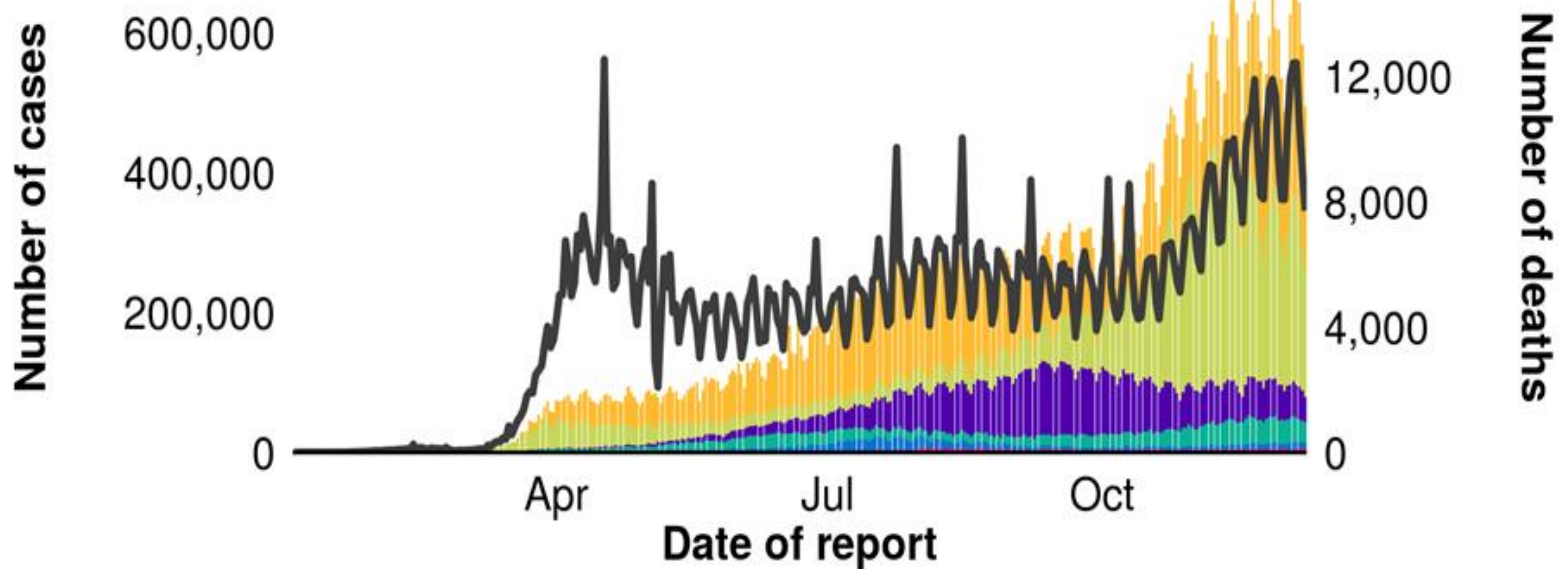
- Las restricciones nacionales tienen un gran impacto en las empresas y los individuos pierden sus empleos
- El Fondo Monetario Internacional prevé que la producción mundial caiga al 5% este año
- El sector de los viajes se ve muy afectado por las restricciones al movimiento internacional
- La mayoría de los países introducen el apoyo financiero a las empresas y los particulares
- Aumenta la presión para reabrir las sociedades, incluidas las escuelas, para minimizar los daños sociales y económicos

Source: www.weforum.org/agenda/2020/06/imf-lockdown-recession-covid19-coronavirus-economics-recession/



Inside Chicago O'Hare International Airport, United States of America

Fase 4. Donde estamos ahora



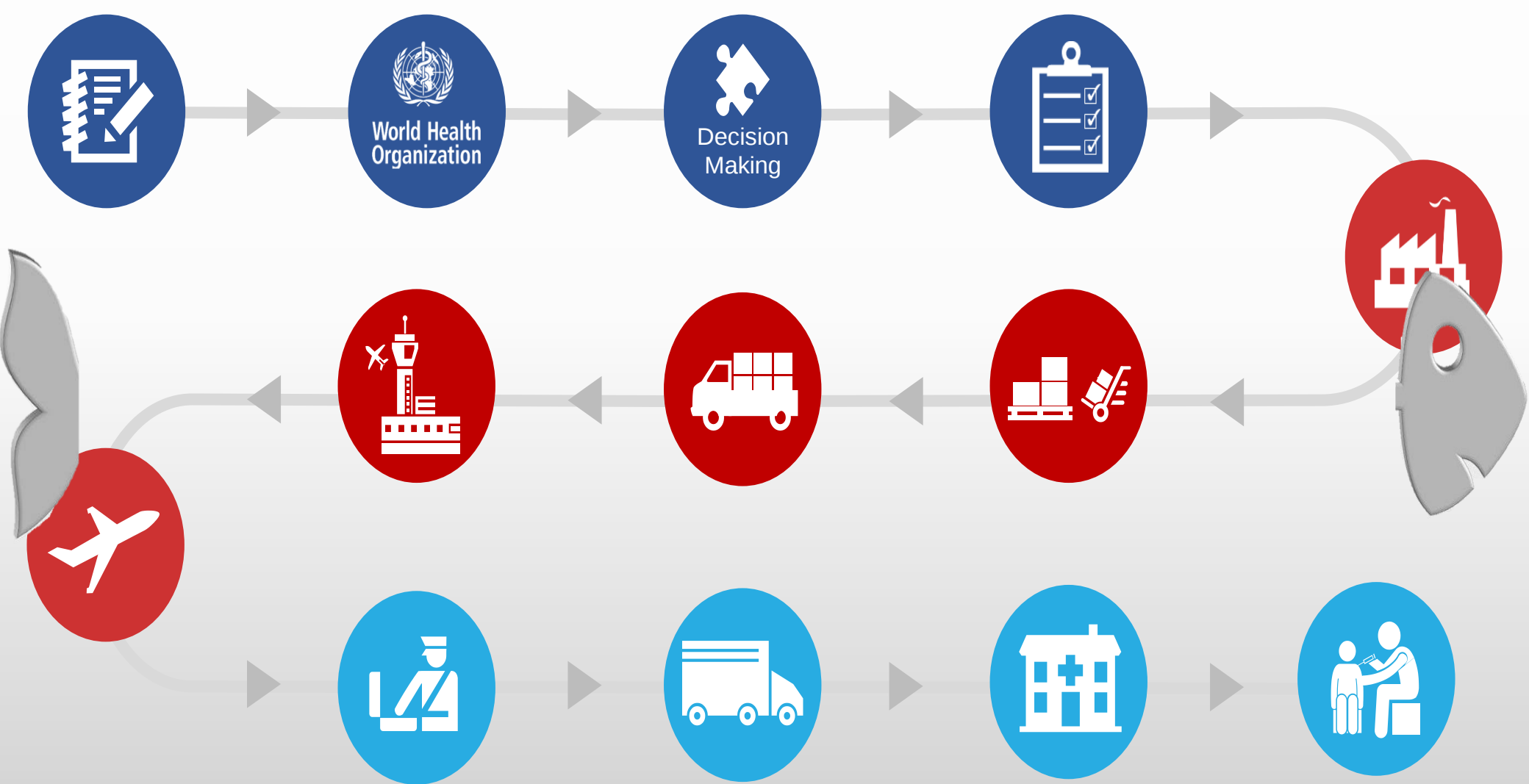
Source: WHO 09 December 2020

¿Qué pasa si... no hay una coordinación de la asignación equitativa de los suministros finitos

- El primero en llegar, el primero en servirse
- Ricos contra pobres
- El impacto de la seguridad frente a la salud pública
- Desperdicio
- Menor confianza del público en la seguridad y la eficacia
- Uso perjudicial



Proceso de principio a fin desde el descubrimiento, producción, asignación, distribución e inmunización de la vacuna



Asignación equitativa de las contramedidas durante las epidemias

- **El objetivo es reducir la mortalidad (número de muertes)**
 - población destinatária propensa a enfermedades graves, por ejemplo, ancianos, personas con afecciones subyacentes
 - Podría combinarse con terapias (por ejemplo, antivirales para la gripe en los asilos de ancianos)
- **El objetivo es reducir la morbilidad (número de casos) - impacto: ausentismo, carga en el sistema de salud)**
 - Por ejemplo, los niños y los adultos jóvenes para reducir los transmisores asintomáticos o pauci-sintomáticos
 - Toda la población
- **El objetivo es proteger los servicios esenciales y el sistema de atención de la salud**
 - Población destinataria: trabajadores de la salud, trabajadores esenciales



¿Cuándo y cómo vacunar?

- ¿Cuándo?
 - Vacunación reactiva: cuando el brote haya comenzado
 - Vacunación preventiva: justo antes del brote
 - Vacunación preventiva: para prevenir brotes o proteger a poblaciones específicas
- ¿Cómo implementar?
 - Vacunación de rutina durante todo el año o estacional
 - Campaña de vacunación.

Mayo de 2020: elaboración de escenarios

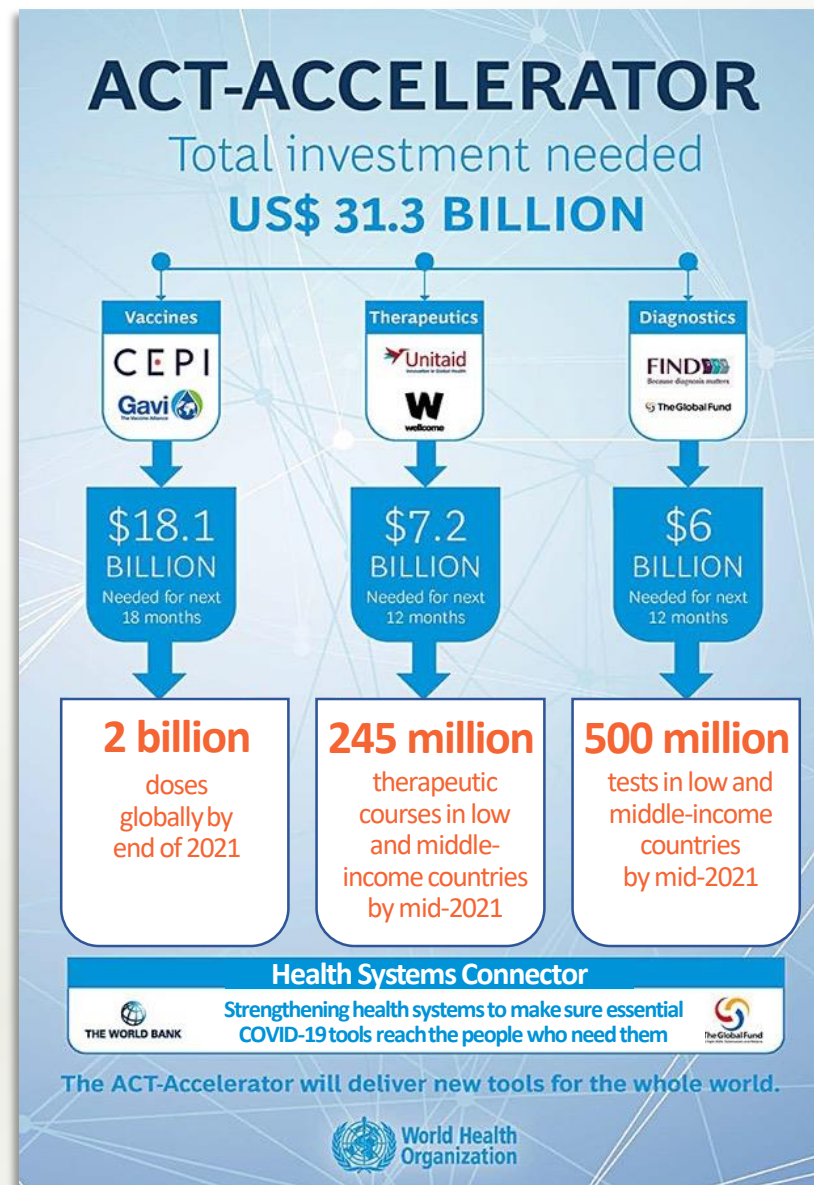
Visión general de los objetivos, hipótesis y estimaciones mundiales

OBJETIVO	Descripción (de acuerdo con la hipótesis del objetivo)	Todos (1 dosis de vacuna / tratamiento por persona)	Ajustado considerando una tasa de desperdicio de vacunas del 15%
A - Reducir la mortalidad 	Tratamiento para todos los casos graves y críticos	93 mio	N/A
	Tratamiento para todos los casos leves y moderados	372 mio	N/A
	Vacuna para todas las personas en grupos de alto riesgo (obesos, mayores de 65 años, personas con enfermedades cardiovasculares, diabetes)	1,8 bio	2,1 bio
B- Reducir la morbilidad (y proteger la economía) 	Vacuna para prevenir la enfermedad en adultos jóvenes y por lo demás sanos (personas de 20 a 65 años)	4,4 bio	5,1 bio
C - Reducir la propagación del virus (y proteger los viajes internacionales)	Vacuna para el 60% de la población	4,6 bio	5,3 bio
	Post-exposure treatment prophylaxis for contacts Vaccine for 100% of all population	[930 mio – 4,6 bio] 7,7 bio	N/A 8,9 bio
D - Proteger los servicios esenciales, el sistema de atención de la salud y las poblaciones vulnerables 	Vacunar a los trabajadores de la salud	41 mio	47 mio
	Vacunar a las personas que trabajan en los servicios esenciales	[155 mio – 387 mio]	[178 mio – 445 mio]
	Vacunar a los refugiados, los solicitantes de asilo y los desplazados internos	51 mio	59 mio

Fase 4

Alianza mundial

- Acceso a las herramientas de COVID-19 (ACT) El acelerador es una colaboración mundial para acelerar el desarrollo, la producción y el acceso a las vacunas, la terapéutica y el diagnóstico de COVID-19.
 - Vacunas en desarrollo al 26 de noviembre de 2020
 - 164 en evaluación preclínica
 - 49 en la evaluación clínica
 - 13 en los ensayos de la fase III
 - Todas las principales vacunas candidatas son para inyección intramuscular
 - La mayoría están diseñados para un programa de dos dosis
 - Se ha confirmado que la dexametasona es un tratamiento terapéutico útil para los casos graves
 - Se ha aprobado una prueba de diagnóstico rápido basada en el antígeno



Candidatos a la vacuna COVID-19 en ensayos de fase III

- Al 26 de noviembre de 2020 hay 49 vacunas candidatas COVID-19 en evaluación clínica, de las cuales 13 en ensayos de fase III
- Hay otras 164 vacunas candidatas en evaluación preclínica
- Los ensayos de la fase III suelen requerir 30.000 o más participantes
- Todas las principales vacunas candidatas son para inyección intramuscular
- La mayoría están diseñadas para un esquema de dos dosis (las excepciones con un * en la tabla son dosis únicas)

10 CANDIDATE VACCINES IN PHASE III CLINICAL EVALUATION	VACCINE PLATFORM	LOCATION OF PHASE III STUDIES
Sinovac	Inactivated virus	Brazil
Wuhan Institute of Biological Products / Sinopharm	Inactivated virus	United Arab Emirates
Beijing Institute of Biological Products / Sinopharm	Inactivated virus	China
Bharat Biotech	Inactivated virus	India
University of Oxford / AstraZeneca	Viral vector *	USA
CanSino Biological Inc. / Beijing Institute of Biotechnology	Viral vector *	Pakistan
Gamaleya Research Institute	Viral vector	Russia
Janssen Pharmaceutical Companies	Viral vector	USA, Brazil, Colombia, Peru, Mexico, Philippines, South Africa
Novavax	Protein subunit	The United Kingdom
Anhui Zhifei Longcom Biopharma/ Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences	Protein subunit	China
Moderna / NIAID	RNA	USA
BioNTech / Fosun Pharma / Pfizer	RNA	USA, Argentina, Brazil
Medicago Inc	VLP	Canada

<https://www.who.int/publications/m/item/draft-landscape-of-covid-19-candidate-vaccines>

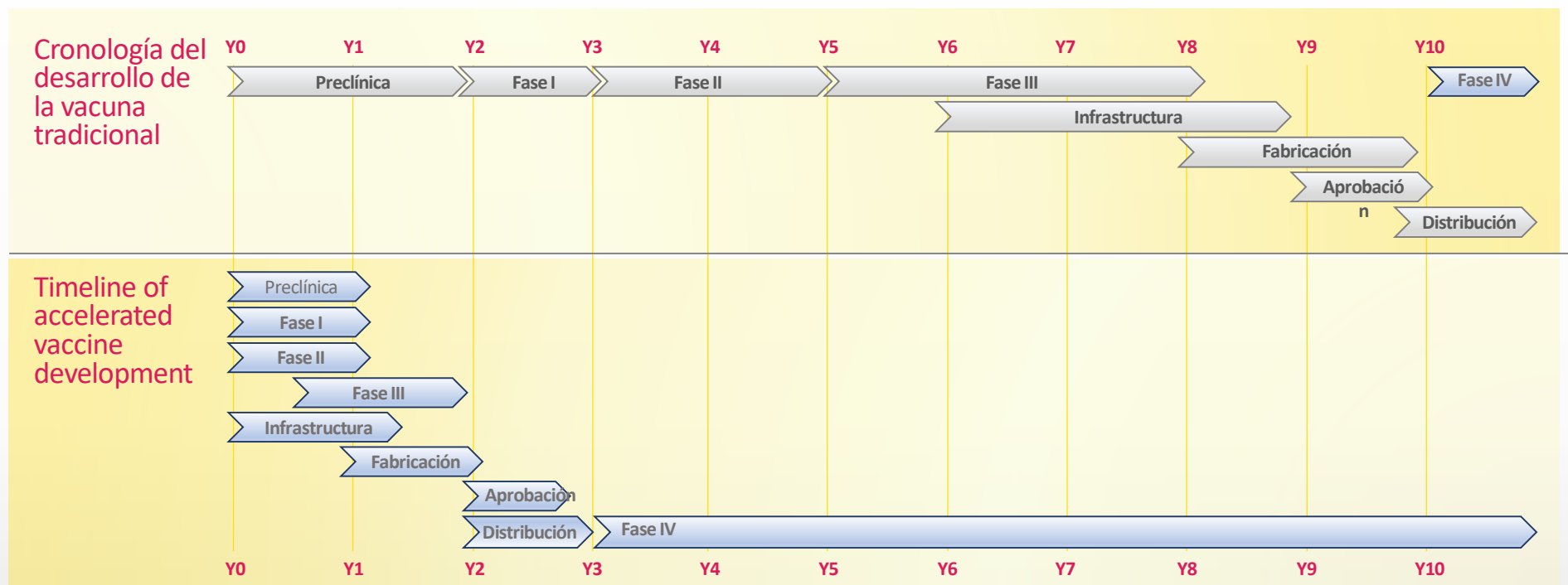
* Single dose schedule

Los últimos resultados del ensayo de la vacuna COVID-19

Compañía	Tipo	Doses	Efectividad*	Almacenamiento
Oxford Uni-AstraZeneca	Viral vector (genetically modified virus)	x2 	62-90%	Regular fridge temperature
Moderna	RNA (parte del código genético del virus)	x2 	95%	-20°C hasta to 6 meses
Pfizer-BioNTech	RNA	x2 	95%	-70°C
Gamaleya (Sputnik V)	Vector viral	x2 	92%	La temperatura normal de la nevera

*resultados preliminares de la fase tres, aún no revisados por pares

La vacuna COVID-19 aceleró el desarrollo



- El desarrollo normal de la vacuna realiza cada paso en secuencia
- Para acelerar el desarrollo de la vacuna COVID-19, se realizan pasos en paralelo
- Se mantienen todos los mecanismos habituales de vigilancia de la seguridad y la eficacia, como la vigilancia de los efectos adversos, la vigilancia de los datos de seguridad y el seguimiento a largo plazo
- La vigilancia de los efectos secundarios en la fase IV posterior a la comercialización es crítica y esencial

Why there are so many COVID-19 vaccines in development

- Hay muchas vacunas COVID-19 diferentes en desarrollo porque aún no se sabe cuáles serán efectivas y seguras.
- Según la experiencia, aproximadamente el 7% de las vacunas en estudios preclínicos tienen éxito. Los candidatos que llegan a los ensayos clínicos tienen alrededor de un 20% de posibilidades de éxito.
- Se pueden necesitar diferentes tipos de vacunas para diferentes grupos de población
- Por ejemplo, algunas vacunas pueden funcionar en las personas de edad y otras no, ya que el sistema inmunológico se debilita con la edad.

Can we all go back to our normal life once vaccinated

- Los ensayos de las vacunas Pfizer y Moderna muestran que las vacunas COVID-19 son efectivas en la prevención de enfermedades graves
- Sin embargo, ni los ensayos de vacunas de Pfizer ni de Moderna probaron si las vacunas evitan que las personas se infecten con el virus, lo que significa que no está claro si las personas vacunadas podrían seguir desarrollando infecciones asintomáticas e infectar a otros
- Todavía no sabemos la duración de la inmunidad conferida por la vacuna
- Además, llevará tiempo vacunar a todos. Hasta que eso ocurra y hasta que esté claro lo bien que las vacunas previenen la transmisión, otras medidas de seguridad como el distanciamiento físico y el uso de máscaras pueden ser necesarias.

<https://www.pfizer.com/news/press-release/press-release-detail/pfizer-and-biontech-conclude-phase-3-study-covid-19-vaccine>

<https://investors.modernatx.com/news-releases/news-release-details/modernas-covid-19-vaccine-candidate-meets-its-primary-efficacy>

<https://www.sciencenews.org/article/covid-19-coronavirus-vaccines-questions-social-distance-mask-transmission>



EPI•WiN

infodemic
MANAGEMENT

www.who.int/epi-win