

La crisis de Coronavirus en Guatemala

(Datos al 2 de abril de 2020)

Por Phillip Chicola, Director del Área Política Fundación Libertad y Desarrollo

Contenido de la presentación

1. La ciencia del virus y sus características
2. Políticas de Salud
3. Impacto de la Pandemia Covid-19 en Guatemala
4. Impacto económico
5. Contagios en Guatemala

1. La ciencia del virus y sus características

Datos generales del virus

- **La causa:** Virus del síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2 (SARS-CoV-2)
 - Los Coronavirus (CoV) son una gran familia de virus que infectan una amplia gama de vertebrados, particularmente murciélagos, pero se pueden encontrar en aves y mamíferos.
 - En los humanos, los CoV tienden a causar infecciones leves a moderadas en el tracto respiratorio superior, como el resfriado común
 - Una cepa del mismo virus, conocida como SARS-CoV-1, afectó a 8,000 personas en 2002-03.
- **El efecto:** Enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19)
- **El origen:** Se cree que fue en el mercado de animales en Wuhan, China, diciembre de 2019
 - Estudios han demostrado un 96% de coincidencia entre el coronavirus de murciélago y humanos; esto sugiere que el vínculo con los humanos no fue directo con murciélagos sino a través de un huésped intermedio
 - Inicialmente se sospechaba de pangolines, pero ahora parece no serlo; aún no está claro.

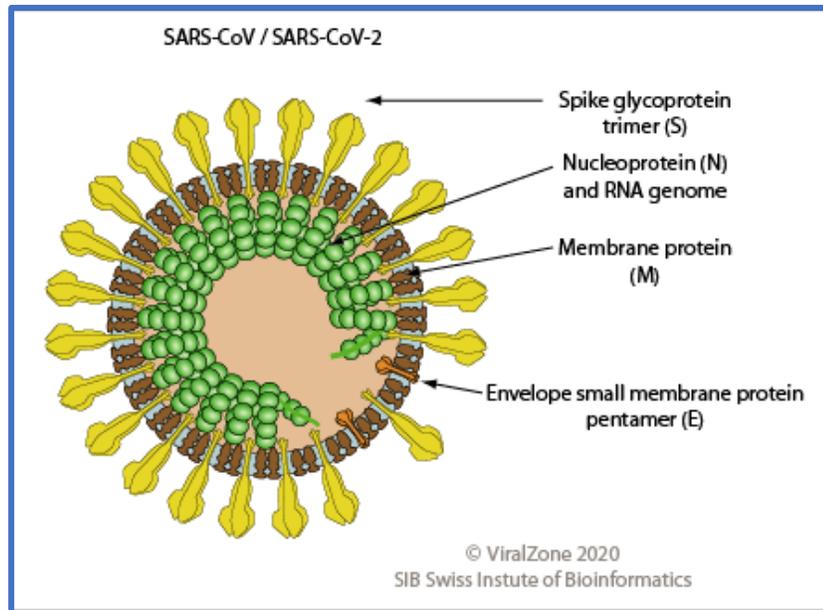
La Organización Mundial de la Salud declaró una pandemia el 11 de marzo

- Definición de la OMS: "Una pandemia es la propagación mundial de una nueva enfermedad y la mayoría de las personas no tienen inmunidad".
- Definición de los CDC de los Estados Unidos: "La pandemia se refiere a una epidemia que se ha extendido a varios países o continentes, que generalmente afecta a un gran número de personas"



El Enemigo: Síndrome Respiratorio Agudo Severo Coronavirus 2

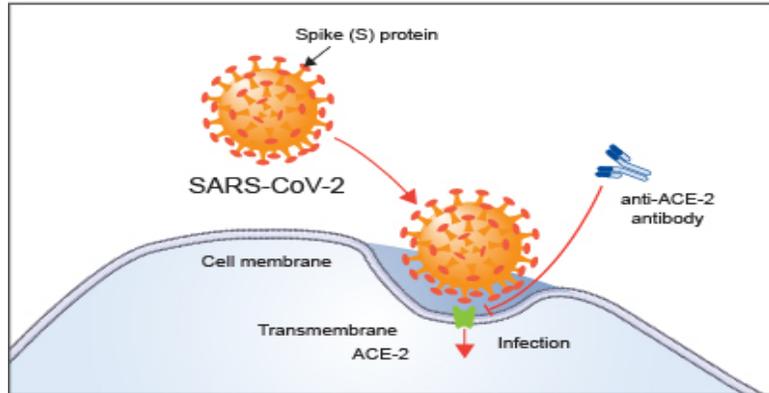
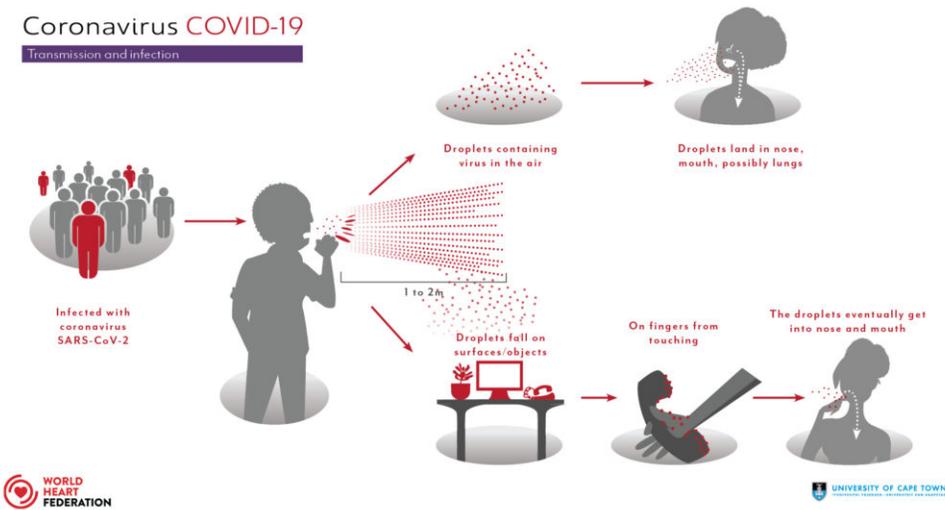
Estructura biológica



- Diámetro de 50 a 200 nanómetros.
- **Tiene cuatro proteínas estructurales:**
- **Spike glycoprotein trimer (S):** La espiga que le da la apariencia de una corona. Es la proteína responsable de permitir que el virus se una y se fusione con la membrana de una célula huésped.
- **Nucleoprotein (N) and RNA genome:** Nucleocápside. Contiene el Código genético del virus.
- **Membrane protein (M).** Membrana protectora del virus. Se ha descubierto que la membrana no es resistente al jabón.
- **Envelope small membrane protein pentamer (E):** Envoltura.

El mecanismo de transmisión e infección

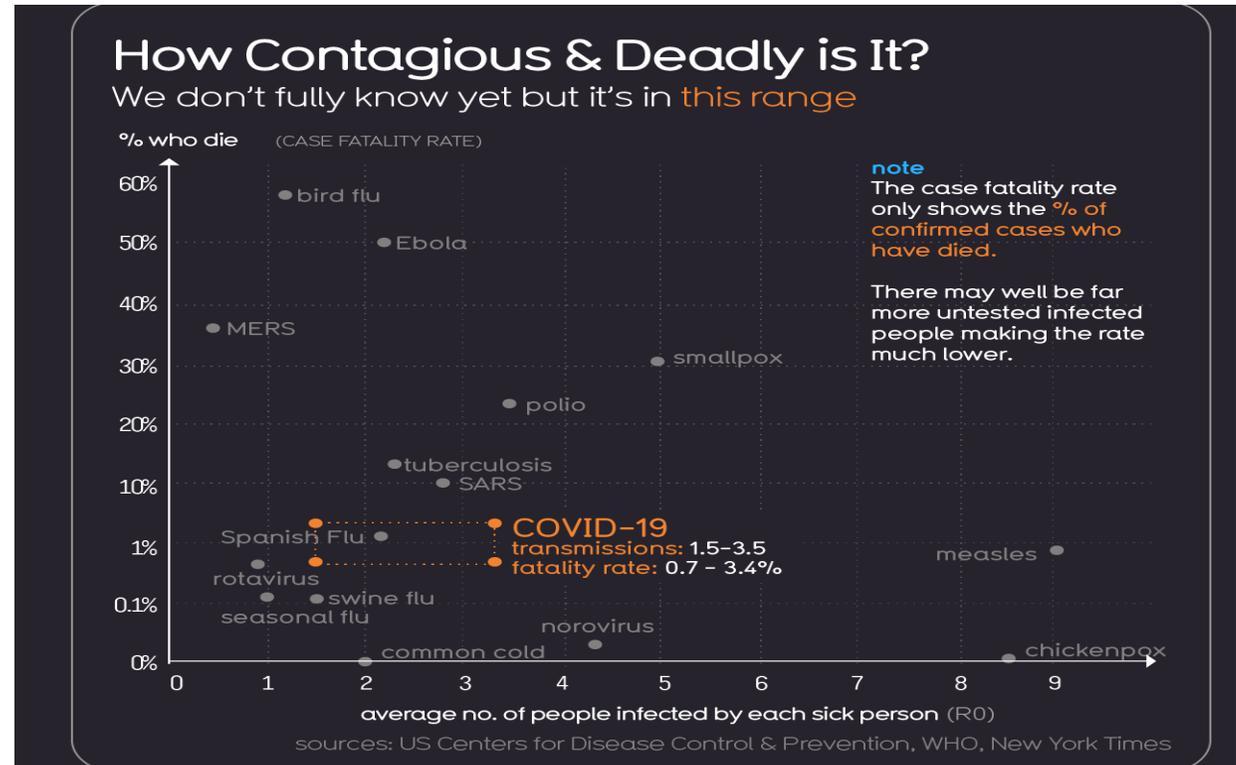
Coronavirus COVID-19 Transmission and infection



- Un paciente infectado al toser o estornudar expulsa gotitas que contienen cientos de virus.
- Las gotas con virus contaminan otras partes del cuerpo del paciente infectado (manos), superficies o incluso el aire (aunque todavía está sujeto a debate).
 - El paciente infectado puede contagiar directamente a otras personas a través de contacto directo (apretón de manos, saludo de beso, etc.)
 - O el contagio puede producirse de forma indirecta (contacto con una superficie contaminada con el virus)
- El virus ingresa al cuerpo del nuevo paciente a través de las membranas mucosas de la nariz, la boca o los ojos.
- Afecta el tracto respiratorio superior (vías respiratorias desde la nariz hasta las cuerdas vocales), puede extenderse a los pulmones
- La proteína S del virus (la espiga) se adhiere a las células del tracto respiratorio a través de una enzima presente en las células humanas, llamada ACE2.
- El virus se fusiona con la célula y libera el ARN (el código genético); la célula infectada secuestrada producirá proteínas basadas en las "instrucciones" del ARN del virus.
- Cada célula infectada puede liberar millones de copias del virus, y así se propaga en el cuerpo del nuevo paciente.

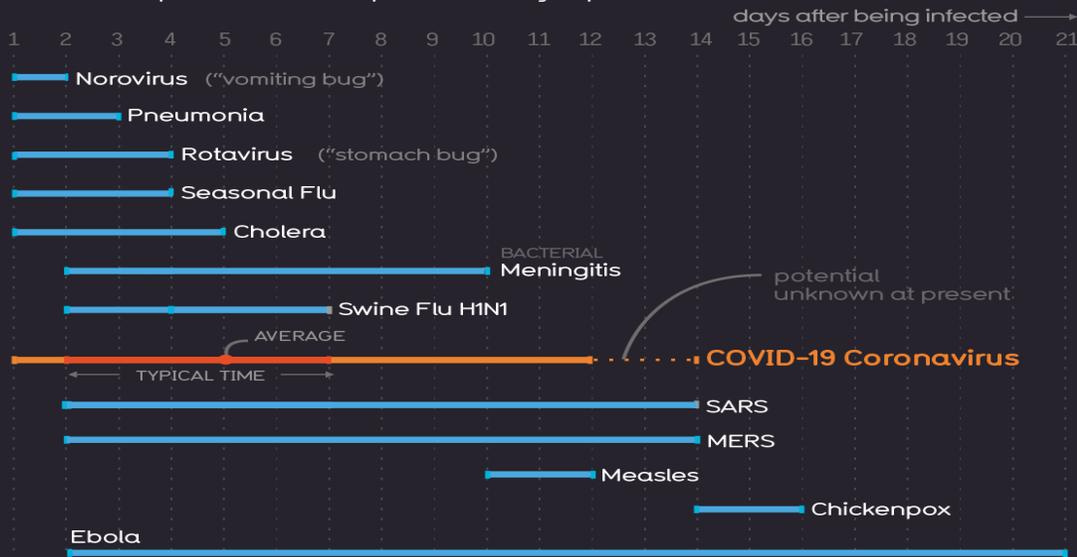
Características del virus

- Si bien este temprano, se ha estimado que la **Tasa de Transmisión (R0)** de Covid-19 estaría entre 1.5 y 3.5 (por cada paciente infectado, se contagia de 1.5 a 3.5 más por período de incubación); mientras la tasa de fatalidad (fallecidos en relación al total de casos) estaría entre 0.7 y 3.4%.
- La investigación actual determina que Covid-19 es mucho más contagioso que la influenza, rotavirus o el resfriado común; y marginalmente más letal que estas enfermedades virales.



Incubation Periods

Range of time after infection but before showing symptoms, when a person can potentially spread a disease

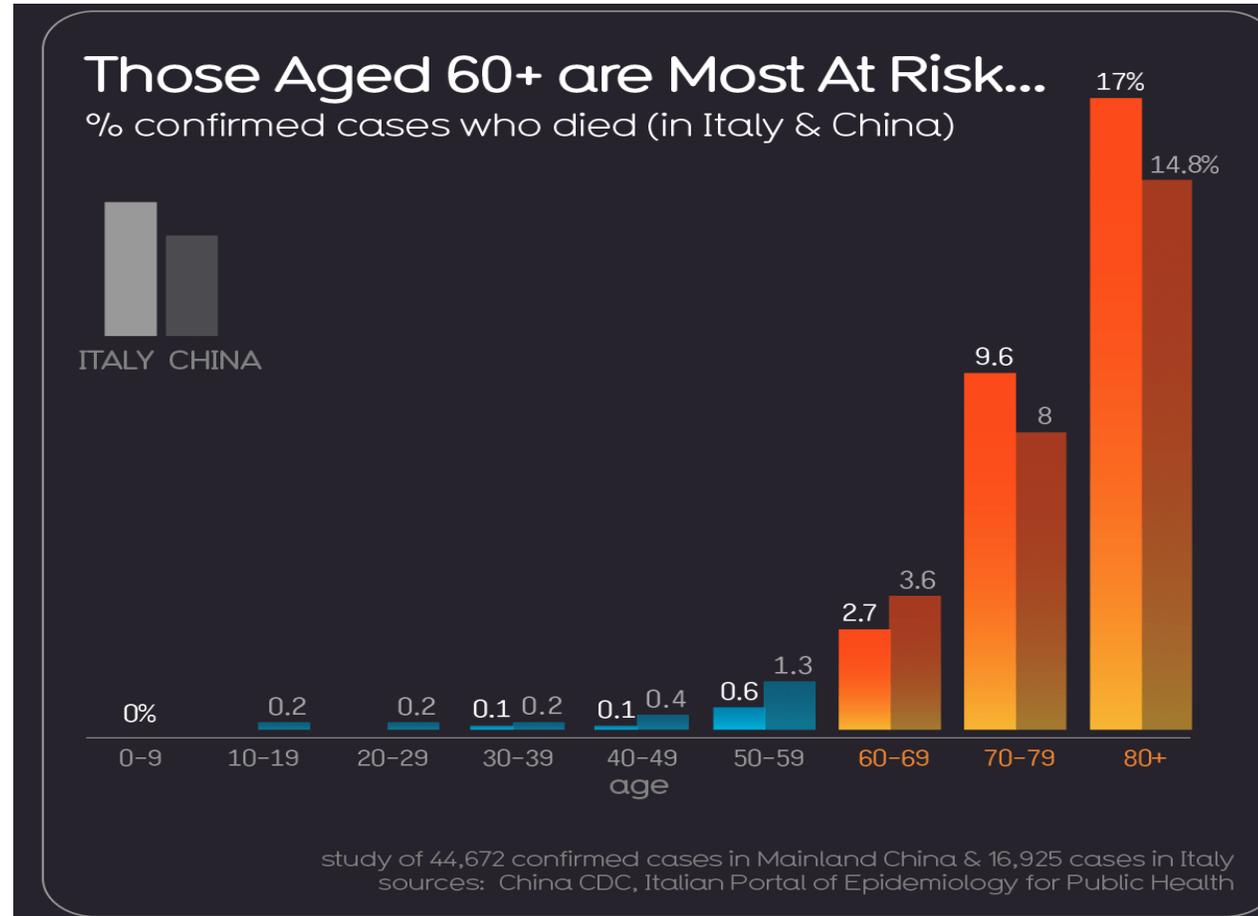


sources: US Centers for Disease Control & Prevention, WHO, Lauer et al (2020)

- Una complejidad del virus, es que su **Período de Incubación** es más largo que la mayoría de enfermedades de influenza u otras como el cólera o la meningitis viral.
- Si bien el período promedio de incubación (tiempo entre contagio y muestra de síntomas) es de 2 a 7 días; se han identificado casos en que los síntomas aparecieron hasta 14 días después del contagio.

Características del virus (mortalidad y relación poblacional)

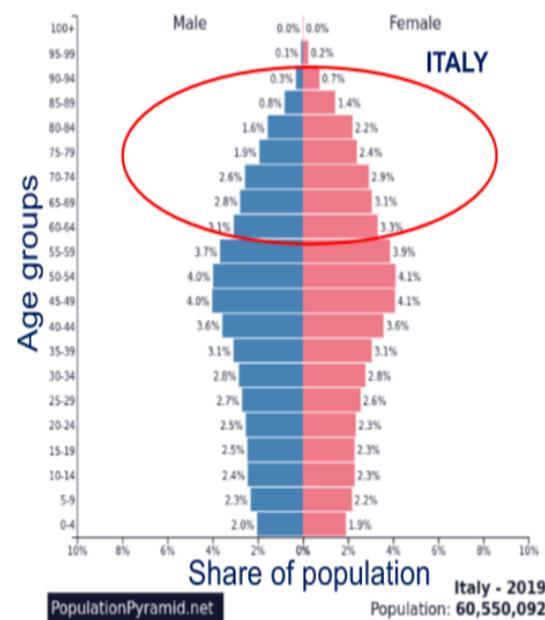
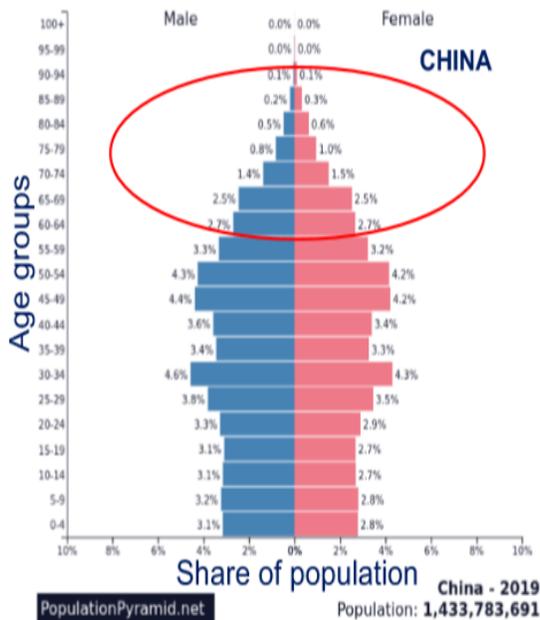
A nivel de letalidad, el grupo de riesgo particular es de personas mayor de 60 años de edad.



Fuente: <https://informationisbeautiful.net/visualizations/covid-19-coronavirus-infographic-datapack/>

Características del virus (mortalidad y relación poblacional)

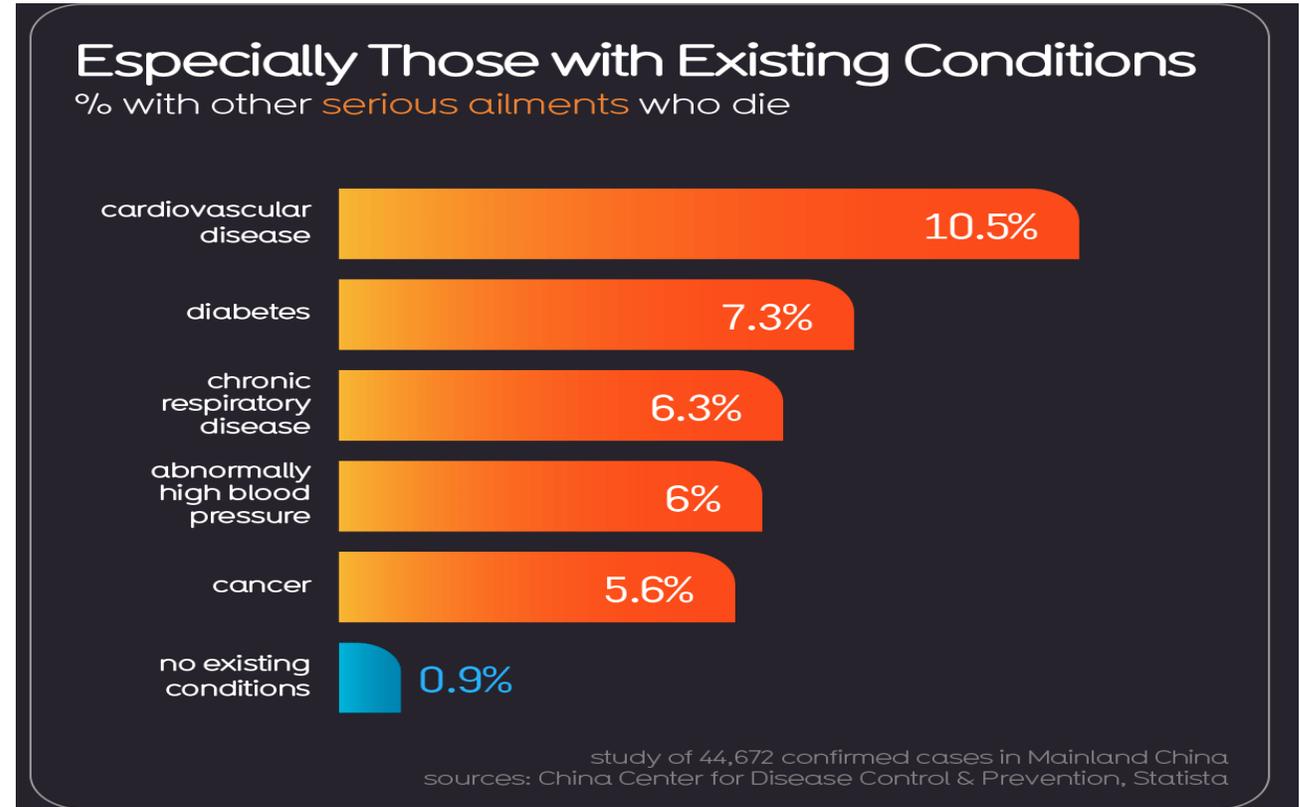
London Business School
Italians are older



Al contrastar los casos de China e Italia, la tasa de mortalidad en el primer país fue de 4.08% del total de pacientes infectados, mientras que en el país europeo fue de 12.37% del total de pacientes infectados. Sin embargo, debe resaltarse que ese diferencial en la tasa de fatalidad también es consecuencia de las características de la pirámide demográfica de ambos países.

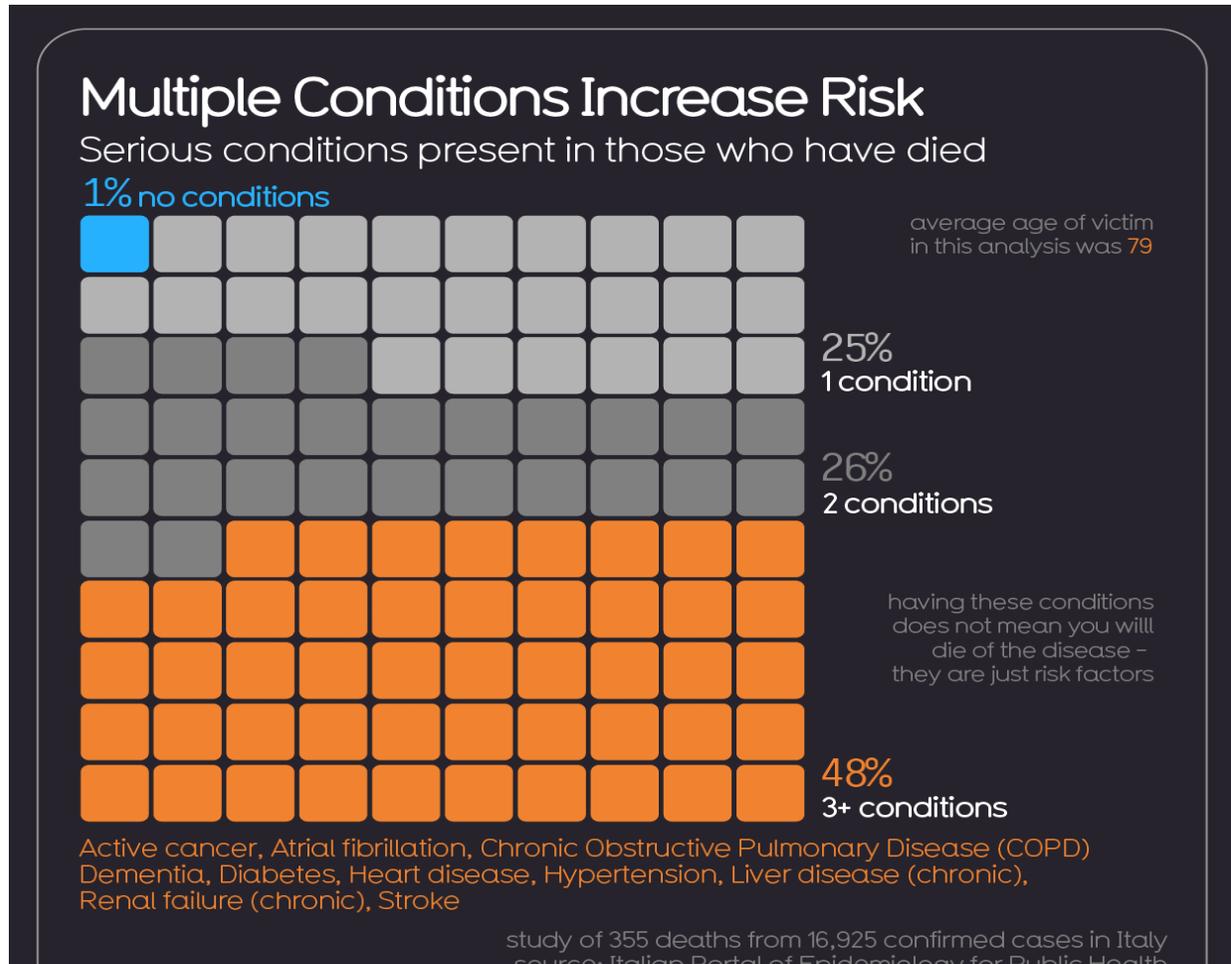
Características del virus (mortalidad y relación poblacional)

- Sin embargo, la correlación en cuanto al riesgo de mortalidad es mayor en personas con condiciones médicas existentes.
- Enfermedades cardiovasculares, diabetes, enfermedades respiratorias crónicas, alta presión arterial y cancer tienen mayor tasa de mortalidad que el segmento de personas entre 60 y 70 años.



Fuente: <https://informationisbeautiful.net/visualizations/covid-19-coronavirus-infographic-datapack/>

Características del virus (mortalidad y relación poblacional)

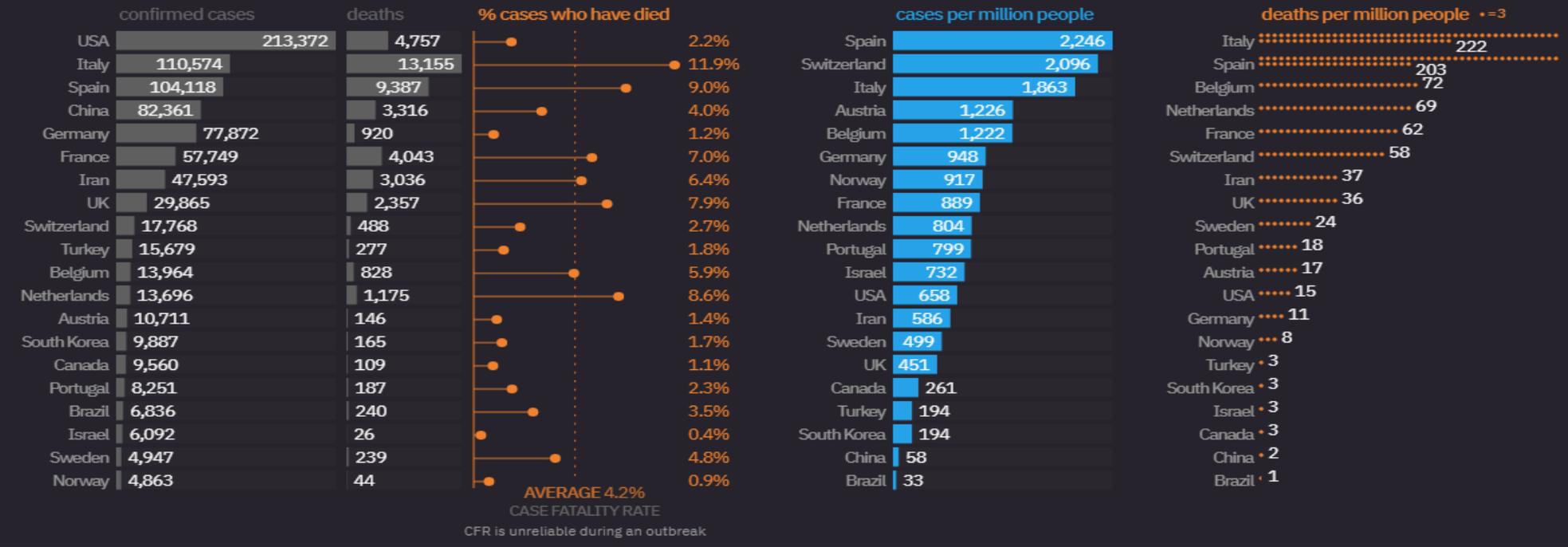


Incluso, los pacientes con 2 o más de las condiciones anteriores, presentan tasas de mortalidad superior al 25%.

Fuente: <https://informationisbeautiful.net/visualizations/covid-19-coronavirus-infographic-datapack/>

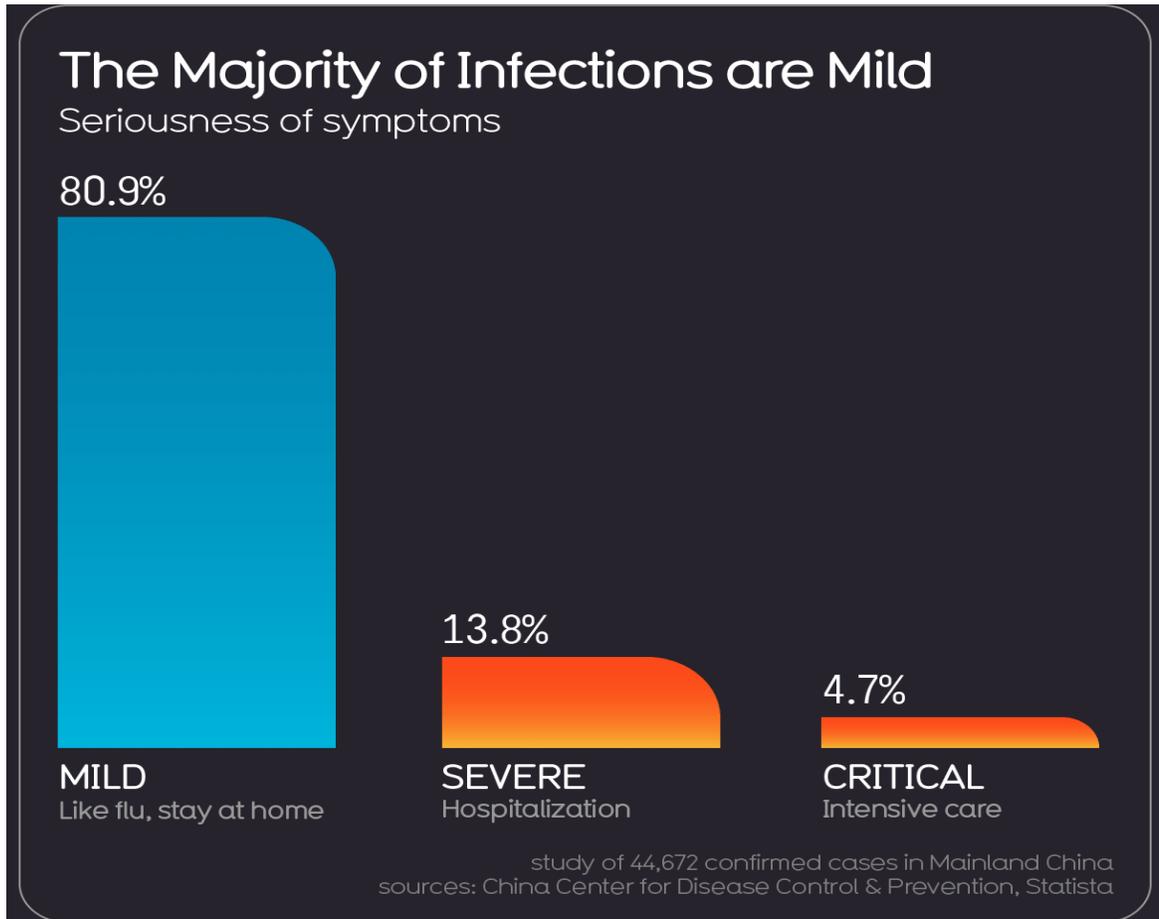
Infection & Fatality Rates Vary by Country

Quality of healthcare, average age of population – both factors



- La tasa de infección y de fatalidad varía de acuerdo al país
 - En cuanto a la fatalidad, Italia, España, Holanda, Francia y Reino Unido tienen tasas de fatalidad muy por encima del promedio observado en otros países, incluyendo aquellos como Irán, Portugal o Brasil cuyos sistemas de salud no son tan avanzados como los anteriormente mencionados.
 - Esto parece indicar que los factores demográficos como “el riesgo etario” y de salud, como la prevalencia de condiciones médicas previas, tienen mayor influencia en la tasa de fatalidad que la capacidad de atención de los sistemas de salud.

Características del virus (sintomatología)



- Aún así, para la mayoría de las personas, Covid-19 genera síntomas leves. Y solo un 4.7% se convierten en críticos.
- No obstante, existe el problema de la falta de detección de pacientes asintomáticos, lo que complica tanto el análisis sintomatológico como la evolución de contagios. Por ello la necesidad de testeos masivos.

La soluciones a la pandemia

- Una vacuna.
 - Consenso en comunidad científica que proceso tomará de 12 a 18 meses.

Desarrollador	Tipo de Vacuna	Estado de Situación
Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas de EE. UU. (NIAID) colaboró con Moderna	Vacuna de ARN	Fase 1 de pruebas clínicas
CanSino Biologics Inc. (Tianjin, China)	Vacuna de ADN recombinante contra el adenovirus	Fase 1 de pruebas clínicas
Jenner Institute of the University of Oxford	Vacuna basada en un vector de adenovirus llamado ChAdOx1 nCoV-19	A punto de iniciar estudios en animales
Inovio Pharmaceuticals (China)	Vacuna de ADN	En fase de investigación

- Medicamento para prevenir contagios o mitigar síntomas de pacientes más severos.

Medicamento	Uso actual	Mecanismo de acción	Estatus
Cloroquina	Antimalárico	Inhibidor de Polimerasa / Inmunomodulador	En fase de prueba
Kaletra (Ritonavir + Lopinavir)	VIH	Inhibidor de Peptidasa y Proteasa	En fase de prueba
Interferon alfa-2b	Hepatitis C	Modulador inmune	En fase de prueba
Remdesivir	Experimental	Análogo de adenosina	En fase de prueba
Favipiravir	Influenza	Inhibidor de Polimerasa de ARN	En fase de prueba
Actemra (Tocilizumab)	Artritis reumatóide	Anti-inflamatorio	Aprobado en China
Kevzara (Sarilumab)	Artritis reumatóide	Anti-inflamatorio	Pendiente de pruebas

- Desarrollar inmunidad colectiva.
 - No está demostrado aún si pacientes recuperados desarrollan inmunidad.

2. Política de salud

Un modelo de control epidemiológico

Expuestos
a contagio

Parámetro clave: valor R_0 (número de replicación)

Número promedio de personas infectadas por una persona contagiosa

$R_0 < 1$: la velocidad de recuperación es mayor que la velocidad de contagio. Por lo tanto, el virus se extingue.

$R_0 > 1$: primera fase, el virus se propaga rápidamente y la tasa de infección crece exponencialmente; segunda fase, a medida que las personas se recuperan, la población se vuelve inmune, empujando así a $R_0 < 1$ y el virus desaparece.

Criterios para calcular el R_0	Covid-19
Período de contagio	Alto
Facilidad de transmisión	Alto
Nivel de interacción social (En Guatemala al 2 de abril)	Bajo
Existencia de vacunas	No existen
Recuperados desarrollan inmunidad	Desconocido

Contagiados

Recuperados

En el marco de la pandemia Covid-19, el único limitante para el crecimiento del factor de contagio es **limitar la interacción social.**

Las dos recetas para limitar la “interacción social”

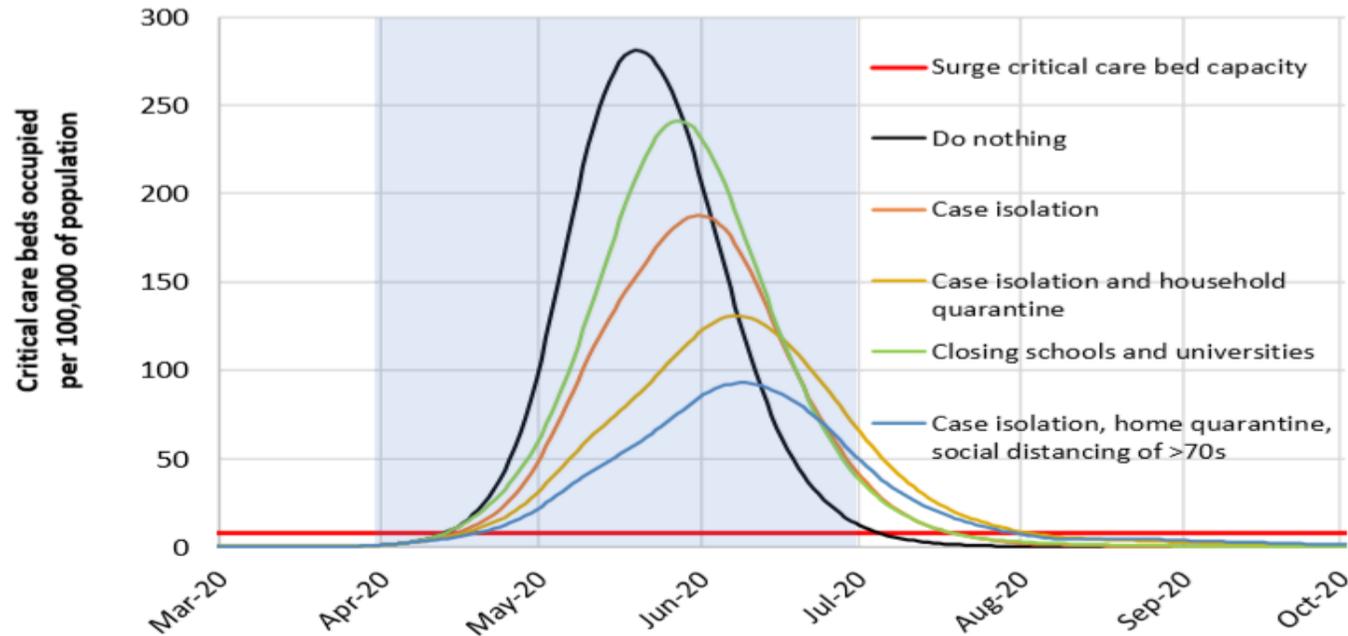
- Contención que pretende reducir el R_0 pero la mantiene por encima de 1 (intento de cuarentena; cuarentena sólo a pacientes expuestos a contagio; limitación de actividades a personas con perfil de riesgo)
 - La idea es evitar un crecimiento inmanejable de casos que provoquen un colapso de los servicios de salud. Menor externalidades económicas (menor impacto sobre empresas y la oferta).
 - Países con mayor capacidad instalada en sistema de salud pueden implementarlo con mayor facilidad.
 - Busca desarrollar “inmunidad de la población” con el tiempo; o esperar a que se desarrollen vacunas o tratamientos para la enfermedad.

Reino Unido
México
Singapur
Suecia

- Supresión que busca reducir R_0 por debajo de 1 (distanciamiento social; suspensión de actividades laborales, económicas; toques de queda; cierres de territorios, etc.)
 - Idea es evitar que haya incremento de casos (indistintamente de su velocidad) o busca reducir drásticamente el número de nuevos contagios por día.
 - Único mecanismo eficaz para retrasar la propagación del virus a corto plazo para contrarrestar un incremento exponencial en casos. Población es vulnerable a nuevos brotes a mediano plazo cuando se levantan las medidas.
 - Estas medidas generan altas externalidades – se paraliza la actividad económica.
 - Permite ganar tiempo para expandir la capacidad del sistema de salud.

China
(Wuhan)
Italia
España
Nueva York
Guatemala

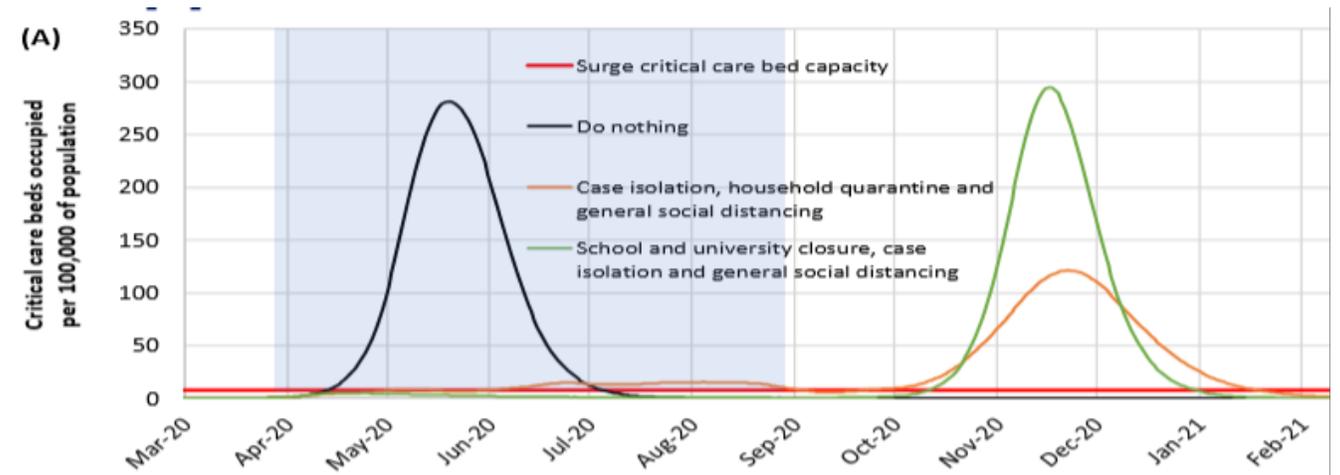
Las dos recetas para limitar la “interacción social”



- **Las políticas de contención** implican aceptar un “alto número” de casos al inicio de la pandemia.
- Simplemente se busca evitar que el número de casos llegue a superar la capacidad instalada del Sistema de salud.

Las dos recetas para limitar la "interacción social"

- **Las políticas de supresión** buscan reducir un un "alto número" de casos al inicio de la pandemia.
- Sin embargo, al levantar dichas políticas, existe el riesgo que en una segunda oleada de contagios se dispare el número de casos.
- La política busca evitar que la enfermedad haga colapsar el Sistema de salud al inicio de la crisis; o busca revertir una tendencia en ese rumbo.

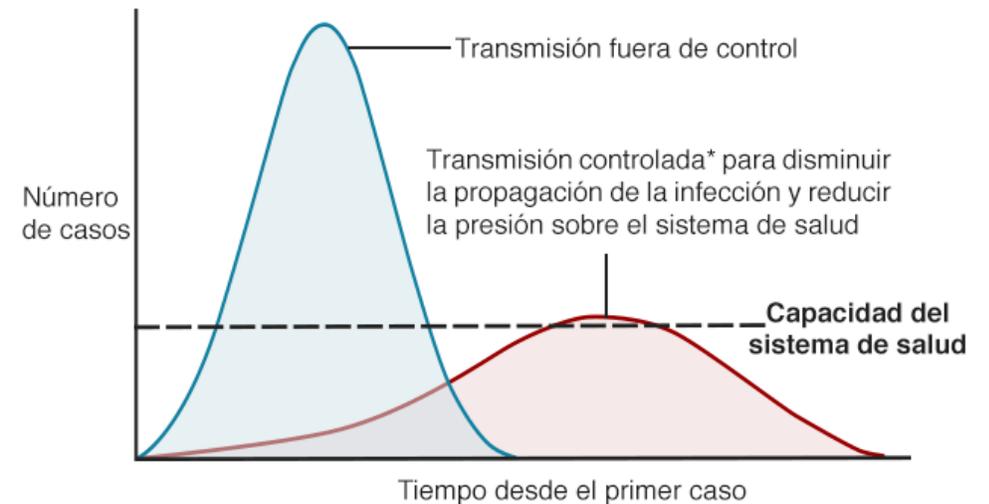


3. Impacto de la Pandemia Covid-19 en Guatemala

El riesgo para los países en desarrollo y por qué es crítico "aplanar la curva"

- En África, Asia meridional y América Latina el Covid-19 genera una situación crítica para el sistema de salud:
 - Capacidad del sistema de salud mucho menor (por ejemplo, menos unidades de cuidados intensivos y ventiladores).
 - Las personas tienen menos posibilidades de lavarse las manos con jabón con frecuencia o menor acceso a gel desinfectante.
 - Mucho menos acceso a Internet y, por lo tanto, trabajar desde casa tendrá muchas más interrupciones y costos económicos sin precedentes que los costos ya muy grandes y heterogéneos que tendrá en las economías avanzadas.
- Para estos países resulta crítico evitar que la cantidad de personas infectadas con síntomas severos supere la débil capacidad de atención del sistema de salud. Esto se logra a través de dos mecanismos:
 - Ampliar la capacidad de cuidados intensivos (ampliar la oferta de atención médica).
 - Disminuya la velocidad del contagio (demanda de contrato de atención médica) – de ahí el concepto de **"aplanar la curva"**

¿Cómo se aplanar la curva epidémica?



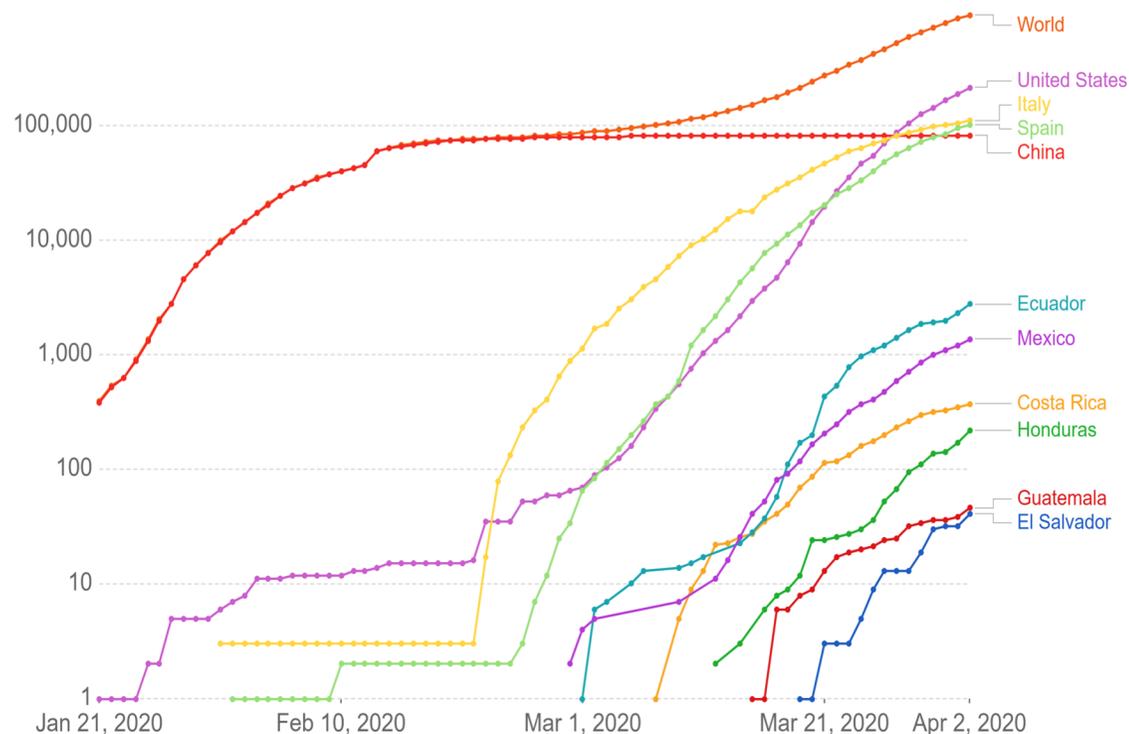
*con medidas como fomentar el lavado de manos adecuado, el trabajo a distancia, limitar reuniones grandes o restricciones de viaje

Fuente: Esther Kim, Carl T. Bergstrom, Universidad de Washington

Evolución de contagios

Total confirmed COVID-19 cases

The number of confirmed cases is lower than the number of total cases. The main reason for this is limited testing.

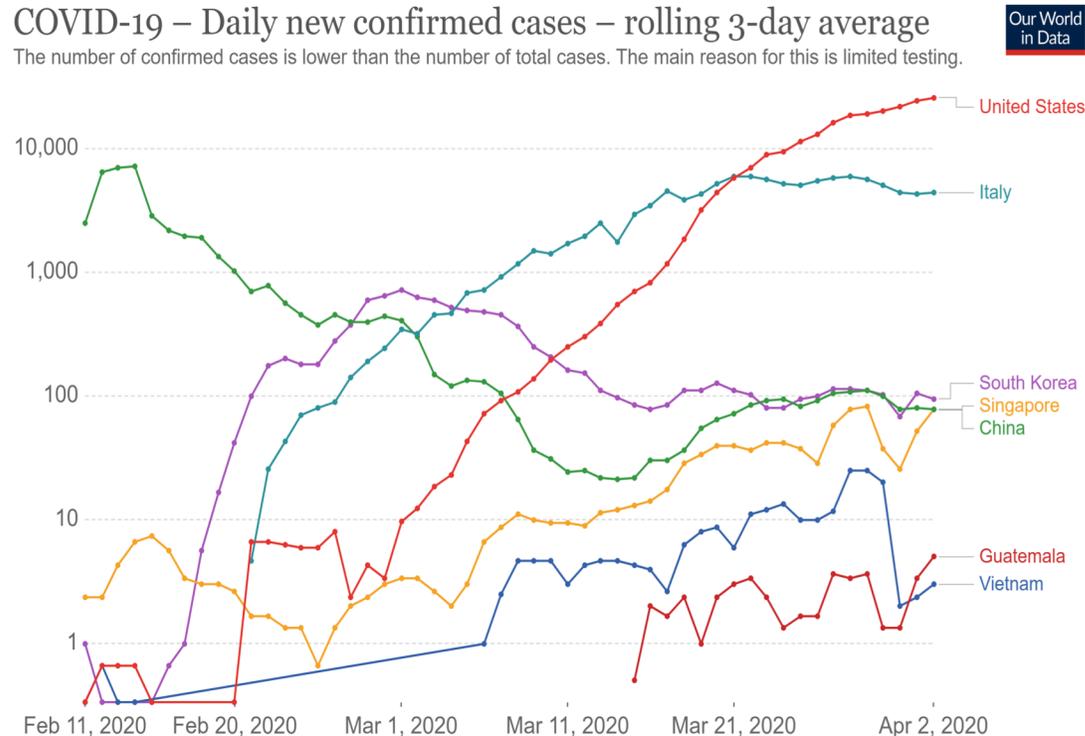


Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 2nd April, 11:45 (London time) OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY
Note: The large increase in the number of cases globally and in China on Feb 13 is the result of a change in reporting methodology.

*En escala logarítmica (cada salto es un multiplicador por 10 del salto anterior).

- En la mayoría de países seleccionados, la evolución de la curva de contagios sigue un patrón similar.
 - A partir del D+10 (10 días tras el caso-0) hay un salto de casos (conforme se van descubriendo los focos originales de contagio).
 - A partir del D+20, se genera un crecimiento lineal que provoca que en los siguientes 10 días (D+30) se haya multiplicado por 10 el número de contagios.
- Guatemala y El Salvador muestran un rezago temporal respecto de países de similares condiciones (Costa Rica y Honduras).
- Los países que logran “aplanar la curva” de contagios (China e Italia) lo hacen después de medidas severas de contención.

Contención de la pandemia: reducir el número de "nuevos casos"



Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 2nd April, 11:45 (London time) OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY
Note: The rolling average is the average across three days – the confirmed cases on the particular date, and those on the previous and the following day. For example, the value for 26th March is the average over the 25th, 26th and 27th March. The latest value is calculated as the average of confirmed cases on the particular date and the previous day.

- China, Singapur, Vietnam y Corea del Sur fueron exitosos en contener la pandemia, entendida como una reducción en el número de "nuevos casos diarios"

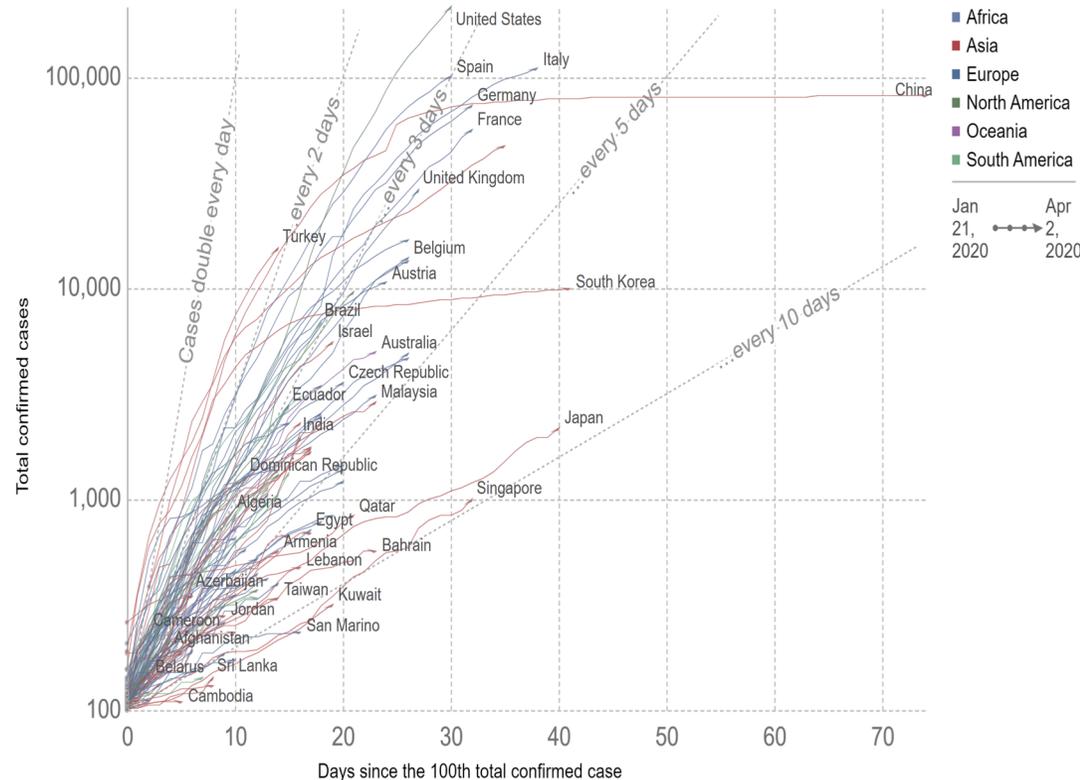
*En escala logarítmica (cada salto es un multiplicador por 10 del salto anterior).

Ritmo de crecimiento de nuevos casos en diferentes países

Total confirmed cases of COVID-19

The number of confirmed cases is lower than the number of total cases. The main reason for this is limited testing.

Our World
in Data



Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 2nd April, 11:45 (London time) OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

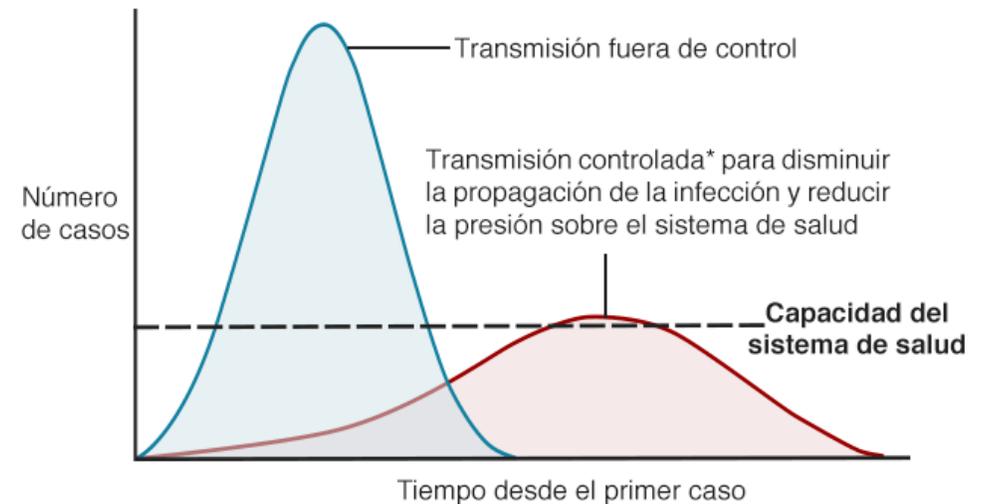
*En escala logarítmica (cada salto es un multiplicador por 10 del salto anterior).

- El brote de COVID-19 comenzó en diferentes países en diferentes momentos, y ahora se encuentran en diferentes etapas.
 - Por ejemplo, el 25 de marzo, Italia había reportado 74,386 casos confirmados, mientras que el Reino Unido solo había reportado 8,077.
- Este cuadro está diseñado para permitir comparaciones en cuanto a la velocidad de contagios, mostrando cuán rápido ha crecido el número de casos en cada país desde el 100° caso confirmado.
- China tuvo un rápido ascenso particular. Apenas 10 días después del caso número 100 confirmado, el país ya confirmó el caso número 10,000.
- Las líneas grises rectas muestran trayectorias para un tiempo de duplicación de 2 días, 3 días, 5 días y 10 días. Si la línea de un país en el gráfico es más alta que esas líneas, entonces su número de casos se duplica más rápido que eso.
- La trayectoria de China y Corea del Sur muestra que la velocidad a la que aumentan los casos no es necesariamente constante en el tiempo. Ambos países vieron un rápido aumento inicial, pero luego implementaron contramedidas severas, y la trayectoria se hizo más plana, lo que significa que la propagación de la enfermedad se ha ralentizado.

La lógica de las acciones de Guatemala

- **Incrementar la oferta de servicios de salud:**
 - El 10 de marzo, Guatemala contaba con 281 camas para aislamiento, 61 camas para cuidados intensivos, en 19 hospitales nacional para atender enfermos de Covid-19 (Información del (MSPAS).
 - Instalación de 4 hospitales regionales temporales para atender específicamente a pacientes contagiados por Covid-19. (Sube la capacidad instalada para atender hasta 3,000 pacientes)
- **Controlar el crecimiento de la demanda de servicios de salud por contagio de Covid-19.**
 - Política de Contención. Implementación de medidas sanitarias temprano en la línea de tiempo a partir del "paciente 0".
 - Evitar un desborde de transmisión mientras se construían los nuevos hospitales.

¿Cómo se aplanan la curva epidémica?



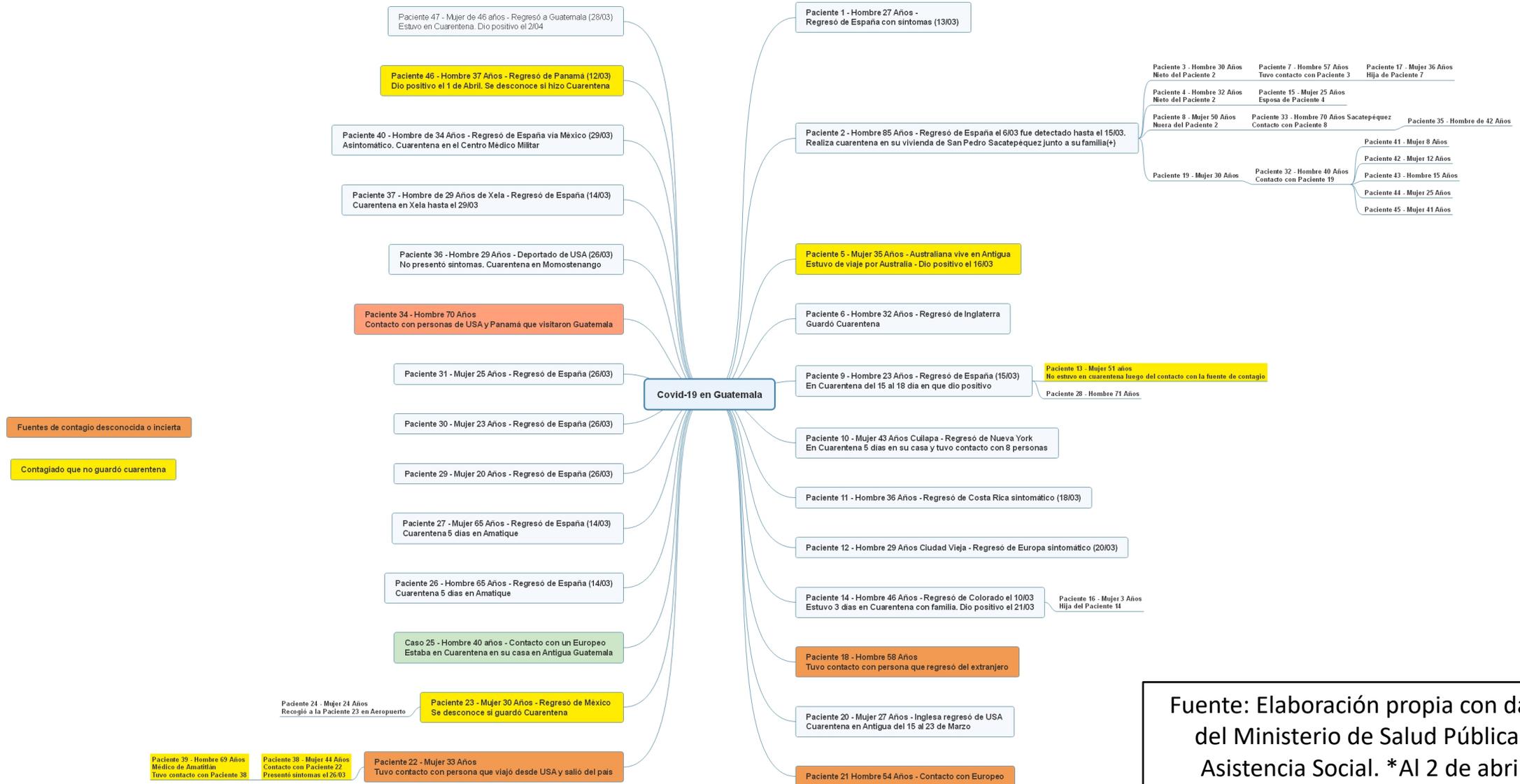
*con medidas como fomentar el lavado de manos adecuado, el trabajo a distancia, limitar reuniones grandes o restricciones de viaje

Fuente: Esther Kim, Carl T. Bergstrom, Universidad de Washington

Medidas implementadas por Guatemala

- Prohibición de ingreso para personas provenientes de China (31 de enero)
- Alerta máxima nacional por propagación del Covid-19 y limitación de ingresos desde Corea del Sur e Irán (25 de febrero)
- Protocolo de evaluación sintomatológica en aeropuerto (27 de febrero)
- Declaratoria de Estado de Calamidad (9 de marzo)
- Suspensión de clases a nivel nacional. Cierre de fronteras aérea, marítimas y terrestres para foráneos. **Se confirma primer caso de Covid-19 en Guatemala.** (13 de marzo)
- Suspensión de eventos públicos, actividades religiosas, bares, discotecas y demás actividades con más de 100 personas. **Primer fallecido por Covid-19.** (14 de marzo)
- Suspensión limitada de actividades laborales y económicas (16 de marzo)
- **Se confirma el caso #10 de Covid-19 en Guatemala** (20 de marzo)
- Toque de Queda nacional a partir de las 4 pm (21 de marzo)
- Ampliación por 15 días del Toque de Queda y suspensión de actividades (29 de marzo)
- **Se confirma el caso #40 de Covid-19** (1 de abril)

Mapa epidemiológico de Guatemala



Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. *Al 2 de abril.

Mapa epidemiológico de Guatemala (al 02/04)

- De los 47 casos confirmados al 2 de abril, resaltan las siguientes tendencias:
 - 26 pacientes tuvieron contagios primarios (contagios en el extranjero o por contacto con visitantes supuestamente contagiados).
 - El paciente # 2 es el foco de contagio de 15 pacientes más, y ya se llegó a una "cuarta generación" de contagios.
 - 4 pacientes tienen una fuente de contagio desconocida o de difícil caracterización.
 - De presentarse más casos con una fuente de contagio desconocido, se evidenciaría que la propagación del virus ha sobrepasado las medidas de contención y mitigación de Gobierno.
 - Se desconoce si 5 de los pacientes guardaron cuarentena (escenario de riesgo).
 - Únicamente 5 pacientes con contagio primario han dado lugar a subsiguientes "generaciones" de contagio.
 - De mantenerse este número tan bajo en que los "contagios primarios" den lugar a nuevas generaciones de contagio, se evidenciaría el buen funcionamiento de las medidas de contención y mitigación de la pandemia.

La lógica detrás de la política de Guatemala

- **Guatemala implementó políticas de contención muy agresivas y muy temprano en el proceso de contagio (marzo a abril)**
 - Mecanismo permitió incrementar la capacidad instalada del Sistema de salud.
 - Se evitó que un incremento acelerado en contagios tempranos provocara el colapso del Sistema de salud.
 - En este sentido, el país fue exitoso en evitar la primera catástrofe.
- **El dilemma que se presenta en el corto plazo (mayo a julio)**
 - Mantener la política de contención agresiva generará altos costos económicos.
 - Tarde o temprano, el país retornará a cierta normalidad (se reabrirán fronteras, retornarán viajantes, migrantes continuarán siendo deportados, actividades laborales se reanudarán), el riesgo entonces es una segunda o tercera oleada de brote lo que seguramente llevará a la reimplementación de medidas de contención (a esto se le conoce como el "juego del gato y el ratón").

¿Cómo evitar el dilema del “Gato y el ratón”

- El valor de la experiencia sur-coreana – **Exámenes, exámenes, exámenes**
 - Examinar a una muestra representativa de la población (independientemente de los síntomas), registrando las características socio-económicas, demográficas y de localización a nivel del hogar.
 - Métodos estadísticos estándar para inferir las características de personas con mayor probabilidad de estar infectado o no en toda la población
Desarrollar estrategias de vigilancia basadas en la información revelada por los muestreos: rastreo de contactos a nivel nacional, distanciamiento social dirigido.

- **El Objetivo de la política:** evitar un segundo pico y aplanar la curva de contagio que puede aumentar nuevamente a partir del segundo semestre 2020.

- El objetivo de la política primer semestre 2020 fue evitar el colapso del sistema de salud en lo que se ampliaba la infraestructura.
- En el segundo semestre 2020, es comprar tiempo hasta que se desarrolle una vacuna

#COVID19 Malas noticias desde Singapur. Pese a ser los líderes del seguimiento de casos mediante apps, van a volver a cerrar colegios y centros de trabajo porque temen una nueva explosión de casos. No saben de dónde provienen el 50% de las infecciones.

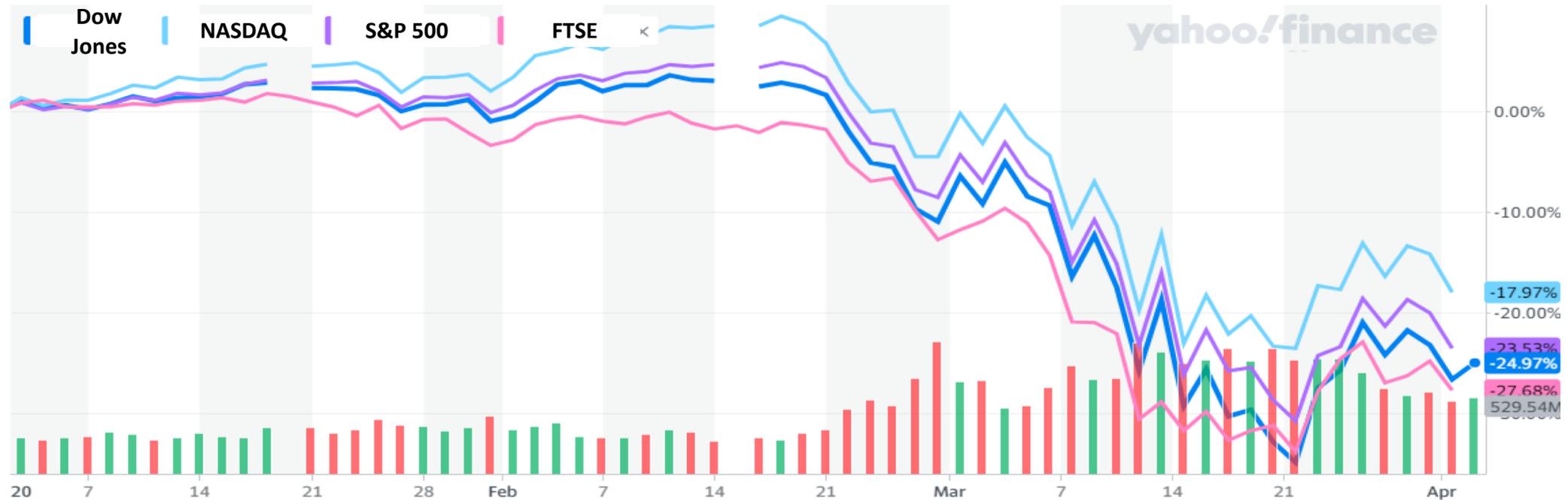


Coronavirus: Most workplaces to close, schools will move to full

The Cat and Mouse Dilemma (El dilema del “gato y el ratón”): Países que fueron exitosos en contener la primera ola del virus, enfrentan nuevos brotes y picos de contagio al momento de relajar medidas sanitarias, lo que les obligó a implementar nuevamente cierres y toques de queda.

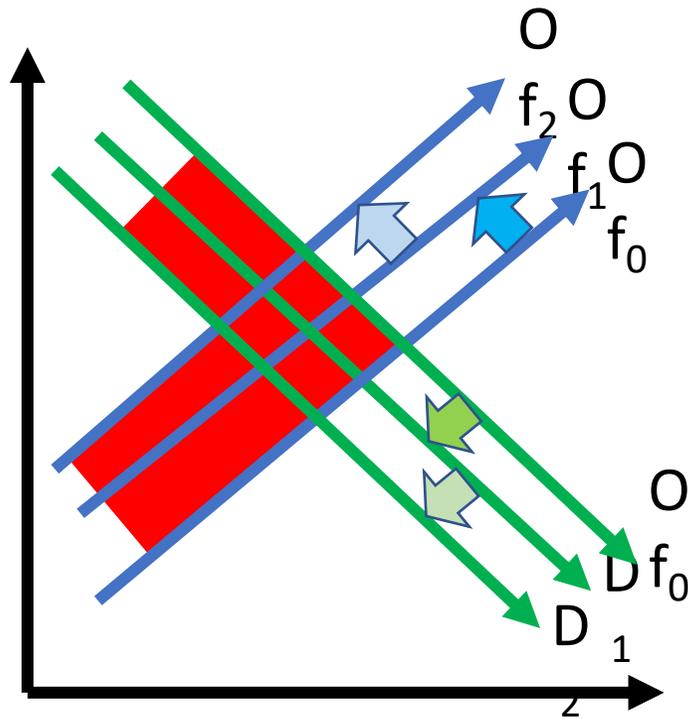
4. Recesión y crisis económica

Indicadores bursátiles de una desaceleración



- **S&500** está conformado por las 500 empresas más representativas de la bolsa de Nueva York. En un mes, el S&P 500 cayó 25%
- **Dow Jones** refleja el comportamiento del precio de la acción de las 30 compañías industriales más importantes de Estados Unidos. En un mes cayó un 27%
- **FTSE** es el índice más importante de la bolsa de Londres. En un mes, el FTSE cayó un 24%
- La lectura es sencilla: A partir de marzo 2020, la actividad económica mundial desaceleración.

Esta es una crisis de oferta



Of1. Shock Inicial de Oferta:

- Disrupción en los canales de producción y distribución.
- Políticas de supresión provocan que empresas no produzcan.
- Se reduce la oferta laboral
- Canales para la exportación estén rotos o paralizados
- Total de bienes y servicios producidos se contrae.

D1. Shock Asociado de Demanda:

- Incertidumbre sobre pandemia y medidas de supresión
- Recortes de planilla. Se reducirá el gasto de consumidores.
- Incertidumbre invita a un recorte de gastos superfluos y a la reducción en la reinversión de las empresas.
- Ello generará contracción en demanda agregada de bienes y servicios.

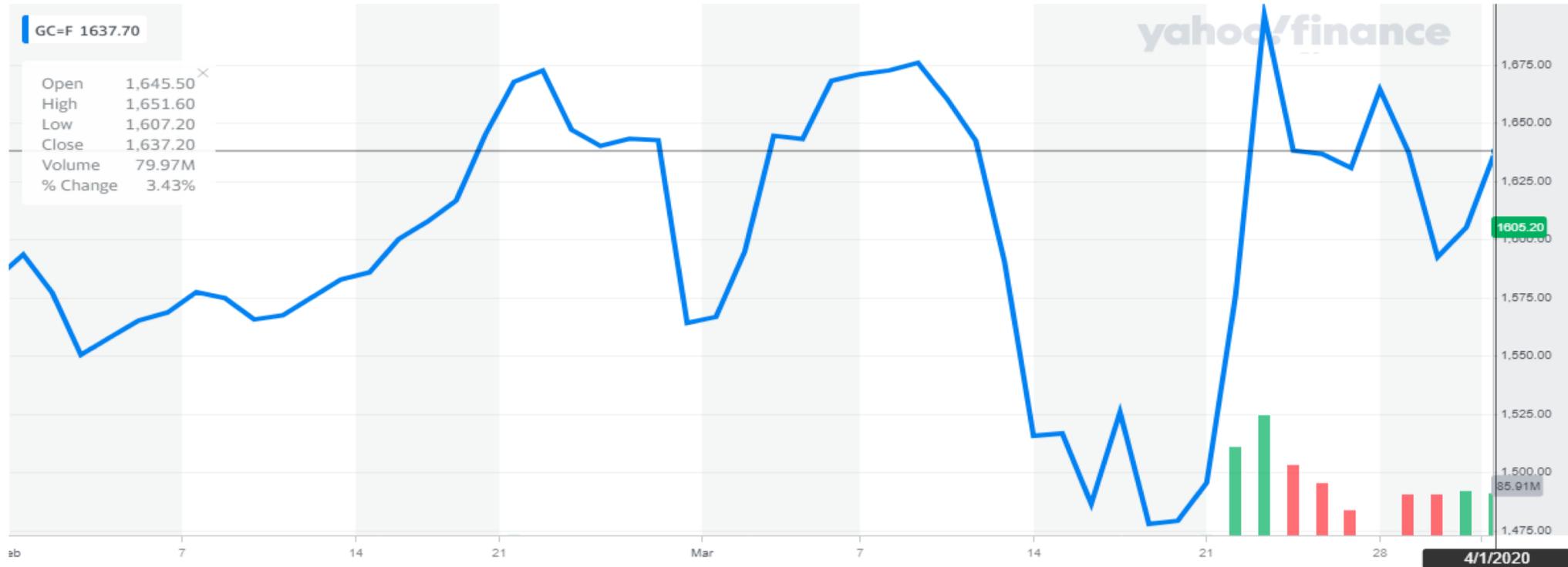
Of2. Nuevo shock en la Oferta:

- Empresas más dependientes del flujo de caja tendrán problemas de liquidez para cumplir con obligaciones.
- Fenómeno afectará, en primera instancia, a las Mipymes.
- Empresas estarán enfrentando el problema generado por la contracción en la demanda
- Si no hay "paquetes de rescate" se genera el escenario de incumplimiento de obligaciones y quiebra.

D2. Nuevo Shock en la Oferta:

- Trabajadores sufrirán pérdida de empleos e ingresos.
- Efecto será una reducción en su consumo y una mayor depresión de la demanda agregada

La incertidumbre y búsqueda de la salvación: el oro



- A partir del 21 de marzo, justo cuando los indicadores bursátiles alcanzaban los niveles más bajos de los últimos años, el precio internacional del oro se disparó por encima del 11%. Es un indicador clave de la incertidumbre financiera, pues muestra el movimiento de capitales hacia un bien con mayor salvaguarda de valor.

El escenario 2020 para la economía de Guatemala

- **Proyecciones macroeconómicas 2020 para Guatemala:**
- Se proyecta que el PIB real no crecerá en 2020 debido a el impacto global del coronavirus y las medidas de contención.
- El comercio es el sector más grande en el economía (18% del PIB) y se verá desproporcionadamente afectada por el distanciamiento social
- El turismo (servicios de alojamiento y restaurante) también será severamente afectado; sin embargo, representa solo el 3% del PIB (y el 9% de la cuenta corriente)
- La actividad económica de Guatemala depende del consumo privado (86% del PIB), que a su vez es financiado por las remesas de los migrantes. (21% del consumo privado total, 13.8% del PIB). Sin embargo, las políticas de contención en los EE. UU. han afectado desproporcionadamente al sector de servicios, que representa el 24% del empleo hispano.
- Las remesas, un factor clave de crecimiento, son altamente vulnerable al impacto del coronavirus en la economía de EE. UU.
- Un aumento significativo del desempleo en Estados Unidos podría interrumpir el flujo de remesas y afectar el consumo privado de Guatemala, volatilidad del tipo de cambio y saldo en cuenta corriente.

- **Fitch Ratings procede a reducir de la calificación de riesgo a BB-:**
 - Limitada flexibilidad fiscal debido a la baja recaudación.
 - Revisión a la baja de las perspectivas de crecimiento relacionadas a la pandemia global
 - Fitch estima que el déficit fiscal alcanzará el 3,8% del PIB en 2020, frente al 2,3% en 2019 debido al impacto de COVID-19. Se espera que los ingresos tributarios disminuyan dado el ralentización económica.
 - Es probable que la crisis de salud aumente los gastos del gobierno.
- **Forbes Centroamérica:**
 - Se estima que para Guatemala habrá un impacto negativo en la economía entre 0.1%- 0.4% del PIB nacional

El impacto en las remesas

Ingreso por Remesas Familiares - En miles de US\$ Dólares -												
	2017			2018			2019			2020		
TOTALES	<u>8,192,213.10</u>			<u>9,287,770.70</u>			<u>10,508,307.40</u>			<u>2,389,420.50</u>		
		IM	IA		IM	IA		IM	IA		IM	IA
Enero	587,634.10		22%	634,581.80		8%	688,076.40		8%	834,610.40		21%
Febrero	613,901.50	4%	10%	630,102.70	-1%	3%	690,499.50	0%	10%	808,025.40	-3%	17%
Marzo	739,817.00	21%	19%	754,485.10	20%	2%	826,713.70	20%	10%	746,784.70	-8%	-10%
Abril	639,881.20	-14%	5%	769,947.40	2%	20%	865,156.80	5%	12%			
Mayo	747,425.90	17%	20%	808,546.30	5%	8%	974,465.90	13%	21%			
Junio	723,705.80	-3%	18%	801,419.30	-1%	11%	882,017.40	-9%	10%			
Julio	664,187.50	-8%	24%	818,349.00	2%	23%	947,829.20	7%	16%			
Agosto	707,841.60	7%	14%	860,427.30	5%	22%	980,570.50	3%	14%			
Septiembre	672,939.40	-5%	11%	745,975.00	-13%	11%	892,293.50	-9%	20%			
Octubre	728,273.00	8%	20%	863,521.40	16%	19%	999,957.40	12%	16%			
Noviembre	646,301.10	-11%	8%	757,079.70	-12%	17%	819,925.20	-18%	8%			
Diciembre	720,305.00	11%	6%	843,335.70	11%	17%	940,801.90	15%	12%			

- El ingreso de divisas por remesas en marzo, cayó un 8% en el comparativo inter-mensual (comparado con el mes de febrero) y tuvo un 10% de caída inter-anual (comparado con marzo 2019) aún cuando la tendencia de crecimiento de los primeros dos meses estuvo por encima del 17% en comparación con el mismo período del año anterior.

El problema de las remesas: parece que será peor



Veronica Schoo
@veronicasupdate

Drone video of Los Angeles as coronavirus shuts down the city... California Gov. Gavin Newsom (D) issued a statewide stay-at-home order starting March 20. In Los Angeles, beaches are already empty and crowded streets suddenly free of traffic. #Covid_19

[Traducir Tweet](#)



En California, el cierre empezó el 20 de marzo



Matt Shuham
@mattshuham

"The turning point [in New York City] began on March 16, the day schools were closed. Bars and restaurants were closed the next day, and a stay-at-home order took effect on March 20. By March 23, new fevers in Manhattan were below their March 1 levels."

[Traducir Tweet](#)



En Nueva York, el cierre empezó entre el 16 y el 20 de marzo



WSVN 7 News
@wsvn

#BREAKING: Florida Gov. DeSantis announces he will be signing a statewide stay at home order.

The order will go into effect Thursday night.

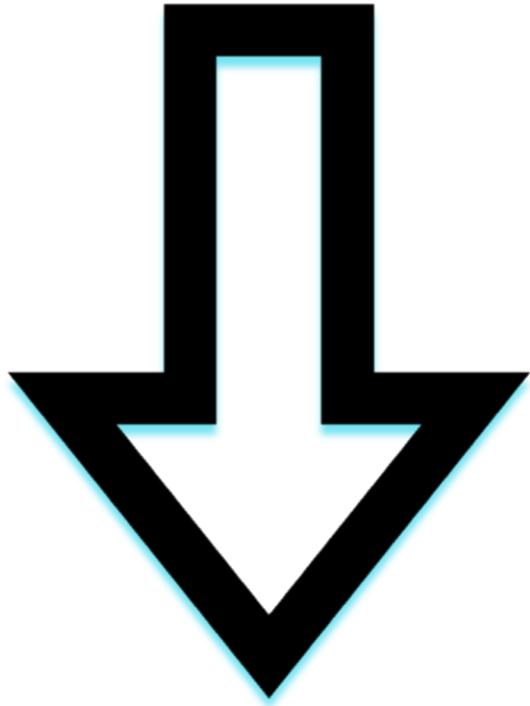
[Traducir Tweet](#)

11:18 a. m. · 1 abr. 2020 · [TweetDeck](#)

1,6 mil Retweets 2,3 mil Me gusta



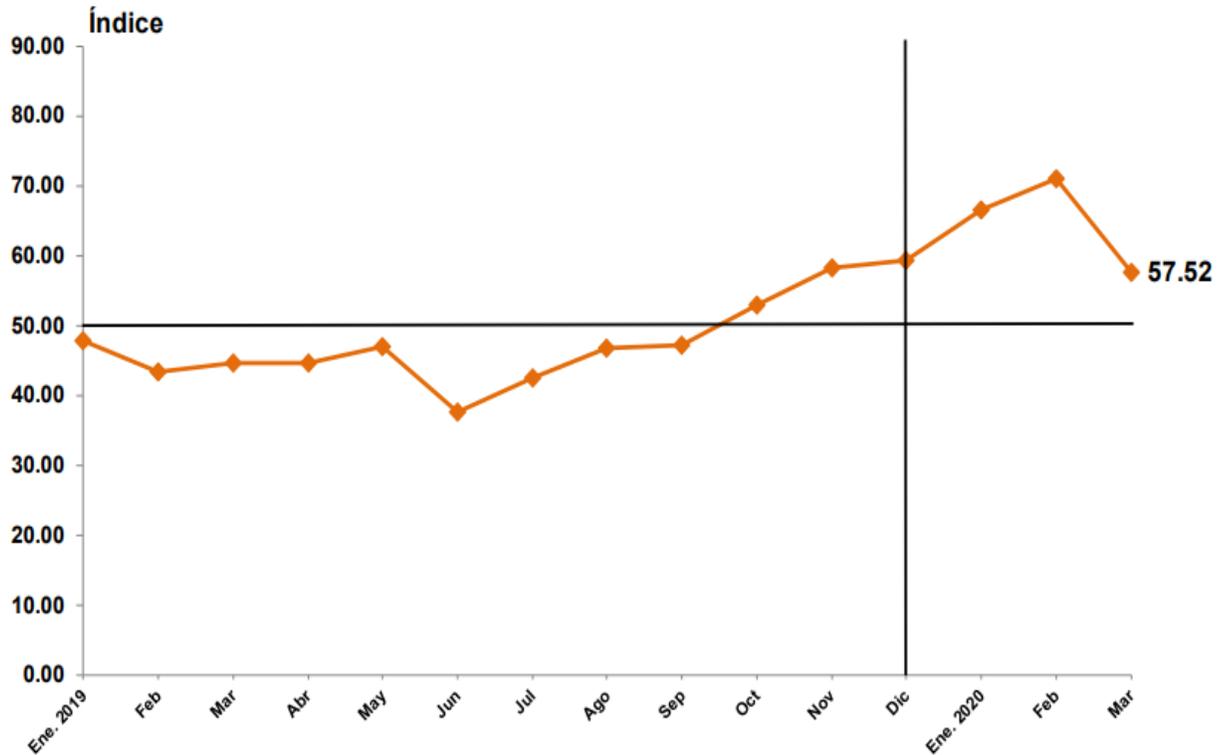
En Florida, el cierre empezó hasta el 1 de abril



- De los tres Estados con más presencia de guatemaltecos, en California y Nueva York las actividades económicas estuvieron relativamente normales hasta la tercera semana de marzo.
- En Florida, el cierre de actividades se dio hasta abril.
- Esto implica que en abril se sentirán más los efectos económicos y laborales de la suspensión de actividades, incluyendo el envío de remesas.

Se desploma la confianza en los agentes económicos

ÍNDICE DE CONFIANZA DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA
ENERO DE 2019 - MARZO DE 2020



Fuente: Banco de Guatemala y Encuesta de Expectativas Económicas al Panel de Analistas Privados (EEE).

- Un 38% del panel de expertos considera encuestados considera que a partir de marzo el clima de negocios empeorará (era 0.0% en Feb).
- Un 61% considera que la evolución económica del país NO mejorará en los siguientes meses (13% en Feb).
- 72% no sabe si es buen momento para realizar inversiones; y 16% considera que es mal momento (en Feb. era 40% y 6.7%, respectivamente)

Google y los patrones de movilidad

Retail & recreation

-67%

compared to baseline



Mobility trends for places like restaurants, cafes, shopping centers, theme parks, museums, libraries, and movie theaters.

Transit stations

-69%

compared to baseline

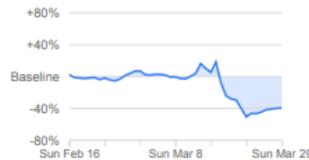


Mobility trends for places like public transport hubs such as subway, bus, and train stations.

Grocery & pharmacy

-39%

compared to baseline



Mobility trends for places like grocery markets, food warehouses, farmers markets, specialty food shops, drug stores, and pharmacies.

Workplaces

-39%

compared to baseline

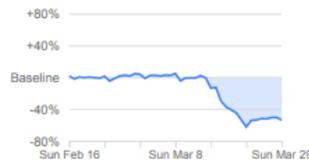


Mobility trends for places of work.

Parks

-53%

compared to baseline



Mobility trends for places like national parks, public beaches, marinas, dog parks, plazas, and public gardens.

Residential

+19%

compared to baseline



Mobility trends for places of residence.

- Un análisis de los patrones de georeferenciación y movilidad de los guatemaltecos de Google Analytics, evidenció caídas en la asistencia de personas a distintos tipos de comercios (comparación entre el 8 de marzo y el 29 de marzo):

- - 69% a centros de comercio y recreación
- - 39% a mercados, supermercados y farmacias
- - 69% a estaciones de tránsito
- - 39% a centros de oficinas y de trabajo

Permite identificar sectores más afectados

Algunos sectores sufren la crisis inmediata

Turismo

- 22% de las reservas fueron canceladas antes del 15 de marzo. Menos de 10% de ocupación en hoteles.

Restaurantes

- Reducción de 80% en actividad

Transporte y Servicios Logísticos

- Suspensión de transporte público.
- Reducción de 25% en transporte de carga

Producción, distribución y comercialización de bienes de consume

- 83% de asociados de CIG reportan efectos directos en la producción
- 17% presentan desabastecimiento de materia prima de China

Educación

- Suspensión de actividades educativas por lo menos hasta 12 de abril.
- Universidades en proceso de suspender actividades hasta junio

Construcción

- Suspensión de actividades de construcción por 2 semanas

La crisis de Coronavirus en Guatemala

Por Phillip Chicola, Director del Área Política Fundación Libertad y Desarrollo