

## La pandemia del Coronavirus, China y el futuro que se nos acerca por

Saul Alanoca<sup>1</sup>

El artículo presenta el desarrollo de la epidemia del coronavirus, su expansión y sus implicaciones en varios países y continentes. Él está dividido en tres partes, 1) el inicio de la pandemia y su epicentro, China, 2) la expansión del coronavirus en el mundo y 3) el futuro que se nos acerca. En la primera parte presenta donde y como apareció, sus interpretaciones, las medidas tomadas por China para controlar e informar sobre la epidemia y la situación en los países más afectados. La segunda parte está dividida en cuatro secciones e introduce el desarrollo, las implicaciones y las acciones llevadas a cabo contra la epidemia en Asia, en especial en los países que reaccionaron más rápidamente, Corea del Sur, Singapur y Vietnam. En Europa se presentan brevemente los casos de España, Italia, Reino Unido y Suecia con un cuadro sintetizando la situación global. En Latinoamérica después de una breve introducción se abordan los casos de los países que, a la fecha, inicios de mayo, lo hicieron mejor frente a la epidemia por las medidas introducidas, es el caso de Costa Rica, Uruguay y Chile, para seguir con los casos de Bolivia, Perú, Ecuador, México y Brasil. La situación es reflejada en 2 cuadros con la cantidad de contagiados y fallecidos en el continente.

Se presenta enseguida la situación de EE. UU, los programas anti-epidemia presentados antes que esta ocurra, así como las fricciones surgidas con China. Al final de esta parte se presenta las medidas más adecuadas aplicadas para contrarrestar la expansión de la epidemia. La tercera parte, sobre el futuro que viene, presenta como la epidemia a acelerado más aun la aplicación de algoritmos digitales, el mayor rol que tendrán los grupos de empresas ligadas a la inteligencia artificial y las nuevas tecnologías, las GAFA (Google, Apple, Facebook y Amazon) en EEUU y las BATA (Baidu, Alibaba, Tencent, Ant Financial) en China, como el contexto económico y social va a cambiar progresivamente, la influencia en los gobiernos, el comportamiento de las nuevas generaciones y las redes sociales. Se presenta ello dentro del proceso de mundialización digital, de productos, financiera, de personas y de redes sociales. Un resumen del todo finaliza esta parte.

El artículo se presenta como una conversación, de manera informal y amena, a fin de evitar un lenguaje técnico y hacerlo accesible a un amplio público. Se incluye dos anexos uno de contaminados y fallecidos por millón en el mundo y Latinoamérica, una cronología del inicio del coronavirus de noviembre a febrero 2020 y al final las fuentes utilizadas.

### Introducción

Con esta pandemia, creo que no hemos comenzado bien el nuevo año chino, el del Ratón de Metal. Aquí estoy y miles de otros igual que yo y como ustedes, confinados por la pandemia del coronavirus. Yo que ya estaba listo para irme con mi media naranja por algunas semanas de vacaciones a las islas Bikini a estar con la guatita al sol, saboreando un mojito con música tropical. ¡Soñar es un placer! El viaje se fue a las pailas, y ahí me tienen confinado en un departamento en medio de una ciudad enorme sin movimiento ni ruido, ni cosa por el estilo, algo rarísimo y extraño en París; y yo con la guata mirando al techo y escuchando a cualquiera hora el martillo del vecino del piso de encima, que aprovecha la confusión, para arreglar el piso y no sé qué otras cosas de su departamento. He cambiado mis horas de almuerzo, de lectura y de siesta, igual pascual, el golpe de martillo en la madera me persigue; el departamento tiene que estar en mal estado por él martilleo. ¡Lo único que espero y eso que no soy

---

<sup>1</sup> Dr. Saul Alanoca. Consejero Comercial Sr., 30 años de experiencia internacional en políticas comerciales, reforma institucional, acuerdos OMC, programas de cooperación técnica, inversión y desarrollo. [www.alanoca.net](http://www.alanoca.net); Versión corta ver Le Monde Diplomatique del 12.12.2021. Ed. Chilena.

malo !, es el iaaaayyyy!!!, cuando se golpee el dedo con el martillo y se pueda respirar un poco, pero incluso así quizás eso llegue al final de la ipandemia! Entre tanto, ipaciencia zen man!

Yo ya no escucho ni la radio, ni las noticias de la tele, todo es coronavirus o Covid-19 como dicen algunos, parece más científico y elegante. Para pasar el tiempo, he leído libros de chistes ingleses, franceses, rusos, judíos y otros, cosa que antes nunca hacía y me he reído en inglés, ruso y otros. Claro que para comprender el humor de algunos es como descifrar los jeroglíficos mayas en Guatemala, y eso, que ello parece más fácil y divertido, por los dibujos que tienen. Ahora que en todos lados están confinados y con tiempo para todo, he recibido mensajes y más mensajes por WhatsApp, Skype y otros de amigos, enemigos y desconocidos, ya ni los leo; aunque hay algunos originales; por ejemplo, alguien me envió toda la misa del papa de semana santa en latín, predicando solo en la plaza del Vaticano, véanlo en la foto; uuuyuuuy!!!, es como para dormirse de pie con tacos altos. No se si



era para convencerme o castigarmell!, u otro mensaje con direcciones de 16!! "canciones y música" en YouTube, 16 les digo !!! eran sonidos del más allá en monasterios del Tíbet, música de los inuitas del Ártico, coros de Córcega, el ruido del viento y rugidos de osos en Siberia etc. y me indica escuchalaas ! y me dices que piensaas porfa !! para serles franco no llegue al final, me despertó el martillo del vecino. En fin, pensé o ella es super curiosa o busca en las profundidades

de su inconsciente, su existencia en otra dimensión, o quiere que termine en el manicomio con tanta mezcla.

Como ven, así pasa el tiempo en el confinamiento y se va rápido, así es que decidí al fin y al cabo de echar un vistazo un poco más de cerca a la pandemia y sus implicaciones, ya que todos me hablan de ello. Comencé a leer y a informarme sobre el coronavirus, para entender, que es lo que es, de donde y como nos llegó, las interpretaciones, los conflictos, los intereses y lo que nos espera después. Aquí les cuento un resumen de mis impresiones, espero les ayude a pasar la confi. Pero si han seguido lo del coronaV de cerca, no es necesario leer esto, seguramente ustedes saben ello mejor que yo.! ☺

### **El inicio de la pandemia y el epicentro, China (Chonguo)**

Como ustedes ya se abran dado cuenta, la pandemia del coronavirus (Covid-19) está afectando actualmente la mayor parte de países del planeta, ricos y pobres, católicos, musulmanes, taoístas, etc, todos sin discriminación de color ni raza, ello parece un terremoto a nivel mundial. Los países que tenían más relaciones con el epicentro y no tomaron precauciones en la frontera, les está afectando más. Varios han declarado el confinamiento o cuarentena de sus habitantes, pero no todos lo han hecho al mismo tiempo ni todos lo han decretado; así escuelas, restaurantes, centros comerciales, iglesias, clubs nocturnos (de "perdición" decía mi abuelita), se han cerrado, se ha limitado el transporte público, reuniones, los espectáculos, cines y otros. Según el país quedan abiertos a ciertas horas, almacenes, farmacias, panaderías y otros. Numerosos países han cerrado sus fronteras. Como se pueden imaginar, el todo en su conjunto ha reducido la actividad económica e ingresos y aumentado el desempleo, creando un temor e incertidumbre en la población. Se estima que, a la fecha (21 de abril), hay más de 2.5 millones de personas contaminadas en el mundo y 172.000 (6.7%) han fallecido debido al coronavirus<sup>2</sup>, iterrible! Del total de contaminados, 6 países y no los menos, EE. UU., Italia, España, Francia, Alemania y el Reino Unido, concentran 64% de los casos (1.6 m) y 76.2% (131.000) del total de fallecidos y ello en menos de cuatro meses, algo nunca visto estos últimos años, incluso si

<sup>2</sup> <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>; Coronavirus Resource Center, John Hopkins University (USA), uno de los centros más serios en el estudio de la pandemia; datos de 20 y 21.04.2020, cantidades redondeadas. Ver también al final otras fuentes

juntamos los bombardeos de los últimos meses en Siria y Yemen. Como pueden ver no se pueden hacer chistes con el coronaV.

Los 15 países del cuadro 1 (Cd1), concentran alrededor de 84% de personas contaminados por el Covid-19 en el mundo. Ello representa un porcentaje promedio de 7.6% del total de fallecidos a la fecha. Si consideramos un rango de 6.7-7.6% como referencia, se constata que ciertos países, tales como Bélgica, Italia, Reino Unido o Francia recibieron un impacto más grande que el resto, presentando una mortalidad de 13-14%, es decir casi el doble de la media mundial. Algo que nadie imaginaba para tal tipo de países hasta hoy en día. Claro está que ello tenemos que tomarlo con cautela, la pandemia continúa avanzando a un ritmo inesperado según cada país; en unos días la relación contaminados-muertos(c/m) seguramente ya será diferente.

Cuadro 1. Coronavirus en el Mundo al 21.04.2020			
Países	Contaminados	Fallecidos	Porcentaje
EE.UU.	825306	45373	5,50%
España	204178	21282	10,40%
Italia	183957	24648	<b>13,40%</b>
Francia	159300	20796	<b>13,05%</b>
Alemania	148453	5086	3,43%
Reino Unido	130184	17337	<b>13,32%</b>
Turquia	95591	2259	2,36%
Iran	84802	5297	6,25%
China	83864	4512	5,38%
Rusia	52763	513	0,97%
Brasil	43368	2761	6,37%
Belgica	40956	5998	<b>14,64%</b>
Canada	39405	1834	4,65%
Holanda	34318	3916	<b>11,41%</b>
Suiza	28063	1478	5,27%
<b>Total</b>	<b>2154508</b>	<b>163090</b>	<b>7,57%</b>

Fuente: JHUniversity 21.04.20; <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus>

El epicentro de la pandemia es considerado como el mercado mayorista de mariscos y peces de Huanan, en Wuhan la capital de la provincia de Hubei en China. Wuhan es un centro industrial, con alrededor de 12 millones (ml) de habitantes, y con unos 2.mll de personan que entran y salen diariamente. Los primeros pacientes con síntomas de un tipo "desconocido de coronavirus" según médicos locales, aparecen entre el 8 de diciembre y 2 de enero. Las autoridades informan de la situación el 31 de diciembre a la oficina de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en China y posteriormente la Comisión Nacional de Salud (CNS) presenta detalles suplementarios el 11-12 de enero. Entre tanto hay varios contactos con institutos especializados para conocer más de cerca el tipo de virus y se siguen los

procedimientos de casos parecidos en el pasado, SARS, MED etc.

A esa fecha se habían confirmado: 41 casos en la ciudad, 6 personas dadas de alta y el fallecimiento de un paciente que presentaba también síntomas de otras enfermedades. Las autoridades dan orden de cierre y de desinfectar el mercado el 1 de enero<sup>3</sup>. Se constata igualmente que solo una parte de las personas contaminadas trabajaba o eran visitantes frecuentes del mercado, las otras no habían tenido ninguna relación con él. Según un estudio de un grupo de científicos chinos publicado en enero en la revista británica, The Lancet<sup>4</sup>,, revela que el "primer paciente" del virus que se acercaba a lo que se llamara más tarde, Covid-19 no tenía ninguna conexión con el mercado de animales de Wuhan, así como tampoco la tenían 13 de los primeros 41 pacientes. Los chinitos informan igualmente, de 763 casos de pacientes cercano al grupo inicial, a los cuales les están haciendo un seguimiento sobre posible contaminación. La OMS recibe al mismo tiempo la secuencia genética del nuevo coronavirus que pondrá a disposición a otros países para diagnosticar independientemente las implicaciones. Ello es importante como se pueden imaginar, ya que servirá para conocer después los códigos genéticos, similares o cercanos con diversos métodos en varios países.

<sup>3</sup> <https://www.who.int/csr/don/12-january-2020-novel-coronavirus-china/es/>

<sup>4</sup> <https://www.thelancet.com/coronavirus/archive?authfield=Li%2C+Wen&filterModify=truehttps://elperiodicocr.com/coronavirus-habria-causado-42000-muertes-en-wuhan-segun-pobladores/>

Hasta esa fecha y hasta hoy, no se sabe exactamente de donde proviene el virus y quien es el paciente cero; increíble no! Con toda la tecnología de hoy en día, datos masivos, super microscopios, cámaras de vigilancia, algoritmos etc. y aún estamos sin información clave. Parece que, en casos de epidemias desconocidas, es normal. Claro que todo no es negativo, según varios análisis de científicos chinos y de otros países, concluyen que el genoma es similar o podría provenir del murciélago el cual posiblemente contaminó otro animal, se supone el pangolín y de ahí pasó al ser humano. El mercado de Huanan, es conocido por la variedad de peces y mariscos, así como una gran variedad de otras especies, más de 100; entre ellos salamandras gigantes, pulpos vivos y muertos, hienas, ratas, pangolines etc. Algunas de estas especies tienen altos precios y son consumidas por gente de alto ingreso (nuevos empresarios, altos funcionarios etc.) o en ocasiones especiales por el Sr. Rodríguez chino (cumpleaños, aniversarios, etc). Tal tipo de mercados no solo existe en China sino también en la mayor parte de países asiáticos, es parte de la cultura ancestral de la región. Como el gusano del mezcal en Mexico o el cuy en Perú.

Si bien la venta de ciertas especies está prohibida en China y en varios países: en la práctica la realidad es distinta. Tales mercados tienen una alta actividad de compra y venta o circulación monetaria dirán los especialistas, venden especies y animales no solo de la región sino también de otras provincias. Como viajan ellos, en qué condiciones llegan y como se venden es otra cosa. Ha habido varias iniciativas y protestas para mejorar las condiciones de transporte, encierro y de exposición de los animales en los mercados, pero ello no ha avanzado mucho. Estas condiciones no son dignas de la época actual, así como la higiene de los baños, los kioscos de comida y la humedad entre otras, que dejan mucho que desear. Seguramente con la pandemia las cabezas de varios responsables del mercado y sector, tanto a nivel político (representante del partido Comunista de la RPCh) como ejecutivo, han caído o ya están en campos de "reeducación".

Tal tipo de mercados por el volumen de negocios que se llevan a cabo y la curiosidad que engendra la variedad de animales, es visitado frecuentemente tanto por la población local, que gusta de productos frescos, como por turistas que gustan de la variedad de animales y el exotismo de mercados. De ahí igualmente la velocidad a la cual el virus se expandió en la ciudad, a otras regiones y países.

Después que se declara oficialmente el confinamiento (22 de enero) y ya un poco antes, la población de Wuhan es controlada para detectar casos y síntomas de contagio, la prioridad va al entorno de los ya



Laboratorio de análisis Covid en Wuhan.



Control de entradas en Wuhan

contaminados, área del mercado y por barrios. Ningún tren, vehículo o avión pueden salir o entrar a la ciudad, y los pocos que salen son archi controlados. Se imaginan, controlar con un aparato que detecta síntomas 12 mll de personas, no es fácil, es una tarea enorme. Participan personal hospitalario,

epidemiólogos, soldados y policía. Se cierran igualmente otras ciudades y con la ayuda de un programa en el teléfono, GPS (Global Positioning System) y bluetooth (transmisión inalámbrica de datos a corta distancia) se registra el área y entorno de personas contaminadas o con síntomas. El todo se coloca en una banca de datos. Sin ese control, ya un poco antes 555 personas son declaradas contaminadas y 17 fallecidos oficialmente en Wuhan.

El 24 enero comienza oficialmente el Nuevo Año Chino, el Año del Ratón de Metal, considerado como buen signo. ¡Decididamente como que este año no es de los mejores para China y ni el mundo, con el coronaV viajando para todos lados! Días antes y durante una semana o más, millones de personas viajan de un lado a otro a visitar parientes y amigos y no solo en el país sino también a visitar la familia en otros países, o de otros países a China. Todo tipo de transporte se revisa meticulosamente, ver foto



de desinfección en avión en Tailandia. Muchos como es la tradición ya habían preparado sus viajes meses antes, comidas y regalos para la ocasión ya estaban empaquetados o listos para la entrega. Con el confinamiento muchos cancelaron la visita, pero una gran parte ya estaba en viaje antes de la fecha oficial. Recordemos que una semana antes, la información del coronaV aún era del dominio de lo cierto, pero con muchos aspectos inciertas aún.

Dado la experiencia de crisis anteriores en China y el mundo (SARS, MERS<sup>5</sup> Ebola, etc), y el temor que ello se propague entre los 1400 millones de

habitantes del país y el del resto del mundo; los responsables del país llevan a cabo un trabajo enorme, toda persona que estuvo en Wuhan es contactada en otras ciudades, según las listas de pasajeros de trenes, aviones, buses u otros, los que viajaron en autos particulares tienen el deber de presentarse al hospital más cercano. Ello se difunde por la televisión, radio y prensa. El control es estricto en carreteras, aeropuertos, estaciones de trenes y otros. Aparatos de control de temperatura y celulares están en cada punto de control y son ampliamente utilizados. El temor del contagio, el respeto por las órdenes superiores y un poder central altamente autoritario facilitaron el control de la expansión a nivel nacional. Otra cosa será nivel internacional, donde la manera de accionar es diferente y donde la mayor parte de gobiernos no le dio la importancia necesaria a la naciente epidemia y se vieron obligados a aplicar políticas de último minuto ("parches bien presentados" confinamiento). A ello se agrega el temor y la desconfianza en los EE.UU y países europeos al poder creciente de China. Lo que implica que varios de ellos vieron la epidemia muy de lejos, en China y no en la expansión a su país.

### **La expansión del coronavirus en el mundo**

**Asia.** China, Wuhan queda completamente confinada por casi más de 3 meses y un poco menos en otras ciudades. En el resto del continente, los otros países asiáticos toman medidas de control en los aeropuertos casi el mismo tiempo o semana después que en China. Singapur, Corea del Sur, Taiwán, Vietnam son quizás los más rápidos, entre el 22 de enero y 4 de febrero ya muchas medidas de control y rastreo son aplicadas,

**Corea del Sur** por ejemplo detecta síntomas en 3 personas de 35-55 años, entre el 20- 26 de enero que volvían de Wuhan; uno de ellos había alquilado un auto, ido a 3 restaurantes, visitado un almacén y compartido días con su familia; una vez detectado el síntoma, toda la información fue a una banca de

<sup>5</sup> SARS- Severe Acute Respiratory Syndrome, enfermedad respiratoria viral surgió en 2002-03; MERS-Middle East Respiratory Syndrome, Coronavirus (MERS-CoV) surgió en 2013-14.

datos, así como de las personas que encontró; ello para facilitar el rastreo, encontrar similitudes y como medida de prevención para casos posteriores. Todos los lugares que la persona visitó fueron desinfectados en la semana y todas las personas que encontró fueron analizadas para detectar posibles síntomas. Se efectuaron tests de control masivos, cerca de 460.000 en menos de un mes. Se usan igualmente drones para evitar concentraciones de población. Al 21 de abril Corea solo presentaba 10.700 contaminados y 2.23% de fallecidos, lo que es bajo para un país de 51 mll. de hab. y con intensas relaciones comerciales con China. Recordemos que para esa fecha la media mundial era de alrededor de 7% de personas fallecidas (Cd.1).

El caso de **Singapur** es igual de interesante por la velocidad en que se actuó. Esta pequeña isla Estado de alta densidad de habitantes (5.7 mll hab, 620km<sup>2</sup>), lo cual facilita entre paréntesis la expansión de epidemias, posee una importante población de origen chino y de lazos culturales y comerciales ancestrales con China hacen entre otras que el rastreo sea rápido. El Año del Ratón que también se celebra en el país incitan más aún a precaución de parte de las autoridades y población. El seguimiento



del coronaV fue casi al mismo tiempo que en China; ya a inicios de enero se crea una comisión estatal formada por epidemiólogos, médicos, ejecutivos públicos y otros encargados de seguir la epidemia, recomendar, tomar medidas e informar sobre el coronaV. Entre ellas están, control de todos los pasajeros llegando de Wuhan ya el 2 de enero, el 20 se incluye a aquellos llegando de China y se declara cuarentena a aquellos con síntomas positivos, ello financiado con el presupuesto del Min. de la Salud. La foto muestra equipo de control en hospitales y lugares públicos. El 29 de enero después de haberse detectado algunos casos positivos, se suspenden las entradas de todo pasajero llegando de Hubei (Prov. China). A todos los trabajadores residentes independientes en cuarentena se transfiere 100\$Sgp por día (71 US\$). Se recomienda igualmente en el mismo mes las clases por internet en las escuelas y universidades. Se disponen de casas, así como de residencias universitarias para la cuarentena. El aeropuerto, el puerto, taxis, almacenes y otros colocan a disposición del público, desinfectantes, máscaras y otros que es más que común en la región en casos similares. Las máscaras por ejemplo se distribuyen casa por casa, en especial en residencias de emigrantes de la construcción y otros. Todo ello en prevención de la pandemia. En febrero se suspenden las entradas de Irán, el norte de Italia (Lombardía) y de dos regiones de Corea donde se detectaron los primeros casos. Sea como sea con todas las medidas, el 21 de abril, Singapur mostraba 10.141 personas contaminadas, pero solo 11 fallecidos (0.11%), lo cual lo coloca entre los países mejor situados y que tomaron las medidas más apropiadas para salvaguardar la salud de su población.

**Vietnam (VN)**, es otro ejemplo y quizás aún más que interesante y apropiado para muchos países. Con ciertas reservas claro está. Con una frontera de 1300 km con China, lazos comerciales intensos, una densidad de población alta (96 mll. Hab, 332.000 km<sup>2</sup>), y con medios mucho más modestos que los dos países anteriores (2300 US\$/per cap), toma medidas de acuerdo con un plan, diseñado después de la epidemia del SARS<sup>6</sup> que aquejó el país en 2002-03 (63 casos, 5 muertos). El plan VN, es el "plan del pobre" o de "bajo costo" según algunos, pero tiene muy buen sentido y los resultados son más que mejores. Un ejemplo para los dirigentes de varios países (en solo ciertos aspectos). A fines de abril VN tenía solo 270 contaminados, de los cuales 219 recuperados, 51 en cuarentena y seguimiento epidemiológico y cero muertos<sup>7</sup>; increíble no! Cero muertos y estando al lado del epicentro; ello

<sup>6</sup> SARS, 30 países afectados, +8000 contaminados y 810 muertos, lo cual como se puede constatar fue casi nada comparado con virus actual

<sup>7</sup> <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus/vietnam>

energulleció a todo el país, con decirles que hasta enviaron un millón de máscaras a Europa y a su "antiguo enemigo" los EE.UU. ¿Como lo hicieron? Ahí les resumo! :

Desde que comienzan los casos en Wuhan, las autoridades siguen su desarrollo con atención, sabiendo que en enero es el Têt, el nuevo año lunar, lo cual implica muchas visitas y comidas en familia en el país. El 1ro de febrero se cierran parcialmente las fronteras con China, cancelación de vuelos y de visas para turistas de China. En los aeropuertos y lugares de entrada al país, la toma de temperatura es obligatoria, no con aparatos sofisticados como en Singapur, sino solo con un simple termómetro. Las escuelas se cierran, así como las universidades, excepto la facultad de medicina cuyos estudiantes continúan y cooperan en la campaña de control. Se decreta en cuarentena de 25 días toda la zona norte del país al mismo tiempo se ordena la construcción de dos hospitales de campaña. Se llevan a cabo 100.000 test de control. Se informa periódicamente por auto parlantes en cada ciudad, barrio y aldea las medidas a aplicar contra la epidemia; mensajes periódicos son enviados a los celulares por el Min. de Salud sobre la evolución de la pandemia y consejos de higiene a seguir. Se populariza un clip musical con amplia difusión en radio y televisión que recomienda el lavado de manos y otras medidas. Se introduce al mismo tiempo penas severas para los que difunden noticias falsas. Se reduce ligeramente en marzo el control en la frontera china, pero se aumenta a viajeros provenientes de Europa e Irán.

El caso de una modelo vietnamita que resultó contaminada después de un desfile de modas en Italia lleva a las autoridades sanitarias a controlar todas las personas de su entorno, así como los pasajeros del avión. El barrio de o los contaminados es colocado en cuarentena, el hotel de pasajeros desinfectado o en cuarentena. Los diarios difunden los casos de los contaminados en general, barrio, dirección, a veces señalizaciones en las puertas, edad, sexo, movimientos, lugares, encuentros etc. ¡Big Brother quedó chico al lado!; los comités de barrio, creados en la época de guerra y de régimen comunista son reactivados, incrementando el control. El confinamiento y desconfinamiento se hace de manera progresiva en funciones de regiones, lugares comerciales y casos de contaminación. Ya en abril la vigilancia se había reducido, pero sin desaparecer en caso de rebrote.

**En resumen**, podemos decir que los países nombrados más Taiwán y Malasia aplicaron medidas cercanas o con las características siguientes:

1. Creación de comisión y seguimiento temprano del epicentro de la epidemia,
2. Cierre rápido de fronteras con la región o país del epicentro
3. Control de temperaturas a pasajeros en aeropuertos o lugares de entrada al país.
4. Uso de máscaras automático, lavado de manos y otros instintivos, costumbre en la región
5. Celulares cargados con un programa de seguimiento de la persona (GPS, Bluetooth, etc.)
6. Banca de datos centralizada de contaminados, datos personales y seguimiento o rastreo con GPS
7. Test de control masivos o amplios por segmentos de población y áreas
8. Cuarentena para casos confirmados y seguimiento estricto
9. Difusión amplia y periódica del avance de la epidemia
10. Cierre de lugares públicos, escuelas y transporte según caso y manera progresiva
11. Los países nombrados, así como el epicentro poseen regímenes autoritarios recientes o en curso
12. Respeto de la autoridad superior o jerárquica de la población.

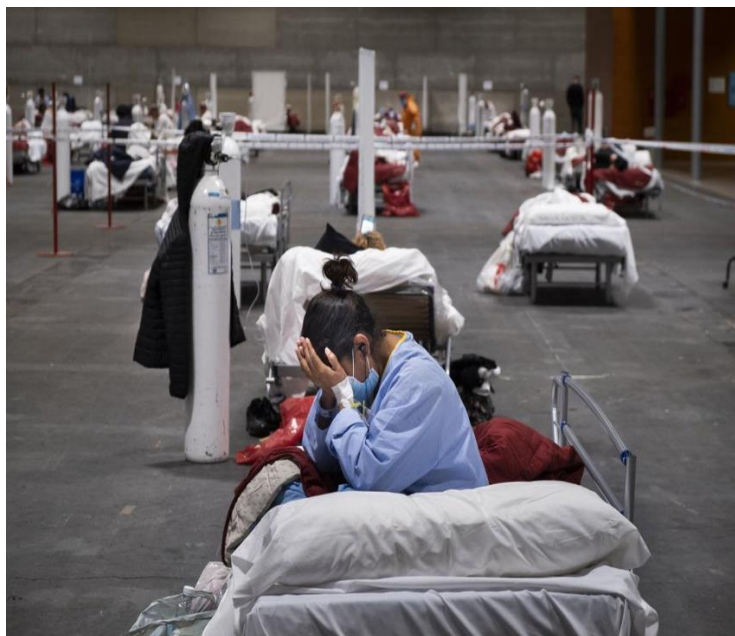
En el caso de las regiones que siguen me voy a extender menos ya que la situación es más conocida y difundida. **Europa**, los países que la componen, 27 en la Unión Europea (UE), y más de 10 países que no son miembros como Albania, Moldavia, Serbia etc. o Noruega, Suiza, Reino Unido (RU) y Rusia que no quieren ser miembros; todos ellos tienen niveles industriales bien diferentes pero estrechas relaciones comerciales con la UE. Todos, incluso los de la UE, adoptaron estrategias contra la epidemia en función de su situación y en la mayor parte se casó, tardía. Los gobiernos siguen el desarrollo de "un virus desconocido" a la época (Dic-Ene), de manera lejana, a excepción de algunos especialistas y ejecutivos. Los diarios de esos meses presentan de manera sucinta, casos de "un virus

en China en la ciudad de Wuhan". Hasta fines de enero pocas medidas concretas se habían tomado, a nivel del aparato gubernamental. Sin embargo, en ciertos países, se había seguido un poco más de cerca las informaciones sobre el virus y las comisiones estaban listas para aplicar medidas preliminares, caso de Alemania, Noruega, Suiza y menos claras o difusas en Italia, España, RU o Francia. Contrario a los países asiáticos nombrados, estos aun no consideraban chequeos en aeropuertos en febrero a viajeros provenientes de China o países con casos del virus ni tampoco cierre de fronteras lo que será fatal posteriormente; ello se lleva a cabo a fines del mes y más que nada en marzo. El inicio de la epidemia en Lombardía, Italia aumenta ligeramente la vigilancia no así el control intra-Unión Europea (UE). El "espacio Schengen" de la UE, no se cierra al resto del mundo, cada país aplica lo que es conveniente para ellos y el movimiento de población continua normalmente en enero y parte de febrero. Muchos turistas van a Italia o España en vacaciones de invierno, ídem de ellos a otros países.

**Cuadro 2. Fallecidos de Covid-19 en Europa Abril-Mayo 2020 (%)**

Pais	21 Abril (%)	2 Mayo (%)
Belgica	14,6	15,7
Reino Unido	13,3	15,1
Francia	13,1	14,7
Italia	14,4	13,7
Holanda	11,4	12,4
Suecia	13,3	12
España	10,4	11,6
Suiza	5,3	5,9
Dinamarca	4,7	5
Alemania	3,4	4,1
Finlandia	3,3	4,4
Noruega	2,3	2,7

Fuente: JHUniversity Abril- Mayo 2020



Covid Madrid 27.03.2020

Los primeros casos del coronaV en **España** e Italia, que fueron los países más afectados al principio, provenían de ciudadanos europeos<sup>8</sup>; un turista alemán en las Canarias, un británico en las Baleares y una ciudadana española llegando de Nepal. Es interesante señalar que ya en noviembre en España se habían presentados 4 casos que nunca se ligaron al Covid-19, se consideraron como "fuerte gripe", se les dio amoxicilina. Eran 4 militares que habían participado en los Juegos Mundiales Militares y adivinen ¿dónde? en Wuhan el 17-28 octubre; dos de ellos cayeron fuertemente enfermos durante el evento, otros dos llegando a España, uno ellos en la ciudad de León que "la paso muy mal con neumonía" y otro en Andalucía en diciembre "con una gripe muy fuerte y problemas respiratorios" que termino solo en abril<sup>9</sup>. Los lazos con él coronaV no se relacionan y solo ahora se está atando cabos.

En **Italia** los primeros casos son de dos italianos llegando de China, más una pareja de turistas chinos en Roma. Estos presentaron los primeros síntomas afines de enero; el gobierno italiano decreta en el acto la anulación de todos los vuelos llegando de China, lo que es bueno, no así infelizmente de otros países ya contaminados.

El coronaV toca de frente la región de Lombardía, la cual se cierra del resto del país afines de febrero, pero el virus ya se había expandido a otras regiones y países, por personas que habían

<sup>8</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/COVID-19\\_pandemic\\_in\\_Spain](https://en.wikipedia.org/wiki/COVID-19_pandemic_in_Spain) ; [https://en.wikipedia.org/wiki/COVID-19\\_pandemic\\_in\\_Italy](https://en.wikipedia.org/wiki/COVID-19_pandemic_in_Italy)

<sup>9</sup> <https://www.lavanguardia.com/vida/20200508/481019085930/atletas-espanoles-enfermaron-juegos-militares-wuhan-octubre.html>



visitado la región. Algo similar sucede en España y Francia, débil o no control en fronteras y decisiones políticas sin claridad o parciales. La impresión que da es que los informes que llegaban de sus embajadas en China de diciembre a febrero a los ministerios respectivos, o no se leían y quedaban



en un estante o no seguían el orden de importancia correspondiente o simplemente no llegaban. Algunos dirán era navidad y año nuevo en Europa, poco personal en las embajadas. ¡Sí! Pero en todo caso el costo es alto, en menos de 4-6 semanas Italia y España presentaban alrededor de 200.000 contaminados y casi el doble de muertos (11-14%) que la media mundial (Cuadro 1y 2 o anexo 1), situándose entre los primeros países con mayor número de contaminados y muertos en el mundo.

Lo que es vergonzoso en este caso, es que la ayuda del resto de miembros de la UE fue menos que mínima. Es la impresión dominante en Italia y entre el público europeo. Con decirles que Italia pidió lo impensable años atrás, solicitó ayuda a China, Cuba y Rusia para que le facilitaran equipos de respiración, mascarás, médicos y otros. Estos enviaron más que sus ricos vecinos y aprovecharon en el camino para hacerse una buena publicidad. Los vecinos, estaban entre tanto luchando para tratar de organizarse y encontrar lo que les faltaba, aparatos para test, equipos de respiración, camas de urgencia, mascarás, guantes etc. ¡Increíble no! países respetados por su alto nivel de vida y glorioso pasado cultural y menos por su no tan glorioso pasado colonial; ellos se encontraban aplicando soluciones estándar y de "parche curita" en muchos casos. Cada uno "arreglaba su casa" como podía. Varios de ellos se encontraban desprovistos de suficientes camas en los hospitales, falta de máscaras para el personal hospitalario, equipos de respiración, de test etc. Alemania hizo "un gesto" y recibió algunos contaminados de Francia en sus hospitales, pero en general el apoyo fue más que nada simbólico y de forma. Es una de las fallas de la UE, los acuerdos estipulan que las cuestiones sanitarias son un problema interno de cada país. La UE en este aspecto emite recomendaciones y no obligaciones. Si bien eso es la impresión dominante como decía anteriormente, según fuentes de la UE<sup>10</sup>, Alemania y Francia habrían enviado más mascarás a Italia que China, y ello "sin ruido". Se señala igualmente que China pidió ayuda a la UE al inicio de la crisis y está en signo de "solidaridad", le envió alrededor de 56 toneladas de material hospitalario en enero, más "un apoyo" (crédito) de 250 millones de euros; igual "sin ruido". Lo que parece factible, pero deficiente en cuanto a política de comunicación y percepción del ciudadano europeo.

A medida que pasa el tiempo, los países se organizan de mejor en mejor, los planes preliminares se colocan en ejecución, se establecen exámenes de contaminación según poblaciones objetivo, pero falta material para hacerlo, se crean planes de apoyo financiero a las empresas y desempleados. La UE crea igualmente un gran plan de ayuda presupuestaria. La mayor parte de países cierran escuelas, liceos, universidades, restaurantes, bancos, oficinas y otros, se incita el trabajo por internet, lo cual ya aplicaba en ciertos sectores y seguramente va a continuar y aumentar después de la pandemia. El control de vuelos de países contaminados aumenta, se reducen los viajes y la circulación de personas, el confinamiento se establece según la realidad del país, es decir o casi total en Italia, España, Francia, parcial en Alemania, Portugal, países escandinavos y menos estricto en RU, Holanda y Suecia. La mayor parte de países suspenden los vuelos de China y de ciertas regiones sensibles solo a fines de febrero y mediados de marzo; no así para la repatriación de ciudadanos europeos de países asiáticos, Latinoamérica y otras regiones que habían suspendido todo vuelo. En este aspecto los gobiernos coordinaron vuelos para facilitar el regreso de sus ciudadanos que estaban en dificultad en el extranjero. El cierre de las fronteras tardía es uno de los mayores errores de los diferentes

<sup>10</sup> <https://www.ouest-france.fr/sante/virus/coronavirus/coronavirus-thierry-breton-pour-un-fonds-europeen-de-reconversion-industrielle-6797763>

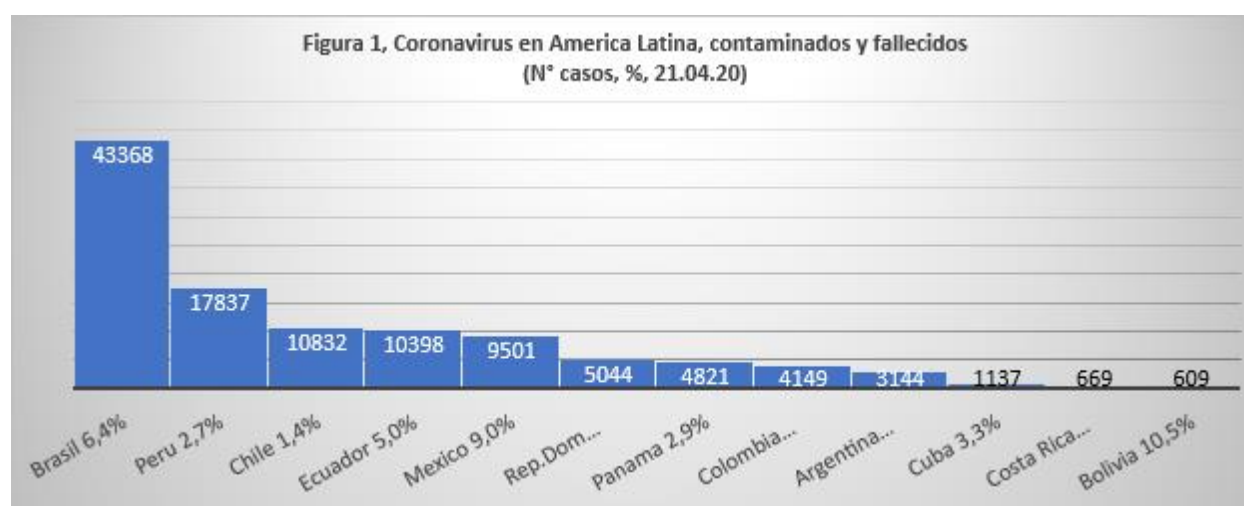
gobiernos; ello llevo a la expansión de la epidemia y a un aumento sensible del número de contaminados y fallecidos.

En cuanto a países que aplicaron otras políticas anti-epidemia, es el caso del **Reino Unido (RU)** y Suecia, los resultados hasta ahora no son de los mejores. Ambos consideraban que el confinamiento no era necesario o debía ser muy parcial según casos particulares. En parte tenían razón, solo que el cierre de fronteras tenía que haber sido ya en enero, igual que Singapur o Taiwán. El RU dado los deficientes resultados iniciales aplicó políticas más estrictas solo a fines de marzo, cuando el coronaV ya estaba bien instalado; imagínense el 21 de abril ya habían alrededor de 130.000 contaminados y 13% de muertos, a fines de mes, ello había aumentado de + 60.000 personas y 15% de fallecidos; 2do en Europa después de Bélgica (cuadro 2). El caso de **Suecia** es interesante, considerado uno de los países más avanzados en cuestiones sociales y altamente industrializado, el gobierno social demócrata, decide aplicar una política de no confinamiento y no suspensión de vuelos del exterior, ¡error fatal! Solo se "recomienda" reuniones de no más de 50 personas, límite voluntario de aglomeraciones en restaurantes, bares etc., las escuelas continúan a funcionar, se sugiere conservar cierta distancia y las personas de edad salir solo si es necesario, es decir la vida continua casi como de costumbre. Las decisiones son basadas en las autoridades de salud del país que es independiente, ésta basa sus recomendaciones en el sistema de salud del país, controles sobre aspectos precisos, anticipación de casos y la mentalidad del interés general y de protección que posee cada ciudadano sueco. Alrededor de 75% de la población apoyan tales medidas; esto disminuye en abril cuando aparecen ciertas cifras de personas fallecidas y se mira la situación de los países vecinos que presentaban menos cantidad de muertos con relación al total de contaminados. 13.3% en Suecia contra 2.3% en Noruega y 3.3% en Finlandia (cuadro 2). Las autoridades están reajustando su política, presentando al mismo tiempo las causas del aumento de la epidemia y muertes. Se estima que cerca de 20-25% de decesos es entre la población emigrante llegada recientemente al país de Somalia, Eritrea, Sudan, Siria etc., poco acostumbrados a seguir las reglas de la sociedad sueca, débil conocimiento del idioma, no miran la información en la TV en sueco, viven en grupos y en cada encuentro se tocan o abrazan, cosa poco común en Suecia. De otro lado se constata que alrededor de 30% de los muertos provienen de casa de adultos mayores, lo cuales habrían sido contagiados por visitas de sus familiares, salidas al exterior o de personal trabajando en esas casas. Suecia también se benefició de las medidas que establecieron los países vecinos, con una confinación más estricta y control de fronteras. En todo caso se estima hasta la fecha, que, si económicamente no se perdió tanto ya que todo continuó funcionando "casi" como de costumbre. En términos humanos por la tasa de fallecidos la sitúa a la fecha entre los primeros cinco países en Europa (cuadro 2 y anexo 1).

Gran parte de los problemas que aparecen con la pandemia en una gran parte de países es la debilidad del sistema hospitalario, el cuál sufrió recortes presupuestarios por los diferentes gobiernos, a lo cual se agrega, la falta de equipos respiratorios, camas de urgencia y mejores salarios para el personal. La privatización de parte del sector, la falta de especialistas y equipos apropiados contribuyen a la fragilidad del sistema. De otro lado con la internacionalización de la producción y la armonización de normas, parte de la industria de la salud se deslocaliza a países con régimen salariales más bajos y con ventajas fiscales mejores, que es el caso en parte en China y Corea del Sur, esta última figura por ejemplo, entre los primeros productores de equipos de test y control en el mundo; China por otro lado después de su entrada a la OMC (Organización Mundial de Comercio), atrae por la dimensión de su mercado y salarios a todo el mundo. Las empresas de salud y sectores conexos corren a instalarse; así equipos de respiración, máscaras y otros no estaban disponibles en Europa, o los stocks no eran suficientes; económicamente es más baratos mantenerlos en China que en la UE; solo que con eso la dependencia es mayor; sobre todo en casos como el actual que nadie, ni ningún gobierno vio venir; es lo que algunos llaman "el cisne negro", algo que sucede muy raramente, pero que empuja a crear un comportamiento diferente y obliga a tomar medidas más apropiadas para el futuro. De otro lado y en ello no me voy a extender, la UE ha creado un plan importante (3.3 Bll Euro) de rescate y

ayuda económica para los estados y el sector privado golpeado por la epidemia. Ello aumentara la deuda pública y privada y si mal manejo de esta podría engendrar una crisis económica.

En el caso de **Latinoamérica** (LA), la situación pareciera ser más caótica ante a la pandemia o "cisne negro", dado la tardanza en las decisiones públicas y el respeto de parte de la población de las decisiones del gobierno. Con relación a las primeras, como muchos gobiernos en el mundo la epidemia en Wuhan se siguió débilmente, no era prioridad; más aún la mayor parte de países se preparaba o ya muchos estaban en vacaciones de verano. La mayor parte decide reducir vuelos y aumenta las pruebas de control (test) en los aeropuertos solo a fines de febrero o marzo, casi igual que en Europa y con consecuencias similares, por el aumento en número de contaminados y muertos. Se determina confinamiento con multas y toque de queda en varios países, pero sin o poca ayuda financiera a la gente sin trabajo, ello llega tarde; los empleados de la administración pública cumplen más que el resto el confinamiento; itienen el salario asegurado!, no así los millones de personas en el continente (45-70%) que viven de la venta informal en calles y mercaditos, obreros de la construcción, empleados de miniempresas etc., que se encuentran con medios de subsistencia reducidos o simplemente sin medios. De ahí en parte la falta de respeto de las reglas de confinamiento del poder central y del otro lado la falta de conciencia colectiva y el corto placismo que practicamos; ¿porque no irse a la playa?, la "gripe está en china, ino!" etc. Un cierre temprano de fronteras, a la asiática, hubiese sido mejor que la solución de último minuto.



Fuente: JHUniversity; <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus> ; Nota: % fallecidos / contaminados; ejem. 6.4% fallecidos de 43.368 contaminados.

Con todo ello, según los datos por el momento, la situación es menos catastrófica que en Europa o EEUU si nos referimos a la relación contagiado y cantidad de muertos, que es mucho menor que la media mundial +7% contra 4-5% en el continente. Incluso si se toma como referencia la cantidad de muertos por millón de habitantes Ecuador (126 muertos), Perú (61), Panamá (60) o Brasil (56) son más bajos que Bélgica (760), Andorra (630), España (572) o EEUU (246)<sup>11</sup>, (anexo 1), ello es en gran parte debido al flujo de ciudadanos de y entre los países de AL con los primeros países contaminados y al cierre de fronteras. La epidemia llegó más tarde al continente y seguramente aumentara posteriormente.

Ciertos países lo han hecho aún mejor que los escandinavos, como es el caso de **Costa Rica, Chile o Uruguay**. Este último presenta una tasa de 2.6% de fallecidos con relación al total de contaminados (652). Los dos primeros están con 0.8 y 1.3% respectivamente (fig.1; Cd.3), Costa Rica por ejemplo presenta 669 contaminados el 21 de abril y 10 días después (2 mayo) 64 personas más (733 en total) lo cual representa un número ligeramente menor de fallecidos (6, Cd.3). Los tres países hicieron un

<sup>11</sup> <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus> (11.05.20) Datos de muertos por millón de habitante según país ver al final, anexo 1.

seguimiento temprano del desarrollo de la epidemia y tomaron medidas adecuadas, control y test en aeropuertos y entre la población, reducción de vuelos del epicentro y posteriormente de otros países, cuarentena (14 días) etc. Claro que ello no excluye las fuertes discrepancias dentro del gobierno y con los grupos de oposición; que es parte del juego político. En todo caso a la fecha, el resultado cuenta, tienen porcentualmente menos fallecidos. Los tres países focalizaron sus acciones, primero en zonas alta densidad para pasar posteriormente a áreas menos densas y con menos relaciones con el exterior.

**Cuadro 3. Coronavirus en America Latina (Abril-Mayo 2020)**

Países	Contaminados	Fallecidos	Porcentaje	Contaminados	Fallecidos	Porcentaje
	21 Febrero	21 Febrero	21 Febrero	02 Mayo	02 Mayo	02 Mayo
<b>Brasil</b>	43368	2761	<b>6,4%</b>	97100	6761	<b>7,0</b>
<b>Peru</b>	17837	484	2,7%	42532	1200	2,8
<b>Chile</b>	10832	147	<b>1,4%</b>	18435	247	<b>1,3</b>
<b>Ecuador</b>	10398	520	5,0%	27464	1379	5,0
<b>Mexico</b>	9501	857	<b>9,0%</b>	22088	2061	<b>9,3</b>
<b>Rep.Dom</b>	5044	245	4,9%	7578	326	4,3
<b>Panama</b>	4821	141	2,9%	7197	200	2,8
<b>Colombia</b>	4149	196	4,7%	7285	324	4,4
<b>Argentina</b>	3144	151	4,8%	4681	237	5,2
<b>Cuba</b>	1137	38	3,3%	1611	66	4,1
<b>Costa Rica</b>	669	6	<b>0,9%</b>	733	6	<b>0,8</b>
<b>Bolivia</b>	609	64	<b>10,5%</b>	1229	66	<b>5.4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>111509</b>	<b>5610</b>	<b>5,03%</b>	<b>237933</b>	<b>12873</b>	<b>4,4</b>

Fuente: JHUniversity; <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus>

**Chile**, por ejemplo, se focalizó primeramente en el control y confinamiento en áreas específicas de la capital y en regiones que presentaban una población con mayor cantidad de relaciones con el extranjero, sea por negocios o por turismo. Lo cual tiene sentido común; después se pasó a zonas menos sensibles con menores relaciones con posibles o potenciales países contaminados, sea nacional o del extranjero. Ello ha funcionado relativamente bien, sin embargo, el transporte interno continua y las medidas son medianamente respetadas, lo cual podría ser una de las consecuencias del aumento de contaminados los últimos 10 días, +7000 personas (cuadro 3) y 247 fallecidos (100 más) a la fecha (02.05.20). El incremento es en gran parte entre la población desfavorecida, con trabajos informales y con débiles medios de subsistencia y que no tienen las condiciones de afrontar un confinamiento estricto en sus comunas. En el fondo ello genera como en otros países del continente, un descontento social en aumento y una bomba de tiempo lista para explotar, temprano o tarde.

En el caso de **Brasil, Perú, Mexico y Ecuador**, ellos presentan las cuatro más altas tasas de



contaminados y agregando Argentina y Bolivia los más altos casos de decesos (Fig.1, Cd.3). El gobierno mexicano fue reacio en aplicar medidas tempranas y confinamiento selectivo, continuaba sin control de pasajeros y de vuelos y con una política fiscal de austeridad, lo cual es menos que conveniente en periodo de crisis. No se propuso el confinamiento debido a que una gran parte de la población vive del comercio informal y empleos temporarios. Tal política se reajusta posteriormente ya cuando los muertos sobrepasaban los 8-9% del total de contaminados (Foto cementerio Mexico, Fig.1 y Cuadro.3). Aumentaron los controles y hasta se llegó a colocar afiches bien visibles en determinadas zonas de la capital que indicaban que ahí era zona a riesgo de contaminación. Ello gracias a un algoritmo asiático. Al mismo tiempo el gobierno pidió ayuda

al gobierno chino para envi6 de equipos hospitalarios; lo que 6ste hizo m6s que r6pido, igui6ndole de paso el ojo a Gringolandia! Tambi6n actu6 igual ante el pedido de Per6, con el cual tiene fuertes relaciones, inversiones mineras y una gran comunidad chino-peruana. Ah6 fue otro gui6o de ojos y las grandes gracias a China (tsie-tsie!) y reconocimiento del gobierno peruano.

En **Bolivia, Ecuador y Per6** las decisiones fueron tard6as y confusas, optando a 6ltima hora a cerrar todos los vuelos del y hacia el exterior, dejando al mismo tiempo miles de turistas sin poder volver a su pa6s, lo cual muestra una falta de coordinaci6n terrible en el seno del gobierno; y lo que es el colmo y m6s vergonzoso, impedir a sus propios ciudadanos de regresar a su casa, que es el caso sobre todo de personas de Bolivia y Per6. En Lima, miles de personas, que viven del d6a a d6a, de ingreso modesto y sin trabajo por el confinamiento y toque de queda, tratan de volver a pie a sus aldeas originarias; no disponen de locomoci6n ni dinero para comer. De otro lado en Lima y otras ciudades, la gente lucha por encontrar y comprar un tubo de ox6geno porque no hay en los hospitales (Foto). En la frontera con



Chile y Ecuador hay igualmente de ciudadanos peruanos durmiendo en la frontera que no pueden entrar a su pa6s. De otro lado, en Bolivia centenas de ciudadanos bolivianos est6n en la frontera de Brasil, Chile y Argentina, a la espera de poder volver a su pa6s. La comunicaci6n entre ministerios es fant6stica, uno no sabe si re6r o llorar. Bolivia, por ejemplo, o no responden a los llamados de contrapartes en los pa6ses vecinos o presentan respuestas dignas de una serie

c6mica, es algo as6, "Gracias por su llamada honorable ministro, isabel! nuestro pa6s declaro la cuarentena estricta, nadie puede entrar ni salir, los bolivianos que quieren volver tambi6n tienen que hacer cuarentena, no podemos arriesgar nuestra poblaci6n por ellos, no tenemos donde colocarlos, que esperen all6 mientras tanto"; del otro lado ich6, est6n congel6ndose en la mont6a! 6y los estadios, las escuelas, los terrenos bald6os, no se puede arreglar ah6 Sr. Ministro ? ¡Ooh, no tenemos camas, carpas, ni presupuesto para ello pu6s!; igracias por su honorable llamada!"; Cien A6os de Soledad, quedo chico al lado de esta realidad y nulidad de ciertos ministros y gobiernos. Algo que se refleja frecuentemente en el comportamiento de muchos ejecutivos y personas en el continente; hay un problema a resolver, pero se colocan una serie de obst6culos en el camino, reales o imaginarios que al fin y al cabo se deja como est6 el problema, "m6s tarde lo arreglamos", en el "camino se arregla la carga". Sin embargo, con todo ello, algunos pa6ses facilitaron el regreso de sus ciudadanos, como Argentina, Chile, Mexico y recientemente Ecuador que, ante tantas protestas y un manejo deficiente de la pandemia, coloc6 aviones gratis para regreso de Miami, Mexico, Europa y otros. ¡Gratis! algo que nadie hizo; as6 se contra balanza los errores del gobierno en manejo de la epidemia; falta de camas en hospitales, lugares en la morgue y en cementerios en Guayaquil y otras ciudades.



El caso de **Brasil** es pat6tico en cuanto a manejo de la epidemia, el 21 de abril hab6an cerca de 43.000 contaminados, 10 d6as m6s tarde ello doblaba y pasaba +97000 y la cantidad de muertos casi hab6a triplicado (Cd.3 y anexo 1), y eso es lo "oficial". Se estima que tal cantidad debe ser 2-4 m6s; muchas favelas en Rio y San Paulo muestran decesos no registrados o no recepci6n en los hospitales ni morgues (Foto Cementerio en Manaus, 20.05.20). Se estima que afines de la primera semana de

mayo los contagiados serán alrededor de 130.000 personas y cerca de 9000 fallecidos y a ese ritmo a fines de mes podrían ser cerca de 500.000 y +30.000 fallecidos y eso que todavía no se está cerca de la cima, ni se cuenta con datos fiables en el noreste del país.

En regiones de los Yanomami y otros pueblos originarios de Amazonas, la epidemia pareciera estar haciendo estragos, según ciertas ONG que buscan socorro, de la situación aún no hay datos. El gobierno ha optado por una política de mínima intervención, "es una gripezinha" o "contra esa epidemia no podemos hacer nada, no podemos parar el país y la economía por ello"; el Min. de la Salud tuvo que renunciar por discrepancias con el presidente y los gobernadores en varios estados han tomado decisiones parciales sin acuerdo del poder central, para proteger su población. ¿Muchos se preguntan porque ese gobierno está ahí, que hace? En relación con la estadística de contagios, recuperados, muertos y otros, hay que tomarlo con cautela, no solo en Brasil y AL, sino también en la mayor parte de países; no todos tienen los mismos parámetros para contabilizar e informar, algunos por falta de medios y organización, otros por razones políticas.

Se estima que la región en general perderá entre un 5-10% de PIB (Producto interno bruto) y que los diversos países aumentarían su déficit público y deudas. Chile, Perú, Colombia, Costa Rica y Uruguay podrían recuperarse con un poco menos de dificultades el próximo año, pero sea como sea con dificultades; los tres primeros presentan deudas públicas relativamente bajas, alrededor de 28, 27 y 51% respectivamente, lo que les da un margen de maniobra un poco más confortable, pero ello no es determinante, una serie de otras medidas serán necesarias. Chile y Perú podrían contrabalancear sus problemas con sus exportaciones de cobre hacia China, la cual sale mejor parada de la crisis y va a aumentar sus inversiones en su mercado interno, incrementado, por lo tanto, la demanda de una serie de insumos de cobre; pero ello no es suficiente para Perú que produce igualmente petróleo y tiene que hacer frente a un mercado con precios extremadamente bajos. Ello sin contar con un contexto social casi explosivo como en el caso chileno y un descontento en aumento en Perú.

Este, al igual que **R. Dominicana, México y Guatemala**, son países que atraen muchos turistas que gastan sumas importantes en toda la cadena turística; ello disminuirá sensiblemente el presente año; la imagen de los países se ha deteriorado fuertemente con la decisión política de cancelar viajes de salida y dejar cientos de turistas sin poder regresar a sus países. Los otros tres países conocerán suerte similar en lo turístico y verán afectados sus ingresos en una serie de sectores ligados al sector, hoteles, restaurantes, agencias de turismo, vehículos, guías y otros. La recuperación será muy lenta. Caso similar tenemos en los países que dependen de las remesas de sus residentes en el extranjero, sobre todo de EEUU, como Nicaragua, México, El Salvador y Ecuador; estos dos últimos con una economía dolarizada.

En general se constata en el continente, un fuerte descontento en la mayor parte de países donde la desigualdad social y pobreza a polarizado una gran parte de la población. El confinamiento y el débil sistema de salud han precipitado ello. Los que están sufriendo más son las capas desfavorecidas, poblaciones originarias y ancianos. De otro lado habrá que señalar que ningún gobierno en la región y en otros continentes estaba preparado para hacer cara a tal epidemia; todos cometieron errores, los menos quizás los asiáticos, los que siguieron más de cerca la epidemia y cerraron fronteras temprano.

Los **EEUU** están conociendo su segunda mayor crisis en este siglo después de la financiera en 2008 que afectó igualmente todo el planeta. Si bien a diferencia de Europa, siguieron la epidemia más de cerca por los conflictos comerciales y geopolíticos que tienen con China, nunca se pensó que el virus se iba expandir tan rápido e iba ser tan virulento. De otro lado en enero-febrero no era pensable llamar a las personas a confinarse, cerrar establecimientos comerciales y otros, simplemente no está en el chip del americano medio, ni en el de la administración actual. La libertad del individuo es el derecho y la decisión de cada uno, tienen razón, pero ella tiene que estar relacionada al interés común. A ella hay

que agregar la desconfianza de la población hacia el estado y poder central, lo que hace más difícil de aplicar las medidas de confinamiento. Pero el hecho es que cuando él gobierno decide algunas medidas, ya es muy tarde los casos de contaminación habían aumentado fuertemente.

A fines de enero se suspenden los vuelos de compañías americanas a China, ello lo declaran las compañías de aviación, no el gobierno, el 4 de febrero se declara oficialmente, el 29 del mismo mes se establecen restricciones para viajeros desde China y de extranjeros con estadías en Irán los últimos 14 días; en marzo 12, se limita la entrada de ciudadanos de la UE, sin aviso previo a ella, ésta y sus miembros se sienten humillados. Todos los viajeros son controlados en los aeropuertos, incluyendo los americanos. Sin embargo, según entrevistas a pasajeros los controles eran rápidos, ligeros y las instrucciones de confinamiento casi sin control posterior. Al mismo tiempo se constata que desde que se declaró el virus en China, habían entrado al país 430.000 personas en 1300 vuelos desde China a 17 ciudades americanas<sup>12</sup>. 40.000 personas entraron dos meses después de la declaración de las restricciones. No se sabe aún cual fue el paciente cero en el país, pero se supone que llegó en enero. Tres meses después ya el país contaba con 825.000 contaminados y 45.000 muertos (cuadro 1) y actualmente alrededor de 1.225.000 contaminados y 75.000 decesos (5.9%), lo cual lo sitúa en primer lugar en la epidemia y coloca al gobierno con enormes problemas para reducir y minimizar el impacto. Los más afectados, minorías, los afroamericanos, latinos, capas de bajo ingreso. Dado su peso en la política mundial y los intercambios comerciales, su situación afectará y ya está afectando una gran parte de países.

Después de un periodo de confinamiento relativo, lo cual depende de cada estado, ciudadanos de varias ciudades han manifestado fuertemente contra las medidas, así se han abierto playas, lugares comerciales, restaurantes y otros en ciertos estados. Por lo tanto, se considera que la cantidad de contaminados y muertos va a continuar aumentando. Se estima que el país aún no ha llegado a la cumbre de contaminaciones, las cuales podrían situarse alrededor de 1.5-2 millones y sobre 100.000 muertos en mayo. A fines de abril la cantidad de personas que habían perdido su empleo se acercaba a 30 millones y 3.8 mll habían pedido ayuda para desempleados. El gobierno por su lado ha creado un paquete financiero importante (2 Bll US\$) a bajas tasas de interés y de largo plazo para ayudar las pequeñas y medianas empresas y empresarios individuales. La Reserva Federal ha bajado sus tasas de interés a 0-0.25%, y comprará de manera ilimitada bonos del Tesoro y títulos respaldados por hipotecas. El plan de rescate es importante, adecuado y arriesgado; sin embargo, nadie sabe por el momento cuál será su impacto real con una epidemia que continua, más aún, entrando en pleno periodo presidencial (Nov).



Entierros en Nueva York 06.04.2020



Las Vegas 2020

Con la epidemia, han surgido incógnitas y diversas interpretaciones sobre el origen del coronavirus, las causas de la epidemia, el rol de la mundialización y otros temas, tanto en las redes sociales, como en grupos de izquierda, derecha, nacionalistas y dirigentes políticos. Quizás la más difundida el último mes son las declaraciones hecha por D. Trump y su entorno sobre el virus. Según esa versión, el virus

<sup>12</sup> <https://www.nytimes.com/2020/04/04/us/coronavirus-china-travel-restrictions.html>

fue creado en el laboratorio de Wuhan y por accidente u otra razón el escapó al control del laboratorio y hoy en día todo el mundo sufre las consecuencias, China debe clarificar todas las zonas de sombra, dar la información y pagar por lo que ha ocurrido en diversos países<sup>13</sup>. La declaración salió sin pasar por los protocolos diplomáticos tradicionales y con un tono de combate y fuerte, a la Trump. A ello se agregan casi al mismo tiempo las declaraciones del RU, Francia, Canadá, Alemania y más tarde Nueva Zelanda y Australia. Los cuales también insisten en que una comisión externa debe investigar y clarificar lo que paso. ¡Los chinos van a saltar al techo! Meterse en sus cosas internas, en su casa, en su país y de esta manera; interesante, ¡Veremos qué pasa!

Todo lleva a pensar que días antes las llamadas telefónicas y contactos de los diplomáticos se intensificaron para sacar el pedido durante el mismo período. De ellos la declaración de Alemania fue la más suave y da la impresión de que lo hizo más por protocolo que por confrontarse con China. Ya semanas antes Trump y representantes de su administración habían declarado la mala información y el mal trabajo de la OMS (Organización Mundial de la Salud) que, según ellos está bajo influencia China, (exagera) y que le van a cortar toda su contribución, "no tenemos por qué financiar con tanta plata, algo que funciona mal, nosotros damos 500 millones US\$ y China solo 38 mll. US\$".

La reacción de China, después de la sorpresa, aunque la veía venir, fue suave, considera la declaración sin fundamento, sin pruebas que él virus fue creado por un ser humano en el laboratorio; llama a cooperar y de unir fuerzas para luchar contra la pandemia. Y ahí estamos, ¡me saco del confinamiento!; las declaraciones se endurecen días después; el ministro de relaciones exteriores dice en la TV nacional, ¿y quién pago al mundo y a los países en vías de desarrollo por la crisis financiera que EEUU creo en 2008?, y un otro que declara, ¿cuánto pagaron los británicos por las consecuencias de la vaca loca?, u otro con más rabia,... "¡y esos ausi (australianos) que parecen chicle pegado en el talón del zapato!, piden enviar una comisión independiente a investigar! quieren que dejemos de invertir en su país? o que retiremos todos nuestros estudiantes y los fondos que enviamos a sus universidades?. Como ven el tono cambió en ambos lados quizás se caliente un poco más dado las elecciones presidenciales en EEUU en noviembre y aumento de la epidemia en el país. Entre paréntesis, la expresión del "chicle pegado y talón..." es digna de un psicoanalice, va a las profundidades del inconsciente y la cultura china.

Por el instante China, otros países y la OMS sugieren que lo mejor es que los científicos clarifiquen el origen y desarrollo del virus ya que son ellos los que pueden dar una visión más imparcial. Estos en su mayoría consideran que el virus es de origen animal<sup>14</sup> y por su conocimiento del laboratorio ven las posibilidades de "escape" de este como mínima. El método empleado para pedir más explicaciones no ha sido el más adecuado, lo cual han radicalizado los ejecutivos chinos, que consideran que ningún país se debe inmiscuir en problemas internos de otro país ni de China, "como nosotros no lo hacemos con otros países; hemos obrado de buena fe y dado toda la información disponible".

Algunos ejecutivos y otros más radicales expresan algo así, "que se creen, creen que estamos en el siglo 19 cuando 15 países ocuparon China<sup>15</sup>, hacían lo que querían, hasta nos prohibían la entrada y en nuestro país a restaurantes, cafés y otros lugares, al igual que a los perros"!!!. En la época en varios lugares frecuentados por europeos, japoneses y americanos tenían letreros con "Entry. Forbidden for Chinese and Dogs" (Entrada prohibida a chinos y perros) en inglés y chino, ello está hasta hoy en día marcado en el inconsciente chino; contribuyó a la sublevación de los boxers en la época y más tarde a

<sup>13</sup> <https://www.nytimes.com/2020/03/19/us/politics/trump-coronavirus-outbreak.html>  
<https://theconversation.com/donald-trumps-chinese-virus-the-politics-of-naming-136796>  
<https://www.la Tribune.fr/economie/international/covid-19-si-la-chine-est-sciemment-responsable-il-devrait-y-avoir-des-consequences-trump-845537.html>

<sup>14</sup> <https://www.thelancet.com/coronavirus/archive?authfield=Li%2C+Wen&filterModify=truehttps://elperiodico.com/coronavirus-habria-causado-42000-muertes-en-wuhan-segun-pobladores/>;  
<https://www.infobae.com/america/mundo/2020/04/21/la-oms-cree-que-el-coronavirus-tiene-un-origen-animal-y-que-no-hay-evidencias-de-que-haya-sido-manipulado-en-un-laboratorio-chino/>; ver igualmente fuentes al final.

<sup>15</sup> En el dibujo, La reina Victoria (Reino Unido), Guillermo II (Alemania), Nicolás II (Rusia), Marianne (Francia) y Mutsuhito (Japón) cortando un pastel del emperador de China ("Chine" en francés en el dibujo).



la revolución comunista. Los representantes de países ocupantes no eran inocentes "jóvenes salidos del coro de la iglesia", sino bien al contrario, "pirañas" que venían con hambre de conquista, aunque venían con títulos mirabolantes de universidades reputadas. La foto abajo muestra la división de China entre los potencias occidentales.



Como decía anteriormente la manera empleada para pedir clarificaciones no ha sido lo mejor, pero si se ha hecho así, tampoco es por casualidad; ello no solo refleja la desconfianza y temor hacia China, sino que también se busca algo para contrabalancear ante su opinión pública, los errores políticos cometidos con el manejo interno de la crisis. China es el chivo expiatorio ideal, lo cual tampoco es inocente. En período electoral es bueno martillar y martillar a alguien que se tiene temor, ni que se quiere mucho y no es muy claro ni transparente; eso queda en la cabeza del electorado, sobre todo el electorado de DT, los "poor-wasp" (blancos pobres) los indecisos y los que están sufriendo por la epidemia. Actualmente según encuestas, hay alrededor de 40% de americanos que no quieren a los chinos. En periodos de crisis, la gente quiere candidatos que golpeen fuerte y genere confianza, la de Trump no es la ideal, pero su estrategia de comunicación "vende" mejor que los demócratas y Biden pasa por un "suave" y sin carisma. Según como la balanza se situó en la campaña, Donald y el aparato republicano continuaran a golpear más o menos fuerte a China.

Como pueden ver en períodos electorales los golpes bajos van y vienen y este año ella se perfila "nasty" (asquerosa, sucia). La actual administración americana y de otros países, estaba al corriente de una posible epidemia, por todos los estudios científicos llevados a cabo anteriormente. En 2018 una comisión presenta a la Casa Blanca, un programa de investigación para llevar a cabo simulaciones sobre posibles epidemias y las medidas a tomar cuando sea necesario, no se hace caso, Donald deja eso de lado, no le interesa, eso viene de Obama. En 2019 científicos presentan de nuevo una simulación de una posible pandemia, código "Crimson Contagion"<sup>16</sup> que se parece como una gota de agua a la actual y que estima que el número de muertos podría ser de 54.000 a 500.000 personas y el costo económico para el país de 413 a 3790 billones US\$. El programa no se aprueba, no logra convencer ni "venderse" en las cimas del poder; y ahí tienen la más grande potencia del mundo con más de 1.2 mll de contaminados y +75.000 muertos buscando chivos expiatorios para que alguien pague los "platos rotos" y poder ser reelecto.

Más aun, EEUU apoyaba desde 2008 y después con Obama con más 3.7 mll US el programa del instituto epidemiológico de Wuhan, así es que se estaba bien al corriente de las actividades y condiciones del instituto. Francia por su lado, ayudó en la construcción de la sección P4 del instituto, la que investiga los virus más peligrosos, su directora conocida como "the Batwoman" (la mujer murciélago), hizo su tesis de doctorado en Montpellier, France y es respetada en la comunidad científica por la seriedad de sus investigaciones. Parte del programa se paró por discrepancias en las orientaciones de investigación y el flujo de datos que no correspondía a lo que esperaba la parte extranjera, sin embargo, las relaciones entre científicos continuaron. Es decir, las embajadas y gobiernos de EEUU, Francia, UE y otros estaban bien al corriente de la situación incluyendo la seguridad y veracidad de datos; ahora que nivel de importancia le daban a ello antes de la epidemia, es otra cosa, más aun si esa información llegó a las cimas del poder y si fue tomada en serio.

De otro lado China, no tiene ni está acostumbrada a los parámetros de transparencia existentes en países con poder descentralizado; es en muchos aspectos aún un país en vías de desarrollo, con un ingreso per cápita de 3-5 veces menor que los países de la UE o EEUU. Sin embargo, ella puede hacer un esfuerzo para clarificar la situación, y seguro lo hará tarde o temprano por su propio bien, por

<sup>16</sup> [https://www.nouvelobs.com/coronavirus-de-wuhan/20200406\\_OBS27155/donald-trump-execrable-chef-de-guerre-face-a-la-pandemie.html](https://www.nouvelobs.com/coronavirus-de-wuhan/20200406_OBS27155/donald-trump-execrable-chef-de-guerre-face-a-la-pandemie.html)

otras posibles epidemias en el país y el mundo. La información tardará en llegar afuera si los países nombrados anteriormente no adoptan otro enfoque, menos agresivo, con acuerdo de ambas partes y a igual nivel de decisión. La clasificación de la información que es factible de obtener es, por ejemplo, una lista de las personas que vendían en el mercado en especial en el sector animales de campo, hay alguno que se enfermó o no, donde está ahora, etc. Igual cosa, de donde se traían los animales y en qué condiciones; dado que estos se traían del campo o se compraban allí, hay que saber en qué condiciones se guardaban una vez cazados, es posible que un murciélago haya picado o contaminado un animal allí y no en el mercado. Alguien se enfermó en esa aldea en noviembre-diciembre. ¿A qué hospital fue? La información de esa enfermedad desconocida a la época "fuerte gripe", fue al laboratorio de Wuhan o no. Igualmente, ciertos se preguntan si hubo una pana de electricidad y en el sistema de aireación en la zona del instituto, y si fue real cuales fueron las consecuencias y soluciones. Quizás parte o todas estas preguntas ya estén en la banca de datos china o quizás no, pero ello es algo factible de obtener y solo China o un grupo de científicos de los dos lados pueden hacerlo. De otro lado, es también factible obtener información sobre los atletas y personas que se enfermaron de una "fuerte gripe" durante los juegos militares mundiales en Wuhan en oct. 17-28. Ya mencioné anteriormente el caso de la delegación española, seguramente hay otros casos de gente que se enfermó en el lugar o de vuelta a su país. Los datos de tal información es necesario colocarla en una banca de datos, cruzarla y analizarla con algoritmos existentes para tal tipo de problemas.

He omitido varias regiones en mi mirada del coronaV, tales como Oceanía, Asia Central, África, etc., ellos concentran bajas tasas de contaminación, en general ella se focaliza en las regiones nombradas en las páginas anteriores, que son las que tienen más relaciones con el epicentro y que concentran alrededor de 80% de casos. De todo lo expuesto se puede decir que las medidas más adecuadas a tomar en futuras epidemias similares son:

1. Seguimiento desde el inicio de un signo de epidemia. Es tarea de las embajadas, institutos especializados y OMS. El problema en ello es desde cuantos casos es epidemia, 2, 5, 10, 20 etc.: Taiwán, Corea, Singapur, Vietnam lo hicieron muy bien con casos según el país.
2. Cierre de fronteras, control a la entrada y cuarentena para los pasajeros llegando de países, zonas con contaminación. Si el país es zona de contaminación, cierre de zona contaminada, caso Wuhan. El cierre igualmente depende de lo anterior, desde cuantos casos.
3. Stock de seguridad de medicamentos, material hospitalario, camas y otros a nivel del estado y sector privado relacionados con la salud. Ídem, desde que nivel y porcentaje de stock de seguridad
4. Banca de datos actualizada y altamente controlada sobre estado de salud de la población
5. Control de zonas y poblaciones a riesgo prioritaria. Zonas y población con más relación con el epicentro inicialmente y después por áreas
6. Cuarentena por zonas y poblaciones prioritarias y más sensibles al contagio.
7. Participación en control, personal hospitalario, militares, estudiantes de medicina, voluntarios
8. Inserción en teléfonos móviles de un algoritmo específico de rastreo (GPS, bluetooth, etc.) de personas contaminadas y voluntario de los no contaminados.
9. Punto de control en lugares públicos para análisis preliminar de posible síntoma
10. Comunicación periódica de la situación por el gobierno y amplia difusión de la situación en las medias públicas y privadas.
11. De confinamiento progresivo por áreas, regiones
12. Presupuesto de salvaguardia para ayuda a necesitados, pequeña empresa, estudiantes, otros

### **El futuro que se nos acerca.**

La mundialización como les señale anteriormente ha salido al tapete en varias ocasiones en varios grupos de izquierda, derecha, nacionalistas, medioambientalistas etc., como la mayor causa de la epidemia, "ella, la mundialización está destruyendo las naciones y su cultura, el medio ambiente y

acabando con los recursos naturales del planeta, ello está afectando nuestro futuro". La mundialización es la parte externa, es como el vestido que cubre el cuerpo, ella es un proceso gradual creado por el ser humano que existe desde el inicio de la humanidad a medida que los pueblos se desplazaban, se instalaban en nuevos territorios, se combatían, se mezclaban, generaban nuevas ideas y maneras de interpretar el entorno, de producir, de consumir, de crear y otros. A través del tiempo ha generado un aumento de relaciones políticas, comerciales, técnicas, culturales y otras entre los diferentes pueblos y países. Ello se ha llevado cabo con miles de fricciones, guerras, conflictos, hambrunas, epidemias y otros, pero ello es el hecho del ser humano y que llamamos mundialización o globalización o internacionalización, es como la parte visible que cubre todo los desplazamientos, intercambios, creaciones y problemas que se desarrollan en su interior.

En los últimos 400 años, ella ha conocido un desarrollo más rápido que en etapas anteriores, gracias a las diferentes revoluciones tecnológicas: agraria, industrial (maquina vapor, electricidad etc.), y de tecnologías de la información y comunicación (informática o numérica, telecomunicación, inteligencia artificial, otros). Esto ha engendrado un mayor conocimiento, movimiento de personas y productos, maneras de producir, consumir, guerras y otros; sin embargo, paradójicamente con todos los problemas existentes en la actualidad, jamás el ser humano ha vivido mejor que en otros periodos. La tasa per cápita de violencia y mortalidad ha disminuido, así como las enfermedades, el hambre y las guerras. El ser humano vive más tiempo, es menos violento, tiene más educación, viaja y conoce más otras culturas<sup>17</sup>, etc. Sin embargo, el medio ambiente se ha deteriorado, la desigualdad ha aumentado, así como la concentración de la producción y poder en grandes grupos industriales y financieros.

Como pueden ver la mundialización es un proceso largo, es como una bola de nieve o aplanadora dando vuelta con lo bueno y malo que ello acarrea tanto a nivel social como político. A lo cual los gobiernos e individuos se adaptan y buscan nuevos enfoques, acciones, proposiciones y luchas políticas para resolver o minimizar los problemas que surgen en ese contexto. Ella no es la causa del coronaV sino el vehículo por el cual él se ha expandido y ese vehículo somos nosotros. Continuarán en el futuro a haber otras epidemias igual, menor o peor que ésta y ellas se solucionarán con los medios existentes que disponemos, como lo fue en épocas anteriores con la lepra, peste negra y otros. Actualmente los países que han neutralizado la epidemia más rápido, sin todavía encontrar la vacuna o píldora adecuada, han sido los países que han aprendido de epidemias anteriores (los asiáticos), disponen de una banca de datos de epidemias similares actualizada (información), aplicando una organización y rastreo con GPS u otros estricto, utilizando algoritmos de inteligencia artificial (IA) específicos para análisis de datos y rastreo y respeto de la población a las reglas impartidas por los responsables políticos y sanitarios.

Estos últimos 10 años la IA se ha desarrollado significativamente en la mayor parte de los sectores industriales y de servicios y en especial en EEUU y China que son hoy día los líderes en el dominio. En este aspecto, China, Taiwán, Corea del sur y Singapur disponen de bancos de datos ligados y centralizadas de enfermedades lo cual les ha facilitado la lucha contra la epidemia. Los teléfonos portables se han dotado voluntaria u obligatoriamente de un "algo" (algoritmo) de rastreo con GPS y bluetooth (enlace de radio frecuencia) integrado para detectar personas y zonas contaminadas. A nivel del virus mismo, se ha aplicado programas de modelización y simulación de la secuencia genómica de sus moléculas, los cuales gracias a "algos" específicos se ha logrado comprender más rápidamente su composición y estructura. Tales investigaciones también se han llevado a cabo en países europeos, EEUU, Canadá, Japón y otros.

En el futuro tales aplicaciones se harán más comunes a nivel mundial, son las que permiten una comprensión y solución más rápida del problema. Ello también engendra una serie de controversias

---

<sup>17</sup> Stephen Pinker, *The Better Angels of Our Nature: The Decline of Violence in History and its Causes* (2011); *Enlightenment Now: The Case for Reason, Science, Humanism, and Progress* (2018)

sobre todo en los países de la UE con relación a la privacidad de los datos guardados de enfermedades de las personas. A ello se agrega la vigilancia de calles, lugares públicos, rastreo facial y otros con cámaras de vigilancia o drones, lo cual en su conjunto se considera un atentado a la vida privada de cada individuo. Si bien todo ello ya existe y aplica en muchos países, la regulación es ligera y las diversas tentativas para introducir normas éticas más claras y transparentes aún no se han concretizado, con excepción de la UE con el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de ellos, la cual entró en aplicación solo en 2018.

Si bien, ello es un gran paso para guardar la privacidad de los ciudadanos, él es aún general y las diversas tentativas para hacerlo más específico y transparente no se han concretizado, debido a la divergencia de opiniones y a la activa participación de grupos de interés<sup>18</sup> (lobby) en las reuniones de información y webinars. Las divergencias están entre hacerla más estricta o ligera, y quien (o quienes), será encargado redactar las proposiciones. Dado las divergencias y la "velocidad" de la EU en tales materias, por los compromisos a efectuar entre los países miembros, se seguirá por un cierto tiempo con el RGPD de 2018. Las empresas que están en tal mercado impondrán más rápidamente sus normas y estándares, a lo cual el estado y ciudadanos se adaptarán, tal como lo hacemos hoy en día. Reglas y leyes al respecto existen en otros países, pero ellas son más amplias y generales, con recomendaciones a aplicar de manera voluntaria, es decir sin multas ni castigos. Algo así como la venta de productos industriales y alimentos, los cuales en su gran mayoría (80-90%) presentan estándares de calidad voluntarios, aprobados por asociaciones industriales del sector privado, pero siguiendo recomendaciones generales sobre seguridad y sanidad del poder central.

En el caso de la presente pandemia, se ha abierto un gran mercado; los países a través los grandes grupos de tratamiento de datos y laboratorios consideran enfoques por tipo de enfermedad centralizados a colocar a disposición (venta) a las autoridades de salud y sanidad. Ello permitirá una reacción más rápida en caso de enfermedades y epidemias, contra un enfoque más descentralizado que es el existente, menos rápido, pero que respeta más la vida privada de los individuos. En los dos casos las proposiciones van de un análisis de la información detallado de la enfermedad, creación de la base de datos, modelización, soluciones, control y seguimiento, tradicional y/o por nuevos productos numéricos (drones, brazaletes digitales, celulares con algoritmo de rastreo y otros).

Ello ya existe en gran parte, lo que se perfila es que se va a aplicar por individuo, área, región y país. Es decir, BB-Big Brother<sup>19</sup>; si bien se espera una resistencia de parte de ciudadanos en países de tradición democrática, UE, UK, EEUU, Canadá etc., y ONG, ello podría terminar por imponerse por dos motivos, 1) los ciudadanos en general, estarían dispuestos a perder algo de su privacidad y libertad con tal de asegurarse salud y seguridad y 2) el uso de tales "paquetes de análisis" sería más propicio de ser utilizado en países con poder centralizado, regímenes autoritarios, con parlamentos débiles y con sociedades fuertemente desiguales, que es el caso de muchos países en Asia, Medio Oriente, África y Latinoamérica. A ello hay que agregar que en tales regiones los ciudadanos son menos individualistas y más sociables que en una sociedad industrial por el hecho que viven más grupo, en familia, comparten más fácilmente los mismos problemas o los ocultan menos. Ha habido varios casos en países asiáticos y del medio oriente en la cual las personas pedían de colocarles en su teléfono o brazaletes el programa de rastreo (GPS) y bluetooth para no estar cerca de un contaminado ni entrar en zona de riesgo.

Ciertos organismos proponen que las personas opten voluntariamente de autorizar o no de guardar la información de su enfermedad en la base de datos y de utilizar o no los algos de rastreo. Se estima que la mayor parte autorizará, dado que en el caso que él o ella se enferme, el organismo tratante

<sup>18</sup> Politico, AI Decoded, 05.05.20; European Group on Ethics in Science and New Technologies (EU); Algorithmwacht.org; bigbrotherwach, 2 NGO

<sup>19</sup> G. Orwell, 1984, Londres 1950; ver E.I. Zamiatin, Nosotros, Moscú, 1920, menos conocido, pero muestra mucho de una sociedad controlada

tendrá que buscar los datos y características de su enfermedad desde el inicio lo cuál podría ser fatal si la enfermedad es grave, al contrario, el que autorizó sería diagnosticado con mayor rapidez. Otra proposición sería la de los "algos de mil hojas", es decir como una torta de mil hojas, (uno de mis dulces favoritos entre paréntesis), en el cuál la información es guardada y puede ser consultada por capas o niveles después de aplicar una contraseña por capa o nivel que solo el ciudadano a diagnosticar dispone. Tal tipo de sistema existe actualmente en varios países y es usado sobre todo en los organismos de seguridad interior, servicios secretos, militares y similares donde la información no puede ser consultada por todo el mundo.

En todos los casos de figura, la tendencia es a la introducción a nuevos mecanismos de "prevención" de enfermedades, epidemias y otros en cual "BB parece Little Brother". Si bien ello choca en ciertos países y grupos, nosotros ya estamos en ello de lleno; con toda la información que miramos en el computador o celular, aceptamos cookies voluntariamente (sin chequear, estamos apurados), información de pagos con tarjeta o teléfono, fotos de entrada o huellas digitales en ciertos países etc.; las personas se han acostumbrado a ello y todo se registra en bancas de datos y es controlada cuando es necesario por el estado, empresas de seguridad, comerciales y otros. En el futuro que se acerca, ello será aún más sofisticado y encuadrado. Si esto choca y molesta, las generaciones más jóvenes y las que vienen lo encontrarán como lo más normal, nacieron con ello, de la misma manera que nosotros con la tele o nuestros padres con la radio. A cada época sus costumbre y racionalidad, la sociedad que se acerca será más encuadrada y rígida que la actual, menos espontánea, más respetuosa de las normas, en el fondo tendrán otra espontaneidad y disciplina, es como comparar alguien de un pueblo o ciudad pequeña con una persona de una gran urbe industrial, ritmos y modos de vida son diferentes. Entre paréntesis, la gente es más espontánea, alegre, ríe y se toca más en ciudades pequeñas que en urbes industriales, ídem en cuanto a países, más en África que Europa o Japón, y seguramente más en Iquique que en Santiago, o más en Recife, Tottori o Alicante que en Sao Paolo, Tokio o Madrid respectivamente.

La pandemia va a acelerar todo ello, el uso de tales algoritmos de la IA será más preciso que los actuales y lo introducirán los grandes grupos de tratamiento de la información. Algos hechos con bancas de datos más homogéneas, certificados por entes independientes, transparentes y con responsabilidad del deterioro que pueda causar por la empresa o los dueños de ella si el accidente o avería es causado por un algo, una maquina o robot.

Todas estas aplicaciones tecnológicas que se están usando con la pandemia, se sitúan como han podido constatarlo en el largo proceso de mundialización; dentro de ello la **mundialización digital** (MD) o de las tecnologías de la información y comunicación (TIC), que es el proceso más dinámico de transformación y de rupturas con relación a los procesos de transformación precedentes. Los cambios que ha engendrado con las técnicas digitales o numéricas son solo el inicio; ello va a continuar como la bola de nieve o aplanadora que les dije anteriormente, la MD va a salir más fortificada y reconfigurará más aún que hoy, el paisaje económico, social y geopolítico. ¿Quiénes estarán a la cabeza de ello? Por el momento "Los cuatro jinetes del Apocalipsis" de EEUU, conocidos como Gafa (Google, Apple, Facebook, Amazon) y la "Banda de los 4" BATA (Baidu, Alibaba, Tencent, Ant Financial) del imperio del medio, China; otros dirán GAFAM y BATAX agregando Microsoft y Xiaomi respectivamente, dos gigantes de las TIC. En todo caso son ellos los que están y van a reinar en el mercado mundial en los próximos 5-10 años, después dado la fuerte competencia probablemente habrá cambios, sobre todo en el mercado Chino, donde hay una serie de empresas igual de poderosas que se han implantado en el mercado rápidamente, tales como Huawei, Lufax, JD, SenseTime, iCarbonX o Didi Chuging<sup>20</sup>; su la lucha por de partes del mercado nacional e internacional es digna de gladiadores de un circo romano, todos los golpes se dan y reciben.

<sup>20</sup> <https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/empresas-chinas-de-tecnologia-que-tiene-que-conocer-184262> ; <https://marketing4ecommerce.net/top-20-empresas-digitales-chinas/>

En general son estos dos primeros grupos los que están imponiendo normas, estándares, maneras de transmitir la información, de rastrearla, controlarla y otros; son ellos los que sugieren a los gobiernos o estos les consultan sobre tal o tal aspecto. De otro lado, sobre todo las GAFAs han introducido normas no convencionales al interior de las empresas, es decir normas y comportamientos que iban contra la jerarquía del "establishment" de la época, más relax, blue-jeans y trajes menos tradicionales en el trabajo. Ídem a nivel de reuniones ejecutivas y de trabajo, comunicación y otros; lo importante es lo que la persona aporta a la empresa, que es lo que ella puede crear y si hay sinergia con el resto del equipo. Recordemos que todo ello, nace después de la guerra de Vietnam en sectores de la sociedad americana que están contra ella y contra el status-quo reinante de la época, un cierto comportamiento anarquista y libertario, aunque muchos de los contratos de las primeras GAFAs fueron con organismos cercanos al pentágono o aparato militar. Este comportamiento anti jerárquico se ha hecho común en la mayor parte de recientes "start-up", incluso en China, aunque en menor medida; sin embargo, se estima que ello ya está y va a influenciar más aun la jerarquía existente en el imperio del medio. Todo ello se desarrolla en los comportamientos de las empresas y sociedad con una mayor consideración por formas de democratización, de transparencia, desmercantilización y no contaminación del medio ambiente en actividades futuras; ello aún no es dominante ni está en primera línea en las agendas de partidos políticos o gobiernos; es más que nada la sociedad civil, las redes sociales y los jóvenes que lo empujan.

Con relación a la tendencia de grupos de la economía digital como ya lo señalamos, China y EEUU serán los dominantes en la nueva revolución numérica, siendo el primero que aumentará probablemente más su importancia en el mundo. A ello hay que agregar que invierte más en investigación y desarrollo, sale mejor parado de la pandemia, dispone de mercado interno enorme con un amplio plan de inversiones públicas para su industrialización y una población ávida de cosas nuevas. Además, tiene reservas y ahorros entre las más altas del planeta y un programa importante de apoyo a los países en vías de desarrollo. A nivel mundial tendremos un oligopolio, en la cual un grupo de empresas impondrán las reglas de competencia en los diversos países, lo cuales aún no logran actualizarlas ni armonizarlas para que ella, la competencia sea más correcta, transparente y con menos barreras a la entrada.

Otro aspecto del futuro que se acerca es la **mundialización de productos (MP)**, ahí se perfila una tendencia a consumir más local y regional, menos carbono por unidad producida, estándares de más calidad y armonizados, productos más verdes y seguros para la salud. Ello no implica todo producir en casa, sino consumir mejor, exigir estándares confiables, considerar más parámetros de riesgo y asegurar ciertos insumos de reserva en el país. Es el caso europeo y americano con relación a productos de salud, hospitalarios, farmacéuticos y otros, es ser menos dependientes. No es el caso en la mayor parte de países asiáticos, africanos o latinoamericanos; quizás con excepción de India y Rusia; el resto desea que empresas inviertan en su país, creen empleos y fortifiquen las capacidades humanas. Quizás en el lado agrícola sean más importantes los cambios, por los aspectos sanitarios (menos hormonas, químicos etc.) y lo de dependencia alimentaria, ello va a incentivar juntamente con la IA una mayor regionalización o intercambio intrarregional y creación de plataformas específicas y confiables. En el fondo el consumidor se convierte progresivamente en alguien más exigente en cuanto a calidad.

En cuanto a la **mundialización financiera (MF)**, que junto con la IA es la que se ha impuesto más rápido, gracias a las políticas "libre cambistas" que han introducido los diferentes gobiernos y engendrado la crisis de "subprimas" de 2008 en EEUU, afectando todos los países. La tendencia no va a cambiar fundamentalmente, con la última crisis, se han hecho y sugerido algunos "retoques"; pero los países están endeudados con la pandemia y a la búsqueda de préstamos en el mercado de capitales, razón por la cual pocos cambios se perfilan a corto plazo. Ahí hay mucho que reformar, no es el momento de extenderse en ello; simplemente podemos decir que, de los 10 más grandes grupos bancarios más importantes en mundo, los 4 primeros son de China, cosa impensable hace algunos años,

donde la mayoría eran americanos o europeos. Dado sus reservas y lazos con grupos industriales y de IA chinos, ellos tendrán un rol más importante en el futuro. A propósito, hace años, actuando de común acuerdo, facilitaron la introducción de pago numérico o por teléfono, lo cual hoy en día es en Chonguo (China), más común que en Suecia; más de 80% de las compras de la población son pagos con celulares (aplicación de Alipay y WeChat). Se espera que introducirán pronto una moneda, renmimbi o yuan digital, como parte del salario de empleados públicos, para transacciones con el extranjero y depender menos del dólar y del sistema Chip y Swift que se rigen por la legislación americana. Es muy posible que tal sistema de pago se adopte con ciertas variantes en otros países con los cuales determinadas transacciones se harán en moneda digital y sin o con poca relación al dólar.

Más aun el uso de billetes es un elemento de contaminación, de ahí el incremento del uso de moneda digital y a término el "fin del cash" o del billete en el mercado interno, y no por lo sanitario sino por la tendencia general de este. Entre paréntesis, actualmente alrededor de 80% de las transacciones monetarias mundiales son en forma numérica o electrónica, bonos, obligaciones, acciones, créditos, salarios, etc. que van de una cuenta numérica a otra; queda la compra al detalle en supermercados, almacenes, ambulantes, etc. donde el billete y cartas de crédito (Visa, MCard etc.) aún existen, lo cual a medida que el pago por celular aumente, ello tenderá a disminuir, reduciendo al mismo tiempo las comisiones de los bancos que en varios casos son desproporcionadas. En zonas rurales y con débil industria, tomara más tiempo, pero ciertos ejemplos en África son más que positivos.

En relación con la libre circulación de individuos o la **mundialización de personas** (MP), ella será más controlada y limitada en un primer momento, uno por la pandemia, dos por el surgimiento de regímenes nacionalistas o autoritarios y tres por el flujo migratorio incontrolado de países en guerra, sequias, inseguridad social y desempleo. En una segunda etapa un flujo más ordenado se realizará, los emigrantes serán identificados con ayuda de la IA catalogados y dirigidos a tal o tal sector. En parte ya ello se hace en Alemania y Suecia. Países con débil tasa de natalidad serán probablemente los primeros a aplicar tales medidas, caso Alemania, China, Japón y Rusia. Regiones o países con alta natalidad, regímenes autoritarios y problemas migratorios en Medio Oriente, África (Etiopía, Mali, Nigeria, Somalia, Sudan etc.) y América Central (Guatemala, Honduras, Nicaragua y Salvador) serán entre los primeros interesados a establecer acuerdos de migración. Ello engendrara al mismo tiempo una "huida de cerebros" (caso Venezuela) reduciendo las capacidades de industrialización de tales países.

**Mundialización y redes sociales**, si bien la revolución digital ha facilitado el intercambio de información, productos y servicios a nivel mundial, ello también ha incentivado y amplificado la participación de la sociedad civil, de los jóvenes y la creación de redes sociales y plataformas interesadas en problemas de interés común sea a nivel local, nacional o internacional. Ello surge como un nuevo poder que obliga a gobernantes, partidos políticos, empresas, bancos o agencias de comunicación tradicionales entre otros, a actuar y comunicar de otra manera, a considerar opiniones que exigen mayor justicia social, consultación ciudadana, más transparencia, más igualdad, menor concentración de poder y otros. De otro lado han surgido al mismo tiempo las noticias falsas, la inmediatez y mediocridad de la información, las acciones de protesta rápidas, sobre dimensión de la información, las fotos del celular de represión o escandalo instantáneas, Twitter y blogs que movilizan o proponen tal o tal acción<sup>21</sup>. El todo, si bien es más democrático, presenta muchas imperfecciones, el tendrá un rol más fuerte en el futuro y obligará a gobernantes, políticos podridos, empresas grandes y pequeñas y público en general a proceder y considerar la opinión de esas mayorías. La IA con sus "algorithms" y tratamiento de datos, ayudara a concretizarlas, condicionarlas o neutralizarlas según la conjuntura o juego político.

<sup>21</sup> <https://www.madrimasd.org/blogs/culturadered/opinion-publica-medios-interactivos-y-redes-sociales/>  
<https://www.eae.es/actualidad/noticias/medios-de-comunicacion-y-opinion-publica-debate-en-un-evento-organizado-por-eae-adecec-y-bcw>

**En resumen**, podemos decir que lo que se perfila nos guste o disguste es: un mayor poder de grandes grupos de IA (TIC) y financieros que a plazo tendrán un rol más importante en el aparato gubernamental como lo impusieron en su tiempo los productores de acero, electricidad o autos. Cada innovación importante genera cambios y esferas de poder e integra valores éticos y estéticos nuevos. Los gobiernos tal como son hoy en día serán diferentes, quizás menos fuertes y democráticos, contrario a las empresas de los sectores señalados que serán más poderosas e integrarán más valores sociales o de interés común, otros que solamente los beneficios, como la transparencia, participación de empleados en consejos de dirección, medio ambiente, menor jerarquía y otros). Ciertas ya lo hacen. La futura sociedad de los próximos 20-30 años que vienen, tendrá islotes de libertad y reivindicaciones de las redes sociales, pero ella se perfila más controlada y encuadrada (Big Brother con B mayúscula) con elementos poco aceptables hoy en día, pero tolerables para las generaciones futuras que nacerán ya condicionadas a tal sistema de valores, tal como nosotros diferente de la de nuestros abuelos o bisabuelos.

Veo que se me paso la mano y me entusiasme, ya la confi se termina; ni he sentido el golpe de martillo de mi vecino de encima, no creo que Don Sata lo haya pasado a visitar ni llevado; es alguien buena genta y reservado, aunque ifuma como chino! En todo caso ya se siente más bulla en la calle, espero que la lectura de este resumen les haya servido de algo, y que el rebrote del coronaV no sea tan fuerte donde ustedes se encuentren; aunque la gente parece que ya no puede más y seguramente la tele y el frigo estarán de feriado por un cierto tiempo. Yo en todo caso, ya se algo más del coronaV y estoy fresco como lechuga. Hasta pronto! ☺

Saludos

Saul

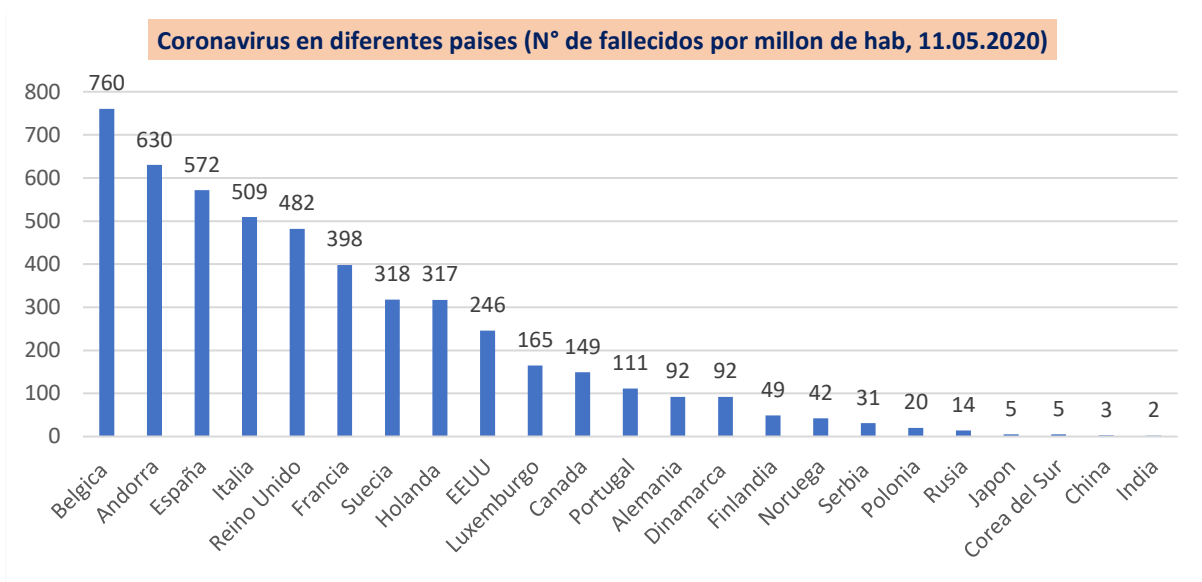
[saul.alanoca@free.fr](mailto:saul.alanoca@free.fr)

[www.alanoca.net](http://www.alanoca.net)

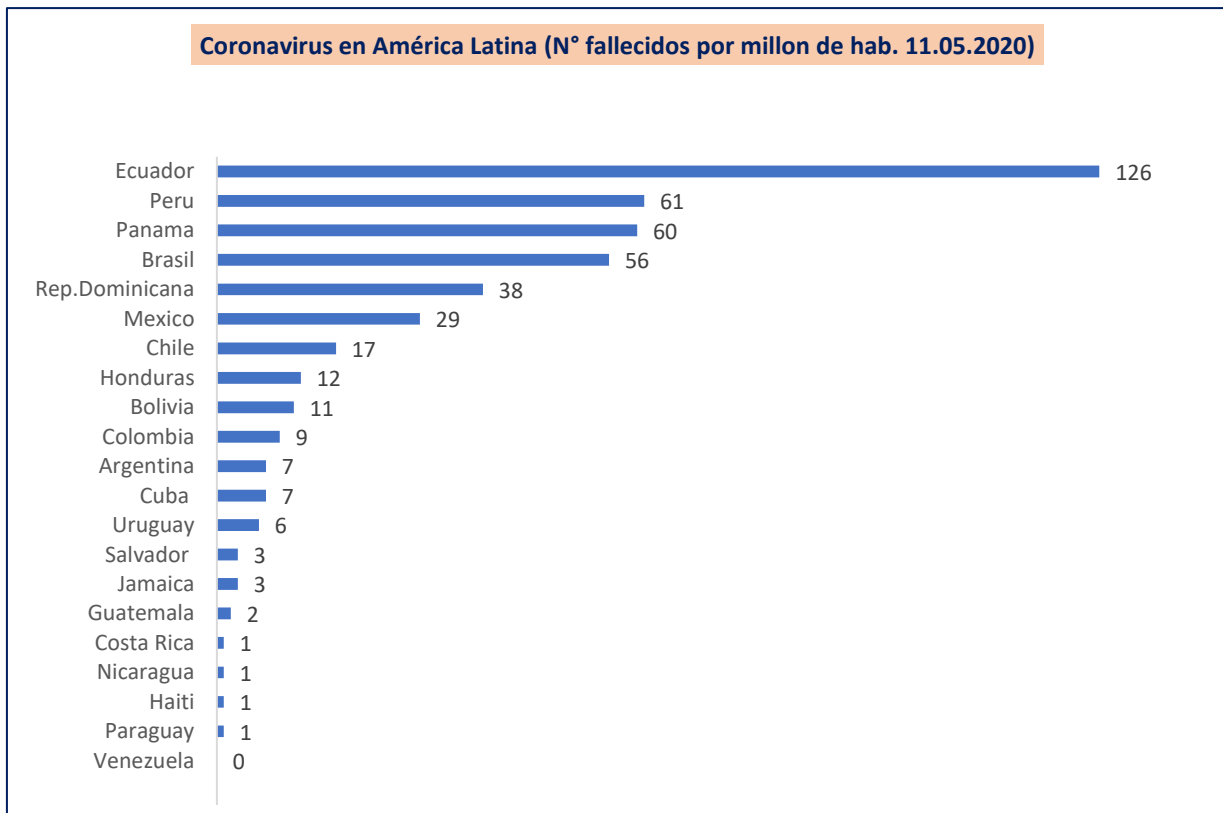
Paris 12.05.20



Anexo 1



Fuente: <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus> ; 11.05.20



Fuente: <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus>; 11.05.20

## Anexo 2. Cronología del inicio del Coronavirus (noviembre 2019 - febrero 2020)

1. **Noviembre 2019.** Se estima los primeros casos de un "virus desconocido" que tendría las características del coronavirus en pueblos o zona rurales de Wuhan en la provincia de Hubei. En octubre 4 atletas españoles participando en los Juegos Militares Mundiales en Wuhan (17-28 Oct) sufrieron una "fuerte gripe" con problemas respiratorios durante el evento y de vuelta en noviembre a su país.
2. **Diciembre 8-30.** Primeros contaminados de un "virus desconocido" a la fecha, se registran en el hospital de Wuhan entre el 8 de diciembre 2019 y el 2 de enero 2020
3. **Diciembre 31.** Las autoridades locales informan de la situación a la oficina de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en China
4. **Enero 1,** Se ordena el cierre del mercado de peces y mariscos de Huanan, Wuhan (MPMH)
5. **Enero 11-12,** La Comisión Nacional de Salud (CNS) presenta detalles suplementarios a la OMS.
6. A esa fecha, había 41 casos, solo una parte había estado o pasado por el MPMH
7. La OMS recibe igualmente la secuencia genética del "nuevo coronavirus" que pondrá a disposición de laboratorios de otros países
8. **Enero 13,** Un paciente de coronavirus de 61 años muere a Wuhan y un primer caso con el virus en una mujer aparece en Tailandia. Ella no fue nunca al mercado de Huanan.
9. **Enero 15,** 71 personas son hospitalizadas en Hong-Kong por problemas respiratorios, 60 son dados de alta; Todos habían visitado Wuhan. No se diagnosticó presencia de virus. Una persona de 69 años fallece a Wuhan del virus; es el segundo caso. El mismo día las autoridades chinas anuncian una posible transmisión del virus entre personas
10. **Enero 22,** Wuhan es declarada oficialmente en cuarentena; Ningún tren, vehículo o avión pueden salir de la ciudad. 555 personas son declaradas contaminadas y 17 fallecidos.
11. **Enero 24,** Comienzo del **Nuevo Año Chino, el Año del Ratón de Metal**, considerado como buen signo, millones de personas viajan de un lado a otro a visitar parientes y amigos. El presidente del país Xi Jinping se exprime públicamente por primera vez sobre la epidemia y el coronavirus. Se declara cierre de unas 10 ciudades, millones de personas son confinadas, control de temperatura en las carreteras. Un científico chino y la OMS confirman la transmisión del virus entre humanos. Se recomienda de tomar medidas generales para detectar el virus. Al mismo tiempo se informa de que hay 830 personas contaminadas y 25 muertos.
12. **Enero 24,** 3 personas aparecen con contaminación en Francia. Dos de ellos habían estado en China. Esta presenta ya 1287 casos y 26 muertos, la mayor parte de más de 65 años.
13. **Enero 26,** China constata 2000 personas infectadas y 50 muertos. El 27 de Feb. pasa a 2744 casos y 80 muertos. Gao Fu, responsable del Centro de prevención y control de enfermedades (CPCE) declara que el virus sería menos peligroso que el SARS de 2002-03 pero más contagioso.
14. **Enero 28,** China, construcción de un hospital en Wuhan, las medias pueden seguir su construcción día a día
15. **Enero 31,** China, presenta 10000 contaminados, 213 muertos, Wuhan y varias otras ciudades cerradas con confinación de sus habitantes. Todos usan máscaras, salidas limitadas. Primeros rumores que el virus habría escapado de un laboratorio del CPCE de Wuhan.
16. **Enero 31,** La OMS declara por sexta vez en su historia una urgencia internacional para actuar rápidamente contra la pandemia que se expande rápidamente
17. **Febrero 4,** Corea del Sur cierra sus fronteras para las personas llegando de la provincia de Hubei (China). 346 casos son confirmados en el país entre el 19-21 de febrero.

18. **Febrero 6**, China, 28013 casos y 560 muertos. Muerte del Dr. Li Wenliang (34 años) oftalmólogo del hospital central de Wuhan, es una de las primeras personas, junto a 7 otros doctores, a hablar abiertamente sobre el peligro del virus y sus implicaciones. Es convocado por la policía local para clarificación.
19. **Febrero 7**, Científicos de la universidad de agricultura del sur de China, identifican el pangolín como posible intermediario del virus; el murciélago sería el originario.
20. **Febrero 15**, Dos plataformas, Research Gate y Web Zero Hedge (WZH), sugieren que el nuevo coronavirus no proviene del mercado de Huanan en Wuhan. WZH es conocido por las "fakes news" pretende que investigadores de un laboratorio (el P4) del Instituto de Virología de Wuhan, habrían dejado escapar el virus. El habría sido robado en un laboratorio en Canadá y manipulado para fines militares en China. El sitio sería cercano a la derecha americana y trabaja entre otras en condicionamiento de la opinión pública.
21. **Febrero 19**, China un grupo de científicos chinos hacen una declaración señalando las falsedades de los rumores y que el virus proviene de un animal. Otros científicos extranjeros hacen declaraciones posteriormente en el mismo sentido, apoyando la posición china.
22. **Febrero 20**, el CPCE chino, lleva a cabo un análisis detallado de 72314 casos de contaminados; es lo más preciso a la fecha.
23. **Febrero 19**, Irán primer caso en la ciudad de Qom, el 22 de Feb., 18 casos y 6 muertos
24. **Febrero 21**, Italia informa 16 casos de coronavirus y al día siguiente 60 casos más en Lombardía, una región industrial en el norte de Italia.
25. **Febrero 21**, OMS hace un llamado a la comunidad internacional a "frapper fort" es decir a tomar medidas radicales lo más pronto contra el coronavirus, que a la fecha ya había contaminado 75.000 personas en China, 1100 en el resto del mundo y causado la muerte de alrededor de 2200 individuos.

**Fuentes:** Ver Fuentes consultadas al final

## Fuentes consultadas

### Coronavirus por fechas , paises, otros

<https://actualidad.rt.com/actualidad/365535-popularidad-politica-coronavirus-sudamerica> (07.09.20)

<https://www.who.int/csr/don/12-january-2020-novel-coronavirus-china/es/>

<https://www.who.int/es/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19--22-april-2020>

<https://www.france24.com/es/20200130-coronavirus-oms-declara-emergencia-de-salud-p%C3%BAblica-de-car%C3%A1cter-global>

<http://wjw.wuhan.gov.cn/front/web/showDetail/2019123108989> (detalles al 31.12.19 en China)

<https://coronavirus.ihu.edu/map.html>

<https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus>

<https://www.ft.com/coronavirus-latest>

<https://es.wikipedia.org/wiki/SARS-CoV-2>

<https://www.infobae.com/america/mundo/2020/04/02/el-impactante-testimonio-del-primer-caso-de-coronavirus-reconocido-por-china-una-vendedora-de-camarones-del-mercado-de-wuhan/>

<https://www.nytimes.com/2020/04/04/us/coronavirus-china-travel-restrictions.html>

<https://www.forbes.com/sites/davekeating/2020/03/12/italy-banned-flights-from-china-before-america-it-didnt-work/#3adabbeb481b>

<https://www.france24.com/en/20200312-trump-announces-emergency-coronavirus-measures-30-day-suspension-of-us-europe-flights>

<https://www.telemundo.com/noticias/2020/05/06/el-coronavirus-se-propago-por-florida-desde-fines-de-diciembre-semanas-antes-del-primer-tmna3761008>

<https://elpais.com/noticias/reserva-federal/>

[https://en.wikipedia.org/wiki/2020\\_coronavirus\\_pandemic\\_in\\_South\\_Korea](https://en.wikipedia.org/wiki/2020_coronavirus_pandemic_in_South_Korea)

[https://en.wikipedia.org/wiki/2020\\_coronavirus\\_pandemic\\_in\\_Singapore](https://en.wikipedia.org/wiki/2020_coronavirus_pandemic_in_Singapore)

<https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus/vietnam>

[https://en.wikipedia.org/wiki/COVID-19\\_pandemic\\_in\\_Spain](https://en.wikipedia.org/wiki/COVID-19_pandemic_in_Spain)

<https://www.lavanguardia.com/vida/20200508/481019085930/atletas-espanoles-enfermaron-juegos-militares-wuhan-octubre.html>

[https://en.wikipedia.org/wiki/COVID-19\\_pandemic\\_in\\_Italy](https://en.wikipedia.org/wiki/COVID-19_pandemic_in_Italy)

<https://www.ouest-france.fr/sante/virus/coronavirus/coronavirus-thierry-breton-pour-un-fonds-europeen-de-reconversion-industrielle-6797763>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Pand%C3%A9mie\\_de\\_Covid-19\\_en\\_Belgique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Pand%C3%A9mie_de_Covid-19_en_Belgique)

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Pand%C3%A9mie\\_de\\_Covid-19\\_aux\\_Pays-Bas](https://fr.wikipedia.org/wiki/Pand%C3%A9mie_de_Covid-19_aux_Pays-Bas)

<https://www.folkhalsomyndigheten.se/smittskydd-beredskap/utbrott/aktuella-utbrott/covid-19/>

### Sobre Coronavirus y murciélagos

<https://www.vox.com/2020/4/23/21226484/wuhan-lab-coronavirus-china>

<https://www.vox.com/science-and-health/2020/2/12/21133560/coronavirus-china-bats-pangolin-zoonotic-disease>

<https://www.infobae.com/america/mundo/2020/04/21/la-oms-cree-que-el-coronavirus-tiene-un-origen-animal-y-que-no-hay-evidencias-de-que-haya-sido-manipulado-en-un-laboratorio-chino/>

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/04/17/le-sars-cov-2-est-il-sorti-d-un-laboratoire\\_6036926\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/04/17/le-sars-cov-2-est-il-sorti-d-un-laboratoire_6036926_1650684.html)

### Autores de China y otros sobre el Coronavirus en feb 2020

<https://www.thelancet.com/coronavirus/archive?authfield=Li%2C+Wen&filterModify=truehttps://elperiodicocr.com/coronavirus-habria-causado-42000-muertes-en-wuhan-segun-pobladores/>

<https://elpais.com/internacional/2020-05-01/trump-carga-contr-china-y-vincula-el-virus-a-un-laboratorio-de-wuhan.html>

<https://cnnespanol.cnn.com/video/estadios-futbol-laboratorio-chino-coronavirus-europa-ronda-global-pkg-seg-miguel-angel-antonanzas/>

[https://www.sciencesetavenir.fr/sante/le-nouveau-coronavirus-echappe-d-un-laboratoire-la-folle-rumeur-sur-le-web\\_141612](https://www.sciencesetavenir.fr/sante/le-nouveau-coronavirus-echappe-d-un-laboratoire-la-folle-rumeur-sur-le-web_141612)

<https://www.gettyimages.es/fotos/coronavirus-china>

<https://unsplash.com/es/s/fotos/covid-19-china>

<https://www.istockphoto.com/es/fotos/china-covid>

<https://cnnespanol.cnn.com/gallery/fotos-las-imagenes-a-dos-anos-del-cierre-de-wuhan-por-covid-19/>

[https://elpais.com/elpais/2020/09/21/album/1600712054\\_187465.html](https://elpais.com/elpais/2020/09/21/album/1600712054_187465.html)

#### **Varios (teorías del complot, fricciones, otros)**

<http://www.amb-chine.fr/fra/zfzj/t1771737.htm>

<http://www.amb-chine.fr/fra/zfzj/t1772378.htm>

<https://www.midilibre.fr/2020/04/24/diplomee-a-montpellier-la-directrice-dun-laboratoire-p4-de-wuhan-cible-dattaques-complotistes,8861705.php>

[https://www.sciencesetavenir.fr/sante/coronavirus-comment-rumeurs-et-theories-du-complot-se-sont-mises-en-place-en-chine-une-chronologie-des-evenements\\_142502](https://www.sciencesetavenir.fr/sante/coronavirus-comment-rumeurs-et-theories-du-complot-se-sont-mises-en-place-en-chine-une-chronologie-des-evenements_142502)

<https://www.nytimes.com/2020/03/19/us/politics/trump-coronavirus-outbreak.html>

<https://www.dailymail.co.uk/news/article-8132567/Devastating-report-reveals-federal-officials-held-pandemic-flu-wargame-2019.html>

<https://www.businessinsider.fr/us/coronavirus-trump-admin-training-simulation-predicted-current-failures-2020-3>

<https://fr.sputniknews.com/maghreb/202004211043619099-covid-19-une-chercheure-algerienne-conteste-scientifiquement-les-propos-du-pr-montagnier/>

[https://www.lemonde.fr/international/article/2020/04/17/washington-paris-et-londres-s-inquietent-des-zones-d-ombre-de-pek-in-sur-l-origine-du-virus\\_6036899\\_3210.html](https://www.lemonde.fr/international/article/2020/04/17/washington-paris-et-londres-s-inquietent-des-zones-d-ombre-de-pek-in-sur-l-origine-du-virus_6036899_3210.html)

[https://www.nouvelobs.com/coronavirus-de-wuhan/20200406\\_OBS27155/donald-trump-execrable-chef-de-guerre-face-a-la-pandemie.html](https://www.nouvelobs.com/coronavirus-de-wuhan/20200406_OBS27155/donald-trump-execrable-chef-de-guerre-face-a-la-pandemie.html)  
(incluye elementos del "Crimson Contagion", un programa de USA)

<https://theconversation.com/donald-trumps-chinese-virus-the-politics-of-naming-136796>

<https://www.latribune.fr/economie/international/covid-19-si-la-chine-est-sciemment-responsable-il-devrait-y-avoir-des-consequences-trump-845537.html>

<https://www.theguardian.com/world/2020/apr/28/trump-says-china-could-have-stopped-covid-19-and-suggests-us-will-seek-damages>

<https://www.nytimes.com/2020/05/01/us/politics/coronavirus-china-trump.html>

<https://www.vox.com/2020/5/1/21244364/trump-china-coronavirus-debt-retaliate>

<https://foreignpolicy.com/2020/04/14/in-the-post-coronavirus-world-dont-write-off-american-leadership/>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Ciencia\\_y\\_tecnolog%C3%ADa\\_en\\_China](https://es.wikipedia.org/wiki/Ciencia_y_tecnolog%C3%ADa_en_China)

\*<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/empresas-chinas-de-tecnologia-que-tiene-que-conocer-184262> ;

<https://marketing4ecommerce.net/top-20-empresas-digitales-chinas/>

<https://cnn.it/2xbdnrH>

<https://news.google.com/topstories?hl=fr&gl=FR&ceid=FR:fr>

<https://disqus.com/home/forums/elmercurioinversiones/>

<https://www.eae.es/actualidad/noticias/medios-de-comunicacion-y-opinion-publica-debate-en-un-evento-organizado-por-eae-adecec-y-bcw>

<https://www.madrimasd.org/blogs/culturadered/opinion-publica-medios-interactivos-y-redes-sociales/>

\*Stephen Pinker, -The Better Angels of Our Nature: The Decline of Violence in History and its Causes (2011);  
-Enlightenment Now: The Case for Reason, Science, Humanism, and Progress (2018)

\*Politico and Politico AI Decoded, 05.05.20; varios números

\* European Group on Ethics in Science and New Technologies (EU)

\*Algorithmwacht.org

\*Diarios: Financial Times, NYT, WSJ, The Guardian, Nouvel Observateur, Le Monde, Aftonbladet, Dagens Nyheter, El Pais, La Stampa, El comercio, El Mercurio, El Mostrador, Theclinic, El Clarin, El Tiempo.