

UACM

Universidad Autónoma
de la Ciudad de México

Nada humano me es ajeno

COLEGIO DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

LICENCIATURA EN CIENCIA POLÍTICA Y ADMINISTRACIÓN URBANA

**DIPLOMADO EN ANÁLISIS GEOPOLÍTICO
COMO OPCIÓN DE TITULACIÓN**

Geopolítica del mundo post COVID-19, posibles escenarios

TRABAJO FINAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
LICENCIADO EN CIENCIA POLÍTICA Y ADMINISTRACIÓN URBANA

PRESENTA

Lilia Rosas Sánchez

Comité del Diplomado

Mtro. Raúl Armando Villegas Dávalos

Dr. Hassand Dalband

Mtro. Óscar González César

Ciudad de México, 19 de marzo de 2021.

SISTEMA BIBLIOTECARIO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO COORDINACIÓN ACADÉMICA

RESTRICCIONES DE USO PARA LAS TESIS DIGITALES

DERECHOS RESERVADOS ©

La presente obra y cada uno de sus elementos está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor; por la Ley de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México, así como lo dispuesto por el Estatuto General Orgánico de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México; del mismo modo por lo establecido en el Acuerdo por el cual se aprueba la Norma mediante la que se Modifican, Adicionan y Derogan Diversas Disposiciones del Estatuto Orgánico de la Universidad de la Ciudad de México, aprobado por el Consejo de Gobierno el 29 de enero de 2002, con el objeto de definir las atribuciones de las diferentes unidades que forman la estructura de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México como organismo público autónomo y lo establecido en el Reglamento de Titulación de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

Por lo que el uso de su contenido, así como cada una de las partes que lo integran y que están bajo la tutela de la Ley Federal de Derecho de Autor, obliga a quien haga uso de la presente obra a considerar que solo lo realizará si es para fines educativos, académicos, de investigación o informativos y se compromete a citar esta fuente, así como a su autor ó autores. Por lo tanto, queda prohibida su reproducción total o parcial y cualquier uso diferente a los ya mencionados, los cuales serán reclamados por el titular de los derechos y sancionados conforme a la legislación aplicable.

Agradecimientos

Este trabajo no hubiera sido posible sin el apoyo del Dr. Raúl Armando Villegas Dávalos que hizo posible la apertura del Diplomado, sus conocimientos y guía durante estos meses fueron importantes para alcanzar los objetivos. ¡Muchas gracias por todo su apoyo Profesor Raúl!

A la Universidad Autónoma de la Ciudad de México por mi formación académica y la oportunidad que me brindó de poder estudiar la licenciatura, cuando por un momento llegué a pensar que no estaría en un aula universitaria. Jamás olvidaré a mi querido Plantel del Valle, mis profesores, compañeros, los policías que vigilaban y los encargados de limpieza. ¡Gracias por todo!

No terminaría de mencionar a esos amigos que me apoyaron, les quiero agradecer sus consejos, palabras de ánimo y estar siempre en los momentos difíciles. Gracias por enseñarme el verdadero significado de la palabra “amigo”.

Por último, quiero agradecer a mi familia; papá gracias por esforzarte todos los días trabajando para darme lo mejor, no solo económicamente, también en comprensión y cariño; a mamá por siempre creer en mí, apoyarme en mis momentos de éxito y fracasos escolares, también por tus regaños y paciencia. A Brenda y Enrique además de ser mis hermanos, son mis consejeros, tutores y mis mejores amigos. ¡Los amo!

También a mis gatitos Nala y Chiquitin que me acompañaron muchas noches durante mi vida estudiantil y también a Güero Pingo Lingo que fue mi compañero en las clases del Diplomado.

INTRODUCCIÓN

El mundo siempre ha estado en constantes cambios, por supuesto que las epidemias han formado parte de su Historia, siendo éstas una repercusión. El año 2020 pasará a la Historia de la humanidad por la pandemia global suscitada por el virus SARS-CoV-2, mejor conocido como COVID-19, que comenzó en la región de Wuhan en China, en diciembre del 2019. El mundo no esperaba que esta nueva mutación de un virus de la familia corona tuviera un efecto tan demoledor para la economía y la salud del mundo.

Los síntomas principales del COVID-19 son fiebre, tos seca y cansancio, otro más dolor de garganta y cabeza, en otros casos diarrea o erupciones cutáneas. Cada persona reacciona de diferente forma al virus, mientras unos necesitan oxígeno, otros más ni se enteraron de que eran portadores. Los asintomáticos, en palabras de epidemiólogos y doctores, son los más peligrosos, obviamente al no saberse enfermos, conviven con personas, usan el transporte público o visitan tiendas, infectando a otros más, inclusive si traen el cubrebocas.

Por otro lado, también han surgido varias preguntas, si los virus han sido creados con el fin de generar una tensión geopolítica entre los Estados Unidos y los países que van tomando protagonismo como futuras potencias, China y Rusia

por ejemplo. Además de la competencia que se ha creado por encontrar una vacuna que logre “salvar al mundo”. Mientras se trata de encontrar una respuesta, las cifras de muertes siguen aumentando, en especial en las personas con enfermedades crónico-degenerativas, el grupo de la tercera edad se convirtió en el sector más vulnerable. Esto conllevó al cierre de lugares públicos y de entretenimiento, además del cierre temporal de la industria en todos sus rubros, sin olvidar las PyMes, también escuelas y oficinas.

El impacto económico que ha provocado esta pandemia es devastador, la crisis del petróleo, aunque tuvo un inicio anterior a la pandemia, se vio notablemente agravada por ésta. Sin olvidar el desempleo, la xenofobia y discriminación. También las desigualdades sociales pusieron en problemas a diferentes naciones. México es uno de los países con peor manejo de la pandemia, es también donde más muertes se han registrado y que decir de la economía.

El Inegi publicó que en el tercer trimestre del 2020 el número de mexicanos desempleados escaló a 2 millones 800 mil, 622 mil más que en 2019, también reportó una reducción de 3 millones 600 mil personas en el mercado laboral. En relación con las actividades terciarias hay 3 millones menos que el año pasado, mientras que las microempresas se perdieron 2 millones 200 mil empleos. El gobierno mexicano ha tratado de idear políticas públicas para contrarrestar los problemas y subsanar un poco las economías, pero el panorama es complicado. El informe de la Secretaria de Hacienda sobre la situación económica se observa que en el periodo de enero a junio de 2019, el gobierno federal tuvo un ingreso de 2 millones 622 mil 499 millones de pesos. En el mismo periodo de 2020 la cifra es menor. En 2020 fue de 2 millones 603 mil pesos. Lo que representa un déficit de 3.7%. El PIB registró una caída histórica del 17.3%. La deuda del Gobierno Federal, al cierre de 2020, es por un monto de 7.47 billones de pesos para la deuda interna y 114.1 mil millones de dólares para la deuda externa.

Aún no sabemos qué pasara en el futuro, pero podemos imaginar los posibles escenarios a los que nos vamos a enfrentar, quizá a una nueva pandemia, un nuevo orden mundial, ser testigos de la debacle de los Estados Unidos y la hegemonía de China y Rusia, posiblemente una nueva Guerra Fría y una economía mundial peor que la última crisis en 2008. Lo que sí es un hecho es que hay que situarnos en el presente y definitivamente este virus llegó para cambiar al mundo, estamos en la antesala de futuros acontecimientos, insisto, sólo nos queda imaginar y también reflexionar acerca de un mundo post COVID-19 ¿Qué le depara al planeta?

ÍNDICE

Capítulo I SARS-CoV-2

- 1.1 ¿Qué es el Covid-19?
- 1.2 Pandemias en la historia y su impacto geopolítico
- 1.3 ¿Siempre tendremos una cura?

Capítulo II Murciélagos, laboratorios y guerra.

- 2.1 Epidemias ¿Las nuevas armas para una guerra?
- 2.2 Los virus ¿Son creados o tienen un origen?
- 2.3 Vacunas transgénicas

Capítulo III El Covid-19 y sus consecuencias.

- 3.1 Impacto económico del Covid-19 en el mundo
- 3.2 Tensiones geopolíticas por la pandemia
- 3.3 México y el Coronavirus

Capítulo IV La vida después del Coronavirus.

- 4.1 Futuras pandemias ¿Qué podemos esperar?
- 4.2 Reflexiones y aprendizajes que nos deja el COVID-19

Conclusiones.

Bibliografía.

Capítulo I SARS-CoV-2

1.1 ¿Qué es el Covid-19?

En diciembre de 2019, diversos medios de comunicación, como los noticieros en televisión y en redes sociales, informaban de un virus en China en la región de Wuhan con muchos infectados y que al parecer se estaba propagando a otras regiones del país asiático, incluyendo la capital Beijing. La mayoría de los países no le tomaron importancia, creyeron erróneamente que era un problema de los chinos. En los siguientes meses en Italia y España, los hospitales abarrotados, estábamos sin duda, ante una pandemia. El mundo estaba enfermo, no quedó otra opción que poner en cuarentena a las personas, quedarse en casa, cuidar a los más vulnerables, salir a lo necesario, trabajar desde casa.

Ahora veamos, ¿qué es el SARS-CoV-2? ¿cómo comenzó? ¿en realidad es peligroso? En artículo de la revista SciELO, explican detalladamente la epidemiología del virus:

“Los coronavirus son virus ARN monocatenarios positivos que tienen forma esférica y unas proteínas en forma de punta (proteínas de espiga) que se proyectan desde su superficie, de las cuales deriva su nombre por semejar una corona solar. La secuencia de ARN de SARS-CoV-2 es de aproximadamente treinta mil nucleótidos de longitud y codifica tanto proteínas estructurales y como no estructurales. El genoma del SARS-CoV-2 es solo 79,5% idéntico al del SARS-CoV-1, mientras que 96,2% al del murciélago *Rhinolophus affinis*(CoV RaTG13), motivo por el que se pensó que este animal sería el huésped natural, pero su pico diverge en el dominio de unión al receptor (RBD, por sus siglas en inglés), por lo que no se uniría de manera eficiente a la enzima convertidora de angiotensina 2 (ECA2) del humano. Por otro lado, los pangolines de Malasia (*Manis javanica*), importados ilegalmente a la provincia china de Guangdong, contienen coronavirus similares al SARS-CoV-2 y comparten algunos los seis

residuos clave de RBD. Para que el virus ingrese a las células huésped se requiere que el RBD de la subunidad S1 de la proteína S actúe como mediadora para unir el virus con los receptores celulares, mientras que la subunidad S2 es la mediadora de los eventos de fusión entre la membrana viral y celular. Diferentes receptores celulares han sido descritos para los coronavirus. Se cree que para el SARS-CoV-2, al igual que para el SARS-CoV-1, el receptor es la ECA2 presente en las células del tracto respiratorio inferior. La proteína S de la superficie del virus es la que se une a este receptor ECA2, siendo un punto crítico para la entrada del virus a las células. La afinidad del SARS-CoV-2 por el receptor ECA2 es incluso mayor que la del SARS-CoV-1. Durante el ingreso del virus en las células huésped, las subunidades S1 y S2 de la proteína S se tienen que escindir en diferentes puntos por diferentes proteasas, según el tipo de coronavirus. Se cree que para el SARS-CoV-2, al igual que para el SARS-CoV-1, la catepsina L es una de las proteasas responsables de la escisión de estas subunidades después de la unión al receptor celular y durante la entrada del virus en endosomas. La fiebre es el síntoma más frecuente (de 76,51% a 93,5%). Cuando supera los 39 °C se asocia con un cuadro más grave y, paradójicamente, también a disminución del riesgo de muerte. La tos varía en frecuencia de 45,8% a 82% y en menor proporción puede ser productiva (de 32,2% a 41,3%). La disnea fluctúa de 1,3% a 39,8% y se asocia a un mayor riesgo del SDRA. Se presenta dolor de garganta en el 14,1% de los pacientes; anorexia, en el 40%; anosmia o hiposmia, en el 30%; y mialgias, entre el 3,4% y el 35,8%. Los síntomas menos frecuentes son hemoptisis en el 5% de caso, diarreas entre el 4,8% y el 7,4%, dolor torácico entre el 2% y el 3% de casos, náuseas y vómitos entre el 1,34% y el 3,9%” (Accineli, y otros, 2020).

Al no existir una vacuna o tratamiento para las personas que se infecten, los gobiernos implementaron hacer pruebas para tratar de controlar los contagios, aunque en diferentes naciones no todos tuvieron acceso a estas pruebas, pero ese es otro tema en el que

hablaremos más adelante. La FDA en su página de internet publicó un artículo sobre cómo funcionan las diferentes pruebas para detectar el Covid-19, en el siguiente cuadro podemos ver el funcionamiento:

Diferentes tipos de pruebas para el coronavirus

	Prueba molecular	Prueba de antígeno	Prueba de anticuerpos
También conocida como...	Prueba de diagnóstico, prueba viral, prueba molecular, prueba de amplificación del ácido nucleico (NAAT), prueba de RT-PCR, prueba LAMP	Prueba de diagnóstico	Prueba serológica, serología, análisis de sangre, prueba de serología
Cómo se toma la muestra...	Hisopo nasofaríngeo (la parte de la garganta detrás de la nariz), nasal o de la garganta (la mayoría de las pruebas) Saliva (algunas pruebas)	Hisopo nasal o nasofaríngeo (la mayoría de las pruebas)	Punción en el dedo o extracción de sangre
Cuánto tiempo toma obtener los resultados...	El mismo día (en algunos lugares) o hasta una semana (más tiempo en algunos lugares con muchas pruebas)	Algunas pueden ser muy rápidas (15 a 30 minutos), dependiendo de la prueba.	El mismo día (en muchos lugares) o 1 a 3 días
¿Se necesita otra prueba...?	Esta prueba generalmente es muy precisa y a menudo no necesita repetirse.	Los resultados positivos suelen ser muy precisos, pero pueden ocurrir falsos positivos, especialmente en áreas donde muy pocas personas tienen el virus. Es posible que sea necesario confirmar los resultados negativos con una prueba molecular.	Algunas veces se necesita una segunda prueba de anticuerpos para obtener resultados precisos.

	Prueba molecular	Prueba de antígeno	Prueba de anticuerpos
Lo que la prueba muestra...	Diagnostica una infección activa de coronavirus	Diagnostica una infección activa de coronavirus	Muestra si usted ha sido infectado por el coronavirus en el pasado
Lo que no puede la prueba hacer...	Mostrar si alguna vez tuvo el COVID-19 o si estuvo infectado con el virus que causa el COVID-19 en el pasado	Las pruebas de antígeno tienen más probabilidades de no detectar una infección activa por el COVID-19 en comparación con las pruebas moleculares. Su proveedor de atención médica puede ordenar una prueba molecular si su prueba de antígeno muestra un resultado negativo, pero tiene síntomas del COVID-19.	Diagnosticar el COVID-19 al momento de la prueba o mostrar que no tiene el COVID-19

(U.S. Food & Drug Administration, 2020)

Como podemos observar, las características del virus son diversas, las pruebas han sido una “ayuda” para identificar los casos positivos pero que no son del todo fiables, el Dr. Chossudovsky en su artículo llamado: *La hoja de ruta del Covid-19: hacia el caos económico global y la destrucción social*, nos describe porque la prueba de PCR, que es la más rápida, está en duda:

“La prueba estándar utilizada para detectar / identificar el SARS-2 en todo el mundo es la prueba de reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR), que se utiliza para estimar y tabular el número de casos positivos confirmados de Covid-19. (Esta no es la única prueba que se utiliza. Las observaciones siguientes se refieren únicamente a la PCR estándar). Según el premio Nobel Dr. Kary Mullis, quien inventó la prueba de PCR: “La PCR detecta un segmento muy pequeño del ácido nucleico que forma parte del propio virus. El fragmento específico detectado está determinado por la elección algo arbitraria de los cebadores de ADN utilizados que se convierten en los extremos del fragmento amplificado”.

La prueba de PCR nunca tuvo la intención de identificar el virus.

La prueba de PCR estándar aplicada en relación con Covid-19 no detecta ni identifica el virus. Lo que detecta son fragmentos de varios virus.

Según el Dr. Pascal Sacré, “estas pruebas detectan partículas virales, secuencias genéticas, no todo el virus”

"Fragmentos de virus positivos" no significa " SARS-2 positivo" (o Covid-19 positivo). La prueba de PCR puede detectar fragmentos de virus de la influenza (A, B),

así como también de coronavirus beta del resfriado común (por ejemplo, OC43, HKU1). Lo que han hecho los gobiernos es darle a la prueba de PCR positiva una sola etiqueta llamada Covid-19, cuando de hecho la prueba de PCR positiva podría ser el resultado de otros virus, incluidos los relacionados con la influenza o el resfriado común del coronavirus, que (según los CDC) tiene síntomas similares a Covid-19.

Una vez que se establece y acepta la etiqueta Covid-19 Positive, está sujeta a numerosas formas de manipulación, sin mencionar la falsificación de certificados de defunción". (Chossudovsky, 2020)

Avanzando en nuestro razonamiento, podemos observar que no es un virus letal, pero sí de cuidado en personas vulnerables a enfermedades respiratorias, como los adultos mayores y las personas con enfermedades crónico-degenerativas. Como ya mencionábamos, lo único que podemos es tener prevención, como lo ha indicado la Organización Mundial de la Salud (OMS), el lavado de manos, dicen, es el método más barato y eficaz contra el Coronavirus, usar cubrebocas al salir de casa y sobre todo en el transporte público o si estamos en un lugar cerrado, por último, mantener la distancia de 1.5 metros, por supuesto quedarte en casa si lo puedes hacer.

Aunque la mortalidad es mínima, al 07 de marzo de 2021, en el mundo hay un total de 116,710,429 casos confirmados, se han recuperado 66,011,989 personas y 2,591,024 muertes (JOHNS HOPKINS UNIVERSITY & MEDICINE, 2021). Como ya mencionábamos, debemos cuidar a las personas que son vulnerables, así que mientras llega una cura o tratamiento, debemos seguir las reglas y esperar a volver a la vida como antes la conocíamos, pero ¿la vida será la misma? Más adelante, vamos a analizar los posibles escenarios y si podremos ir a un concierto de nuestra banda favorita o ir al cine con nuestra pareja, sin cubrebocas y sin el miedo de contraer la infección del SARS-CoV-2.

Otro tema de análisis que se ha planteado investigadores y analistas es que el virus ha tenido un impacto notable en países desarrollados como Estados Unidos, Gran Bretaña, Alemania, Francia, España o Italia. En las siguientes gráficas, se puede observar los 13 países con más casos reportados y muertes desde el inicio de la pandemia:

Gráfico 1. Total de casos reportados desde el primer contagio hasta el 7 de marzo de 2021.

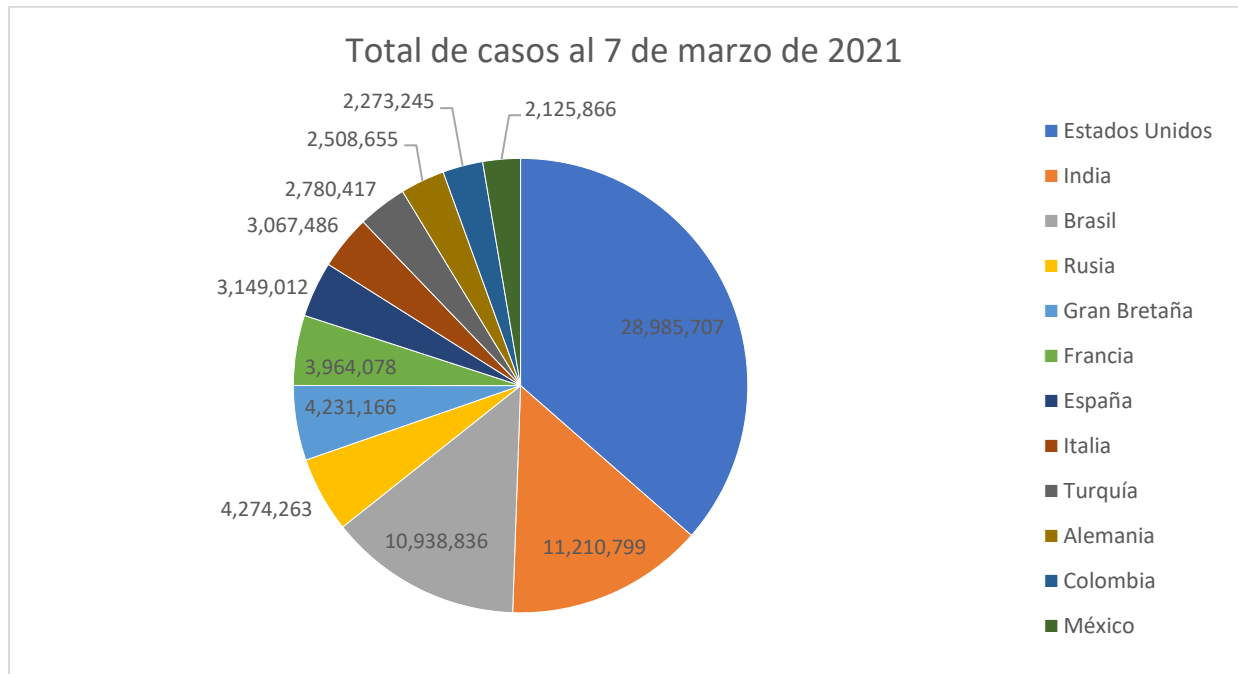
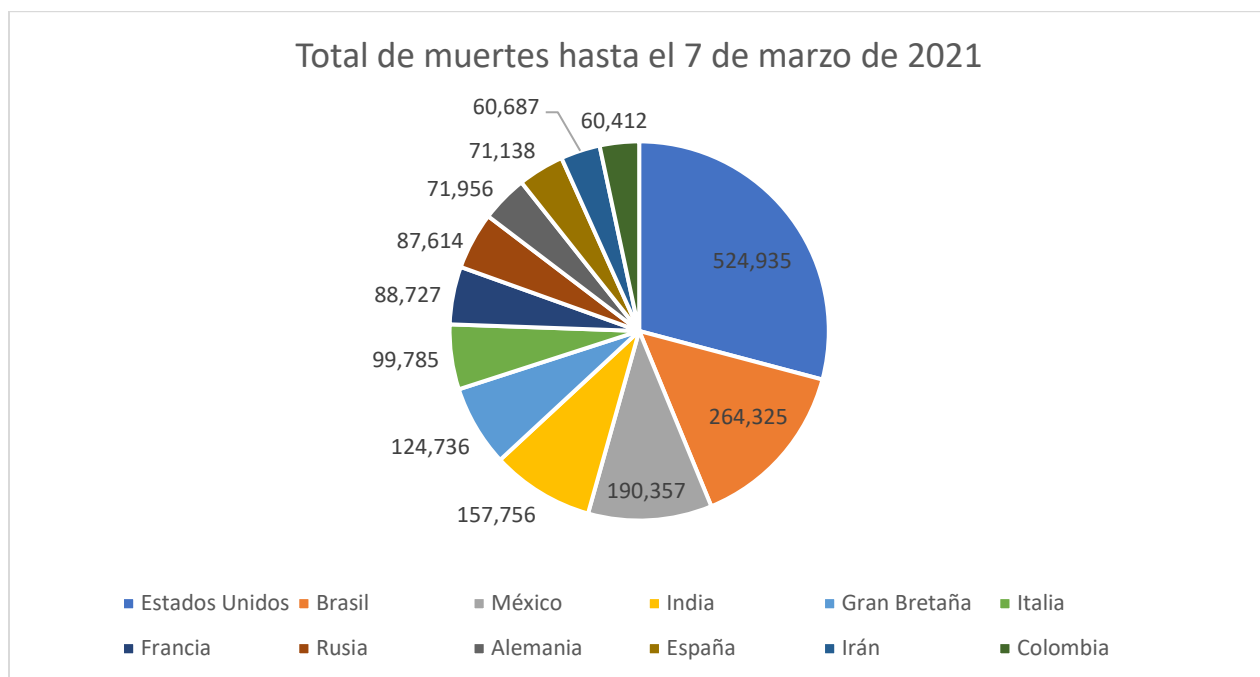


Gráfico 2. Total de países con más muertes reportadas desde el inicio de la pandemia hasta el 7 de marzo de 2021.



Nota. Gráficas de elaboración propia con datos de la Universidad Johns Hopkins.

Considerando los datos de las gráficas podemos observar que Estados Unidos, siendo una potencia mundial es el epicentro de la pandemia, seguido por otros países de “primer mundo” como Gran Bretaña y Alemania, por ejemplo. ¿Pero qué causas pueden ser las que susciten que estos países sean de los más afectados por el COVID-19?

En artículo de (The New York Times, 2020) examinan las posibles causas de este fenómeno, las cuales son la demografía, cultura, medio ambiente y velocidad de respuesta del gobierno, como detonantes para que el COVID-19 este impactando en mayor número que en países periféricos. Las enfermedades preexistentes son otro factor importante.

El distanciamiento por costumbres culturales brinda protección en algunos países, por ejemplo, en Japón y Corea del Sur la gente se inclina para saludar y desde antes de la pandemia había una tendencia en el uso de cubre bocas de las personas que se sentían enfermas.

Por otro lado, los países que son menos accesibles por razones políticas, como Venezuela, o por un conflicto, como Siria y Libia, también se han visto protegidos por la falta de viajeros.

Los países con estrictos y oportunos confinamientos controlaron la propagación del virus, evitando así el descontrol con contagios, como Vietnam y Grecia. En África, los países que han tenido experiencias amargas con asesinos como el VIH, la tuberculosis resistente a los medicamentos y el ébola, ya conocían el procedimiento y reaccionaron con rapidez. El personal de los aeropuertos, desde Sierra Leona hasta Uganda, estuvo tomando la temperatura (aunque luego se supo que era una medida menos eficaz), recabando información de los contactos y usando cubrebocas mucho antes de que sus contrapartes de Estados Unidos y Europa tomaran esas precauciones.

Las enfermedades crónico-degenerativas están relacionadas con malos hábitos alimenticios, México es uno de los países de Latinoamérica que más consume alimentos ultra procesados. En un boletín de la CEPAL (FAO, 2020) consideran que el consumo de alimentos hipercalóricos que se consumían con regularidad en América Latina se ha incrementado con la pandemia debido al bajo costo de algunos de éstos pero que rara vez pueden aportar nutrimentos favorables a los consumidores.

Estados Unidos el país con más casos por COVID-19 tiene habitantes con obesidad debido a que llevan una alimentación rica en azúcares y grasas, este tipo de dietas con alimentos derivan en enfermedades cardiovasculares, diabetes y cáncer.

Aunque ningún alimento evita el contagio del virus, el llevar una nutrición adecuada evita que los efectos de éste sean más leves. Al consumir la cantidad adecuada de proteína, fibra, grasas monoinsaturadas benefician y crean anticuerpos que necesitamos, estamos generando un

sistema inmune fuerte. Además de reducir la probabilidad que aparezcan otros problemas de salud.

Por último, los expertos consideran en que no hay una razón en particular por la que algunos países hayan sido afectados y otros no. Lo que sí es un hecho es que la respuesta sea una combinación de los factores antes mencionados y que quizá, la suerte.

1.2 Pandemias en la historia y su impacto geopolítico.

A lo largo de la historia del mundo han existido y existirán virus que afectan a sociedades enteras pero las epidemias y pandemias, son un objeto de estudio en específico de la geopolítica, por sus diversas repercusiones que no sólo causan problemas de salud, afectan también lo económico, político e incluso pueden provocar tensiones diplomáticas entre las naciones.

Una de las enfermedades más mortíferas fue la Peste Negra, durante la Edad Media, esta etapa dura aproximadamente 1000 años comenzando en el siglo V y finalizando en el XV, sentando algunas de las bases del mundo moderno, además de acontecimientos como el fin del Imperio romano de occidente y Bizantino, el fin de la guerra de los cien años, el descubrimiento de América, casi al finalizar este periodo, además de invenciones como la imprenta de Gutenberg, los lentes y el reloj mecánico.

A mediados del siglo XIV, entre 1346 y 1347, estalló la mayor epidemia de peste de la historia de Europa. Desde entonces la peste negra se convirtió en una inseparable compañera de viaje de la población europea, hasta su último brote a principios del siglo XVIII.

La Peste Negra, fue la enfermedad que azotó esa época, se ignoraba tanto su origen como su terapia; por otro lado, afectaba a todos, sin distinguir entre pobres y ricos. Quizá por esto último, porque afectaba a los mendigos, pero no se detenía ante los reyes, tuvo tanto eco en

las fuentes escritas, en las que encontramos descripciones tan exageradas como apocalípticas. La peste era una enfermedad que pasa de los animales a los seres humanos. El contagio era fácil porque ratas y humanos estaban presentes en graneros, molinos y casas (Benedictow, 2011)

Así mismo esto afectó a diversas naciones de Europa, como Italia, Francia, España, Alemania, Hungría, Gran Bretaña y se extendió por amplias regiones de Asia. Era una época que estaba evolucionando y con esto llegaron cambios sustanciales, en el libro de Daron Acemoglu y James A. Robinson (Acemoglu & Robinson, 2012) explican de una manera sencilla que llegó a la ciudad portuaria de Tana, en la desembocadura del río Don, en el mar Negro. La plaga se transmitía a través de las pulgas que vivían en las ratas y la trajeron desde China los comerciantes que viajaban por la Ruta de la Seda, la gran arteria comercial transasiática. A principios de 1347, la peste había alcanzado Constantinopla.

Europa se dividió en dos maneras de afrontar la situación desde el punto de vista socioeconómico. La Europa Occidental con Inglaterra como ejemplo más notable, se pusieron los cimientos para la posterior creación del parlamentarismo, tras la Revolución Gloriosa (1688), que limitó el poder del Rey y del ejecutivo de aquel entonces y devolvió al Parlamento el poder para determinar las instituciones económicas. En la Europa Oriental la evolución fue muy diferente. Lejos de la promoción de la implantación de instituciones, se optó por un endurecimiento del régimen feudal, apostando por la creación de instituciones excluyentes.

Otra pandemia que golpeó duro al mundo fue la *Gripe Española* esta surgió durante los últimos meses de la primera guerra mundial entre 1918 y 1919 se extendió a gran velocidad por todo el mundo y en sólo 18 meses infectó a un tercio de la población mundial. Echeverri en su libro

donde investiga acerca de este virus de inicios del siglo XX, nos explica cómo fue la propagación:

“A pesar de conocerse como gripe española, los primeros casos se registraron en Estados Unidos durante el último año de la Primera Guerra Mundial. En abril de 1918, el contingente estadounidense desembarcó en Europa portando el virus consigo. Acababa de llegar la primera oleada de la epidemia. Los síntomas eran espantosos: los pacientes desarrollaban fiebre e insuficiencia respiratoria. Como tantas otras, la cepa afectó a los más jóvenes y a los más viejos, pero también a adultos sanos de entre 20 y 40 años”. (Echeverri, 1993)

Por otra parte, las repercusiones políticas de la pandemia fueron notables, como explica (Porrás, 2002) en su investigación; *Una ciudad en crisis: la epidemia de gripe de 1918-19 en Madrid*:

“Quizás lo fundamental, dada la trascendencia internacional que tuvo, fue la influencia que ejerció en el desarrollo de la guerra y en la Conferencia de paz y el desastroso contenido del Tratado de Versalles». Las últimas operaciones militares se vieron en dificultades e incluso paralizadas por el gran número de soldados afectados por la gripe en uno y otro bando. Algunos autores han postulado incluso que actuó de modo decisivo sobre el curso de la guerra y que incluso precipitó su final”.

En 1957, en plena Guerra Fría el mundo se infectó por otra gripe, esta vez proveniente del continente asiático. (Bueno, Bendala, Grisolia, & López, 2006) explican la expansión de la epidemia, que se reportó por primera vez en la provincia de Yunán, en el sureste de China, producto de la mutación de un virus común en patos silvestres que se cruzó con una cepa que afecta a los humanos, en febrero de 1957. Alcanzó Hong Kong en abril, y se expandió rápidamente hacia Singapur, Taiwán y Japón en cuestión de dos meses. Las ciudades costeras de los Estados Unidos sufrieron sus consecuencias en verano. De Asia se extendió a la India y a Australia. En España entró por el norte del país, infectando a un tercio de sus habitantes.

La pandemia afectó especialmente a niños, adolescentes y adultos jóvenes, coincidiendo con el efecto de agrupamiento de la etapa escolar tras ese primer verano. De ahí que se registrara uno de los picos más pronunciados de la epidemia en octubre de 1957. Entre enero y febrero de 1958, se produjo una segunda oleada pandémica que repercutió sobre todo en adultos. La cantidad estimada de muertes fue de en torno a un millón cien mil personas a nivel mundial, 116.000 de ellas en los Estados Unidos. Los adelantos médicos permitieron identificar más rápidamente la pandemia y evitar que alcanzara la letalidad de la famosa gripe española de 1918, que afectó al 40% de la población mundial. A impedirlo contribuyeron los antibióticos, como la penicilina y la estreptomicina, encargados de tratar complicaciones bacterianas y la rápida producción de vacunas.

Ryan McMaken en su artículo para el sitio web de Mises Institute, señaló lo siguiente:

“La economía disminuyó aproximadamente un 2% tanto en el primer como en el segundo trimestre de 1958, pero no todo pudo atribuirse a los efectos del virus. El desempleo en esa época también aumentó, alcanzando un máximo del 7,5% en julio de 1958. Sin embargo, el crecimiento económico volvió a ser positivo en el cuarto trimestre de 1958 y se disparó a más del 9 por ciento en 1959. El desempleo había caído al 5% en junio de 1959. El impacto general en el PIB fue insignificante y probablemente dentro del rango de variación económica normal”. (McMaken, 2020)

Dicho lo anterior, las pandemias han provocado cambios alrededor de todas las naciones del mundo, siempre habíamos leído acerca de enfermedades que afectaron a las sociedades, pero en ninguna, hubo un confinamiento, como el que estamos viviendo en el 2020. Por obvias razones los contextos son totalmente diferentes, las economías han cambiado durante todos estos años, las políticas de igual forma, la geopolítica sigue siendo el instrumento de análisis para entender estos cambios, quizá estamos en un momento histórico, no solo por el Covid-19, también el declive del sistema capitalista que se ha establecido durante el siglo pasado y que sigue vigente.

1.3 ¿Siempre tendremos una cura?

Reflexionando acerca sobre todo lo que estamos viviendo por el Covid-19, nos surgen diferentes cuestiones, sobre todo encontrar una cura para retomar nuestra vida como la habíamos conocido. La industria que fabrica el gel antibacterial o los cubrebocas, son los más beneficiados y que decir de las farmacéuticas. Estas últimas han estado trabajando fuertemente con sus científicos en los laboratorios para encontrar la vacuna que sea efectiva y proteja a cualquiera que se le administre.

Pero a todo esto, surge la interrogante ¿siempre tendremos una cura? Diversos estudios han demostrado que los virus están en constante mutación, es por eso que no se han encontrado las curas que eliminen al 100% enfermedades como el VIH/SIDA o el Cáncer que todos los años cobran la vida de muchas personas. Un informe de ONUSIDA, en 2020 hubo 820,000 mil muertes alrededor del mundo y en cuanto al Cáncer la cifra global en 2020 fue de 9.95 millones.

Los científicos, virólogos, epidemiólogos, que todos los días trabajan en busca de vacunas para las diversas enfermedades, se enfrentan a muchas batallas en tratar de investigar el comportamiento de los virus en el cuerpo humano y también de animales que han gestado virus que han pasado a los seres humanos, como sucedió con el Covid-19, la gripe aviar o la porcina. Conforme pasan los años y por los libros de historia hemos visto que antes morían millones de personas, porque no había medicamentos, tratamientos o vacunas que ayudaran a sanar. Ahora la tecnología es un aliado para todas las personas que se dedican a encontrar curas.

En una nota del periódico *El País*, hablan acerca de Aaron Ciechanover, premio Nobel de Química y su reflexión acerca de los avances médicos, él explica en 3 puntos lo que podemos esperar:

“Las tres direcciones en que discurre la Medicina. A saber, la instrumental, relativa a la ingeniería médica; la regenerativa, ligada a los avances en materia de células madre, por ejemplo, y la dirección tradicional del desarrollo de drogas. Antes las drogas se diseñaban para una enfermedad, "pero estamos moviéndonos hacia el terreno de los marcadores moleculares". (Iglesias, 2017)

En la misma nota de *El País*, nos habla sobre el genoma humano y la ayuda de la tecnología, permiten hoy contar con un perfil dinámico completo del paciente para seguirlo, observar su reacción a las drogas, o repetir estudios. El objetivo de las tecnologías del genoma es descubrir mutaciones: podremos predecir cómo va a funcionar cada droga en el paciente, porque se va a conocer la base molecular de su enfermedad. Esto va a cambiar la definición de enfermedad. Por ejemplo, el cáncer de mama solo será un paraguas, un término bajo el cual se ubicará un grupo de enfermedades derivadas de diferentes mutaciones. Actualmente, hay muchas enfermedades que se llaman igual y son cosas totalmente distintas”, afirma el experto israelí.

Hasta ahora se atacaban los cánceres con cirugía y quimioterapia, con efectos secundarios; esos tratamientos no selectivos serán los que deban ir desapareciendo, dejando al margen el hecho de que la industria farmacéutica “no estará muy contenta de tener que desarrollar diferentes medicamentos para diferentes variantes de lo que antes era una misma enfermedad.

Por otro lado, también afirma que conocer nuestro genoma generará problemas éticos además de los problemas culturales, religiosos y sociales. También qué si hay futuro, en el cual podemos intercambiar nuestros genes y que mientras no conocemos el futuro podemos disfrutar.

La tecnología todos los días avanza en diversos rubros que nos benefician a todos y de cierta forma nos hacen la vida más fácil, esto por supuesto, como hablamos anteriormente también beneficia al sector salud, pero en especial a la industria farmacéutica, que ve en la salud de las personas un ingreso exorbitante de dinero. En un artículo de reflexión de (Rivero Serrano

& Martínez, 2011) titulado: *La medicina actual. Los grandes avances y los cambios de paradigma* para la versión online de la revista de la facultad de medicina hablan del cambio de paradigma sobre esta industria y opinan lo siguiente:

“La medicina actual en Estados Unidos, se encuentra en medio del fuego cruzado de los intereses económicos de la medicina convertida en industria. En nuestro medio, al no existir una cobertura universal de condiciones que inviten por su nivel a todos a atenderse en ella, se ha abierto la puerta a los grandes inversionistas que al construir una industria médica semejante, ya sea en grandes centros de atención privada o en compañías de seguros que ofrecen seguros privados, en ambos casos constituyen corporaciones que de alguna forma buscan como una finalidad natural: la productividad de sus inversiones. En ellas el único fin no es el bien del paciente, como tradicionalmente lo ha sido en el acto médico”.

En una reflexión personal, considero que el avance en el sector salud y que ha prolongado la esperanza vida, podemos imaginar un futuro con curas para las diferentes enfermedades que nos aquejan, porque siempre habrá virus a los cuales combatir y también siempre habrá personas que investiguen y encuentren una cura para beneficio de todos.

En esta pandemia hemos puesto nuestra fe y esperanzas en todas las personas que cuidan de nuestra salud. Los días han sido largos con el miedo de enfermarse y morir a solas en un cuarto de hospital, sin volver a ver a la familia y amigos.

La oportunidad de una atención hospitalaria de calidad no es la misma para todos, el acceso de medicamentos es incosteable, la desigualdad social durante la contingencia ha sobre salido. En México mientras habitantes de la zona de Santa Fe en la Ciudad de México cantan la popular canción “Cielito Lindo” desde sus balcones de lujo, una vendedora de tamales no sabe qué hacer si se llega a contagiar, ya que tiene que mantener a sus hijos pequeños.

Miguel Barbosa Huerta, gobernador del Estado de Puebla, declaró; que el Covid era una enfermedad de “ricos” y los pobres estaban exentos. Las estadísticas nos muestran que la realidad es otra. En un artículo del periódico (El Financiero, 2021) nos muestra los datos del

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) sobre México antes de la pandemia:

- 1 El 42% de la población vive en pobreza, de ésta el 7.4% vive en pobreza extrema.
- 2 Casi el 70% de la población indígena se encontraba ya en pobreza y desprotegida.
- 3 El producto interno bruto (PIB) se contrajo en -2.4% durante el primer trimestre del 2020 respecto a 2019 y la variación anual para el sector secundario fue de -3.8% y -1.4% para el sector terciario.
- 4 De acuerdo con el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), la mayoría de las microempresas mexicanas (69.5%) cuentan con solo 1 o 2 empleados, son frágiles y no cuentan con un respaldo financiero y mucho menos estrategias para enfrentar una crisis.
- 5 Más del 50% de la población vive en la informalidad dificultando el acceso a la seguridad social y prestaciones ya sea por contagio o muerte.
- 6 La informalidad convierte en más vulnerables a las personas con ingresos casi nulos o que viven al día.
- 7 En los hogares mexicanos solo el 44% tiene acceso a computadora y 56% a conexión a internet. En las zonas socioeconómicas de estratos bajos solo 2 de 10 hogares tienen conexión a internet.
- 8 Con relación a infraestructura en sector salud, no se cumple el estándar de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

El miedo a enfermarse es latente, no sabemos qué tan letal pueda ser si nos llegamos a contagiar, no solo es el temor a los síntomas y que la entubación sea la única forma para tratar de salvar nuestra vida. En los datos de los puntos anteriores, se puede observar que la brecha de desigualdad no permite que todos tengamos acceso a una atención médica digna, cabe mencionar que en México los hospitales están al tope, si tienes suerte puedes encontrar una cama, pero si no, hay que recorrer la ciudad para encontrar espacio.

La muerte es algo con lo que convivimos todos los días y todos vamos a morir algún día. Para algunos es aterrador pensar la forma que terminará su vida. En esta época donde el principal verdugo es un virus invisible a simple vista ha sacado nuestra parte más vulnerable. Durante esta pandemia un sinnúmero de personas ha perdido a sus padres, hermanos, parejas, amigos y no pudieron acompañarlos en el cuarto de hospital, murieron solos.

La escritora Siri Hustvedt (Hustvedt, 2021) puntualiza que el duelo antes tenía un “rostro público”, actualmente se convirtió en algo esencialmente personal, como si la pena fuera una vergüenza social o, peor aún, una patología, y tuviera que permanecer oculta hasta que la gente “la supere”. Comenta que es más difícil el duelo colectivo por los fallecidos a causa del virus que por los que mueren cuando los agentes de destrucción son humanos, en guerras o en atentados brutales como los del 11 de septiembre de 2001 en Estados Unidos.

Los mexicanos hemos superado varias crisis y no será la excepción esta vez, sociedad y gobierno deben trabajar en conjunto para planificar una estrategia solvente e inteligente para recuperarnos económicamente y ¿por qué no? Renacer como nación ayudando a los demás a vivir una vida bien y reducir la desigualdad social.

En el siguiente capítulo podemos ver como las consecuencias del cambio climático está perjudicando no solo en contaminación o pérdida de la biodiversidad, también en generadores de enfermedades que derivan en pandemias y epidemias.

Capítulo II Murciélagos, laboratorios y guerra.

2.1 Epidemias ¿Las nuevas armas para una guerra?

Las enfermedades han acompañado al ser humano a lo largo de la historia, pero conforme han pasado los años, éstas han provocado las muertes de millones de personas. La tecnología también ha ido perfeccionándose, cada vez la realidad supera la ficción, cosas que veíamos en películas y que creíamos que serían imposibles están sucediendo. Este 2020 han surgido dudas e incertidumbre por la pandemia de COVID-19, sobre cómo surgió esta enfermedad, muchos se muestran incrédulos y creen que por medio de los murciélagos no surgió este virus, piensan que fue creado con varios propósitos, uno es que es un arma bacteriológica.

Por supuesto estas suposiciones ponen como principal autor de este virus al país hegemónico, los Estados Unidos. El ascenso de China y Rusia han significado un problema significativo para los estadounidenses que no les agrada que estén siendo desplazados, ya que el país asiático está convirtiéndose de a poco en una potencia que podría dominar el mundo. En el artículo llamado *Geopolítica y Pandemia* (Rasso, 2020), el autor habla acerca de la teoría de que el virus fue hecho por los Estados Unidos y también por China, menciona lo siguiente:

“Al respecto hay información fehaciente que da cuenta que ya en 2015 en el Laboratorio militar de Fort Detrick, en Maryland, EEUU, se realizó un experimento exitoso para modificar el coronavirus del murciélago chino para que ingrese en las células humanas sin contacto directo con el animal. Más adelante el 31 de agosto de 2019, el mismo Fort Detrick fue cerrado “por razones de seguridad”, mientras que el NY Times informaba que “había surgido una extraña epidemia en los Estados Unidos con 215 pacientes y en menos de dos semanas, Donald Trump convocó una reunión sobre este tema cuando ya era más de 500 casos. Varias personas, incluidos miembros del Ejército de los EE. UU., murieron”⁴. Finalmente, a finales de octubre de 2019, unos 200 militares estadounidenses participaron en Wuhan, de los “Juegos de la Guerra Mundial”, un ejercicio militar multilateral. El primer contagiado en esa ciudad fue descubierto el 17 de noviembre, al final del período de incubación.

Luego claro están las acusaciones a China, desde occidente, que señalan que todo se trataría de una suerte de autoatentado, en primera instancia, que provocase luego la expansión del virus y el colapso mundial. La dramática situación que se está viviendo

por estos días en los EEUU, en relación al número de contagios y muertes, terminaría por abonar esta hipótesis”.

Lo que plantea Rasso en su artículo, sólo queda en un supuesto porque no existe algo fehaciente que sustente lo que se han planteado diferentes personas, respecto a que el COVID-19 fue creado. En lo que, si podemos estar seguros, es que un futuro se podrían utilizar armas biológicas para las guerras. En un artículo (Cevallos, 2000) para la revista de ¿Cómo ves? Que publica la UNAM, narra lo siguiente:

“En 1979 la ex Unión Soviética en un complejo militar hubo una explosión que liberó unos cuantos miligramos de esporas de *Bacillus anthracis*. Pocos días después, 96 personas enfermaron de ántrax; 69 de las cuales murieron. Ésta fue la peor epidemia de ántrax humano adquirido por inhalación de esporas registrada hasta la fecha. En mayo de 1992, Boris Yeltsin admitió que en Sverdlovsk (hoy Ekaterinburgo). se estaban desarrollando armas biológicas, el ántrax entre ellas. Ese mismo año emigró a los Estados Unidos el doctor Ken Alibek, quien fuera científico en jefe de 1988 a 1992 del "Biopreparat", la institución militar soviética encargada del desarrollo de las armas biológicas y confirmó que Rusia posee armas para una guerra biológica en gran escala.

La bacteria *Bacillus anthracis*, agente causal del ántrax, se encuentra naturalmente en muchas regiones del mundo que incluyen Centro y Sudamérica, el Caribe, África, Oriente Medio y algunas regiones de Europa. Esto permite que cualquier grupo militar o terrorista pueda recolectar y almacenar sin mucha dificultad esta bacteria. Saddam Hussein tomó un camino más simple: compró los agentes patogénicos a una compañía biotecnológica de los Estados Unidos. Utilizar ántrax como arma biológica puede ser devastador”.

Considerando lo que Miguel Ángel Cevallos nos señala en su artículo sobre lo que podría suceder en un futuro. Lo preocupante es que quizá sin darnos cuenta, hemos sido blanco de estas armas biológicas y no necesariamente de enfermedades, también en las nulas regulaciones de los diferentes gobiernos a las industrias, por ejemplo, la de alimentos procesados, como los embutidos y los ingredientes que estos contienen que además de la fuerte cantidad de sodio, no tienen nada nutritivo y a la larga acarrearán problemas de salud en las personas.

En definitiva, no sabemos que nos puede traer el futuro, pero debemos trabajar para contener una posible Tercera Guerra Mundial, esto puede pensarse como una utopía o pensamiento estoico pero podemos cambiar el futuro porque como dice un dicho popular mexicano: “Somos más los buenos que los malos”.

En nosotros esta crear un nuevo orden mundial para bien y no dejar que unos pocos por su hambre de poder destruyan todo y terminen con vidas inocentes, como los niños o animales.

2.2 Los virus ¿Son creados o tienen un origen?

En 1996 la empresa japonesa de videojuegos Capcom lanzó un videojuego llamado “Resident Evil” la historia gira entorno en salvar al mundo del Virus T que es creado por el laboratorio farmacéutico “Umbrella Corporation” en la ciudad “Racoon City”. Un experimento se sale de control y comienza a infectar a los ciudadanos, en resumen, todo se descontrola, la salvación queda en manos de Jill Valentine y Chris Redfield miembros de S.T.A.R.S una corporación de la policía para misiones especiales. El final no será contado por si quieren jugarlo alguna vez.

Después de esta pequeña reseña de Resident Evil, surgen varias cuestiones si los virus pueden ser creados como el experimento del videojuego o tienen un origen natural. El SARS CoV-2, ha generado mucha controversia por su origen, muchos no creen que por los murciélagos se haya contagiado la humanidad, otros más si creen que estos pequeños animales si son los que transmitieron y mutó en las personas de Wuhan, China.

Por supuesto que existen muchas teorías, algunas fuera de la realidad y otras más muy apegadas, vamos a analizar lo que opinan autores que han investigado más acerca el origen de los virus que desatan epidemias y pandemias.

(Ribeiro, 2020) escribió un artículo muy interesante en relación con el tema de los virus, ella analiza el rol del sistema alimentario agroindustrial como el principal culpable de las epidemias que ha desatado las últimas epidemias que ha tenido el mundo. Nos detalla lo siguiente:

“La cría industrial de animales en confinamiento (avícola, porcina, bovina) es una verdadera fábrica de epidemias animales y humanas. Grandes concentraciones de animales, hacinados, genéticamente uniformes, con sistemas inmunológicos debilitados, a los que se administran continuamente antibióticos, por lo que, según la OMS, son la principal causa de generar resistencia a antibióticos a escala global. Un perfecto caldo de cultivo para producir mutaciones de virus más letales y bacterias multirresistentes a los antibióticos, que con los tratados de libre comercio se distribuyen por todo el globo”.

De acuerdo con el artículo de Silvia Ribeiro, los virus se pueden desarrollar en animales para después mutar y contagiar a los seres humanos. La sobrepoblación demanda alimentos, es por eso por lo que los diferentes gobiernos deben regular estas industrias y vigilar más de cerca las condiciones y tipo de alimentación en la que viven los animales.

En el tema anterior sobre las armas biológicas y la creación de virus en laboratorios, cada día son más las teorías e incluso investigaciones, con la finalidad de mostrar que los virus si son creados en laboratorios. En una nota del medio colombiano de comunicación *La República* en el cual Luc Montagnier ganador del Premio Nobel de Medicina y descubridor del VIH, afirma que el COVID 19 fue creado e incluso dio detalles:

"No tengo idea de quien lo hizo, pero sabemos que fue un trabajo profesional hecho por biólogos moleculares, que insertaron en un coronavirus genes del VIH-1, el virus del Sida”.

Montagnier además puntualizó que el trabajo realizado es muy "minucioso, como el de un relojero", y explica que, aunque pudo ser algo creado naturalmente después tuvo una manipulación humana en la que se le agregó elementos del virus del VIH.

Para el médico, la probabilidad de esta creación es que pudo haber sido por un error y por estar en busca de "encontrar una vacuna contra el VIH". Esta teoría se suma a otras en las que han estado incluidos varios gobiernos como el de Estados Unidos que ha manifestado una manipulación de parte de China y el no haber frenado el mismo, cuando se podía”. (Bolaños, 2020)

En otro artículo de Global Research escrito por (Giraldi, 2020) habla acerca de la posibilidad de que el COVID-19 haya sido creado en Estados Unidos con el fin de culpar a China de la pandemia, esto por el crecimiento global que están teniendo los chinos, además de la “ayuda” de los israelíes que son aliados de los americanos por el conflicto que tienen ambos con Irán. También estas teorías acerca de que fue creado en un laboratorio el virus, se une la investigación de la viróloga china Li-Meng Yan junto con otros científicos, para demostrar que no se originó de forma natural. Un informe de 26 páginas en donde da a conocer que fue creado en un laboratorio militar y el mercado de Wuhan en China solo sirvió de excusa para propagarlo a todo el mundo. Los autores sostienen en el informe:

“Describimos la evidencia genómica, estructural, médica y de la literatura que, cuando se considera en conjunto, contradice fuertemente la teoría del origen natural”. La evidencia muestra que el SARS-CoV-2 debería ser un producto de laboratorio creado utilizando los coronavirus de murciélago ZC45 y/o ZXC21 como plantilla y/o columna vertebral. Sobre la base de la evidencia, postulamos además una ruta sintética para el SARS-CoV-2, lo que demuestra que la creación en laboratorio de este coronavirus es conveniente y se puede lograr en aproximadamente seis meses”.

Añaden que; "la proteína S habría sido manipulada artificialmente, después de lo cual el virus adquirió la capacidad de unirse a ACE2 e infectar a los seres humanos" y apuntan que "estas transformaciones han llevado a que el virus del SARS-CoV-2 se convierta eventualmente en un patógeno altamente transmisible, de aparición oculta, letal, sin secuelas claras y masivamente disruptivo".

Considerando las posturas de los diferentes autores acerca de si son creados o tienen un origen. Las supuestas investigaciones que indican que el COVID-19 fue creado en un laboratorio no se han comprobado, por supuesto hay informes, pero no tienen la suficiente credibilidad para dar por hecho estas afirmaciones.

Por otro lado, la historia de enfermedades como la peste negra fue transmitida de ratas a humanos por medio de la mordedura de estos roedores y, de acuerdo con Silvia Ribeiro, las últimas enfermedades se han derivado de la industria alimentaria, como la gripe aviar o

porcina, ahora de los murciélagos con el SARS-CoV2. Los alimentos modificados genéticamente han generado diversas enfermedades crónicas, como el cáncer y la cría masiva de animales que los tienen en hacinamiento, son un caldo de virus y bacterias.

La realidad es que el COVID-19 como otras enfermedades que seguirán surgiendo con el paso de los años, serán debido a lo que plantea Silvia Ribeiro, mientras los gobiernos no regulen a las diferentes industrias que hacen alimentos, sin olvidar que deben poner atención en políticas en pro del medio ambiente, otro factor importante para detener el deterioro de nuestro planeta. En resumen, las diferentes sociedades deben actuar para hacer un llamado a los representantes en el gobierno para que tomen medidas y garantizar el bienestar de los criaderos de animales que son para consumo humano. Al final a todos nos perjudica ya sea en comer carne de animales enfermos y que estos generen virus que liberen nuevas enfermedades a futuro. Debemos aprender de esta experiencia que está dejando el Coronavirus y planificar mejor el futuro para que una nueva enfermedad no nos obligué a estar en casa por meses.

2.3 Vacunas transgénicas.

En lo que sigue referente a este ensayo, un tema que no podemos dejar es el de las vacunas, su invención ha sido algo muy importante en la historia de la humanidad para combatir las diferentes enfermedades que se han desatado y acabaron con la vida de millones de personas. A continuación, vamos a hacer un breve recorrido en la historia. La Revista Cubana de Medicina General Integral, publicó un pequeño artículo sobre la evolución de las vacunas, nos explican que la historia de la vacunación data del siglo VII, cuando budistas indios ingerían veneno de serpiente con el fin de ser inmune a sus efectos.

Por otra parte, desde el siglo X, el pueblo chino practicaba la variolización con el fin de inocular el virus de la viruela de un enfermo a una persona susceptible, sometiendo además, las pústulas variolosas y el almizcle, a un proceso de ahumado con el propósito de disminuir su virulencia. A mediados del siglo XVIII, el médico inglés Francis Home, realizó algunos intentos de inmunización contra el sarampión; pero sin lugar a duda, el también inglés Eduardo Jenner, fue quien marcó una nueva etapa en la historia de la inmunización, conociéndosele mundialmente como el padre de la vacunación. Ya a finales del siglo XIX se habían realizado importantes investigaciones en el campo de la microbiología y la inmunología, y un ejemplo de ello lo constituyen los descubrimientos del químico y biólogo francés Louis Pasteur, al descubrir en 1885 la vacuna antirrábica humana. En 1887, Beumer y Peiper comienzan a realizar las primeras pruebas experimentales de una vacuna contra la fiebre tifoidea, y un año después Chantemasse y Vidal llevan a cabo estudios con una vacuna igual.

Otro de los avances de la vacunación fue el descubrimiento de la vacuna en 1922 contra la tuberculosis (BCG) que debe su nombre a sus descubridores Albert Calmette y Camile Guerin. En el año 1923, el veterinario francés, Gaston Ramón desarrolla la inmunización activa contra la difteria, y ese mismo año Thorvald Madsen, médico danés, descubre la vacuna contra la tos ferina. Unos años más tarde, en 1932 Sawyer, Kitchen y Lloyds descubren la vacuna contra la fiebre amarilla y en 1937 Salk, produce la primera vacuna antigripal inactivada. Ya en la década de los 60 Hilleman y sus colaboradores obtienen la vacuna antiparotídica de virus vivos atenuados, y al año siguiente Auslien descubre la del Neumococo. En 1968 Gotschlich crea la vacuna antimeningocócica C y en 1971 la antimeningocócica A. En 1970 David Smith, había desarrollado la vacuna contra el *Haemophilus influenzae* y pasados 3 años Takahasi descubre la vacuna contra la varicela. En 1976 Maupas y Hilleman elaboran la vacuna contra la hepatitis B. (Berdasquera, Cruz, & Suárez, 2000)

Han sido varios siglos y varias investigaciones para poder encontrar una vacuna para curar diversas enfermedades. Actualmente con la tecnología se han hecho avances importantes en muchos rubros de la medicina, siendo las vacunas uno de los más importantes, tan es así que al igual que algunos alimentos genéticamente modificados, también ya hay vacunas transgénicas. (Ribeiro, 2020) en un excelente artículo de opinión explica la diferencia entre las vacunas tradicionales y las transgénicas, motivo por el cual muchas personas están dudando no en la eficacia, si no, en los problemas que éstas puedan generar a corto y largo plazo. Esto es lo que ella explica:

“Las vacunas convencionales se basan en insertar un virus muerto o atenuado (que supuestamente no infecta), que causa una reacción del sistema inmunológico, el cual aprende así a reconocer ese tipo de virus y previene futuras infecciones. Las vacunas transgénicas, en cambio, introducen ADN o ARN foráneo en nuestro organismo, donde codifican para crear una proteína similar a las del SARS-CoV2, utilizando nuestros propios recursos celulares, por ejemplo, para crear una proteína S o espiga (las espinas que forman una corona en el virus). Si funciona, ésta sería reconocida como ajena por nuestro sistema inmunológico, que produciría anticuerpos para prevenir próximas infecciones.

La forma de acción de esas vacunas de hecho nos convierte en transgénicos, al menos temporalmente, porque no es una proteína foránea ante la cual nuestro sistema reacciona (como las anteriores vacunas), sino que manipula a nuestro organismo para crear el supuesto enemigo a atacar”.

Dicho lo anterior, las vacunas que están desarrollando las farmacéuticas han generado controversia en cuanto a la eficacia y los efectos secundarios que han provocado en las personas que han sido voluntarias, además de lo que menciona Silvia Ribeiro que son transgénicas.

La primera vacuna que se anunció fue la rusa Sputnik V, generó dudas en cuanto a la eficacia y porque solo se tenían datos de la fase 2, pero la revista científica *The Lancet* dio a conocer los resultados de la fase 3 y publicó que es segura y altamente eficaz con 91.6%. Los efectos secundarios de la vacuna fueron de grado leve, documentándose que 45 participantes en el

grupo de vacuna, y 23 en el grupo de placebo, tuvieron eventos adversos graves, ninguno de los cuales se consideró asociado a la vacuna.

Otra farmacéutica que trabajó fue Pfizer en asociación con BioNtech crearon otra vacuna para combatir el Covid-19, la cual fue autorizada por la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA por sus siglas en inglés) para uso de emergencia. La eficacia es de 95% y los efectos secundarios en los ensayos clínicos fueron “leves” aunque algunos casos en Estados Unidos han presentado anafilaxia, una reacción alérgica grave. Las estadísticas de esta afección son de 11 casos por cada millón de dosis administradas. Una de las características de esta vacuna es que debe conservarse a 70 grados bajo cero, lo que ha provocado que varios países no tengan la infraestructura para salvaguardarlas. (Hernández C. , 2021)

Luego tenemos la vacuna de Astra Zeneca y Oxford, más barata a comparación de la creada por Pfizer/BioNtech. En los ensayos clínicos los voluntarios presentaron efectos adversos, como dolor de cabeza, fatiga, febrícula y mialgia. En septiembre de 2020 interrumpieron los ensayos clínicos por una enfermedad de un voluntario, no compartieron más detalles por respeto a la privacidad de la persona. A los pocos días continuaron con los ensayos.

“La eficacia de la vacuna después de una sola dosis estándar desde el día 22 hasta el día 90 después de la vacunación fue del 76%, y el análisis modelado indicó que la protección no disminuyó durante este período inicial de 3 meses”, dijeron académicos de Oxford. (Forbes Staff, 2021)

El día 13 de marzo de 2021 en Noruega, autoridades sanitarias informaron que tres trabajadores de la salud tuvieron que ser hospitalizados al presentar hemorragia, coágulos de sangre y un recuento bajo de plaquetas de sangre.

"No sabemos si los casos están relacionados con la vacuna", dijo Sigurd Hortemo, médico jefe de la Agencia Noruega de Medicamentos en una conferencia de prensa celebrada en conjunto con el Instituto Noruego de Salud Pública.

AstraZeneca dijo que un análisis de sus datos de seguridad que cubren los casos reportados de más de 17 millones de dosis de vacunas administradas no mostró evidencia de un mayor riesgo de embolia pulmonar, trombosis venosa profunda o trombocitopenia, con niveles bajos de plaquetas. (Reuters, 2021)

Moderna es otra farmacéutica que se unió a desarrollar una vacuna contra el Covid-19, al igual que Pfizer y AstraZeneca son dos dosis y tiene una eficacia del 94.1% Los efectos secundarios (como fiebre, escalofríos, cansancio y dolor de cabeza) en todo el cuerpo fueron más comunes después de recibir la segunda dosis de la vacuna. Aunque al igual que la vacuna de Pfizer debe conservarse en refrigeración, esta solo debe estar a 20 grados bajo cero. (CDC, 2021)

El país donde se originó la pandemia también desarrolló una vacuna, la farmacéutica CansinoBio de China. La efectividad es del 90% y los efectos secundarios no se han dado a conocer, aunque la farmacéutica informó que en los voluntarios de la vacuna no se presentaron eventos adversos graves. (Zhu, 2020)

Cuba se convirtió en el primer país de Latinoamérica y el Caribe en desarrollar una vacuna contra el coronavirus, la llamaron Soberana 02, se encuentra en la fase III de los ensayos clínicos. Han comenzado con las pruebas en las provincias de Santiago y Guantánamo con 42 mil voluntarios. Aunque aún no han informado los científicos cubanos la efectividad, mencionaron que es muy alta y consta de dos dosis. En cuanto a las reacciones son muy leves, como dolor en la zona del brazo donde se aplicó la vacuna. Hasta el momento no se ha presentado ningún voluntario que haya necesitado hospitalización. (Guerra, 2021)

Es motivo de admiración que un país como Cuba este generando una vacuna de tan alta calidad y que incluso prevén que durante el 2021 toda su población este ya vacunada, además van a producir 100 millones de dosis para distribuir a otros países. Irán y Vietnam ya solicitaron vacunas al país isleño, también los países que conforman el ALBA.

Aunque hay más proyectos para vacunas y tratamientos para combatir el Covid-19, estas vacunas antes mencionadas son las que se desarrollaron más rápido y fueron autorizadas para su uso de emergencia. Hay diferencias en la eficacia entre unas y otras, pero dan mucha esperanza ante un panorama que aún se ve muy sombrío.

En resumen, las vacunas que se han desarrollado son un fiel reflejo de esta inesperada pandemia que está azotando al mundo entero, no sabemos que esperar en el futuro próximo, aún seguirán las interrogativas, investigaciones e incluso las teorías de conspiración sobre que las vacunas están diseñadas para controlarnos, pero estas suposiciones son falacias hasta que no prueben lo contrario.

Por tanto, habrá que estar atentos a las valientes personas que se han ofrecido de voluntarios de las diversas vacunas que ya han sido aprobadas. En México las vacunas serán escalonadas, teniendo como prioridad al personal de salud, siguiendo las personas de la tercera edad.

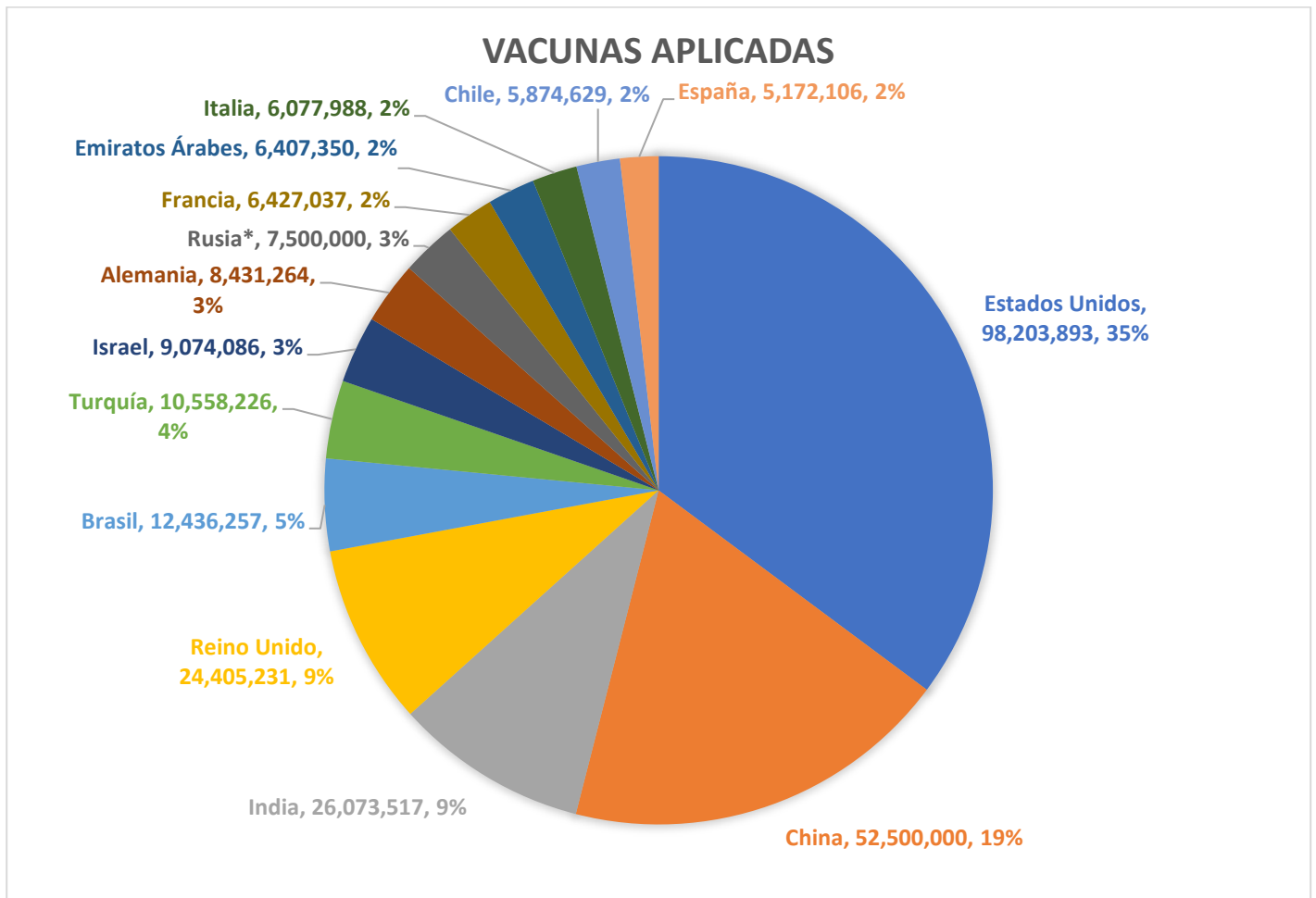
El gobierno de Andrés Manuel López Obrador ha enfocado el presupuesto de la nación en programas prioritarios, como el apoyo a los adultos mayores, “Sembrando Vida” que tiene como finalidad la productividad de zonas rurales y pensión para el bienestar de las personas con discapacidad. Así como en sus tres proyectos de infraestructura como el Nuevo Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, el Tren Maya y la refinería de Dos Bocas. Como consecuencia ha dejado de lado invertir en tecnología y ciencia.

La Universidad Autónoma de Querétaro comenzó a desarrollar cinco vacunas, pero hasta el día 13 de marzo de 2021 que se está escribiendo este ensayo, la rectora de la UAQ, Teresa García Gazca comentó en entrevista que se encuentra detenidas por falta de recurso e interés del gobierno mexicano. Aunque hubo un apoyo de la Secretaria de Relaciones Exteriores (SRE) de 3.3 millones de pesos que recibió la Universidad en noviembre de 2020, de marzo a noviembre del mismo año, los proyectos se financiaron con presupuesto de la misma institución educativa que ascendió a 1.2 millones de pesos.

“Se necesitan de la confianza de las autoridades y la confianza se demuestra poniendo los recursos necesarios y generando la infraestructura a nivel nacional para que las y los investigadores podamos investigar”, comentó la rectora. (Forbes México, 2021)

Derivado que los últimos gobiernos no han proporcionado los suficientes recursos a la ciencia, conforme al plan de desarrollo, esto genera una dependencia a los países considerados potencias para obtener vacunas para inmunizar a la población mexicana, siendo que contamos con infraestructura para desarrollar no una sino varias vacunas, como los proyectos de la UAQ. Sin menospreciar al equipo de investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México, CONACyT, Instituto Politécnico Nacional, Universidad Autónoma Metropolitana, sin olvidar a la Universidad Autónoma de la Ciudad de México, la institución cuenta con la carrera en Ciencias Genómicas y Promoción de Salud para contribuir a la investigación de este nuevo virus.

La desigualdad en la distribución de las vacunas es muy marcada, casi la mitad de los más de 200 millones de vacunas ya administradas en el mundo, se aplicaron en los siete países más ricos, donde solo vive el 10% de la población del planeta. En la siguiente gráfica podemos observar los 14 países del mundo con mayores índices de vacunación:



Gráfica de elaboración propia con datos del sitio web EL CEO (CEO, 2021)

En México se han aplicado 4.1 millones de dosis, pero otros países ni siquiera han comenzado como lo es Uruguay, Honduras, Guatemala y Nicaragua. El programa Covax impulsado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en conjunto con los países del G7 buscan que las dosis de vacunas lleguen a los países más pobres, se han comprometido a invertir 7,500 millones de dólares para llevar a cabo la inmunización. (BBC News, 2021)

Con todo lo anterior, podemos darnos cuenta la situación tan desigual que se ha hecho evidente con la pandemia y que era invisible. También la carrera por lograr obtener una vacuna para mitigar y tratar que llegue a su fin esta contingencia sanitaria, se han hecho diferentes cuestionamientos, como los efectos secundarios de las vacunas y las dudas de su eficacia dado la rapidez en que se desarrollaron. Hay que mencionar que los avances tecnológicos han sido de gran ayuda para los científicos que trabajaron en estas vacunas.

A pesar de todo lo que se ha desencadenado sobre mitos y realidades alrededor de las farmacéuticas, no cabe duda de que se convirtieron en una ayuda para acabar con el Coronavirus, la vida no será igual, pero ilusiona volver a las calles sin miedo de enfermarse.

Capítulo III El Covid-19 y sus consecuencias.

3.1 Impacto económico del Covid-19 en el mundo.

En los libros de Historia nos han mostrado como fueron las diferentes crisis económicas que han impactado al mundo y sus estragos, por ejemplo, la Gran Depresión en 1929, llamada el “apocalipsis financiero” fue un golpe devastador para la economía estadounidense y que repercutió en el mundo. Más reciente tenemos la crisis económica global del 2008 provocada por la crisis de hipotecas de baja calidad en Estados Unidos que repercutió de forma negativa en la economía mundial.

El origen de la crisis se halla principalmente en el exceso de gasto y del endeudamiento por parte de los estadounidenses, estimulado por bajas tasas de interés. Una parte de este gasto excesivo se dirigió al mercado inmobiliario, muchas personas adquirieron propiedades por encima de su capacidad de pago o una vivienda adicional con fines puramente especulativos.

En un artículo de la revista *Scientific Electronic Library Online* escrito por académicos de la Universidad Autónoma Metropolitana, la crisis de 2008 se produjo cuando empezaron a caer los precios de los bienes raíces. Al incumplir los deudores con los pagos de sus hipotecas, en su mayoría, de baja calidad crediticia (*subprime*), el castillo de naipes empezó a derrumbarse. El contagio se hizo presente. Al no conocerse la magnitud de los pasivos netos fuera del balance de las instituciones financieras, se paralizó el crédito, y esto provocó una crisis sistémica.

El problema, que parecía circunscribirse a EUA, se extendió rápido a otras partes del mundo principalmente, a otras economías avanzadas, así como hacia las emergentes, en particular, México. Para atender la situación económica y financiera crítica, las economías avanzadas, principalmente EUA. y la Unión Europea, han recurrido a medidas nunca vistas como el

denominado *quantitative easing* en la política monetaria, otorgando facilidades de crédito y crédito en cantidades extraordinarias a las instituciones financieras para evitar una crisis de liquidez y posterior paralización de la economía. (Juárez, Sánchez, & Zurita, 2015)

Las consecuencias de la crisis global de 2008 tuvieron repercusiones en los años posteriores y con la pandemia por Covid-19 fueron más notables. Las generaciones han cambiado con el paso del tiempo, pero la tasa de natalidad en el año 2018 en Estados Unidos disminuyó a 4.8 millones menos de bebés. Otro problema es que los jóvenes que comenzaron su vida laboral obtienen menos “riqueza”. En Reino Unido, una investigación encargada por la BBC halló que la gente que tiene entre 30 y 39 años fueron los más afectados por la crisis financiera, perdiendo en promedio 7,2% en términos reales o unos US\$2.684 al año entre 2008 y 2017. En el mercado bursátil 2 de cada 5 jóvenes han hecho inversiones.

La adquisición de viviendas también ha sido afectada, el porcentaje de personas entre los 25 y los 34 años que tenían una vivienda propia era de 37% en 2015, un 8% menos que en las generaciones anteriores. El adquirir una propiedad representa un reto debido a que los precios se han elevado y lejos de los centros de trabajo. (Gittleson, 2018)

Gabriel Merino escribió un artículo llamado Coronavirus: Golpe económico y pujas geopolíticas, donde explica la crisis desatada por esta enfermedad a través de tres dimensiones, la primera es económica, la segunda sobre la guerra de información y la tercera “nuestro gran dilema” nos vamos a centrar en la primera sobre la economía, en la cual nos explica lo siguiente:

“El coronavirus actuó como catalizador, acelerando una crisis económica mundial que ya se preveía. Las caídas en las bolsas sólo se comparan con las grandes crisis de la historia, como la de 1929, la de 1987 o la más reciente, la de 2008, desatada cuando cayó el Lehman Brothers, una de las mayores bancas de inversión hasta ese entonces. El inminente estancamiento global devino, tras la conmoción mundial por la pandemia, en un gran golpe recesivo: en China, el principal centro dinámico de la economía mundial, en el primer bimestre del año la producción industrial cayó 13,5% interanual (primera contracción desde enero de 1990) y las ventas minoristas se desplomaron

20,5%. El coronavirus se anticipó, entonces, a lo que muchos estimaban que iba a ser el canal del próximo estallido económico: la burbuja de los bonos luego de años de enorme liquidez.

El descalabro de la economía y la incertidumbre que azotan al mundo, en rigor, no hacen más que poner de relieve que la crisis económica de 2008-2010 no había sido superada en un sentido profundo, sino que se había pospuesto artificialmente para adelante a través de una estrategia que contenía una bomba de tiempo: hiperendeudamiento público y privado, e hiperliquidez a tasa casi 0% o incluso negativa en las principales potencias". (Merino, 2020).

Respecto a lo que plantea Merino en su artículo, la pandemia vino a acelerar una economía en crisis que se encontraba "artificialmente" estable y que está impulsada por la llamada cuarta revolución industrial definida como la "economía digital" con la educación en línea, el trabajo desde casa, la inteligencia artificial e incluso una nueva forma de dinero con el bitcoin y las criptomonedas.

En relación con la situación de Latinoamérica como ha sido su historia tiene una dependencia con Estados Unidos, así que lo que a los estadounidenses les afecte, en consecuencia, es un problema para todos los países latinos. Existen algunas excepciones como Brasil que en los últimos años ha mantenido relaciones comerciales muy estrechas con China y Rusia.

Un informe de la Comisión para América Latina y el Caribe (CEPAL) menciona que la pandemia del COVID-19 impactó América Latina y el Caribe en un momento de debilidad de su economía y de vulnerabilidad macroeconómica.

"En el decenio posterior a la crisis financiera mundial (2010-2019), la tasa de crecimiento del PIB regional disminuyó del 6% al 0,2%; más aún, el período 2014-2019 fue el de menor crecimiento desde la década de 1950 (0,4%). A medida en que la pandemia se propaga en la región, su caracterización como crisis sanitaria, económica y social es cada vez más evidente. La dimensión y la duración de sus efectos, si bien difíciles de cuantificar debido a la incertidumbre, comienzan a ser percibidas con claridad. Será la causa de la mayor crisis económica y social de la región en décadas, con efectos muy negativos en el empleo, el combate a la pobreza y la reducción de la desigualdad. Dimensionar la caída de la actividad económica permite comenzar a determinar la magnitud del esfuerzo para un regreso a la normalidad. Pero ese regreso no será, y no debe ser, una vuelta a la situación existente antes de la pandemia.

Por ello, es necesario hacer también consideraciones de mediano plazo para entender los cambios estructurales en la organización de la actividad productiva que están en proceso y que se intensificarán. Esto además tendrá impactos, en ocasiones irreversibles, en la estructura laboral, el empleo y el bienestar”. (CEPAL, 2020)

En un informe de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) informó que “en 2020 se perdió el 8,8 por ciento de las horas de trabajo a nivel mundial con respecto al cuarto trimestre de 2019, equivalentes a 255 millones de empleos a tiempo completo. La pérdida de horas de trabajo fue particularmente elevada en América Latina y el Caribe, Europa y Asia meridionales. La pérdida de horas de trabajo en 2020 fue aproximadamente cuatro veces mayor que la registrada durante la crisis financiera mundial de 2009.

Las previsiones para 2021 están sujetas a un grado de incertidumbre muy elevado en lo concerniente a la evolución de la pandemia y al tipo de medidas de respuesta en el plano político. Se prevé que la pérdida de horas de trabajo a escala mundial sea del 3,0 por ciento en 2021 (con respecto al cuarto trimestre de 2019), equivalente a 90 millones de empleos a tiempo completo para una semana laboral de 48 horas.

La política macroeconómica deberá seguir siendo flexible en 2021, siendo necesarios para proteger a los hogares y a las empresas y fomentar la demanda agregada. La inversión promovida por el sector público será fundamental para reconstruir las economías y crear empleo. (OIT, 2021)

Estimaciones del *Banco Ve por Más* (BX+) esperan una recuperación “lenta” durante el 2021. El sector industrial se reactivará con premura debido a que siguen las restricciones sanitarias que afectan la producción y además la recuperación será frágil en cuestión de consumo, exportación e inversión. En el caso de sector agropecuario prevén que se establezca la demanda gracias al consumo de bienes básicos que demandan los hogares sobre aquellos

discrecionales. Dicho lo anterior la actividad económica se podrá recuperar completamente de la crisis después del año 2022. (Gutiérrez, 2020)

La economía es la “columna vertebral” para que un Estado funcione, tener una estabilidad da tranquilidad para poder crear políticas en beneficio de las sociedades, en diferentes rubros, como la salud, que en muchas agendas políticas de nueva cuenta está comenzando a ser una prioridad a un futuro inmediato después de esta pandemia. Por otro lado, para que un país funcione hay otras prioridades como la educación, vivienda y un trabajo bien pagado, aunque en este siglo XXI suena a un pensamiento utópico debido a la incertidumbre provocada por la pandemia.

El modelo capitalista acumula riqueza solo para unos cuantos, y con crisis económica y sanitaria solo ha incrementado más la fortuna de esos pocos privilegiados, mientras que los pobres siguen siendo más pobres, las desigualdades están muy marcadas, por desgracia muchas personas tienen que salir a trabajar, no pueden entrar en un confinamiento porque sus trabajos no se los permiten, muchos obtienen ingresos del sector informal o trabajan en industrias o empresas que producen artículos necesarios para la mayoría de la sociedad, en este caso, por ejemplo la fabricación de gel anti-bacterial o cubre bocas, que se han convertido en artículos de primera necesidad. También los empleados de servicio de paquetería que tomó relevancia al estar muchos en casa trabajando, en resumen, si no los enferma o mata el virus, lo hará el hambre.

Como se afirmó en el párrafo anterior, en un análisis del Buró Ejecutivo de la Cuarta Internacional, señalan que “los países ricos (empezando por los Estados Unidos) han sido menos eficaces en la lucha contra la epidemia que algunos países considerados pobres (Vietnam, Cuba...) pero con una tradición de atención sanitaria comunitaria.

También hemos visto las fuertes desigualdades sociales, raciales, de edad y de género frente a la pandemia. Empleados de base en los sectores de la salud, la limpieza y el transporte, a menudo altamente feminizados y racializados; trabajadores precarios e informales que no pueden permitirse el lujo de detener su trabajo, a menudo muy expuestos a enfermedades pero perdiendo la mayor parte de sus ingresos; las clases trabajadoras, a menudo racializadas, que sufren las consecuencias de las condiciones de vida superpobladas y la comida basura; migrantes y trabajadores en el extranjero; campesinos e indígenas de los países del Sur; personas vulnerables mayores de 65 años y, en general, personas que sufren de enfermedades crónicas: a pesar de que figuras públicas, artistas y líderes políticos también hayan sido sorprendidos por el Covid19, ¡el coste más elevado ha recaído en quienes son víctimas de la pobreza y las opresiones múltiples! (Cuarta Internacional, 2020)

La recuperación post Covid 19 será muy lenta y tardará muchos años en que se recupere, como se había mencionado antes, esta situación crítica afecta a los sectores más pobres que tienen ingresos muy bajos. La situación económica es diferente en cada continente mientras algunos gobiernos condonan impuestos, otros no lo pueden hacer porque sería un caos incontrolable.

El economista (Chesnais, 2020) escribió un artículo muy interesante para la revista web *A l'encontre* en el cual nos muestra algunas medidas que se han tratado de hacer para contrarrestar el impacto económico de la pandemia:

“Muchos países van a pedir ayuda al Banco Mundial o al FMI. Ya hay 85 países que han solicitado asistencia de emergencia a corto plazo, el doble de las solicitudes después de la crisis financiera de 2008. Las instituciones multilaterales deberían anunciar acuerdos de apoyo para algunas de ellos en sus reuniones a finales de este mes. Incluso si los gobiernos solicitan asistencia a las organizaciones internacionales, los acreedores privados corren el riesgo de quedar al margen. Por otro lado, el Financial Times señala que el FMI sólo está autorizado por ley a prestar a países cuya deuda considere sostenible. Hará todo lo posible por cumplir esta regla y acompañar

sus préstamos con demandas de reestructuración de la deuda y otro tipo de condiciones.

El CADTM (Comité para la Anulación de las Deudas Ilegítimas) ha pedido la suspensión del pago de la deuda de los países del Tercer Mundo. Pero existe una oportunidad histórica de transformar no sólo la suspensión de los pagos de la deuda pública, sino su cancelación, en una demanda común a los países industrializados avanzados imperialistas y de los países con un estatus económico colonial y semicolonial.

Aún es muy pronto para saber o definir qué sucederá cuando finalice esta pandemia, en cuestión de datos no se ve muy alentador nuestro futuro próximo, lo que sí podemos imaginar es que las sociedades después de esta experiencia deben ser más participativos y presionar a sus representantes gubernamentales para que se planifique mejor como se distribuye el presupuesto. A su vez si nuestros representantes no cumplen, debemos recordar que gracias al pueblo están ocupando un cargo, si no pueden el pueblo los sustituirá, esto no importando la forma de gobierno, ni el país, la fuerza de una nación radica en la sociedad que es el pilar fundamental.

3.2 Tensiones geopolíticas por la pandemia.

Wuhan la ciudad de China fue donde se dio el primer caso de COVID-19, como en todo conflicto mundial no podía faltar la presencia de los Estados Unidos, el ex presidente Donald Trump declaro en conferencia de prensa que, los asiáticos eran los culpables de no contener el virus que confino a todo el mundo y además hizo mofa renombrando a la enfermedad como “Kung Flu”. Las críticas de muchos medios de comunicación no se hicieron esperar, acusaban a Trump de racista y de polarizar a las naciones. Sin duda esta pandemia llegó para tensar los lazos diplomáticos entre diversos países, pero en específico de los países preponderantes, expertos en geopolítica están analizando todo lo que se ha desatado en estos últimos meses, pero antes hay que poner en contexto, que estudia la geopolítica.

El análisis geopolítico hace referencia a categorías de análisis de diversa naturaleza. Por una parte, intenta establecer las formas de relación entre los espacios geográficos, es decir los espacios y territorios, y los grupos humanos organizados en la forma de unidades políticas (comunidades, pueblos, naciones, Estados), y por el otro, pretende develar el sentido de la relación entre las distintas unidades políticas contemporáneas en el tiempo en el marco de dichos espacios o soportes.

En el proceso del análisis geopolítico, el pensamiento arranca desde lo visible y concreto –es decir, desde los hechos políticos, sociales, económicos, culturales y estratégicos- para llegar a lo abstracto, desintegrando el fenómeno en estudio en sus partes y aspectos integrantes. Ello permite designar en sus características los elementos esenciales, al mismo tiempo que cada aspecto se examina por separado, para a continuación examinar esos distintos aspectos en su interacción. De este modo, en el proceso del análisis geopolítico se produce el desmembramiento del objeto de estudio, primer momento al que le sucede la explicación teórica de las particularidades del mismo, de manera de lograr las abstracciones más generales y útiles para el estudio del objeto de la investigación en su integralidad y en su dinámica evolutiva.

Los objetivos fundamentales del análisis geopolítico son:

- a) desarrollar una operación intelectual dirigida a concebir, analizar y comprender una situación geopolítica en el presente, tal como ella se presenta en un espacio geográfico dado;

- b) aprender el tratamiento y la integración de determinadas cantidades de información y de data en función de un cuestionamiento geográfico e histórico de la realidad, a fin de hacer inteligible una determinada situación geopolítica; y
- c) intentar comprender la realidad desde una perspectiva geopolítica que, relacionando la evolución pasada de un fenómeno o situación, los actos y decisiones políticas del presente y estimando sus trayectorias más probables hacia el futuro, permita construir interpretaciones útiles para los procesos de toma de decisiones. (Rodríguez, 2014)

Después de esta breve definición de geopolítica, podemos ver que es esencial un análisis geopolítico para comprender mejor como se están dando los fenómenos alrededor de esta pandemia. En la historia se han hecho análisis como el de Sir Halford Mackinder, fue un británico considerado el inventor de la geopolítica, en una conferencia llamada "*The Geographical pivot of History*" explicó cómo funciona la geopolítica:

“El futuro del poder mundial no radicaba, como imaginaba la mayoría de los británicos, en controlar las vías marítimas mundiales sino una vasta masa de tierra que él denominó “Euro-Asia”. Apartando la atención de Estados Unidos para colocar a Asia Central en el epicentro del globo, e inclinando a continuación el eje de la Tierra un poquito más hacia el norte de lo que lo hace la proyección de Mercator, Mackinder redibujó y, por lo tanto, reconceptualizó la cartografía mundial.

Su nuevo mapa mostraba África, Asia y Europa no como tres continentes separados, sino como una masa de tierra unitaria, una auténtica “isla mundial”. El ancho y profundo “heartland” (“corazón continental”) –6.437 km desde el golfo Pérsico hasta el mar de Siberia Oriental– era tan enorme que solo podría ser controlado desde sus “rimlands” (“márgenes continentales”) en Europa Oriental o lo que él denominó “marginal” marítimo en los mares circundantes”. (McCoy, 2015)

El “heartland” ha estado en disputa desde hace varios siglos, como siempre los Estados Unidos han sido siempre protagonistas, el poderío militar y armamentístico con el que cuentan les ayuda para conquistar y controlar naciones, como los países de Latinoamérica y Oriente Medio. En los últimos años hay una nación que ha puesto a temblar a los estadounidenses,

cada día se hace protagonista, es China quien ha entrado en la disputa por ser la potencia mundial que desbanque a Estados Unidos, a su vez también Rusia ha entrado a la lucha en busca de la hegemonía, sin olvidar por supuesto a los países europeos como Alemania, Inglaterra y Francia. La pandemia ha generado una tensión entre varias naciones, no solo por la competencia sobre el desarrollo de un tratamiento o vacuna que ayude a mitigar el virus, si no, en cuestiones de poder político y económico.

Antes de que se desatara la pandemia, la diplomacia entre Estados Unidos y China estaba pasando por un momento complicado, Trump acusaba de espionaje a China, así que ordenó bloquear a Huawei, todos los aparatos electrónicos dejaron de ser funcionales ya que Google proporcionaba el sistema operativo Android. La empresa China, trabajo y creó su propio sistema operativo. Este conflicto nos demostró que los chinos tienen las armas para contrarrestar cualquier adversidad, incluso las acusaciones de ser los culpables de la pandemia.

En un artículo (Grupo de Trabajo CLACSO, s.f.) analizan el papel de China como nueva potencia:

“La pandemia acelera la consolidación del papel de China como actor global, pero es un proceso que también venía de antes, porque desde 2001 Estados Unidos ya había reconocido el gigante asiático como un competidor estratégico y planteaba relaciones de cooperación que a la vez buscaban la contención. Entre 2008 y 2009 se produjo el lanzamiento de los BRICS, acompañado de una cierta institucionalización, y China redujo la compra de bonos del Tesoro de Estados Unidos, así como activó la adquisición de empresas globales y lanzó, en 2013, la Iniciativa de la Ruta y la Franja (BRI), considerada una respuesta al impulso del TPP por las fuerzas globalistas. Estos movimientos son parte de la lucha por la reconfiguración del Orden Mundial que exacerbaban las reacciones imperiales de Estados Unidos y alimentan la guerra mundial híbrida y fragmentada y la disputa geopolítica”.

Con respecto a Estados Unidos, Rasso analiza la posición que tiene en esta pandemia, para hacer una comparativa con China y como están teniendo roles diferentes:

“La Pandemia está haciendo estragos en los EEUU. El país con mayor número de contagios, y pronósticos de hasta 250 mil muertes, con escenarios “optimistas”. A la salud se le suman las consecuencias económicas, siendo quizás la principal preocupación del presidente y a pesar de sus esfuerzos, que llevan al límite los intentos por sostener el nivel de actividad, ya cuenta el millón de despidos desde que se desató la crisis. La recesión será inevitable”. (Rasso, Rebelión, 2020)

Ante el panorama tan negro que tienen los Estados Unidos, tampoco podemos dejar de lado a los países europeos, los cuales han tenido complicaciones económicas como Italia y España, que fueron los más golpeados durante la pandemia. Boaventura escribió un breve pero interesante análisis de la Unión Europea:

“La UE sale de la crisis pandémica con una caída del PIB cercana al 9%. El riesgo de pobreza ha aumentado, pero es muy desigual entre los países de la Unión y apunta a una segmentación: entre el 25% y el 32% para un grupo de países y entre el 12% y el 17% para el otro grupo. El desempleo juvenil es del 17,3%, pero alcanza el 40% en España. Teniendo en cuenta que la cuarta revolución industrial (inteligencia artificial) causará turbulencias adicionales en este ámbito, es urgente que la UE avance hacia una política de renta básica universal que complemente y no sustituya otras políticas sociales. La legitimidad de esta medida —hoy objeto de una iniciativa ciudadana en la UE— quedó patente en las palabras de António Guterres en el discurso de apertura del 75º período de sesiones de la Asamblea General de la ONU en 2020: «La nueva generación de políticas de protección social (debe) incluir el seguro universal de salud y la posibilidad de una renta mínima universal». Ahora, sin el Reino Unido, tal vez haya espacio para profundizar las políticas europeas, pero un proyecto de este tipo solo puede tener éxito sobre la base de una mayor democracia interna en la UE y de la reducción de las asimetrías regionales”. (De Sousa Santos, 2021)

En referencia a lo anterior podemos ir sacando conclusiones de cómo se están construyendo los cambios geopolíticos. Estamos sin duda ante un momento histórico, el declive de los Estados Unidos y China comenzando a tener protagonismo, a diferencia de su “rival” comenzaron a establecer lazos económicos con diversos países como los europeos y también con pequeños países como Kazajstán.

Sería muy aventurado vaticinar una nueva Guerra Fría o una tercera guerra mundial, como se menciona en el capítulo pasado, si hay una nueva guerra no sería armada, se produciría con armas biológicas. La geopolítica será de gran ayuda para entender los cambios que se producirán post pandemia por COVID-19.

3.3 México y el Coronavirus.

El 27 de febrero de 2020 será una fecha marcada en la historia de México, ese día en todos los medios de comunicación la noticia era sobre el primer infectado por Covid-19. El virus había llegado al país y se tenía que pensar en una estrategia para controlar la propagación. El presidente Andrés Manuel López Obrador en una de sus conferencias diarias anuncio que el encargado de la estrategia sería el subsecretario de la Secretaria de Salud, Hugo López Gatell.

México es uno de los países con más muertes por este virus, además que el sistema de salud ha colapsado, entre esas muertes están la de muchos doctores y enfermeros, hay carencia de insumos médicos para hacer frente a los infectados.

El pasado mes de septiembre del año pasado la BBC hizo una nota sobre la mortalidad de las personas del sector salud frente a este virus:

“El pasado 2 de septiembre, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) alertó de que México y Estados Unidos concentraban el 85% de todas las muertes registradas entre personal sanitario por covid-19 en el continente americano.

"Se han enfermado casi 570.000 trabajadores de la salud en nuestra región y más de 2.500 han sucumbido al virus. Basándonos en estos datos, hasta la fecha, tenemos el mayor número de trabajadores de la salud infectados en el mundo", advertía entonces su directora, Carissa Etienne.

Un día después, un análisis de Amnistía Internacional (AI) colocaba a México en lo más alto del ránking mundial con 1.320 trabajadores fallecidos. El Colegio Médico del Perú realizó una comparación entre los países de América Latina y mostró que las muertes de trabajadores de la salud en México suponían entonces cerca del 57% de las registradas en toda la región, muy por encima de Brasil y Perú. (BBC News, 2020)

En una opinión y reflexión a la vez de (Marín R. , 2020) que escribió en mayo de 2020 sobre la tercera fase del virus, comienza citando datos del periódico *“El Universal Datos recabados por medios nacionales como 19.224 contagios, 1.859 muertos, lo que representa 300 casos positivos diarios, 12 por hora, dos cada 10 minutos; en caso de fallecidos 29 por día, 1 cada hora. Datos que son alentadores aun a pesar de la desgracia comparado con los de China y Estados Unidos, pero sobre todo con el dato inicial que ya publicamos “un contagio cada segundo y un muerto cada media hora”.*

Este virus nos ha quitado el sueño, metido miedo y el diario vivir, derrumbado trabajos y economías, además de las trágicas bajas, pero no podemos darnos por vencidos.

Por ello el gobierno de México y el mundo deben mirar hacia políticas públicas colegiadas, que de cara al ciudadano demuestren que son capaces de afrontar de mejor manera la contingencia, dejando de ser egoístas en sus intentos particulares de atención y escuchar las voces de todos contra este bicho y los que vengan” comentó.

Los mexicanos siempre se han caracterizado por ayudar a otros cuando lo han necesitado, como fue en los sismos de 1985 y 2017. Ahora no ha sido la excepción, personas ofreciendo artesanías hechas a mano a cambio de un poco de comida o despensas, por supuesto la ayuda no se hizo esperar. Tristemente hay otros sectores, en específico los jóvenes que siguen saliendo sin tomar las medidas, incluso organizando fiestas Covid, el problema es que infectan a familiares que son muy vulnerables al virus y lamentablemente han muerto. En diciembre de 2020 muchos se reunieron para las fiestas decembrinas y el resultado fue que los hospitales están a tope. Al momento de escribir este párrafo (7 de marzo de 2021) las cifras oficiales por la página del gobierno de México son: 2,128,600 contagiados, 211,022 muertes y 438,973 sospechosos. (CONACYT , 2021)

Los datos cada día son más alarmantes, desempleo, los hospitales sin cupo, la economía afectada y la violencia empeora. México es un país con desigualdades, un sector privilegiado puede estar en confinamiento total, pero la mayoría no puede quedarse en casa, las empresas han quebrado, además de los restaurantes. Un ejemplo es la avenida Masaryk en la Ciudad de México, considerada la 5ta avenida mexicana, se puede ver anuncios de renta y claro, como resultado personas que quedaron sin empleo. Las PyMes también son otro sector muy afectado, pidieron apoyo al gobierno para que les condonaran por un tiempo los impuestos, la respuesta fue un no.

Para el gobierno mexicano ha sido un reto monumental esta pandemia, muchas personas confiaban en el cambio después de tantos años gobernando por parte de la derecha, pero cada día se complica poder llevar a cabo la Cuarta Transformación que prometió el presidente. Las políticas equivocadas aunadas a un sector de la sociedad que sigue sin darle importancia al virus han llevado al país un declive muy preocupante. Una pequeña luz de esperanza se abrió con el plan de vacunación que comenzó, habrá que esperar si hay un cambio de estrategia para tratar de controlar los contagios y evitar más muertes.

Capítulo IV La vida después del Coronavirus.

4.1 Futuras pandemias ¿Qué podemos esperar?

El Covid-19 es la sexta pandemia global desde la gripe española en 1918 y esta pandemia actual ha significado un reto abismal en el plano de salud, sin olvidar el económico, una combinación no grata para la población mundial. El confinamiento y cuarentena que decretaron diversos Estados para controlar los contagios transformó la vida diaria de las personas, por lo cual añoramos recuperar nuestros días como los conocíamos e imaginarnos un nuevo futuro.

Admitamos por el momento que no podemos emitir un juicio sobre qué sucederá en los próximos años, sería precipitado incluso con todos los acontecimientos que estamos viviendo, podríamos atrevernos a plantear hipótesis, pero la incertidumbre sobre cómo podría ser una nueva pandemia es una duda que se han planteado expertos en ciencias, economía, política o personajes como Bill Gates.

En el capítulo II de esta investigación analizamos un artículo de Silvia Ribeiro, ella plantea sobre los problemas que generan la industria de alimentos para consumo humano, en torno al hacinamiento de los animales además de la alimentación que derivan en “caldos de bacterias y virus” que mutan e infectan a las personas.

Esta tesis que sostiene Ribeiro coincide con el informe sobre diversidad y pandemias de la Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES) consideran que el Covid-19 fue impulsada por actividades humanas. Mencionan que los cambios de uso del suelo, la expansión e intensificación de la agricultura y el comercio, la producción y el consumo insostenible como agentes que “aumentan el contacto entre la vida silvestre, el ganado, los patógenos y las personas”. Así mismo se estima que

existen 1,7 millones de virus "no descubiertos" en mamíferos y aves, de los cuales hasta 850.000 podrían tener capacidad de infectar personas, según la IPBES. (González, 2020)

La actual pandemia no es considerada como una enfermedad mortal, aunque en personas vulnerables es de cuidado, pero sí se tienen las debidas precauciones y se atienden a tiempo con los primeros síntomas pueden recuperarse. El próximo virus es un interrogante, no sabemos qué tan contagioso y mortífero puede ser.

Los escenarios post pandemia que podemos esperar en el tema económico, de hecho, estamos siendo testigos, es el ascenso de China para convertirse en la próxima potencia mundial, en un artículo de Juan Pérez Silva, titulado *Cambio en el orden económico mundial* cita un informe del Real Instituto Elcano:

“Hacia 2050 Asia será responsable del 50% de la producción mundial, Europa y América del Norte de un 15% cada una y América Latina y África de algo menos del 10% cada una. La economía china doblará en tamaño a la de EEUU y Alemania será la única economía europea entre las diez más grandes, por detrás de la India, Brasil, Indonesia, Rusia, Japón y tal vez Nigeria o México. Además, la India se convertirá en la mayor economía del mundo antes de 2050, ya que su población envejecerá más despacio que la de China.” (Perez Silva, s.f.)

El nuevo orden mundial liderado por China no será de un día para otro, pero sin duda los lazos comerciales que está teniendo con Europa y con sus aliados como Brasil, Rusia, India y Sudáfrica (BRICS) son muy notables. Mientras tanto los Estados Unidos se encuentran una debacle política y económica. Durante el gobierno de Trump se desato una guerra de tasas de interés altas que aplicaron los globalistas para que la economía no creciera para debilitar su legitimidad social con los estadounidenses, la economía real de EUA no crece desde la crisis de 2008, esto nos mencionan (Dierckxsens & Formento, Dossier Geopolítica, 2019) en uno de sus artículos *Nuevo imperio global u otra civilización pluriversal para el 2020*.

Joe Biden asumió la presidencia el 20 de enero de 2021 ante un panorama muy difícil, una crisis económica comparada con la de 1929, la pandemia y con la polarización de la sociedad. Tiene un gran reto no solo con sus connacionales, también en las relaciones diplomáticas con otras naciones.

Con respecto a México y Latinoamérica, la economía tendrá un retroceso de 10 años. Es decir, tendremos el mismo nivel de Producto Interno Bruto (PIB) per cápita que en 2010, según un cálculo de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

Los países latinoamericanos más afectados durante el 2020 en sus actividades económicas fue Perú con una caída estimada del 13%, la propagación del virus fue muy rápida en relación con otros países, el gobierno peruano tuvo que dictaminar una cuarentena más larga que duró de marzo a julio del año pasado.

En tanto Argentina es un caso particular desde antes de la pandemia tenían una crisis de deuda pública, la caída de demandas del exterior y la incertidumbre por la reestructuración de su deuda, fueron motivos para que entraran en un default (cesación de pagos) por novena vez en su historia.

Brasil a diferencia de Perú y Argentina no ha tenido una crisis, aunque en el año 2019 tuvieron un nivel de crecimiento del 1.1%. El sector externo fue perjudicado debido a la baja demanda de productos brasileños.

Los países latinos que no se vieron afectado en la economía fueron Paraguay, Guatemala y Uruguay; los dos primeros gracias a la agricultura tuvieron un sostén económico fuerte. Los uruguayos controlaron los contagios y desde junio reiniciaron la reapertura económica, incluso los estudiantes regresaron a la escuela y paulatinamente regresaron a la normalidad. (Barría, 2020)

En cuanto a México la caída de la economía en el 2020 fue del 10% y para el 2021 tendrá un crecimiento de apenas del 3%. El motivo de esta caída es la falta de incentivos fiscales, las bajas exportaciones y el turismo. Los flujos de inversión extranjera directa se reducirán en más de 40 por ciento y las remesas caerán más de 100 mil millones de dólares, advirtió la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD, por sus siglas en inglés). (Carbajal, 2020)

Todo esto antes planteado parece confirmar un panorama económico nada alentador, la recuperación será muy lenta y diferente en cada país. Las agendas políticas de cada país deben enfocarse en recuperar la economía, pero, aunque el futuro se vislumbra negativo, también hay pronósticos positivos. Se está tomando más en cuenta el medio ambiente y el impacto que ha tenido el cambio climático en el desarrollo de nuevos virus.

El Covid-19 resultó el motivo para hacer un lazo entre la salud humana y la del planeta, la cooperación de varios países para crear una agenda internacional verde. Incluso antes de la pandemia ya se trabajaba para contrarrestar los efectos del cambio climático. Donald Trump se retiró del Acuerdo de París a finales del año 2019, ese fue un motivo que disminuyó el escenario verde a nivel global, con Joe Biden regresaron al acuerdo para seguir con las alianzas, se espera la cooperación de la Unión Europea para seguir con la agenda.

Los virus seguirán acompañando a la humanidad, al igual que un fenómeno natural no se puede predecir que fuerza e impacto tendrá, pero la experiencia del Covid-19 nos prepara para combatir una próxima pandemia o incluso planificar estrategias a nivel mundial para que el impacto en salud, económico, político y social no perjudique como la actual contingencia.

4.2 Reflexiones y aprendizajes que nos deja el Covid-19.

Un día nos despertamos, apagamos la alarma del despertador, tomamos un breve desayuno, salimos de casa para trabajar o estudiar; platicamos de las noticias del momento y los resultados deportivos; en la tarde noche nos despedimos de nuestros amigos o conocidos con un “cuídate, nos vemos mañana”. ¿Quién se iba imaginar que los dejaríamos de ver por varios meses? El Covid nos confino en casa y la vida social se trasladó a mensajes por redes sociales y videollamadas, se terminaron los besos, abrazos y saludos de mano.

En estos momentos es difícil imaginar el día en que la pandemia por Covid solo sea un recuerdo y en una reunión con amigos podamos contar las anécdotas y experiencias. Son tiempos complicados para las familias que han perdido a un ser querido, los que perdieron su empleo, las personas que salir de casa para trabajar con el temor de contagiarse; el quiebre de las PyMes, la nostalgia y tristeza que provoca no poder abrazar a nuestros abuelos y padres.

A pesar de que han sido cambios y experiencias complicadas, también cabe mencionar que esta pandemia nos ha dejado aprendizajes y reflexiones.

Lavarse las manos es tan sencillo y se convirtió en la mejor defensa para eliminar el virus. El cubre bocas en articulo indispensable al salir de casa y el gel anti bacterial ocupa un espacio en nuestras bolsas o mochilas. El silencio se apodero en los vagones del metro o transporte público, recomendaron evitar hablar para no expulsar las partículas e infectar a las personas que nos rodean.

El estar en cuarentena y confinamiento, nos hizo valorar los tiempos con la familia y amigos, vivimos siempre tan deprisa que se nos había olvidado disfrutar de algo tan simple pero valioso, como cenar con nuestros padres o jugar con nuestras mascotas. También cuidar nuestra

salud, alimentarnos sanamente, hacer ejercicio y dormir nuestras horas, es muy importante para contrarrestar los efectos de un virus como el Covid.

Los estudiantes cambiaron el aula por un aula virtual. Ha significado un reto para los profesores, implementando estrategias para que sus alumnos adquirieran los conocimientos suficientes, no todos los alumnos tienen acceso a una computadora o servicio de internet. Los libros impresos se extrañan más que nunca.

Nos dimos cuenta de que la desigualdad social es un problema que debe ser prioridad en todas las agendas políticas, cualquier ser humano tiene derecho a la salud y vivir una vida sin penurias. No importa la raza, condición económica, estatus social religión o ideologías, para entender que todos somos iguales ante cualquier situación.

La principal causa de la desigualdad es la poca empatía de la sociedad. La falta de valores y principios de los gobernantes, quienes son deshonestos; corruptos, se apropian de los recursos destinados para los programas sociales para el desarrollo de los sectores más desamparados. Las sociedades son cómplices por apoyar a este tipo de gobernantes, debemos cambiar y exigir más a nuestros representantes.

Debemos ser empáticos con las personas que no tienen la posibilidad de quedarse en casa, apoyar a las pequeñas y medianas empresas, ayudar a gente de nuestra comunidad que está pasando hambre, frío, enfermedades.

Llegó el momento de planificar la movilidad y consumo, con el fin de generar menos contaminación. Tenemos que cuidar los ecosistemas, para frenar el calentamiento global, preservar la poca naturaleza que nos queda. El planeta está en busca de un equilibrio y lo está manifestando con catástrofes naturales y virus.

Enfrentamos un reto económico inmenso, aprendimos que la educación financiera y la cultura del ahorro es muy importante para sobrellevar una contingencia. Nos dimos cuenta de que gastamos en cosas innecesarias, olvidando en ocasiones que podemos invertir ese dinero con un fin más productivo.

La pandemia dobló el egocentrismo, soberbia y orgullo de varios mandatarios, no importando el poderío económico, militar, tecnológico que poseen. Todos temieron al verse rebasados y sin poder controlar los contagios de sus ciudadanos.

El modelo capitalista está fracturado y necesita reinventarse o morirá. El ascenso de China podría establecer un nuevo modelo capitalista socialista, pensando en un futuro más próspero, generando poder económico en países periféricos.

Los grandes conglomerados de medios de comunicación de una manera irresponsable desinforman, sin verificar la información y cayendo en el amarillismo con tal de ganar la nota o puntos de "rating". Prender la televisión, leer las notas en redes sociales o periódico, escuchar la radio, terminó por abrumar y mejor no "informarte".

Los problemas de salud mental deben considerarse amenaza que se le debe dar importancia. La pandemia provocó ansiedad, depresión, miedo, pánico o terror. El distanciamiento social, la incertidumbre de no saber cuándo podría ser el fin de la contingencia, la pérdida de empleos o el estar lejos de los seres queridos, son factores que detonan los problemas mentales. Un estudio de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) informó que siete de cada diez personas (68,5%) tuvieron síntomas de estrés postraumático, uno de cada cuatro de depresión (25%) y una quinta parte sufrió ansiedad (19,5%).

La vida nos puede cambiar en el momento menos pensado y la muerte está más cerca de lo que imaginamos. Creemos que tenemos tiempo para planificar, cumplir metas y sueños. Nos enfocamos tanto en el trabajo o en problemas, que nos olvidamos de vivir y disfrutar el presente.

El futuro es incierto y no sabemos que nos depara, pero si podemos plantear algunos panoramas que pueden concretarse. La tecnología comienza a desplazar a las personas, la inteligencia artificial cada día es más sofisticada. La industria automotriz ha comenzado a utilizar la robótica para ensamblar y pintar los automóviles. Aunque aún se utilice al ser humano para programar a estos robots comienza a representar una amenaza, estamos ante la llamada cuarta revolución industrial.

En la última conferencia de la Organización Mundial de la Salud, el doctor Mark Ryan, jefe del programa de emergencias de la OMS, menciona en conferencia de prensa: "Esta pandemia pese que ha sido devastadora debemos prepararnos para algo que podría ser incluso más severo en el futuro. Debemos honrar a esos que hemos perdido mejorando en lo que hacemos todos los días". (BBC News, 2020)

La reflexiones y aprendizajes que nos ha dejado el Covid, puede ser un aliciente para cambiar como sociedad, implementar nuevas políticas públicas en pro de los más vulnerables, no ser indiferentes, valorar más nuestro tiempo y la de las personas que forman parte de nuestra vida. Estar preparados para otra contingencia, amparados con un ahorro de emergencia, cuidar nuestros hábitos para tener una salud optima. Todo lo que vivimos durante esta pandemia no quede en el olvido y nos haga mejores personas.

CONCLUSIONES.

Para finalizar, llego el momento justo en que todas las sociedades tengamos solidaridad, esperando poder superar esta crisis y aprender de los errores y aciertos durante esta pandemia, que nos tomó a muchos por sorpresa pero que nos ha dejado enseñanzas. Los diferentes gobernantes tienen la oportunidad de construir economías y sociedades más equitativas para no solo enfrentar otra posible pandemia, también para los diferentes desafíos mundiales que pueden surgir en el futuro.

El ser humano a través de su historia ha vivido varias pandemias y en todas ha salido avante. El Covid 19 confino al mundo a quedarse en casa para tratar de detener los contagios. En las pandemias del pasado nunca hubo un confinamiento total pero la actual pandemia pasará a la historia al igual que una neumonía atípica.

Aprendimos que la falta de cultura en diversas naciones no es una cuestión de tercermundismo o primer mundo, países asiáticos demostraron que la educación y valores les han permitido acatar las recomendaciones para controlar el virus, mientras que, en España y Estados Unidos, llamadas naciones “desarrolladas” sus ciudadanos no han tenido la cultura de prevención para aplanar la curva de contagios y decesos, al igual que los mexicanos.

Se ha dicho mucho acerca sobre el origen del virus, si fue creado en un laboratorio o mutó de un murciélago. Aunque hay informes que fue creado con el fin de tensionar la geopolítica mundial, no se ha comprobado nada. Lo que sí es un hecho es que las industrias agroalimentarias y de productos animales deben ser regulados, los elementos tóxicos y el trato a los animales son foco de infecciones que derivan en enfermedades que son un peligro latente para futuros virus y ha sido comprobado.

El objetivo principal de los países potencia es aplicar las vacunas para terminar con la pandemia. Las farmacéuticas que crearon una vacuna generaron dudas al momento de experimentar con los voluntarios por los efectos secundarios que provocaron, pero al conocer los resultados de la Fase 3 y que han sido a cuentagotas, las personas que han presentado afectaciones generan esperanza para terminar con este virus.

El golpe económico de la pandemia puso en entredicho que estábamos recuperando de la crisis del 2008 para situarnos en la realidad. En otras pandemias las actividades económicas no pararon a diferencia de la causada por el Covid-19. Los países potencia como Estados Unidos o China tuvieron que crear ayudas monetarias para ser un amortiguador social. Otros países como los latinoamericanos no pudieron ayudar a la población, que han pedido al Fondo Monetario Internacional y el Banco Mundial una “ayuda” para subsanar sus economías.

El contexto geopolítico de esta pandemia nos ha demostrado que la diplomacia entre algunas naciones está rota, como es el caso de China y Estados Unidos, los estadounidenses creen que los culpables del virus y la propagación son los chinos. Estas acusaciones solo han tensionado las relaciones entre estos países. Aunque no han comprobado esas acusaciones, lo que sí es un hecho es que China está caminando a pasos agigantados para ser la nueva potencia. A pesar de que en Wuhan comenzó esta pandemia, demostraron al mundo un manejo casi perfecto, además la economía de los asiáticos se mantuvo estable.

Los países europeos al igual que Estados Unidos, tuvieron grandes pérdidas económicas y un manejo de la pandemia complicado. Italia y España fueron por un momento otros epicentros de la pandemia y si vieron rebasados para poder controlar los contagios. En tanto Latinoamérica varios países se encuentran entre los que más muertes reportan por Covid, como México y Brasil.

En concreto el Covid-19 llegó inesperadamente no solo para enfrentar al mundo a una contingencia sanitaria, también para tener un aprendizaje en todos los sentidos y poder cambiar las cosas. En específico a los sectores más vulnerables de la sociedad.

El confinamiento hizo reflexionar a muchas personas, sobre todo cuando nos enteramos de un familiar o amigo contagiado del virus y de otros que se unieron al desempleo o les recortaron el salario al 50% porque la empresa o industria no esperaba se alargara tanto tiempo la cuarentena.

Por último, espero un 2021 y quizá otros años más con tiempos económicos difíciles, pero al igual que en la Gran Depresión, vamos a salir lentamente, pero nos repondremos. Insisto es tiempo de reflexionar y hacer cambios políticos concretos y eficaces para cambiar al mundo.

Bibliografía y Referencias

- Accineli, R. A., Zhang Xu, C., Ju Wang, J.-D., Chávez, J. M., Cáceres, J. A., Tafur, K., . . . Paiva, A. (Abril de 2020). *COVID-19: la pandemia por el nuevo virus SARS-CoV-2*. Recuperado el 15 de Febrero de 2021, de SciELO: <https://scielosp.org/article/rpmesp/2020.v37n2/302-311/es/>
- Acemoglu, D., & Robinson, J. A. (2012). En D. Acemoglu, & J. A. Robinson, *¿Por qué fracasan los países?* (págs. 145-160). España: Planeta.
- Barría, C. (21 de Julio de 2020). *BBC News*. Obtenido de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-53438543>
- Beech, Hannah; Rubin, Alissa; Kurmanaev, Anatoly; Maclean, Ruth. (05 de Mayo de 2020). *The New York Times*. Obtenido de The New York Times: <https://www.nytimes.com/es/2020/05/05/espanol/mundo/coronavirus-donde-se-propaga-por-que.html>
- Benedictow, O. J. (2011). *La Peste Negra, 1346-1353*. Madrid, España: Akal.
- Berdasquera, D., Cruz, G., & Suárez, C. (Julio-Agosto de 2000). *La vacunación. Antecedentes históricos en el mundo*. Obtenido de SciELO: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252000000400012
- Bolaños, L. F. (29 de Abril de 2020). *Premio Nobel de Medicina afirma que el covid-19 fue creado en un laboratorio*. Obtenido de La República: <https://www.larepublica.co/globoeconomia/premio-nobel-de-medicina-afirma-que-el-covid-19-fue-creado-en-un-laboratorio-2999529>
- Bueno, F. J., Bendala, E., Grisolia, S., & López, M. A. (2006). La gripe aviaria: Un reto de salud pública. En F. J. Bueno, E. Bendala, S. Grisolia, & M. A. López. España: Universidad de Castilla -La Mancha.
- Carbajal, B. (22 de Septiembre de 2020). *México el país más golpeado de AL por Covid-19: UNCTAD*. Obtenido de <https://www.jornada.com.mx/ultimas/economia/2020/09/22/mexico-el-pais-mas-golpeado-de-al-por-covid-19-unctad-1114.html>
- CDC. (25 de Enero de 2021). *Centros para el control y prevención de enfermedades Información acerca de la vacuna contra el COVID-19 de Moderna*. Obtenido de CDC Centros para el control y prevención de enfermedades: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/Moderna.html>
- CEO, E. (11 de Marzo de 2021). *¿Cuántas personas se han vacunado contra COVID-19 en México y el mundo? Así va el proceso*. Obtenido de EL CEO: <https://elceo.com/internacional/cuantas-personas-se-han-vacunado-contra-covid-19-en-mexico-y-el-mundo-asi-va-el-proceso/>
- CEPAL. (Mayo de 2020). *Informe sobre el impacto económico en América Latina y el Caribe de la enfermedad por coronavirus (COVID-19)*. Obtenido de Comisión Económica para América Latina y El Caribe: <https://www.cepal.org/es/publicaciones/45602-informe-impacto-economico-america-latina-caribe-la-enfermedad-coronavirus-covid>
- Cevallos, M. Á. (2000). *Armas Biológicas. ¿Cómo ves?*, 30-33.

- Chesnais, F. (12 de Abril de 2020). L'état de l'économie mondiale au début de la grande récession Covid-19: repères historiques, analyses et illustrations. Obtenido de *A L'encontre* <http://alencontre.org/laune/letat-de-leconomie-mondiale-au-debut-de-la-grande-recession-covid-19-reperes-historiques-analyses-et-illustrations.html>
- Chossudovsky, M. (11 de Octubre de 2020). *La hoja de ruta del Covid-19: hacia el caos económico global y la destrucción social*. Obtenido de Global Research.
- CONACYT . (24 de Enero de 2021). *CONACYT MX*. Obtenido de <https://datos.covid-19.conacyt.mx/>
- Cuarta Internacional. (21 de Octubre de 2020). *Una convergencia de crisis dominada por la pandemia de covid-19*. Obtenido de *Anticapitalistas*: <https://www.anticapitalistas.org/comunicados/una-convergencia-de-crisis-dominada-por-la-pandemia-de-covid-19/>
- De Sousa Santos, B. (9 de Enero de 2021). *Europa en 2021*. Obtenido de Rebelión: <https://rebellion.org/europa-en-2021/>
- Dierckxsens, W., & Formento, W. (2019). *Dossier Geopolítica*.
- Echeverri, B. (1993). En B. Echeverri, *La Gripe Española, la pandemia de 1918-1919* (pág. 102). España: Centro de Investigaciones Sociológicas.
- FAO. (2020). *Sistemas alimentarios y COVID-19 en América Latina y el Caribe: Hábitos de consumo de alimentos y malnutrición*. CEPAL.
- Forbes Staff. (2 de Febrero de 2021). *Vacuna de AstraZeneca tiene efectividad de 76% con una dosis durante 3 meses*. Obtenido de Forbes: <https://www.forbes.com.mx/noticias-vacuna-astrazeneca-efectividad-76-dosis-3-meses/>
- Giraldi, P. (5 de Marzo de 2020). *Who made coronavirus? Was It U.S., Israel or China?* Obtenido de *Global Research*: <https://www.globalresearch.ca/who-made-coronavirus-u-s-israel-china/5705628>
- Gittleson, K. (15 de Septiembre de 2018). *Lehman Brothers: Las 5 cinco consecuencias más sorprendentes de la crisis que desató la quiebra del banco en 2008*. Obtenido de BBC: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-45491698>
- González Díaz, M. (24 de Septiembre de 2020). *Coronavirus en México: por qué es uno de los países con más muertes de personal sanitario por Covid-19 en todo el mundo*. Obtenido de BBC News: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-54276312>
- González, D. (5 de Noviembre de 2020). *"La era de las pandemias": así serán las enfermedades del futuro*. Obtenido de *Gaceta Médica*: <https://gacetamedica.com/investigacion/la-era-de-las-pandemias-asi-seran-las-enfermedades-del-futuro/>
- Grupo de Trabajo CLACSO. (s.f.). *Covid-19: Catalizador de la crisis mundial y el nuevo papel de China* Obtenido de <https://www.clacso.org/covid-19-catalizador-de-la-crisis-mundial-y-el-nuevo-papel-de-china/>
- Guerra, Á. (11 de Marzo de 2021). *Vacunas cubanas y geopolítica*. Obtenido de teleSURtv.net: <https://www.telesurtv.net/bloggers/Vacunas-cubanas-y-geopolitica-20210310-0001.html>

- Gutiérrez, J. (16 de julio de 2020). Recuperación económica “completa”, después de 2022, estima BX+. *La Jornada*.
- Hernández, C. (29 de Enero de 2021). *Vacuna Covid de Pfizer: los efectos secundarios, actualizados por Europa*. Obtenido de Redacción Médica: <https://www.redaccionmedica.com/secciones/industria/vacuna-covid-pfizer-efectos-secundarios-actualizados-europa-7128>
- Hernández, E. (08 de Marzo de 2021). *5 proyectos de vacunas mexicanas contra Covid, detenidos por falta de dinero: UAQ*. Obtenido de Forbes México: <https://www.forbes.com.mx/hay-5-vacunas-mexicanas-contra-el-covid-19-detenidas-por-falta-de-dinero-uaq/>
- Hustvdt, S. (06 de Marzo de 2021). Habitar un mundo que no hemos imaginado. Obtenido de *El País*: <https://elpais.com/ideas/2021-03-06/el-trauma-colectivo-de-nuestras-vidas.html>
- Iglesias, A. (6 de Septiembre de 2017). *Un día vamos a curar todas las enfermedades pero, ¿a qué precio?*. Obtenido de El País: https://elpais.com/elpais/2017/08/30/planeta_futuro/1504109226_842652.html
- Juárez, G., Sánchez, A., & Zurita, J. (Diciembre de 2015). *La crisis financiera internacional de 2008 y algunos de sus efectos económicos sobre México*. Obtenido de SciELO: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-10422015000600128#:~:text=La%20crisis%20financiera%20internacional%20de%202008%20tuvo%20su%20origen%20en,las%20hipotecas%20subprime%20de%20EE.&text=En%20un%20marco%20de%20tasas,dificultad%20
- Marín, R. M. (24 de enero de 2021). *México Fase 3, COVID-19*. Rebelion.
- McCoy, A. W. (13 de Junio de 2015). La geopolítica del declive mundial de Estados Unidos. Obtenido de Rebelión: <https://rebellion.org/la-geopolitica-del-declive-mundial-de-estados-unidos/>
- McMaken, R. (21 de Mayo de 2020). *¿Por qué las pandemias de 1958 y 1918 no destruyeron la economía? Pista: Son los confinamientos*. Obtenido de Mises Institute: <https://mises.org/es/wire/por-que-las-pandemias-de-1958-y-1918-no-destruyeron-la-economia-pista-son-los-confinamientos>
- MEDICINE, J. H. (07 de Marzo de 2021). *Coronavirus Resource Center*. Obtenido de JOHNS HOPKINS UNIVERSITY & MEDICINE: <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>
- Merino, G. (2020). Coronavirus: Golpe económico y pujas geopolíticas. *Boletín del Departamento de América Latina y El Caribe*, 12.
- Mundo, B. N. (23 de Febrero de 2021). *Vacunas contra covid-19: los países de América Latina donde todavía no han llegado (y cuándo se espera que lo hagan)*. Obtenido de BBC News: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-56168826>
- Nava, K. (07 de Enero de 2021). *La pandemia por Covid-19 y la desigualdad socioeconómica en México*. Obtenido de El Financiero: <https://www.elfinanciero.com.mx/monterrey/karla-nava-la-pandemia-por-covid-19-y-la-desigualdad-socioeconomica-en-mexico>
- News, R. B. (29 de Diciembre de 2020). Coronavirus: la advertencia de un experto de la OMS de que la pandemia de covid-19 "no es necesariamente la más grande" que podemos esperar. Obtenido de BBC News: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-55478369>

OIT. (25 de Enero de 2021). *La COVID-19 y el mundo del trabajo*. Obtenido de Organización Internacional del Trabajo: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/briefingnote/wcms_767045.pdf

Perez Silva, J. (s.f.). *Cambio en el orden económico mundial*.

Porras, I. (2002). En I. Porras, *Una ciudad en crisis : la epidemia de gripe de 1918-1919 en Akal* (pág. 794). Madrid: Universidad Complutense Madrid.

Rasso, J. F. (24 de Abril de 2020). *Geopolítica y Pandemia* . Obtenido de Rebelión: www.rebelion.org

Reuters. (13 de Marzo de 2021). *Hospitalizan a tres personas en Noruega tras recibir vacuna AstraZeneca*. Obtenido de La Jornada: <https://www.jornada.com.mx/notas/2021/03/13/mundo/hospitalizan-a-tres-personas-en-noruega-tras-recibir-vacuna-astrazeneca/>

Ribeiro, S. (25 de Abril de 2020). *Gestando la próxima pandemia*. Obtenido de Rebelión: www.rebelion.org

Ribeiro, S. (2020). *Covid y vacunas transgénicas*. Obtenido de La Jornada <https://www.jornada.com.mx/2020/09/12/opinion/019a1eco>

Rivero Serrano, O., & Martínez, L. A. (Marzo-Abril de 2011). *La medicina actual. Los grandes avances y los cambios de paradigma* . Obtenido de Bibliografía Latinoamericana en revistas de investigación social y científica: <https://biblat.unam.mx/es/revista/revista-de-la-facultad-de-medicina-unam/articulo/la-medicina-actual-los-grandes-avances-y-los-cambios-de-paradigma>

Rodriguez, M. L. (2014). ¿Qué estudia la Geopolítica? *Revista de Geopolítica*.

U.S. Food & Drug Administration. (11 de Junio de 2020). *Conceptos básicos de las pruebas para la enfermedad del coronavirus en 2019*. Recuperado el 15 de Febrero de 2021, de U.S. Food & Drug Administration: <https://www.fda.gov/consumers/articulos-en-espanol/conceptos-basicos-de-las-pruebas-para-la-enfermedad-del-coronavirus-en-2019>

Zhu, F.-C. (15 de Agosto de 2020). *Immunogenicity and safety of a recombinant adenovirus type-5-vectored COVID-19 vaccine in healthy adults aged 18 years or older: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial*. Obtenido de The Lancet: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)31605-6/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)31605-6/fulltext)