

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE ECONOMÍA

**DIAGNOSTICO DE LOS EFECTOS DEL
COVID-19 EN LA ECONOMÍA MUNDIAL.**

TESINA

Que para obtener el título de
licenciado

PRESENTA

GERARDO CEBALLOS AGUILAR

ASESOR DE TESINA

LIC. MIGUEL ANGEL JIMENEZ VAZQUEZ

CDMX MARZO 2024.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Índice

Introducción	1
Justificación	2
Objetivo	2
Marco Teórico	3
Marco Histórico	4
Capítulo 1 El virus SARS Cov2 y Sus Principales Efectos Económicos y Sociales	5
1.1. Impactos por la enfermedad COVID-19	15
1.2. Covid-19 Impacto en las empresas	18
1.3. Impacto del Covid-19 en los mercados laborales latinoamericanos	24
• Chile.....	30
1.4. La Contingencia y el Desarrollo del Capitalismo	38
1.5. El Neoliberalismo en la Crisis Sanitaria	42
1.6. COVID-19 en la educación	45
1.7. Variables macroeconómicas en la pandemia de SRAS Cov-2 en la Economía Internacional.....	49
Capítulo 2. La Creación de una Vacuna en Respuesta a la Pandemia ocasionada por SARS Cov2	53
2.1. La Infección de Coronavirus en el Continente Americano.....	54
2.2. Covid-19 en Europa	56
2.3. El Continente Asiático y la expansión del Covid-19 en la región	61
2.4. Vacuna Contra el Coronavirus Como Solución a la Alta Propagación de Contagios de Covid	64
2.5. Atención Médica de Covid-19 en primer nivel de atención	66
2.6. Datos explicativos de casos y muertes Covid-19 que padecen otra enfermedad.....	68
2.7. Variantes de la Covid-19	69

Capítulo 3: Efectos económico-sociales del Covid-19 en la Economía Mexicana.....	72
3.1. La producción económica en la pandemia por Covid-19 en México.....	91
3.2. Producción automotriz en México durante la pandemia.....	97
3.3. Puebla	102
3.4. Aguascalientes.....	103
3.5. Guanajuato.....	104
3.6. Empleo, consumo y pobreza durante confinamiento COVID-19.....	105
3.7. Efectos económicos en México (PIB, inflación y desempleo).....	114
Conclusiones.....	117
Anexo.....	121
Fuentes de Referencia Bibliográfica.....	124
Citas Bibliográficas.....	126

Cuadros.

Cuadro. 1 Los países con mayor número de casos por COVID-19	9
Cuadro. 2 Número de casos Covid-19 a nivel mundial	12
Cuadro. 3 Número de Muertes por Covid-19 (países).....	13
Cuadro. 4 Tasa de crecimiento y ocupación (Chile).....	31
Cuadro. 5 Tasa de desempleo de las economías avanzadas.....	49
Cuadro. 6 Crecimiento Real del PIB durante la pandemia.....	51
Cuadro. 7 Tasa inflacionaria durante la pandemia.....	52
Cuadro. 8 Casos Covid-19 por continente al 21 de marzo del 2021	54
Cuadro. 9 Países Europeos con Mayor Cantidad de casos Covid-19.....	58
Cuadro. 10 Vacunas aplicadas por número de países contra el coronavirus SARS Cov2	65
Cuadro. 11 Casos Covid-19 México por Entidad Federativa	78
Cuadro. 12 Defunciones Covid-19 Entidad Federativa	81
Cuadro. 13 Porcentaje Poblacional de Vacunas México... ..	86
Cuadro. 14 Producción automotriz (2020)	98
Cuadro. 15 Venta de automóviles por unidades (2020)	99
Cuadro. 16 Exportación automotriz México (2020).....	100
Cuadro. 17 Casos Situación del Mercado Laboral en México 2019-2020	107
Cuadro. 18 Escenario 1 INPC, Escenario 2: Precios Canasta	110
Cuadro. 19 Pobreza Extrema por Ingresos	111
Cuadro. 20 Pobreza por Ingresos	112
Cuadro. 21 Producto Interno Bruto (México).....	114
Cuadro. 22 Tasa anual inflacionaria durante la pandemia en México.....	115
Cuadro. 23 Tasa anual de desempleo en México.....	116

Gráficas

Gráfica. 1 Porcentaje Poblacional de infectados Covid-19.....	10
Gráfica. 2 Gráfica lineal COVID-19.....	11
Gráfica. 3 Porcentaje poblacional de muertes Covid-19	14
Gráfica. 4 Empleo asalariado Argentina	29
Gráfica. 5 Tasa de crecimiento y ocupación (Chile).....	32
Gráfica. 6 Ocupación formal e informal 2018-2020 (Chile)	34
Gráfica. 7 Economías avanzadas (tasa de desempleo).....	50
Gráfica. 8 PIB Real de las economías avanzadas y en desarrollo.....	51
Gráfica. 9 Tasa inflacionaria economías avanzadas y en desarrollo.....	52
Gráfica. 10 Casos Covid-19 en el mundo... ..	54
Gráfica. 11 Porcentaje poblacional de casos Covid-19 en Europa	59
Gráfica. 12 Porcentaje poblacional de muertes Covid-19 en Europa	60
Gráfica. 13 Porcentaje poblacional recuperados Covid-19 Europa	61
Gráfica. 14 Número de Países y Distribución de Vacunas	66
Gráfica. 15 Contagios Covid-19 México.....	79
Gráfica. 16 Porcentaje Poblacional casos Covid-19 (México).....	80
Gráfica. 17 Muertes Covid-19 México... ..	82
Gráfica. 18 Porcentaje Poblacional Defunciones Covid-19 México... ..	83
Gráfica. 19 Porcentaje población vacunada parcial y totalmente	87
Gráfica. 20 Producción automotriz (2020)	98
Gráfica. 21 Venta de automóviles por unidades (2020)	99
Gráfica. 22 Exportación automotriz México (2020).....	100
Gráfica. 23 Incremento en los Niveles de Pobreza Rubros Poblacionales	109
Gráfica. 24 Escenario 1 INPC, Escenario 2: Precios Canasta	110
Gráfica. 25 Pobreza Extrema por Ingresos	111
Gráfica. 26 Pobreza por Ingresos	112

Gráfica. 27 Impacto de la pandemia del coronavirus en el PIB mexicano.....	114
Gráfica. 28 Tasa anual inflacionaria en México en la pandemia.....	115
Gráfica. 29 Tasa de desempleo durante la pandemia.....	116

Introducción.

Existen distintos tipos de virus en el mundo, estos han hecho estragos en la población de alguna región o inclusive han invadido y afectado a el mundo en su totalidad, los virus han provocado a través de la historia una gran cantidad de hechos y acontecimientos que han dado origen a la creación de vacunas o respuestas a los problemas ocasionados por los virus, cuando ocurre un brote o una alerta sobre un nuevo virus, los investigadores de las principales organizaciones de la salud se dan a la tarea de encontrar una cura para solucionar y erradicar el virus lo más pronto posible, con la finalidad de que la propagación sea menor y los afectados pocos. Sucede que en algunos casos los virus son detectados a tiempo y controlados y su impacto geográfico es mínimo, pero existen distintos casos (como el actual) en los que el virus puede expandirse y provocar dañosa toda la población de un país o a determinado número de países o incluso a nivel internacional.

Los coronavirus pertenecen a una familia de virus que afectan el sistema respiratorio en humanos y animales, estos provocan gripe y diversos síntomas que pueden agravarse en gran medida por el padecimiento de otra enfermedad, el hecho de padecer alguna enfermedad reforzaría la misma en caso de contraer Covid-19, ocasionando una enfermedad letal en los huéspedes. Estos virus pueden transmitirse de distintas maneras, puede ser el caso de que las partículas se encuentren en el aire y sea el contagio en el momento en el que la persona se encuentra en un lugar con alto grado de infección e inhala los microorganismos que generalmente provienen de un estornudo o tos por parte de los afectados y estas se hospedan en el organismo, en la mayoría de los casos la transmisión del virus es mediante el contacto humano.

En el año 2019 se descubrió un coronavirus distinto, que ocasiona la enfermedad del COVID-19, este virus se propago por el mundo saliendo de control y provocando una crisis económica, sanitaria que ha cambiado nuestra manera de vivir y de interactuar con las personas en una economía y en una sociedad. Las relaciones comerciales, la demanda y la producción de los países del mundo han tenido un fuerte impacto en un sentido negativo desde la propagación del virus.

Justificación del tema.

El coronavirus es un virus que ha afectado a todos los países del mundo, conocer sus impactos a nivel mundial puede ayudarnos a conocer sus consecuencias en caso de contraerlo, en las medidas de salubridad que deben emplearse para combatirlo y la forma de actuar y reacción que debe realizarse en caso de contagiarse, en este caso las variables que nos proporcionarán esta información están relacionadas con el número de contagios y muertes por Covid-19 en una muestra poblacional que representa más de la mitad de los habitantes del mundo, muy probablemente se deba a que en estos países los casos de Covid-19 son más latentes y que en los países restantes los efectos e impactos de la pandemia han sido mínimos con respecto a las fronteras territoriales geográficas que aquí se presentan.

Objetivo general.

Realizar un diagnóstico de los principales efectos económicos y sociales ocasionados por el SARS Cov-2, particularmente la población, el crecimiento económico, el empleo y la inflación a nivel mundial. Asimismo, realizar para el caso de México los efectos provocados durante esta pandemia en los temas señalados y en la industria automotriz.

Marco Teórico.

El coronavirus recientemente descubierto es originario de una ciudad China, (el 31 de diciembre del 2019, la Organización Mundial de la Salud (OMS) recibió reportes de presencia de neumonía, de origen desconocido en China) contraerlo ocasionará en los portadores la enfermedad COVID-19. Lo más recomendable en la actualidad para evitar su propagación entre los ciudadanos es seguir una serie de medidas de seguridad sanitaria, como lo son el resguardo total de las personas, el uso obligatorio de cubre bocas, la importancia que tiene lavarse las manos constantemente en estos tiempos de pandemia y el uso de gel a base de alcohol, se recomienda a las personas estar por lo menos a un metro de distancia entre una y otra para evitar contagiarse.

Los coronavirus son microorganismos encontrados en animales y seres humanos, se desconoce la causa original que desencadeno este virus, aunque dada la experiencia anterior por el SARS Cov2, los sistemas de salubridad y los investigadores médicos, consideran la posibilidad de que este brote también haya sido provocado por transmisión animal. El COVID-19 es una infección viral producida por el SARS-COV 2, que afecta principalmente las vías respiratorias bajas, en los casos severos podría producir una respuesta inflamatoria sistémica masiva y fenómenos trombóticos (formación de trombos o coágulos en el sistema circulatorio) en diferentes órganos.

Una pandemia es la propagación de una enfermedad que afecta a más de un continente, esta propagación de la enfermedad puede transmitirse a través del aire o incluso puede ser transportada mediante los seres vivos a otros lugares, a diferencia de la epidemia que se define como un daño o enfermedad que afecta a un gran número de habitantes en un mismo tiempo y lugar. El brote de una enfermedad es el origen, la localización de los primeros infectados, es el punto en el que se identifica un nuevo virus y se conoce la existencia de una nueva enfermedad. Se desconoce cuál es la propagación del SARS Cov2, aunque se tienen propuestas acerca de que se trata de un virus proveniente de animales, ya que generalmente los coronavirus se encuentran en animales y seres humanos.

Gotas de Flügge: “Las microgotas o gotas de Flügge son pequeñas gotas de secreciones que se expulsan de forma inadvertida por la boca y la nariz al hablar, estornudar, toser o espirar. Su existencia e importancia fue demostrada en la década de 1890 por el bacteriólogo e higienista alemán Karl Flügge, de quien toman el nombre”. (Wikipedia).

Marco Histórico.

El brote por coronavirus SARS Cov2 surgió en diciembre del año 2019 en Whuan China, siendo este virus y la enfermedad Covid-19 hasta entonces desconocidos. La alerta sucedió en los principales centros médicos de la ciudad, particularmente el virus se propagó aceleradamente, por lo que en muy poco tiempo los habitantes chinos infectados alcanzaban cerca de 10,000 personas a principios de enero del 2020. Esta epidemia que estaba causando problemas en el territorio de la república popular china, se convertía de pronto en una enfermedad viajera que comenzaba a afectar primero a países vecinos en la región del continente asiático. Posteriormente el SARS Cov2 se transportó en dirección al continente americano en Estados Unidos, por la acción de un habitante estadounidense que había regresado de un viaje a la ciudad de Whuan. Después Europa en donde Francia era el primer país en infectarse, presentaba los primeros dos casos de Covid-19 en el continente europeo el día 22 de enero del 2020.

Hasta este punto la pandemia se presentaba como una alerta de alto riesgo que exigía la atención de los países del mundo para poner en función de sus gobiernos medidas de seguridad sanitaria para evitar su expansión, se creía aún en esta etapa, referente a sus inicios a principios de enero, que la epidemia podría ser controlada y no causar mayores estragos o al menos eso es lo que parecía, pues los casos de Covid-19 empezaban a identificarse fuera del país chino, además de que las actividades económico-productivas seguían llevándose a cabo de manera cotidiana, sin ninguna alteración en los países del mundo. Este brote de coronavirus (SARS-Cov2) se convirtió en pandemia en marzo del 2020, referente a ella como una enfermedad de alto riesgo a nivel mundial, la Organización Mundial de la Salud la catalogó como pandemia en esta fecha, confinando a la población mundial para evitar propagar los contagios y evitar la propagación simultánea del virus SARS Cov2 dentro de los distintos territorios mundiales.

Capítulo 1.- El Virus SARS Cov2 y Sus Principales Efectos Económicos y Sociales.

El virus SARS Cov2 dejará grandes repercusiones económicas a nivel mundial, provocando distintos efectos en la economía, los suministros de abastecimiento que realizan los países a través de sus actividades de mercado por parte de sus actividades económicas, la comercialización con estos canales externos se verá afectada por esta contingencia, los niveles de consumo caen paralelamente debido a este paro de las principales actividades productivas, los sectores industriales y las actividades terciarias son de las más afectadas por los efectos del SARS Cov2.

Ante el confinamiento obligatorio que sirve como medida de seguridad para evitar los contagios y la propagación de la enfermedad COVID-19, se cerraron aeropuertos, fronteras territoriales y las principales agencias de viaje, provocando pérdidas económicas en el sector turístico e industrial de todo el mundo. La pandemia entre otra de sus repercusiones ha traído consigo decesos y puesta a prueba los sistemas sanitarios de todo el mundo, llevando a su máxima capacidad a los médicos y hospitales, que se dan a la tarea de intervenir en los cuidados principales que necesitan los pacientes mientras se encuentran en cuarentena. Existe un debate que trata el tema de cómo las instituciones funcionan de mejor forma, si en condiciones normales o en condiciones de crisis, ambas aportan información importante, sin embargo es lamentable observar que los organismos e instituciones necesitan de un acontecimiento explícito que ponga a prueba su funcionamiento para probar su eficiencia en un marco de desigualdad social y esto suponiendo que cuentan con la capacidad de respuesta ante un problema de gran escala, como lo es la pandemia.

La COVID-19 ha sido causa de estrés y ansiedad de millones de personas a lo largo de esta contingencia sanitaria, se ha comprobado que el confinamiento y el resguardo ante lo que podría ser la propensión a contraer un contagio, crea cambios en los comportamientos de tipo social entre las personas, inconscientemente los habitantes crean una conciencia más seria sobre el virus que fomenta conductas en los habitantes un tanto estrictas que pueden llevar a una crisis emocional, además de que el confinamiento y el encierro crea condiciones favorables en ciertos casos a el crecimiento y desarrollo de la ira, coraje y desesperación. La Covid-19 también se ha prestado para aumentar la discriminación entre la población, asociar la Covid-19 con un grupo de personas o un determinado origen étnico está mal y es peligroso. Durante esta emergencia de salud pública es especialmente importante detener la discriminación. Si no se controla, puede provocar la negación de la atención médica y la violación de los derechos civiles, además de violencia. Esto puede

provocar una mayor propagación del virus y muertes, lo que afectaría gravemente a las comunidades. El miedo y la ansiedad por el coronavirus son reales. Pero no son una excusa para estigmatizar a grupos completos de personas. Aunque la propagación de la Covid-19 comenzó en el extranjero, la enfermedad no está relacionada con ninguna raza o nacionalidad. Cualquier persona puede tener coronavirus, cuando dejamos que nuestras acciones se guíen por el miedo, el odio, los estigmas y la desinformación, los grupos estigmatizados sufren mental y físicamente.

La cantidad de información que existe en los medios de comunicación relacionada con el coronavirus es sorprendente, la radio, la televisión, los noticieros están continuamente bombardeando con información alarmante a las personas, provocando una inestabilidad mental-emocional que puede llegar a ser un factor de riesgo que podría provocar un crecimiento en los índices de suicidio a nivel mundial y los causantes de una trastornada salud mental, a esto agregarle los típicos estereotipos sociales que están acostumbrados a transmitir en los canales televisivos con más alto rating, basados en condiciones materiales prácticamente inalcanzables, (al menos no en el corto plazo y mucho menos en estas condiciones de pánico e incertidumbre que vive el mundo actual) para la mayoría de la población que generan odio y frustración en los habitantes.

La caída de las actividades productivas y el cierre temporal de muchos establecimientos como restaurantes, bares, cines, discotecas, aumentaron los niveles de desempleo en solo un año, ocasionando otro descontento más en la población mundial. Al parecer la caída de la economía mundial será comparable a la recesión económica que vivió el mundo anteriormente después de la Segunda Guerra Mundial. Las exportaciones e importaciones del mundo representan un alto porcentaje a la baja a nivel internacional. Los medios de transporte, las vías de comunicación terrestre, aéreas, marítimas y las rutas comerciales entre países se vuelven peligrosas por una propagación del coronavirus desmedida que pudiera ser expansiva letal para los países anfitriones que ven llegar productos importados dentro de sus límites territoriales, ocasionando rebrotes o mayores envergaduras territoriales-espaciales con alto riesgo y zonas preventivas con alto riesgo de infección o contagio.

China que hoy por hoy es la segunda economía mundial más grande, ha sido la causante (al menos así lo informan las fuentes) e incubadora del nuevo coronavirus. El país ha sido de los más capaces para enfrentar el virus debido a sus estrictas medidas de control implementadas dentro de su

territorio como medios de anti propagación Covid-19, medidas que en un país democrático serían explícitas y mal vistas.

Los medios oficiales en Estados Unidos se han encargado de demonizar a China ante todo el mundo, como un país poco higiénico con extraños hábitos alimenticios y dudosas medidas de salubridad en los mercados, causantes del “virus extranjero” o “coronavirus chino” (como ellos lo llaman) debido a la gran guerra comercial que existe entre China y Estados Unidos. Desde el punto de vista de los Estados Unidos, existe una necesidad urgente de neutralizar el liderazgo de China en cuatro áreas: la fabricación de teléfonos móviles, las telecomunicaciones de quinta generación (inteligencia artificial), los automóviles eléctricos y las energías renovables. China tiene un enorme y vasto mercado de consumo casi 1.400 millones de personas.

Muchas instituciones predicen que el crecimiento del consumo de China podrá alcanzar los 6 billones de dólares americanos en 2030, equivalente a la suma de Estados Unidos y Europa occidental. Al mismo tiempo la inversión extranjera directa (IED) de China ocupa el segundo lugar en el mundo. En el año 1978 China implementó la instrumentación de un amplio programa de reformas económicas, el gobierno chino comenzó a apoyar la formación de empresas rurales y negocios privados mediante el reconocimiento de derechos de propiedad, relajando los controles de precios, liberalizando el comercio y la inversión e invirtiendo en producción industrial y en educación de la fuerza laboral. Como resultado de estas reformas, China ha destacado como una de las mayores historias de éxito económico en el pasado reciente. Después de la reforma y la apertura del país en 1978, la IED de China ha crecido sustancialmente, y ha pasado de unos 400 millones de dólares americanos en 1982 a 130.000 millones en 2018, con una tasa de crecimiento anual compuesta superior a 17%. En tan solo treinta años el sector industrial y, en menor medida, el de servicios han sufrido una transformación total, abriéndose al mundo, culminando con la entrada en la OMC en diciembre de 2001, generando un crecimiento sostenido del PIB de una media del 9%, sacando del nivel de pobreza a decenas de millones de personas. China ha completado en esos treinta años todas las revoluciones industriales por las que ha pasado Occidente desde 1830, y entra en el siglo XXI como una economía recién estrenada, con una infraestructura reciente y con una clase empresarial dispuesta a codearse con los empresarios de Wall Street.

China muestra una importancia económica-comercial y un papel importante en la economía mundial que ha estado construyendo desde comienzos de siglo, esto puede verse claramente sobre

las relaciones económicas internacionales con sus principales socios comerciales, el gran peso que ejerce en las decisiones del mundo, países desarrollados donde juega un papel de abastecimiento (materia prima) de los sectores industrializados de las potencias mundiales, provocando que la economía de los países se desestabilizará por completo ya que las fronteras económicas se cerraron durante un lapso considerable de tiempo. La contracción del volumen del comercio mundial de bienes fue cercana al 18,5% en el segundo trimestre de 2020 en comparación con igual período de 2019.

LOS PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE CASOS INFECTADOS POR COVID-19.

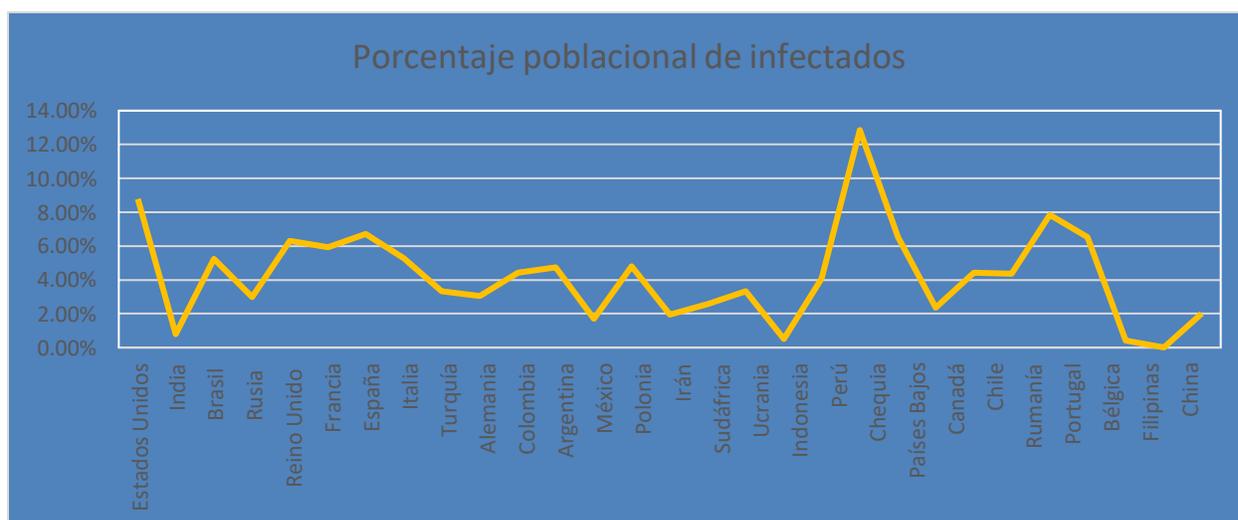
País	Número de infectados	Poblacion de cada país	Porcentaje poblacional de infectados
Estados Unidos	29,152,716	331,900,000	8.78%
India	11,262,707	1,408,000,000	0.80%
Brasil	11,202,305	214,300,000	5.23%
México	7,605,675	125,047,495	6.08%
Rusia	4,302,726	143,400,000	3.00%
Reino Unido	4,247,879	67,330,000	6.31%
Francia	4,022,400	67,750,000	5.94%
España	3,178,442	47,420,000	6.70%
Italia	3,123,368	59,110,000	5.28%
Turquía	2,821,943	84,780,000	3.33%
Alemania	2,541,781	83,200,000	3.06%
Colombia	2,285,960	51,520,000	4.44%
Argentina	2,169,694	45,810,000	4.74%
Polonia	1,811,036	37,750,000	4.80%
Irán	1,706,559	87,920,000	1.94%
Sudáfrica	1,522,697	59,390,000	2.56%
Ucrania	1,465,162	43,790,000	3.35%
Indonesia	1,392,945	273,800,000	0.51%
Perú	1,380,023	33,720,000	4.09%
Chequia	1,351,195	10,510,000	12.86%
Países Bajos	1,143,481	17,530,000	6.52%
Canadá	899,175	38,250,000	2.35%
Chile	864,064	19,490,000	4.43%
Rumanía	835,552	19,120,000	4.37%
Portugal	811,306	10,330,000	7.85%
Bélgica	757,696	11,590,000	6.54%
Filipinas	479,693	113,900,000	0.42%
China	101,175	1,412,000,000	0.01%
Total	104,439,355	4,918,657,495	2.12%

Fuente: Elaboración propia con datos de Muy Interesante de la fecha 11/03/2021. (Cuadro 1).

Se puede observar en este cuadro que Estados Unidos es el país con el mayor número de infectados en todo el mundo, sin embargo, no aparecen los 192 países que están infectados por el SARS Cov2, se enmarca una lista de los más afectados, cabe mencionar que existen países en los que el número

de casos es mínimo comparado con los países que se encuentran en esta tabla, en ese caso esos países no aparecen en la tabla, por lo que el número total de casos diferenciaría un poco, la gran mayoría de casos se encuentra en estos países, las dos siguientes columnas representan el número total de habitantes de cada uno de los países y el porcentaje de infectados con respecto al total de habitantes, el porcentaje varía en cada uno de los países debido al número total de habitantes, permitirá conocer el número de habitantes por cada país y el respectivo número de infectados por cada país en cuestión porcentual, La República Checa es el país con mayor nivel porcentual debido a que el número de habitantes que tiene es el segundo con menor número de habitantes que se presentan en la tabla y el número de infectados rebasa el millón de habitantes.

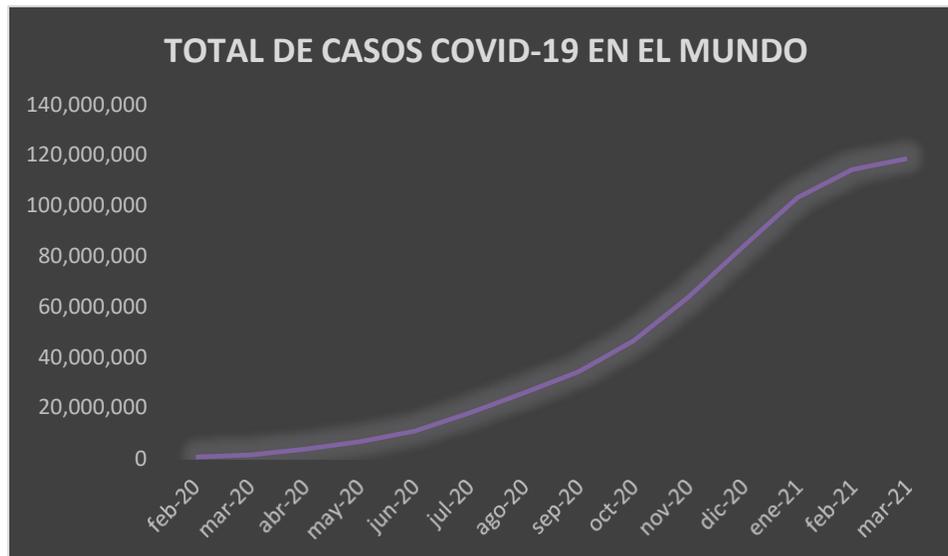
Porcentaje Poblacional de infectados Covid-19.



Fuente: Elaboración propia con datos de la tabla anterior. (Gráfica 1).

En esta gráfica podemos observar el porcentaje de habitantes infectados Covid-19 respecto al total del número de habitantes de cada país, aquí podemos observar que India, México e Indonesia, son países con los menores porcentajes en este sentido, debido a que su población es mucho más grande con respecto al número de infectados que presentaron, de estos países Chequia es el país con mayor porcentaje poblacional de casos Covid-19 de 12.86% y China revela un porcentaje de 0.01% siendo el país con menos números de casos Covid-19 y el de menor porcentaje en este sentido, del total poblacional de estos 28 países que representan un total de 4,920,310,000 habitantes, se puede observar que el 2.01% poblacional es el porcentaje de infectados según este indicador.

Gráfica lineal COVID-19.



Fuente: Elaboración propia (con datos de Statista). (Gráfica 2).

En esta gráfica se puede observar el total de casos de COVID-19 por mes, la gráfica nos muestra una tendencia creciente de los infectados de SARS Cov2 durante un año de pandemia, es posible observar la rápida propagación del virus en todo el mundo y como el número de casos crece de manera desproporcionada, pues la tendencia desde el comienzo en que se establece el conteo en esta gráfica, se encuentra muy por debajo de la propagación total en el mismo mes del año 2021, la línea está tocando prácticamente el eje de las abscisas en los primeros dos meses, y el aumento en los casos de coronavirus es exponencial en el segundo semestre del año 2020. Para el año 2021 podría observarse una ligera mejora en cuanto a el aumento de casos de COVID-19, lo cual no significa que los casos disminuyeran, sino que estos siguen aumentando en proporción menor, ya que los casos son acumulativos y no existe hasta la fecha 11 de marzo de 2021 una mejoría que provoque que los casos vayan en descenso, lo cual quiere decir que si bien los casos de los seres humanos que se han recuperado del COVID-19 no han provocado evidencia alguna de que el número de infectados se reduzca, pues los números están constantemente creciendo, esto podría ser a que de cada persona recuperada otros más mayores a uno se infectan con el coronavirus.

El 11 de marzo del 2021 se contabilizaron 118,571,474 casos de COVID19 en el mundo.

Número de casos COVID-19 a nivel mundial.

Día/Mes	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21
1	12,038	88,394	958,601	3,367,339	6,283,302	10,655,134	17,842,857	25,766,467	34,317,276	46,579,884	63,956,130	84,025,713	103,412,998
2	16,787	90,377	1,041,662	3,446,630	6,404,720	10,874,057	18,074,408	26,049,992	34,614,672	47,140,871	64,603,434	84,649,404	103,869,838
3	19,887	92,971	1,125,086	3,523,175	6,519,015	11,075,680	18,280,103	26,331,039	34,946,710	47,693,426	65,295,914	85,183,607	104,391,868
4	23,898	95,279	1,183,501	3,600,779	6,649,743	11,269,688	18,536,427	26,644,864	35,208,617	48,203,697	65,976,648	85,734,208	104,857,988
5	27,643	98,090	1,256,089	3,681,127	6,781,099	11,452,930	18,812,950	26,914,845	35,509,247	48,799,240	66,619,544	86,469,506	105,392,577
6	30,803	102,003	1,329,228	3,771,007	6,915,223	11,617,428	19,098,152	27,145,595	35,835,120	49,442,915	67,158,896	87,248,858	105,764,730
7	34,396	106,098	1,399,055	3,859,785	7,027,195	11,828,845	19,379,581	27,363,369	36,185,785	50,040,908	67,673,996	88,105,210	106,162,536
8	37,130	110,047	1,482,433	3,950,120	7,129,785	12,042,625	19,638,069	27,605,220	36,547,071	50,520,274	68,311,479	88,927,349	106,478,046
9	40,160	114,219	1,569,454	4,034,910	7,254,563	12,269,629	19,863,462	27,889,943	36,907,485	51,520,274	68,980,972	89,692,138	106,905,601
10	42,769	119,041	1,654,968	4,110,202	7,389,458	12,502,211	20,090,473	28,189,890	37,264,050	51,022,748	70,475,025	90,283,088	107,340,682
11	44,811	126,702	1,729,309	4,187,133	7,527,334	12,719,735	20,346,972	28,510,977	37,551,609	51,580,637	71,174,074	90,900,967	107,780,490
12	45,229	132,492	1,849,041	4,271,251	7,655,982	12,912,321	20,624,230	28,797,456	37,842,739	52,875,710	71,797,078	91,605,067	108,190,651
13	60,382	146,879	1,919,797	4,356,139	7,791,149	13,103,178	20,913,936	29,040,262	38,161,563	53,526,599	72,345,678	92,355,264	108,539,132
14	66,909	157,952	2,003,732	4,452,527	7,923,625	13,324,911	21,216,955	29,303,533	38,543,448	54,121,862	72,870,103	93,110,488	108,816,985
15	69,051	169,222	2,080,830	4,548,277	8,043,069	13,556,384	21,464,275	29,588,876	38,950,083	54,596,104	73,494,536	93,876,206	109,156,886
16	71,235	184,032	2,176,408	4,643,002	8,184,990	13,808,502	21,680,469	29,892,950	39,361,310	55,127,112	74,228,327	94,495,403	109,504,608
17	73,270	199,976	2,264,120	4,720,884	8,328,152	14,050,878	21,888,348	30,207,772	39,733,921	55,734,998	74,964,751	95,045,634	109,902,859
18	75,152	219,535	2,341,473	4,809,885	8,468,486	14,287,228	22,146,490	30,533,416	40,050,552	56,361,057	75,682,359	95,559,647	110,306,030
19	75,652	246,584	2,418,166	4,906,666	8,648,275	14,500,967	22,426,342	30,825,596	40,436,980	57,012,958	76,298,735	96,167,933	110,749,140
20	76,212	277,361	2,494,115	5,008,397	8,804,913	14,707,359	22,698,858	31,077,672	40,825,619	57,680,030	76,832,527	96,862,056	111,119,405
21	76,841	309,363	2,569,728	5,114,997	8,932,952	14,940,469	22,959,904	31,353,490	41,269,869	58,268,894	77,374,480	97,518,881	111,433,098
22	78,602	344,194	2,650,749	5,221,533	9,071,294	15,221,747	23,224,361	31,637,545	41,742,073	58,757,253	78,020,948	98,177,108	111,721,885
23	78,982	387,045	2,735,103	5,326,614	9,237,176	15,504,677	23,430,769	31,912,900	42,238,234	59,276,210	78,712,545	98,746,982	112,109,753
24	79,546	428,205	2,819,191	5,420,782	9,408,237	15,785,888	23,655,997	32,265,204	42,694,987	59,865,574	79,384,038	99,192,353	112,554,301
25	80,399	479,223	2,901,458	5,507,621	9,586,818	16,040,277	23,899,722	32,595,593	43,055,358	60,501,579	79,851,573	99,726,273	113,001,412
26	81,376	542,053	2,973,163	5,601,251	9,778,118	16,253,250	24,183,850	32,883,719	43,541,356	61,086,011	80,364,202	100,276,550	113,444,373
27	82,736	607,114	3,043,202	5,704,043	9,955,755	16,479,069	24,467,592	33,135,284	44,010,608	61,757,100	80,797,122	100,866,191	113,833,160
28	84,123	674,360	3,118,508	5,822,948	10,119,217	16,731,027	24,751,260	33,389,254	44,521,391	62,355,818	81,285,853	101,457,940	114,136,357
29	86,013	733,612	3,195,544	5,944,039	10,273,694	17,022,514	25,017,791	33,671,083	45,071,405	62,842,162	81,951,541	102,069,941	
30		798,890	3,279,073	6,080,995	10,447,667	17,302,946	25,239,068	33,999,210	45,641,595	63,347,635	82,708,280	102,584,815	
31		875,739		6,187,617		17,593,931	25,501,715		46,117,683		83,424,446	102,967,087	

Fuente: Elaboración propia con datos de Statista (Cuadro 2).

El cuadro muestra el número de casos de infectados por día y mes que se han registrado de coronavirus en un año, desde febrero 2020 a febrero 2021, el número de casos es acumulativo, aunque siempre constante y creciente.

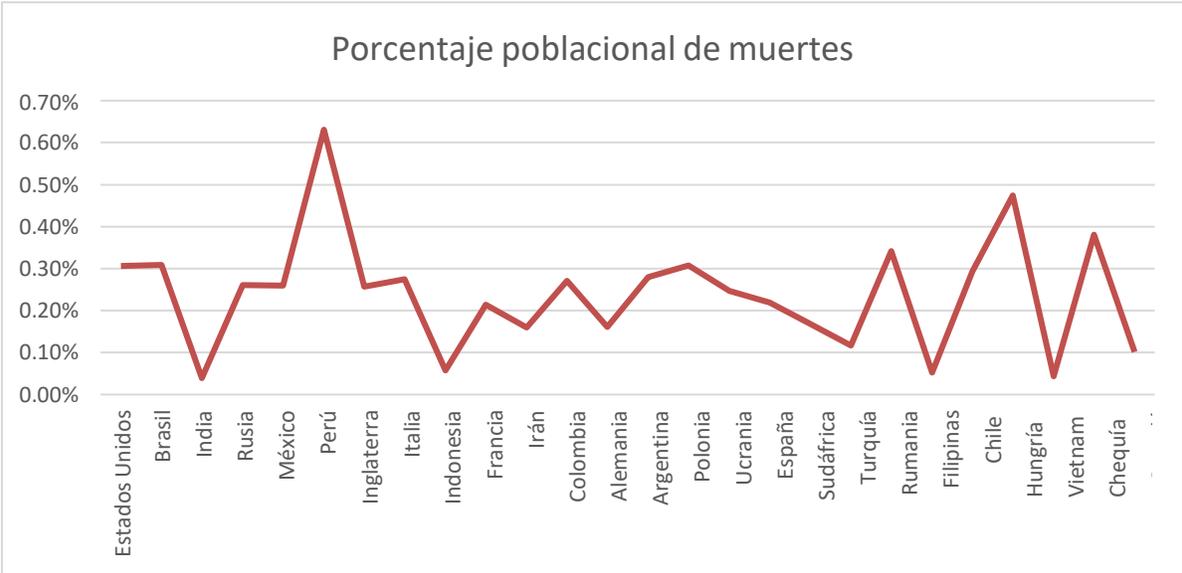
Número de Muertes por COVID-19 (Países).

País	Muertes	Población de cada país	Porcentaje poblacional de muertes
Estados Unidos	1,017,609	331,900,000	0.31%
Brasil	662,556	214,300,000	0.31%
India	552,116	1,408,000,000	0.04%
Rusia	374,563	143,400,000	0.26%
México	334,031	125,047,495	0.27%
Perú	212,715	33,720,000	0.63%
Inglaterra	173,032	67,330,000	0.26%
Italia	162,264	59,110,000	0.27%
Indonesia	156,040	273,800,000	0.06%
Francia	144,799	67,750,000	0.21%
Irán	140,940	87,920,000	0.16%
Colombia	139,759	51,520,000	0.27%
Alemania	134,434	83,200,000	0.16%
Argentina	128,344	45,810,000	0.28%
Polonia	115,926	37,750,000	0.31%
Ucrania	108,296	43,790,000	0.25%
España	103,721	47,420,000	0.22%
Sudáfrica	100,276	59,390,000	0.17%
Turquía	98,645	84,780,000	0.12%
Rumania	65,412	19,120,000	0.34%
Filipinas	60,118	113,900,000	0.05%
Chile	57,325	19,490,000	0.29%
Hungría	46,048	9,710,000	0.47%
Vietnam	42,998	97,470,000	0.04%
Chequia	40,058	10,510,000	0.38%
Canadá	38,688	38,250,000	0.10%
Total	5,210,713	3,754,387,495	6.24%

Fuente: elaborada con datos de Statista fecha 22 de abril del 2022. (Cuadro 3).

Esta tabla muestra los datos de los principales países del mundo que presentan casos de muertos por Covid-19. Podemos observar que es Estados Unidos el país con más defunciones a nivel mundial por esta pandemia y a que en el continente americano se encuentran la mayor concentración de COVID-19, a pesar de su origen asiático y de nacionalidad china, el SARS COV2 ha afectado en mayor medida a los Estados Unidos, también es posible observar el porcentaje de muertes con respecto al número total de habitantes de cada uno de los países.

Porcentaje poblacional de muertos por Covid-19.



Fuente: Elaboración propia con datos de la tabla anterior. (Gráfica 3).

En esta gráfica podemos observar el número de muertes (porcentual) por Covid-19 con respecto a una muestra de 26 países, el porcentaje está estimado con respecto al número total poblacional y el número total de muertes en cada uno de los países, este porcentaje en todos los casos mostrados no rebasa el 1% poblacional total, debido a que su número es menor respecto al número de casos de infección Covid-19, Estados Unidos es el único país que rebasa el millón de muertes por SarsCov 2 y es el país que encabeza la tabla, es decir el país con más muertes por Covid-19 a nivel mundial, sin embargo no es el que tiene el mayor porcentaje poblacional de muertes en la gráfica, es posible observar que Perú con el 0.63% es el país con el mayor índice porcentual y ocupa el sexto lugar en la tabla de muertes, también es posible observar como India es el país con el menor porcentaje de mortandad en el mundo, probablemente debido a que su total poblacional es muy elevado, a pesar de esto el país ocupa el tercer lugar en número de muertes en relación con los otros países e identifica más de medio millón de casos por muerte por Covid-19.

1.1. Impactos por la enfermedad COVID-19.

Múltiples líneas de evidencia indican que la enfermedad por coronavirus (COVID-19) tiene profundos efectos económicos y sociales. Desde crisis anteriores se ha constatado que las crisis ocasionan efectos colaterales tanto físicos como mentales en las personas. Existen estudios que muestran que la pandemia por Covid-19 está asociada con angustia, ansiedad, miedo al contagio, depresión e insomnio en la población general y entre los profesionales de la salud. Debido a la rápida propagación del virus en la población mundial, las autoridades sanitarias, los investigadores científicos, los gobiernos y los organismos médicos están concentrados en erradicar el problema y en atender a los cientos de miles de casos de contagiados por el virus, sin embargo, dejan a un lado y no se presta la atención debida a las consecuencias psiquiátricas del Covid-19.

Existe una conciencia generalizada de incertidumbre sobre el futuro y una comprensión de que la pandemia está lejos de terminar. Esto obviamente provoca estrés, ansiedad, desesperación y sobre todo conlleva a conductas suicidas. Se ha observado que durante esta pandemia el 45% de los adultos de Estados Unidos declaran que su salud mental se ha visto afectada negativamente debido al estrés y la preocupación por el coronavirus. La pandemia aumento las emociones negativas como la depresión, la ansiedad y la ira y disminuyo las emociones positivas y la satisfacción con la vida. Además, las personas con cuadros con problemas psiquiátricos no son las únicas personas afectadas por estas emociones, ya que los médicos que trabajan directamente con pacientes infectados de Covid-19 muestran un mayor nivel de tener depresión, ansiedad, insomnio y angustia en comparación con otros profesionales médicos, esto por la inquietud y el miedo de poder contraer el virus SARS Cov2.

La contingencia actual ha traído un aumento en el consumo de bebidas alcohólicas, las ventas de alcohol en línea aumentaron 243% y el aumento de suicidios en países como Estados Unidos, México, Alemania, Italia e India han sido cifras muy notables y alarmantes. El aislamiento es un factor clave y muy importante en la conducta suicida, el aislamiento social contribuye a la fisiopatología de los trastornos psiquiátricos y la conducta suicida. Desde la perspectiva de la prevención del suicidio, es preocupante que el enfoque de salud pública más importante para la pandemia de Covid-19 sea el distanciamiento social.

El aislamiento social, la ansiedad, el miedo al contagio, la incertidumbre, el estrés crónico y las dificultades económicas pueden provocar el desarrollo de trastornos relacionados con el estrés y tendencias suicidas en poblaciones vulnerables, incluidas personas con trastornos psiquiátricos preexistentes, personas con baja resiliencia, personas que residen en áreas de alta prevalencia de Covid-19 y personas que tienen un familiar o un amigo que ha muerto por Covid-19. Es importante hacer notar que las personas con trastornos psiquiátricos engloban a las personas que reciben un tratamiento médico y las personas que no lo reciben, un estudio internacional que incluyó datos de países de Europa, América del Norte y del Sur, Asia y Australia mostró que las tasas medianas de esquizofrenia, depresión mayor y trastorno por consumo de alcohol sin tratar eran del 32,2%, 56,3y 78,1% respectivamente.

La ansiedad y el miedo al contagio durante la crisis de Covid-19 pueden estar relacionados con la incertidumbre, el miedo a lo desconocido y las historias que provocan pánico en las redes sociales y medios de comunicación, la información repetida a informes sobre la crisis de Covid-19 pueden intensificar la ansiedad.

El impacto de los problemas económicos financieros relacionados con la crisis del Covid-19 en la salud mental puede ser grave. Las medidas necesarias para contener el virus, incluido el autoaislamiento de trabajadores y consumidores, el cierre de plantas y tiendas y la prohibición de eventos deportivos y de entretenimiento son perjudiciales para la economía. Históricamente, las recesiones económicas se asociaron con trastornos de salud mental y suicidios, lo que sugiere que la incertidumbre económica puede conducir a un riesgo en el aumento de suicidios. Tanto la inseguridad económica como el desempleo constituyen riesgos significativos de aumento de los síntomas depresivos.

El declive económico durante y después de la pandemia de Covid-19 probablemente tendrá un efecto poderoso y dañino en la salud mental y dará como resultado un aumento en la prevalencia de los trastornos psiquiátricos y comportamiento suicida, además de que los problemas financieros pueden reducir el acceso al tratamiento psiquiátrico.

El sistema de salubridad en México es un sistema que lamentablemente da prioridad a quienes cuentan con una alta capacidad financiera, a pesar de ser los seguros populares y por obligación del estado brindar este apoyo a los ciudadanos tenemos que la Constitución está llena de buenos deseos como menciona Elizondo Mayer, la falta de seguridad salubre por parte del estado se debe

en gran medida a que el país no proporciona el gasto necesario en salud, un sistema de salubridad poco eficiente se ve incapacitado para enfrentar los problemas y condicionantes actuales a los que ha orillado la pandemia actual por Covid-19.

Esto aunado al hecho de que muchas veces sin quererlo el sistema orilla a las personas a adquirir el servicio de salud privado, costeano poco más a que sean las clases privilegiadas las únicas con el derecho a la adquisición de estos servicios. La cobertura del sector servicios ah estado limitada debido a las carencias presupuestales que tiene el sector, lo cual ah llevado a que una proporción alta de la población no cuente con una cobertura médica adecuada. Esto sin hablar de la saturación en hospitales por causa del covid-19 en México, el sistema de salubridad a tope y puesto a prueba frente a un brote como lo es el del coronavirus.

Existe una alta probabilidad de que los sobrevivientes de Covid-19, especialmente los sobrevivientes que tuvieron Covid-19 grave, tengan un riesgo elevado de suicidio. Las experiencias estresantes, como conocer el diagnóstico de Covid-19, el miedo a infectar a otros, los síntomas de la enfermedad, la hospitalización, especialmente el ingreso a una unidad de cuidados intensivos y la pérdida de ingresos, pueden conducir a crear ansiedad, depresión y trastorno de estrés post-traumático, la depresión es un factor de riesgo importante y representa hasta el 60% de las muertes por suicidio.

¿Qué se puede hacer?

Para reducir los suicidios durante la crisis del Covid-19 es imperativo disminuir el estrés, la ansiedad, los miedos y la soledad en la población en general. Se debe alentar a las personas a mantenerse conectadas y mantener relaciones por teléfono o video, dormir lo suficiente, comer alimentos saludables y hacer ejercicio. Es vital brindar apoyo comunitario a quienes viven solos y alentar a las familias y amigos a que se comuniquen. Se deben emplear exámenes de detección de ansiedad, depresión y pensamientos suicidas. La información transparente y oportuna de los medios es muy necesaria. Las líneas telefónicas de ayuda y prevención de suicidios deben estar disponibles y activas. La integración de los servicios básicos de salud mental en la atención primaria ambulatoria puede ayudar a minimizar los efectos psicológicos nocivos de la crisis de la Covid-19.

Es necesario un alcance activo, especialmente para las personas con antecedentes de trastornos psiquiátricos, sobrevivientes de Covid-19 y adultos mayores. Se debe recomendar a las personas con trastornos psiquiátricos que continúen con sus regímenes de tratamiento y una mayor frecuencia de contacto con sus médicos de salud mental. Además, se debe recomendar a las personas vulnerables que limiten la visualización, lectura o escucha de noticias tradicionales y de las redes sociales.

Las personas con antecedentes suicidas necesitan tener un seguimiento, los médicos deben tener pautas bien definidas sobre cómo tratar a las personas suicidas.

1.2. COVID-19 IMPACTO EN LAS EMPRESAS.

El brote del nuevo coronavirus (COVID-19) afectó gravemente la atención médica, la economía, el transporte y otros campos en diferentes industrias y regiones. La movilidad de la población se redujo drásticamente, como resultado de la política de cuarentena, lo que condujo a un debilitamiento del poder adquisitivo y al estancamiento de la economía.

A nivel macro, el brote de COVID-19 provocó la peor recesión mundial desde 1930, cuando la economía quedó absolutamente destrozada, muchos países sufrieron graves quiebras corporativas y pérdidas de empleo. La reciente recesión provocada por el COVID-19 se debe a factores externos, en su mayoría como resultado de la política obligatoria de confinamiento y de cierres de negocios y empresas tras la pandemia. Estas medidas tienen un gran impacto negativo sobre la demanda agregada, especialmente sobre el consumo y las exportaciones, por un lado, se pidió a la gente que saliera menos y cerraron los lugares concurridos, como los centros comerciales, por otro lado, varios países impusieron restricciones a la importación para evitar la transmisión viral, lo que afectó en gran medida a las empresas orientadas a la exportación.

De acuerdo con la teoría de las opciones reales, los principales inversionistas tienden a diferir la inversión cuando aumenta la incertidumbre, lo que puede llevar a perder proyectos altamente rentables económicamente. La movilidad del capital como una característica del sistema capitalista, permite el movimiento de la fluidez del dinero hacia otras ramas económicas, territorios y regiones que provocan una insubordinación de los trabajadores, perjudicando así el empleo

nacional con el cierre de empresas o reducción de gastos dentro de las mismas que provocan despidos o recortes de personal.

El ejército de reserva del capitalismo se ve en aumento, integrando ahora en sus filas no solo a los trabajadores industriales, sino que se unen a ellas ingenieros, médicos, técnicos profesionales y un sinnúmero de egresados de las universidades dispuestos a ofrecer sus respectivas fuerzas de trabajo por sueldos raquíticos, malbaratando sus conocimientos y capacidades debido a la expansión capitalista y a la constante transformación tecnológica, el desarrollo del capitalismo integra a las diferentes culturas y nacionalidades para obtener una mayor visión acerca de las necesidades de los trabajadores y sus flaquezas y así alcanzar mayores niveles de explotación, sin embargo vemos una paradoja extraña dentro de la misma, los acontecimientos sucedidos en el mundo antes de la pandemia son muy poco vistos o analizados, en consideración con un virus proveniente de China, puesto que la lucha entre capitalistas y trabajadores es rasgo constante desde el principio de las sociedades capitalistas, incluso antes con el feudalismo en la relación siervo-señor, es decir la constante interminable entre la formación y distinción de clases sociales, constante característica permanente de nuestro sistema capitalista, podemos hacer una simple reflexión sobre la perdurabilidad del sistema capitalista o uno de sus múltiples ciclos circulatorios contradictorios en un esquema mundial en el que la hegemonía del capital se ve amenazada, dado que la restricción territorial es un medio con el que cuenta el capitalismo para mantener el orden dentro de las sociedades capitalistas, con la finalidad de hacer que los trabajadores no salgan de sus límites territoriales controlando así la migración y la fuerza de trabajo del país o nación, los países se vieron obligados a crear una política de confinamiento que provocara la anulación del movimiento del capital, contrariamente a lo que se ha dicho los inversionistas y empresarios decidieron dejar de subordinar a una gran cantidad de empleados con la intención de mantener los intereses entre estado y empresa y así atraer la plusvalía del capital mundial, la cual no tiene control ni regulación, los países deben presentar condiciones favorables para la acumulación, expansión del capital y subordinación del trabajo dentro del territorio: supresión de la oposición, regulación de los sindicatos, imposición de aranceles, concesión de contratos para obras públicas, pago de subvenciones y protección de monopolios, sin embargo el virus parece existir, ya que millones de casos de muerte y enfermedad por un virus extraño dan testimonio de un ente cruel y vil entre la sociedad mundial, podría ser que el mismo capitalismo arrojaría el virus al mundo para mantener así su hegemonía mundialista dentro del espacio conocido como mundo.

La hegemonía puede definirse como la condición o coerción de ejercer una idea generalizada ante un grupo o multitudes, de un tema en particular.

Para Ana Esther Ceceña (1994). *El concepto proviene originalmente de la teoría militar, en donde designa la capacidad de liderazgo del jefe del ejército. De ahí pasa a la teoría política, expresándose en dos corrientes distintas. En el caso de los estructuralistas, la hegemonía se refiere a la dominación ideológica o la capacidad para ejercerla: en la vertiente de Antonio Gramsci, en cambio, denota la capacidad de convencer, de establecer consensos y de generalizar la propia concepción del mundo, concepción que emana o que se construye justamente en el proceso de trabajo. Simultáneamente al desarrollo del concepto en la ciencia política, empieza a ser introducido en el análisis económico, donde se emplea, sobre todo, para denotar situaciones de dominación, de fuerza o de poder, fundadas en la superioridad tecnológica. En los estudios sobre competitividad el término alude a la superioridad tecnológica (p. 129).*

La hegemonía económica muestra un claro ejemplo de la supremacía de los países más desarrollados y como social, cultural, militar y económicamente se insertan dentro de las economías de los países menos desarrollados en el mundo mediante los flujos de capital extranjero, puntualizando así una mayor generalización de la sociedad, de la economía y un mercado globalizado en el que los intereses del segmento más grande de la población van quedando de lado.

El Estado juega un papel primordial en la consolidación de los capitales nacionales, abasteciendo el flujo de trabajo con insumos y el apoyo fiscal dentro de la economía y a través de la desapropiación y ocupación de los espacios de valorización del mundo. El Estado protege los capitales nacionales, expandiendo sus fronteras territoriales hacia los países en vías de desarrollo, (pero no solo el Estado de los países ricos sino también los Estados de los países en desarrollo y países pobres, es decir en general el concepto de estado, el estado tiene como función la de expandir su hegemonía en los ciudadanos) en este sentido hablamos acerca de los países que son de primer mundo como Estados Unidos, Japón y Alemania, que son países centrales en la rama de la electro informática y en la investigación y desarrollo que son fundamentales en la automatización de los procesos de producción, estos países poseen una ubicación estratégica de abastecimiento dentro de los países en desarrollo (llamémoslos “sometidos”) de los recursos primordiales tales como metales, acero, platino, magnesio, cromo, industriales, fabricación de microcircuitos, ramas de ensamblaje de autos y naturales como los recursos energéticos entre los cuales destaca la extracción de petróleo para las actividades de vanguardia propias de los países

desarrollados, esta particularidad es claramente una intervención estatal, en donde empresa, estado y mercado confabulan para el control de la economía, hegemonizando así sus capitales nacionales con la finalidad de extraer a su dominio el capital global que no tiene regulación ni control.

Es posible observar como desde la Cuarta Revolución Industrial que tuvo inicio con la primera Revolución industrial en el siglo XVIII la tecnología está transformando profundamente nuestras vidas con el efecto combinatorio de innovaciones como la inteligencia artificial, la robótica, la nanotecnología y la automatización de los procesos productivos, esta última en particular crea condiciones de subordinación de la población, extendiendo el ejército industrial de reserva por todos los rincones del mundo, aumentando e integrando el proceso de valorización a una escala de mayor envergadura, haciendo pues que las habilidades y los rasgos distintivos de las personas queden anulados y sin una recompensa distintiva que promueva un cambio real dentro de las sociedades capitalistas, las actividades productivas son con el pasar del tiempo segmentadas a la tecnología y ejecución automática y el trabajador es alejado del objeto de trabajo, con la finalidad de extraer la mayor plusvalía y la reducción de costos. El ciclo del trabajo deja de ser una labor exclusiva de la fuerza de trabajo y pasa a ser automatizada por máquinas que ejecutan la tarea del individuo bajo programaciones automáticas, acrecentando el desempleo y aumentando el rango y número del ejército internacional de Reserva.

La implementación de robots como remplazo del trabajador en su labor mental en los medios de producción se está convirtiendo en una realidad y no dudo que haiga países como Japón que es el país que destina mayor cantidad de recursos en actividades de desarrollo de tecnología en robótica, utilice estos mecanismos dentro del ciclo de reproducción capitalista para suplir a la mano de obra en la objetivación del trabajo. Bajo la forma de empresa el capital no reconoce fronteras políticas, culturales o geográficas, sus fronteras están marcadas por su capacidad productiva, por su capacidad de convertir todo espacio en un espacio real de valorización. Bajo la forma de Estado sus fronteras emanan de su capacidad para apropiarse los recursos mundiales, frente a otros estados nacionales.

Los elementos centrales sobre los que sustenta la hegemonía económica de una nación conciernen al grado de desarrollo de sus fuerzas productivas, a la solidez e integralidad de su proceso de acumulación y a su capacidad para innovar formas de apropiación de la naturaleza, capacidad generadora o sintetizadora de los conocimientos científicos y tecnológicos.

La pandemia trae consigo mayores riesgos externos, lo que lleva a los inversionistas a aumentar sus posesiones de efectivo en caso de alguna emergencia. Una mayor retención de efectivo consume los fondos de inversión y reduce el impulso de desarrollo sostenible de las empresas. A corto plazo, según la jerarquía de necesidades del consumidor, la demanda de salud y seguridad de los consumidores es más urgente que la de contacto social durante la pandemia, lo que resulta en una demanda cada vez menor. Estos factores conducen a una disminución en los ingresos corporativos y en última instancia, a una disminución en el desempeño corporativo.

La productividad y los ingresos de las empresas se redujeron drásticamente debido a la implementación de las medidas de cuarentena, lo que inevitablemente condujo a una disminución del rendimiento. Cuando la escala de inversión de la empresa es más pequeña, el impacto negativo de COVID-19 en el desempeño de la empresa es más pronunciado, lo mismo sucede cuando los ingresos por ventas de una empresa son menores. Sin embargo no todas las empresas se vieron afectadas por este hecho, algunas empresas de intermediación de pago y comercio electrónico tuvieron una excelente oportunidad de mercado, la cual no dudaron en explotar y obtener los “beneficios” de la pandemia adaptándose a las circunstancias, debido al confinamiento de las personas, mucha gente recurrió a las plataformas de comercio electrónico para consumir y comprar distintas mercancías, debido a que el sistema de estas empresas es mediante el envío de productos hasta la comodidad de los hogares, los esquemas de paquetería y transporte de mercancías tuvieron una demanda muy flexible, ya que el mercado se convirtió de la noche a la mañana en un mercado electrónico.

Las tiendas departamentales también vieron un considerable aumento de ingresos, pues estas tiendas eran los únicos establecimientos que podían abastecer las necesidades de la gente en estos tiempos difíciles de pandemia, se permitía únicamente salir a las personas para comprar sus despensas semanales y las llamadas actividades esenciales siguieron su funcionamiento dentro de las economías, sector financiero, recaudación tributaria, distribución y venta de energéticos, gasolineras y gas, generación y distribución de agua potable, industria de alimentos y bebidas no alcohólicas, mercados de alimentos, supermercados, tiendas de autoservicio, abarrotes y ventas de alimentos preparados, servicios de transporte, son algunas de las actividades catalogadas como esenciales que no pararían su labor durante la pandemia, los ricos se volvieron más ricos y la pobreza aumentó en el país. Sin embargo, estas características empresariales, varían en función de

la industria a la que se esté haciendo referencia, por lo tanto, la relación oferta-demanda varía según las características de la industria durante la pandemia, refiriéndose al grado de importancia que tenga la actividad empresarial relacionada con las actividades básicas en funcionamiento de la economía y con ello evitar el desplome total de la economía y el caos financiero.

El impacto de COVID-19 en el desempeño corporativo tiene una heterogeneidad regional obvia, ya que la tasa de crecimiento es diferente entre regiones. Por lo tanto, la región donde opera la empresa juega un papel crucial en la selección estratégica y la gestión de operaciones. Las empresas de los países más afectados por la COVID-19 han tenido peor desempeño, al igual que las de sectores gravemente perjudicados por la pandemia, como el de la hostelería.

En algunas empresas, las gerencias han sido más ingeniosas para buscar nuevas fuentes de ingresos reinventar sus negocios: por ejemplo, trasladaron sus ventas a Internet o comenzaron a ofrecer productos diferentes. En el caso de los exportadores, algunos cambiaron un conjunto de clientes por otro. La adopción de la tecnología fue mucho menor entre las empresas más pequeñas, que por lo general enfrentan restricciones más duras como consecuencia de la falta de demanda, mayor incertidumbre y menor capacidad gerencial. Además, estas empresas a menudo tienen menos acceso al financiamiento y encuentran más dificultades para obtener un servicio de Internet de alta velocidad. La crisis puso en entredicho las bases de la dominación capitalista y con ello promovió nuevamente la competencia por mejores opciones tecnológicas, por desarrollar redes productivas más eficientes, por una mayor identificación y control de los recursos estratégicos mundiales.

Los sectores de turismo, entretenimiento cinematográfico y televisivo y transporte son las industrias más afectadas. Muchos países cancelaron los vuelos e impusieron controles de inmigración en las rutas internacionales que provocaron un impacto negativo en la industria. En una cuarta parte de las empresas, las ventas cayeron un 50%, en promedio las ventas se redujeron un 27% entre octubre de 2020 y enero de 2021 respecto a los niveles previos a la pandemia, después de hundirse un 45% de abril a septiembre. El 25% de las compañías más afectadas registró una caída en las ventas del 72% en los primeros meses de la pandemia y del 50% en los siguientes. Cerca del 65% de las empresas ajustó la nómina salarial reduciendo los horarios o los sueldos u otorgando licencias. Debido a estos ajustes, solo el 11% de las compañías despidió personal. Pocas empresas están adoptando soluciones digitales, especialmente en los países más pobres y las firmas más pequeñas. El 34% de las empresas ha aumentado el uso de Internet, los medios sociales y las

plataformas digitales. El 17% de las compañías ha invertido en nuevos equipos, programas informáticos o soluciones digitales. El apoyo público es escaso donde más se necesita: en los países más pobres y las empresas más pequeñas. Solo 1 de cada 10 empresas de países de ingreso bajo recibió apoyo del Gobierno. Más del 70% de las empresas de los países de ingreso bajo señala que la falta de información es el principal obstáculo para acceder a la asistencia. La quinta parte de las empresas que no sufrieron crisis alguna como consecuencia de la COVID-19 recibió apoyo público, lo que sugiere que los recursos podrían asignarse de manera más eficiente. (Banco Mundial).

1.3. Impacto del COVID-19 en los mercados laborales latinoamericanos.

Debido a las circunstancias y políticas de confinamiento efecto de la contingencia del virus SARS-Cov2, existe un impacto notable en los niveles de empleo, desempleo, tasa de ocupación, tasa de desocupación y la tasa de actividad económica a nivel mundial, con tendencias negativas, que provocaron una baja tendencial en el número de ocupados del mundo, lo que produjo una reducción de ingresos económicos que perjudicaron directamente ramas económicas como el trabajo doméstico, actividades de alojamiento y servicio de comidas, la construcción, actividades artísticas y de entretenimiento y el comercio; las actividades administrativas públicas, los servicios de salud y de educación son los sectores en donde el empleo se contrajo menos.

La pandemia en cuestión de los mercados laborales muestra una desigualdad social que se refiere a las condiciones de los trabajadores, ya que las personas con menor educación formal, de diferentes etnias y las personas inmigrantes vieron un mayor impacto en la tasa de empleo que aumento la oferta de la fuerza de trabajo, aumentando los niveles de ocupación de la economía informal, sin embargo debido a las restricciones y a las cuarentenas el sector de la economía informal también se vio altamente afectado ocasionando una mayor preocupación en los trabajadores ante lo que son sus recursos para la circulación de sus medios de subsistencia, esta particularidad ocasiono que las personas que debido a la crisis sanitaria que se quedaron sin empleo redujeran sus opciones en cuanto a la rentabilidad de integrarse a el sector informal y a la posibilidad de buscar empleo en otros lugares.

A diferencia de otras crisis enfrentadas en la región latinoamericana, durante la pandemia el trabajo informal no ha sido un factor de refugio para personas en mayor situación de

vulnerabilidad, sino todo lo contrario, han sido las más afectadas y los gobiernos desplegaron distintas políticas e instrumentos para contener esta situación.

La reducción de la actividad económica y las restricciones en materia de circulación de personas afectan tanto al sector industrial como al de servicios, el valor económico agregado total del sector industrial en China disminuyó en un 13,5% en los dos primeros meses de 2020. Las cadenas de suministro a escalas mundial y regional se han visto adversamente afectadas, el sector terciario, en particular las actividades turísticas, los viajes y el comercio minorista son particularmente vulnerables.

El Consejo Mundial para el comercio y turismo prevé una disminución de desplazamientos internacionales de hasta el 25% en 2020, lo que podría poner en riesgo millones de puestos de trabajo. Cabe señalar la posibilidad de que la cantidad de trabajadores en situación de pobreza aumente sustancialmente, la presión ejercida sobre el nivel de ingresos a raíz de la disminución de la actividad económica tendrá consecuencias devastadoras para los trabajadores que se encuentran por debajo del umbral de pobreza.

En el mundo hay unos 783 millones de personas que viven por debajo del umbral de pobreza internacional, con 1.90 dólares diarios, el Banco Mundial cataloga a las personas en condición de pobreza extrema, a los que viven con menos de 1.90 dólares diarios, en el mundo el 46% de la población vive con menos de 5,50 dólares al día, eso es casi la mitad de la población mundial, este organismo internacional tiene un objetivo o meta que consiste en erradicar este nivel de pobreza extrema en la escala social mundial para el año 2030.

El Banco mundial estipula que es necesario conocer la pobreza en todas sus formas y en todas partes, en todos los países, en el caso de todos los integrantes de cada hogar, ya que el ser pobre no es solo una cuestión monetaria o carencia de activos económicos, sino que la pobreza se refiere también a las carencias que las familias o el individuo tiene en cuestión de servicios básicos, electricidad, saneamiento, agua, educación y servicios médicos, el nivel de bienestar del individuo es un parámetro efectivo a la hora de medir la pobreza, sin embargo el ser pobre es algo relativo, ya que existen sociedades económicas que existen en los países pobres en las que solamente se requiere de ropa y comida y para trabajar, pero en el caso de una sociedad económica más desarrollada será necesario internet, teléfono y un automóvil para trabajar, por supuesto no es necesario que la sociedad sea rica, los flujos privados de capital que entran en los países en vías

de desarrollo a través de la empresa transnacional, crean una sociedad económica ficticia en donde el capital extranjero exige condiciones determinadas para poder trabajar, esto en el caso de las empresas que emplean el servicio delivery, servicios que fueron altamente demandados por la sociedad durante la pandemia, empresas como Uber en las que es necesario tener un teléfono móvil, internet, automóvil y recursos alimenticios para ofrecer un buen servicio, el pago de la gasolina y el servicio de red con el que cuentan las compañías telefónicas para poder emplearse en la empresa como chofer de pasajeros son requisitos que implican una delimitación y van encaminados a un sector social con un nivel económico que esta fuera del alcance de muchas personas en una sociedad económica de un país en vías de desarrollo, se crean condiciones de explotación por parte de la empresa multinacional en donde se crea una sociedad en la que dueños de autos y conductores se vuelven “socios” de trabajo que están al servicio de la compañía, subyugando a los trabajadores a una imposición jornalera autónoma que mantenga los propios medios de subsistencia y la funcionalidad de los medios de trabajo, medios de trabajo por los que hay que pagar para poder trabajar, imponiendo así los condicionantes que conllevan un aumento en la jornada laboral para que el trabajador pueda ver su paga salarial reflejada en relación al número de viajes (en este caso mercancías) que sean llevados con éxito a su destino, de esta variación salarial, el trabajador tiene que repartir sus ganancias en los medios de producción que le permitirán realizar nuevamente su labor, tales como el pago mensual de su plan telefónico, el abasto de gasolina para el vehículo y la inversión en recursos alimenticios como agua embotellada, dulces o bocadillos para obsequiar a los clientes pasajeros y el pago de la cuenta mensual, semanal o quincenal que implica la cuota del carro con el dueño del mismo, más el pago de las fallas mecánicas, técnicas y de mantenimiento que presente la unidad de viaje, sin embargo después de completado un viaje la empresa lleva un porcentaje de ese viaje (en este caso el plus valor) que se obtiene como ganancia de cada viaje, la empresa así adquiere la plusvalía que implica el uso de su plataforma o servicios mediante la extracción del valor impago de la mercancía hacia el trabajador, proporcionándole al mismo solo lo necesario para su reproducción de la fuerza de trabajo o lo necesario para la compra y reproducción de los medios de subsistencia.

Estas condiciones de trabajo vemos entonces que no se refieren únicamente a las sociedades ricas, sino están consideradas o determinadas por los capitales extranjeros, lo mismo sucede con las aplicaciones de comida que entregan a domicilio y las demás empresas relacionadas con el delivery que a pesar de la pandemia vieron una clara oportunidad de acrecentar ingresos, sin embargo,

estas empresas no son potenciales en lo referente a la creación de empleos, ya que el trabajo en estas empresas también se vio limitado por la pandemia, además de que los servidores o empleados de estas empresas se veían obligados a salir dada la naturalidad del trabajo, siéndolos propensos o con mayor riesgo de contraer la COVID-19.

En varias estimaciones preliminares de la OIT se marca un aumento del desempleo mundial estimado entre 5,3 millones en el mejor de los casos y de 24,7 millones en el caso más desfavorable en referencia a la pandemia, con respecto a un valor de referencia de 188 millones de desempleados en 2019.

La contingencia también ha afectado los niveles de empleo y subempleo en la economía mundial, el empleo es una variable macroeconómica que sirve para indicarnos el progreso y desarrollo regional, local o nacional que representa un país, un país con un alto índice de población económicamente activa y que cuente con empleos no relacionados con la informalidad puede decirse que sus habitantes cuentan con un determinado nivel de ingresos que se ve reflejado en el nivel de la calidad de vida, de esta manera es más sencillo cuantificar estos datos relacionados al crecimiento.

Esta disminución a el empleo ha reducido el poder adquisitivo de la población mundial, la pérdida de trabajos y la reducción de la oferta laboral son repercusiones de la contingencia sanitaria ocasionadas por esta pandemia.

Las epidemias y las crisis económicas pueden repercutir de forma desproporcionada y discriminatoria en determinados grupos de población, y propiciar un aumento de la desigualdad, a continuación, se hace una lista de quienes son las personas más afectadas por la pandemia.

- *Las personas con problemas de salud subyacentes o de edad avanzada*, con mayor riesgo de padecer graves problemas de salud.
- *Los jóvenes*, que deben afrontar un elevado índice de desempleo y subempleo, y son los más vulnerables frente a una disminución de la demanda de mano de obra.
- *Los trabajadores de más edad*, son asimismo más vulnerables en el plano económico, los trabajadores de más edad son más proclives que las personas más jóvenes a encontrarse en situación de desempleo y subempleo.

- *Las mujeres*, a raíz de la amplia labor que desarrollan en los sectores más afectados (en particular el de los servicios), o por realizar un trabajo de primera línea para hacer frente a la pandemia (por ejemplo, las enfermeras). Según estimaciones de la OIT, el 58,6% de las mujeres que trabajan en todo el mundo lo hacen en el sector terciario, frente al 45,4% de los hombres. Las mujeres tienen menor acceso a servicios de protección social y soportan una carga laboral desproporcionada en la economía asistencial, en particular en el caso de cierre de escuelas o de centros de atención.
- *Los trabajadores sin protección social*, en particular los trabajadores por cuenta propia, los ocasionales y los que llevan a cabo una labor esporádica en plataformas digitales, especialmente susceptibles de verse afectados por el virus al no tener derecho a bajas laborales remuneradas o por enfermedad, y estar menos protegidos en el marco de los mecanismos convencionales de protección social, u otros medios de compensación de fluctuaciones de ingresos.
- *Los trabajadores migrantes*, particularmente vulnerables a los efectos de la crisis del COVID-19 que restringirá su capacidad para desplazarse a su lugar de trabajo en sus países de acogida y para regresar con sus familias.

En el marco de la región constituida por los países latinoamericanos y del caribe, se implementaron medidas de contención y confinamiento en el mes de marzo, lo cual marca una caída tendencial del empleo a partir de este mes, los países latinoamericanos en respuesta a las cuarentenas se vieron restringidos a realizar encuestas relacionadas con el empleo mediante llamadas telefónicas ya que el trabajo de campo fue pospuesto sobre todo en las zonas urbanas debido al fuerte contagio de COVID-19 y su alta capacidad de propagación en los momentos críticos del coronavirus.

Los distintos organismos encargados de cuantificar el nivel de la tasa de empleo y como esta fue impactada por la pandemia, mediante registros de las personas cotizantes dentro de las empresas y la vía telefónica realizaron métodos cuantitativos que permiten conocer cuáles son los impactos económicos porcentuales de la pandemia en el empleo, por lo que existe un pequeño margen de error en los resultados en relación a la gente que se negó a contestar la llamada o bien resolver el cuestionario elaborado en la web, lo que indica un límite de alcance dentro de la población de los países latinos, lo cual no quiere decir que en realidad no exista un impacto en los mercados

laborales sino que la repercusión de la COVID-19 impuso de manera explícita una contabilidad de los afectados en la que no se reflejaron los datos reales, sin embargo la iniciativa de aplicar las encuestas vía telefónica, orillo a la reducción de preguntas relacionadas con la encuesta del empleo que no tardarán más de veinte minutos, en respuesta a estos censos proporcionados por las diferentes instituciones estadísticas respectivas de los países de la región, pudieron conocerse distintos porcentajes que muestran una caída considerable en el empleo a partir de marzo. Muchos de los trabajadores fueron despedidos y otros más vieron su labor remplazada al subempleo, lo que conllevó a una reducción de los horarios laborales y por ende una reducción de ingresos salariales, el número de ocupados, la tasa de participación, la tasa de ocupación y desocupación aumentaron considerablemente y en el caso de las variables positivas se redujeron en la mayoría de los países de la región latinoamericana. A continuación, se muestra una gráfica del trabajo asalariado en Argentina.

Gráfica Empleo Asalariado Argentina.



Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA). (Gráfica 4).

En esta gráfica puede observarse como a partir del año 2018 Argentina muestra una caída tendencial en el empleo asalariado privado debido a una contracción económica en el año 2018, la inflación se aceleró 45,9% que se expresó en una fuerte devaluación del peso, aumento pronunciado de la tasa de interés, la aceleración de la inflación y una caída de los ingresos

reales de las familias, estas cuestiones solamente nos sirven para poder notar que el país de Argentina como cualquier otro de la región de Latinoamérica enfrentaba problemas económicos antes de la pandemia de COVID-19, sin embargo se puede notar una caída abrupta en el empleo asalariado de Argentina en el año 2020 que fue el año en el que se convertiría el SARS Cov2 en una pandemia mundial, la contracción del PIB en el año 2020 provocó una caída en el porcentaje del empleo asalariado privado como en el total del trabajo registrado. Posteriormente se puede observar como hay un repunte en la gráfica en el año 2022, por la activación económica de las actividades productivas del país y a una expansión sostenida posterior a los meses críticos de la pandemia, como resultado de este proceso, en septiembre de 2022 se alcanza el nivel de empleo asalariado registrado del sector privado más elevado de los últimos cuatro años, donde destacan los sectores más dinámicos en contratación de personal como construcción, hoteles y restaurantes, explotación de minas y canteras y comercio, consiguiendo así superar el empleo perdido registrado durante la pandemia.

Chile.

En Chile el paro de las actividades económicas provocó un aumento en las tasas de desocupación, una disminución en la tasa de participación y una contracción del PIB estimada entre -4.5% y -5.5% para el año 2020, Chile es un país que se encuentra dentro de la región latinoamericana, y por ello ha sido testigo de distintas crisis económicas y de los principales ajustes económicos que han ocurrido en la región, en 2009 la crisis financiera que ocurrió en Estados Unidos gatilló que la desocupación llegará a 10% revirtiendo un proceso de crecimiento sostenido de seis años consecutivos en América Latina y el Caribe, en 1997 la crisis Asiática, el efecto dragón da inicio a la primera crisis globalizada de las bolsas de valores a nivel mundial, la crisis asiática se extendió de inmediato a las diferentes bolsas de valores en casi todo el mundo: Tokio, Nueva York, Londres, París, Buenos Aires, Sao Paulo, etcétera. En 1999 la tasa de desocupación en Chile pasó de 7,3% a 11,2% y hubo una contracción en el PIB per cápita de -1.6%, la crisis asiática puso fin a la tendencia de crecimiento entre 1990 y 1998.

En 1982 la crisis de deuda fue la crisis más profunda y con mayores impactos económicos a nivel regional, generó una década perdida para los países latinoamericanos, este periodo estuvo antecedido por un incremento de deuda externa privada a niveles muy elevados desde los años 70's que se intensificó entre 1976-1981, acompañada de desequilibrios internos y shocks

externos en el precio de hidrocarburos y costo de financiamiento externo, en el caso de Chile, la privatización de la deuda produjo un exceso de flujo neto de capitales, la acumulación de reservas internacionales, presiones sobre el tipo de cambio real y un déficit comercial, la tasa de desocupación fue de 17,1% entre 1982-1983, sin embargo en comparación con los ajustes económicos expuestos en las principales crisis económicas que marcaron al país, la crisis económica provocada por la COVID-19 presenta diferencias estructurales en cuanto a su origen y profundidad.

El distanciamiento físico de las personas requerido para evitar la propagación del virus limitó directamente la actividad productiva y las cadenas de suministro, restringiendo la economía a partir de la producción de bienes y servicios y no de los flujos financieros, como fue el caso en crisis anteriores. La crisis ocasionada por la pandemia de Covid-19 no tiene precedentes ni comparación con las crisis anteriormente mencionadas, en Chile el cierre de empresas y el paro de actividades económicas consideradas como no esenciales redujo la tasa de ocupación en un 20% golpeando fuertemente a la economía y al mercado laboral. Al perderse cerca de 2 millones de puestos de trabajo, las pérdidas ocurridas durante la pandemia equivalen a haber perdido toda la ocupación generada a principios de 2010.

Tasa de crecimiento y ocupación Chile.

Año	Tasa crecimiento	Tasa de Ocupación
1982	-8%	-10%
1986	6%	-8.50%
1998	4.50%	2.80%
1999	-0.50%	2.50%
2004	7%	0%
2008	3.50%	2%
2009	-1.50%	2%
2011	5.70%	5.60%
2012	5%	6.80%
2016	2%	8%
2018	4%	10.70%
2019	1%	7%
2020	-8.4%	-20%

Fuente: Elaboración propia con datos de la INE. (Cuadro 4).

La siguiente tabla muestra la tasa de crecimiento y la tasa de ocupación de Chile desde el año 1982 hasta el año 2020.

Gráfica Tasa de Crecimiento y Ocupación Chile.



Fuente: Elaboración propia. (Gráfica 5).

En esta gráfica se puede observar la tasa de crecimiento o PIB de Chile y la tasa de ocupación en los años 1982 al 2020, se puede observar una tendencia negativa en el nivel del PIB en los años de las crisis ocurridas en el periodo y un impacto en relación a la tasa de ocupación, el año 1982 representa la crisis más profunda en Chile antes de la crisis económica ocasionada por la pandemia COVID-19 en donde la tasa de ocupación se contrajo -20% y el PIB se percibe en -8.4%, se puede constatar la profundidad de la crisis económica que se enfrenta a causa del coronavirus y como esta es una crisis sin precedente histórico que ni en la situación más profunda de declive del año 1982 muestre resultados tan críticos como los vistos en esta crisis sanitaria.

La fuerza de trabajo potencial se refiere a las personas fuera de la fuerza de trabajo que no realizaron actividades de búsqueda de ocupación, pero que estaban disponibles para trabajar; o que sí buscaron, pero que no estaban disponibles para trabajar.

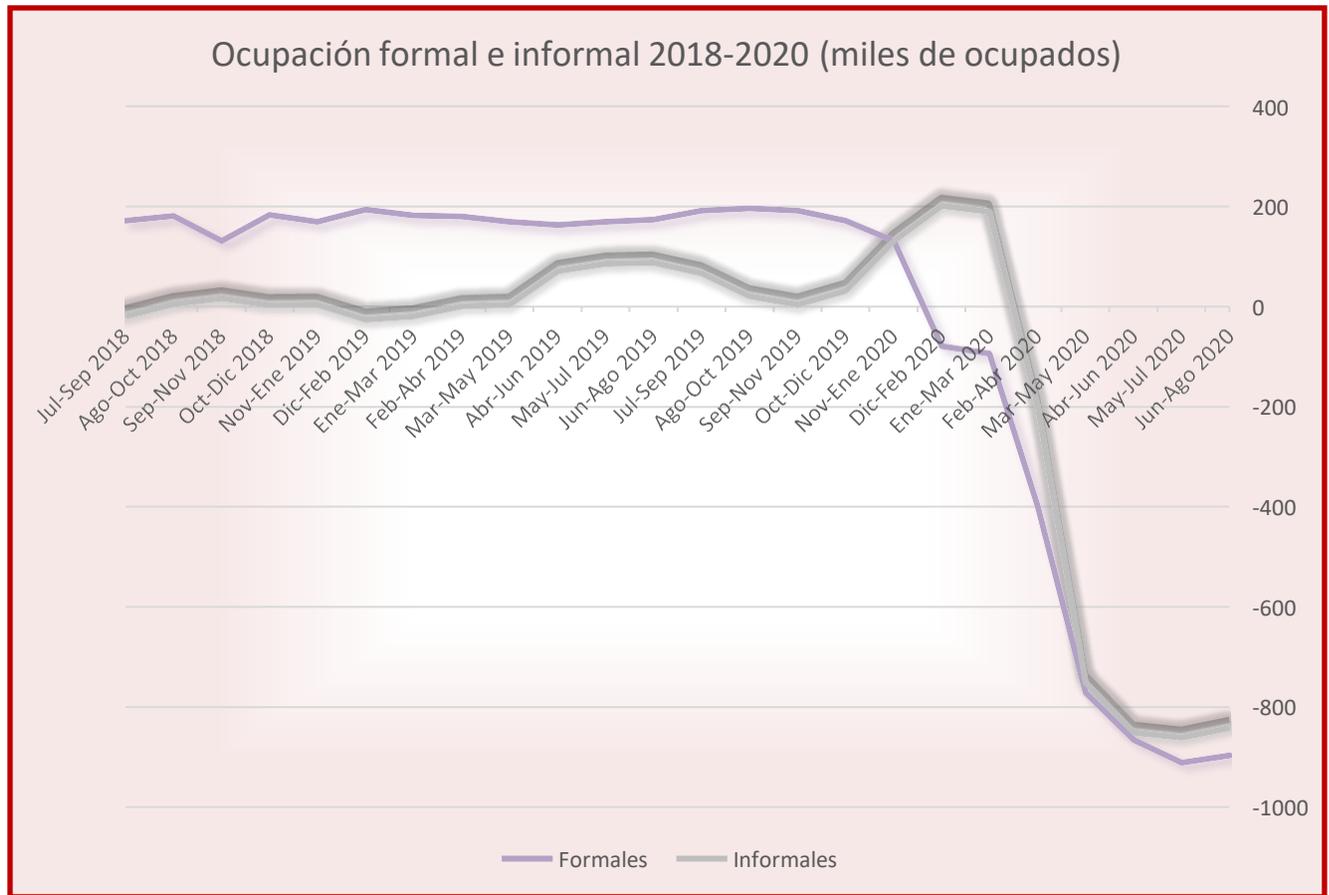
La fuerza de trabajo potencial y la tasa de desocupación en Chile en el 2019 alcanzaba un 13,7% para el año 2020 las personas desocupadas sumadas a las personas que forman parte de la fuerza de trabajo potencial eran de 29,8%.

Las crisis económicas implican un impacto en los niveles de ingresos, en la oferta agregada como en la demanda agregada, pero afectan particularmente el empleo, de manera que muchas de las personas con trabajos formales que pierden su trabajo durante un periodo de crisis pasan a buscar la vida en el sector informal, trabajan por cuenta propia, se integran al comercio ambulante o emprenden un negocio propio dentro de la informalidad, es común observar que en tiempos de crisis la informalidad aumente a causa de la contracción del empleo, sin embargo la COVID-19 en su invisible identidad, como agente microbiológico, con capacidades de transportación inigualables e inimaginables se extiende por el globo como un asesino silencioso que escribe e imprime su marca en la sociedad, arrasando con la vida de millones de personas y mostrando las entrañas de una sociedad desigual y remarcando la fragilidad del ser humano, desenmascarando las injusticias sociales que vive la gran mayoría de la población, el sufrimiento y desesperación sin límite, sin piedad ni consideración que este enemigo invisible ha causado en todo el mundo, el SARS Cov2 rebasa los límites de la concepción de miles de personas, mostrando nuevas facetas y escenarios que parecían ser inimaginables o parte de la ciencia ficción, como situaciones reales que se viven día a día en nuestra sociedad contemporánea, la crisis sanitaria ha impuesto nuevas condiciones para la supervivencia y tomado el control donde él es el que pone las reglas del juego, en esta crisis se observa como la informalidad en el empleo no es una opción para los trabajadores que han visto su puesto de empleo destruido y eliminado, puesto que la informalidad es un sector de los más afectados, incluso más que el sector formal, muchas personas se vieron protegidas por las leyes federales que firmaron un acuerdo de suspensión de contrato o reducción de sus horarios laborales y con ello la implementación del subempleo.

En Chile los acogidos por la Ley de Protección del Empleo aumento el número de ocupados ausentes en un 220% pasando de 556 mil entre junio-agosto de 2019 a 1,247 millones en el mismo trimestre del año 2020, mientras en 2019 el total de ocupados ausentes representaban el 6% del total de ocupados, en 2020 alcanzaban el 17%, el número de ocupados presentes bajo -2.4 millones de personas, lo cual significa que para el año 2020 se perdió casi un tercio de los ocupados ausentes producto de la pandemia.

Muchos de los ocupados ausentes volverán a sus trabajos según se vayan suavizando las medidas de confinamiento y vayan habiendo una reactivación de las actividades económicas, pero el Banco Central de Chile estima que el 47% de las empresas despedirán a la mayoría de sus trabajadores que están protegidos por la Ley de Protección del Empleo.

Ocupación Formal e Informal de Chile 2018-2020.



Elaboración propia con datos del INE. (Gráfica 6).

Esta gráfica muestra el número de ocupados informales y formales dentro de la economía chilena, (variación anualizada del año 2018 al 2020) podemos observar que los primeros meses del año 2020 hay un incremento en el empleo informal como en el formal, tendencia que rompe en el mes de marzo y viene en declive, en este mes los países de la región son llamados por la alerta pandémica del COVID-19 y es necesario tomar medidas extremas ante su propagación, la caída del empleo informal y el empleo formal se puede ver claramente en esta gráfica, las pérdidas en la ocupación formal son de -896 mil puestos de trabajo y en la ocupación informal de 840 mil. La

relativamente mayor pérdida de trabajos informales ha provocado una disminución en la tasa de ocupación informal que cayó de 28,9% en enero-marzo de 2020 a 22,6% en junio-agosto de 2020. Las mayores pérdidas de ocupación en el trabajo doméstico y el trabajo por cuenta propia explican, en parte, la mayor disminución de la ocupación informal en comparación con la ocupación formal, ya que estas formas de trabajo tienden a concentrar más altos niveles de informalidad.

Las pérdidas de puestos de trabajo fueron más pronunciadas entre las trabajadoras domésticas (-43,6%) y empleadores (-36,3%), seguidos por los trabajadores familiares no remunerados (22,8%), es importante señalar que la contracción menos acentuada esta entre los trabajadores asalariados privados (-16.0%) y públicos (-2,2%), por la implementación del teletrabajo y las guardias en los días de trabajo donde se llamaba a el 50% del personal a trabajar en unos días de la semana y al otro 50% a trabajar los días que los primeros no asistían, condiciono a muchos de estos empleadosa una jornada laboral intensificada donde sus hogares se convertirían en espacio de la reproducción capitalista, utilizando los propios bienes del trabajador, es decir su computadora, su equipo, su internet y su hogar como medios de producción ante una jornada laboral en la que deben desempeñar un horario establecido que es registrado mediante la conexión en línea o por la vigilancia de su propia cámara web.

La contingencia actual viene de la mano con una fuerte serie de repercusiones económicas, que afectarán el Producto Interno Bruto y traerán consigo una baja tendencial en los agregados macroeconómicos que sirven para dar comprensión del desarrollo económico o del deceso en la productividad económica.

Hasta hoy se puede observar una clara caída del consumo provocada por las medidas de prevención, particularmente las de resguardo que han dado un giro completo a las actividades económicas como normalmente las conocemos.

Esto ha llevado hasta ahora a la quiebra de empresas, cierre de empresas y negocios encargados de la producción de productos que son innecesarios para fines de primera necesidad; es decir los bienes de consumo alimenticio, bienes salubres, papel higiénico, jabón, líquidos y desinfectantes tienen prioridad en estos momentos de crisis. Restaurantes, bares, plazas comerciales, tiendas de ropa, perfumerías, etcétera. Son algunos de los establecimientos que se encuentran cerrados y sin ninguna actividad económica.

Surge un problema, referente al cuestionamiento de esta crisis económica relacionado con la pandemia ocasionada por la COVID-19.

En el mejor de los casos esta contingencia pudiera ser una medida de prevención ecológica, que pretenda reducir la producción en fábricas o lugares de trabajo con un alto impacto ambiental, debido a la liberación de gases invernaderos o desechos tóxicos provenientes de sus actividades económico-productivas. Es importante reconocer el hecho de que esta contingencia sanitaria y el resguardo total ha llevado a el uso reducido de los automóviles y los medios de transporte, lo cual seguramente redujo la contaminación del medio ambiente.

El capitalismo contemporáneo ha deteriorado la estabilidad ambiental del planeta, debido al desarrollo de los factores productivos, la intensificación de los bienes de capital y el consumo excesivo de los recursos naturales como medios del proceso de producción capitalista, han destrozado regiones naturales completas, alterado el clima de los ecosistemas y acabado con la biodiversidad del planeta.

Este hecho se ha presentado desde la llegada de la Revolución Industrial que tuvo su inicio en la segunda mitad del Siglo XVIII, con la innovación de maquinaria industrial, el uso de combustibles naturales, la invención de la máquina de vapor y el abastecimiento a base de carbón para su funcionamiento, comenzaron a provocar un deterioro ambiental por la liberación de Dióxido de Carbono (CO₂) en el aire y la apropiación de los recursos naturales.

Sin embargo, surge la discusión en la actualidad con respecto a la siguiente pregunta, ¿Qué es lo que está sucediendo con el medio ambiente, en cuanto a la devastación ambiental ocasionada por los nuevos descubrimientos implementados en el desarrollo de las fuerzas productivas? La integración tecnológica en la sociedad, los descubrimientos científicos basados en bioquímica, nanotecnologías, el desarrollo de armas nucleares y la intensificación masiva de procesos productivos del capital, han ocasionado una problemática mundial, como lo son el calentamiento global, la destrucción de ecosistemas, alteración climática, evaporación del agua de ríos, vertimiento de aguas sucias en los mares y la gama de desechos ambientales que repercuten en la contaminación del aire y el medio ambiente. Han puesto en la mira a la adaptación del desarrollo económico hacia la emergencia del cuidado ambiental, lo cual incentiva a la creación de políticas económicas encaminadas a el equilibrio entre los ciclos del capital, poniendo especial énfasis y cuidado en los niveles de deterioro ambiental.

El problema actual del capitalismo contemporáneo, se puede comprender desde el marco conceptual de los peligros y daños que el desarrollo del mismo ha provocado en el mundo a nivel ecológico.

El cambio en el clima de los ecosistemas naturales, es otro tema de gran importancia en la economía y el desarrollo. El hecho de que el desarrollo económico es más afectado por los cambios climáticos y la inestabilidad del clima, ha creado una inquietud y consecuencia ambiental que se ha convertido en un problema a mundial.

Es importante señalar que estas repercusiones climatológicas no solo afectan exclusivamente al medio ambiente, sino que la calidad de vida y la economía en general también son afectadas por el cambio climático. Pues de no hacer algo en este sentido, los procesos productivos y el desarrollo económico se verán afectados por la integración de costos de forma obligatoria relacionados con el impacto climático; es decir los productores no solo estarán en coordinación con los gastos productivos, sino que el cambio climático se convertirá en un problema íntimamente relacionado con la producción por lo tanto será responsabilidad de los productores establecer soluciones al cambio climático.

Los países en desarrollo se ven mayormente afectados por estas condiciones climatológicas, pues los costos son incluso mayores para estos países en comparación con los costes de los países desarrollados.

El problema del constante cambio climático afecta a todos los países del mundo, por lo tanto, los países en desarrollo debido a la gran dependencia que tienen de los recursos primarios en materia clave del desarrollo económico, se ven mayormente afectados por el cambio climático. En el caso de la producción agrícola, los cultivos e incluso los productos que surgen de la temporada de cosechas, se ven en la penosa situación de ser destrozados o precarios.

El cambio climático que es ocasionado por la liberación de gases invernaderos, la contaminación e incluso por causas naturales (incendios forestales provocados por la exposición natural a los rayos del sol, erupciones volcánicas y el efecto invernadero) es un problema económico social en todo el mundo.

El informe Stern realiza un análisis muy importante de las repercusiones futuras de este problema ambiental de no tratarse con la seriedad debida. Es un informe climatológico que explica las causas

del cambio climático y de qué manera puede enfrentarse este problema, reduciendo las emisiones de gases invernaderos que son expulsados a través de la industrialización, este informe realizado por Nicholas Stern economista y Michael Jacobs investigador y profesor, es un informe que particularmente se pidió realizarlo a un economista y no a un climatólogo como regularmente sucede, el informe forma un hecho histórico al ser el primero en tener tales consideraciones. De no tomarse en consideración este problema mundial, puede ser sumamente perjudicial para el desarrollo económico y bienestar social, con relación al PIB per-cápita, pues los países industrializados y en desarrollo deben tomar en cuenta el impacto ambiental que ejercen sus actividades económicas, de lo contrario el escenario se presenta terrible, catastrófico y con una incidencia en un punto de no retorno que será ocasionado por la inconciencia con el problema del cambio climático.

1.4. La Contingencia y el Desarrollo del Capitalismo.

El desarrollo en las fuerzas productivas como un factor tecnológico y de indispensable uso para los procesos de producción capitalista, podría ser otra de las cuestiones que brindan respuestas a la crisis o a la contingencia provocada por la pandemia.

Existe esta relación que enfrenta el capitalismo entre la implementación de los medios de producción que se refiere a la manipulación de la maquinaria y la materia prima por parte de la fuerza de trabajo, al desarrollarse los medios de producción, y la adquisición de la innovación que se da por medio de un conocimiento científico que sirve para el desarrollo de instrumentos de trabajo que faciliten la productividad, es decir maquinaria que pueda desempeñar el papel laboral que realiza un hombre. En este contexto se ve la disminución de la fuerza laboral por el remplazo de la misma a través de la implementación de la nueva máquina.

Con el conocimiento científico y el desarrollo tecnológico con el que cuenta la raza humana en la actualidad, vemos el desarrollo de máquinas-robots que desempeñen actividades que hacen cada vez más sencillas las ejecuciones pertinentes al proceso productivo como parte del trabajo que corresponde a la mano de obra; seguramente se necesitará de un número determinado de obreros para poner al funcionamiento del sistema capitalista, determinado número de máquinas que mediante los insumos tendrán como resultado la creación de la mercancía. Actualmente ese número de obreros será reducido aún más por la implementación de robots que hagan la misma

función que realiza el obrero o a través de maquinaria especializada que por el descubrimiento de alguna función matemática ejecute por si misma de manera automática todo un proceso de producción capitalista.

Podría ser el remplazo de estos obreros una razón que pudiera efectuar esta crisis económica y sanitaria provocada por COVID-19, pues al no encontrar un motivo de gran peso, que sea suficientemente fuerte para reducir la fuerza de trabajo a números todavía más pequeños, el capitalismo se ve en la necesidad de crear esta pandemia mundial que permita realizar el despido o la reducción de la fuerza laboral de una manera implícita.

Por su parte, no todo el consumo ha ido en descenso, existen en la contingencia una gran variedad de productos que están siendo sumamente demandados, los bienes de primera necesidad están siendo en gran medida requeridos, sin olvidarse del aumento a la demanda de cubre bocas, gel anti bacterial y desinfectantes, que podría decirse están por alguna razón extraordinaria siendo arrojados al consumo masivo y no por una demanda natural, sino por un consumo forzado de estos bienes que se vuelven necesarios para la prevención de un contagio de coronavirus.

Esta pandemia ha provocado la conmoción en los hogares, desesperación, ansiedades que, si bien en muchos de los casos son emociones ocasionadas por el contagio o la muerte de algún familiar contagiado por el virus, la mayoría de las veces son originadas por la incertidumbre que trae esta pandemia en el día a día.

Este problema que se ha convertido en una situación trágica a nivel mundial ha incentivado los gastos en el sector salud como una medida preventiva que ponga en cuarentena y en completo aislamiento a una persona enferma en caso de haber contraído el virus.

El capitalismo en sus mayores niveles de desarrollo provoca un mayor uso intensificado de los medios de producción capitalista, el problema que surge con la demanda de la oferta laboral, parte de que debido a que el capitalista cuenta con una gran cantidad de personas que formen parte de la fuerza laboral; observamos que el precio de la misma o el valor del trabajo se ve reducido, ya que existe una gran demanda laboral, condición que perjudica a la clase obrera y condición natural que surge como parte de los ciclos productivos del capitalismo.

Dadas estas condiciones no es sorprendente ver a las personas de todo el mundo; en particular las más marginadas entrar en pánico y terror, alarmados principalmente por la contingencia y los efectos que están repercutiendo directamente en las sociedades.

Son muchos los casos a nivel mundial que padecen de esta enfermedad, se pone de manifiesto la cuestión referida a ¿Qué es lo que sucede con las Organizaciones mundiales y con las investigaciones científicas para brindar los resultados relacionados a una cura? Todo apunta a que se trata de una enfermedad desconocida que está terminando con la vida de miles de seres humanos. Existe efectivamente una presión por parte de los países desarrollados hacia las Organizaciones Mundiales de la Salud con respecto a una solución a esta crisis económico-social emergente que no ha tenido respuesta.

Podemos citar claramente el trabajo que realiza Andrés Marín titulado, “La ruleta de los virus”, donde se expone un panorama muy crudo, pero a la vez muy consistente, que señala la paradójica relación con los virus; la creación de un virus maligno producto no de origen natural, sino que, creado por investigadores científicos, es destruido por otro virus creado también por investigadores científicos. El desarrollo de la ciencia y tecnología juega un papel fundamental en la creación de estos conocimientos biológicos, químicos, moleculares y bionucleares, que por un lado son benéficos para la raza humana, por el otro lado el mal uso de estas innovaciones por parte de la ciencia puede provocar el exterminio de localidades poblacionales completas.

Otro tema muy alarmante, ya que el capitalismo en sus continuos ciclos productivos-reproductivos está implementando y desarrollando genomas y la creación de virus como una mercancía más del ciclo de producción capitalista, que es comerciada y valorizada por los medios de producción del capital, que engendrarán un plus valor.

El capitalismo contemporáneo ha creado escenarios aberrantes en la actualidad, pues el desarrollo de ingeniería relacionada a los genes y la biología molecular han hecho mediante el uso de transgénicos una alteración a la naturaleza, que ha violentado de manera crítica principios naturales universales. Se han empleado en las granjas industriales, dedicadas a los alimentos el uso de transgénicos principalmente en el cuidado y la crianza de animales, alteraciones genéticas que van desde modificar su proceso natural de crecimiento, hasta la clonación y la contaminación genética, por medio de transgénicos que son heredados desde la gestación de estos animales que sirven para el consumo humano.

La creación de órganos que puedan ser trasplantados en seres humanos a partir de tejidos de cerdo es otro de los descubrimientos científicos que dan lugar a una nueva controversia, pues los experimentos realizados en este sentido no son 100% confiables; es decir un trasplante de este tipo trae consigo una gran cantidad de riesgos respecto a la vida del paciente, ya que los experimentos realizados en laboratorios científico no han sido del todo efectivos para poder realizar un trasplante en humanos.

Los trasplantes de órganos en seres humanos crean aparte otro mercado muy segmentado de consumidores que pueda costear los costos de estas intervenciones quirúrgicas; los precios son muy elevados en el mercado de implantes de órganos que sean compatibles entre una persona y otra.

Los procesos de acumulación capitalista en un desarrollo amplio de los ciclos productivos del capital, han provocado la desigualdad social producto de la intensificación de los factores productivos, la marginación de la fuerza laboral, crea condiciones lamentables en ciertos sectores de la población, pobreza extrema, hambrunas, enfermedades y la muerte de muchos de los marginados por el sistema capitalista.

Las repercusiones sociales que se han mencionado tienen como resultados fenómenos consecuentes tales como la lucha entre grupos sociales que crean un entorno hostil entre los individuos de una comunidad, ocasionando una menor calidad de vida, la poca existencia de los valores humanos en las personas convierte a una sociedad en menos humanitaria por las desigualdades sociales.

Estos fenómenos sociales están siendo otra más de las consecuencias y daños que está provocando el virus SARS-Cov-2, pues la presión existente ha deformado las mentes de los ciudadanos, una presión social que causa enfermedades mentales que llevan a la gente a cometer actos de violencia y delincuencia entre los miembros de una comunidad y no exclusivamente eso, ya que el problema se extiende a núcleos aún más pequeños como lo son, las familias.

1.5. El Neoliberalismo En La Crisis Sanitaria.

FASES DEL COVID-19.

Fase 1 Importación.

- Casos Importados.
- Transmisiones de Segunda Generación.
- Brotes Familiares.

Fase 2 Dispersión Comunitaria.

- Transmisiones de tercera generación y superior.
- Brotes Comunitarios.

Fase 3 Epidémico.

- Brotes Regionales
- Dispersión Nacional.

La propagación del virus actual, comenzó con la particularidad de una enfermedad que ocasionaba fiebre, tos seca y cansancio en una ciudad de China, paulatinamente el COVID-19, se extendió a otras regiones de China y lo más probable es que por medio de la comercialización, el virus se haya expandido y adentrado en otros países.

La alerta de seguridad mundial se dio en el momento en que notaron la contaminación en el aire con este virus en otros lugares del mundo. El virus que fue desarrollándose y creciendo poco a poco geográficamente comprendería tres fases de advertencia. Al día de hoy todos los países del mundo se encuentran en la tercera fase que se denomina Epidémico.

Las medidas de seguridad adoptadas para enfrentar esta contingencia sanitaria han llevado a ciertos sectores poblacionales al enloquecimiento y desesperación. Estos ciudadanos han adoptado posturas rebeldes en contra de estas advertencias, con la idea de que el coronavirus es inexistente. Ciertamente es complicado creer en lo que no se ve, pero estos individuos no salen únicamente de sus casas con la finalidad de llevar una vida común como si no pasará nada, la desobediencia civil a través de los hechos distribuye esa idea realmente de que la pandemia es una farsa, pues las personas que son más afectadas por el virus y que están siguiendo las indicaciones pertinentes se ven asustadas por el terror que muchas veces les imponen estas manifestaciones sociales provocadas por estas personas.

Las personas no solamente realizan festivales o fiestas en estos momentos de crisis con el uso de alcohol, sino que están (principalmente los jóvenes) realizando actos delictivos en los lugares comerciales que están cerrados por la COVID-19.

Existe otro sector de la población que ha roto las regulaciones de salubridad general con el fin de llevar a cabo actos consumistas. Al observar a otros desobedecer a las advertencias de seguridad, miembros de familia clase media han llevado a cabo acciones contradictorias con respecto al sistema salubre.

El neoliberalismo que tiene como base ideológica la individualidad de las personas como una serie de caminos que llevan al crecimiento y desarrollo económico; la satisfacción personal en las preferencias de cada uno de los individuos de un país es igual al desarrollo económico de ese país.

Esta ideología que promovió al individualismo e incentivo al egoísmo, ha creado una sociedad llena de huecos sociales, en cuanto a los valores humanos universales, la falta de tolerancia, la poca solidaridad, escasa generosidad, actos desmoralizados en la constante persecución de satisfacciones egoístas y la cada vez menos humanitaria conciencia social como igualdad entre los seres humanos, son consecuencias del neoliberalismo.

La desigualdad social es un elemento muy importante en la conformación de esta ideología. El principal objetivo del neoliberalismo es una menor regulación económica por parte del Estado dejando un mercado en completa libre competencia. Esta situación deja una sociedad basada en el consumo.

El consumismo es otro de los vicios de la sociedad contemporánea, otra de las circunstancias que ejercen una discriminación social, se parte de la idea de que el consumo funciona como una distinción jerárquica entre las personas. Este producto del neoliberalismo lleva a las clases sociales a la formación de una relación proporcional entre consumo y felicidad.

Autos lujosos, ropa de reconocidas marcas, joyería y viajes costosos son los dadores del prestigio en una sociedad consumista, pues los individuos crean riñas entre ellos mismos, tratando de demostrar su valor a través de las cosas materiales.

Esto provoca a los agentes económicos incurrir en gastos de consumo de bienes innecesarios, solo por el simple hecho de efectuar una compra, los agentes pasan desapercibida esta condición propia del neoliberalismo.

La crisis sanitaria no ha sido limite suficiente para que las personas dejen de consumir, lo cual pone en duda una vez más la existencia de este dichoso virus o pone al descubierto la poca capacidad de retención de la gente, pues una crisis sanitaria con problemas de repercusión mundial no ha podido entrar en la concientización de la gente y volverlos personas más humanas con sus prójimos.

La creación de estos virus que desencadenan en pandemias es otra función como parte del capitalismo desarrollado, estos virus que son consecuencia de epidemias y enfermedades, provocan una ruptura en la sociedad, creando condiciones discriminativas, las personas más marginadas son representadas como unos apestados, inferiores y repugnantes, provocan una mayor apropiación excedentaria por parte del capitalista, ya que estos virus son una creación más del capitalismo con la finalidad de promover una cura a los mismos, cura que será un producto comercializado en el mercado.

La individualidad y la satisfacción que deja el consumo siguen siendo los incentivadores de las emociones aun en la contingencia, a tal grado que la persona se ve desmotivada al no poder comprar algún artículo o accesorio innecesario para estos tiempos de crisis, pues los medios de comunicación masiva como las televisoras y el internet juegan un papel fundamental del consumismo a través de las estrategias de mercado en los comerciales y la programación que generan ese efecto en la mente de las personas, llevándolas a una insatisfacción emocional por el nulo consumo.

El neoliberalismo no sólo conlleva a el consumo excesivo, sino que ha transformado la mente de las personas llevándolas a incubar ideas superficiales y estéticas que han llevado a un grupo determinado de agentes económicos con un poder adquisitivo alto, a la alteración biológica y física de sus cuerpos con la finalidad de mantener el nivel de satisfacción estereotipada de sus exigencias estéticas. Estas operaciones han proporcionado considerable número de casos de muerte y enfermedades debido a una mala atención quirúrgica por parte de los dermatólogos o médicos especializados encargados de esta labor.

1.6. COVID 19 EN LA EDUCACIÓN.

Los últimos 50 años han visto un gran crecimiento en todo el mundo en la provisión de educación en todos los niveles. El Covid-19 es el mayor desafío al que se han enfrentado estos sistemas educativos nacionales ampliados. Muchos gobiernos de diferentes países han ordenado a las instituciones que suspendan la instrucción presencial para la mayoría de sus estudiantes, obligándolos a cambiar, casi de la noche a la mañana, a la enseñanza en línea y educación virtual. La necesidad más importante a este respecto es innovar e implementar un sistema educativo alternativo y estrategias de evaluación.

La pandemia de COVID-19 nos ha brindado la oportunidad de allanar el camino para introducir el aprendizaje digital. Muchas instituciones tenían planes para hacer un mayor uso de la tecnología en la enseñanza, pero el brote de COVID-19 ha significado que los cambios que se pretendían que ocurrieran durante meses o años tuvieron que implementarse en pocos días, esto obviamente puso a prueba los sistemas educativos en cuanto a la impartición de la enseñanza por la vía digital y tecnológica, lo cual condujo a un resultado poco deseable en las economías latinoamericanas y todo el mundo, pues la tecnología, programas, plataformas no son las más desarrolladas en cuanto a innovación del aprendizaje y dan mucho que desear.

Existen ciertas carencias, como la debilidad de la infraestructura de enseñanza en línea, la exposición limitada de los docentes a la enseñanza en línea, la brecha de información, el entorno no propicio para el aprendizaje en el hogar, la equidad y la excelencia académica en términos de educación superior. Estos sistemas a veces se traban, les falla el audio, el video no muestra una gran calidad de resolución y las clases de forma virtual, en la mayoría de los casos solo permiten

ver a los profesores, el aislamiento social no permite que haya esa interacción entre compañeros o alumnos de la misma clase, que considero una parte fundamental del desarrollo social.

Las escuelas no estaban preparadas para esta crisis por coronavirus y no solo las escuelas, sino que también alumnos y profesores, las bibliotecas fueron prácticamente clausuradas y los alumnos no pudieron ocupar los libros necesarios para estudiar en casa. El uso de una pedagogía adecuada y relevante para la educación en línea puede depender de la experiencia y la exposición a las tecnologías de la información y la comunicación tanto para los educadores como para los alumnos.

Algunas de las plataformas en línea utilizadas hasta ahora incluyen plataformas de colaboración y comunicación unificada como Microsoft Teams, Google Classroom, Canvas y Blackboard, que permiten a los docentes crear cursos educativos, programas de capacitación y desarrollo de habilidades. Incluyen opciones de chat en el lugar de trabajo, reunión de video y almacenamiento de archivos que mantienen las clases organizadas y fáciles de trabajar. Por lo general, admiten el uso compartido de una variedad de contenido como Word, PDF, archivos Excel, audio y videos. Las plataformas de aula virtual como videoconferencia Google Hangouts Meet, Zoom, Slack, Cisco y Web Ex y las plataformas de gestión de aprendizaje personalizables basadas en la nube como Elias, Moodle, Big Blue Boton y Skype se utilizan cada vez más.

Las medidas de confinamiento y distanciamiento social debido a la pandemia de COVID-19 han provocado el cierre de escuelas, institutos de formación e instalaciones de educación superior en la mayoría de los países. El aprendizaje en línea, la educación a distancia y continua se han convertido en una panacea para esta pandemia global, a pesar de los desafíos que se plantean tanto para los educadores como para los alumnos. La transición del aprendizaje presencial tradicional al aprendizaje en línea puede ser una experiencia completamente diferente para los estudiantes y los educadores, a la que deben adaptarse con pocas o ninguna otra alternativa disponible.

Los desafíos ampliamente identificados con el aprendizaje electrónico son la accesibilidad, la asequibilidad, la flexibilidad, el aprendizaje y la política educativa. Muchos países tienen problemas con una conexión a Internet confiable y acceso a dispositivos digitales. En muchos países en desarrollo, los niños económicamente atrasados no pueden pagar los dispositivos de aprendizaje en línea. La falta de orientación de los padres, especialmente para los jóvenes estudiantes, es otro desafío. Hay cuestiones prácticas en torno a los espacios de trabajo físicos que conducen a diferentes formas de aprendizaje. Los alumnos motivados de forma innata no se ven

afectados en su aprendizaje, ya que necesitan una supervisión y orientación mínimas, mientras que el grupo vulnerable formado por alumnos con deficiencias en el aprendizaje se enfrenta a dificultades. Algunos estudiantes académicamente competentes de recursos económicamente desfavorecidos no pueden acceder y pagar el aprendizaje en línea.

Es probable que el nivel de rendimiento académico de los estudiantes disminuya en las clases que se imparten, debido a la reducción de las horas de contacto para los alumnos y la falta de consulta con los profesores cuando enfrentan problemas de comprensión o aprendizaje. Los profesores también enfrentan un problema respecto a las tareas, como todas las tareas y exámenes de los estudiantes se llevan a cabo desde casa, es un desafío para los educadores encontrar la autenticidad del trabajo y el aprendizaje real que se lleva a cabo.

Dado que las escuelas se han cerrado para hacer frente a la pandemia mundial, los estudiantes, padres y educadores de todo el mundo han sentido el inesperado efecto dominó de la pandemia. Si bien los gobiernos, los trabajadores de primera línea y los funcionarios de salud están haciendo todo lo posible para frenar el brote, los sistemas educativos están tratando de continuar impartiendo educación de calidad para todos durante estos tiempos difíciles. Muchos estudiantes en el entorno hogar han sufrido angustia psicológica y emocional y no han podido participar productivamente.

La pandemia de COVID-19 ha alterado la vida de los estudiantes de diferentes maneras, dependiendo no solo de su nivel y curso de estudio, sino también del punto al que han llegado en sus programas. Aquellos que llegan al final de una fase de su educación y pasan a otra, como aquellos que hacen la transición de la escuela a la educación terciaria, o de la educación terciaria al empleo, enfrentan desafíos particulares. No podrán completar su currículo escolar y evaluación de la manera normal y en muchos casos, han sido arrancados de su grupo social de la noche a la mañana.

Hace algunos años, varias jurisdicciones crearon universidades “abiertas” para igualar las oportunidades al ampliar el acceso a la educación terciaria a través del aprendizaje a distancia. Lamentablemente, el imperativo actual de continuar la educación mediante transiciones apresuradas al aprendizaje remoto puede tener el impacto contrario. Las instituciones y los sistemas educativos deben hacer esfuerzos especiales para ayudar a aquellos estudiantes cuyos padres no los apoyan y cuyo entorno familiar no es propicio para el estudio.

Cuando los hogares están confinados en sus residencias por el COVID-19, los padres y tutores pueden estar profundamente ansiosos por su propio futuro económico, por lo que estudiar en casa no es fácil, especialmente para los niños con poca motivación. Estos hogares a menudo carecen del equipo y la conectividad que los hogares más ricos dan por sentado, lo que agrava el problema. Estos son tiempos de ansiedad para los estudiantes y los padres. Las incertidumbres sobre cuándo la vida volverá a la “normalidad” agravan la ansiedad. Incluso cuando las instituciones realizan los cambios necesarios para enseñar de diferentes maneras, todas deben dar la prioridad a tranquilizar a los estudiantes y los padres, con una buena comunicación dirigida.

Hasta que los países puedan juzgar cuándo la compensación entre la actividad económica y la salud pública les permitirá aliviar las restricciones a la vida normal, continuará la ansiedad sobre el alcance y la duración de los arreglos especiales de COVID-19 en cada jurisdicción. Además, el regreso a la normalidad no será una simple transición de una sola vez a la vida como solía ser. Las instituciones, los docentes y los estudiantes seguirán buscando formas flexibles de reparar el daño causado por las interrupciones en las trayectorias de aprendizaje provocadas por el COVID-19. Aunque las instituciones que normalmente enseñan cara a cara en las aulas o en los campus probablemente volverán a ese modo de instrucción con cierto alivio, los arreglos especiales que implementaron durante la crisis dejarán un rastro y una marca duradera.

La expansión del aprendizaje en línea en la educación superior se acelerará aún más, y las escuelas se organizarán de manera más sistemática para buscar los aspectos del aprendizaje basado en la tecnología que les resulten más útiles. Todas las instituciones se beneficiarán de los mecanismos que han puesto en marcha para continuar con sus misiones educativas y de formación en tiempos de crisis.

1.7. Variables macroeconómicas en la pandemia de SARS Cov-2 en la Economía Internacional.

En este apartado se expondrán tres indicadores económicos de gran importancia que nos mostrarán, cómo la economía mundial fue afectada por la pandemia, primeramente, consideraremos la variable que respecta la tasa de desempleo a nivel internacional en las economías avanzadas.

El siguiente cuadro contiene los porcentajes anuales de la tasa de desempleo del periodo 2010-2023 para las economías avanzadas.

Tasa de desempleo de las economías avanzadas.

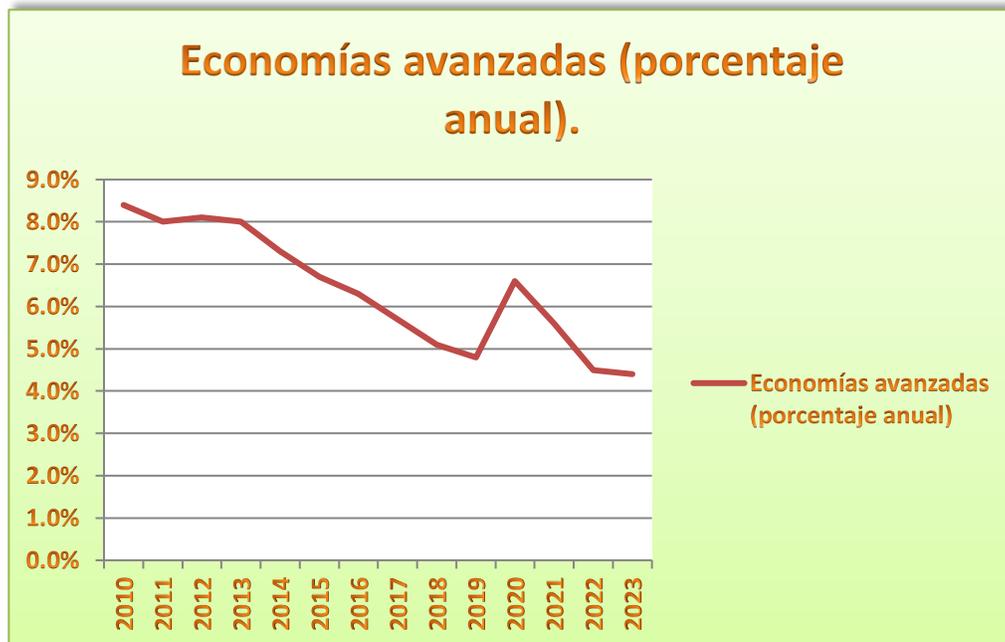
Años	Economías avanzadas (porcentaje anual)
2010	8.4%
2011	8%
2012	8.1%
2013	8%
2014	7.3%
2015	6.7%
2016	6.3%
2017	5.7%
2018	5.1%
2019	4.8%
2020	6.6%
2021	5.6%
2022	4.5%
2023	4.4%

Fuente: Elaboración propia con datos del FMI.

<https://www.imf.org/external/datamapper/LUR@WEO/OEMCD/ADVEC/WEOWORLD> (Cuadro 5).

Para ver la clasificación de las economías avanzadas y las economías de los mercados emergentes y en desarrollo según el FMI, véase anexo en la página 120.

Economías avanzadas (tasa de desempleo).



Fuente: Elaboración propia con datos porcentuales del cuadro anterior. (Gráfica 7).

En esta gráfica, es posible observar la tendencia de los datos anteriores referentes a la tasa de desempleo de las economías avanzadas. La disminución de la tasa anual de desempleo desde el 2010 al año 2023 es evidente en nuestra gráfica, a excepción de un ligero repunte de 6.6% en el año 2020 que fue el año donde tuvo su mayor efecto la pandemia por coronavirus.

Ahora pasaremos a el crecimiento real del PIB.

Crecimiento Real del PIB durante la pandemia.

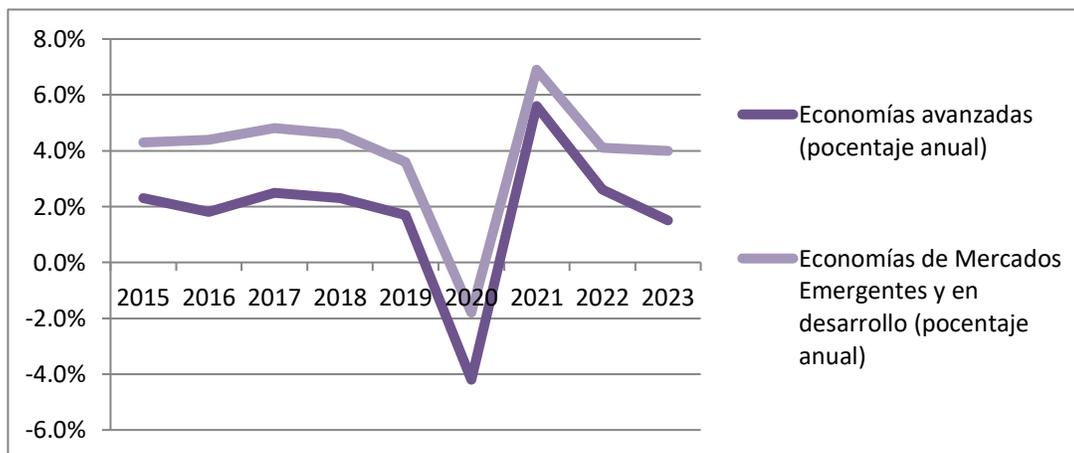
Años	Economías avanzadas (porcentaje anual)	Economías de Mercado Emergentes y en desarrollo (porcentaje anual)
2015	2.3%	4.3%
2016	1.8%	4.4%
2017	2.5%	4.8%
2018	2.3%	4.6%
2019	1.7%	3.6%
2020	-4.2%	-1.8%
2021	5.6%	6.9%
2022	2.6%	4.1%
2023	1.5%	4%

Fuente: Elaboración propia con datos del FMI.

https://www.imf.org/external/datamapper/NGDP_RPCH@WEO/OEMDC/ADVEC/WEOWORLD (Cuadro 6).

En este cuadro podemos observar los datos porcentuales de la tasa de crecimiento real del PIB desde el año 2015-2023.

PIB Real de las economías avanzadas y en desarrollo.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro antecesor. (Gráfica 8).

Esta gráfica nos muestra los porcentajes anuales en el crecimiento del PIB real del año 2015-2023 (economías avanzadas y economías de mercados emergentes y en desarrollo), es posible observar una tendencia a la baja en el año 2020 de -4.2% en las economías avanzadas y -1.8% en las economías desarrolladas; es decir, el impacto en la tasa del PIB real es mayormente pronunciado en las economías avanzadas.

Por último, la variable respectiva a la tasa inflacionaria.

Tasa inflacionaria (precios al consumidor de fin de periodo) durante la pandemia.

Años	Economías avanzadas (porcentaje anual)	Economías de Mercado Emergentes y en desarrollo (porcentaje anual)
2015	0.5%	4.8%
2016	1.5%	4.3%
2017	1.7%	4.6%
2018	1.6%	5.1%
2019	1.6%	5.6%
2020	0.5%	4.7%
2021	5.3%	7.1%
2022	7.2%	10.1%
2023	3.3%	8.6%

Fuente: Elaboración propia con datos del FMI.

<https://www.imf.org/external/datamapper/PCPIEPCH@WEO/OEMCD/ADVEC/WEOWORLD>
(Cuadro 7).

Este cuadro muestra los datos porcentuales inflacionarios del año 201-2023 (economías avanzadas y economías en desarrollo) precios al consumidor.

Tasa inflacionaria economías avanzadas y en desarrollo.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro anterior. (Gráfica 9).

En esta gráfica podemos observar el comportamiento de los porcentajes de la tasa anual inflacionaria en el año crítico de la pandemia 2020, la inflación decreció para nuestros casos de estudio, probablemente mediante una política antiinflacionaria que dada la reducción en la producción permitiera que el aumento de precios no fuese otra amenaza en la economía mundial.

Capítulo 2. La Creación de una Vacuna en Respuesta a la Pandemia ocasionada por SARS Cov2.

En este capítulo se presentarán las regiones del mundo que han sido más afectadas por el SARS Cov2, estos sitios enmarcan el inicio del brote y los primeros lugares fuera de China donde comenzaron a darse los primeros casos de esta enfermedad.

En el año 2021 se establecieron las bases químico moleculares que darían una solución a la COVID-19, después de un año de testear y probar distintas curas para evitar el desarrollo del coronavirus en los huéspedes, los científicos e investigadores lograron descubrir una vacuna que puede dar una solución a este problema internacional.

En este capítulo se expondrán los datos relacionados con las vacunas que se están implementando en el último año, se darán a conocer quiénes son los principales agentes empresariales que se encargan de la distribución de las vacunas y cuáles son los países más beneficiados de este acontecimiento tanto en los países con mayores casos en respuesta positiva ante la vacuna y eliminación del virus, como en la remuneración beneficiosa de los monopolios encargados de la producción de la vacuna.

Desde que la OMS declaró al brote del coronavirus una pandemia comenzaron a realizarse diversos estudios científicos que estaban encaminados en la búsqueda de una vacuna, comenzaron a surgir distintas respuestas y tratamientos que pudieran considerarse como posibilidades de mejora en la eliminación del coronavirus, pruebas en todo el mundo que fueron llevadas a cabo en animales, posteriormente en seres humanos, dos vacunas de las más sobresalientes continuaron con el desarrollo de análisis clínicos moleculares del SARS Cov2, son dos patentes extranjeras que marcaron un gran avance en los descubrimientos de la vacuna COVID-19 en el empleo de la dosis en humanos, la marca Can Sino proveniente de China y la otra desarrollada por Moderna Therapeutics de nacionalidad estadounidense.

Las repercusiones sociales, que se ven reflejadas también en el alto número de casos que presenta la región latinoamericana son primeramente a que Brasil, considerado uno de los países con una de las mejores economías dentro de Latinoamérica, se ha negado a hacer del coronavirus un problema de talla mundial. El presidente Jair Bolsonaro ha vuelto escéptica a la población brasileña debido a la actitud de indiferencia que ha adoptado frente a la pandemia del COVID-19. Lo cual ha ocasionado una serie de casos diferenciados en cuanto a su propagación. Según parece en el

país brasileño existe una considerable cantidad de habitantes que se han negado a seguir las normas de seguridad sanitaria por parte de las autoridades nacionales, hecho de suma importancia ya que esta desobediencia civil ocasionaría una propagación del virus a estas localidades, además de que el COVID-19 se puede presentar en personas asintomáticas, lo cual provocaría un aumento en la confianza de estos ciudadanos respecto a la inexistencia del virus, al verse completamente sanos y sin ningún síntoma de la COVID-19, el virus puede ser llevado sigilosamente, afectando precisamente a estas personas que no guardan precaución frente a esta pandemia mundial.

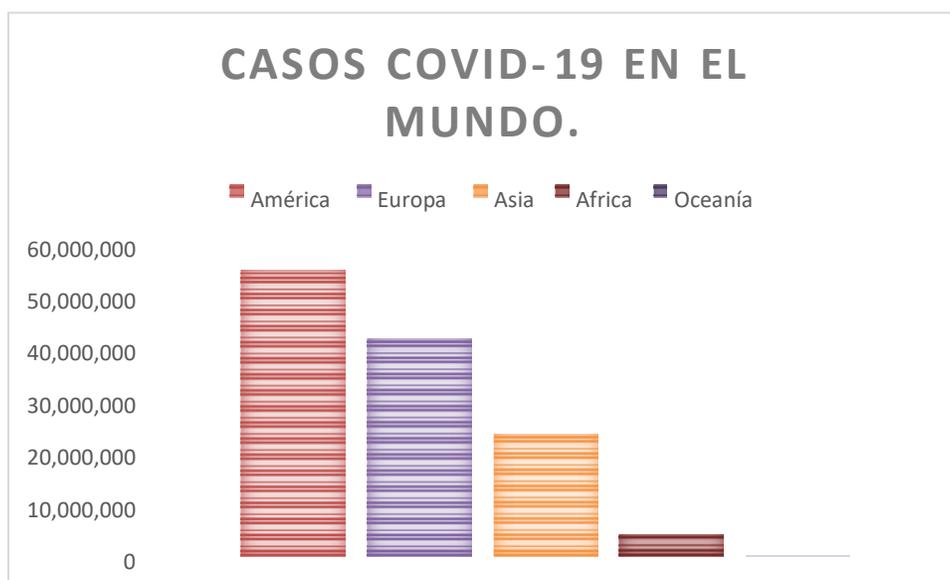
2.1. La Infección de Coronavirus en el Continente Americano.

El continente americano es el lugar que más ha padecido los perjuicios de la pandemia. “Destaca América con alrededor de 53,5 millones de contagiados. De hecho, el número de casos confirmados supera ya en más de 30 millones la cifra registrada en Asia, continente en el que se originó el brote” (STATISTA Orus Abigail).

Casos Covid-19 por continente al 21 de marzo del 2021.

América	Europa	Asia	Africa	Oceanía
54,659,860	41,506,917	23,298,845	4,108,596	61,929

Fuente: Elaboración propia (Cuadro 8).



Fuente: Statista. (Gráfica 10).

En esta gráfica podemos observar y confirmar lo anterior mencionado, el continente americano es la región más infectada del mundo por SARS Cov2. Sin embargo, es importante resaltar que solo los contagios que hay en Estados Unidos representan el 53% del total de infectados en América, es decir que más de la mitad de los casos tienen cavidad en el país norteamericano.

Son diversas las causas que, si bien no provocaron el contagio en América Latina, permitieron la expansión del virus en la región, entre ellas podremos encontrar la falta de esquemas de salubridad eficientes que dieran seguimiento a los pacientes que contraen el virus, así como la desapercibida de los mismos infectados, la informalidad en el sentido laboral que presenta la región es una de las más concentradas en todo el mundo que va en aumento y es causa de la facilidad expansiva del virus. Otro factor importante que permitió la propagación del virus en los países latinos, el hacinamiento poblacional y los altos índices de pobreza que se viven en la región son también indicadores clave que muestran el motivo de la tremenda reproducción del virus en América latina y el Caribe.

Las medidas implementadas por los sistemas sanitarios en los países latinos, afectaron las distintas economías de la región, pues el confinamiento y la intervención política por parte de los gobiernos en razón de los investigadores científicos para la mitigación y la contención del virus, provocaron impactos económicos que desencadenaran retrocesos en las economías, reflejando niveles de productividad a la baja y la crisis sanitaria-económica, como también las pérdidas en el comercio internacional por la implementación de medidas sanitarias de seguridad en los aeropuertos y el cierre de aduanas y la obstrucción de las principales vías de intercambio comercial donde se llevan a cabo las importaciones y exportaciones.

En muchos países de América Latina se realizaron cuarentenas y el flujo de personas que transitaban en las calles debía ser muy reducido, lo cual restringía a las personas a salir a abastecerse de sus recursos de primera necesidad y a tener un resguardo total en casa para prevenir los contagios y la propagación del coronavirus. Existen países en Latinoamérica en los que se les cobran multas a los habitantes si es que se transgreden normas sanitarias impuestas por los gobiernos, encaminadas a la mejor forma de prevenir la COVID-19.

En el caso de América del Norte, la expansión del coronavirus también ha sido consecuencia de la tardía acción en la implementación de las medidas de contención ante el virus y las medidas sanitarias, ya que el país registro su primer caso en enero del año 2020 y en marzo comenzaron a

realizarse los paros a distintas actividades productivas debido a la catalogación de pandemia por SARS Cov2. Sin embargo, la tardía respuesta por parte de Estados Unidos ante el coronavirus no fue demasiado larga, se podría decir que en una semana a la falta implementaría de medidas salubres el país optó por cerrar la entrada al país a los extranjeros chinos o habitantes estadounidenses que provinieran de allí, lo cual no fue medida suficiente para evitar la contingencia causada por el coronavirus.

Estados Unidos pese a ser uno de los países desarrollados no estaba preparado para enfrentar una crisis sanitaria de esta magnitud, el sistema salubre de los países fue puesto a prueba y pese a que en epidemias anteriores los virus han puesto en una situación de crisis a más de millón de personas, la inversión en el sector salubre no ha sido tan considerada como la que se invierte en gastos militares. Además de la existencia de una descoordinación estatal, la pandemia pone a prueba a cada una de las infraestructuras de salubridad estatales debido a la falta de una respuesta política que abarque todos los estados en razón de la contingencia, esto por obvias razones conlleva a distintas situaciones en los casos de COVID-19, pues las mayores zonas de contagio son las ciudades urbanas, que llevan a cabo la mayoría de los procesos productivos e industriales.

2.2. COVID-19 en Europa.

Europa es el segundo continente afectado por el coronavirus que provoca la enfermedad COVID-19, Francia es el país que ha sido el primer lugar infectado en Europa por el virus, en enero del año 2020 se registró el primer caso europeo en este país, siendo el punto geográfico que propagó la enfermedad en el continente europeo. A principio del año 2020 después de haberse dado a conocer el primer caso positivo en China y de haber descubierto el nuevo coronavirus, en Europa se diagnosticaron los primeros casos COVID-19 un par de meses más tarde, la contención del virus y el evite de su propagación fue prácticamente el mismo que ocasiono el rebrote expansivo en los países del mundo, una actitud indiferenciada por el virus y una ligera repercusión imaginaria en lo que podría ser esta enfermedad, provocó que este virus de manera simultánea se expandiera a causa de la tardía respuesta por parte de los países ante el SARS Cov2.

Cronológicamente el virus se propagó fuera del continente asiático en el año 2020 y como bien ya se ha mencionado la OMS declaró el COVID-19 pandemia en marzo. En estas fechas se considera

a Italia epicentro de los contagios de COVID-19 en Europa, sin embargo, no es el primer país europeo en contagiarse, pero en esta etapa es el país con más casos de esta enfermedad en Europa.

Actualmente Francia, que fue el primer país en Europa en contraer el virus es el país que representa más casos de infectados por Covid-19, según información del Centro de Documentación Europea de Almería con datos provenientes de la Universidad Johns Hopkins.

Las medidas adoptadas por los países para la confrontación del coronavirus son las establecidas habitualmente para evitar su propagación en las regiones, el resguardo total de las personas como medida sanitaria pertinente que evite el contacto humano lo más preferentemente posible, en razón de ser la causa principal de contagio entre los humanos, cierre total de negocios y paro de actividades que concentren una gran cantidad de gente, principalmente lugares de ocio y entretenimiento que son los que se verán más afectados por esta crisis sanitaria, en Europa se ha establecido el cierre fronterizo entre naciones y se ha prohibido la entrada a personas residentes en China como medio de protección ante lo que serían los pioneros en portar la enfermedad COVID-19, cierre de aerolíneas y la postergación de viajes turísticos de momento ante lo que sería una cuestión de solidaridad entre seres humanos por la pandemia, además del beneficio social como consecuencia de seguir las normas de salubridad establecidas por los gobiernos (esperemos temporales) de evitar la expansión de contagios del SARS Cov2.

Europa es una de las regiones continentales más afectadas por el COVID-19, sin embargo, los países miembros de la Unión Europea han establecido algunas respuestas económicas y políticas a través de distintas instituciones organizacionales internas, que buscan brindar apoyo a todos los países miembros de la unión europea, mediante recursos financieros que rescaten a las empresas de la crisis económica que va muy de la mano con la crisis sanitaria. Se fomenta la adquisición de recursos necesarios para la salud y se ha comprometido a proporcionar materiales médicos esenciales en todos los países miembros de la unión, la compra de ventiladores, mascarillas y respiraderos que permitan dar atención a los contagiados, evitar la propagación del coronavirus y prevenir casos avanzados que se conviertan en defunciones. El paquete económico que proponen los miembros del parlamento europeo es muy atractivo y parece incluir respuestas, mediante la inyección de recursos financieros a la economía que establezcan condiciones de recuperación económica para todos los países europeos durante la crisis sanitaria, así como una incentivación de recursos económicos a los sectores más vulnerables de esta contingencia.

A continuación se mostrará una tabla que representa cuáles son los países del continente europeo más afectados por SARS Cov2 actualmente, la tabla está hecha con datos registrados hasta la fecha 17 de abril del 2021, sin embargo es importante aclarar que las variaciones registradas en los días posteriores a la fecha que se ha tomado como referencia para esta tabla siguen en aumento, el número de muertes que registra el continente europeo ya ha rebasado el millón de muertos, en esta tabla se observa que el total de muertes es de 838,184 personas, debido a que no se registra el total de los países europeos, la tabla como muestra tiene un total de 20 países de entre los cuales Francia representa el mayor número de casos confirmados, en el caso de Inglaterra se representa el mayor número de defunciones por coronavirus.

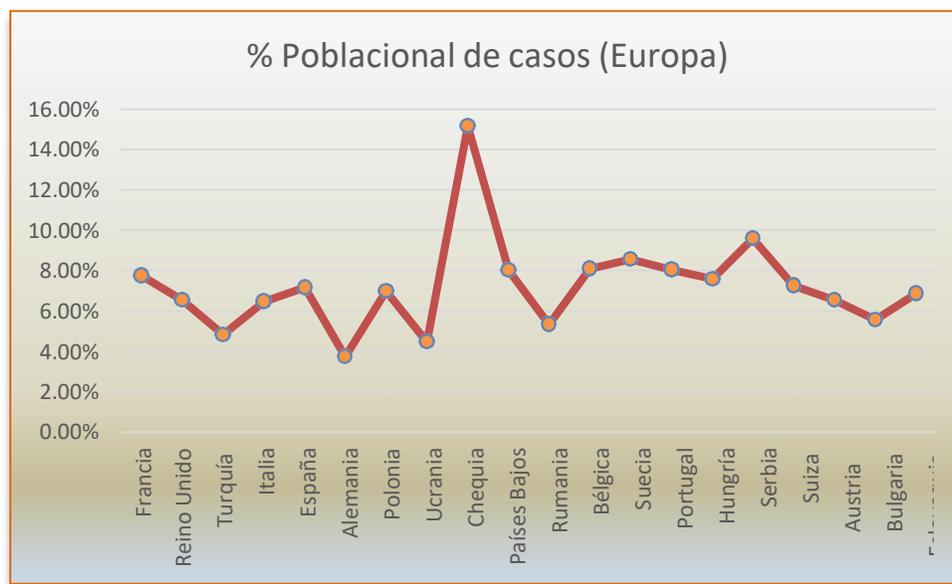
Países Europeos con Mayor Cantidad de casos Covid-19.

País	Total Poblacional	Casos Confirmados	% Poblacional de casos	Muertes Totales	% Poblacional de muertes	Recuperados	% Poblacional de recuperados
Francia	67,750,000	5,248,853	7.75%	100,232	0.15%	323,865	0.48%
Reino Unido	67,330,000	4,396,096	6.53%	127,438	0.19%	13,854	0.02%
Turquía	84,780,000	4,086,957	4.82%	35,031	0.04%	3,535,040	4.17%
Italia	59,110,000	3,826,156	6.47%	115,937	0.20%	3,200,196	5.41%
España	47,420,000	3,396,685	7.16%	76,882	0.16%	150,376	0.32%
Alemania	83,200,000	3,110,252	3.74%	79,672	0.10%	2,747,460	3.30%
Polonia	37,750,000	2,642,242	7.00%	60,612	0.16%	2,223,638	5.89%
Ucrania	43,790,000	1,956,454	4.47%	40,389	0.09%	1,502,688	3.43%
Chequia	10,510,000	1,593,847	15.17%	28,229	0.27%	1,483,559	14.12%
Países Bajos	17,530,000	1,402,433	8.00%	17,063	0.10%	19,908	0.11%
Rumania	19,120,000	1,020,301	5.34%	25,800	0.13%	925,395	4.84%
Bélgica	11,590,000	939,309	8.10%	23,636	0.20%	0	0.00%
Suecia	10,420,000	892,480	8.57%	13,761	0.13%	0	0.00%
Portugal	10,330,000	829,358	8.03%	16,933	0.16%	787,011	7.62%
Hungría	9,710,000	736,982	7.59%	24,521	0.25%	440,498	4.54%
Serbia	6,834,000	654,870	9.58%	5,881	0.09%	0	0.00%
Suiza	8,703,000	630,194	7.24%	10,498	0.12%	317,600	3.65%
Austria	8,956,000	586,883	6.55%	9,813	0.11%	547,604	6.11%
Bulgaria	6,878,000	382,761	5.57%	14,979	0.22%	300,391	4.37%
Eslovaquia	5,447,000	373,950	6.87%	10,877	0.20%	255,300	4.69%
Total	617,158,000	38,707,950	6.27%	838,184	0.14%	18,774,383	3.04%

Fuente: Gráfica agregada de la página del Centro de Documentación Europea de Almería. (Cuadro 9).

Como se podrá ver Turquía es el único país que aparece en la tabla que es considerado mitad europeo, mitad asiático, además de que curiosamente es el país que tiene el mayor número de recuperados de coronavirus.

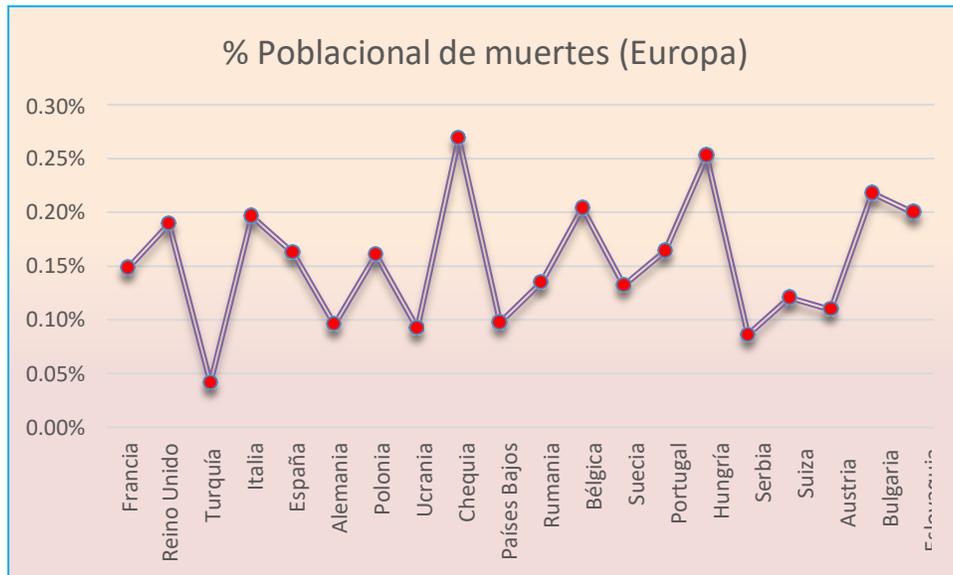
Porcentaje poblacional de casos Covid-19 en Europa.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 6 “Países europeos con mayor cantidad de casos Covid-19”. (Gráfica 11).

En esta gráfica podemos observar la relación porcentual poblacional existente entre el número de contagios Covid-19 respecto al número total de habitantes de los países europeos. La República Checa que representa un porcentaje de 15.17% es el país que tiene el mayor porcentaje poblacional de casos Covid-19 en comparación con los países del continente.

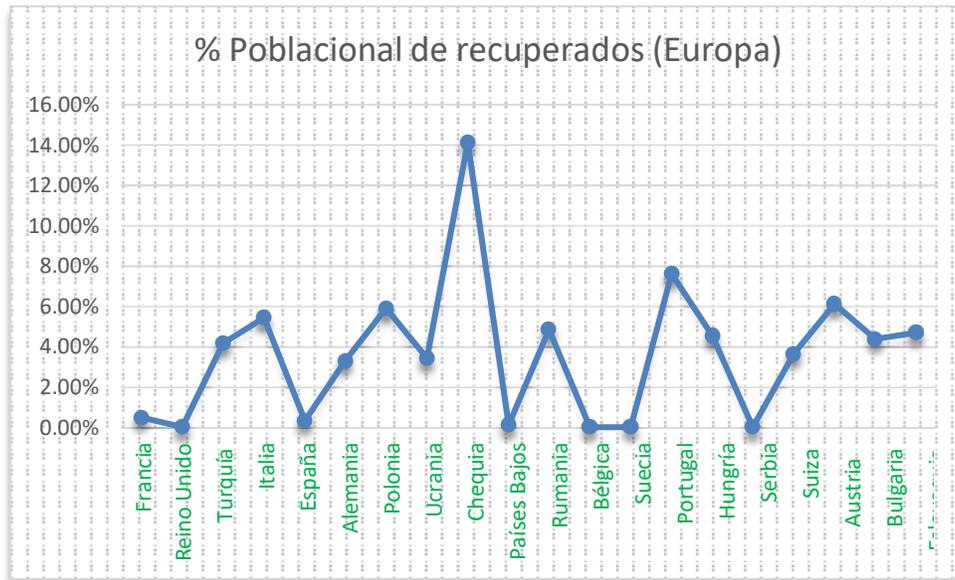
Porcentaje poblacional de muertes Covid-19 en Europa.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 6 “Países europeos con mayor cantidad de casos Covid-19”. (Gráfica 12).

Reino Unido es el país con más casos de muertes por Covid-19 en el continente europeo, 127,438 muertes ocasionadas por coronavirus que porcentualmente hablando representan el 0.19% del total poblacional del país, sin embargo el país que tiene el mayor número de muertes es Chequia con un porcentaje poblacional de muertes de 0.27%, el segundo país con mayor porcentaje de mortandad en Europa es Hungría que muestra un 0.25%.

Porcentaje poblacional recuperados Covid-19 (Europa).



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro 6 “Países europeos con mayor cantidad de casos Covid-19”. (Gráfica 13).

El país con más casos de recuperados Covid-19 es Turquía, 3,535,040 habitantes vuelven al país turco el lugar donde se ha dado una mayor recuperación de la Covid-19. A pesar de esto en la cuestión porcentual poblacional Republica Checa tiene un 14.12% y es el mayor porcentaje de recuperados con respecto al número total de habitantes por cada país.

2.3. El continente asiático y la expansión del COVID-19 en la región.

Asia es la tercera región más afectada por COVID-19 en el mundo, el continente tiene dentro de su extensión geográfica los países orientales que son constantemente causa de conflictos bélicos debido a sus recursos naturales energéticos. Curiosamente es en el continente asiático donde han tenido lugar y origen las distintas formas de coronavirus en el último siglo, que han provocado y desatado pandemias.

China es el principal escenario de esta pandemia, pues se ha encontrado que los primeros casos de COVID-19 son identificados en ese lugar, sin embargo existen dudas sobre cuál podría ser su origen, aunque hay diversas teorías como la accidental consecuencia a causa de las principales

organizaciones de virología que pudieron accidentalmente propagar el virus por el planeta, otra es la causa ya conocida anteriormente que han provocado los coronavirus SARS y MERS por zoonosis que quizás sea la causa más probable, pues estudios recientes realizados por los investigadores especializados han identificado a los murciélagos como principales causantes y portadores de este coronavirus SARS Cov2.

Se puede pensar que quizás esta causa sea muy poco probable pues no es común que los ciudadanos tengan contacto o convivan habitualmente con estos animales voladores, se dice que el coronavirus fue identificado en un mercado de animales silvestres para consumo en la ciudad Wuhan China, entonces el contagio pudo ser de un animal a otro animal como intermediario en la transmisión del virus en los humanos. Este coronavirus que ha ocasionado grandes desventajas económicas y sociales, además ha diezmando ah la población mundial de los países del mundo es uno de los hechos históricos más relevantes en la última década e incluso del siglo. Estamos frente a un virus que ah detenido totalmente la producción y el consumo de distintas empresas y agentes, ha cambiado radicalmente nuestra forma de vida y la manera en la que desarrollamos y efectuamos nuestras actividades cotidianas.

El 12 de Diciembre se dio a conocer la existencia de un nuevo brote de coronavirus en China, el doctor Li Wenliang hizo una gran labor al alertar sobre los primeros casos de enfermos COVID-19 en el país, hecho que le costó la vida, el doctor tuvo la suerte de trabajar con los primeros pacientes, haciendo una comparación de la enfermedad SARS a principios de siglo el médico hizo una relevante acción al comunicar de la existencia acerca de un nuevo brote epidémico por coronavirus similar al descubierto en el año 2002, esta labor médica hizo que Li Wenliang se infectará por SARS Cov2 lo cual ocasiono su muerte.

China a pesar de ser el país en el que se originó la pandemia de coronavirus, es uno de los países que mejor ha sabido enfrentar la pandemia actual, los casos de infectados que presenta el país son 90,642 en la actualidad y ha registrado un número de muertes que se ha mantenido muy estable en comparación a el aumento crecientemente constante de defunciones por coronavirus en otros países, al día 28 de abril del 2021 se registraron 4,845 muertes, cifra que ha permanecido desde el día 14 de abril del mismo año. Esta respuesta favorable ante el coronavirus por parte de China no se ha debido precisamente a la implementación de vacunas como inmunización ante el COVID-19, o a una reacción de anticuerpos naturales por parte de los habitantes chinos ante el SARS Cov2,

sino a la rápida contención de los primeros casos y a el aislamiento de los mismos mediante la implementación de cuarentenas que permitieron su seguimiento y por consiguiente el tratamiento que evitó la dispersión del coronavirus por el país asiático. Estas medidas si bien ayudaron a evitar los contagios en los ciudadanos de China, no pudieron ser un remedio para los demás países, pues en el momento en el que China comenzó a poner manos a la obra sobre la problemática de la crisis sanitaria, el virus ya se había propagado por el mundo, además de que la rápida facilidad con la que se propaga no permitió que China saliera completamente exenta de los contagios y eso lo prueban los datos de los casos de COVID-19 registrados en el país.

Las medidas que China utilizó para mantener la situación estabilizada y disminuir el creciente número de contagios son las siguientes:

- La restricción de movimientos “estricta” en Wuhan, el epicentro del brote.
- Cierres de fábricas y la reanudación ordenada de la producción.
- El uso de datos para encontrar cada foco.
- Construir hospitales especializados en la lucha contra el COVID-19.
- Un tratamiento científico “muy ágil”. (Elisa Muñoz *Cadena ser 2020*)

En esta actual crisis sanitaria los países de la región asiática se han puesto en coordinación en cuanto a medidas y paquetes económicos que permitan solventar y reducir el impacto de la crisis económica. Muchos de los errores cometidos en esta crisis sanitaria fueron el hecho de que los gobiernos y las principales instituciones organizacionales que dirigen a los países del mundo, principalmente en los países que se han visto más afectados por la contingencia sanitaria, son principalmente a que se piensa que la crisis sanitaria y la contención del virus y la evitación de su propagación son prioridades por la alarmante propagación de casos y el continuo número de fallecidos que van teniendo lugar en los países, dejando de lado las cuestiones económicas.

La realidad es distinta, pues una crisis sanitaria ocasionada por una pandemia como es el caso del coronavirus SARS Cov2 ocasiona una gran cantidad de efectos negativos en la economía, lo cual no puede quedarse de lado. Si bien es cierto que quizás las vidas de los seres humanos sean más importantes para todos los gobiernos y principales líderes nacionales, la capacidad sanitaria o la infraestructura relacionada con la salubridad no puede construirse o desarrollarse de un día para

otro, por lo tanto muchos de los países no estaban preparados para enfrentar la pandemia y todos los cambios que ella contrajo dentro de las economías mundiales, supongo que la rápida acción y respuesta por parte del país chino se debió a la experiencia pasada de casi 20 años de haber acontecido el primer brote de SARS en su país, lo cual permitió a China ganar terreno en materia salubre, otorgando mayor importancia a el sector sanitario para el futuro y tomar en cuenta próximas pandemias, debido a las graves repercusiones que ocasionan.

Son algunos los países de la región asiática que han sabido mantener los casos de COVID-19 dentro de los límites de control y que han podido hacer frente a las adversidades que la contingencia trae consigo, sin embargo, una buena implementación de políticas económicas, coherentes, certeras y activas son pieza clave en la obtención de ese objetivo. Las economías asiáticas disminuyeron las tasas de interés al igual que en otros países del mundo para frenar la caída interna de las economías, se establecieron políticas de asistencia que ayuden a las empresas y los trabajadores a mantenerse con vida durante esta pandemia, estímulos en las variables macroeconómicas y un esquema industrial que cambió todo el sistema de consumo y de producción que evitará la caída total del Producto Interno Bruto.

2.4. Vacuna Contra el Coronavirus Como Solución a la Alta Propagación de Contagios de COVID-19.

La gran capacidad tecnológica y el gran desarrollo científico con el que cuenta la humanidad hoy en día y menciono a la humanidad en un sentido global, en razón de que esta pandemia nos ah afectado a todos los seres humanos del mundo, la tecnología y los laboratorios científicos puestos al servicio de la humanidad como una solución benéfica a un problema de talla mundial, nos beneficiaría a todos nosotros como habitantes de la tierra.

El gran impacto que provoco el SARS Cov2 en la vida de las personas, intensifico en cierto sentido la labor por parte de investigadores, científicos y los diversos centros de investigación química-biológica que se pusieron a trabajar en la búsqueda de una cura lo más pronto posible, si bien es cierto que desde el momento en que comenzaron a surgir los primeros brotes de COVID-19 y se encendieron las primeras alarmas sanitarias, los especialistas en virología estaban trabajando en una cura para la enfermedad.

A finales del año 2020 comenzó la competencia comercial sobre las primeras vacunas anti coronavirus, pues en ese periodo se descubrieron las primeras fórmulas que incentivarán la creación de anticuerpos e inmunizarán a las personas para evitar el contagio de COVID-19. Esta nueva solución como vacuna en respuesta a los altos índices de mortalidad y de casos positivos a causa de SARS Cov2, ayudaría en primer término a la detención de la expansión de casos y podría reducir el constante y creciente número de muertes, además que el descubrimiento patentado por parte de las empresas multinacionales dedicadas al ramo de la farmacología y medicamentos, tendría como recompensa una muy buena cantidad de beneficios económicos.

Vacunas aplicadas por número de países contra el coronavirus SARS Cov2.

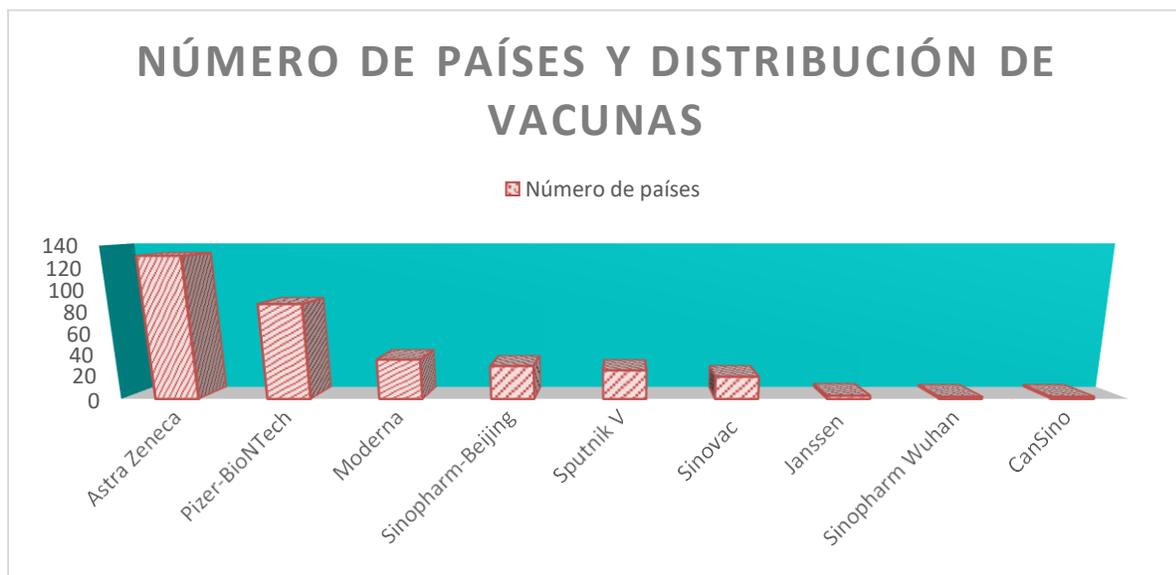
Vacunas	Astra Zeneca	Pizer-BioNTech	Moderna	Sinopharm-Beijing	Sputnik V	Sinovac	Janssen	Sinopharm Wuhan	CanSino
Número de países	131	88	37	31	27	21	3	2	2

Fuente: Elaboración propia con datos de Statista. (Cuadro 10).

En el cuadro anterior podemos identificar las marcas de vacunas anti Covid-19 y el número de países que consumen determinada marca patentada, la vacuna inglesa de la marca Astra Zeneca ocupa el mayor posicionamiento en el mercado internacional, pues esta es adquirida por 131 países.

Las desigualdades en la productividad y el crecimiento y la innovación en productos y la creación de productos médicos para la salud de los países tienen mucho menos que ver con la abundancia o la falta de recursos naturales que con la capacidad de mejorar la calidad del capital humano y de los factores de la producción, en otras palabras, crear nuevos conocimientos e ideas y aplicarlos a la maquinaria y a la gente.

Número de Países y Distribución de Vacunas.



Fuente: Gráfica hecha con datos de la tabla anterior. (Gráfica 14).

La anterior gráfica nos muestra las marcas de las principales empresas encargadas de la fabricación de vacunas para el coronavirus. Podemos observar que la más demandada es la inglesa Astra Zeneca, la marca Sinopharm Wuhan es adquirida por 2 países, es muy probable que la región en la que se originó el brote cuente con una vacuna de tipo exclusivo para la región afectada.

2.5. Atención Médica de COVID-19 en primer nivel de atención.

La COVID-19 es una enfermedad que al igual que muchas otras enfermedades no conoce distinción de clases, ni de razas, esto quiere decir que cualquier persona es propensa a contraer el coronavirus y así desarrollar COVID-19, sin embargo, existen grupos de alto riesgo que es en los grupos poblacionales en los que el SARS Cov2 puede ser mayormente despiadado y afectarlos con una mayor probabilidad, estos grupos más vulnerables y propensos durante la pandemia son: personas de 60 años cumplidos y más, personas en condición de embarazo o puerperio inmediato y las personas que viven con discapacidad, además como ya se ha mencionado anteriormente las personas que padecen alguna enfermedad también son propensas a padecer COVID-19 lo cual se convertiría en un doble problema puesto que el caso de estas personas empeoraría gravemente, por ejemplo las personas que padecen VIH que es una debilitación del sistema inmunológico

provocada por un virus que ataca directamente las defensas y destruye los anticuerpos del cuerpo, el paciente que llegara a contraer COVID-19 en estas condiciones estaría en una situación crítica ante el coronavirus, como es lógico el organismo de este sujeto se convertiría en un campo de batalla en la cual es muy probable que él no sea el que lleve la victoria y pueda perder incluso la vida. Las enfermedades que se consideran de alto peligro en caso de contraer COVID-19 son: Hipertensión, Diabetes 1 y 2, Diabetes gestacional, Obesidad, enfermedad cardiovascular, Insuficiencia renal, hematopatías, enfermedad hepática, Inmunosupresión, VIH/SIDA, cáncer, EPOC y enfermedades neurológicas.

Ahora hablaremos un poco de los síntomas y la forma en que se debe de actuar conforme se va subiendo en los niveles de afección, puesto que algunos de estos síntomas no significan que la persona este contagiada de COVID-19 se aclararan algunos puntos acerca de la enfermedad relacionada con los síntomas.

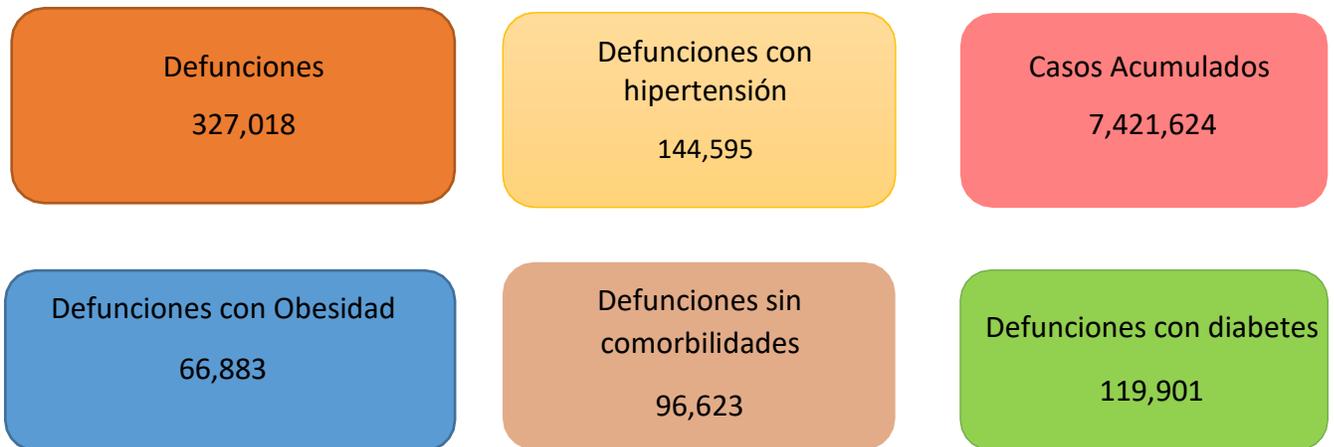
Primero la persona refiere dos de los siguientes síntomas: (tos seca, fiebre, cefalea), acompañadas de al menos uno de estos: odinofagia, faringodinia, mialgias, artralgias, rinorrea, conjuntivitis. En caso de no tener estos síntomas el paciente deberá recibir atención en consulta externa fuera del área COVID-19. En caso de tener los síntomas deberá colocar cubre bocas y realizar higiene de manos y pasa a triage respiratorio, si el paciente presenta disnea o dolor torácico el paciente debe recibir atención inmediata en área COVID-19, posteriormente debe evaluarse la presión arterial, frecuencias cardíaca y respiratoria, temperatura y saturación de oxígeno, a continuación, se debe solicitar traslado en ambulancia y notificar a la unidad de vigilancia epidemiológica hospitalaria.

En caso de que el paciente no presente disnea o dolor torácico, pero haya pasado el filtro sintomático pasa al área COVID-19 donde deberá permanecer en sala de espera específica para pacientes con síntomas respiratorios. En caso de que en la evaluación médica que se realice el paciente tenga saturación de oxígeno menor a 90% al aire ambiente o datos de alarma se deberá proceder a realizar una referencia urgente al hospital COVID-19 y la solicitud para realizar el traslado en ambulancia.

Si el paciente en la evaluación médica no presenta datos de alarma y es una persona que se puede clasificar dentro de uno de los grupos de riesgo se deberá proporcionar atención médica y vigilancia estrecha de datos de alarma, si la persona presenta mejoría deberá indicársele un aislamiento total y deberá suministrársele paracetamol para el control de la fiebre. Si no presenta

mejoría el paciente tendrá que ser trasladado a un hospital COVID-19. En caso de no pertenecer a uno de los grupos de riesgo se le recomendara el aislamiento y la suministración de medicamento para controlar la fiebre.

2.6. Datos explicativos de defunciones y casos Covid-19 que padecían otra enfermedad paralela al Covid-19.



Estos rectángulos contienen cifras de personas muertas por COVID-19 para el caso de México, estas cifras tienen fecha de publicación de Julio 26 del 2020, en ellas podemos encontrar lo que se ha mencionado anteriormente referente a las enfermedades que padecen los pacientes contagiados de COVID-19, estas enfermedades son paralelas al Síndrome Respiratorio Agudo y se han encontrado estos casos que han fallecido por COVID-19 pero que padecían una enfermedad antes de contagiarse.

2.7. Variantes de la COVID-19.

Los virus tienden a mutar con el paso del tiempo, lo que los convierte en virus más benignos y tolerables ante el huésped que los porta, esta es una cualidad que tienen y lo hacen de forma natural mediante un mecanismo de supervivencia, el ser muy letales para sus residentes provocaría la muerte del agente y por ende la extinción del organismo molecular virulencial. Sin embargo, el SARS COV2 presenta una peculiaridad diferente, los organismos virulentos al ser transmitidos de un cuerpo a otro tienden a transformarse y cambiar genéticamente, la mutación que se origina en el cambio de huésped es denominada variante del virus original, el SARS COV2 durante el periodo de contingencia sanitaria dio origen a un número considerable de variantes, según el doctor Wesley Long, Director de Microbiología Diagnóstica del Hospital Houston Methodist menciona que en el mundo hay miles de variantes Covid-19 en todo el mundo. *“En muchos casos, estas mutaciones no tienen ningún efecto sobre el virus, lo que puede ser bueno o malo. Por una parte, estas mutaciones pueden incluso ayudarnos a rastrear cómo se propagan los virus por el mundo. Sin embargo, en algunos casos, estas mutaciones pueden ser ventajosas para el virus. Cada variante del COVID-19 se caracteriza por una colección distinta de mutaciones”* (Long, Wesley 2021).

En seguida se mencionarán las variables del SARS COV2 identificadas en distintos lugares del mundo que refuerzan la enfermedad COVID-19, algunas de estas son incluso más capaces para transmitirse y cuentan con mutaciones que las vuelven más infecciosas y letales.

Variante BA.5

- Identificada como variante preocupante por la OMS en julio de 2022.
- Es la cepa predominante de COVID-19 en los Estados Unidos.
- Es un sub linaje de Omicron.
- Se propaga más fácilmente que las variantes anteriores.
- Las infecciones por el virus son más comunes, incluso en personas que se han vacunado recientemente o que han sido infectadas por el virus. Las personas que la contraen suelen tener una enfermedad menos grave.

Variante Omicron

- Identificada como variante preocupante por la OMS el 26 de noviembre de 2021.
- La variante se detectó por primera vez en Sudáfrica.
- La variante Omicron tiene un gran número de mutaciones y es más transmisible que la Delta.
- Hay un mayor riesgo de reinfección o de infecciones puntuales.
- La variante Omicron tiene menos probabilidades de causar una enfermedad grave que la Delta.
- La variante Omicron tiene varios linajes y sublinajes, siendo los tres más comunes el BA.2, el BA.4 y el BA.5.

Variante DELTA

- Se identificó por primera vez en diciembre de 2020 en la India durante una oleada responsable de más de 30 millones de infecciones y al menos 430.000 muertes.
- La variante se detectó por primera vez en Estados Unidos en marzo de 2021.
- Se cree que es hasta dos veces más transmisible que la variante Alfa (que era un 50% más transmisible que el SARS-CoV-2 original, no variante).
- Los datos muestran que la variante Delta es más contagiosa y transmisible que las variantes anteriores del SARS-CoV-2.
- Las personas totalmente vacunadas pueden infectarse ("infección en vacunados"), pero ocurre con menos frecuencia y los síntomas suelen ser menos graves que en las personas no vacunadas.
- Los casos nuevos y las tasas de hospitalización de la infección por COVID-19 aumentaron significativamente en los EE.UU. después de un descenso constante desde enero de 2021.
- Una dosis de una vacuna de dos dosis es solo parcialmente efectiva contra esta variante.
- La vacunación completa (que se logra cuando han pasado al menos dos semanas después de la última dosis de la vacuna) sigue siendo altamente efectiva tanto contra la infección sintomática como contra la enfermedad grave/hospitalización.

Variante Gamma

- Apareció por primera vez en Brasil en noviembre de 2020 y se detectó en Estados Unidos a finales de enero de 2021.
- Comparte algunas mutaciones críticas con Beta.
- Es más susceptible a los anticuerpos que Beta.
- Se propaga más rápidamente que el SARS-CoV-2 original, no variante.
- Sigue siendo poco frecuente en los Estados Unidos, aunque los casos han aumentado constantemente.

Variante Beta

- Surgió de forma independiente en Sudáfrica en diciembre de 2020 y se detectó en Estados Unidos en enero de 2021.
- Se propaga más rápidamente que la variante SARS-CoV-2.
- La mayoría de las vacunas muestran una modesta reducción de la eficacia contra esta variante.
- No hay pruebas de que cause una enfermedad más grave o aumente el riesgo de muerte.
- Se han detectado muy pocos casos de esta variante en los Estados Unidos.

Variante Alpha

- Surgió con un gran número de mutaciones en el Reino Unido en septiembre de 2020 y se detectó en Estados Unidos en diciembre de 2020.
- La variante es aproximadamente un 50% más transmisible que el virus SARS-CoV-2 original y se asocia a un mayor riesgo de hospitalización y muerte.
- Los nuevos casos debidos a esta variante están disminuyendo en Estados Unidos.

Capítulo 3: Efectos económico-sociales del Covid-19 en la Economía Mexicana.

Los virus son herramientas muy poderosas que han permitido estudiar el funcionamiento de las células y el comportamiento de los patógenos, su propagación y su manera de alterar la salud mediante su capacidad de virulencia. Estos se albergan en ratas, roedores, ratones y en los animales domésticos.

Los virus son parásitos intracelulares obligados que solo pueden replicarse en el interior de una célula, existen virus para diferentes formas de vida en el planeta. Los virus son habitantes comunes en el cuerpo humano, lo que se pretende estudiar en la actualidad es saber cuál es la función de los mismos dentro del cuerpo.

Los virus de sarampión y viruela fueron aliados de los conquistadores españoles durante la época de la colonización de México, estos virus diezmaron la población del país México Tenochtitlan ocasionando muertes a causa de estas enfermedades virales, al ser enfermedades desconocidas para la población mexicana, los anticuerpos del organismo no están acostumbrados a lidiar con este tipo de virulencia, además de que estas son enfermedades que deben tratarse médicamente, los conocimientos en esta materia sobre sarampión y viruela que tienen los españoles dada la experiencia que anteriormente habían obtenido con estos virus no fue introducida en México hasta mucho después de la conquista y la mezcla de etnias en la colonia, lo que ocasionó múltiples muertes a causa de estas enfermedades virales.

FACTORES QUE FAVORECEN EL SURGIMIENTO DE ENFERMEDADES EMERGENTES:

- Sobrepoblación
- Cambios ambientales y climáticos
- Deforestación
- Globalización

animales saludables + ambientes saludables = personas saludables

Actualmente hay más de 400'000 personas que han recibido la primera dosis contra el coronavirus. (vacunas 29/03/21).

Ha habido una inversión inédita de la industria y algunos gobiernos para la elaboración de vacunas. Estudios previos proporcionaron conocimientos e información valiosos de la familia de lo coronavirus que servirían como base para encontrar una fórmula contra la Covid-19.

¿Qué hacer?

- Convencer a las autoridades de que el apoyo continuo en ciencia y tecnología y humanidades es absolutamente indispensable.
- Urge apoyar la formación de jóvenes en todas las áreas del conocimiento y brindarles espacios de trabajo.
- Es posible responder con agilidad a los problemas dentro de ellos.

En los años 1346-1353 surgió una epidemia que provocó la mortalidad de millones de personas, se difundió por Asia Menor, Oriente Medio, el Norte de África y Europa.

La Peste Negra de gran renombre mundial fue un acontecimiento histórico que es considerado como el desastre epidemiológico más desastroso de nuestra era. Se dice que el virus surgió en Europa en un ambiente de podredumbre donde las calles y las ciudades estaban infestadas con basura, sangre de animales y heces fecales, lo cual facilitaba la propagación del virus que provocaba peste y creaba condiciones para que su propagación fuera más rápida por medio de miasmas. *“El miasma era una corrupción o contaminación del aire por vapores nocivos que contenían elementos venenosos producidos por materia pútrida y en descomposición y eran diseminados por el aire”* (Ole J. Benedictow, 2011, p. 16) las personas contraían la peste a través de inhalación y por los poros de la piel.

Los médicos eruditos de ese tiempo pensaban en esta catástrofe como un castigo divino de dios por sus pecados, el mismo William Shakespeare hablaba acerca de una formación planetaria astrológica en la que los planetas Júpiter y Marte se alineaban en un sentido rumbo a la casa de Acuario que provocó la Peste Negra en el mundo.

En aquellos años se tenía un gran desconocimiento y pocos avances en epidemiología, bacterias y virus, esta cuestión permitió que la peste y sus rebrotes surgieran constantemente a través del periodo de tiempo, todavía en el año 1993 ocurrió una alerta de peste en la India que ocasionó la migración de miles de habitantes en ese país a pesar de los avances y el conocimiento que se tenía

acerca de la *Yersinia Pestis* para ese entonces, quizás su alcance pudiera controlarse mediante ciertas medidas de saneamiento que implementaron en el continente europeo, Asia y África aunque la letalidad del virus de la peste negra era inminente, cuestión que generaba pavor y terror en la gente al alertarse con la noticia del virus.

A diferencia del coronavirus que provoca la COVID-19 (Sars Cov 2), los ciudadanos del mundo podemos considerarnos afortunados, ya que la tecnología y los avances científicos con los que contamos en la actualidad permitieron aislar rápidamente el virus y encontrar una vacuna que hiciera frente al coronavirus. A pesar del aislamiento que vivimos en comparación con el tiempo que duró la catástrofe de la peste negra el tiempo de contingencia con el coronavirus fue relativamente corto.

En 1905 surgió la Comisión India para la Investigación de la Peste como una organización para la salud en dicho país en vista de los rebrotes surgidos de peste negra en la India, esta se encargó de estudiar y analizar el virus en beneficio de sus habitantes y de la humanidad, la Comisión India para la Investigación de la Peste aportó muchos avances en el conocimiento de la propagación y características epidemiológicas del virus. La peste negra también podía propagarse de manera cruzada mediante ser humano a ser humano, pero solo el 10 a 25 % de los casos desarrollarían la peste neumónica que infectaría a otros seres humanos a través de las gotas de Flügge, las bacterias se trasladarían del sistema linfático y pasarían a los pulmones

En la pandemia ocasionada por la peste negra se tuvieron avances de epidemiología que aportaron algo al conocimiento de este virus hasta el siglo XIX, fue en el año de 1894 cuando se descubrió el virus que provoca la peste negra y se le bautizó con el nombre de *Yersinia Pestis*.

Se descubrió que esta enfermedad estaba estrechamente relacionada con las ratas negras que acostumbran a vivir muy cerca de entornos donde los seres humanos habitan. La rata negra hospeda a la pulga *Xenopsylla Cheopis* que interviene como vector en la transmisión de peste entre ratas y seres humanos.

En 1870 los médicos y eruditos de la época descubrieron grandes avances en epidemiología y se encontró que los causantes de las enfermedades contagiosas eran provocados por unos microorganismos que los pioneros en bacteriología moderna llamaron patógenos.

El conocimiento bacteriológico pudo servir de base para tres principales estrategias de acción:

1. La creación de vacunas
2. El desarrollo de la medicación
3. La implementación de organizaciones y medidas antiepidémicas

La pulga de piel *Xenopsylla Cheopis* respecto a su nivel de bacteriemia chupa la sangre de la rata negra que contiene un alto grado de organismos patógenos, se descubrió que la propagación del virus mediante la pulga como vehículo de propagación a los seres humanos era debida a una cuestión de un llamado “bloqueo” que era provocado por el exceso de sangre que esta ingería de la rata negra, al morder a los seres humanos la pulga extasiada vomita parte de la sangre ingerida con alto rango de virulencia en la nueva herida que forma en la carne humana dada la mordedura nueva que hizo e introduce los microorganismos patógenos en la sangre del ser humano, este hecho biológico es el que provoca la enfermedad de la peste negra.

En el siglo XIX la propagación de la peste continuó haciendo estragos en regiones, ubicaciones y locaciones muy puntuadas, creando nuevos epicentros de peste negra mediante la infección poblacional de roedores que contraían la peste negra.

En Bombay se descubrió que las pulgas de rata negra, dada la tasa de mortalidad que presentaban las ratas invadían a otro huésped o roedor mamífero, se había descubierto que normalmente la rata negra hospeda 7 pulgas, al desarrollarse una epizootia (enfermedad contagiosa entre una o varias especies de animales en este caso los roedores) la pulga podía albergar hasta 150 pulgas que esta intentaba eliminar por medio de zarpazos.

Como ya se ha mencionado la rata negra es un animal que suele habitar en lugares domésticos o en un entorno muy cercano al que se desarrolla el ser humano. Volviendo al acontecimiento que sucedió en la India, se pudo observar que al terminar la *Xenopsylla Cheopis* con la vida de sus hospedarios, paso a alimentarse de los seres humanos, creando un nuevo infeccioso de *Yersinia Pestis*. Pero ¿Cómo es que la peste podía difundirse con tanta facilidad y propagarse mediante regiones? La pulga de piel (*Xenopsylla Cheopis*) encontró una capacidad evolutiva, con la cual logro sobrevivir y adaptarse a climas más secos y calurosos, la variación generacional de mutantes que surgieron de las primeras pulgas infectadas, pudo sobrevivir por medio del grano y cereales, lo que permitió su movilidad a través del comercio de estos productos de consumo humano. De esta forma la *Xenopsylla Cheopis* era transportada por las naciones.

Sin embargo, ocurre un acontecimiento extraño, la pulga de piel a diferencia de la pulga de nido es un compañero de viaje al igual que la chinche, esta pulga de piel que es la que hospeda la rata negra y causa la formación de microorganismos patógenos y el nacimiento del virus *Yersinia Pestis* una vez infectada y en convivencia con los seres humanos, puede trasladarse mediante la ropa a otros sitios, en este caso la peste no se contrae a través de estornudos o mediante el ser humano como lo haría la COVID-19, es decir la peste no se contrae de un ser humano a otro sin la intervención de la pulga bloqueada como vehículo de propagación de la enfermedad, lo que sucedió con la COVID-19 fue que el vector de propagación y el causante de epidemias y pandemias es el mismo ser humano, la propagación y contagios del SARS COV-2 se da a través del contacto con personas infectadas, al parecer se está llegando a un episodio histórico en el que el mismo ser humano funciona como vector de microorganismos patógenos que provocan enfermedades epidemiológicas, químico biológicas letales para la supervivencia humana.

Pero la pulga, los seres humanos y los animales no son los únicos que tienen que adaptarse para sobrevivir, los virus también evolucionan y se vuelven más benignos, una cepa de letalidad característica de un virus de gran capacidad para aniquilar, acaba inconteniblemente con el huésped y por ende el virus tiende a la extinción indudablemente. Por eso la cepa evolutiva de un virus amenazador para el huésped, que debido a adaptación y supervivencia debe transformarse en un microorganismo más benigno. Resulta ventajoso para los parásitos no ser tan peligrosos para sus huéspedes.

En 1905 surgió la Comisión India para la Investigación de la Peste como una organización para la salud en dicho país en vista de los rebrotes surgidos de peste negra en la India, esta se encargó de estudiar y analizar el virus en beneficio de sus habitantes y de la humanidad, la Comisión India para la Investigación de la Peste aportó muchos avances en el conocimiento de la propagación y características epidemiológicas del virus.

La peste negra también podía propagarse de manera cruzada mediante ser humano a ser humano, pero solo el 10 a 25 % de los casos desarrollarían la peste neumónica que infectaría a otros seres humanos a través de las gotas de Flügge, esta se denomina peste neumónica secundaria, las bacterias se trasladarían del sistema linfático y pasarían a los pulmones ocasionando una neumonía y tos que expulsaría sangre de los infectados, esta sangre contaminada con la peste negra podía provocar la peste negra en otros seres humanos de manera cruzada, inhalando las

pequeñas gotas de Flügge en otro tracto respiratorio, sin embargo a pesar de que hay testimonios de la época y se han encontrado documentos históricos donde se habla de gente que moría con bubones en el cuerpo, manchas en los brazos y gente escupiendo sangre, se puede constatar que la peste negra no era propagada de forma cruzada durante la época de la alta edad media y que su principal vehículo de propagación era la rata negra a través de sus peligrosas pulgas chupadoras de sangre y fuente principal generadora de epicentros en distintos puntos de los países en los que se desarrolló esta catástrofe epidemiológica.

La peste tiene incluso otras denominaciones como la peste bacteriémica primaria, esta es la ocasionada por las pulgas infecciosas de *Yersinia Pestis* que a través de su mordedura y la regurgitación transmiten las bacterias en el cuerpo humano, la dosis de bacterias pasa al cuerpo humano donde comienza afectando el sistema linfático para posteriormente pasar a infectar el sistema circulatorio, esta peste es considerada la más letal y mortífera de todas pues se dice que en promedio acaba con la vida del huésped en un tiempo de 14,5 horas, los portadores de peste negra desarrollan una especie de bubón cerca de la ingle o en las axilas del tamaño de un huevo, de aquí su nombre también reconocido como peste bubónica, esta denominada peste bacteriémica secundaria como síntoma provoca esta protuberancia para después pasar al sistema circulatorio e infectar la sangre de los seres humanos, esta denominación de peste es la que se presenta en el mayor de los casos, sin embargo no deja de ser letal y asesina debido a su alta capacidad de virulencia, hay un porcentaje del 20% de infectados que logran superar la enfermedad de la peste negra, de lo cual podemos deducir que este porcentaje de salvación es muy reducido y que se está hablando de una enfermedad con un alto porcentaje de mortalidad en casos de morbilidad de peste negra dentro de una población que este infectada. No cabe duda de que se trata de una de las enfermedades que se dice en los libros asolo Europa, Oriente y parte de África.

En México el SARS Cov 2 también afectó directamente a la población nacional y es visible mediante la cantidad de casos de contagios y muertes ocurridas durante la pandemia en México. El siguiente cuadro contiene los datos de los casos de portadores de COVID-19 en México por cada entidad federativa, puesto que México ocupa el cuarto lugar en contagios a nivel mundial.

Casos Covid-19 México por Entidad Federativa.

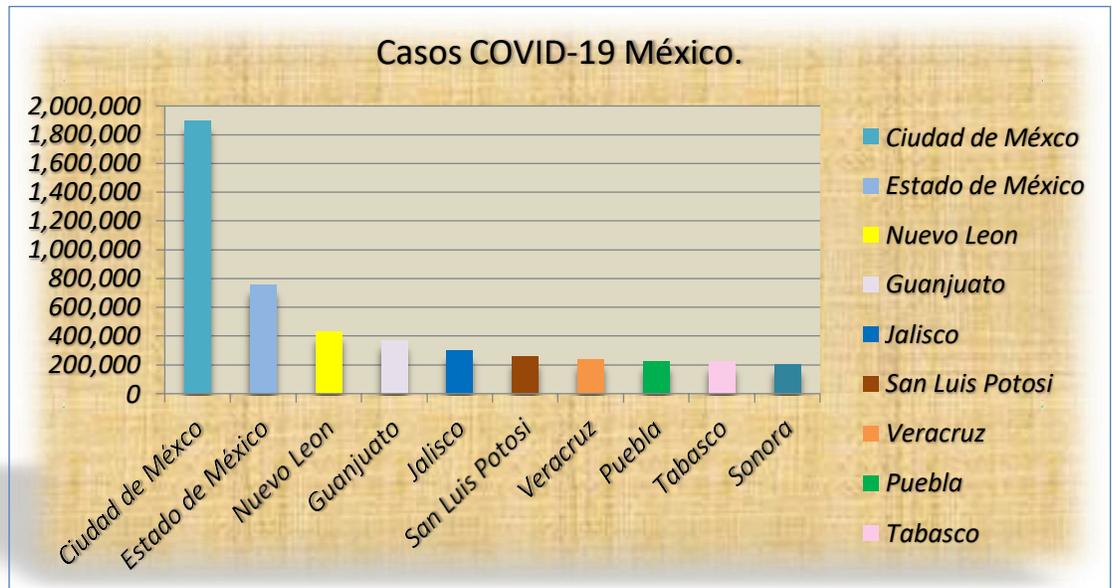
Entidad Federativa	Casos	Total poblacional	Porcentaje poblacional de casos
Ciudad de México	1,895,697	9,209,944	20.58%
Estado de México	758,276	16,992,418	4.46%
Nuevo León	429,346	5,784,442	7.42%
Guanajuato	373,026	6,166,934	6.05%
Jalisco	298,549	8,348,151	3.58%
San Luis Potosí	255,667	2,822,255	9.06%
Veracruz	239,848	8,062,579	2.97%
Puebla	225,703	6,583,278	3.43%
Tabasco	221,689	2,402,598	9.23%
Sonora	205,106	2,944,840	6.96%
Coahuila	189,587	3,146,771	6.02%
Querétaro	189,105	2,368,467	7.98%
Tamaulipas	186,291	3,527,735	5.28%
Sinaloa	184,739	3,026,943	6.10%
Baja California	179,232	3,769,020	4.76%
Chihuahua	174,408	3,741,869	4.66%
Oaxaca	160,072	4,165,619	3.84%
Yucatán	144,229	2,320,898	6.21%
Baja California Sur	130,628	798,447	16.36%
Hidalgo	130,097	3,082,841	4.22%
Quintana Roo	122,584	1,857,985	6.60%
Guerrero	120,318	3,540,685	3.40%
Michoacán	118,110	4,748,846	2.49%
Morelos	101,671	1,971,520	5.16%
Aguascalientes	91,300	1,425,607	6.40%
Zacatecas	83,914	1,622,138	5.17%
Durango	82,017	1,832,650	4.48%
Nayarit	77,457	235,456	32.90%
Colima	72,108	731,391	9.86%
Tlaxcala	61,733	1,342,977	4.60%
Chiapas	58,763	5,543,828	1.06%
Campeche	44,405	928,363	4.78%
Total	7,605,675	125,047,495	6.08%

Fuente: SSA (Cuadro 11).

En este cuadro podemos observar el comportamiento del Covid-19 en México con relación a los casos de coronavirus, se puede observar que la Ciudad de México es la ciudad más afectada con

1,895,697 casos de coronavirus a la última fecha de actualización del mes de mayo de 2023, este número rebasa por mucho la cifra que presenta el Estado de México, del total poblacional de México el 6.08% presentaron contagios de Covid-19.

Contagios Covid-19 México (Entidad Federativa).



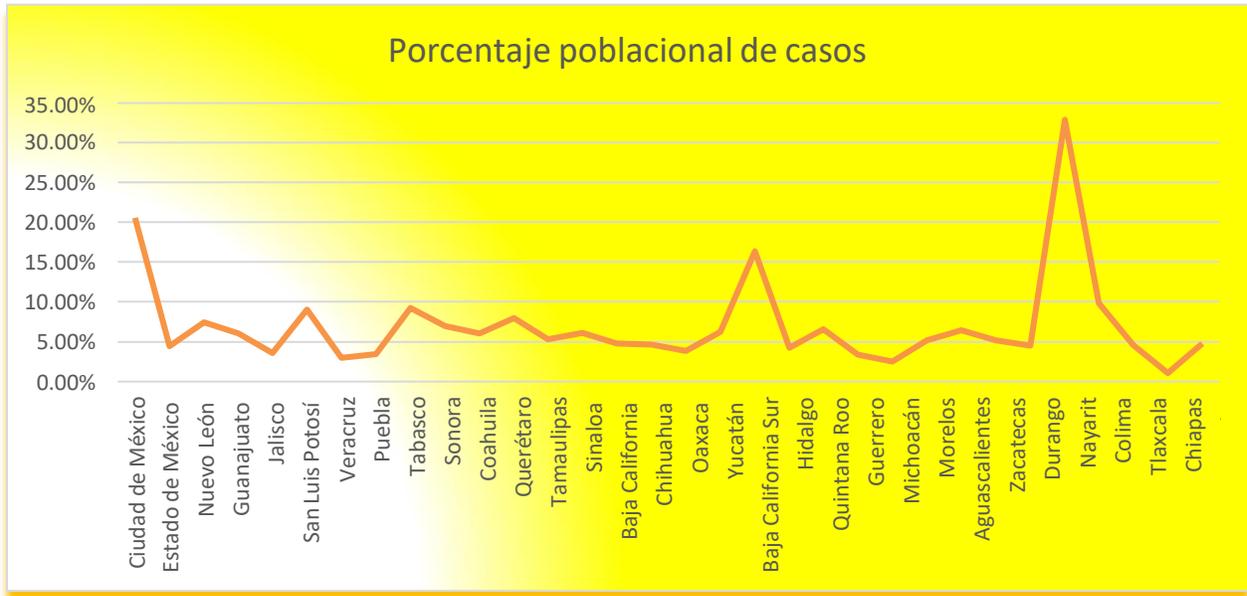
Elaboración propia con datos de la gráfica anterior. (Gráfica 15).

En esta gráfica podemos observar los datos de la tabla anterior mediante columnas y es observable que la ciudad de México es el lugar con más casos de infectados, de donde le sigue el Estado de México, nótese que en México las ciudades son las más propensas a contraer COVID-19, esto probablemente es a que los lugares donde existe un mayor riesgo de contagio son las ciudades debido a las condiciones de vida que llevan las personas con el ir y venir de sus actividades cotidianas, los edificios se convierten en un foco de infección muy fuerte debido al gran número de personas que laboran y como parte de sus trabajos interactúan ahí.

En el caso de México los lugares donde se originó el virus fueron las ciudades, posteriormente se avanzó a zonas con menor urbanización, sin embargo es importante aclarar que la pandemia no solo trajo repercusiones en el ámbito sanitario, sino en un nivel socioeconómico, donde habrá que enfrentar de diferentes maneras las repercusiones del COVID-19 no solo a nivel médico y atacando el virus con vacunas y medidas sanitarias, sino que habrá que plantearse también un punto de vista geográfico regional donde se implementen medidas de apoyo económico-social que hagan frente

a los efectos principales del coronavirus en las distintas regiones y entidades federativas, el virus ataca a la población de diferentes formas y observamos que hay grupos poblacionales más vulnerables que otros.

Porcentaje Poblacional casos Covid-19 (México).



Fuente: Elaboración propia. (Gráfica 16).

Esta gráfica nos muestra el porcentaje poblacional de contagios Covid-19 en nuestro país, con respecto al total poblacional por entidad federativa, la CDMX es el lugar con más alto nivel de contagios y es una de las entidades federativas con más alto porcentaje poblacional de casos, no obstante, por la poca cantidad de habitantes que tiene el estado de Nayarit, es el lugar del país con el más alto porcentaje poblacional de contagios de Covid-19 en México, por el otro lado el estado mexicano con el menor porcentaje poblacional es Chiapas y tiene un porcentaje poblacional de 1.06%, es uno de los estados con más habitantes y el número de contagios fue relativamente bajo en la región suroeste de México.

Defunciones Covid-19 México.

Entidad Federativa	Defunciones	Total Poblacional	Porcentaje poblacional de defunciones
Estado de México	48,329	16,992,418	0.28%
Ciudad de México	44,199	9,209,944	0.48%
Jalisco	20,192	8,348,151	0.24%
Veracruz	17,198	8,062,579	0.21%
Puebla	16,805	6,583,278	0.26%
Nuevo León	15,556	5,784,442	0.27%
Guanajuato	15,249	6,166,934	0.25%
Baja California	12,533	3,769,020	0.33%
Sonora	10,361	2,944,840	0.35%
Chihuahua	10,265	3,741,869	0.27%
Sinaloa	9,986	3,026,943	0.33%
Michoacán	9,063	4,748,846	0.19%
Coahuila	9,062	3,146,771	0.29%
Hidalgo	8,683	3,082,841	0.28%
Tamaulipas	8,353	3,527,735	0.24%
San Luis Potosí	7,688	2,822,255	0.27%
Yucatán	7,024	2,320,898	0.30%
Guerrero	6,888	3,540,685	0.19%
Querétaro	6,445	2,368,467	0.27%
Oaxaca	6,432	4,165,619	0.15%
Tabasco	6,185	2,402,598	0.26%
Morelos	5,474	1,971,520	0.28%
Quintana Roo	4,465	1,857,985	0.24%
Zacatecas	4,004	1,622,138	0.25%
Durango	3,702	1,832,650	0.20%
Aguascalientes	3,639	1,425,607	0.26%
Nayarit	3,286	235,456	1.40%
Tlaxcala	3,151	1,342,977	0.23%
Baja California Sur	2,793	798,447	0.35%
Chiapas	2,454	5,543,828	0.04%
Campeche	2,300	928,363	0.25%
Colima	2,267	731,391	0.31%
Total	334,031	125,047,495	0.27%

Fuente:SSA (Cuadro 12).

En esta gráfica podemos observar las defunciones por estado del país mexicano, en total suman 334,031 casos de muertes por COVID-19, el Estado de México es la entidad federativa que cuenta con más defunciones, siguiéndole la ciudad de México.

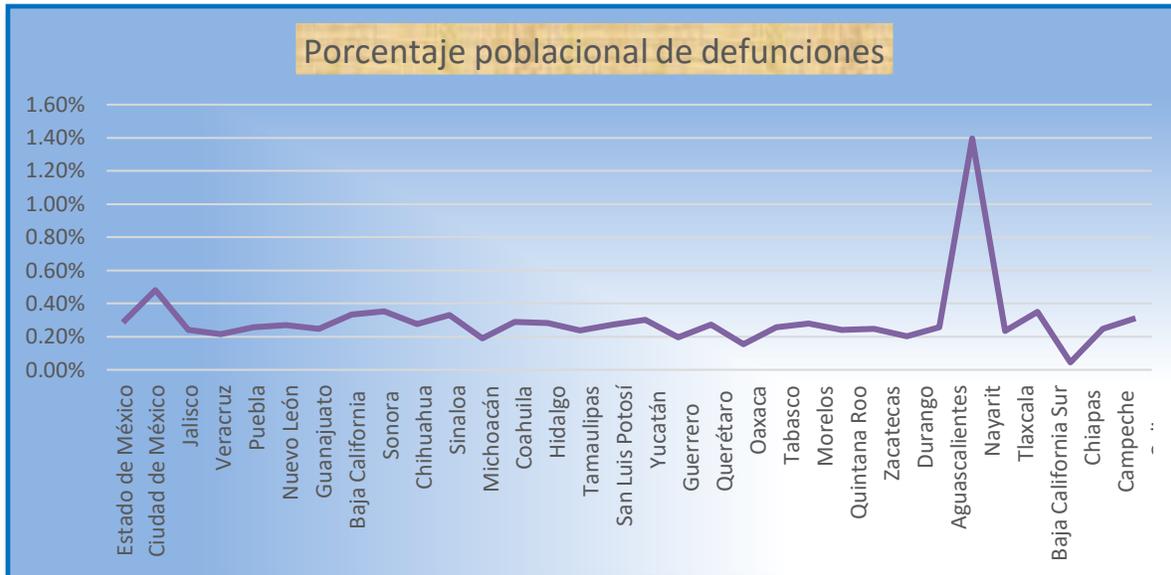
Muertes Covid-19 México (Entidad Federativa).



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro anterior. (Gráfica 17).

Esta tabulación nos muestra con mayor objetividad como las principales entidades federativas que presentan defunciones en México son en primer lugar el Estado de México y segundo lugar la Ciudad de México, sin embargo se puede notar que a diferencia de los casos que muestra la gráfica anterior, en la cuestión defunciones los dos primeros lugares no se diferencian por mucho; es decir 4,130 casos vuelven al Estado de México el lugar donde se presentan mayores defunciones, a diferencia de los casos que se censaron en la CDMX.

Porcentaje Poblacional de Muertes Covid-19 México.



Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro defunciones Covid-19 México. (Gráfica 18).

En esta gráfica podemos observar la variación porcentual de muertes Covid-19 en México, con relación al número total poblacional de habitantes por cada entidad federativa, los casos de mortandad total en México son pocos en comparación con el número de contagios registrados en el país, sin embargo, el estado con el mayor porcentaje de muertes por Covid-19 es Nayarit, que representa el 1.40% de su total poblacional, y Chiapas es el de menor porcentaje de mortandad con 0.04% con respecto a su total de habitantes.

En México la Covid-19 llegó el día 28 de febrero de 2020, día en el que se diagnosticó el primer caso de dicha enfermedad en el país, para esta fecha las autoridades sanitarias del país habían pensado que la enfermedad provocada por el virus SARS COV 2 era pasajera pues en este momento las alertas de seguridad preventiva para salud se restringieron a tratar la enfermedad únicamente en los hospitales y mediante pacientes positivos Covid-19, nunca se pensó que la enfermedad COVID-19 provocaría la implementación de medidas de seguridad sanitaria explícitas como el aislamiento total y el paro de diversas actividades productivas para el país.

En marzo 18 de 2020 ocurrió la primera muerte causa de la COVID-19, debido a su alta capacidad de propagación y la facilidad con la que era transmitida sin ningún tipo de impedimento de manera cruzada persona a persona a través del contacto humano y mediante las gotículas que provenían

de un estornudo de una persona diagnosticada positiva de Covid-19 y eran inhaladas por otra persona, fue precisamente en el mes de marzo donde el gobierno mexicano empezó a tomar cartas en el asunto y debido al descubrimiento de la forma en la que el virus se propagaba comenzaron las suspensiones de clases en las escuelas, las indicaciones de confinamiento en los hogares, la suspensión de actividades laborales, los despidos laborales, la rápida expansión del coronavirus en el territorio mexicano, el hacinamiento en hospitales de personas infectadas con el virus, el comienzo de la desesperación, el estrés, la angustia, el miedo, el pánico y el terror debido a la incapacidad de las instalaciones y la escasa infraestructura médica, los médicos profesionales y las organizaciones de la salubridad para dar una solución ante un virus de escala macro que acabaría con la vida de cientos de miles de mexicanos que terminó causando una pandemia a nivel mundial.

No sólo México se vio puesto a prueba ante estos nuevos retos de supervivencia que imponía el SARS COV-2, sino el mundo entero se vio incapaz de enfrentar mediante sus propios organismos para la salud la pandemia del COVID-19, esto probablemente puede hacernos reflexionar acerca de la dirección política con la que los gobiernos del mundo llevan a cabo sus actividades económicas de desarrollo social económico. La mayoría de los gobiernos o por lo menos las potencias mundiales como lo son Estados Unidos, invierten la mayor parte de sus recursos económicos en armamentos y ejércitos nacionales, esto con la finalidad de expandirse territorialmente a través de la protección de sus capitales internacionales que se trasladan mediante el vehículo de empresa transnacional ocasionando una hegemonía ideológica y una extracción inimaginable de recursos económicos de los países en los que dichas empresas se insertan, el aumento en inversión en las ciencias biológicas, químicas como actividades de Investigación y Desarrollo siempre en busca de nuevas armas potenciales de tipo molecular atómica que puedan acabar con la vida de los seres humanos, armas que pueden destruir ecosistemas enteros y regiones naturales habitadas por distintas especies de fauna y vegetación en donde son totalmente destruidas dado el alto impacto de daño que puede generar este tipo de armamento, los seres humanos entonces y los gobiernos mundiales invierten la mayor parte de recursos en la búsqueda de su propia autodestrucción como especie y la de los seres vivos que habitan el mundo.

Esta pandemia de Covid-19 puso de relieve el panorama mundial y quito el telón del escenario y descubrió la realidad oculta frente a la escasa importancia que tienen los servicios salubres como eje de importancia en la canalización de los recursos económicos que tienen los países y en este

caso México, la falta de inversión en infraestructura de servicios salubres fue evidente al ver los hospitales infestados de gente esperando en las puertas de los mismos ser atendidos debido a la ocupación total de las camillas por enfermos de Covid-19 y a la escasa oferta de médicos que tiene el país. Si bien la Constitución de México tiene un artículo en el que se dice que todos los mexicanos tienen derecho a los servicios médicos y a la atención médica sin importar raza ni etnia, vemos que este no es un problema que haya ocurrido como consecuencia del Covid-19, sino que este problema en inversión del sector salud es una cuestión de importancia a la que el gobierno de México y al parecer el mundo han echado de menos sin darle la debida importancia y otorgado recursos nacionales en este ámbito, sin embargo en un sentido económico la importancia que tiene el sector salud como característica de desarrollo y progreso económico es fundamental, la gente sana es propensa a sumarse a la población económicamente activa, una población mayoritariamente enferma tendera solamente a la exigencia de cuidados, demanda de medicamentos y probablemente en las circunstancias del Covid-19 se encontrara en paro en las actividades laborales y por norma gubernamental se le prohibirá el ingreso al trabajo por ser un agente contagioso propenso a distribuir el virus e infectar a otros, siendo así esta persona se ve incapacitada de trabajar, sin embargo algunas personas tienen acceso a prestaciones laborales y estos días de reposo para su enfermedad y para la prevención de contagios entre los compañeros de trabajo serán remunerados, pero habrá otro tantos que no recibirán ayuda de ningún tipo y se verán en la penosa necesidad de buscar otros medios para la obtención de recursos para su subsistencia.

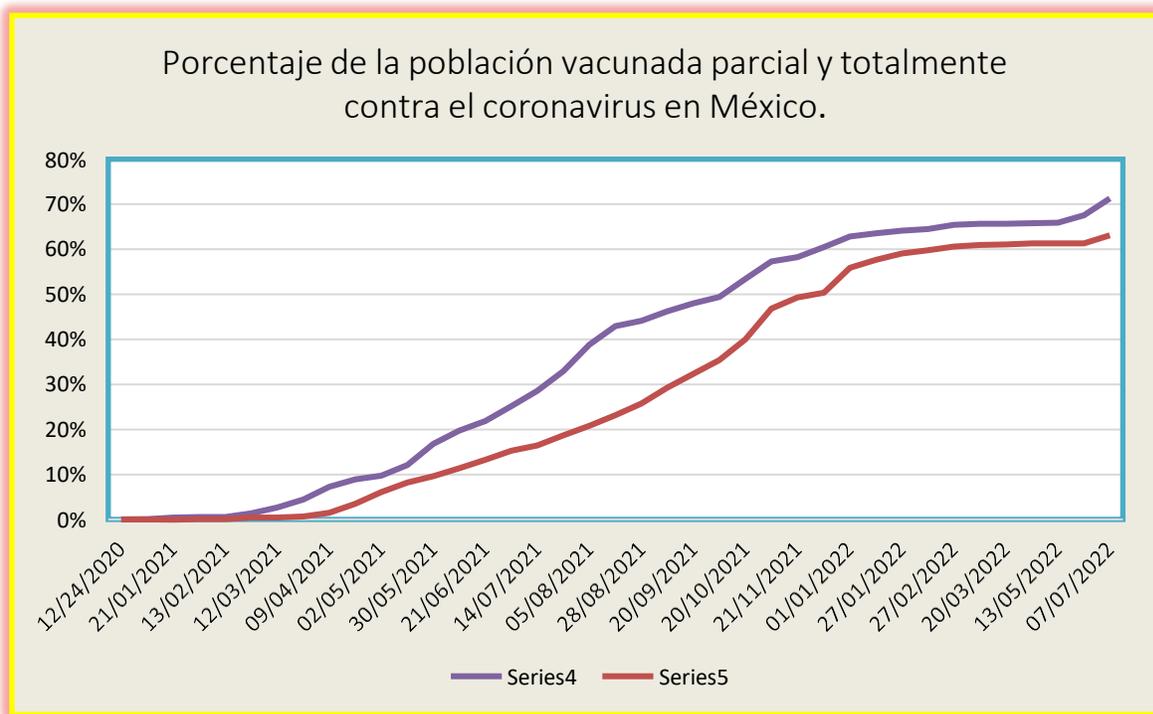
Porcentaje Poblacional de Vacunas México.

Fecha	% Recibió por lo menos una vacuna	% Recibió todas las vacunas necesarias
12/24/2020	0%	0%
10/01/2021	0.06%	0.06%
21/01/2021	0.41%	0.01%
01/02/2021	0.49%	0.03%
13/02/2021	0.50%	0.07%
26/02/2021	1.33%	0.44%
12/03/2021	2.63%	0.47%
26/03/2021	4.40%	0.63%
09/04/2021	7.31%	1.44%
20/04/2021	8.88%	3.50%
02/05/2021	9.79%	6.04%
17/05/2021	12.06%	8.26%
30/05/2021	16.78%	9.61%
10/06/2021	19.75%	11.44%
21/06/2021	21.87%	13.22%
03/07/2021	25.20%	15.30%
14/07/2021	28.53%	16.50%
25/07/2021	32.91%	18.65%
05/08/2021	38.78%	20.81%
17/08/2021	42.90%	23.19%
28/08/2021	44.10%	25.71%
09/09/2021	46.20%	29.30%
20/09/2021	47.96%	32.40%
02/10/2021	49.38%	35.36%
20/10/2021	53.44%	40.01%
05/11/2021	57.34%	46.86%
21/11/2021	58.23%	49.32%
08/12/2021	60.51%	50.32%
01/01/2022	62.88%	55.92%
14/01/2022	63.51%	57.62%
27/01/2022	64.11%	59.07%
11/02/2022	64.49%	59.73%
27/02/2022	65.39%	60.56%
17/03/2022	65.62%	61%
20/03/2022	65.66%	61%
17/04/2022	65.78%	61.35%
13/05/2022	65.96%	61.37%
03/06/2022	67.59%	61.37%
07/07/2022	71.29%	63.10%

Fuente: Elaboración propia con datos de Statista. (Cuadro 13).

La tabla anterior nos muestra el porcentaje de vacunados parcial y totalmente en México contra la Covid-19, el día 24/12/2020 se inició la campaña de vacunación, sin embargo, para esa fecha todavía no hay registro porcentual poblacional de vacunación, posteriormente se puede observar un incremento porcentual de vacunados al pasar de los días, casi el 30% de la población mexicana no recibió ninguna vacuna, puede ser por escepticismo o por miedo a ser vacunados con otro tipo de bacteria o incluso por cuestiones religiosas.

Porcentaje población vacunada parcial y totalmente.



Fuente: Elaboración propia. (Gráfica 19).

- Porcentaje recibió por lo menos una vacuna (Series 4)
- Porcentaje recibió todas las vacunas necesarias (Series 5)

En esta gráfica podemos observar de mejor forma los datos obtenidos en la tabla anterior, el porcentaje de personas que optaron por vacunarse una o dos veces es mayor al porcentaje de ciudadanos que recibieron todas las vacunas necesarias, esto podría haber sido nuevamente al escepticismo o incluso por distracción o por falta de información acerca de las campañas de vacunación sobre refuerzos de dosis contra SARS COV 2. Al día 8 de julio del 2022 México era el segundo lugar de los países de América Latina en administrar dosis contra la Covid-19.

En México la carta Magna de nuestro país establece que:

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículo 4, párrafo cuarto y 73 Fracción XVI Base 2ª y 3ª. “Toda persona tiene derecho a la protección de la salud. La ley definirá las bases y modalidades para el acceso a los servicios de salud y establecerá la concurrencia de la Federación y las entidades federativas en materia de salubridad general”.
“2ª.- En caso de epidemias de carácter grave o peligro de invasión de enfermedades exóticas en el país, el Departamento de Salubridad tendrá obligación de dictar inmediatamente las medidas preventivas indispensables, a reserva de ser después sancionadas por el presidente de la República.
3ª.- La autoridad sanitaria será ejecutiva y sus disposiciones serán obedecidas por las autoridades administrativas del país.”
- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, artículo 39 Fracciones I, VI, VII, VIII, XIII, XXI, XXV y XXVI;
“Elaborar y conducir la política nacional en materia de asistencia social, servicios médicos, servicios médicos gratuitos universales y salubridad general, con excepción de lo relativo al saneamiento del ambiente; y coordinar los programas de servicios a la salud de la Administración Pública Federal, así como los agrupamientos por funciones y programas afines que, en su caso, se determinen.”
“Planear, normar, coordinar y evaluar el Sistema Nacional de Salud y proveer la adecuada participación de las dependencias y entidades públicas que presten servicios de salud, a fin de asegurar el cumplimiento del derecho a la protección de la salud. Asimismo, propiciará y coordinará la participación de los sectores social y privado en dicho sistema y determinará las políticas y acciones de concertación entre los diferentes subsistemas del sector público.”
- Ley General de Salud, artículos 3, fracciones I, II, III y XV, 4, fracción III 7 Fracciones I y XV, 13 Apartado A, Fracciones III, V, VI, IX, X y XI, 31, 102, 133, fracción IV, 134, fracción II y XIV, 135, 139, 141, 144, 147, 157 Bis 6; 157 Bis 8, 157 Bis 11, 157 Bis 12 y 184

“La organización, control y vigilancia de la prestación de servicios y de establecimientos de salud a los que se refiere el artículo 34, fracciones I, III Y IV, de esta Ley”.

“La atención médica.”

“La coordinación, evaluación y seguimiento de los servicios de salud a los que se refiere el artículo 34, fracción II.”

“La prevención y el control de enfermedades transmisibles.”

- Reglamento Interior de la Secretaría de Salud, artículos 1, 3, 7 Fracciones X, XII, 8 Fracción VIII, 10 Fracciones I, IV, XIV y XVIII, y 47 Fracciones II, IV, VI, VII y VIII.

“Coordinar la política de investigación en salud que se realice en la Secretaria y en el sector coordinado”.

“Establecer las comisiones, comités y consejos internos que sean necesarios para la mejor instrumentación de los programas y asuntos encomendados a la Secretaría de Salud, así como designar a sus miembros”.

“Proponer al Secretario las políticas en las materias de prevención y promoción de la salud, de control de enfermedades, de salud mental y de discapacidad, así como establecer las estrategias de ejecución, la coordinación, la dirección, la supervisión y la evaluación de aquellas políticas aprobadas por el Secretario”.

“Establecer, con la aprobación del Secretario, las políticas y estrategias en materia de seguridad de la salud y dirigir su ejecución.”

“Promover mecanismos para fomentar la participación de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, de las entidades federativas, de los sectores público, privado y social y, en general, de la sociedad en las acciones de prevención, promoción de la salud y control de enfermedades, así como en materia de salud mental y accidentes.”

- Acuerdo por el que el Consejo de Salubridad General reconoce la epidemia de enfermedad por el virus SARS-CoV-2 (COVID-19) en México, como una enfermedad grave de atención prioritaria, así como se establecen las actividades de preparación y respuesta ante dicha epidemia. DOF 23 de marzo de 2020.

- Decreto por el que se declaran acciones extraordinarias en las regiones afectadas de todo el territorio nacional en materia de salubridad general paracombatir la enfermedad grave de atención prioritaria generada por el virus SARS-CoV-2 (COVID-19) DOF 27 de marzo de 2020.
- Acuerdo por el que se declara como emergencia sanitaria por causa de fuerza mayor, a la epidemia de enfermedad generada por el virusSARS-CoV-2 (COVID-19) DOF 30 de marzo de 2020.
- Acuerdo por el que se instruyen a la Secretaría de Salud y a la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios las acciones que en el mismo se indican. DOF 11 de noviembre de 2020
- ACUERDO por el que se da a conocer el medio de difusión de la Política Nacional de Vacunación contra el virus SARS-CoV-2 para la prevención de la COVID-19 en México. DOF 8 de enero de 2021.
- ACUERDO por el que se establecen brigadas especiales, como una acción extraordinaria en materia de salubridad general, para llevar a cabo la vacunación como medida para la mitigación y control de la enfermedad COVID-19, en todo el territorio nacional.

3.1. La producción económica en la pandemia por COVID-19 en México.

Las actividades relacionadas con la industria, la producción de las pequeñas y medianas empresas y el turismo son actividades económicas muy restringidas en esta crisis que se ven realmente perjudicadas por el paro de las actividades laborales, pues la sugerencia de quedarse en casa ha reducido los ingresos en las aerolíneas y agencias de viajes que también son un sector importante en el crecimiento y desarrollo económico especialmente para los países desarrollados. Esta intervención poco beneficiosa a el sector turístico repercute en el nivel de ingresos que genera el consumo por parte de los turistas.

En México el desarrollo económico basado en un sector industrial manufacturero ha permitido la entrada de capitales extranjeros a economías en desarrollo como lo son las de origen asiático, haciendo una economía con un grado alto de impacto ambiental, en cuanto a liberación de gases y procesos industriales. Las industrias con mayor impacto ambiental y liberación de gases que contaminan la atmosfera están relacionadas con la actividad de la industria química, cementera, calera, metalúrgica, metalmecánica y refinerías de petróleo. El país mexicano cuenta con altos índices de contaminación a nivel mundial. *“El 99.5% de la población de México está expuesto a niveles de contaminación del aire que representan riesgos para la salud humana, según el informe de Perspectivas Económicas de América Latina 2022”* (El financiero).

En un reporte gubernamental que se realizó en el estado de Hidalgo titulado “Evaluación de la calidad del aire en dos cuencas atmosféricas del Estado de Hidalgo (Tula y Pachuca) durante la contingencia por Covid-19”. Se estudiaron los niveles de contaminantes en el aire del año 2017-2020, con la finalidad de observar cuales serían los efectos en la calidad del aire durante la pandemia. Las cuencas atmosféricas que se tomaron en cuenta fueron el municipio de Tula y Pachuca que se ubican al sur del Estado de Hidalgo puesto que ahí se concentra la mayor actividad industrial dentro del estado. En la cuenca atmosférica de Tula esta la Refinería Miguel Hidalgo de Petróleos Mexicanos (PEMEX) y la Termoeléctrica Francisco Pérez Ríos de la Comisión Federal de Electricidad (CFE). Dadas las restricciones de movilidad poblacional y al confinamiento de los ciudadanos, las actividades industriales paralelo a la crisis sanitaria también redujeron su productividad y actividad laboral y con ello la emisión de gases de efecto invernadero perjudiciales para el medio ambiente.

Mediante la estimación de tecnología encargada de medir la contaminación y estaciones de monitoreo ubicadas en el estado de Hidalgo pudo extraerse información valiosa con respecto a la concentración del ozono y las partículas de suspensión de menos de 2,5 y menos de 10 micras (PM 2,5 & PM 10) que se encuentran en el aire y forman parte de la contaminación atmosférica sin mencionar el óxido de nitrógeno, monóxido de carbono, el metano y el dióxido de carbono provenientes de la alta explotación de recursos naturales y la intensificación industrial para el periodo de estudio. Las partículas de suspensión de menos de 2,5 micras son aparentemente invisibles y son de origen antropogénico expedidas principalmente por los automóviles consumidores de diésel, esto no quiere decir que las partículas de suspensión de menos de 10 micras puedan ser alcanzables a la vista del ojo humano, sin embargo, estas provienen de la naturaleza y se pueden encontrar en el polvo, estos dos tamaños de partículas de suspensión están en el hollín, cenizas, cemento, partículas metálicas, polvo y polen compuestos del aire que respiramos cotidianamente, se descubrió que estas partículas están estrechamente relacionadas con enfermedades bronquiales como la tos, bronquitis y enfermedades cardiovasculares.

Las PM 2,5 compuestas por elementos más tóxicos como metales pesados y compuestos orgánicos pueden pasar fácilmente por el tracto respiratorio y causar enfisemas pulmonares y paros respiratorios además de que son causantes de alergias y asma en menores de edad. Las estaciones de monitoreo ubicadas en el estado de Hidalgo efectivamente registraron una disminución en la concentración de ozono y en las PM 10 de las cuencas atmosféricas de Tula y Pachuca. Del año 2019 a 2020 se registró una disminución de ozono en el ambiente de 19% en la cuenca atmosférica de Tula, por su parte la cuenca atmosférica de Pachuca disminuyó la concentración de ozono en un 28% durante la implementación de la Jornada Nacional de Sana Distancia del 23 de marzo al 30 de junio del 2020 que estableció la reducción de las actividades no esenciales en los sectores público, privado y social, para continuar con el plan de la “nueva normalidad” que incluye la reapertura parcial de algunas actividades. Para las partículas de suspensión de menos de 2,5 micras se registró un aumento porcentual de 11% en la cuenca atmosférica de Pachuca. Esto probablemente debido a que el tránsito vehicular nunca se volvió nulo, pues en todo momento los automóviles a pesar de las medidas salubres seguían en su devenir por las carreteras nacionales, el transporte público seguía funcionando y con razón ya que los trabajadores de actividades esenciales tenían que desplazarse de alguna forma a sus respectivos empleos, enfermeras, médicos, empresarios y demás, además los ciudadanos tenían que abastecerse de recursos de primera

necesidad para la propia subsistencia en las tiendas departamentales por lo que era necesario el uso de los medios de transporte para realizar estas actividades.

Paralelo a la crisis sanitaria de COVID-19 en México ocurrieron distintos acontecimientos de tipo social, además de la saturación de los hospitales frente a la incapacidad de la atención médica para todas y todos los ciudadanos del país, los movimientos feministas que tienen como misión principal la búsqueda de igualdad de derechos entre hombres y mujeres nos dieron de que hablar en esta contingencia histórica ocasionada por el virus SARS-Cov2, la Universidad Autónoma de México fue escenario de vandalismo por parte de las mujeres manifestantes, vidrios quebrados en las facultades, paredes pintadas con mensajes explícitos que piden justicia ante el gran crecimiento en los índices de feminicidio en el país y el secuestro de mujeres, toma de instalaciones y destrucción de los mismos bienes culturales patrimonio de la nación, las mujeres a pesar de la pandemia y las indicaciones de total aislamiento por parte de las autoridades gubernamentales, salían a las calles y hacían manifestaciones, huelgas y paros laborales en instalaciones y edificios gubernamentales y en lugares concurridos como el Zócalo y tomaban avenidas de alto flujo vehicular, para que sus quejas pudieran ser escuchadas.

Las mujeres que hoy por hoy están en constante crecimiento y desarrollo social frente a un mundo capitalista dominado y controlado principalmente por hombres, exigen condiciones laborales igualitarias a las del sexo opuesto, respeto ante sus derechos civiles, total desaparición de la discriminación y violencia femenina tanto en el ámbito laboral como en el doméstico y principalmente el cese de los feminicidios, muertes y desaparición de miles de mujeres que han tenido un repunte no solo en México si no que en el mundo, existen países como España donde en tiempos de pandemia las feministas organizaban reuniones virtuales en donde trataban los puntos más latentes que debían ser tratados inmediatamente y debatían acerca de los temas antes mencionados para encontrar una solución y fuentes de apoyo gubernamental ante sus inquietudes, incluso en la UNAM específicamente en la Facultad de Economía se agregó una materia relacionada totalmente con el feminismo, esperemos que estas medidas y movimientos sociales sean contundentes y logren crear un cambio en la conciencia masificada y cultural del machismo mexicano y se establezcan pautas, sanciones y castigos ante la impunidad que presentan los autores de estos delitos.

En la época de la epidemia pestilencial que fue causada por la *Yersinia Pestis* a finales de la Edad Media, hubo una categoría de enfermedad pestilencial denominada peste neumónica primaria, que no tuvo grandes repercusiones o al menos no fue la causante letal de todas las muertes ocurridas en el siglo XIV como lo sería la peste bacteriémica primaria, esta peste neumónica primaria se transmitía mediante la saliva de los infectados por las llamadas gotas de Flügge (pequeñas gotas de secreciones (principalmente saliva y moco) que se expulsan de forma invertida por la boca y la nariz al hablar (incluso en voz baja, estornudar, toser o espirar.), de esta manera es como se transmite la COVID-19.

La peste neumónica primaria no podía propagarse de manera efectiva dada la poca capacidad de infección bacteriémica que desarrollaba la saliva en las personas que la contraían, sin embargo esta enfermedad produjo casos sobre todo en los hogares y en los hospitales médicos con personas que tenían contacto directo con los enfermos, las mujeres que normalmente están a cargo de las actividades relacionadas con el hogar, son las encargadas de los cuidados de la salud cuando un miembro de la familia se enferma, este hecho ocasionaba que las mujeres estuvieran en un campo de batalla directo con los virus de la peste cuando un miembro familiar la contraía, este contacto constante y convivencia continua con los virus provenientes de las gotas de Flügge que eran expulsados de los organismos de los enfermos tarde o temprano cumplían su efecto y causaban la peste en las mujeres.

En el mundo para el día 27 de mayo de 2020 el número de casos de contagiados de la Covid-19 ascendía a 5,488,825 casos confirmados, en México la cifra estaba por encima de los 70,000 infectados de los cuales el 43.20% eran mujeres y había defunciones por 8,597 ciudadanos. Los datos muestran que en México hay muy poco personal médico 2.4 médicos y médicas por cada 1'000 habitantes y 2.9 enfermeras por cada 1'000 habitantes, este hecho demuestra la falta de compromiso y despreocupación del Estado con respecto a la garantía que imprime la constitución en sus letras respecto al derecho de la salud de cada individuo. Aunado a eso los salarios de los médicos y enfermeras están muy por debajo de los salarios que reciben el personal médico en otros países de América Latina. En México como consecuencia de la pandemia la pobreza por ingresos aumentaría entre 7.2 y 7.9 puntos porcentuales y la pobreza laboral entre 37.3 a 45.8%, 28 millones de personas que desempeñan su labor en actividades económicas no esenciales han sido afectadas

por el confinamiento lo que equivale a aproximadamente el 47% de la Población Económicamente Activa.

Las mujeres que por cuestión cultural, ideológica y tradicional se han visto sometidas al trabajo y cuidado de otros, dada la campaña nombrada “quédate en casa” padecieron también los estragos de la desesperación ante el aislamiento y confinamiento total de resguardo en sus casas, además de que muchas de estas mujeres se vieron afectadas por la violencia intrafamiliar y núcleos de familias disfuncionales, en las que eran golpeadas o maltratadas por la convivencia intolerable con una persona del tipo machista, misógina y violenta, que dadas las medidas gubernamentales del gobierno fueron recluidas de sus lugares de trabajo y enviadas a casa con la finalidad de no expandir más la cepa virulenta del virus SARS COV2.

Actualmente del total de mujeres mexicanas el 44% de ellas se encuentra dentro de la PEA, las mujeres siguen siendo excluidas y discriminadas y delimitadas a labores domésticas en donde deben realizar un arduo trabajo, que es el que implica los quehaceres, preparación de alimentos, cuidado de los miembros de familia entre otras cosas que no son remuneradas, es decir es trabajo complicado llevar la limpieza de un hogar y sus derivados y esto no siempre lleva el reconocimiento que se merece, por lo tanto las mujeres no siempre pueden aspirar a tener las mismas oportunidades que el género opuesto tiene, su crecimiento, desarrollo económico y estabilidad laboral no son de fácil acceso debido a una cultura e ideología que cree y manifiesta que las mujeres únicamente tienen capacidades directamente relacionadas con la crianza, cuidado del hogar y como un instrumento que sirve únicamente para la reproducción.

Como ya se ha mencionado anteriormente el sector informal es de los más afectados en todo el mundo, pues este sector económico se desarrolla básicamente en las vías de comunicación terrestres o en las calles, el aislamiento fue total y era necesario no ver a ningún individuo en las calles, por obvias razones la demanda para este comercio ambulante e informal se redujo drásticamente, además claro que los vendedores no podían ni siquiera salir a ofrecer sus productos, por lo que estos comerciantes seguramente entraron en pánico y desesperación al ver su única fuente de ingresos clausurada por la contingencia, el sector informal es uno de los sectores en donde se desempeñan y laboran más las mujeres, los sectores de alto riesgo ante la COVID-19 están compuestos por el 42% de trabajadoras mujeres frente al 32% de hombres.

En la crisis sanitaria en México también se impusieron los sellos a los productos alimenticios que indican la cantidad excesiva de azúcares, grasas y sodio que contienen ciertos alimentos que existen y se consumen comúnmente en la dieta cotidiana de los ciudadanos mexicanos, ciertos productos tienen hasta cuatro de estos sellos que indican su alto nivel calórico, algunos otros tienen dos o tres, estas advertencias y sellos que impuso el gobierno en los alimentos tienen como objetivo prevenir la diabetes, enfermedades cardiovasculares y disminuir los altos índices de obesidad y sobrepeso que tienen los habitantes de nuestro país, México ocupa el quinto lugar en obesidad a nivel mundial en el año 2022 y se prevé que esta cifra aumente a 35 millones de adultos para el 2040 según información proveniente de la web, en el año 2015 el INEGI contabilizó del total de la población mexicana que para ese entonces era de 119.5 millones de mexicanos que 96 millones de personas sufrían de sobrepeso, 8.6 millones diabetes, mientras que 15.2 millones hipertensión, estamos hablando de cerca de los 100 millones de habitantes que padecen sobrepeso, esto en porcentaje equivale a 80.33% de personas con sobrepeso del total de los mexicanos, estas cifras son alarmantes puesto que la obesidad provoca enfermedades como hipertensión arterial, riesgos de padecer infartos o paros cardíacos causa de la obstrucción arterial y accidentes cerebrovasculares.

La obesidad es causante de cerca de 300,000 muertes por año en México costando al país 5% del Producto Interno Bruto. Será difícil conseguir estos objetivos en nuestro país puesto que los mexicanos estamos acostumbrados a ingerir alimentos con alto grado de calorías y azúcares, los puestos que comúnmente encontramos en las calles de productos alimenticios, ofrecen comida chatarra o comida rápida, opción por la que los mexicanos casi siempre optamos para alimentarnos. En las tradiciones mexicanas se acostumbra comer mucha comida tradicional mexicana que tiende mucho a subir el peso corporal y acumular los carbohidratos en el cuerpo, sin embargo, la comida tradicional mexicana no deja de ser un alimento delicioso para cualquier tipo de paladares, quizás no se trate de eliminar nuestras tradiciones culturales a través de la anulación de la comida mexicana que es una parte súper importante de nuestra cultura, la comida mexicana es parte de nuestra cultura, nos identifica, es famosa incluso en otros lugares del mundo, la cuestión debe estar en ser moderados con nuestra alimentación y no excedernos, esto en beneficio de nuestra propia salud y de aumentar nuestra esperanza de vida y así ser menos propenso a contraer estas enfermedades derivadas de una alimentación rica en grasas y azúcares.

La medida que impuso el gobierno a los productos empaquetados de las empresas transnacionales que venden sus productos en México, provocó obviamente un golpe a los bolsillos de estas empresas corporativas y creó descontento en las organizaciones que manejan las finanzas empresariales de estas empresas, alegando que dicha medida debía posponerse por tres años más, pues los sellos indican que dicho alimento a adquirir es peligroso para la salud, sin embargo la empresa transnacional objetaba todavía que esta medida no debía ser impuesta, que en tiempos de pandemia no podían implementar tal política alimentaria, puesto que esto como se ha mencionado anteriormente no los beneficiaría.

3.2. Producción automotriz en México durante la pandemia.

Uno de los sectores más afectados a nivel mundial durante la pandemia, es el sector dedicado a la industria automotriz, esta rama económica al no ser considerada como una *“Esta industria se divide en dos sectores: el sector terminal (en la que se realiza el diseño, desarrollo y manufactura de automóviles ligeros y pesados por parte de las grandes ensambladoras multinacionales) y de autopartes (que se componen por las empresas proveedoras de refacciones mecánicas de las primeras, las cuales están clasificadas en diferentes niveles”*(Aguilar Francisco & Lira Alejandro 2020, p.63).

El sector automotriz concentra un gran porcentaje de la población económicamente activa, pues es una industria que cuenta con una gran variedad de actividades laborales dentro de sus fábricas de ensamblaje y de construcción de autopartes. Sin embargo, la industria automotriz está íntimamente conectada con las cadenas globales de valor, esta industria genera ingresos considerables a través de la compra y venta de autos y mediante la explotación y mistificación del plusvalor que proviene del trabajo impago de los trabajadores que se encuentran en la maquilación de actividades rutinarias que forman parte de la cadena de valorización en la fabricación de automóviles, sin embargo, los distintos procesos de producción están distribuidos en distintos países, lo que hace que esta industria sea dependiente entre naciones, provocando un efecto domino en caso de perjudicar un eslabón de la cadena de valor, como lo harían las medidas de seguridad sanitaria implementadas a nivel mundial. México ocupa en el mundo el tercer lugar con mayor exportación de vehículos y el cuarto en exportación de partes y accesorios de vehículos. Los diez países

principales en la producción vehicular son: China, Estados Unidos, Japón, Alemania, India, México, Corea del Sur, Brasil, España y Francia, que conjuntamente fabrican el 77.7% del total de autos manejados en el mundo.

Producción de automóviles por unidades México 2020.

Febrero	326,183
Marzo	261,805
Abril	3,722
Mayo	22,119

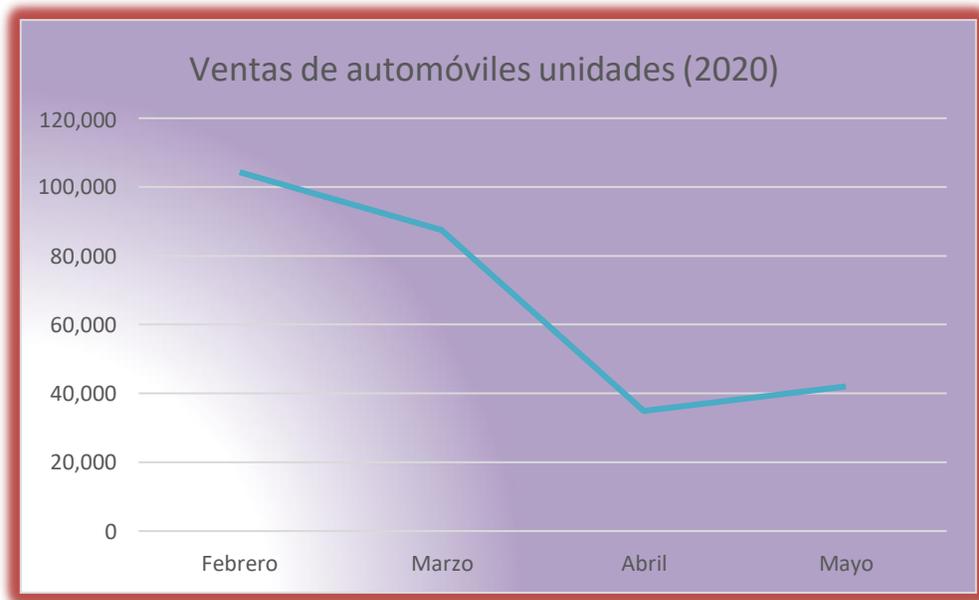


Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI (Cuadro 14 y Gráfica 20).

Este cuadro nos muestra el número de autos fabricados del mes de febrero a mayo de 2020 en México, dado que la fecha 23 de marzo de 2020 se implementó la Jornada de Sana Distancia se puede observar que en el mes de marzo la productividad automotriz no cayó tan abruptamente pues la jornada se impuso hasta finales de ese mes, en cambio en abril debido al cese temporal de las actividades industriales y de las actividades no esenciales, el país mexicano únicamente fabricaba 3,722 autos a cargo de KIA que no detuvo sus operaciones.

Venta de automóviles por unidades (2020).

Febrero	104,328
Marzo	87,517
Abril	34,903
Mayo	42,028



Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI (Cuadro 15 y Gráfica 21).

En este cuadro observamos los datos relacionados con la venta de automóviles por unidades a principios de 2020, es fácil observar la caída de la venta de autos en el mes de abril y como para el mes de mayo tiene un ligero repunte en el número de autos vendidos, en esta gráfica observamos que únicamente la tercera parte de los autos producidos en el país en el mes de febrero y marzo eran adquiridos por los agentes económicos.

Exportación de automóviles unidades (2020).

Febrero	266,035
Marzo	285,075
Abril	27,889
Mayo	15,088



Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI (Cuadro 16 y Gráfica 22).

En esta gráfica se puede observar la exportación de México en la rama automotriz durante los meses más fuertes de contingencia sanitaria, constata el declive que la exportación de automóviles tuvo en el país, en los meses de marzo a abril cayó 90.2% y para el mes de mayo se redujo 45.9%.

En México existen distintos tipos de empresas fabricantes de vehículos, muchas marcas de autos de diferente variedad son las que se encuentran en el país, sin embargo, las empresas que tienen un mayor peso en este sector son: Toyota, Volkswagen, General Motors, Nissan, Kia y Honda que se encargan del 74% de fabricación de vehículos ligeros dentro del país.

Durante la pandemia ocurrió un desplome de las actividades laborales en este sector industrial dada la contingencia sanitaria, sin embargo, a pesar de que esta actividad económica provee de empleo a una gran cantidad de trabajadores mexicanos, el gobierno no optó por implementar una política económica para proteger la industria automotriz. La industria automotriz tuvo su mayor impacto en el periodo de marzo a abril puesto que no era considerada como una actividad esencial, los meses en los que la pandemia por COVID-19 se volvió potencialmente desastrosa. Dadas las repercusiones económicas que estaba generando el paro de las actividades laborales en este sector, el gobierno optó por considerar la industria automotriz como actividad esencial, reactivándose el 1 de junio del 2020, el paro en el sector automotriz afectaba directamente a 11 entidades federativas: Aguascalientes, Puebla, Guanajuato, Nuevo León, San Luis Potosí, Sonora, Estado de México, Jalisco, Morelos, Coahuila y Baja California, donde se ubican alrededor de 24 plantas industriales, 965 mil trabajadores de los cuales 800 mil trabajan en la fabricación de autopartes.

La reapertura de la industria automotriz se llevó a cabo mediante una serie de protocolos y medidas de seguridad sanitaria con la finalidad de prevenir los riesgos de contagio.

- 1) La toma de temperatura al momento de entrar a las instalaciones.
- 2) El constante lavado de manos.
- 3) Uso obligatorio de cubrebocas.
- 4) La reubicación interna de las zonas laborales para conservar la sana distancia entre trabajadores o en su defecto, dotar de un equipo de protección personal a los mismos.
- 5) La colocación de barreras físicas en las estaciones de trabajo, comedores, etcétera.
- 6) El incremento de la frecuencia del transporte.
- 7) La desinfección de los espacios de trabajo.
- 8) La instalación de cercos sanitarios para atender aquellos obreros que presenten algún síntoma y para la realización de la prueba Covid antes de ingresar a las instalaciones.
- 9) Trabajo en casa del personal más vulnerable.
- 10) Establecer escalonamientos y flexibilización de horarios y turnos.
- 11) Filtros de ingreso y egreso del personal.

En México son tres las entidades federativas que mayoritariamente participan en la producción automovilística, estos Estados de la República Mexicana son Puebla, Aguascalientes y Guanajuato

y absorben en conjunto el 37% de la Inversión Extranjera Directa (IED) en México, dirigida a la rama automotriz.

3.3. Puebla.

Para el caso de Puebla en la industria automotriz la empresa alemana Volkswagen, es quien tiene una mayor presencia, Volkswagen y su subsidiaria Audi generan alrededor de 12 mil empleos directos, la rama económica representa la cuarta parte del PIB total del Estado.

La apertura de la actividad económica industrial en el sector automotriz en el país después del punto óptimo de la pandemia tuvo lugar el 1 de junio del 2020, fecha en la que la industria dejó de ser una actividad no esencial debido al gran porcentaje de contagios y fallecidos que estaban aumentando su número en los primeros meses del año, estas repercusiones sociales provocaban bajas económicas que estaban costando mucho al país. Sin embargo, pese a esta nueva normativa gubernamental el estado de Puebla tardó un poco más en reactivar la industria, esto debido a que los contagios y las muertes no paraban de acontecer en el Estado y a que la entidad consideraba que no contaba con los recursos necesarios para la reactivación del sector. Las ensambladoras automotrices comenzaron a operar el 22 de junio del 2020, por otro lado, las ensambladoras de autopartes fueron reactivando sus actividades paulatinamente durante la primera quincena de junio con el 30% de su nómina laboral.

Durante el confinamiento debido a la reducción de ingresos por parte de las empresas automotrices, ocurrió una gran cantidad de despidos que afectó alrededor de 2'000 trabajadores de la rama económica, Volkswagen y su subsidiaria Audi se vieron en la penosa necesidad de recortar entre el 50% y 75% de sus trabajadores, las exportaciones, las ventas y la fabricación de autos cayo drásticamente en la etapa de contingencia sanitaria, las empresas redujeron a cero la fabricación de automóviles ligeros.

3.4. Aguascalientes.

En Aguascalientes ocurrió lo contrario a la entidad Puebla, pues la reactivación industrial no fue afectada tan duramente por los contagios de Covid-19, lo cual permitió que el estado pusiera en marcha sus ensambladoras incluso antes de que se declarara la industria como una actividad esencial. La industria comenzó con la fabricación de autos y autopartes el día 18 de mayo del 2020 tras alistar una serie de protocolos sanitarios como medida gubernamental estatal. Los despidos en el Estado tuvieron lugar durante el cierre de las actividades productivas en el mes de abril, Nissan es la empresa líder en la industria automotriz de Aguascalientes y fue la segunda en producir automóviles en el año 2019, tras la política gubernamental de confinamiento Jornada Nacional de Sana Distancia la empresa japonesa Nissan cerró temporalmente sus dos plantas ubicadas en el Estado, 84 empresas de autopartes que emplean a 30 mil empleados dejaron de funcionar. El 19% del PIB del estado está conformado por esta actividad económica. Tras la reapertura de sus ensambladoras la producción alcanzó 2,124 unidades, 95.4% menos en comparación al mes de marzo. Las ventas fueron reducidas 50% menos con un total de 8,752 unidades. Las exportaciones representaban menos del 90.5% desde que inicio el paro técnico, 3,401 autos fueron enviados al mercado internacional. Estas fueron algunas de las medidas implementadas mediante los protocolos de salubridad en la industria automotriz después del cierre temporal de las plantas de ensamblaje en el estado de Aguascalientes:

- 1) El uso del tapete sanitario.
- 2) Filtro sanitario.
- 3) Correcto abastecimiento de agua potable para las diferentes necesidades.
- 4) Sanitización de la infraestructura y del equipamiento.
- 5) Contar con una bitácora donde se registre la periodicidad del uso de limpieza y del personal que lo lleve a cabo.
- 6) El uso de cubrebocas.
- 7) Mantener la sana distancia.
- 8) No usar reloj, joyas y/o accesorios en las manos y el uso del cabello corto o recogido por parte del personal de cocina.
- 9) Contar con una unidad médica.

- 10) La Sanitización del transporte para el traslado del personal a sus hogares, entre otras (Instituto de Servicios de Salud del Estado de Aguascalientes 2020).

3.5. Guanajuato.

El estado de Guanajuato está liderado por cuatro empresas de renombre internacional en el sector de la industria automotriz, la General Motors, Honda, Mazda y Volkswagen, en el lugar se ubican 4 plantas para la fabricación de vehículos ligeros y 420 de ensamblaje de autopartes. Estas compañías empresariales automovilísticas se encargan de la producción del 49.8% de la fabricación de autos a nivel nacional. General Motors tiene su planta de producción en Silao Guanajuato y es la empresa con mayor peso dentro del estado, la desactivación económica como medida de seguridad durante la Jornada Nacional de Sana Distancia ocasionó que las ventas en el mercado interno cayeran 65.4% en comparación con el mes de marzo y las exportaciones en un 92.5%.

Debido a que no se tenían grandes cantidades de contagiados y muertes por Covid-19 en el estado, la medida política estatal fue similar a la del estado de Aguascalientes, reactivando la industria automotriz el día 18 de mayo del 2020. Sin embargo, la reapertura económica o la reactivación de las actividades económicas no esenciales, no quiere decir que las cosas regresarían a la normalidad, es erróneo pensar que los puestos de trabajo y la pérdida de ingresos y los niveles de consumo a la baja regresarían de la noche a la mañana a la normalidad, es decir ocurrieron despidos y reducción de ingresos salariales, reducción de jornadas de trabajo y la implementación de turnos de trabajo donde el trabajo se segmentaría para dar empleo a dos individuos en la incubación de un solo empleo, estas personas no fueron llamadas a sus casas para ofrecerles de nuevo empleo, puesto que la capacidad económica con la que los sectores económicos contaban para la reactivación era limitada y debía hacerse de poco a poco gracias a la pérdida de ingresos que se tuvieron como consecuencia del confinamiento sanitario y al paro temporal de las actividades económicas más productivas del país, que eran llamadas “no esenciales”.

3.6. Empleo, consumo y pobreza durante confinamiento COVID-19.

A pesar de que la Covid-19 tuvo sus primeros brotes de enfermedad en el país asiático China en diciembre del año 2019 en la ciudad de nombre Wuhan en la provincia de Hubei donde se descubrió el epicentro y origen de la enfermedad, en el país no comenzó a tener repercusiones sino hasta el siguiente año, específicamente en los meses de marzo a abril que fue el punto en el que fue implementada la política pública nacional “Jornada Nacional de Sana Distancia”, durante el primer trimestre del año se podría decir que la economía marchaba bien dentro del territorio mexicano, los principales efectos económicos en ese trimestre fueron básicamente en el sector turístico, ya que varios países cerraron sus fronteras e implementaron la cancelación de vuelos al verse afectados por el SARS Cov 2, al ser México un país que no es muy reconocido por su creciente desarrollo y dependencia en el sector del turismo, es decir es un sector importante y mucha de la inversión extranjera directa se está direccionando a las zonas económicas especiales del país, el país cuenta con muchos lugares turísticos muy hermosos y son famosos y visitados por muchos turistas de todo el mundo año con año, pero no es el eje central de la economía mexicana, es cierto que los turistas viajan a México y traen moneda extranjera a nuestro país, inyectando recursos económicos y aumentando las reservas internacionales del país, ya que nuestro país no comercia con dólares en el mercado interno como lo hace Ecuador, Panamá o el Salvador, esto de cierta forma reduciría el valor del tipo de cambio con respecto a nuestra moneda nacional frente a la extranjera, pues al tener mayor número de divisas extranjeras el valor de la moneda nacional debería volverse más fuerte, ya que se reduce la oferta de divisas internacionales en el mundo y aumenta la propia, pero esto realmente no sucede, los sectores que forman la estructura que carga con la economía mexicana son la manufactura, el comercio al por mayor y al por menor, el sector de la construcción y el sector turístico, *“este rubro (el turismo) aporta 9 de cada 100 pesos al PIB mexicano”* (Ana Karen García el economista 27 de septiembre del 2021) por esto a cambio podría decirse que no tuvo grandes impactos durante el mes de enero hasta finales de marzo, las primeras alertas de emergencia comenzaron a darse en los países asiáticos, orientales y europeos y fueron los primeros países en implementar medidas sanitarias anti Covid-19, China, Tailandia, Estados Unidos, Corea, Taiwán, Francia e Italia.

La pandemia en México hundió la economía en un 8,5 % en el PIB, las manufacturas se contrajeron en un -4.7% en la primera caída fuerte en marzo con respecto al mes de febrero, por su parte el

sector servicios de esparcimiento, culturales y deportivos sufrieron una contracción de -8% y el sector de servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas en un -26%.

El día 23 de marzo de 2020 se implementaron las medidas de confinamiento por parte del gobierno de México y comenzaron el cierre temporal de las llamadas actividades no esenciales, esto provocó que para el mes de abril el sector de servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas cayera en un 60%, el sector servicios en -14%, la construcción -33%, las manufacturas -31%, transporte, correos y almacenamiento -26% y el comercio al mayoreo y menudeo -15% y -31% respectivamente. En un artículo expuesto por Gerardo Esquivel se logra estimar la disminución del consumo durante la pandemia de Covid-19 en México a través de la caída tendencial del gasto a través de tarjetas bancarias. La reducción de ingresos de los agentes económicos en la economía dada la disminución de empleos y la reducción de las jornadas salariales por el corte de personal y las medidas implementadas por las empresas para enfrentar la crisis económico-sanitaria ocasionada por la COVID-19, afectó directamente la demanda de diversos productos, por otro lado, el cierre de empresas y la afección directa en el sector de alimentos y bebidas como restaurantes, afectaba directamente la oferta al verse incapacitados los medios de trabajo y producción para proveer los mercados de productos. Para el mes de abril la caída en el consumo en tarjetas de crédito y débito reflejaba una baja porcentual de -30%, en mayo -22%, -18% en junio y -12% en el mes de julio.

El empleo es una variable económica que también se vio afectada por los principales efectos contraídos por la pandemia. Los ciudadanos mexicanos perdieron más de 1.1 millones de empleos formales, 5.4% se redujo la cantidad de empleos formales. El efecto ocurrió primordialmente entre los trabajadores con bajos niveles de ingresos, el 83.7% del total de afectados percibían entre uno o dos salarios mínimos. Debido a que el sector turístico fue de los más afectados durante la pandemia de SARS Cov 2 por la cancelación de vuelos y los estrictos protocolos de salubridad que fueron implementados en los aeropuertos y en las fronteras territoriales, la pérdida de empleos en las entidades federativas que dependen fuertemente del turismo se encuentran entre Quintana Roo (-24%), Baja California Sur (-10.9%), Sinaloa (-10%), Nayarit (-9.6%) y Guerrero (-8.7%).

Situación del Mercado Laboral en México 2019-2020.

(Millones de personas)

Concepto	Mayo 2019 (ENOE)	Mayo 2020 (ETOE)	Cambio
Población Ocupada	55	43.6	-11.4
Subocupados	4.3	13	8.7
No Subocupados	50.7	30.5	-20.2
Población Desocupada	2	1.9	-0.1
Población No Económicamente Activa	37.7	50.4	12.7
Disponibles	5.4	19.4	14
No disponibles	32.3	31	-1.3
Tasa de desocupación (%)	3.5%	4.2%	0.7

Fuente: Elaboración propia con datos en “Los impactos económicos de la pandemia en México”. (Cuadro 17).

La tabla anterior muestra los indicadores poblacionales que presenta la población mexicana en materia de empleo, en comparación al año 2019 con el 2020, año en que la pandemia causó sus mayores estragos en México, la Encuesta Telefónica de Ocupación y Empleo (ETOE) registra los datos de ocupación de los sectores formales e informales y la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) es un instrumento implementado por el INEGI que básicamente reporta la misma información que la ETOE. Es observable la disminución y el impacto en la variable del empleo en México comparada con los datos referentes al año 2019 y los recabados en el año 2020.

El día 27 de febrero del 2020 se registró en México el primer caso de Covid-19, no fue sino hasta el 18 de marzo que ocurrió la primera muerte por el nuevo coronavirus de origen chino, pocos días después de este acontecimiento sucedieron las medidas sanitarias del gobierno que tenían como principal objetivo el resguardo total poblacional para evitar la propagación de los contagios, 23 de marzo del 2020. El problema consiguiente es definir el impacto causal que provocó en los índices de pobreza nacional, debido al impacto en los ingresos muchas personas pasaron a formar parte de la escala social denominada como pobreza, atravesando esta brecha que los separaba de la misma. Se estima que en el último trimestre del año 2020 la pobreza por ingresos aumentaría de 49% a

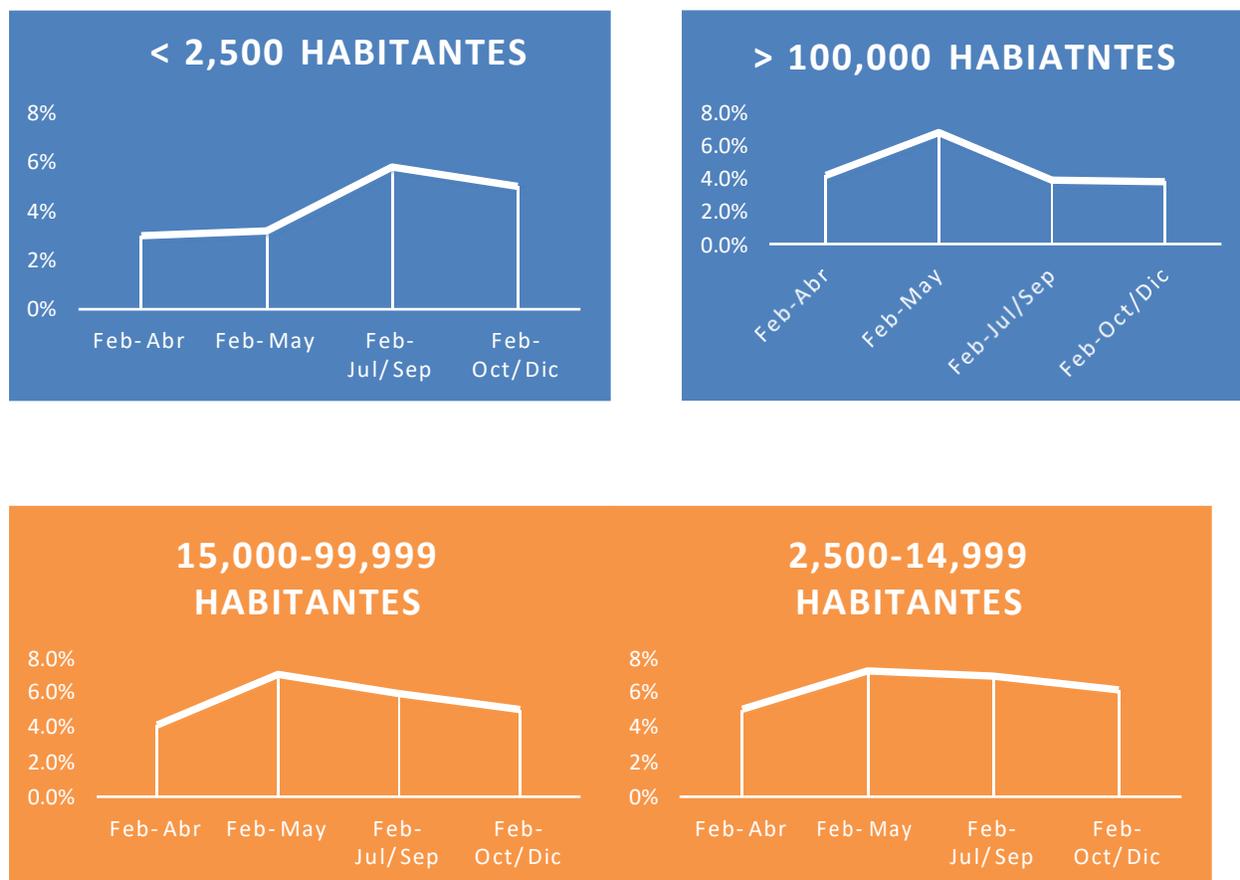
56% y la pobreza extrema estaría pasando del 17% al 22%, los estados mexicanos más afectados en esta cuestión son Baja California Sur, Quintana Roo, Estado de México y la ciudad de México. Entre el año 2018 y finales del 2020 se integrarían 6.5 millones de personas a la pobreza extrema y la pobreza aumentaría en 9 millones de individuos, ambas por un efecto que impactaría directamente a los ingresos.

La ENIGH Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares es un instrumento utilizado por el INEGI, en ella se encuentra un campo referente a las localidades que son consideradas como rurales y urbanizadas. Las comunidades con 2,500 habitantes o menos son consideradas como rurales, posteriormente el aumento en el número de habitantes pasa a llamar a estas localidades como urbanas o de mayor urbanización, para su análisis cuenta con cuatro niveles poblacionales.

- **Localidades** de 100 mil y más habitantes.
- **Localidades** de 15 mil a 99 mil 999 habitantes.
- **Localidades** de 2 mil 500 a 14 mil 999 habitantes.
- **Localidades** de menos de 2 mil 500 habitantes.

Los datos provenientes de esta encuesta también pudieron apoyar en la estimación de la pobreza en México dados los cuatro rubros antes mencionados.

Incremento en los Niveles de Pobreza según Rubros Poblacionales.



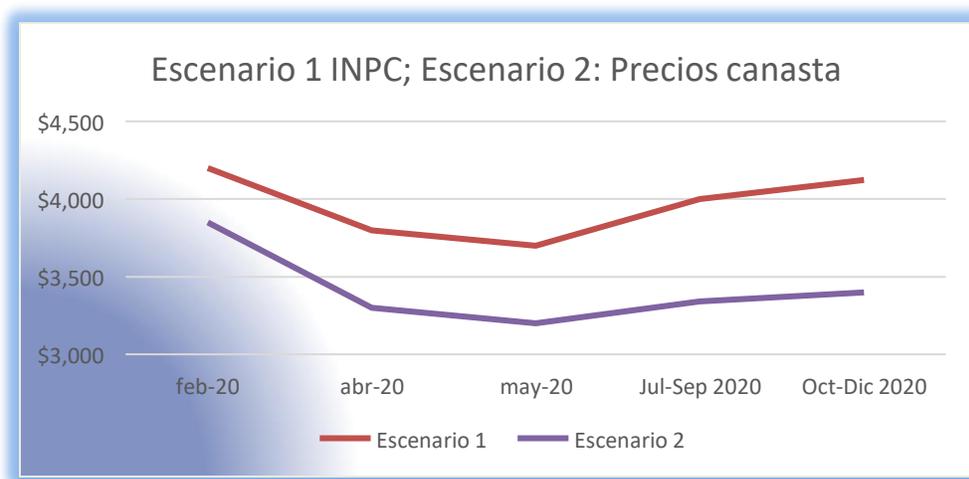
Fuente: Elaboración propia con datos “Los impactos económicos de la pandemia en México”. (Gráfica 23).

Las gráficas anteriores nos muestran el claro ejemplo del impacto en los niveles de pobreza extrema en México, considerando los rubros de localidad que implementa la ENIGH podemos observar un incremento e impacto en los meses más fuertes de la pandemia en las zonas urbanizadas, pero es peculiar ver como en las comunidades rurales (menor a 2,500 habitantes) los meses de la pandemia que son considerados entre febrero y el quinto mes del año como los más críticos en cuestión económica no hay un efecto al alza en la pobreza extrema en dicho periodo, sin embargo existe un incremento en los puntos porcentuales de pobreza extrema en dichas comunidades en los próximos trimestres del año, probablemente es debido a que como la mayoría

de la gente trabaja dentro de sus parcelas y en la ganadería en la crianza de animales para el ganado, el cierre temporal de las actividades económicas no hizo mucho efecto en las comunidades rurales como el que ocasionaría en las zonas mayormente urbanizadas, el efecto que ocasionó el impacto en esas comunidades fue el incremento de precios en los productos de bienes de consumo que se vio reflejado posteriormente debido a la falta de oferta y el aumento de la demanda que incremento los precios de los productos, esto seguramente se vio reflejado posteriormente en el último semestre del año dado el aumento porcentual que presentan estas comunidades en ese periodo.

Escenario 1 INPC, Escenario 2: Precios canasta.

Periodo	Escenario 1	Escenario 2
feb-20	\$4,200	\$3,850
abr-20	\$3,800	\$3,300
may-20	\$3,700	\$3,200
Jul-Sep 2020	\$4,000	\$3,340
Oct-Dic 2020	\$4,125	\$3,400



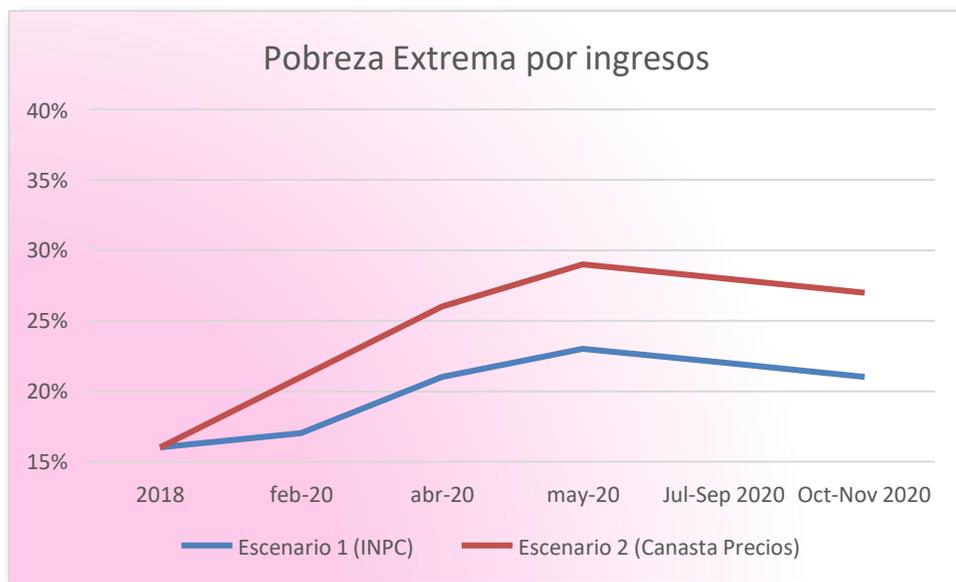
Fuente: Estimación del impacto de la pandemia del COVID-19 sobre la pobreza por ingresos. (Cuadro 18 y Gráfica 24).

En esta gráfica podemos observar el indicador respectivo al Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) que esta compuesto por los ingresos monetarios de las personas: remuneraciones al trabajo, ingreso por trabajo independiente, autoconsumo, ingreso por renta de

la propiedad y transferencias. Este índice cayó considerablemente en el mes de abril y el quinto mes del año dadas las repercusiones a los ingresos monetarios a causa de la COVID-19. En el segundo escenario se muestra el ingreso corriente total per cápita (ICTPC) pero este se encuentra en un nivel inferior al anterior debido a que considera el alza en los precios de la canasta, como es observable no existe una recuperación estable en lo que va del año 2020 porque los niveles de ingresos no han podido recuperarse debido a una recuperación paulatina económica de las actividades productivas.

Pobreza Extrema por Ingresos.

Periodo	Escenario 1	Escenario 2
2018	16%	16%
feb-20	17%	21%
abr-20	21%	26%
may-20	23%	29%
Jul-Sep 2020	22%	28%
Oct-Nov 2020	21%	27%

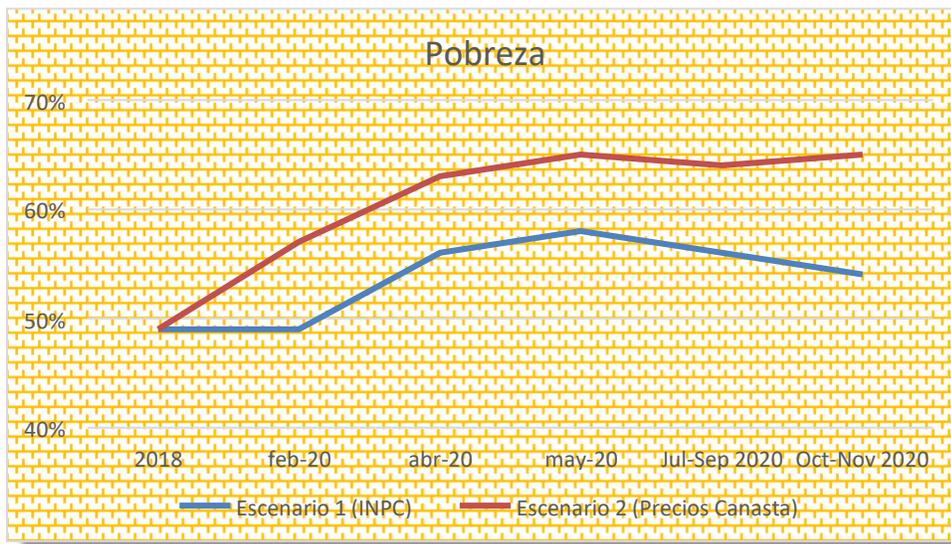


Fuente: Estimación del impacto de la pandemia del COVID-19 sobre la pobreza por ingresos. (Cuadro 19 y Gráfica 25).

A continuación, se presentarán dos gráficas acerca de la pobreza extrema y la pobreza por ingresos que ocurrieron durante la pandemia, estas dos gráficas están estrechamente relacionadas con la gráfica anterior, ya que parten de la reducción que ocurrió en los niveles de ingresos. En esta gráfica podemos observar el incremento porcentual de la pobreza extrema en México del 2018 a los últimos meses del 2020. En ambos escenarios hay un incremento poblacional en las personas que forman parte de la pobreza extrema, el escenario 2 (franja anaranjada) es más pronunciado dada la cuestión referente al incremento en los precios del INPC, hemos de considerar que el escenario 1 se refiere a la reducción de ingresos sin considerar los gastos que los agentes económicos podrán tener.

Pobreza por Ingresos.

Periodo	Escenario 1 (INPC)	Escenario 2 (Precios Canasta)
2018	49%	49%
feb-20	49%	57%
abr-20	56%	63%
may-20	58%	65%
Jul-Sep 2020	56%	64%
Oct-Nov 2020	54%	65%



Fuente: Estimación del impacto de la pandemia del COVID-19 sobre la pobreza por ingresos. (Cuadro 20 y Gráfica 26).

En la siguiente tabla podemos observar los porcentajes de pobreza y su incremento con respecto al año 2018 y el año 2020, en el año 2018 la pobreza paso de 49% a 65% en los últimos meses del año 2020, aumentando 16 puntos porcentuales en ese periodo, en el segundo escenario. En el primer escenario la pobreza aumentaría 5 puntos porcentuales considerando el fin y el inicio del periodo, sin embargo, en el quinto mes del año 2020 se llega al punto más alto con un porcentaje de 58%.

3.7. Efectos económicos en México (PIB, inflación y desempleo).

En el siguiente cuadro se mostrará la variable del PIB en México como un indicador porcentual anual que nos permitirá observar el movimiento de este indicador económico en el periodo pandémico y pos pandémico.

Producto Interno Bruto (México).

Año	Porcentaje PIB
2019	-0.20%
2020	-7.99%
2021	4.72%
2022	3.07%
2023	1.82%

Fuente: Elaboración propia con datos de Statista. (Cuadro 21).

Impacto de la pandemia del coronavirus en el crecimiento del PIB mexicano.



Fuente: Elaboración propia con datos porcentuales del cuadro "PIB México".

<https://es.statista.com/estadisticas/1110215/impacto-coronavirus-pib-america-latina/> (Gráfica 27).

Aquí podemos observar el comportamiento del PIB en el periodo pandémico, es observable la caída que esta variable económica tuvo en el año 2020 de -7.99% debido a las medidas de confinamiento implementadas por el gobierno mexicano. En los años posteriores al punto más crítico de la pandemia, hubo una recuperación considerable que en los años siguientes 2022-2023 ha venido cayendo.

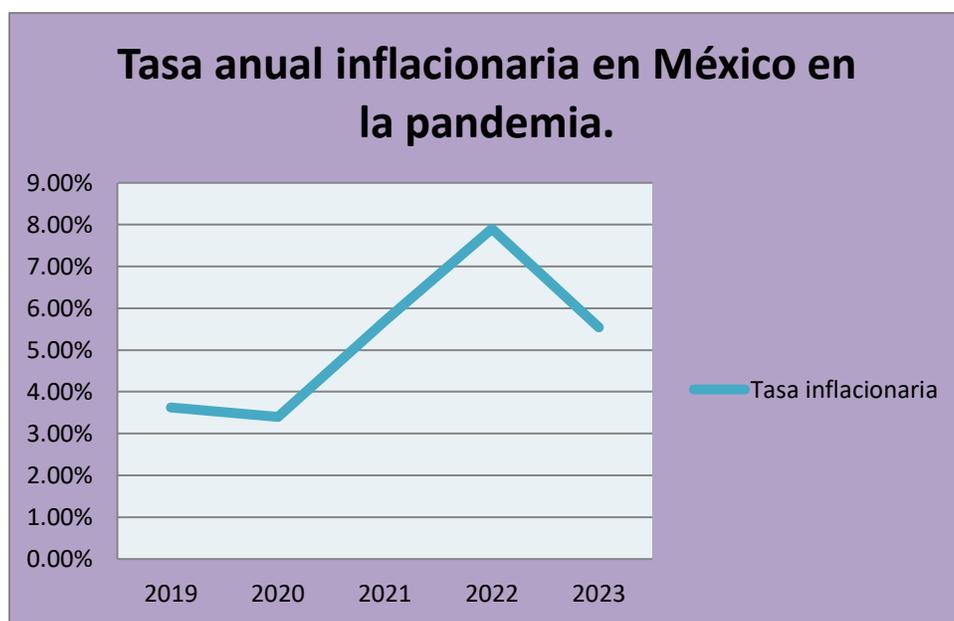
Tasa anual inflacionaria durante la pandemia en México.

Año	Tasa inflacionaria
2019	3.63%
2020	3.40%
2021	5.69%
2022	7.90%
2023	5.54%

Fuente: Elaboración propia con datos de Statista. (Cuadro 22).

Este cuadro nos muestra la tasa porcentual inflacionaria anual de los años de la pandemia y posteriores.

Tasa anual inflacionaria en México en la pandemia.



Fuente: Elaboración propia con datos porcentuales del cuadro “Tasa anual inflacionaria durante la pandemia en México”. <https://es.statista.com/estadisticas/608330/tasa-de-inflacion-mexico/> (Gráfica 28).

En esta grafica podemos observar el comportamiento de la variable inflacionaria en México durante la pandemia. En el año más crítico la inflación incluso es reducida, para aumentar después en los años posteriores debido a una política expansiva monetaria que incentivara el consumo, lo cual paralelamente crea un aumento inflacionario en los índices de precios.

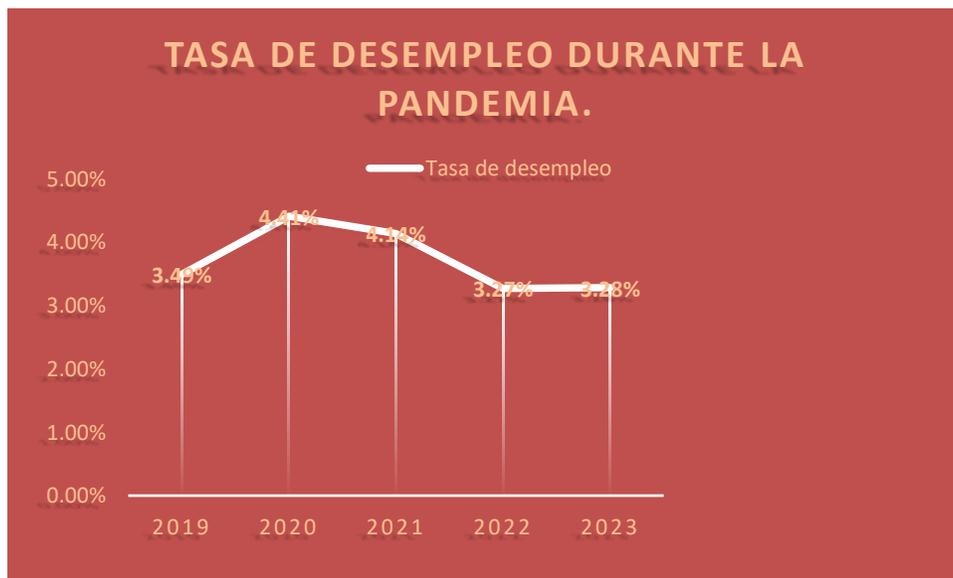
Tasa anual de desempleo en México.

Año	Tasa de desempleo
2019	3.49%
2020	4.41%
2021	4.14%
2022	3.27%
2023	3.28%

Fuente: Elaboración propia con datos de Statista. <https://es.statista.com/estadisticas/635244/tasa-de-desempleo-de-mexico-en-2020/> (Cuadro 23).

En este cuadro se encuentran los porcentajes relacionados con la tasa de desempleo en México en los años de la pandemia.

Tasa de desempleo durante la pandemia.



Fuente: Elaboración propia con datos porcentuales tomados del cuadro “Tasa anual de desempleo en México”.
(Gráfica 29).

En esta gráfica podemos observar un alza porcentual en el nivel de desempleo provocada en el año 2020, debido a las medidas restrictivas de confinamiento y al cierre de empresas que condujo la Jornada Nacional de Sana Distancia. Existe un incremento porcentual de 0,92% del año 2019-2020. En los años posteriores con la apertura económica y las actividades productivas, parece recuperarse y disminuir la tasa desempleo.

Conclusiones:

Los principales países afectados por COVID-19 son los países de Latinoamérica, esto muy probablemente causa del efecto domino efectuado en las economías de esta región continental, a causa de los estragos provocados en Estados Unidos que son el país con más infectados del mundo.

A pesar de ser China el lugar en el que se identificó el virus que ocasiona la enfermedad COVID-19, es el país según la Organización Mundial de la Salud, que ha sabido enfrentar la contingencia y contener el virus de la mejor forma a través de sus medidas sanitarias agresivas, no pareciera serlo que se recomendaría en un mundo con personas y seres pensantes y razonantes, pero según se menciona estas medidas de salubridad fueron las que permitieron a China salvar muchas vidas del contagio de COVID-19.

¿Cuáles son los efectos económicos que ha ocasionado el coronavirus en el mundo? ¿Es la pandemia ocasionada por el SARS Cov2, una acción política que pretenda someter a la población mundial a un régimen totalitario por parte de China? La pandemia actual muestra un hecho real de la fuerza e importancia que China está ejerciendo en la política internacional y el importantísimo papel que juega en las relaciones internacionales de comercio y en las cadenas globales de valor, los principales sectores económicos se ven afectados por la contingencia sanitaria a nivel mundial, el paro de las actividades productivas y el resguardo total han puesto a prueba y en evidencia la falta de preparación que tienen los países para enfrentar las enfermedades que desencadenan en pandemias. Los coronavirus se han desarrollado anteriormente y ocasionado efectos similares a los causados con el SARS Cov2.

Estas medidas que se han adoptado, como el confinamiento obligatorio y el cierre de las universidades han ocasionado que muchas de las actividades cotidianas como el asistir a clases, cambiarán totalmente, pues las clases y los trabajos de oficina tuvieron que trasladarse a los hogares, fomentando la impartición de clases a distancia y un nuevo sistema de trabajo llamado home office.

En la pandemia por SARS Cov2 podría decirse que el acato a las normas de regulación sanitaria, provoca en la gente una mayor desconfianza que el que presenta una persona indiferente ante las advertencias de alerta sobre la pandemia, en relación a la interacción con gente desconocida.

Las medidas de salubridad permiten a la gente desarrollar hábitos higiénicos que ayudan a la sociedad en su totalidad a evitar la propagación del virus y mejorar la salud y calidad de vida a través del desarrollo de conductas más higiénicas y saludables que sirven para combatir cualquier tipo de agente patógeno.

América Latina es la región más golpeada por la pandemia de la COVID-19. La fuerte contracción producto de la crisis sanitaria ha tenido enormes costos económicos y sociales, ya que llegó después de varios años de un débil desempeño, con un bajo crecimiento promedio y progreso limitado en los indicadores sociales.

La crisis de la COVID-19 tendrá un impacto a largo plazo sobre las economías de la región. Es probable que los menores niveles de aprendizaje y de empleo reduzcan los ingresos futuros y el poder adquisitivo de los agentes económicos, mientras que el elevado endeudamiento público y privado puede causar tensión en el sector financiero y frenar la recuperación económica. Dos categorías principales: por un lado, la inversión orientada a la producción y la difusión del conocimiento (es decir, a capacitación, educación, investigación y desarrollo, información y coordinación); por el otro, la inversión para preservar el estado físico del capital humano (gasto en salud).

A corto plazo el impacto en el sistema educativo es evidente y claramente perjudicial en el sentido tecnológico, pues considerando que las plataformas digitales que fungen como salas virtuales son muy poco eficientes para poder mantener clases vía internet, se demostró que los países no cuentan con sistemas operativos que puedan dar respuestas a las exigencias que impuso la pandemia con las restricciones a la asistencia presencial en los salones de clases, las clases a nivel secundaria y primaria fueron transmitidas por los canales de la televisión abierta, lo cual no aseguraría en ningún sentido que los alumnos visualizarían las clases o no. Sin embargo, en las reuniones asignadas en zoom, google classroom todavía es muy claro observar la inseguridad y la pena que tienen muchos de los alumnos en el aula virtual, pues muchos de ellos no encienden la cámara en clases y podría ser por pena o el miedo que les provoca estar frente a la cámara, parecería que se escondiesen o algo, este tipo de conductas se prestan para crear malos entendidos en las sesiones y son conductas de mal gusto e irrespetuosas para los profesores.

México es un país con importante desempeño en la industria automotriz y el sector industrial en el ensamblaje de autopartes, uno de los impactos económicos en el país está reflejado en dicha rama

económica, la producción de autos por unidades se redujo drásticamente en un 98.57%, la venta de autos cayó en 60.11% y la exportación de autos disminuyó en picada 90.2% en el mes de abril.

El impacto en los niveles de pobreza también fue pronunciado en el país mexicano, si bien es cierto este efecto podríamos considerarlo un impacto a nivel mundial debido a que la pandemia desenmascará la realidad de mil millones de personas que viven en esta escala social y en consecuencia el aumento dada la naturaleza del impacto internacional de la COVID-19. En las comunidades con menos de 2,500 habitantes no hubo efectos negativos en consideración al aumento de la pobreza, probablemente a que estamos hablando de comunidades que no cuentan ni siquiera con los servicios básicos de una vivienda dentro de una comunidad, es decir gente que antes de la pandemia ya vivía en condiciones de pobreza, el impacto es más pronunciado en las ciudades y en las regiones urbanas, debido al efecto provocado en las entrañas organizacionales y las redes comerciales.

Existe una necesidad apremiante de aumentar el personal médico y de aumentar el gasto en el sector salubre en nuestro país, pues ante la pandemia las instituciones, los hospitales y clínicas en México y en el mundo quedaron muy mal paradas ante la incapacidad de respuesta para brindar servicios médicos a todos los ciudadanos contagiados por el Covid-19, otro escenario más que muestra la triste realidad que vive el país y el mundo ante casos de personas afectadas por enfermedades y que piden a gritos ser atendidos por los profesionales de la salud y solo reciben el rechazo, debido al aglutinamiento de pacientes que tienen en las instalaciones salubres, es lamentable ver como personas mueren en las afueras de los hospitales e incluso dentro de los hospitales a causa de una mala atención médica, considerando que la salud es un derecho y una obligación que debe otorgar el gobierno a todos los ciudadanos.

En México hay 2.4 médicos por cada 1,000 habitantes y 2.9 enfermeras por cada 1,000 habitantes, estas cifras nos muestran la escasa oferta de personal médico que hay en nuestro país, en México los salarios de estas dos profesiones están muy devaluados en relación con los salarios que reciben los médicos y enfermeras en otros países de América Latina.

Los médicos mexicanos ganan alrededor de 16,146 pesos mensuales y las enfermeras 9,909 pesos mensuales. Ahora ¿Qué sucedería si el gasto en el sector salubre aumentará y parte del mismo se destinará a los salarios del personal de salubridad en un sentido positivo?

Existen efectos considerables en las variables económicas que respectan al PIB, la inflación y

desempleo en la economía internacional y particularmente en México, se ha podido constatar que en efecto la pandemia que provocó el SARS Cov-2 en el 2020, año culminante de la contingencia sanitaria, hubo un aumento en la inflación y en el desempleo, para el caso del PIB, se produjo una disminución en la variable macroeconómica que redujo el producto interno bruto en las economías avanzadas y en las economías en desarrollo, sin embargo el efecto negativo en el PIB es mayormente pronunciado en las economías desarrolladas que en las que presentan los mercados emergentes.

Anexo.

Para conocer cuáles son los países avanzados y diferenciarlos de las economías en desarrollo, es necesario conocer su definición que se establecerá a continuación. Conjunto de países que disfrutaban de una renta per cápita alta y de un sistema de producción y distribución muy perfeccionado. Pertenecen a este grupo la mayoría de los países de Europa, Estados Unidos, Canadá, Australia y Japón. La renta per cápita es la cifra que se obtiene al dividir la renta nacional de un país por su población total y su función es mostrar el nivel de vida de un país. Con relación a sus indicadores de PIB per cápita en las economías avanzadas es superior a los 20,000 dólares y superior a los 22,000 dólares teniendo en cuenta la paridad de poder adquisitivo.

Economías avanzadas según el FMI.

Principales áreas monetarias		
Estados Unidos		
Euro Área		
Japón		
Euro Área		
Austria	Grecia	Países Bajos
Bélgica	Irlanda	Portugal
Chipre	Italia	Eslovaquia
Estonia	Letonia	Eslovenia
Finlandia	Lituania	España
Francia	Luxemburgo	
Alemania	Malta	
Economías más avanzadas		
Canadá	Italia	Estados Unidos
Francia	Japón	
Alemania	Inglaterra	
Otras economías avanzadas		
Australia	Corea	Singapur
República Checa	Macao	Suecia
Dinamarca	Nueva Zelanda	Suiza
Hong Kong	Noruega	Taiwán
Islandia	Puerto Rico	
Israel	San Marino	

Mercados emergentes y economías en desarrollo.

Economías de mercados emergentes y en desarrollo, por región y principal fuente de ingresos de exportación.		
	Combustible	Productos primarios no combustibles
Asia emergente y en Desarrollo		
	Brunei	Kiribati
	Timor	Laos
		Islas Marshall
		Papúa Nueva Guinea
		Islas Salomón
		Tuvalu
Europa emergente y en Desarrollo		
	Rusia	
Latino América y el Caribe		
	Ecuador	Argentina
	Trinidad y Tobago	Bolivia
	Venezuela	Chile
		Guyana
		Paraguay
		Perú
		Surinam
		Uruguay
Medio Oriente y Asia Central		
	Argelia	Afganistán
	Azerbaiyán	Mauritania
	Barén	Somalia
	Irán	Sudán
	Irak	Tayikistán
	Kazajistán	Uzbekistán
	Kuwait	
	Libia	
	Omán	
	Catar	
	Arabia Saudita	
	Turkmenistán	
	Emiratos Árabes Unidos	
	Yemen	

Economías de mercados emergentes y en desarrollo, por región y principal fuente de ingresos de exportación.

combustibles	Combustible	Productos primarios no combustibles
África Sub-sahariana	Angola	Benín
	Chad	Burkina Faso
	Congo	Burundi
	Guinea Ecuatorial	República Centroafricana
	Gabón	República Democrática del Congo
	Nigeria	Costa de Marfil
	Sudán del Sur	Eritrea
		Guinea
		Guinea-Bisáu
		Liberia
		Malawi
		Malí
		Sierra Leona
		Sudáfrica
		Zambia
	Zimbabue	

FUENTES DE REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA.

<https://www.muyinteresante.es/salud/articulo/actualidad-coronavirus-estos-son-los-paises-afectados-hasta-el-momento-151580380663>

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-52191660> Coronavirus: cómo el miedo a la enfermedad covid-19 está cambiando nuestra psicología.

<https://es.statista.com/estadisticas/1104227/numero-acumulado-de-casos-de-coronavirus-covid-19-en-el-mundo-enero-marzo/#statisticContainer> Fecha de consulta 13 de marzo del 2021.

International Journal of Medicine , volumen 113, número 10, octubre de 2020.

Elizondo Mayer Carlos. (2007) El derecho a la protección de la salud. pp. 144-155.

Alicia Girón, Eugenia Correa. Reorganización financiera en Asia y América Latina en el periodo de postcrisis. (1ra ed). UNAM.

PNUD. (2020) Desafíos de Desarrollo ante la Covid-19 en México. pp. 1-36.

www.bancomundial.org

Chuchuca Serrano Jaime (2021) Capitalismo Pandémico. (1ra ed).

Boaventura de Sousa Santos. (2021) El futuro comienza ahora. De la pandemia a la utopía. (1ra ed). Ole J. Benedictow. (2011) La Peste Negra (1346-1353). (3ra ed).

Bancomundial.org

OIT. (2020), Panorama Laboral en Tiempos de la COVID-19 Chile: impacto de la COVID-19 sobre los mercados de trabajo y la generación de ingresos. pp. 1-29.

Rodríguez Pedraza Yuniltzilim. (2020) La feminización de la pandemia COVID-19 en México. En Revista Venezolana de Gerencia, (vol. 25), pp. 1-10.

CEPAL. (2020) El impacto de la crisis sanitaria del COVID-19 en los mercados laborales latinoamericanos. pp. 1-59.

<https://es.statista.com/estadisticas/635244/tasa-de-desempleo-de-mexico-en-2020/>

<https://es.statista.com/estadisticas/635244/tasa-de-desempleo-de-mexico-en-2020/>

<https://es.statista.com/estadisticas/1110215/impacto-coronavirus-pib-america-latina/>

<https://www.imf.org/external/datamapper/LUR@WEO/OEMDC/ADVEC/WEOWORLD>

https://www.imf.org/external/datamapper/NGDP_RPCH@WEO/OEMDC/ADVEC/WEOWORLD

<https://www.imf.org/external/datamapper/PCPIEPCH@WEO/OEMDC/ADVEC/WEOWORLD>

World Economic Outlook: A Long and Difficult Ascent (Statistical Appendix).

https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/panorama_mensual_del_trabajo_registrado_2022.

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/712997/136_2021_Reporte_Hidalgo_COVID_.pdf

<https://www.ecologistasenaccion.org/17842/que-son-las-pm25-y-como-afectan-a-nuestra-salud/>

<https://healthcare.utah.edu/healthfeed/2022/01/informacion-sobre-omicron-y-otras-variantes-de-covid-19>

<https://www.houstonmethodist.org/es/why-choose-houston-methodist/blog/2021/jan/covid-19-variants-what-you-need-to-know-about-coronavirus-mutations/>

Nájera Héctor y Huffman Curtis. (2020) Estimación del impacto de la pandemia del covid-19 sobre lapobreza por ingresos. pp. 1-16

Aguilar García Francisco y Lira Moctezuma Alejandro. (2020) La pandemia Covid-19 y su impacto en la industria automotriz mexicana. pp.60-79.

CEPAL. (2020) Los efectos del COVID-19 en el comercio internacional y la logística. pp. 1-24.

CEPAL. (2020) América Latina y el Caribe ante la pandemia del COVID-19 Efectos económicos y sociales. pp.1-1

Citas Bibliográficas.

1. (Ana Karen García el economista 27 de septiembre del 2021)<https://www.eleconomista.com.mx/economia/Dia-Mundial-de-Turismo-el-sector-aporta-9-de-cada-100-pesos-al-PIB-de-Mexico-20210927-0058.html>.
2. Elisa Muñoz *Cadena ser 2020*.
3. (El Financiero).
<https://www.elfinanciero.com.mx/economia/2022/11/07/fuchi-995-de-mexicanos-estan-expuestos-a-contaminacion-del-aire/>
4. Estados Unidos y la Hegemonía Económica Mundial, Ana Esther Ceceña, p. (129).
5. La pandemia COVID-19 y su impacto en la industria automotriz Mexicana, Aguilar Francisco & Lira Alejandro p.(63).
6. La Peste Negra 1346-1353, Ole J. Benedictow, p (16).
7. Long, Wesley 2021 <https://www.houstonmethodist.org/es/why-choose-houston-methodist/blog/2021/jan/covid-19-variants-what-you-need-to-know-about-coronavirus-mutations/>
8. Los efectos del COVID-19 en el comercio internacional y la logística, CEPAL, p.(3).
9. STATISTA Orus Abigail.