

ESTUDIO CORRELACIONAL DE
LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA
PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19
UNIVERSIDAD EAN

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y CIENCIAS ECONÓMICAS
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN – ESPECIALIZACIÓN

**ESTUDIO CORRELACIONAL DE LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS
POR LA PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19**

NOMBRE DEL AUTOR

JORGE IVÁN CORREDOR GUAPACHO¹

ESPECIALIZACIÓN EN ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

DIEGO ORLANDO CASTRO RICO²

ESPECIALIZACIÓN EN ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

TUTOR

ALEXANDRA PATRICIA ACUÑA ACUÑA

¹ Administrador de Empresas de la Universidad EAN. Estudiante de la Especialización en Administración Financiera.

² Economista de la Universidad EAN. Estudiante de la Especialización en Administración Financiera.

ESTUDIO CORRELACIONAL DE
LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA
PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19
BOGOTÁ D.C., 31 DE MAYO DE 2020

RESUMEN

La presente investigación busca explicar los diferentes impactos que tienen las epidemias, como el nuevo coronavirus³ ('Covid-19' para este caso en particular), en el marco financiero global y regional. Para este fin, se realizó una investigación del impacto del 'Covid-19', en la economía global y el sector financiero. Así mismo, junto con herramientas de búsqueda especializadas, se pudo implementar un análisis sobre las causas y consecuencias en la economía que este tipo de situaciones genera en el corto, mediano y largo plazo, buscando así la elaboración de posibles medidas y de recomendaciones futuras para este tipo de efectos. Cabe resaltar que fue importante identificar las diferentes variables que pueden interactuar en la correlación entre el desarrollo económico financiero y las implicaciones de este Virus. Con base en la investigación exploratoria acerca del contexto en las plataformas financieras tales como Bloomberg y otras que intervienen en el aporte de información, se realizó un cruce de información. Lo anterior, determinó cual es la correlación que existe entre el crecimiento económico global y regional, y externalidades negativas como el 'Covid-19'.

Palabras clave: Epidemias, Pandemias, 'Covid-19', crecimiento económico, sector financiero, Bloomberg.

³ Los coronavirus son una extensa familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en animales como en humanos. Estos causan infecciones respiratorias que pueden ir desde el resfriado común hasta enfermedades más graves. Información tomada de: <https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses>

TABLA DE CONTENIDO

1. ‘COVID-19’: LA NUEVA AMENAZA PARA LA SALUD FINANCIERA MUNDIAL	5
1.1. Antecedentes	5
1.2. Problema de Investigación	5
1.3. Pregunta general de investigación	6
2. JUSTIFICACIÓN.....	6
3. OBJETIVOS	7
3.1. Objetivo general	7
3.2. Objetivos específicos	7
4. MARCO TEÓRICO	8
4.1. Marco Histórico.....	8
4.1.1. Pandemias en la historia	8
4.2. Marco Conceptual.....	12
4.2.1. Efectos en la oferta de bienes y servicios	12
4.2.2. Efectos en la demanda de bienes y servicios	13
4.2.3. Efectos en los commodities	13
4.2.4. Efectos en las políticas monetarias.....	14
4.3. Marco Legal.....	16
5. DISEÑO METODOLÓGICO	19
5.1 Metodología General	19
5.1.1 Definición de Variables.....	19
5.1.1.1 Definición conceptual.....	19
5.1.1.2 Definición Operacional.....	20
5.1.2 Población y muestra.....	20
5.2 Metodología Particular.....	20
6. ANÁLISIS DE RESULTADOS	21
6.1. Balanza Comercial.....	21
7. CONCLUSIÓN Y DISCUSIÓN.....	28
8. REFERENCIAS.....	29

ESTUDIO CORRELACIONAL DE LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

Ilustración 1	15
Ilustración 2	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 3	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 4	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 5	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 6	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 7	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 1	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 2	¡Error! Marcador no definido.

1. ‘COVID-19’: LA NUEVA AMENAZA PARA LA SALUD FINANCIERA MUNDIAL

1.1. Antecedentes

El 31 de diciembre de 2019, en la provincia de Wuhan, China, se notificó a la OMS (Organización Mundial de la Salud) sobre algunos casos de una neumonía desconocida. Ante la muerte de las primeras personas, se procedió a cerrar un mercado de animales, durante los primeros días de enero, de donde podría provenir el virus en la provincia anteriormente mencionada. Desde entonces, el virus se ha ido propagando a nivel mundial, a tal punto que ha sido declarado como pandemia. (CNN, 2020)

1.2. Problema de Investigación

Dada la exponencial y facilidad de propagación que ha tenido el virus del ‘Covid-19’ a nivel mundial, los mercados financieros han sentido los efectos desde la declaratoria de pandemia por parte de la OMS. Esto dado principalmente a que varias ciudades en China cerraron sus fronteras y entraron en largos periodos de cuarentena, así como varios países a nivel mundial (CNN, 2020). Al ser China la segunda economía más grande, y uno de los principales importadores de commodities, pues representa el 17% del PIB mundial, el virus ha generado que la demanda de estos últimos disminuya en más de un 20%, afectando directamente a diversos países dependientes económicamente de la exportación de este tipo de bienes. (France24, 2020)

En ese sentido, en los mercados financieros, los activos financieros como las acciones o las divisas son las que en su mayoría han sufrido el mayor impacto por el ‘Covid-19’. En el caso de los commodities, por ejemplo el petróleo, los precios internacionales han disminuido en más de un 10% desde el mes de diciembre hasta principios del mes de marzo (datosmacro.com, 2020). Dada esta situación, la caída afecta directamente los ingresos de los países petroleros, incluido Colombia, considerando que parte del presupuesto nacional se basa en una producción diaria promedio y un precio promedio. Esta situación también influye directamente sobre la variación de la TRM, por lo que se ha visto techos históricos del dólar frente al peso. Cabe agregar que otra de

ESTUDIO CORRELACIONAL DE LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

las causas de la caída de los precios se debe en su mayoría a la guerra de precios que tuvieron Arabia Saudí y Rusia, al no llegar a un consenso para la disminución de la extracción diaria de barriles que disminuyera la oferta y así proteger el precio.

Por otra parte, el mercado bursátil también ha visto los efectos por el virus. Índices como el Dow Jones o el S&P 500 presentaron varias caídas durante el mes de marzo, por lo que el riesgo de entrar en un nuevo periodo de recesión ya es inevitable. Cabe resaltar que este fenómeno afecta tanto directa como indirectamente a la población mundial (datosmacro.com, 2020). En Colombia, por ejemplo, la población cotizante en fondos privados de pensiones se ve afectada puesto que estos invierten esos recursos en activos financieros. Esto implica que ante la caída de los mercados, los ahorros de pensiones de muchos cotizantes probablemente disminuyeron.

1.3. Pregunta general de investigación

¿Cuál es el impacto en los mercados financieros en Colombia, respecto a la oferta y demanda de bienes y servicios, percepción del riesgo país, políticas monetarias, e incertidumbre de la Contingencia mundial de salud del ‘Covid-19’?

2. JUSTIFICACIÓN

La importancia de este estudio se ve reflejado en los efectos económicos generados por el virus del ‘Covid-19’ sobre la economía y los mercados financieros a nivel mundial. En primer lugar porque la relación pandemia-economía no ha sido un campo de estudio muy explorado, puesto que las crisis financieras no se han dado a causa de epidemias en la población, o porque los efectos de estas últimas no han sido tan trascendentales históricamente a nivel económico, exceptuando casos particulares que se enunciarán más adelante.

El brote del ‘Covid-19’ fue considerado pandemia el 11 de marzo de 2020 por la Organización Mundial de la salud, por ende, los esfuerzos a nivel mundial de contener el virus han llevado a los países a tomar diferentes medidas como la cancelación de vuelos nacionales e internacionales; y cualquier tipo de evento que concentre muchas personas en un solo lugar en todo el mundo. No obstante, la rápida propagación del virus ha repercutido negativamente en las economías a nivel mundial, influyendo directamente en los mercados financieros internacionales,

lo que ha llevado a la puesta en marcha de políticas monetarias expansionistas por parte de los bancos centrales, por ejemplo. (Bloomberg, 2020)

De acuerdo a la OCDE, la economía mundial crecerá al nivel más bajo desde 2009 debido al ‘Covid-19’, motivado principalmente por la disminución del consumo, restricción de viajeros y turistas, aumento en la percepción de riesgo en los países de desarrollo como Colombia, políticas expansionistas de los bancos centrales mundiales (FED baja sus tasas de interés) y adicional, el mayor desplome en la caída de los precios del petróleo registrado desde la Guerra del Golfo en 1991. Este tipo de fenómenos aumenta el riesgo de restricciones más amplias en el movimiento de personas, bienes y servicios, lo que disminuye la confianza de las empresas y los consumidores, y ralentiza, a su vez, la producción. En este sentido, la OCDE llama a los gobiernos a actuar de inmediato para limitar la propagación del coronavirus, proteger a las personas y las empresas de sus efectos y asegurar la demanda en la economía global. (Bloomberg, 2020)

Siendo así, esta investigación mostrará los efectos en los principales índices económicos colombiano, a partir de la duración de las medidas de aislamiento que decreta el gobierno nacional, así como un marco de referencia para aproximar qué tanto puede llegar a crecer el país durante el presente año.

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Correlacionar los efectos en la economía desde el punto de vista macroeconómico y su impacto en el sector financiero colombiano dado a la propagación del virus ‘Covid-19’, comparando los diferentes escenarios de aislamiento preventivo y su causa.

3.2. Objetivos específicos

- Analizar de los efectos que tiene el ‘Covid-19’ sobre la economía nacional y su efecto sobre el comercio económico, y la incertidumbre sobre la inversión en capital fijo.
- Profundizar desde el marco histórico los efectos de las pandemias a lo largo de la historia y sus impactos socioeconómicos a nivel mundial.

ESTUDIO CORRELACIONAL DE LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

- Investigar desde la teoría, los impactos en la demanda y oferta de los bienes y servicios, commodities, políticas monetarias y mercados financieros.
- Identificar un marco legal que nos permita reconocer las medidas y acciones del estado para disminuir la mitigación y atacar todos los escenarios tanto fiscales como los monetarios que controlan la desaceleración económica por causa de la contingencia.
- Determinar los efectos sobre el mercado de dinero y el mercado de renta fija de la incertidumbre generada por esta situación.
- Analizar el efecto que se está teniendo sobre este mercado y las posibles implicaciones para los países productores de petróleo como el nuestro. Dada la importancia de la demanda de este y otros commodities.

4. MARCO TEÓRICO

4.1. Marco Histórico

4.1.1. Pandemias en la historia

Históricamente, el mundo ha sufrido los efectos de diversos virus que han afectado a la población humana. Uno de los primeros registros data del año 430 a. c., la denominada ‘Plaga de Atenas’. Para ese entonces, se desarrollaba el segundo año de La Guerra del Peloponeso⁴. La epidemia, surgida en Etiopía, según Tucídides⁵, mató a cerca de 100.000 personas en Atenas, lo que para ese entonces equivalía a una tercera parte de la población (Dagnino, 2011).

Posterior a ‘La Plaga de Atenas’, surgió una de las más mortíferas de la antigüedad, ‘La Peste de Justiniano’. Esta data del año 541, en el Imperio Bizantino. Allí, la capital perdió una cuarta parte de sus habitantes y hasta el mismo emperador Justiniano estuvo a punto de morir. Este fue considerado como el primer azote de la peste bubónica (Gozalbes Cravioto & García García,

⁴ La guerra del Peloponeso fue un conflicto bélico ocurrido en la Antigua Grecia entre las ciudades de Atenas y Esparta, por el poder comercial-militar de Grecia y el mar Egeo. Esta ocurrió entre los años 431 y 404 a. C, es decir, durante 27 años. Información tomada de: <https://enciclopediadehistoria.com/guerra-del-peloponeso/>

⁵ Historiador griego que escribió sobre ‘La Guerra del Peloponeso’ y describió ‘La Plaga de Atenas’. (Dagnino, 2011)

ESTUDIO CORRELACIONAL DE
LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA
PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

2014). Después de esta, surgió la más letal pandemia registrada hasta el momento, ‘La Peste Negra’.

Según Guy Bois (Bois, 2001), una de las principales causas de este virus fue la hambruna surgida en Europa durante el año de 1315, prolongada hasta 1317. Así mismo, se calcula que fueron cerca de 200 millones de personas las que murieron a causa de la peste, lo que equivalía en ese entonces a una tercera parte de la población.

Los primeros casos de la peste datan de 1346, donde se registraron brotes en Astrakan y Saray, estaciones de caravanas del bajo Volga, aunque fue en el año de 1347 en Caffa, actualmente Feodosia, una ciudad de la península de Crimea cuando inició la fatal ofensiva (Sánchez, 2008). Su propagación se dio en una parte por los hábitos de los pobladores y comerciantes de Caffa (las pieles de las marmotas de Asia Central contenían la peste, al igual que los roedores de los barcos cargueros), y por otra, principalmente por el Kan Tártaro Djam Bek, quien sitiaba a la ciudad en ese entonces. Las pieles de las marmotas eran muy codiciadas en occidente, por lo que su propagación se hizo fácil en casi toda Europa. La peste llegó a desaparecer pueblos y pequeñas localidades en algunos países como Alemania o de Escandinavia. (Sánchez, 2008)

Después de ‘La Peste Negra’, cerca al año de 1520 surgieron nuevos brotes de ‘Viruela’, aunque históricamente, se considera que la Viruela “*se originó en la India o en Egipto hace 3.000 años. Las pruebas más tempranas de la enfermedad datan del Faraón Egipcio Ramsés V, quien murió en 1157 a.C. Sus restos momificados muestran marcas de viruela en su piel*” (National Geographic, 2020). La Viruela ha afectado a casi todos los países de los cinco continentes. Así mismo, contribuyó al declive del imperio Azteca y del Imperio Inca, pues gran parte de las muertes fueron por enfermedades traídas por los españoles. Se cree que cerca de tres millones de indígenas Aztecas murieron por la viruela.

En su conjunto, la Viruela ha matado a más de 400 millones de personas en lo que va desde sus primeras víctimas (National Geographic, 2020).

En los años siguientes al siglo XVI se presentaron diversas epidemias, como el Cólera pero que no afectaron gravemente a la población mundial sino hasta 1918, cuando fue decretada la pandemia por la ‘Gripe Española’. Aunque es un tipo de influenza como los anteriormente

ESTUDIO CORRELACIONAL DE
LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA
PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

mencionados, su nombre se debe más a fines políticos que a científicos. Esto debido a que la gripe apareció terminando la primera guerra mundial, y España, al ser un país neutro, centralizó sus noticias y anuncios periodísticos en la epidemia, por ende se consideró que era el país de origen. La realidad es que el origen de la gripe fue en Estados Unidos. Este virus, mató entre 20 y 200 millones de personas, fue más letal que la misma guerra mundial que acabó con cerca de 16 millones de personas. (Murillo Godínez, 2011)

Años siguientes a esta gripe, surgieron nuevos casos de influenza, pero que afectaron en su mayoría a los países asiáticos, como la Gripe Asiática o la Gripe de Hong Kong. En este nuevo siglo, por su parte, se detectaron virus como el SARS en el 2002 en China o la Gripe Porcina en 2009, que fue declarada como pandemia, pero que su mortandad fue relativamente baja, pues se registraron entre 150 mil y 575.000 en todo el mundo (BBC, 2012). Esto fue en su mayoría por los avances tecnológicos y los medios masivos de comunicación que incitaron a evitar el contacto y así la facilidad de propagación.

Ahora, nuevamente el mundo se siente amenazado por un nuevo virus, denominado ‘Covid-19’, surgido en un mercado de la ciudad de Wuhan, China. (rtve.es, 2020).

Las anteriores pandemias descritas generaron efectos negativos sobre la sociedad, por las muertes causadas y por los efectos psicológicos y morales posteriores a las mismas (Gozalbes Cravioto & García García, 2014). No obstante, algunas generaron efectos positivos en la economía como el caso de la ‘Peste Negra’ en Europa. Para este caso particular, en la época que surgió, Europa se encontraba con superpoblación, así como pobreza en todo el continente, pues acababa de superar casi tres años de una fuerte hambruna en la mayoría de países. Este fenómeno fue posterior al surgimiento de estanflación⁶, pues mientras la economía en su totalidad había alcanzado un techo de crecimiento, los precios llegaron a incrementar entre un 40% y un 100%. Así mismo, se produjo una importante distinción entre las rentas del trabajo y el valor de los activos como las casas y las tierras, pues mientras el dinero iba perdiendo su valor intrínseco, el valor de los activos iba creciendo exponencialmente (Bois, 2001).

⁶ Se trata de una mezcla explosiva que puede tener efectos devastadores para la economía de un país, dado que se encarece el costo de la vida y al mismo tiempo no hay crecimiento. Información tomada de: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-51157826>

ESTUDIO CORRELACIONAL DE LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

Una vez terminada la peste, y ante la notable disminución de la población, se evidenciaron diferentes cambios sociales y económicos en la sociedad. Por una parte, las edades de nupcialidad promedio incrementaron en casi toda Europa, y la población dejó de tener 5 o 6 hijos a 1 o 2, lo que ayudó a mantener una tasa de natalidad estable (Bois, 2001). En aspectos económicos la peste, al disminuir una gran parte de la población y por ende la mano de obra, propició un aumento considerable en los salarios, al igual que las condiciones de vida de los trabajadores. Inglaterra había sufrido para ese entonces también de superpoblación, pero a raíz de la peste, la mayoría de personas empezaron a disfrutar de una mejor calidad de vida. También marco el inicio del renacimiento, al igual que marcó el inicio del fin de la época del feudalismo. (Bell, Prescott, & Lacey, 2020)

4.1.2. Crisis Financieras Mundiales

El mundo ha sufrido diversas crisis económicas mundiales a lo largo de la historia, pero desde el siglo pasado se han evidenciado los efectos más grandes. No obstante, estas nunca se han presentado por efectos de una epidemia, de ahí también la relevancia de la coyuntura actual que afecta a todo el planeta.

Cerca del año 1630, se evidenció la primera burbuja económica, la conocida como la de los tulipanes. Para ese entonces, un tulipán llegó a valer alrededor de 6.000 florines, una cifra exorbitante considerando los salarios en promedio que estaban entre los 200 y los 400 florines. Posteriormente, ya entrados en el siglo pasado, se presentó el día más negro en la historia económica de la humanidad, el martes negro o el crack de 1929. De allí, surgieron efectos que aún se siguen evidenciando en la economía actual, pues el sistema financiero desde entonces no volvió a ser el mismo. (Portafolio, 2013)

Posterior a la crisis de 1929, en 1973 se presentó una nueva crisis motivada por la subida desproporcionada de los precios del petróleo, gran parte debido a la guerra que enfrentó Israel con varios países árabes. De ahí, se presentaron diversas crisis que afectaron a regiones específicas, como las crisis económicas de los países de América Latina durante la década de los años 80's, o las de los países asiáticos en los 90's, así como la de las puntocom y los ataques terroristas del 11 de septiembre en el 2001. (Portafolio, 2013)

ESTUDIO CORRELACIONAL DE
LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA
PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

Finalmente, en octubre de 2008, por la burbuja inmobiliaria, se presentó la peor crisis económica y financiera en lo que va del siglo. Muchas empresas quebraron, así como un largo periodo de recesión que afectó a muchísimos países, principalmente EEUU y Europa, por lo que indicadores como el desempleo se dispararon. España, Italia y Grecia fueron de los países más afectados durante este periodo, por lo que se tuvieron que implementar diversas reformas laborales, económicas y pensionales para hacerle frente a la crisis. (Portafolio, 2013)

No obstante, y como se pudo detallar, ninguna de estas crisis económicas fue originada por una epidemia. De ahí a la relevancia para el presente caso de estudio.

4.2. Marco Conceptual

Con el fin de evitar la propagación del virus ‘Covid-19’, diferentes gobiernos han tomado la medida de establecer la cuarentena obligatoria o aislamiento preventivo, lo que equivale a una cifra cercana a mil millones de habitantes, sin contar a la India (Medina, 2020). Esto ha impactado en diversas industrias, principalmente la turística y la aviación. Así mismo, las medidas han influido directamente en todos los sectores, especialmente el financiero, donde activos como las divisas, los TES y las acciones, así como en los principales commodities, han sufrido fluctuaciones de niveles históricos. Siendo así, se considera conveniente determinar los efectos en la economía mundial, regional (Latinoamérica) y local (Colombia).

En el marco colombiano cabe aclarar que cerca del 50% de la población vive de la informalidad o la denominada economía del rebusque (López, 2019), fenómeno que se replica a lo largo de toda América Latina. Una de las principales razones de este fenómeno en el país ha sido la incapacidad del sector formal de emplear a toda la población. Esto principalmente se debe a *“diversos problemas que están afectando nuestra economía, como lo son: la disminución de la inversión en nuestro país, tanto nacional como internacional, y el problema de la inseguridad, que es bastante delicado y desmejora el estado económico y social”* (Ochoa Valencia & Ordoñez, 2004).

4.2.1. Efectos en la oferta de bienes y servicios

A raíz del confinamiento obligatorio, los niveles de actividad productiva disminuyen hasta en un 50%. Esto influye directamente en la tasa de desempleo, aunque no se presenta de forma homogénea entre los sectores, pues una disminución de la cadena productiva afecta los empleos

directos e indirectos. Cuando una empresa ve afectada su operación por una situación determinada, *“traslada sus efectos tanto hacia adelante, en la medida en que es fuente de abastecimiento de otras empresas, como hacia atrás, en la medida en que también es fuente de demanda de los productos de otras empresas”* (Varela & Ricoy). Esta situación también se traslada a la oferta final de bienes y servicios, lo que supone un alto abrupto de la cadena productiva. Salvo excepciones como las empresas que proveen alimentos de primera necesidad, según la pirámide de necesidades de Maslow, diversos sectores económicos ven afectada su operatividad.

4.2.2. Efectos en la demanda de bienes y servicios

El efecto de la demanda de bienes y servicios se ve reflejado en la disminución en el consumo final. Esta principalmente se debe al aislamiento voluntario u obligatorio, donde aquellos productos que no son considerados como indispensables dejan de ser demandados (Varela & Ricoy). El consumo es el motor fundamental para que se active la capacidad instalada de las empresas y por defecto se generen nuevos puestos formales de trabajo e inversiones (La República, 2018).

4.2.3. Efectos en los commodities

Considerando el cierre de los espacios aéreos, así como de zonas turísticas a nivel mundial, uno de los commodities más afectados ha sido el petróleo. Esta situación en mayor medida se debe a la caída en el consumo, principalmente, así como la guerra de precios desatada entre Arabia Saudita y Rusia (Deutsche Welle, 2020). Para los países que dependen de las exportaciones de petróleo, en el caso de Colombia, por ejemplo, donde más de un 40% de las exportaciones son por las ventas de esta materia prima, los ingresos fiscales se ven directamente afectados. Esto a su vez influye en el déficit comercial. Por ejemplo, mientras el país al 2018 exportó 41,832 millones de USD, el valor de las importaciones sumó 51,231 millones de USD (World Bank, 2019). Si a eso le agregamos que el precio del petróleo en ese año estuvo cercano a los 60 dólares, para este año el valor de las exportaciones puede disminuir considerablemente, así como afectar las cuentas fiscales del estado, teniendo en cuenta que los precios por barril han llegado a valores por debajo de los 5 USD.

4.2.4. Efectos en las políticas monetarias

La política monetaria no es más que el proceso por el cuál la autoridad monetaria (gobierno, Banco Central, etc.) de un país controla la oferta de la moneda y disponibilidad del dinero circulante en la economía, que a menudo se hace a través de los tipos de interés.

En la opinión de Keynes (Keynes, 1998), existen dos tipos de política monetaria, La primera es la política monetaria expansiva⁷ que se hace a través de un aumento en la oferta de dinero, lo que ocasiona una disminución en el tipo de interés (o coste de los préstamos). Este tipo de interés más bajo a su vez; posibilita un incremento de la inversión, esta inversión produce un aumento del gasto agregado que de forma directa tiene un efecto multiplicador en la producción y la renta del país. La segunda es La política monetaria restrictiva⁸ que actúa en la dirección opuesta a lo anteriormente mencionado.

La teoría de la política monetaria presenta un gran dilema, y es por defecto su asimetría y efecto inverso en la economía sea cual sea la decisión que tomen los Estados. Es decir, una política monetaria restrictiva puede llegar a ser muy eficaz en la prevención de nuevos préstamos ya que esta genera reducción en el exceso de reservas, pero la política monetaria expansiva puede llegar a ser ineficaz, ya que las entidades bancarias no transformaran el exceso demás que tienen reservas en préstamos por temor a una posible bancarrota de los prestatarios durante los períodos de recesión. Es por esto, que la recomendación estaría enmarcada en no utilizar la política monetaria, sino la política fiscal. (Keynes, 1998)

4.2.5. Efectos en los mercados financieros

⁷ 3 de Marzo de 2020, La FED baja en 0,5 puntos de las tasas de interés en un intento por proteger la expansión económica más larga de la propagación del coronavirus.

⁸ En 1981, el FRS utilizó una política monetaria restrictiva para detener la inflación. Como consecuencia, los tipos de interés alcanzaron niveles más altos que nunca.

ESTUDIO CORRELACIONAL DE LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

Considerando las medidas de aislamiento, la caída en los precios internacionales de petróleo, algunos activos financieros como las acciones han caído estrepitosamente en el último mes. Así mismo, dada la contingencia actual, las bolsas del mundo han caído a valores superiores a la crisis financiera del 2008. En el siguiente gráfico se muestra las variaciones que han tenido las principales bolsas financieras a nivel mundial:

Ilustración 1.

Indices de las bolsas							
	Fecha	Puntos	Var.	Var. Semanal	Var. Mes	Var. Año	Var. este Año
IBEX 35 [+]	03/04/2020	6.581,60	0,11%	-2,90%	-25,31%	-30,63%	-31,08%
DAX [+]	03/04/2020	9.525,77	-0,47%	-1,11%	-20,52%	-20,32%	-28,10%
FTSE 100 [+]	03/04/2020	5.415,50	-1,18%	-1,74%	-19,39%	-27,00%	-28,20%
CAC 40 [+]	03/04/2020	4.154,58	-1,57%	-4,53%	-22,97%	-24,03%	-30,50%
FTSEMIB [+]	03/04/2020	16.384,35	-2,67%	-2,61%	-24,66%	-24,69%	-30,30%
PSI20 [+]	03/04/2020	3.972,71	-0,52%	0,76%	-18,76%	-25,58%	-23,81%
STOXX 50 [+]	03/04/2020	2.662,99	-0,95%	-2,41%	-21,03%	-22,49%	-28,89%
DOW [+]	03/04/2020	21.052,53	-1,69%	-2,70%	-18,77%	-19,70%	-26,23%
NASDAQ [+]	03/04/2020	7.373,08	-1,53%	-1,72%	-15,10%	-6,62%	-17,83%
S&P 500 [+]	03/04/2020	2.488,65	-1,51%	-2,08%	-17,14%	-13,39%	-22,97%
NIKKEI [+]	03/04/2020	17.820,19	0,01%	-8,09%	-15,47%	-17,93%	-24,67%

Imagen tomada de: <https://datosmacro.expansion.com/bolsa>

Las anteriores caídas en su mayoría se deben a la incertidumbre por las medidas de los gobiernos para contrarrestar los efectos de la pandemia en cuestión. En el caso de Colombia, el desplome en su mayoría se debe a la caída en los precios de las acciones de Ecopetrol, donde las acciones pasaron de valer 16,41 dólares el 6 de marzo a 6,68 dólares el 18 de marzo. No obstante, la acción ha ido subiendo a medida que las bolsas se han comenzado a recuperar.

Este tipo de situaciones sin control y la vulnerabilidad de la economía afecta el riesgo país, un aspecto fundamental de los mercados financieros para la toma de decisiones por parte de los inversionistas, pues es el indicador de confianza que estos pueden tener en un mercado financiero, pues esta demuestra liquidez, solvencia y estabilidad de un país para asumir sus compromisos. (Ceballos Aristizábal, Pérez Noreña, & Gutierrez Castañeda, 2017)

Siendo así, los efectos a nivel económico aún son incalculables, toda vez que en muchos países,

por no decir la gran mayoría, aún no se llega al pico de la pandemia, por lo que supone que las cuarentenas obligatorias podrían alargarse en algunos países, lo que generaría efectos catastróficos en la economía.

4.3. Marco Legal

Además de las medidas adoptadas para contener la epidemia y mitigar los efectos que en materia de salud pública tiene la evolución del COVID-19, el esfuerzo del Gobierno nacional se ha enfocado en mitigar el impacto económico que las medidas de aislamiento y contención han impuesto en los sectores productivos de la economía, generando un choque importante tanto en el sector real como en las decisiones de política fiscal que ha venido asumiendo el país. Desde la perspectiva de política pública, las medidas adoptadas presentan un desafío para su implementación, no solo por las dificultades prácticas de llevar las medidas de ayuda a empresas y hogares, sino por la transformación que implican en el relacionamiento con la ciudadanía, la construcción de canales de comunicación y el fortalecimiento de la legitimidad de las acciones gubernamentales para atender a la mayor población posible (Bertot et al, 2011). Mitigar los efectos en la salud pública, empleo, ingreso básico de los colombianos, la estabilidad económica de los trabajadores y de las empresas, la actividad económica de los trabajadores independientes y la sostenibilidad fiscal de la economía, requiere un esfuerzo coordinado de las autoridades nacionales y regionales que implican acuerdos implícitos que no siempre son fáciles de alcanzar y que involucran a los gremios, productores, trabajadores y en general a todos los actores económicos y sociales.

Los efectos económicos negativos a los habitantes del territorio nacional requieren de la atención mediante la adopción de medidas extraordinarias encaminadas a atender las obligaciones de diferente naturaleza, como tributarias, cambiarias, fiscales y financieras, entre otras con el fin de proteger el sector salud, promover la industria y el comercio del país y permitir absorber las pérdidas económicas y la fuerza laboral afectada por esta pandemia.

Las medidas fiscales, adoptadas por el Gobierno buscan abarcar los sectores económicos y segmentos vulnerables de la población protegiendo la capacidad de consumo y ampliando la

ESTUDIO CORRELACIONAL DE
LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA
PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

capacidad financiera de sectores importantes; en este sentido, siguiendo las directrices del Gobierno nacional, la DIAN ha flexibilizado el calendario tributario para contribuir a la absorción del choque económico que está generando la situación actual. Dentro de estas medidas se encuentra el aplazamiento de la segunda y tercera cuota de renta para los grandes contribuyentes, que se encuentren en sectores relacionados con el transporte aéreo comercial de pasajeros, hoteles, actividades teatrales, de espectáculos musicales y otros espectáculos en vivo. Además, el Gobierno ha: i) aplazado el plazo para el pago de los impuestos (impuesto sobre la renta, IVA e impuesto sobre el consumo); y ii) ha suspendido las contribuciones a la pensión de jubilación de los empleadores y los trabajadores durante tres meses para proporcionar un alivio temporal a las personas y las empresas, como lo demuestra el Decreto 435 del 19 de marzo de 2020; y el Decreto 558 del 15 de abril de 2020.

A partir del 22 de abril el Banco de Republica decide inyectar liquidez a la economía de manera permanente por un monto cercano a los \$ 9 billones para estimular la generación de préstamos de la economía de la siguiente forma: (1) disminución de tres puntos porcentuales del requisito de encaje sobre las exigibilidades cuyo porcentaje de encaje requerido actual sea de 11% (cuentas corrientes, cuentas de ahorro, etcétera). Es decir, el requisito de encaje para estas exigibilidades pasa de 11% a 8% y (2) disminución de un punto porcentual del requisito de encaje sobre las exigibilidades cuyo porcentaje de encaje requerido actual sea de 4,5% (CDT de menos de 180 días). Es decir, el requisito de encaje para estas exigibilidades pasa de 4,5% a 3,5%. Además de las reducciones de los coeficientes de encaje, el Banco de la República ha tomado medidas asociadas a la compra de valores privados con un vencimiento residual de hasta tres años; y sobre los swaps en dólares de los EE. UU. con un plazo de 60 días; todas estas medidas extraordinarias están destinadas a reforzar la liquidez para fortalecer el sistema de pagos y del mercado cambiario.

La necesidad de recursos líquidos para atender las crecientes necesidades generadas con esta crisis explora la adopción de medidas extraordinarias que permitan descapitalizar entidades financieras con participación accionaria estatal. Igualmente, estas medidas le deben permitir a la Nación emitir títulos o respaldar su emisión con destino a operaciones de liquidez con el Banco de la República, a su vez se analizarán medidas que permitan adelantar procesos de enajenación de activos de forma más ágil.

ESTUDIO CORRELACIONAL DE
LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA
PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

Otra medida importante para optimizar el capital y proporcionar recursos está asociada con el fortalecimiento del Fondo Nacional de Garantías-FNG, a través del aprovechamiento de los recursos de capital de las entidades de la rama ejecutiva del orden nacional, con el fin de garantizar la continuidad del acceso al crédito de las personas naturales o jurídicas en Colombia, y subsidiar las comisiones de las garantías otorgadas por el FNG. En este sentido, otra de las medidas más relevantes para apoyar la continuidad operativa de las micro, pequeñas y medianas empresas de cara a la emergencia, ha sido el lanzamiento de líneas de crédito a través de Bancoldex y Findeter para sectores gravemente golpeados por las medidas de aislamiento preventivo como se evidencia en los Decretos 468 y 558 de 3030.

Las medidas adoptadas en el marco de la emergencia buscan atender a la población que ha visto reducido su ingreso por las condiciones del aislamiento obligatorio. Buscando mitigar los efectos negativos en la calidad de vida de población en riesgo, el Gobierno ha definido un plan de transferencias monetarias adicionales y extraordinarias entre otras en favor de los beneficiarios de los programas Familias en Acción, Protección Social al Adulto Mayor, Colombia Mayor, Jóvenes en Acción y de la compensación del impuesto sobre las ventas -IVA, con el fin de mitigar los efectos económicos y sociales causados a la población más vulnerable del país por la emergencia económica, social y ecológica derivada de la pandemia COVID-19. Los Decretos 458 y 518 regulan las disposiciones en esta materia.

De manera simultánea, se han identificado y puesto en marcha mecanismos legales para facilitar y agilizar los procesos de reorganización e insolvencia empresarial, que permitan la recuperación de sus capacidades laborales, sociales, productivas y financieras. Lo anterior supone la posibilidad de flexibilizar los criterios de calidad, continuidad y eficiencia de los servicios, establecer el orden de atención prioritaria en el abastecimiento de dichos servicios, flexibilizar el régimen laboral en cuanto a los requisitos de los trabajadores a contratar, e implementar medidas de importación y comercialización de combustibles con el fin de no afectar el abastecimiento.

5. DISEÑO METODOLÓGICO

5.1 Metodología General

Considerando lo anteriormente expuesto, a continuación, se expondrá un enfoque metodológico de tipo cualitativo que va anclado a dos escenarios ante el confinamiento en el país durante dos y tres meses, así como las implicaciones económicas desde el punto de vista de la demanda, oferta, commodities, política monetaria y los efectos en los mercados financieros (lo que incluye acciones y bonos privados y soberanos), para finalmente establecer los posibles resultados económicos en cuanto al PIB, tasa de desempleo e inflación al final del año.

Para este fin, determinamos un alcance que no es más que una medida correlacional de los efectos en la economía y su impacto en el sector financiero colombiano dado a la propagación del virus ‘Covid-19’, para comparar los diferentes escenarios de aislamiento preventivo y su causa desde un punto de vista del macroentorno.

Así mismo el planteamiento de la hipótesis toma las variables que establecen relaciones de causalidad para plantear lo siguiente: *impacto en los mercados financieros en Colombia, respecto a la oferta y demanda de bienes y servicios, percepción del riesgo país, políticas monetarias, e incertidumbre de la Contingencia mundial de salud del ‘Covid-19’*

5.1.1 Definición de Variables

Los atributos que medirán esta investigación están dados por tres variables fundamentales, Inflación, Desempleo y Producto Interno Bruto que nos permiten evidenciar la correlación entre sí. Al ser un estudio de investigación correlacional no existen variables dependientes o independientes ya que hay interdependencia entre ellas y lo que pretendemos es medir su interacción.

5.1.1.1 Definición conceptual

Inflación: La inflación es un aumento generalizado en los precios de los bienes y servicios de una economía durante un periodo de tiempo.

ESTUDIO CORRELACIONAL DE LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

Desempleo: Se trata de un desajuste en el mercado laboral, donde la oferta de trabajo (por parte de los trabajadores) es superior a la demanda de trabajo (por parte de las empresas).

PIB: El producto interno bruto (PIB) es un indicador económico que refleja el valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos por un país o región en un determinado periodo de tiempo, normalmente un año. Se utiliza para medir la riqueza de un país.

5.1.1.2 Definición Operacional

Inflación: Tomaremos un histórico desde el año 2017 a la fecha para analizar el comportamiento de esta variable a lo largo del tiempo y como fluctúa actualmente dado a la contingencia y su comportamiento, de esta forma podremos evidenciar que efecto correlacionar hay entre las demás variables estudiadas.

Desempleo: Para visibilizar las implicaciones sobre esta variable, en primera medida revisaremos las cifras a nivel nacional y el nivel de desempleo que enfrentamos con la tasa de ocupación versus a la población en edad de trabajar y así poder observar las variaciones. Seguido miraremos las industrias que más ha afectado la pandemia.

PIB: El producto interno Bruto se analizará basado en un crecimiento histórico anual al igual que la inflación y una revisión de los datos porcentuales de su crecimiento o descenso en los últimos trimestres del año para observar su variación y el crecimiento de la muestra seleccionada para este estudio

5.1.2 Población y muestra

Al tratarse de un estudio del macroentorno financiero, sus impactos e implicaciones a nivel mundial como un universo poblacional. La población seleccionada para el estudio de nuestras variables es la república de Colombia con 50 MM de habitantes según el último reporte del DANE cuyas características nos ayudarán a observar el comportamiento de una nación sobre una coyuntura dentro del universo poblacional.

5.2 Metodología Particular

Este estudio investigativo utilizo como instrumentos de medición y cualificación las bases

ESTUDIO CORRELACIONAL DE LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

de datos dadas por las fuentes oficiales principales de la muestra seleccionada (Colombia) como lo son el Banco de la Republica, Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, entre otras fuentes necesarias para hacer las elaboraciones propias de los investigadores que permitan identificar y llevar a cabo la solución más probable la hipótesis planteada.

6. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Una vez analizadas las variables y datos sobre las variables macroeconómicas más importantes como la inflación, la tasa de desempleo, el crecimiento económico, políticas monetarias, entre otras, a continuación se exponen las proyecciones para el presente año del comportamiento de las variables anteriormente dichas. Para esto, es importante conocer el comportamiento que han tenido estas durante los últimos años, para así poder determinar una cifra aproximada de crecimiento económico.

6.1. Balanza Comercial

Ilustración 2

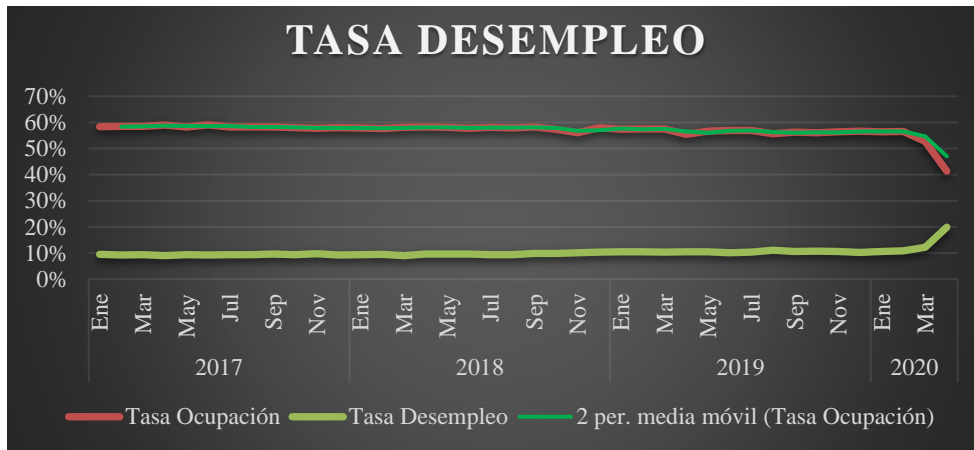


Fuente: DANE. Balanza comercial mensual.

Desde la caída de los precios internacionales del petróleo en el 2016, Colombia ha mantenido una balanza comercial en rojo, considerando que las importaciones se han mantenido por encima de las exportaciones. Para el presente año, cabe resaltar que en el mes de marzo, se registró una caída tanto en las importaciones como en las exportaciones, siendo esta última con una mayor proporción, lo que aseveró el déficit en la balanza.

6.2. Tasa de Desempleo

Ilustración 3

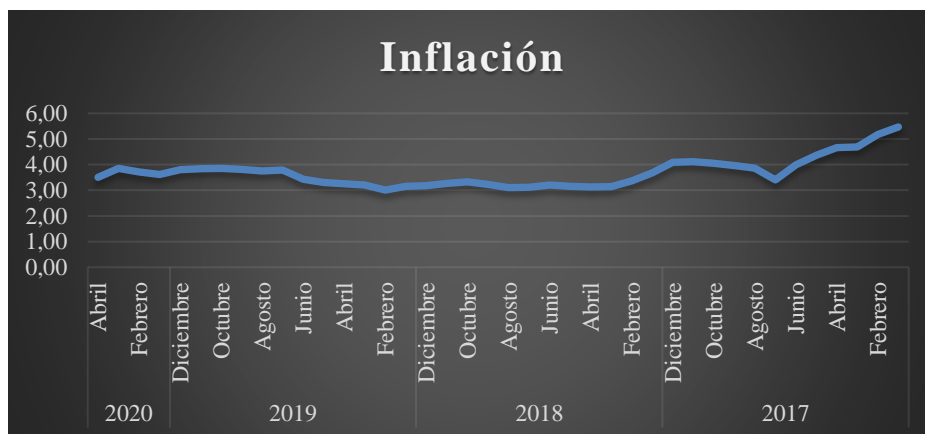


Fuente: DANE. Elaboración propia.

Considerando los datos, del mes de abril, el país presentó la mayor tasa de desempleo durante durante los últimos 20 años. Ni con la recesión económica en el 2008 y 2009 se evidenció una tasa de esta magnitud. Los sectores que se vieron más perjudicados fueron los de la manufactura, la construcción y el comercio al por menor y al detal, considerando que en el mes de abril el confinamiento fue muy estricto y sólo hasta mediados del mes de mayo se empezó con una apertura gradual de los sectores de la construcción y la manufactura.

6.3. Inflación

Ilustración 4



Fuente: Banco de La República. Elaboración propia.

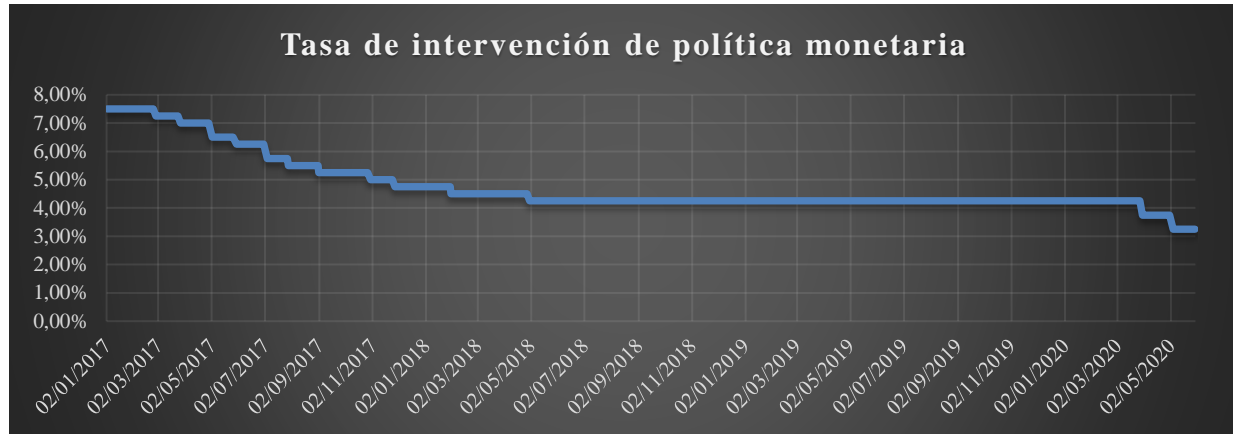
Desde el año 2017, la inflación ha tenido un comportamiento que ha estado dentro de los márgenes de 2% y 4% establecidos por el Banco de La República, y se ha mantenido estable. En

ESTUDIO CORRELACIONAL DE LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

el 2016, año de la crisis generada por la caída en los precios internacionales del petróleo, la inflación llegó a estar sobre el 8%, pero ante la estabilización de la TRM, la tasa empezó a mantener un comportamiento estable.

6.4. Tasa de Intervención

Ilustración 5

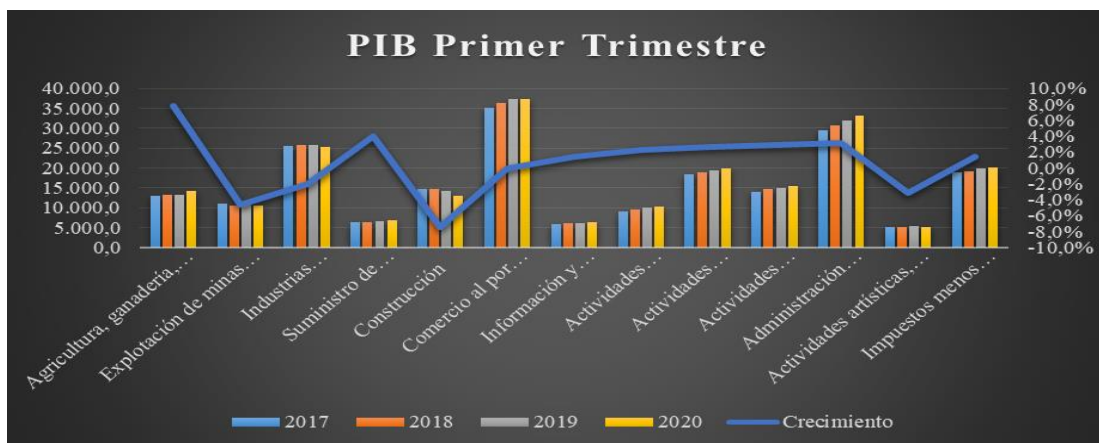


Fuente: Banco de La República. Elaboración propia.

Considerando el comportamiento de la tasa de intervención del Banco de La República, se puede determinar que esta se había mantenido sobre el 4,25% durante el 2018 y 2019. Sólo hasta el presente año, decidieron bajar la misma. Esto ha sido principalmente con el fin de incentivar el consumo, pues dada la crisis, el consumo de los diferentes bienes y servicios ha bajado en más de un 20% dada la incertidumbre y el confinamiento obligatorio por parte del gobierno nacional. Así mismo, la tasa de desempleo también ha propiciado este tipo de decisiones. Cabe aclarar que por el mes de junio, el Banco Bajó las tasas hasta el 2,75%, un hito histórico dado que nunca había llegado hasta ese mínimo.

6.5. PIB

Ilustración 6



ESTUDIO CORRELACIONAL DE LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

Fuente: Banco de La República. Elaboración propia.

Tabla 1

RAMAS DE ACTIVIDAD ECONOMICA	2017	2018	2019	2020
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	13.021,5	13.318,4	13.256,1	14.297
Explotación de minas y canteras	10.993,7	10.507,1	11.045,7	10.536
Industrias manufactureras	25.653,0	25.657,4	25.789,6	25.253
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental	6.225,3	6.406,2	6.578,5	6.845
Construcción	14.768,9	14.725,4	14.101,8	13.047
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida	35.090,7	36.308,2	37.427,2	37.400
Información y comunicaciones	5.924,9	5.969,6	6.171,6	6.260
Actividades financieras y de seguros	9.119,9	9.492,1	10.122,8	10.356
Actividades inmobiliarias	18.394,2	18.925,3	19.414,4	19.925
Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo	14.014,5	14.607,0	15.060,8	15.498
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	29.353,7	30.749,6	32.025,3	33.047
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio	5.077,2	5.173,8	5.384,7	5.213
Subtotal Valor Agregado	187.548,7	192.094,3	196.545,6	197.676
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	18.792,0	19.218,9	19.927,3	20.215
PRODUCTO INTERNO BRUTO	206.460,4	211.132,6	216.663,2	217.891

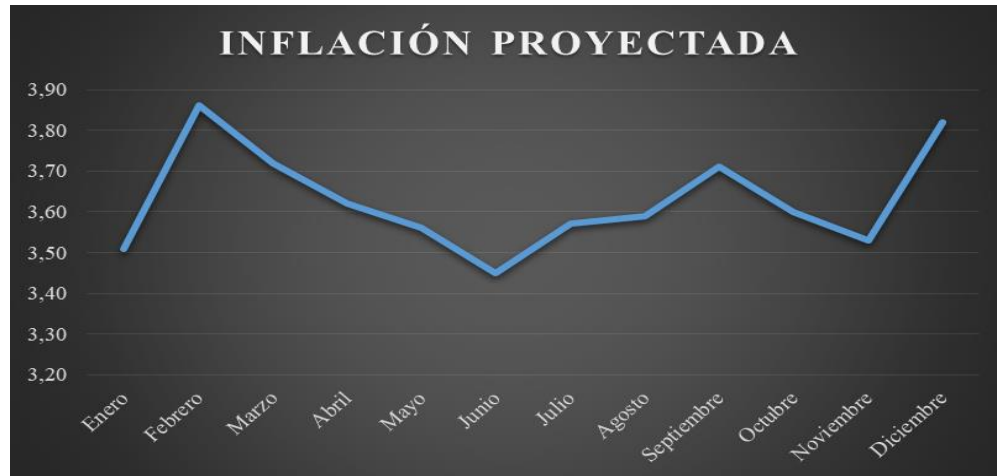
Fuente: Banco de La República. Elaboración propia.

Las perspectivas de crecimiento económico para el presente año eran alrededor del 3%, considerando el crecimiento entre 2017 y 2019. Ahora bien, el primer trimestre del 2020 presentó un incremento del 1,1% (Banco de La República, 2020), versus el mismo periodo del 2019, considerando que el confinamiento obligatorio comenzó terminando el primer trimestre. Esto afectó directamente a todos los comercios y manufactura, al igual que a la construcción.

Ahora bien, una vez analizadas las variables anteriormente descritas, a continuación, se harán las proyecciones de las principales variables para el resto del año.

6.6. Inflación proyectada

Ilustración 7

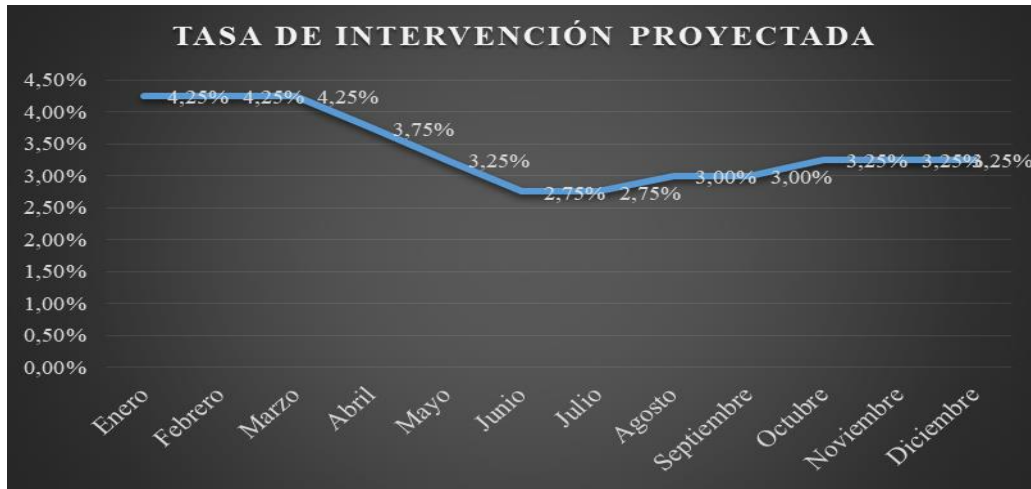


Elaboración propia.

Respecto a la tasa de inflación, se proyecta que para el presente año se mantendrá estable dentro de los márgenes del Banco de La República, considerando que a pesar del incremento en la TRM, la disminución en el consumo interno propiciará que esta se mantenga como lo ha hecho en los últimos periodos.

6.7. Tasa de Intervención proyectada

Ilustración 8

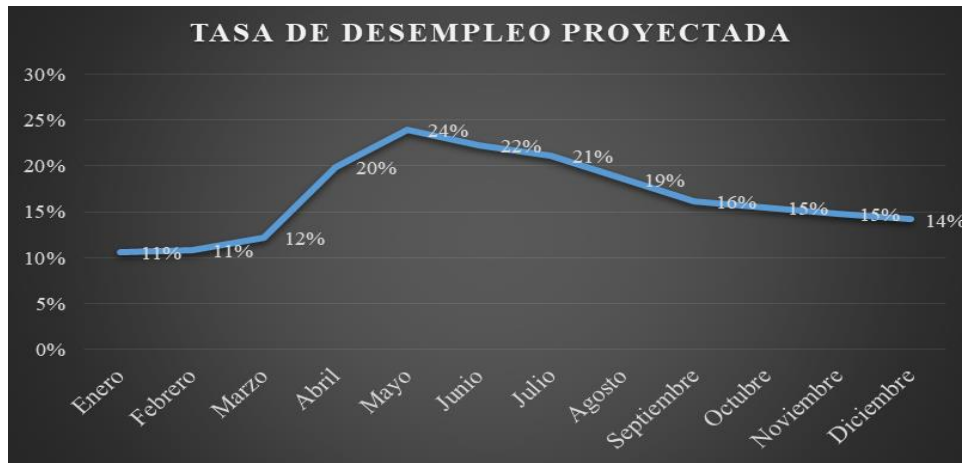


Elaboración propia.

Considerando el comportamiento y dinamismo que tendrá la economía, se prevé que la tasa de intervención por parte del Banco de La República se mantendrá estable tanto para el mes de Junio, como para el mes de julio. Una vez la economía empiece a tomar fuerza, empezará nuevamente a incrementar las tasas con el fin de que no se afecte la inflación. Esta decisión es principalmente como mecanismo de una política monetaria expansionista, así como de incentivar el consumo.

6.8. Tasa de desempleo proyectada

Ilustración 9



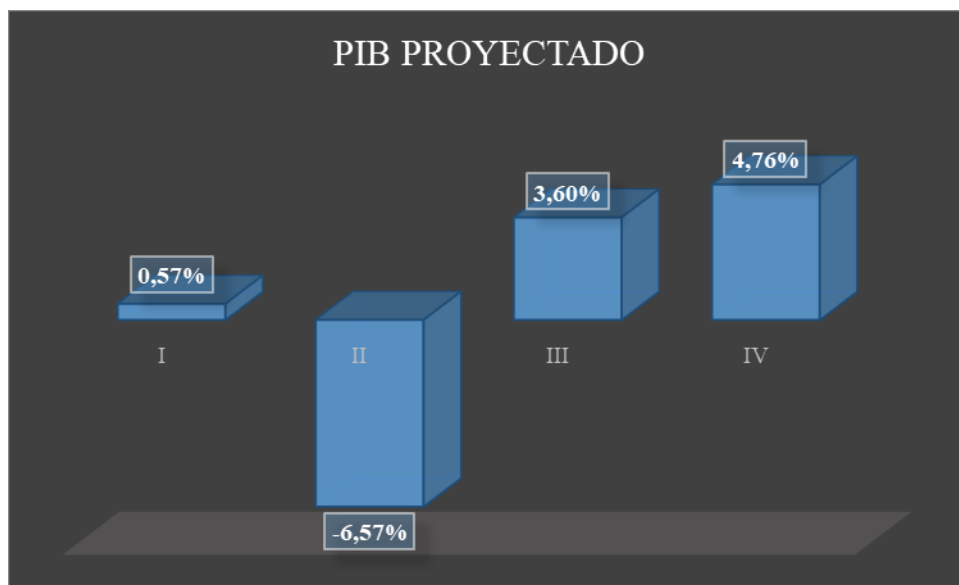
ESTUDIO CORRELACIONAL DE LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

Elaboración propia.

Con la recuperación de la industria se generará un mayor nivel de oferta dentro del consumo de bienes y servicios, que a su vez generará un alza en los precios (Inflación). Esto generará una reacción negativa en el índice de desempleo, por ende el desempleo disminuirá a lo largo del año, pero difícilmente llegará a los niveles esperados.

6.9. PIB Proyectado

Ilustración 10



Elaboración propia.

Dada la coyuntura macroeconómica y al estancamiento de la economía y todas sus ramas de producción, era predecible el comportamiento negativo o la disminución hasta un -6,57%, donde los sectores más perjudicados han sido la Industria manufacturera, la construcción y el comercio al por mayor y al por menor. Así mismo, las actividades recreativas y de entretenimiento también se han visto gravemente afectadas ante el cierre indefinido de sus establecimientos. No obstante, una vez realizados los diversos protocolos de bioseguridad y la reapertura de diversos sectores, se prevé que la economía tenga un crecimiento entre el -3% y el -4%, a pesar de la recuperación de algunos sectores. En otras palabras, según los datos recolectados y las proyecciones sobre las principales variables macroeconómicas, el crecimiento puntualmente será de -3,19%.

7. CONCLUSIÓN Y DISCUSIÓN

En conclusión, dado el panorama de salud mundial, podemos observar como las economías a nivel mundial han tenido reacciones similares a la colombiana. Dado que las tasas de intervención bajan, la inflación a su vez disminuye y las tasas de desempleo aumentan, dado los cierres obligatorios de industrias que mueven la economía, por ende el PIB a nivel mundial disminuye, en casi todas las industrias farmacéuticas y medicinales, al igual que la tecnológica junto con la agricultura. Solo los países con ventaja absoluta sobre estas industrias de excepción pueden mostrar cifras alentadoras en su PIB a nivel mundial.

Lo anterior, lleva a aceptar la hipótesis planteada ya que el impacto en los mercados financieros en Colombia, respecto a la oferta y demanda de bienes y servicios, percepción del riesgo país, políticas monetarias, e incertidumbre de la Contingencia mundial de salud del 'Covid-19' fue notoria a lo largo del estudio mediante los instrumentos de medición.

Adicional, se infiere también un cambio constante de la información puesto que al estar latente la problemática de salud pública que enfrenta el mundo, el mercado es volátil y a la vez sus efectos sobre los cambios económicos del mundo y el país según el proceder de la enfermedad.

Con todo lo anterior ya expuesto se determina que si bien es cierto que el impacto ha sido notorio al final del ejercicio en el estudio correlacional sobre efectos en la economía generados por la propagación del 'covid-19', queda a carta abierta el desenlace de este y una amplia **discusión** sobre un panorama que sigue incierto hasta no tener una vacuna al virus que también cure el sistema económico colombiano.

8. REFERENCIAS

- Banco de La República. (Marzo de 2020). *Catálogo de Estadísticas*. Recuperado el 1 de Mayo de 2020, de Banco de La República: <https://www.banrep.gov.co/es/catalogo-estadisticas-disponibles#pib2015>
- BBC. (25 de Junio de 2012). *La gripe porcina mató a mucha más gente de lo pensado*. Recuperado el 02 de Abril de 2020, de BBC: bbc.com/mundo/noticias/2012/06/120625_pandemia_porcina_cifras_men
- BBC. (28 de Febrero de 2020). *bbc.com*. Recuperado el 05 de Marzo de 2020, de Coronavirus: los mercados se hunden en la peor semana bursátil desde la crisis de 2008 (y cómo te afecta aunque no tengas acciones): <https://www.bbc.com/mundo/noticias-51666867>
- Bell, A., Prescott, A., & Lacey, H. (07 de Marzo de 2020). *Coronavirus: qué puede enseñarnos la peste negra sobre las consecuencias económicas globales de una pandemia*. Recuperado el 05 de Abril de 2020, de BBC: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-51750414>
- Bloomberg. (05 de Abril de 2020). *Mapping the Coronavirus Outbreak Across the World*. Recuperado el 05 de Abril de 2020, de Bloomberg: <https://www.bloomberg.com/graphics/2020-coronavirus-cases-world-map/?srnd=premiumhttp://www.oecd.org/newsroom/global-economy-faces-gravest-threat-since-the-crisis-as-coronavirus-spreads.htm>
- Bois, G. (2001). *La gran depresión medieval: siglos XIV-XV : el precedente de una crisis sistémica*. Valencia: Biblioteca nueva. Universidad de Valencia. Recuperado el 02 de Abril de 2020
- Ceballos Aristizábal, G. C., Pérez Noreña, D., & Gutierrez Castañeda, B. E. (2017). Impacto del Índice Riesgo País en el Mercado Accionario Colombiano. *Investigación administrativa*, 46-119. Recuperado el 05 de Abril de 2020, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-76782017000100002
- CNN. (20 de Febrero de 2020). *CNN en Español*. Recuperado el 05 de Marzo de 2020, de Cronología del coronavirus: así comenzó y se extendió el virus que tiene en alerta al mundo: <https://cnnespanol.cnn.com/2020/02/20/cronologia-del-coronavirus-asi-comenzo-y-se-extendio-el-virus-que-pone-en-alerta-al-mundo/>
- Dagnino, J. (2011). ¿Qué fue la plaga de Atenas? *Revista chilena de infectología*, 374-380. Recuperado el 2 de Abril de 2020, de https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182011000500013&lng=en&tlng=en#?
- DANE. (16 de Marzo de 2020). *Mercado Laboral*. Recuperado el 30 de Abril de 2020, de DANE: http://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/661/get_microdata
- datosmacro.com. (05 de Marzo de 2020). *Datosmacro.com*. Recuperado el 05 de Marzo de 2020, de Precio del petróleo OPEP por barril: <https://datosmacro.expansion.com/materias-primas/opec>
- Deutsche Welle. (30 de Marzo de 2020). *Caída de la demanda hunde el precio del petróleo*.

ESTUDIO CORRELACIONAL DE
LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA
PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

- Recuperado el 05 de Abril de 2020, de Deutsche Welle:
<https://www.dw.com/es/ca%C3%ADda-de-la-demanda-hunde-el-precio-del-petr%C3%B3leo/a-52962981>
- France24. (08 de Febrero de 2020). *France24.com*. Recuperado el 05 de Marzo de 2020, de Coronavirus: el golpe a la economía se siente también en Latinoamérica:
<https://www.france24.com/es/20200208-coronavirus-el-golpe-a-la-econom%C3%ADa-se-siente-tambi%C3%A9n-en-latinoam%C3%A9rica>
- Gozalbes Cravioto, E., & García García, I. (2014). Una aproximación a las pestes y epidemias en la antigüedad. *ESPACIO, TIEMPO Y FORMA. SERIE II. Historia Antigua*, 63-68.
Recuperado el 2 de Abril de 2020, de
<http://revistas.uned.es/index.php/ETFII/article/view/13738>
- Hernández Florez, C. E., & Cáceres Manrique, F. d. (2014). Cólera, ¿se aproxima una nueva pandemia? *revista de los estudiantes de medicina de la universidad industrial de santander*, 67-83. Recuperado el 03 de Abril de 2020
- Keynes, J. M. (1998). *La Teoría General del Empleo, el Interés y el Dinero*. Madrid: Ediciones Aosta. Recuperado el 05 de Abril de 2020
- La República. (16 de Marzo de 2018). *El motor de la economía es el consumidor*. Recuperado el 04 de Abril de 2020, de La República: <https://www.larepublica.co/opinion/editorial/el-motor-de-la-economia-es-el-consumidor-2611228>
- López, J. (11 de Abril de 2019). *Más de 5,5 millones de trabajadores están bajo la informalidad según el Dane*. Recuperado el 05 de Abril de 2020, de La República: <https://www.larepublica.co/economia/mas-de-5-millones-de-colombianos-son-informales-en-23-ciudades-al-corte-de-febrero-2850658>
- Medina, E. (20 de Marzo de 2020). *¿Qué países del mundo tienen cuarentena y en dónde se ha extendido?* Recuperado el 03 de Abril de 2020, de bogota.gov.co: <https://bogota.gov.co/mi-ciudad/salud/coronavirus/paises-del-mundo-con-cuarentena-por-coronavirus-covid-19>
- Mendoza Beltrán, M. A. (10 de Julio de 2012). *Análisis Del Comportamiento De 10 Laboratorios Farmacéuticos Durante La Propagación De Pandemias Mundiales De 2005 a 2009*. Recuperado el 04 de Abril de 2020, de Universidad EAN: <https://repository.ean.edu.co/bitstream/handle/10882/2507/MendozaMarlon2012.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
- Murillo Godínez, G. (2011). Recordando a la Gripe Española. *Medicina Interna de México*, 463-466. Recuperado el 02 de Abril de 2020, de <http://bdbiblioteca.universidadean.edu.co:2124/eds/pdfviewer/pdfviewer?vid=5&sid=d3bf7a62-3a02-4892-b3b6-c1c31d89178d%40pdv-sessmgr01>
- National Geographic. (14 de Marzo de 2020). *Viruela*. Recuperado el 02 de Abril de 2020, de National Geographic: <https://www.nationalgeographic.es/ciencia/viruela>
- Ochoa Valencia, D., & Ordoñez, A. (2004). INFORMALIDAD EN COLOMBIA. CAUSAS, EFECTOS Y CARACTERÍSTICAS DE LA ECONOMÍA DEL REBUSQUE. *Estudios Gerenciales*, 105-116. Recuperado el 04 de Abril de 2020, de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-59232004000100005
- Portafolio. (26 de Agosto de 2013). *Las crisis económicas más importantes de la historia*. Recuperado el 23 de Abril de 2020, de Portafolio.com: <https://www.portafolio.co/tendencias/crisis-economicas-importantes-historia-85770>
- Romero Zamora, J. L., & Romero Ibarra, J. E. (2019). LA GUERRA BACTERIOLÓGICA.

ESTUDIO CORRELACIONAL DE
LOS EFECTOS DE LA ECONOMIA GENERADOS POR LA
PROPAGACION DEL VIRUS COVID-19

- Actualización en enfermedades infecciosas*, 1483-1491. Recuperado el 04 de Abril de 2020
- rtve.es. (05 de Marzo de 2020). *Rtve*. Recuperado el 05 de Marzo de 2020, de Coronavirus El mapa del coronavirus: más de 100.000 casos en 95 países:
<https://www.rtve.es/noticias/20200306/mapa-mundial-del-coronavirus/1998143.shtml>
- Sánchez, C. E. (2008). LA MUERTE NEGRA. "EL AVANCE DE LA PESTE". *Revista Med*, 133-135. Recuperado el 03 de Abril de 2020, de
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-52562008000100018&lng=en&tlng=en
- Varela, L., & Ricoy, C. (s.f.). *INFORME SOBRE EL IMPACTO SOCIOECONÓMICO EN GALICIA DE UNA PANDEMIA DE GRIPE. UN ESTUDIO MECANOESTADÍSTICO*. Recuperado el 04 de Abril de 2020, de Universidad de Santiago de Compostela:
<https://www.sergas.es/Saude-publica/Documents/1492/Impacto.pdf>
- World Bank. (2019). *Colombia Datos comerciales básicos : Valor más reciente*. Recuperado el 05 de Abril de 2020, de World Bank:
<https://wits.worldbank.org/countrysnapshot/es/COL/textview>