



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
ADMINISTRATIVAS Y EMPRESARIALES  
CARRERA DE ECONOMÍA**

**TEMA:**

**Impacto de las medidas gubernamentales en la pandemia Covid-19  
en Ecuador en el sector exportador de flores. Periodo 2020-2021**

**AUTOR:**

**Montero Flores, Miguel Sebastián**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de  
ECONOMISTA**

**TUTOR:**

**Delgado Salazar, Jorge Luis**

**Guayaquil, Ecuador**

**16 de septiembre de 2021**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS  
ADMINISTRATIVAS Y EMPRESARIALES**

**CARRERA DE ECONOMÍA**

**CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente trabajo de titulación fue realizado en su totalidad por **Montero Flores, Miguel Sebastián**, como requerimiento para la obtención del título de **Economista**.

**TUTOR (A)**

Jorge Luis Delgado S.

**Delgado Salazar, Jorge Luis**

**DIRECTOR DE LA CARRERA**

f. \_\_\_\_\_

**Guillén Franco, Erwin José**

**Guayaquil, a los 16 del mes de septiembre del año 2021**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS  
ADMINISTRATIVAS Y EMPRESARIALES**

**CARRERA DE ECONOMÍA**

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

**Yo, Montero Flores, Miguel Sebastián**

**DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación, **Impacto de las medidas gubernamentales en la pandemia Covid-19 en Ecuador en el sector exportador de flores. Periodo 2020-2021** previo a la obtención del título de **Economista**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

**Guayaquil, a los 16 del mes de septiembre del año 2021**

**EL AUTOR (A)**

f. \_\_\_\_\_

**Montero Flores, Miguel Sebastián**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS  
ADMINISTRATIVAS Y EMPRESARIALES**

**CARRERA DE ECONOMÍA**

### **AUTORIZACIÓN**

**Yo, Montero Flores, Miguel Sebastián**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Impacto de las medidas gubernamentales en la pandemia Covid-19 en Ecuador en el sector exportador de flores. Periodo 2020-2021**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 16 del mes de septiembre del año 2021**

**EL AUTOR:**

f. \_\_\_\_\_

**Montero Flores, Miguel Sebastián**

# Reporte Urkund

BACK TO ANALYSIS OVERVIEW ↶ ↻ ↓ ? | PROFILE ∨

SUBMITTER: miguel.montero93@gmail.com | FILE: [Urkund\\_Montero\\_Delgado.docx](#) | SIMILARITY: 0%

FINDINGS SOURCES ENTIRE DOCUMENT

SHOW IN TEXT

Quotes  Brackets  Detailed text differences



**Miguel Sebastián Montero Flores**  
ESTUDIANTE

*Jorge Luis Delgado S.*

**Jorge Luis Delgado Salazar**  
PROFESOR TUTOR-REVISOR PROYECTO DE GRADUACIÓN

## **AGRADECIMIENTO**

*En primera instancia agradezco a Dios y a la Madre Dolorosa por darme la oportunidad de vivir esta experiencia, aunque ha sido un camino complicado y extenso no cambiaría ni un solo semestre vivido.*

*Un agradecimiento sumamente especial para mi madre, María Verónica Flores Cantos, por absolutamente todo lo que dejó por mí y todo lo que me ha enseñado a lo largo de toda mi vida, cada consejo o palabra de motivación sirvieron para poder conseguir este logro. Sin duda alguna la persona más importante en mi vida, todos los sacrificios realizados han valido la pena.*

*A mi padre, Enrique Montero Acosta, por su ardua labor durante tantos años, por enseñarme que el que persevera alcanza y que abandonar no es una opción. Sin él nada de esto hubiera sido posible.*

*A mi tía, Nancy Montero Acosta, por siempre estar presente en los momentos difíciles y ser un soporte irremplazable.*

*A mi hermana, Romina Montero Flores, por su predisposición para ayudar cuando la necesitaba en los años de carrera y su cariño infinito.*

*A Eliecer Pérez González, por su amistad y presión para avanzar sin apuros, y a Lady Aguirre Bravo por la motivación constante y el empuje para lograr el objetivo final.*

*A mi tutor, Jorge Luis Delgado Salazar, por su guía durante este proceso de titulación.*

*A toda mi familia, amigos y profesores les estaré eternamente agradecido por sus enseñanzas durante toda esta etapa de mi vida. Juntos logramos completar una de las metas más grandes que me he propuesto, gracias a todos.*

## DEDICATORIA

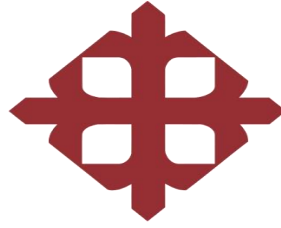
*Dedico esta tesis de grado a Dios y a la Madre Dolorosa en primer lugar por su  
guía durante este camino.*

*A mis padres Enrique Montero Acosta y María Verónica Flores Cantos como  
reconocimiento por ser la base fundamental de mi carrera y mi motivación principal.*

*A mi abuelo, Gerardo Flores Román, que fue mi inspiración durante todo este  
proceso.*

*A mi hermana, Romina Montero Flores; y a mi primo, Carlos Padilla Flores, para  
que sirva como una motivación en sus vidas y que sepan que nunca es tarde si se  
comienza algo.*

*Este título es de ustedes también sin lugar a duda, por eso espero lo disfruten tanto  
como yo lo haré.*



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES**  
**CARRERA DE ECONOMIA**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

f. \_\_\_\_\_

**Ec. Erwin José Guillén Franco, MGS**

**DIRECTOR DE CARRERA**

f. \_\_\_\_\_

**Ing. Freddy Ronalde Camacho Villagomez, MSG**

**COORDINADOR DEL ÁREA**

f. \_\_\_\_\_

**Ec. Marlene Mariluz Mendoza Macias PhD**

**DOCENTE COORDINADOR DE ÁREA**

f. \_\_\_\_\_

**Ec. Marlon Estuardo Pacheco Bruque, MSG**

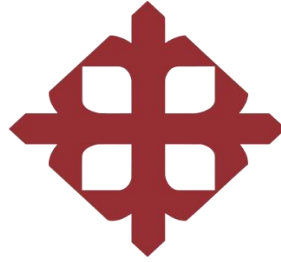
**OPONENTE**

f. \_\_\_\_\_

**Ec. Jorge Luis Delgado Salazar, MSG**

**TUTOR**





**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES**

**CARRERA DE ECONOMIA**

**CALIFICACIÓN**

---

f. \_\_\_\_\_

**ECON. JORGE LUIS DELGADO SALAZAR, MGS**

**TUTOR**

# Índice

<b>Introducción</b> .....	2
<b>Planteamiento del problema</b> .....	4
<b>Justificación del tema</b> .....	6
<b>Objetivo general</b> .....	8
<b>Objetivos específicos</b> .....	8
<b>Pregunta de Investigación</b> .....	8
<b>Hipótesis</b> .....	8
<b>Marco Teórico</b> .....	9
<b>Mercantilismo</b> .....	9
<b>Clasicismo</b> .....	12
<b>Socialismo Marxista</b> .....	16
<b>Marginalismo</b> .....	17
<b>Neoclasicismo</b> .....	17
<b>Economía Keynesiana</b> .....	18
<b>Modelo Heckscher-Ohlin</b> .....	18
<b>Teorema de Stolper-Samuelson</b> .....	19
<b>Michael Porter</b> .....	19
<b>Cadenas globales de valor</b> .....	20
<b>Fiebre Amarilla</b> .....	21
<b>Gripe española</b> .....	22
<b>Gripe Asiática 1957 y Gripe de Hong Kong 1968</b> .....	23
<b>SARS (Síndrome Agudo Respiratorio Severo)</b> .....	24
<b>Virus A(H1N1)</b> .....	25
<b>SARS-CoV-2</b> .....	26
<b>Marco Conceptual</b> .....	30
<b>Generalidades</b> .....	30
<b>Definición de conceptos</b> .....	30
<b>Exportaciones</b> .....	30
<b>Exportación de flores</b> .....	30
<b>Pandemia</b> .....	31
<b>Marco Referencial</b> .....	31
<b>Marco Legal</b> .....	44
<b>Metodología</b> .....	46
<b>Método Científico</b> .....	47

<b>Método</b> .....	47
<b>Tipo de investigación</b> .....	47
<b>Fuentes de información</b> .....	48
<b>Instrumentos de recopilación de información</b> .....	48
<b>Herramientas de análisis</b> .....	48
<b>Variables</b> .....	49
<b>Resultados</b> .....	51
<b>Discusión</b> .....	60
<b>Conclusiones</b> .....	61
<b>Recomendaciones</b> .....	63
<b>Referencias</b> .....	64
<b>Anexos</b> .....	76
<b>Carta de apto</b> .....	76

## Índice de Tablas

<b>Tabla 1 Planteamiento Impacto de las medidas gubernamentales por pandemia Covid-19 en las exportaciones de flores.....</b>	<b>50</b>
---	-----------

## Índice de Figuras

Figura 1 Epidemias / Pandemias y su afectación al PIB de Gran Bretaña.....	28
Figura 2 Variación Bimestral del volumen de exportaciones mundiales de América Latina de enero 2017 a marzo 2021 .....	29
Figura 3 Exportaciones de Flores 2019-2021 .....	51
Figura 4 Variación % exportación de flores 2019-2021 .....	51
Figura 5 Regresión discontinua en el tiempo – Enero 2019 / Abril 2021 .....	52
Figura 6 Modelo de Efectos Fijos de la Primera Medida Gubernamental .....	53
Figura 7 Sin consideración de interacción entre políticas y meses .....	54
Figura 8 Efectos de políticas / Efectos externos .....	54
Figura 9 Modelo #2 - Medidas aplicadas Diciembre 2020 .....	55
Figura 10 Modelo #2 - Medidas aplicadas Diciembre 2020 - Niveles de significancia .....	56
Figura 11 Modelo #2 - Sin interacción POL*MES.....	56
Figura 12 Modelo #2 - Efectos de política / Efectos externos .....	57
Figura 13 Modelo #3 - Modelo Diferencias en Diferencias .....	58
Figura 14 Modelo #3 - Efectos en el tiempo.....	59
Figura 15 Modelo #3 - Niveles de significancia .....	59

## **Resumen**

Las exportaciones de flores en el Ecuador cumplen un papel fundamental para la economía dado que son el cuarto producto exportable no petrolero más importante ya que genera muchos ingresos para el país, pero en el 2020 se observó que hubo un decrecimiento en dicho sector lo que creó el interés por indagar los motivos por los cuales el sector se vio afectado. El objetivo de esta investigación es analizar el impacto de las medidas gubernamentales en la pandemia Covid-19 en el sector exportador de las flores, para esto se plantea que las medidas gubernamentales adoptadas para frenar el crecimiento de la Covid-19 fueron el principal factor de la caída de las exportaciones de flores en Ecuador entre el año 2020 y 2021. Entre los principales resultados se encontró que algunas de las medidas impuestas por el gobierno afectaron las exportaciones, pero no todas estas fueron responsables del decrecimiento de las exportaciones de flores dado que múltiples evaluaciones indican que depende de otros factores externos.

**Palabras Claves:** Exportación de flores, Covid-19, Regresión Discontinua, Diferencias en Diferencias, Medidas gubernamentales, Pandemia.

## **Abstract**

Flower exportations in Ecuador play a fundamental role for the economy since they are the fourth most important non-oil exportable product, it also generates a lot of income for the country. In 2020 the decrease in this sector was visible, which lead to increase the interest in investigating why the sector was affected. The main objective of this research is to analyze the impact of government policies on COVID-19 pandemic in the flower export sector, for this it is suggested that these policies adopted to stop the growth of COVID-19, that were the main factor of flower exportations falls in Ecuador between 2020 and 2021. Among the main results it was found that some of the policies were imposed by the government, affected exportations, but not all of these were responsible for the decrease in flower exportations given that multiple evaluations indicate that it depends on other external factors.

**Palabras Claves:** Flower Exportations, Covid-19, Discontinuity Regression, Difference in Difference, Government Policy, Pandemic.

## **Introducción**

Es importante resaltar que las exportaciones no petroleras en general son un sector de la economía ecuatoriana que genera muchos ingresos para el país, por consiguiente; la presente investigación se inclina hacia un análisis puntual relacionado con las exportaciones de flores con relación a la afectación de las medidas gubernamentales impuestas por el gobierno nacional para disminuir los casos de contagio por la pandemia Covid-19.

La primera sección se encuentra formada por el problema de la investigación que está descrito como la afectación de las exportaciones de flores por las medidas adoptadas por el gobierno dada la llegada de la pandemia Covid-19, lo que motivó a plantear objetivos para poder buscar respuestas en el presente estudio.

Como soporte para respaldar la investigación la siguiente sección se conforma por el marco teórico en el cual se indaga acerca de teorías económicas que estén relacionadas con las exportaciones en un análisis cronológico para resaltar la importancia de las exportaciones para una nación. Por otro lado se investigó sobre las diferentes pandemias o epidemias más fuertes con la finalidad de compararlas con respecto a la Covid-19. También se revisaron trabajos investigativos relacionados con los temas de exportaciones y su relación con Covid-19 a nivel de América Latina para determinar la ruta investigativa que se tiene en la actualidad sobre la temática en cuestión.

Otro de los apartados que presenta la tesis, es la metodología que es una de las partes fundamentales de la investigación, en la cual se detalla el tipo de investigación que se realiza con base en investigaciones anteriores. También se encuentra detallado el método científico y las fuentes de obtención de datos e información, así como las



variables con las que se trabajó el modelo econométrico, el cual fue ejecutado en el programa RStudio que permitió obtener los resultados de la investigación.

Finalmente, la última sección se compone de un desglose de los resultados de las estimaciones de los modelos econométricos empleados. Los resultados determinaron el alcance a cada uno de los objetivos y respuesta de la hipótesis planteada al comienzo del trabajo de investigación, lo que permitió realizar una breve discusión comparativa con respecto a otras investigaciones. Se culminó con las conclusiones del estudio como aporte al conocimiento de la ciencia.

## **Planteamiento del problema**

La pandemia Covid-19 ocasionó estragos importantes a nivel mundial tales como un decrecimiento en exportaciones florícolas y otros sectores relacionados como empleo y transporte, en ciertos meses incluso hubo pérdidas de hasta \$130 millones. (Diario El Universo, 2020).

La crisis mundial llegó al Ecuador aproximadamente en marzo de 2020, desde ese momento el país empezó a tener complicaciones, que sumadas a los problemas internos que ya aquejaban el país, prácticamente destruyeron la economía debido a que se tuvo que dictar por parte del gobierno toque de queda y medidas de restricción en la movilización de las personas para poder controlar los casos de contagio a nivel nacional, esto ocasionó que por varios meses prácticamente el país se encuentre paralizado en todos sus sectores.

En el mes de abril de 2019 los principales importadores de flores del Ecuador (Estados Unidos, España e Italia) tuvieron que entrar en cuarentena por la cantidad de contagiados que tenían, esto repercutió en el cierre de los mercados para con el resto del mundo, por lo tanto, no había posibilidad de que nuestra producción tenga un destino en el extranjero, esto se vio reflejado en un decrecimiento del 80% en las exportaciones de flores. La calidad de nuestras flores que, durante mucho tiempo fue tomada en consideración como punto fundamental para la adquisición de nuestros importadores se vio relegada por las condiciones que ofrecía la pandemia (Primicias, 2020).

La oferta de exportación de flores se ve afectada por la incertidumbre dado que los vuelos para realizar las entregas de estas se han visto mermados por los cambios que dependen de la cantidad de contagios que reflejen en cada país, sumado a esto el sector

de floricultura ha sido excluido en cuanto a contribuciones por parte del estado ya que la pandemia ha golpeado fuertemente el flujo de liquidez y por los excesivos gastos en los que ha incurrido antes y durante la emergencia sanitaria (Expreso, 2020).

En cuanto al desempleo, debido a toda la situación que vive el sector exportador de flores ha aumentado y el sector está trabajando al 78% de su capacidad, específicamente este sector genera habitualmente trabajo a personas de bajos recursos, lamentablemente los exportadores han tenido que cambiar el giro del negocio dado que la venta del producto al por mayor ya no era beneficioso debido estaba teniendo problemas de logística por eso los exportadores tuvieron que centrarse en vender a los pequeños negocios, aunque esto significara que las ganancias no iban a ser iguales pero por lo menos no existirían pérdidas, esta es una razón adicional para que el sector necesite menos empleados ya que no hay los suficientes ingresos para poder pagar por sus servicios (NotiMundo, 2021).

Las exportaciones de las flores naturales se vieron afectadas en el año 2020 en comparación con el 2019, se refleja una diferencia fue de \$879.779 en 2019 y \$827.142 el año siguiente representado en un decrecimiento del 5.98% entre ambos años y se valida en la evaluación mensual ya que en diez de los doce meses las exportaciones fueron negativas (Banco Central del Ecuador, 2021).

Por todos estos aspectos, se evidencia que las exportaciones de flores decrecieron después de las aplicaciones de las medidas para contrarrestar el crecimiento de la Covid-19. En este sentido, surge la interrogante si es que ¿estas medidas fueron las detonantes del decrecimiento de las exportaciones del sector floricultor o existen otros factores?

## **Justificación del tema**

La focalización de esta investigación está en generar un contenido innovador para analizar el sector exportador de flores ecuatorianas relacionado específicamente con las medidas gubernamentales aplicadas por motivos de prevención de contagio por la pandemia COVID-19, que abarca desde el año 2020, donde se suscitaron las primeras regulaciones del gobierno nacional, hasta el 2021 que continuó la imposición de restricciones a la operación de las actividades productivas de la mayor parte de sectores de la economía ecuatoriana.

El ámbito académico considera una línea de investigación interesante, debido a que existen estudios acerca de las exportaciones de flores ecuatorianas, pero están direccionados en un sentido distinto al que se plantea en este trabajo, como lo son las investigaciones acerca de las principales dificultades que afectan los exportadores de flores a Rusia (Sandoval Reyes, 2014). Así como, el trabajo de Mackay, et al. (2020) que se refiere a la evolución de las exportaciones de flores y la pandemia COVID-19, pero con un periodo de tiempo que abarca el inicio de la pandemia hasta mayo 2020, que es interesante por situarse como unos de los primeros estudios, pero que carece de la evolución hacia la actualidad. Sin embargo, es un punto de partida para la presente investigación.

Además del espacio temporal y actual sobre las dinámicas que presenta el estudio de este trabajo de grado, también se debe considerar que la literatura vigente muestra un análisis meramente cualitativo que carece de capacidad concluyente, a diferencia del actual estudio de tesis que buscará estimar un modelo econométrico para simular el impacto de las restricciones gubernamentales por la pandemia de la COVID-19 sobre las exportaciones de las flores ecuatorianas.

Las exportaciones de flores habitualmente son tomadas en consideración para análisis en el campo de la economía o comercio exterior tal como investigaciones de rosas puntuales hacia países específicos. Pero la idea de esta investigación es analizar a nivel macroeconómico como está siendo afectado el sector dado que las situaciones a nivel mundial no son las tradicionales y los mercados se encuentran trabajando de forma limitada o han cambiado completamente el modelo de trabajo.

Basado en la crisis actual se busca analizar cómo las medidas que han tomado a nivel gubernamental para evitar la propagación del virus han incidido en las exportaciones de flores dado que todos los GADS municipales no se adhieren a las medidas de otros, por lo tanto, la logística y transportación de toda la producción puede retrasarse, lo que podría ocasionar que las personas que trabajan en el sector se vean afectadas dado que para muchos es su sustento económico de vida.

Poder entender que la economía se encuentra en cada mínimo detalle de la vida, y justamente es la razón por la cual es necesario indagar en el tema de exportaciones ya que si la producción de flores se complementa con un número de exportaciones positivas para el país los acuicultores tendrán trabajo, por lo tanto, la capacidad adquisitiva de ellos aumentará, la tasa desempleo indudablemente va a disminuir y nuestra economía se va a reflejar de forma fortalecida.

Se busca que esta investigación sea un camino que permita a las futuras generaciones obtener información relevante y que puedan, quizás, encontrar ideas multiplicadoras o políticas comerciales que logren incrementar las exportaciones de flores. Punto de partida para que se desarrolle una comparación de las exportaciones en tiempos de COVID-19 con relación a las exportaciones luego de haber superado la crisis dado que

los mercados internacionales van a estar completamente abiertos y las restricciones disminuirán en temas logísticos y de transporte.

### **Objetivo general**

Analizar el impacto de las medidas gubernamentales en la pandemia Covid-19 en el sector exportador de las flores, mediante la aplicación de modelos econométricos.

### **Objetivos específicos**

- Identificar las principales teorías económicas referentes a las exportaciones.
- Determinar los estudios empíricos que relacionen la causalidad de las medidas adoptadas por los diferentes gobiernos a nivel mundial, en las exportaciones.
- Establecer un modelo econométrico que permita simular el impacto de las restricciones gubernamentales adoptadas en la pandemia de la Covid-19 sobre el impacto en las exportaciones de flores ecuatorianas.

### **Pregunta de Investigación**

¿Cómo se relacionan las medidas gubernamentales adoptadas para frenar el crecimiento acelerado de la Covid-19 con el comportamiento de las exportaciones de flores ecuatorianas entre el 2020 y 2021?

### **Hipótesis**

Las medidas gubernamentales adoptadas para frenar el crecimiento de la Covid-19 fueron el principal factor de la caída de las exportaciones de flores en Ecuador entre el año 2020 y 2021.

## **Marco Teórico**

La investigación se dividirá en dos partes en primer lugar, se detallarán teorías económicas relacionadas al comercio exterior que soporten el trabajo en cuestiones de exportaciones. En segundo lugar, se detallará el manejo que se tuvo por parte de los gobiernos en diferentes pandemias con referentes a las medidas que se aplicaron.

Se realizará un análisis cronológico de los pensamientos económicos comenzando por el mercantilismo, Clasicismo, Socialismo Marxista, Marginalismo, Neoclasicismo, Economía Keynesiana y las cadenas de valor. Por el lado de las pandemias se detallarán Fiebre Amarilla, Gripe Española, Gripe Asiática, Gripe de Hong Kong, SARS, H1N1, Ébola y Covid-19.

## **Mercantilismo**

El mercantilismo es una doctrina económica que apareció entre 1500 a 1776, se basaba en postulados tales como que el oro era la única forma de riqueza por la cual podría ser evaluado un país, con base en este razonamiento se motivaba contantemente a incrementar las exportaciones, incluso de debía generar ganancias a costa de sus vecinos y evitar a toda costa que las importaciones incrementaran ya que esto daría una pésima imagen y debilitaría, según ellos, la economía y estabilidad de la nación. Fue una época en la que se enaltecía los monopolios y las colonizaciones para que se sientan atadas al país e incluso vivieran a cuenta de ella, esto tenía que conllevar un apoyo de un gobierno que estuviera dispuesto a ejercer mano dura que brindara indulto a los monopolistas para poder bloquear las competencias provenientes de otras naciones, el fin principal del mercantilismo era beneficiar a las personas ligadas al estado, capitalistas y por supuesto a la realeza, es decir; a los todopoderosos con riquezas (Brue & Grant, 2009).

El mercantilismo como pensamiento económico tuvo sus inicios a finales del siglo XVI, uno de los objetivos más importantes era explicar que el crecimiento económico de un país se encontraba en el incremento del comercio internacional, se tenía la idea de que se debía proteger a las exportaciones a tal punto de que el estado ofrecía apoyo total para resguardar que las exportaciones superasen exageradamente a las importaciones de esta manera se aseguraba que el comercio exterior fuera ideal para las pretensiones de cada nación (Escartín González, 2004).

Las medias verdades como eran conocidas las propuestas de este pensamiento económico fueron debatidas sin número de veces dado que parecía que sus medidas argumentativas eran únicamente beneficiosas políticamente para ellos, pero no así para su nación. El pensamiento básicamente era fundamentado en vivencias de los promulgadores, es decir; en muchos casos no existía un sustento científico que avale sus hipótesis, con sus debidas excepciones que si tenían un profundo estudio económico. (Escartín González, 2004).

Corroborando dichos planteamientos netamente por vivencias y desempeño en áreas relacionadas, se promovió una teoría de Thomas Milles (1550-1626) que se desempeñó en gestión de aduanas, se dio cuenta de las irregularidades y abusos dado que las regulaciones eran pocas o nulas, en una época que se catalogaba que un país debe ser apreciado por la riqueza que tiene, la cual es valuada en oro y plata. Dado que esta forma de manejo de la riqueza suponía un enriquecimiento superlativo para ciertos personajes, se planteó que los navíos debían llegar al puerto y sus productos tenían que venderse de esta forma se intentaba contrarrestar las desigualdades de la época, por esta forma de pensamiento que juzgaba la centralización del comercio que era un ataque al bienestar de la nación se consideró a Milles un caso excepcional a los pensadores de ese tiempo (Oyarbide, 2017).



Thomas Mun (1571-1641) con base en su obra “*A discourse of trade, from England unto the East-Indies*” se defiende de acusaciones sobre el manejo como director de la Compañía de las Indias Orientales, tales acusaciones como que sobre él recaía la responsabilidad de que existiera insuficiencia de moneda por consiguiente se lo hacía responsable por la crisis de Inglaterra, el indicó que mientras las exportaciones fueran superiores a la cantidad de importaciones la economía de una nación no tendría problemas en comercio internacional, se propuso demostrar que una nación no era más rica por la recolectar bienes o tener un excedente en la producción sino que el incremento en la riqueza se iba a ver reflejado por el número de exportaciones que se realicen ya que esto soporta su idea de que se le debe vender más a los vecinos países que lo que los vecinos países a nosotros, todas estas explicaciones a profundidad fueron sustentada ante Gerard Malynes y Edward Misselden (Rodríguez Hernández et al, 2018).

Así mismo, Gerard Malynes (1586-1641) que se encargaba de ser comerciante postuló que las exportaciones estarían mejor representadas y valoradas si la gestión de producción estuviese manejada directamente por el estado. De igual forma aseguraba que si existía mayor liquidez en el país el comercio internacional se iba a ver incentivado por lo que los precios podrían subir. Sin embargo, Edward Misselden (1608-1683) que se dedicaba al comercio no estaba de acuerdo con las conductas monopolistas de la época por lo que motivo a que se devaluara la moneda asumiendo que esto sería positivo para las exportaciones y en consecuencia habría un incremento en la producción, fue uno de los pioneros en tomar en consideración la balanza comercial (Nieto Ruiz, 2017).

En el lapso de tiempo en el que la riqueza se evaluaba de acuerdo a cuentas metales preciosos se poseía, Jean Baptiste Colbert (1619-1683) que fue un reconocido

mercantilista, aunque de dudosa reputación para alcanzar su prestigioso cargo como ministro de finanzas, que estaba de acuerdo con que se debía alentar a las exportaciones y por supuesto ejercer un bloqueo a las importaciones, se centraba en que una nación era más poderosa si obtenía más lingotes dado que las finanzas manejaban la economía del país, de esta forma se podría cobrar más tributos. Fielmente consentía su idea de que los países tiene una sola forma de económicamente ser superior a otro, esta forma era aprovechándose de otro país. En contraposición, Sir William Petty (1623-1687) también mercantilista, creía en un comercio diferente, se centraba en evitar que se proliferara la delincuencia para esto comulgaba con el hecho de que las importaciones podrían ser beneficiosas para la nación dado que a través de ellas se cobraría un impuesto, siempre intentando favorecer al país y a la abundante población. Estaba totalmente en contra del asesinato de delincuentes por la sencilla razón de que pensaba que una mejor opción sería que sean esclavos para que existan más personas y esto se concrete en más trabajo de campo (Brue & Grant, 2009).

Como se puede apreciar en el mercantilismo la mayor parte de pensamientos económicos relacionan la riqueza de una nación con la tenencia de metales preciosos (plata y oro), de igual forma la mayor parte de sus autores también comulgan con que el estado debe ser intervencionista para poder aumentar las exportaciones y disminuir las importaciones. Para continuar se detallarán los personajes más influyentes del Clasicismo que comienza en el año 1776 con Adam Smith, considerado "*Padre de la economía*".

### **Clasicismo**

Adam Smith (1723-1790) considerado como uno de los pensadores económicos más importantes de toda la historia, en una de sus obras más importantes "*La riqueza de las naciones*" se encuentra el significado de riqueza para los pensadores de esta época

dado que el mercantilismo estaba centrado en que la riqueza era sinónimo de lo que excedía de la balanza comercial y por su lado los fisiócratas estaban seguros que la actividad agrícola era su forma de evaluar si la nación tenía riqueza, para Smith la riqueza de una nación era identificar cuantos bienes y servicios ha producido un país por un tiempo determinado ósea la riqueza evaluada por el Producto Interno Bruto. (Smith, La riqueza de las naciones, 1776)

La limitación de la competencia en el mercado es un arma voraz que es utilizada por los que quieren engrandecer sus riquezas únicamente pensando en un beneficio particular dejando de lado el interés público dado que restringe las opciones y permite que solo un sector imponga los valores del mercado, esto genera ganancias para solo ese sector mientras el resto de la población se ve atado a estructuras prácticamente impuestas, y se deben regir y ajustar si quieren formar parte sin tener otro tipo de opciones (Smith, Investigación de la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones, 1776).

Smith aseguraba que aunque se tuviera productos que la naturaleza por si sola provee, la riqueza de la nación también se ve reflejada en cuan productivas son las personas que se dedican a las actividades que realiza o la capacidad para ser productivos, con base en esto se concatenan las ideas y estableció que un avance para tener un comercio internacional mucho más beneficioso era necesario establecer nuevas formas de transportar los productos y especializarse para lograr una mayor productividad, esto generaría que se ampliaran los horizontes hacia otro tipo de mercados, por tal motivo realizó una comparación entre el transporte marítimo y el convencional terrestre en la cual concluyó que a través del marítimo el comercio se desarrollaba de mejor forma y abarcaba mayor extensión de países en menor tiempo, esto se traduciría en que las exportaciones aumentarían dado que el número solicitudes por parte de los

compradores de productos se acrecentaría por la rapidez con la que llegan al destino final (Ricoy, 2005).

La mejor forma de llevar un comercio internacional que beneficie a la nación es a través del libre comercio por consiguiente también está de acuerdo en que se debe eliminar las restricciones que habían sido impuestas por los mercantilistas, por esta razón aseguraba que el gobierno debía apoyar el libre comercio y defender de esta forma el bienestar interno de la nación por que esta era la forma de apoyar a los ciudadanos dado que iban a surgir fuentes de empleo. Su razonamiento estaba fundamentado en que Inglaterra debía importaba materia prima que no era costosa y que Inglaterra tampoco era productor. Así mismo, aportó las diferencias absolutas de costos entre dos naciones que se basa en costos de trabajo, consiste en la especialización de un producto para poder obtener una ventaja absoluta en ese producto en el país A, por lo tanto, el otro país B se especializará en otro producto y tendremos que el país A tiene ventaja absoluta en el producto que se especialice, pero tendrá desventaja absoluta en el producto que debe importar, lo mismo sucede con el país B. (Torres Gaitán, 1976-1977).

La situación planteada por, Thomas Robert Malthus (1766-1834) se centra en que es imperativo resguardar la agricultura para evitar los cambios de precio y que las reservas no se vean afectadas porque a la larga si no se precautela el problema va a ser para las exportaciones, estaba de acuerdo con el proteccionismo agrario, intentaba preservar por medio de las medidas para que la nación no tuviera a futuro la necesidad de realizar negociaciones con países extranjeros con la finalidad de importar productos que desde un inicio eran producidos en el país. Indica que las exportaciones dan la posibilidad de conservar los precios de dichos bienes esto evitaría que exista una caída en los rendimientos, cuando se acrecienta el mercado permite que existan más plazas

de trabajo e incluso se puede innovar con máquinas que permitan mejor productividad (Malthus, 1820).

Como respuesta a la teoría presentada por Adam Smith de “*Ventajas Absolutas*” surge David Ricardo (1772-1823) con una teoría que se fundamentaba en cuanto importancia tenía la fuerza laboral, se caracterizaba por utilizar supuestos, dada su empírica formación académica, para poder refutar con vivencias lógicas lo planteado por otros. Su modelo “*Ventajas Comparativas*” indica que, apoyándose en Smith, si una nación tiene desventajas absolutas en la producción de todos los bienes, tal vez en alguno de esos la desventaja es menor y en ese preciso momento existe una ventaja comparativa dado que los precios relativos van a ser los que definan cuando es apropiado realizar intercambios para comercializar y obtener ganancias para ambos países, si “País A” tiene menor precio relativo en “Bien A” haciendo una comparación con un “País B”, entonces claramente tiene una ventaja comparativa en “Bien A”, esto quiere decir que debe dedicarle todo su empeño a especializarse en producir para luego poder exportar dicho bien, aunque esto signifique que sus costos de oportunidad aumenten y en el largo plazo los precios del “Bien A” vaya a equipararse en uno y otro (García Escobar, 1996).

Por su parte, John Stuart Mill (1806-1873) instauró un equilibrio que no solamente se basa en supuestos sino en una igualdad entre oferta y demanda de ambos productos de ambos países, le dio un sentido muchos más real al mero hecho de solamente los supuestos de Ricardo, el intercambio que se establezca va a ser el que iguale a la oferta de exportación de País A con la demanda de importación de País B, el gran beneficiado en este tipo de intercambios normalmente suele ser el país de menor tamaño porque la oferta de este país va a ser inferior que la oferta de la del país más grande, esto indica

que el precio del producto exportado por el país pequeño va a aumentar o por lo menos la tendencia indicaría que eso va a suceder.

Se puede concluir que en esta época de pensamiento Clasicista se estipularon teorías tales como las ventajas absolutas, ventajas comparativas y el análisis de Mill que también es conocido como ventajas recíprocas, la similitud entre ellas se da en que todas funcionan con el libre comercio, y también parten de la teoría de Adam Smith para refutarla de acuerdo con los supuestos lógicos establecidos por Ricardo para poder confirmar su teoría de ventajas comparativas. A continuación, la cronología continua con el socialismo marxista y sus ideas acerca del comercio exterior.

### **Socialismo Marxista**

Si bien antes de Marx hubo otros socialistas en la historia para esta investigación no se consideran un aporte fundamental con referente al comercio exterior, de esta forma se inicia con Karl Marx (1813-1883) el comercio internacional considera que entran los contextos naturaleza y todo lo semejante con la producción. Para que exista un aumento en las exportaciones planteó una función de crecimiento de productividad del trabajo interno y la división internacional del trabajo (nivel de desarrollo de las fuerzas productivas / relación de producción). Los grandes beneficiados de esta parte de la historia eran los que actuaban como intermediarios en la relación de comercio exterior de productos (Bandera Comerón & Ortega Travieso, 2003).

Marx, insiste en criticar fuertemente la economía mundial ya que para él la simetría e igualdad no se ven reflejadas en los procesos de producción, ni tampoco al momento de distribuir las ganancias dado que las normas se encuentran establecidas para beneficiar a unos pocos mientras otros son los que realmente se esfuerzan con trabajo, en este caso hace mención al capitalista como beneficiado en este asunto económico y

el trabajador que es el que pone la fuerza para poder producir no es correctamente remunerado (Enríquez Pérez, 2017).

### **Marginalismo**

Plantearon modelos abstractos con añadiduras matemáticas y haciendo énfasis en el análisis marginal pero estaba centrado en la microeconomía, por tal razón solamente se dejará por sentada la corriente de este pensamiento dado que sus medidas suelen estar regidas por individualidades y sus disposiciones de competencia son rigurosas casi siempre se lo relaciona con los mercados monopolizados, sus tres principales referentes fueron: Karl Menger (1842-1921) y su aporte más relevante es el coste de oportunidad ya que lo define como el valor de un bien se refleja en las satisfacciones a las que se debe dejar de lado si no pudiera alcanzar ese bien. Por su parte, Williams Jevons (1835-1882) señala que la hay una utilidad diferente a la utilidad total dado que existe una contraposición entre la utilidad que proporciona un bien y la cantidad que se posee de dicho bien, enfatiza que el valor del trabajo debe estar dado por el valor del producto y no viceversa. Para concluir con los marginalistas también está Marie León Walras (1834-1910) que aportó con un equilibrio general multi mercados basado netamente en las matemáticas (Vizcaíno López et al, 2009).

### **Neoclasicismo**

Un aporte al comercio exterior fue el Teorema de Alfred Marshall (1842-1924) y Abba Lerner (1903-1982) denominado “*Condición Marshall-Lerner*” en el cual se analiza la balanza comercial a través de las variaciones de esta por los efectos del tipo de cambio, pero se debe asumir que si la moneda se aprecia la balanza comercial se deteriora. La condición indica que al producir una depreciación en la moneda para que la balanza comercial tenga un efecto positivo, la suma precio de elasticidades tanto de importaciones como exportaciones será mayor a 1, en valores absolutos. Los precios

van a dictar el estado de la balanza comercial dado que si los precios de los bienes exportados son elásticos la demanda incrementará, esto es beneficioso porque aumenta la demanda, disminuyen los precios y el dinero por exportaciones aumenta, así como si los bienes importados son elásticos el dinero por importaciones disminuirá, dichas variaciones dan como resultado que la balanza comercial tenga un saldo relativamente positivo (Bustamante & Morales, 2009).

### **Economía Keynesiana**

John Maynard Keynes (1883-1946) fue un economista que revolucionó el campo de la economía en el Siglo XX ya que él consideraba que aplicar políticas económicas era la forma en la que la economía de un país se podría regularizar, es decir; estaba de acuerdo con la intervención del estado, dado no concordaba con que el mercado se regularizaba solo y de esta forma se llegaba al pleno empleo más bien sustentaba que la intervención del estado era la única forma para poder llegar a dicho pleno empleo (Keynes, 1943).

Keynes propuso la intervención del gobierno en situaciones donde sea necesario, así como también indica que para que exista una reactivación de la economía es necesario que el empleo aumente y los ingresos sean correctamente asignados. Se sistematizaba la teoría revisando la demanda agregada y su relación con el empleo y los ingresos, para esto era necesario que entraran en vigor políticas fiscales que incentivaran al gasto público, por supuesto el efecto multiplicador sería el que lograría esto dado que hay un aumento en la demanda agregada (Keynes, 1943).

### **Modelo Heckscher-Ohlin**

Se basaba en la consideración de varios factores de producción, se soportaba con el modelo de Ricardo en el que se considera la especialización en los productos de cada



país, el país que se ha especializado en una determinada producción va a ser el que exporte ese bien dado que su producción es masiva en dicho bien. Se considera indispensable el capital y trabajo dado que son los factores de producción que se analizarán para saber qué país (entre dos) es el que utiliza más un factor que otro, por lo tanto, será superior en términos de utilización de capital o trabajo, por consiguiente, los bienes también se verán supeditados dado que uno de ellos va a necesitar más de capital o trabajo con base en como esté estructurado el comercio en esos dos países. El país que sea abundante en capital (factor) va a exportar el bien en el que su producción es superior en ese factor, en consecuencia, el otro país haría lo mismo con su factor más relevante (Palmieri, 2019).

### **Teorema de Stolper-Samuelson**

Wolfgang Stolper (1912-2002) y Paul Samuelson (1915-2009) desarrollaron el teorema explicando que los precios relativos de los bienes exportados tienen ínfima relación con la retribución relativa de los factores, se desarrolla estableciendo supuestos como el pleno empleo antes y después del comercio, rendimientos constantes y el número de factores es igual al número de productos. Se indica que si llega a haber un incremento en el precio relativo de un bien el factor más abundante también aumentará y la del factor que no es abundante se reducirá. Este teorema fue basado en el Modelo Heckscher-Ohlin (Oros Avilés, 2015).

### **Michael Porter**

Considera que el comercio exterior en comparación a como estaba estipulada en el pasado ya no tiene validez dado que ahora se enfrenta a la globalización y a la tecnología lo que genera que los sectores se muevan en distinto sentido, con base en lo mencionado postuló su teoría de la “*Competitividad Nacional*” en la cual únicamente considera la productividad que es lo único que puede generar una

superioridad competitiva ya que se puede aplicar tecnología e innovación, hace hincapié en que esta superioridad competitiva solo puede mantenerse si realiza constantemente cambios para ofrecer un diferenciador. Para que un país sea competitivo Porter establece que debe haber cuatro condiciones: De factores, de la demanda, sectores afines y estrategia de las empresas (Buendía Rice, 2013).

### **Cadenas globales de valor**

Término que se emplea para investigar todo lo relacionado con la producción de un producto, lo cual incluye la mano de obra, pero también los diferentes factores como canales de distribución, ventas, entre otros. Es interesante entender cómo es posible que un mismo producto tenga la posibilidad de dividirse (al momento de ensamblarse) en diferentes países y que cada uno de ellos le agregue su porción de valor, lo que ocasiona que el comercio internacional se vea indudablemente involucrado para que se ejecute todo el proceso de producción, y adicional la interacción con factores que agregan valor como el marketing, tecnología e innovación (Pérez Ibáñez, 2019).

Es un enlace de procesos entre trabajo y producción que va a dar como resultado un producto terminado, el proceso se centraba en ir hacia atrás en la cadena para tomar en consideración los principales factores y pasos que se iban a incluir en la producción del bien (Santarcángelo et al, 2017). Sin embargo, las cadenas de valor formaban un proceso de actividades que tenía como parte fundamental la interrelación entre la forma en cómo se maneja la producción para una actividad y el costo de otra. Trataba de identificar los procesos internos o de logística que son los procesos productivos, los externos como son las ventas y publicidad, adicional nombra los procesos de apoyo que ayudan a las principales como son las compras o avances tecnológicos. Se puede concluir que es una teoría inclinada hacia niveles empresariales que se adapta a las exportaciones dado que se busca obtener el mayor beneficio considerando los

diferentes tipos de actividades que se deben realizar para poder obtener un producto final y que este pueda ser vendido o distribuido de forma correcta (Porter, 1986).

De esta forma se da un cierre a las teorías económicas relacionadas a las exportaciones que han sido detalladas en orden cronológico para poder entender cómo ha ido con cambiando con el paso del tiempo el tema de intercambios internacionales, dado que las necesidades que se tenían en el siglo XIX no son las mismas que ahora, por lo tanto existen teorías de esa época que en la actualidad no tienen fundamentos prácticos como para ser tomadas en consideración, sin embargo; fueron un aporte fundamental para la economía.

Lo siguiente a tratar serán las pandemias más significativas que ocasionaron estragos en la economía, muchas de ellas no fueron devastadoras, la justificación para tomarlas en consideración es demostrar que la economía al enfrentarse a adversidades como estas, lamentablemente, se ve perjudicada sobre todo en los sectores exportadores.

### **Fiebre Amarilla**

La fiebre amarilla fue una epidemia que ocasionó desastres a nivel mundial dado que las poblaciones al encontrarse vulnerable, sobre todo los países latinoamericanos, no consiguieron una respuesta inmediata por lo que miles de familias incluso murieron, esta enfermedad trajo consigo una desgracia tanto para la economía como para el desarrollo. En el año de 1668 en los Estados Unidos se desató un vendaval de contagios que destruyó la población, los negocios y empresas quebraban, el comercio se veía afectado porque no había rutas para poder distribuir la producción, las pérdidas a nivel económico se cuantificaron en alrededor de los cien millones de dólares. Con el paso del tiempo si bien se ha controlado la propagación de esta enfermedad es una realidad

que aún en África sigue causando desastres tanto a nivel salud como económico por lo tanto estanca al continente y se mantienen en el subdesarrollo (Oyewale, 2002).

Por su parte en la ciudad de Guayaquil en el año de 1842 la epidemia golpeo severamente a la población con un número preocupante de muertos diarios, por lo que el aquel entonces Presidente Rocafuerte decidió formar una junta de beneficencia para poder aportar y socorrer a la población dado que toda la economía se encontraba debilitada, al igual que había sucedido años atrás en Norteamérica y en África la crisis económica era insostenible y la epidemia no cedía por lo que se necesitó de la buena voluntad de los que tenían posibilidades para sobrellevar la crisis (Cordero Aroca, 2013).

### **Gripe española**

En Madrid en 1918 la pandemia generó pánico en las personas y esto paralizó el comercio tanto en el momento en el que está sucediendo como cuando pasó la etapa más difícil porque las personas seguían teniendo miedo al contagio, incluso el gobierno muchas veces intentó que no se haga público que había llegado una epidemia porque genera descontrol, solo se hizo público cuando existió un descontrol. Las medidas que tomaba el gobierno indudablemente afectaron la economía dado que la productividad disminuía, y el trabajo también se vio mermado (Porras Gallo, 1994).

La enfermedad atacó, aunque suene extralimitado, a la psiquis de la población dado que no solamente existieron víctimas mortales de adultos mayores y niños pobres, también afectó a personas jóvenes que fácilmente podrían recuperarse, y todo esto se debía al temor de las personas por no saber cómo actuar en esa situación, hizo que se encierren para evitar contagiarse lo que ocasionó un impacto negativo en la economía, entraron en vigor medidas de cuarentena, se eliminó el derecho a reunirse con grupos

para evitar los contagios, incluso se reportaron casos de personas fallecidas porque no tenían qué comer. Las pandemias atacan directamente a los factores sociales, sanitarios y, sobre todo, el económico dado que todo tipo de comercio interno estaba bloqueado por las restricciones y el miedo al contagio, ni se diga del comercio exterior ya que al ser España el primer país en reportar un caso registrado se le atribuyó el nombre, por lo que las negociaciones con países vecinos prácticamente pasaron a ser nulas y eso indudablemente devastó la economía mundial. Lo posterior a la pandemia no fue realmente alentador por lo antes mencionado ya que los resultados económicos eran catastróficos gracias a las medidas de emergencia que tuvieron que tomar cada uno de los países donde se presentó la enfermedad (Mejías Estévez, Domínguez Álvarez, & Blanco Reina, 2018).

### **Gripe Asiática 1957 y Gripe de Hong Kong 1968**

Si bien la Gripe Asiática fue una enfermedad que causó millones de muertes en el mundo no tuvo mayor implicación a nivel económico, esto no quiere decir que no se vio afectado el mundo a niveles comerciales pero al tener como respaldo las experiencias anteriores con epidemias y pandemias se estuvo más preparado a tal punto que los sistemas de salud estaban capacitados para poder tener una respuesta con antibióticos e incluso vacunas lo que disminuyó la incertidumbre, por este motivo la economía no se paralizó y el comercio no se debilitó aunque el alcance de la mencionada pandemia fue a nivel mundial. No hubo restricciones en las fronteras por lo que el comercio se pudo mantener a flote, aunque en el interior de Argentina si hubo problemas por el ausentismo de las personas (Álvarez, 2020).

Las implicaciones económicas están relacionadas con la muerte de las personas, con todo tipo de gastos que puedan servir para preservar la salud y en la capacidad para poder desarrollar el trabajo de cada día dado que se va a ver reflejado en baja de

producción por lo tanto en la caída del comercio, ambas pandemias tienen relación entre ellas dado que son transmisibles por la gripe y en ambas situaciones las medidas que se tomaron fueron muy similares. A continuación, se detallará el tercer caso directamente relacionado a la Gripe Española y la Gripe de Hong Kong que se presentó en el año 2003 que afectó en gran medida al turismo y al consumo de las naciones a nivel mundial.

### **SARS (Síndrome Agudo Respiratorio Severo)**

Es un virus respiratorio que se propaga por medio de la gripe y en general de las secreciones que emite el cuerpo humano, se lo consideró como epidemia, en cuanto a lo económico fue una afectación ligada a la incertidumbre, debido a la desesperación y desconocimiento de las personas por intentar precautelar sus vidas, esto ocasionó que la economía se contraiga generando un impacto económico mundial ya que incluso los bancos en general tuvieron que reducir sus previsiones de crecimiento. Los viajes por turismo o negocios a los países asiáticos estaban prácticamente censurados para evitar la propagación del virus a niveles internacionales, otro sector que se vio afectado fue el de la demanda privada dado que como existe temor de contagio las personas prefieren permanecer en aislamiento, por supuesto uno de los sectores más afectados fue el de exportaciones ya que al mantenerse a la población en confinamiento la producción disminuyó y no habían productos para la negociación (Bustelo & Isbell, 2003).

SARS dejó un gran aporte al mundo, los encargados de los sectores de salud, economía, telecomunicaciones y por supuesto los gobiernos deben estar preparados para este tipo de situaciones, lamentablemente ocasionó muchas muertes y desastres en la economía, pero también activó los sistemas de respuesta de las personas tanto en sectores de la salud como económicos, se vaticinaba que a futuro podrían volver a

sucedier catástrofes quizás más severas que golpearían a la humanidad, pero es necesario estar preparados para poder contrarrestar las oleadas de contagio y de esta forma evitar que surjan medidas extremadamente rígidas por parte de las autoridades que afecten la vida normal de las personas, aunque si es necesario entonces habrá que buscar formas en las que los comercios tanto internos como externos no se vean afectados porque un país necesita que la economía se mantenga activa, es decir; que un país sea productivo.

### **Virus A(H1N1)**

Enfermedad retroviral, la cual causó conmoción en el mundo ya que al comienzo se pensaba que era una simple influenza que poco a poco empezó a tener reacciones diferentes y mucho más severas que un resfriado común por esta razón en México a los pacientes con sintomatología afín a afectación en las vías respiratorias se procedía a aislarlo para poder tener control y evitar la propagación del virus. Debido a esta crisis las autoridades del país tuvieron que tomar medidas que tuvieron un impacto negativo en la economía por la incertidumbre que generaba una nueva posible epidemia en el mundo, pero cuando las autoridades sanitarias se dieron cuenta de que el problema iba a ser controlable estas medidas poco a poco fueron quedando descartadas (Alonso Reynoso, 2009).

En el año 2009 la idea de un crecimiento económico era lo que el mundo estaba esperando esta visión de esperanza por un mañana porque habían medicamentos con los que se podía brindar un tratamiento a las personas que se contagiaban, así mismo, habían vacunas para variedades diferentes de gripe que servían para subministrárselas a los enfermos, adicional a esto el número de casos era sumamente bajo por lo que el pánico se generaba por desesperación por desconocimiento más no por evidencia real que indicará que se iba a transformar en una pandemia. Todos estos puntos que podrían

denominarse “favorables” fueron los causantes de que la economía no cayera en un estancamiento y siguiera a una depresión, el control por parte del personal médico, las autoridades gubernamentales y la eliminación de la incertidumbre fueron vitales para poder brindar estabilidad en el mundo (Barifouse, 2020).

### **SARS-CoV-2**

A finales del año 2019 en Wuhan, China se reportaron los primeros casos de una especie de neumonía extraña en un grupo de personas que presentaban síntomas parcialmente similares, para los días iniciales del mes de enero 2020 se había detectado que no era una neumonía, sino que correspondía a un tipo de virus “*Coronaviridae*” con el paso del tiempo se lo denominó Covid-19. Este virus es peligroso dado que tiene efectos sobre los humanos y los animales, la transmisión inicial se ha establecido que se dio de un animal al ser humano, pero la propagación fue de humano a humano a través de vías respiratorias, es decir; gotas por estornudos, contacto de mano con nariz y posterior contacto a otra persona (Secretaría de estado de sanidad, 2021).

Indudablemente esta enfermedad es una de las peores crisis a nivel económico que ha tenido el mundo dado que a diferencia de otras enfermedades que se propagaron, esta es reconocida por la Organización Mundial de la Salud (desde ahora OMS) como pandemia desde el 11 marzo del 2020 debido a la cantidad de casos que se presentaban en todos los países del mundo, pero la razón por la que no había sido catalogada de esta forma era para no causar pánico en la población porque esto ocasionaría que las personas tomen medidas en base al temor para poder salvaguardar la vida (Organización Panamericana de la Salud, 2020).

El miedo generado por catástrofes produce en las personas temor por alguna situación ajena a su vida cotidiana y los lleva a actuar con desesperación por lo tanto tiende a



exagerar el riesgo. Por ejemplo, un terremoto, a raíz de que se produce la población se desespera y esto puede llegar a generar una caída bursátil, si se lo establece en temas financieros, es comprensible entonces que si se trata de una pandemia estos efectos de temor van a ser mucho más prolongados lo que puede ocasionar que la economía caiga en una recesión o tal vez hasta en una depresión por la magnitud de la catástrofe (Goetzmann et al., 2017).

Los países incurren en medidas gubernamentales de aislamiento para proteger a sus ciudadanos, pero el problema únicamente no está en la cuarentena sino en cómo cada ser humano reacciona a sus temores ya que todos los años hay enfermedades que a lo mejor no tienen tantas víctimas mortales pero una situación crítica hace que las personas se desesperen y caigan en ansiedad. Retomando el tema de los mercados bursátiles, si la posibilidad de que exista una vacuna se vuelve una realidad entonces se podría hablar de que el mercado va a crecer mientras tanto si llegase a subir es simplemente una reacción que están teniendo las personas por FOMO (*fear of missing out o miedo a perderse algo*) es netamente una reacción para ser partícipes y no dejar de ganar en tiempos difíciles (Shiller, 2020).

La manera en que la Covid-19 se esparció por el mundo y las medidas gubernamentales adoptadas por los países latinoamericanos han causado implicaciones negativas por lo menos en los primeros meses del año 2020, las rutas para comercio estaban cerradas debido a que las fronteras no permitían el paso a extranjeros para la propagación del virus por lo tanto la demanda de productos disminuyó. Las cadenas de valor fueron fundamentales como difusión para que se refleje lo que estaba sucediendo con Covid-19 en los mercados internacionales, debido a que China tomó medidas de confinamiento las exportaciones se paralizaron por lo tanto las fábricas en países de otros continentes tuvieron que para la producción ya que China es uno de los mayores

exportadores de artículos a nivel mundial, la oferta y la demanda se vieron afectadas cada una de forma diferente de tal forma que haciendo un análisis evaluando los meses de mayo de 2020 y el año anterior se nota una caída significativa en las exportaciones e importaciones en América Latina (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2020).

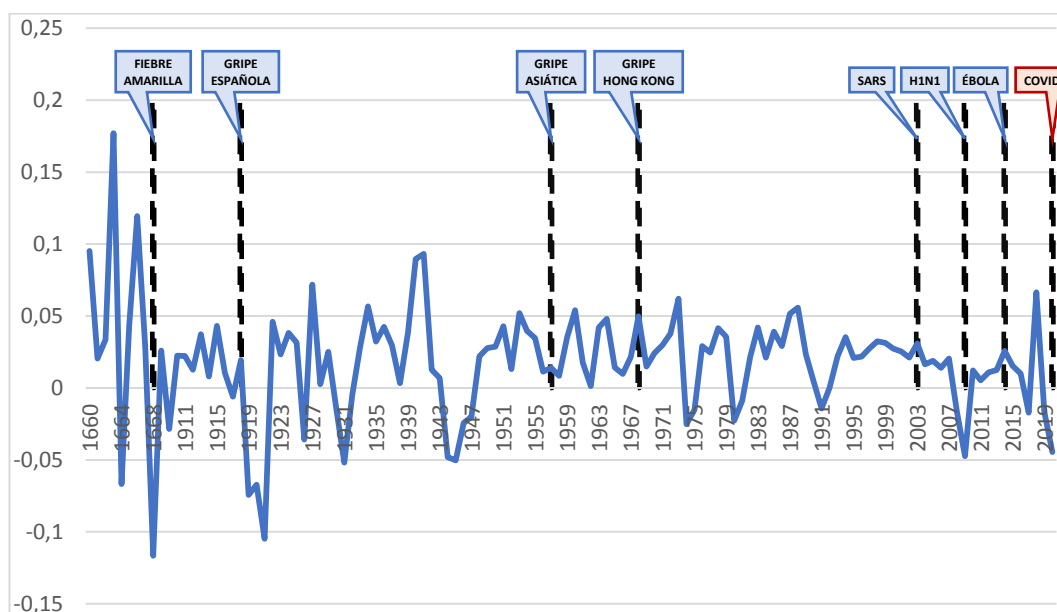


Figura 1 Epidemias / Pandemias y su afectación al PIB de Gran Bretaña

Fuente: Elaboración propia

Con base en la investigación realizada se puede concluir la segunda parte del marco teórico, dando como resultado el Gráfico 1 en el cual se puede apreciar las fluctuaciones que tuvo el PIB per cápita tomando como referencia a Gran Bretaña por tema de datos a obtener, se puede observar también el impacto económico en los años en que se presentó una epidemia o una pandemia por ejemplo está claro que la Fiebre Amarilla fue la peor seguida de Covid-19 dado que Ébola está compartido con la recesión del año 2008 en la que cayó la bolsa de valores de Wall Street.



Figura 2 Variación Bimestral del volumen de exportaciones mundiales de América Latina de enero 2017 a marzo 2021

Tomado de Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base Netherlands Bureau for Economic Policy Analysis (CPB), World Trade Monitor [base de datos en línea] <https://www.cpb.nl/en/worldtrademonitor>.

Como se puede observar en el gráfico 2 las exportaciones de América Latina tenían una constante en cuanto a volumen del 2017 hasta aproximadamente finales del año 2019 luego de eso se nota una caída considerable en los primeros 5 meses del año 2020 dado una interpretación de que surgieron anomalías, las cuales por deducción lógica se atribuyen a la pandemia Covid-19 y sus inicios.

En conclusión, una vez analizadas todas las pandemias que durante muchos años se han ido presentando en el mundo se puede inferir que las medidas gubernamentales para prevención de propagación de un virus afectan, indudablemente, la economía de una nación dado que paraliza la producción lo que dificultará la oferta y demanda que debilita la entrada y salida de mercadería afectando de esta forma la balanza comercial por ende también se va a ver mermado el PIB de la nación, y por si fuera poco también

por la falta de ventas la tasa de desempleo va a incrementar dado que no hay como pagar a los trabajadores.

## **Marco Conceptual**

### **Generalidades**

El marco conceptual es la revisión bibliográfica que toma en consideración los factores o las variables con las que se va a trabajar en la investigación, por medio de ensayos que se hayan realizado en periodos anteriores o libros que sirvan como fuente confiable que ayuden a soportar los objetivos de la investigación. También sirve como ayuda para redefinir la hipótesis, ahondar más en ciertos temas que a lo mejor no estaban siendo contemplados por desconocimiento (Reidl-Martínez, 2012).

### **Definición de conceptos**

#### **Exportaciones**

Las exportaciones conforman un papel fundamental en la economía de una nación, involucra a muchos sectores e incluso genera trabajo para la población lo que genera posibilidad de que la tasa de desempleo disminuya, aparte forma parte del Producto Interno Bruto (de ahora en adelante PIB) que *ceteris paribus* del resto de factores se transforma en crecimiento económico. (Galindo et al., 2015)

#### **Exportación de flores**

Dentro de las exportaciones no petroleras en el Ecuador se encuentran las flores catalogadas entre las cuatro más importantes por la cantidad en miles de dólares que genera para el país, como se puede apreciar en el Gráfico 3. Al ser catalogado de esta forma en el año de 1984 se constituyó las Asociación Nacional de productores y exportadores de flores del Ecuador, en pro de servir y aportar para el crecimiento del

sector, y ayudar de una u otra forma a que los agricultores tengan la posibilidad de exportar sus productos (Mackay Castro et al., 2020).

### **Pandemia**

Si bien la palabra proviene del griego “*pandêmon-nosêma*” que indica una enfermedad total, se la relación con una cuestión social que a medida que el tiempo avanza de acuerdo con el pensamiento de las personas va adquiriendo un nuevo significado, es decir; depende de muchos factores para determinar si puede ser catalogada o no de esta forma y todas las personas no tienen la misma percepción por sus creencias adoptadas (Henaok-Kaffure, 2010).

Catalogado como un brote epidemiológico que se esparce por todo el mundo dado su grado de contagio extremo con la libertad de ser trasladado de un país a otro, en un estado fuera de control, se relaciona netamente con viabilidad de transportar el virus mas no con la cantidad de muertes que el virus genere.

### **Marco Referencial**

Una de las investigaciones que se destaca, es la de Capurro et al. (2021) quienes observaron la crisis económica que generó la pandemia Covid-19 en el caso de Uruguay con la finalidad de analizar los canales de transmisión y la marca que podría dejar en la economía uruguaya, también mencionan las medidas adoptadas por el gobierno nacional y futuras medidas que deberían ser tomadas en consideración.

Entre sus principales resultados, tomaron en consideración las medidas por confinamiento que fueron decretadas para evitar la propagación del virus, indicaron que las exportaciones con China, a comienzos del año 2020, disminuyeron abruptamente al igual que se redujeron las exportaciones hacia Argentina y Brasil, dado que con ambos mantenía negociaciones relacionadas a la mano de obra, por lo

que Uruguay también se vio afectado con el desempleo, sin embargo; indicaron que el impacto no sería homogéneo ya que cada producto tenía diferente publicidad para con los compradores del extranjero (Capurro et al., 2020).

Marinucci Elsa (2021) realizó en Argentina una investigación en la cual se centró en la logística que se aplica para poder exportar los productos, específicamente en el sector de transporte dado que para esa época se presentó el cierre de fronteras por lo tanto se vio afectada la cadena de valor con ciertos participantes de los negocios internacionales ya que los productos no podían tener un proceso completo por lo tanto no podían ser exportados.

De sus resultados más relevantes se destacó que las medidas aplicadas por el gobierno incidieron en el transporte de mercadería lo que ha afectado a las exportaciones dado que la oferta se ha contraído, esto no ha sido nada positivo para Argentina ya que consideran fundamentales las exportaciones para poder aumentar el ingreso de divisas. También destacó que la recuperación sería sumamente lenta para el transporte debido a que depende de la cantidad de contagios para que el gobierno regule las medidas de prevención (Marinucci, 2021).

En Argentina, con base en lo indicado por Alzúa & Gosis (2020) se realizó un estudio en el cual se revisó la economía del país, pero sobre todo los puntos sensibles que iban a afectar al PIB y otros indicadores. Se describieron las respuestas que tuvo el gobierno para controlar los contagios y ofrecieron ciertos comentarios sobre medidas que se podrían tomar para aminorar el impacto sobre el empleo y la pobreza. Existió una situación peculiar dado que la crisis por la pandemia se vio reflejada en tres ámbitos que fueron la crisis de la oferta, de la demanda y la financiera, todo esto tuvo un impacto en el PIB por lo que indicaron que es necesario saber cuánto tiempo va a durar

y qué alternativas se deberían tomar porque una de las crisis (demanda) está conformada como respuesta al aislamiento obligatorio para prevenir el contagio masivo (Alzúa & Gosis, 2020).

Entre los resultados más significativos indican que las medidas utilizadas por el gobierno nacional fueron correctamente aplicadas y en el tiempo justo, aunque por cómo ha estado el país durante muchos años no iba a ser sencilla y el equilibrio entre lo sanitario y económico no se iba a encontrar en poco tiempo. Debido a su crítica situación que se arrastraba de años anteriores el gobierno tiene limitación para aplicar medidas por lo tanto se estableció que la crisis solamente se profundizó aún más, pero no fue responsabilidad netamente de la pandemia (Alzúa & Gosis, 2020).

Otra investigación, pero de Perú, es la de Díaz Mayaute et al. (2021) en la cual su objetivo principal era determinar si la Covid-19 había contribuido de alguna forma en las empresas exportadoras de Pota congelada con referente a sus rendimientos logísticos tomando como referencia el inicio de 2020, trabajaron con una evaluación de procesos logísticos en la cual se utilizaron variables que comprueben el nivel de significancia con el modelo Logit Binomial que sirve para realizar pronósticos.

En sus resultados determinaron que la pandemia fue causante de aspectos negativos que afectaron algunos procesos logísticos habituales de las empresas de exportación de Pota congelada, como por ejemplo el retraso en cuestión de tiempo para transportar el producto, nuevos gastos por protocolos de bioseguridad y el precio de los productos, no obstante; no todos los procesos tuvieron problemas como asumieron cuando comenzaron la investigación y ese es el caso de la calidad que mantuvo sus estándares elevados (Díaz Mayaute et al., 2021).

De igual forma en Perú, de acuerdo con Calizaya Maldonado (2020) realizó una investigación sobre las exportaciones de la Quinua peruana en la cual quiso descubrir si hubo variaciones en cuanto al comercio exterior dado que el país tuvo que someterse al aislamiento social como respuesta a los altos número de contagios que se reportaban, lo que conllevó al cierre de las fronteras en el período de marzo a noviembre de 2020. El trabajo se evaluó mediante información en línea en cuanto a datos obtenidos y entrevistas.

Los resultados más importantes arrojaron que las exportaciones de Quinua se mantuvieron constantes al igual que los precios del producto e incluso el consumo de este tuvo un incremento en comparación con años anteriores en períodos relacionados, por lo tanto; se podría decir que Estados Unidos a pesar de las limitaciones por el cierre de las fronteras se mantenía siendo un firme comprador de dicho producto (Calizaya Maldonado, 2020).

Otro aporte de Perú es el de Cruz et al. (2021) que buscaron precisar si el crecimiento económico del país había sido afectado por las exportaciones haciendo énfasis en la pandemia Covid-19, para lo cual utilizaron un modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios detallados en una investigación explicativa en el período 2010-2020.

Entre sus resultados más importantes se encontraba el decrecimiento de las exportaciones en comparación con los años anteriores y se lo atribuyó a las medidas de confinamiento para prevención contra la Covid-19 que restringen actividades económicas e incluso el cierre de las fronteras. Se concluyó también que las exportaciones tradicionales y no tradicionales, siendo tomadas como variables independientes, tienen influencia positiva sobre el PIB. Este análisis fue realizado por regresiones econométricas (Cruz et al., 2021).



De acuerdo con Curmilluni & Palma Leva (2020) se ejecutó la investigación con el objetivo de examinar los impactos de la Covid-19 debido a las medidas de confinamiento sobre el sector aceitunero en Tacna, Perú en 2020, adicional también se evaluó si hubo afectación en las exportaciones del producto. Se realizó el trabajo con enfoque de tipo descriptivo y transversal en el cual se efectuaron encuestas para obtener los datos y se realizaron pruebas como Chi Cuadrado, Kruskal Wallis y Games-Howell.

En cuanto a los resultados con base en las pruebas estadísticas se concluyó que la productividad del sector, las ventas y la calidad no se vieron afectadas por la pandemia, sin embargo; se resalta que en cuanto a transporte de mercadería los empresarios tuvieron inconvenientes por las medidas aplicadas, pero en cuanto a las exportaciones no hubo afectación negativa (Curmilluni & Palma Leva, 2020).

En Colombia, según Rodríguez Díaz & Sánchez Bolaño (2020), se realizó una investigación con el propósito de mostrar el impacto de las leyes aplicadas para poder reactivar la economía sobre todo en el comercio exterior colombiano considerando que por las medidas de confinamiento para evitar los contagios masivos la población no realizaba sus actividades cotidianas. Se recopiló información de 2014-2019 y se tomó en consideración las leyes emitidas en el año 2020 (Rodríguez Díaz & Sánchez Bolaño, 2020).

Dentro de los resultados más importantes de la investigación identificaron que la balanza comercial colombiana desde hace algunos años se encontraba con déficit, adicional a esto llegó la Covid-19 lo que debilitó aún más las exportaciones desde Febrero y se sostuvo en un constante decrecimiento entre Abril y Junio. Con respecto a las medidas adoptadas por el gobierno se evaluó que no son efectivas en su totalidad,

pero sirven de ayuda para reactivar la economía y sobre todo en las exportaciones que son de gran soporte para el PIB (Rodríguez Díaz & Sánchez Bolaño, 2020).

Así también, en Colombia se ejecutó una investigación relacionada con la exportación de la carne de bovino despostada que era un producto que se exportaba de Colombia a Estados Unidos de acuerdo con López Calderón (2021). Colombia aprovechó su posición estratégica en la que poseía una ventaja competitiva sobre los países de América del Sur, por lo tanto, aprovechaba que tenía facilidad para consumir negocios internacionales para exportar su producto. Por esta razón se realizó un análisis para evaluar de qué forma se había visto afectado el sector exportador debido a la pandemia Covid-19 y si la logística en general del proceso de exportación había sufrido alguna consecuencia debido a las medidas adoptadas por el gobierno nacional para evitar la proliferación del virus.

Al analizar los resultados se encontró que se debía aplicar una estrategia que buscó inyectar un valor agregado a la materia prima para generar un plus y evitar importar productos finales. Colombia tuvo la implementación de sus medidas de bioseguridad para poder continuar con sus exportaciones a sabiendas de los problemas económicos que tiene el país como tal por la pandemia, ósea; dentro de todo el caos supo cubrir todo lo relacionado con la logística para poder cumplir con sus acuerdos comerciales internacionales, sin embargo; con Estados Unidos tuvo limitaciones dado que el país solicitó que se cumplan unos requisitos para poder continuar con las negociaciones y estos no se llevaron a cabo (López Calderón, 2021).

De igual forma en Colombia, de acuerdo con Viveros Campo, (2020) buscó en su investigación detectar cuales fueron los efectos de la pandemia Covid-19 en las exportaciones del país, detallando años anteriores a modo de comparación como fue

2018-2019 y como había sido el comportamiento de las exportaciones durante el año 2020 considerando como pieza fundamental las medidas restrictivas dictadas por el gobierno para evitar los contagios masivos. Se basó en artículos de revistas y páginas oficiales para obtener la información

Entre sus principales hallazgos encontró el efecto que había generado la pandemia dado que entre los años 2018-2019 no existió un cambio significativo o fluctuaciones abruptas, pero con la llegada del coronavirus la economía de Colombia entró en una situación compleja, adicional con el cierre de fronteras el consumo de productos disminuyó y trabajadores perdieron sus empleos por el cierre de empresas por esta razón se vieron afectados muchos sectores de la economía (Viveros Campo, 2020).

Una investigación realizada en Colombia por Fernández Martínez & Ospina Astros (2020) tenía como objetivo principal analizar las consecuencias de la llegada de la pandemia Covid-19 en el sector del transporte enfrascado en el marítimo por las cargas de Colombia. Para este análisis utilizó documentos oficiales para poder observar la afectación que tuvieron las exportaciones del país.

Entre sus principales resultados se encontró que hubo una disminución en la balanza comercial, por lo tanto, el PIB de la nación también tuvo una baja todo esto debido a que existieron interrupciones comerciales porque las fronteras estuvieron cerradas por las medidas preventivas. Analizó esta situación en el período comprendido entre enero y junio de 2020 (Fernández Martínez & Ospina Astros, 2020).

En Ecuador, como indica Andrade González (2020) se analizó los efectos que había producido la pandemia en los negocios que interrelacionan a la Comunidad Andina de Naciones. Lo que relaciona al Ecuador, sus exportaciones e importaciones y medidas por salvaguardas, de esta forma generó un estudio que buscaba interpretar como se vio

afectado el país con sus vecinos que conforman esta agrupación. Analizó las consecuencias económicas de haber tomado dichas medidas, sin embargo; no se criticó el hecho de haber adoptado una medida más bien intentó resaltar cuales fueron para poder sacar de una crisis a la CAN y que la balanza comercial del Ecuador no se vea profundamente afectada.

Sus resultados más importantes estandarizaron que Perú era un excelente socio a nivel de exportación de petróleo y Colombia era su mejor socio a nivel de exportaciones no petroleras. También se analizaron las salvaguardias que fueron tratadas en tres períodos donde se apreciaron disminución en las importaciones. Las exportaciones también se vieron mermadas ya que los tres países emitieron medidas para la emergencia sanitaria (Andrade González, 2020).

También en Ecuador, de acuerdo con Quevedo-Barros et al. (2020) el mundo se vio atacado por una pandemia que ha debilitado sectores estratégicos de las naciones con el fin de entender el impacto de la Covid-19 en el comercio exterior. La investigación se soportó por revisión bibliográfica y documentos que se solicitaron de organismos internacionales (Quevedo-Barros et al., 2020).

Sus resultados indicaron que las medidas de aislamiento provocaron que la oferta de productos lleve consigo a una caída en los precios de esos productos. En cuanto a las repercusiones en las exportaciones por las mismas medidas son considerables ya que afectaron la liquidez y la balanza comercial de la nación (Quevedo-Barros et al., 2020).

Otro sector en Ecuador para análisis comparativo de acuerdo con, Mena-Coronel & Gutiérrez-Jaramillo (2021), fue el cacaotero. La investigación se centra en revisar la incidencia de la pandemia Covid-19 sobre las exportaciones de cacao del período 2020 con relación a otros años. Se realizó de forma cualitativa mediante análisis de datos y

revisión bibliográfica para determinar las consecuencias sobre las mencionadas exportaciones.

Sus resultados indicaron que Ecuador durante mucho tiempo había tenido dificultades económicas y la pandemia empeoró la situación sobre todo en cuanto al impacto que tuvo en el precio del petróleo, consideraron también que las exportaciones no petroleras habían servido de gran ayuda para reactivar la economía, sin embargo; el sector cacaotero se vio afectado en cuestión de personal e insumo para producción, pero de acuerdo con las evaluaciones de resultados eso no tuvo severas implicaciones para las exportaciones dado que en el mercado internacional no se dejó de exportar cacao (Mena-Coronel & Gutiérrez-Jaramillo, 2021).

Por otro lado, también en Ecuador, para Orellana García (2021) el enfoque de un análisis cuantitativo de las ventas y exportaciones de las empresas era fundamental y lo realizó a través de una Regresión Discontinua en el tiempo, a su vez consideró importante las medidas de confinamiento emitidas a comienzo de año por el gobierno nacional. También, analizó datos mensuales de abril de 2019 hasta marzo de 2021. (Orellana García, 2021).

Dentro de sus principales resultados se encontró que la crisis sanitaria de Covid-19 se había transformado en una crisis económica, las ventas y exportaciones del Ecuador se habían visto afectadas debido a las medidas de prevención aunque luego realizó experimentos placebos alterando la fecha de aplicación de las medidas y encontró que existía un efecto negativo confirmando que las medidas aplicadas causaban un efecto negativo para las ventas y exportaciones, pero no era la razón para que estas arrojen sus resultados negativos (Orellana García, 2021).

Igualmente, dentro del Ecuador, de acuerdo con Jumbo Ordóñez et al. (2020), se realizó una investigación que consistía en determinar cuáles fueron las repercusiones en el nivel de exportaciones con respecto a las crisis económicas. El periodo que consideró fue de 1998-2020 y efectuó un estudio investigativo documental analizando estadísticamente lo sucedido en el país en los períodos mencionados.

De sus resultados se obtuvo que se reportó que el año más crítico para el Ecuador en cuanto a pérdidas por exportaciones fue el año 2015 debido a que se dio la caída del petróleo, todos los periodos analizados de igual forma demuestran que las exportaciones eran sumamente relevantes para la economía del país porque compromete a los sectores productores en general. Con referente a la crisis por la pandemia Covid-19, los sectores productores en su mayoría habían tenido pérdidas en los primeros meses del año 2020 pero poco a poco se fueron recuperando a medida que los canales de distribución al extranjero se habilitaban (Jumbo Ordóñez et al., 2020).

De acuerdo con Macías-Badaraco et al. (2021) en su investigación quiso determinar cuáles fueron los resultados de la llegada de la pandemia en relación con el comercio internacional, también se evalúa la importancia de los productos no petroleros para las exportaciones que tuvieron repercusiones en el PIB de la nación, con base en una investigación exploratoria que busca identificar las elasticidades y la incidencia de los antes mencionados cuatro productos más importantes para lo que se realizó una estimación logarítmica. También se analizó la afectación del transporte internacional debido a la pandemia Covid-19.

Entre los principales resultados se encontraron se destaca que la pandemia afectó al transporte marítimo y naval, las variables explicativas no tienen relación entre ellas

debido a su valor de inflación de la varianza, tampoco existe colinealidad. Se realizó un análisis Durbin Watson que concluyó que no existe autocorrelación de orden uno. Las secuelas que dejó la pandemia Covid-19 entre otras cosas fue que se reduzcan las exportaciones petroleras y las exportaciones no petroleras aumenten crezcan mínimamente, sin embargo; las exportaciones de flores no fueron unas de las que se vieron involucradas en este incremento, es más fueron afectadas negativamente (Macías-Badaraco et al., 2021).

Sumado a la crisis por restricciones de transporte marítimo un sector exportador que se vio afectado fue el del camarón, de acuerdo con Alvarez-Cañares (2021) el camarón aportaba significativamente dentro de las exportaciones no petroleras por lo tanto en su investigación indicó que su análisis se centraba en una comparación entre los valores dados por el Consejo Nacional de Acuicultura (CNA) del período 2019-2020, con base en esto determinó cuales fueron las consecuencias de la pandemia Covid-19. Se ayudó con artículos y revistas científicas para obtener lo necesario para realizar el análisis.

Los resultados indicaron que en cuestión de ingresos el sector camaronero dejó muchas perdidas para las empresas nacionales aparte de la disminución en el precio del camarón, adicional a esto la producción y las exportaciones disminuyeron lo que ocasionó que el desempleo aumente. China tuvo un problema con Ecuador debido a que en uno de los contenedores ecuatorianos tenía residuos del virus Covid-19 lo que ocasionó que China bloqueara todo tipo de negociaciones y venta de camarón en sus mercados (Alvarez-Cañares et al., 2021).

También en Ecuador, otro de los productos no petroleros más exportados es el banano por eso de acuerdo con el análisis de García Gutiérrez & Vite Cevallos (2021)

evaluando períodos comparativos para poder determinar si hubo incidencia entre las exportaciones que se realizaron antes de Covid-19 y durante la misma, dado que existieron medidas restrictivas tanto en el Ecuador como alrededor del mundo que pudieron ser motivo para limitarse y por esto disminuir la cantidad de banano exportado. El análisis se realizó de enero a junio 2019 y de enero a junio 2020.

La investigación determinó que, aunque la pandemia afectó la economía del mundo en el sector exportador de banano no tuvo mayor incidencia de acuerdo con los semestres que se analizaron, solamente se vio afectado en una pequeña proporción al comienzo de año 2020, incluso fueron mejores en comparación a las del año 2019, por lo tanto el sector bananero en cuanto a crecimiento económico no se vio afectado (García Gutiérrez & Vite Cevallos, 2021).

De acuerdo con Chilan-Galarza et al. (2020) surgió la idea de indagar sobre lo sucedido en el Ecuador por la pandemia Covid-19 por eso se quiso identificar cuáles fueron los efectos que generó en cuanto a comercio exterior, identificar también en que proporción cambió la demanda de los compradores dado que el confinamiento es a nivel mundial. El centro de la investigación era evaluar en cuanto se vio afectado el Ecuador debido a la pandemia o si existieron sectores en los que no hubo mayor impacto dado que hay productos que se fabrican en el país que son indispensables para los países del exterior. La investigación fue realizada de forma descriptiva tomando en consideración documentos oficiales.

Entre sus resultados más relevantes se encontró que Ecuador no paralizó sus actividades económicas durante la pandemia sino que no realizó las exportaciones que tenía estimado a comienzos de año que de igual forma trajo consigo resultados negativos para el país dado que la incertidumbre como respuesta a las medidas de



prevención ocasionó efectos en la oferta y la demanda de productos y esto desenlazó una serie de acontecimientos como desempleo y desactivación de algunas actividades propias de la región (Chilan-Galarza et al, 2020).

Así también en Ecuador, con base en el trabajo realizado por Cabezas García (2021) en el cual buscó información que ayudara a entender lo que había sucedido con el comercio internacional relacionado con exportaciones de bienes no petroleros debido a la pandemia de Covid-19. Utilizó una metodología paradigmática sociocrítica con un método descriptivo para poder determinar la afectación de la pandemia en la economía ecuatoriana.

Dentro de sus resultados más importantes identificó que por depender en exceso de las exportaciones los países de América Central y Sur América tenían un alto riesgo de que sus economías sufran consecuencias severas dado que las fronteras estaban siendo controladas y no podían enviar sus productos para que sean comercializados, y las materias primas disminuyeron sus precios. Anticipó también que luego del mes de abril se evidenciaría una realidad más certera dado que las producciones se estaban paralizando (Cabezas García, 2021).

En su investigación relacionada a las exportaciones que no se vieron afectadas por la pandemia Covid-19 Macías-Chóez (2020) en el cual buscaba detectar los productos que sirvieron de soporte para que las exportaciones no disminuyeran abismalmente. Utilizó un modelo descriptivo documental.

Uno de sus resultados fue que la afectación más grande que tuvo el sector exportador fue la detención de actividades para los sectores productores dado que son los que abastecen a las exportaciones, también concluyó que los productos más importantes en el tiempo que duró la etapa más crítica de la pandemia se mantuvieron exportando,

no en grandes cantidades todos, pero si lo suficiente como para mantener las exportaciones, y en algunos casos algunos de estos productos aumentaron la proyección estimada (Macías-Chóez et al., 2020).

De acuerdo con la investigación realizada en Ecuador por De La Torre Vallarino & Tobar Bastidas (2020) su principal motivación para realizar el trabajo fue analizar el manejo por parte del gobierno ecuatoriano sobre la gestión económica y política contra la pandemia Covid-19 dado que la industria camaronera forma parte de las exportaciones no petroleras que normalmente generaban ganancias para el país. Realizó un trabajo con modelo cualitativo aplicando un método inductivo.

Entre sus resultados se destaca que, aunque la mayor parte del comercio ecuatoriano estuvo paralizado por unos meses el sector camaronero no tuvo que someterse a esta detención total de actividades, pero si significó que no obtuviera las mismas ganancias que esperaba dado que no había la misma solicitud por parte de los compradores por el producto. Analizó de igual forma el conflicto que hubo con tres grandes empresas que eran proveedoras de China que tuvieron inconvenientes por encontrarse residuos del virus en los contenedores, por lo cual las autoridades ecuatorianas tuvieron que tomar medidas inmediatas (De La Torre Vallarino & Tobar Bastidas, 2020).

### **Marco Legal**

Este apartado de la investigación se encuentra conformado por los acuerdos ministeriales en conjunto con las resoluciones dictaminadas por el Centro de Operaciones de Emergencias (de ahora en adelante COE) los cuales se detallarán por fechas y los más importantes que afectaron las exportaciones de la nación durante el período que duró la pandemia en su etapa más crítica dado que aún continuamos transitando la misma, pero en una etapa mucho más ligera.

La resolución COE Nacional, de 14 de marzo de 2020 en su inciso 5 indica: “Los únicos pasos fronterizos autorizados serán al norte: Rumichaca, San Miguel y Puerto El Carmen; en el sur; Huaquillas, Macará y Zapotillo”.

La resolución COE Nacional, de 15 de marzo de 2020 establece en el punto 6: “El ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, trabajará en un protocolo para implementar en las cadenas productivas, las alternativas de asistencia de empleados para evitar aglomeraciones”

En su punto # 8 dispone que *“La Agencia Nacional de Tránsito, deberá limitar la emisión de salvoconductos para el transporte interprovincial, especialmente en las provincias donde se han reportado casos de COVID-19”*

La resolución COE Nacional, de 17 de marzo de 2020 resalta en el punto # 1 lo siguiente: *“Implementar el Toque de Queda a partir del día de hoy 17 de marzo de 2020, desde las 21:00 horas hasta las 05:00. El control de su cumplimiento está a cargo de las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional”*

La resolución COE Nacional, de 18 de marzo de 2020 en la provincia del Guayas y en convenio con el COE Nacional, los alcaldes de Durán, Daule Samborondón y la alcaldesa de Guayaquil en el punto # 1 se determinó que se debe: *“Ampliar los horarios del toque de queda para toda la provincia del Guayas desde hoy miércoles 18 de marzo; en que el toque de queda empezará a las 16h00 hasta las 05:00 del día siguiente. Esta medida estará vigente hasta el lunes 23 de marzo (inclusive) en que volverá a evaluarse”*

Las medidas antes mencionadas fueron aplicadas a comienzos del año 2020 y en reiteradas ocasiones cuando la situación de contagios se salía de control. Por lo tanto, estas recomendaciones eran compartidas con el Presidente de la Republica para que

éste a su vez tome la decisión si así lo consideraba de acogerse a lo recomendado por el COE Nacional y dictaminara lo indicado como un decreto presidencial para que de esta forma pudiera entrar en vigor y todo el territorio nacional se acogiera al mandato.

En marzo de 2020 el Presidente Lenin Moreno Garcés mediante el decreto número 1017 indicó que, basándose en la Constitución de la República, *“el estado de excepción en caso de grave conmoción interna o calamidad pública, observando los principios de necesidad, proporcionalidad, legalidad, temporalidad, y razonabilidad. Durante el estado de excepción se podrán suspender o limitar de derechos a la inviolabilidad de domicilio, inviolabilidad de correspondencia, libertad de tránsito, libertad de asociación y reunión, y libertad de información”*

De igual forma en el mes de mayo de 2020 el Presidente Lenin Moreno Garcés decretó un nuevo estado de excepción mediante el decreto número 1052 debido a que la situación en el país no estaba siendo controlada y los hospitales estaban trabajando en su máxima capacidad, sin embargo; no se abastecían para poder atender a la cantidad de personas contagiadas por Covid-19.

### **Metodología**

En este apartado se busca plantear la metodología, en la cual se detallarán todos los métodos que será utilizados para poder alcanzar el objetivo de la investigación. Las partes que incluye este apartado son: Método, tipo de investigación, fuentes donde se buscó información y programas donde se realizarán las evaluaciones para poder obtener los resultados para el estudio del impacto de las medidas gubernamentales en la pandemia Covid-19 en Ecuador en el sector exportador de flores. Periodo 2020-2021.

## **Método Científico**

Se utiliza con el objetivo de agrandar el conocimiento para aumentar el bienestar y el poder, por eso cada método científico es considerado como único. Se le atribuye lo concerniente a la ciencia y se lo perfecciona con base en la gestión de los resultados obtenidos, pero no es autosuficiente por lo que no puede ser creado sin soporte de conocimientos que respalde las ideas principales dado que se encuentra en constante cambio para poder ajustarse a lo que el investigador intenta descubrir. Es el camino más adecuado para intentar dar respuestas a las interrogantes planteadas, basado en normas ya que es un procedimiento que busca un objetivo en particular (Ruíz Limon, 2007).

## **Método**

La investigación está planeada de forma cuantitativa ya que se utilizarán datos de entidades gubernamentales verificados para poder realizar el análisis del trabajo de esta forma se estima una disminución en el tiempo empleado para la búsqueda de información y se acrecienta la fiabilidad de esta. Para poder procesar los datos será necesario el uso de programas estadísticos como Rstudio que trabaja la estadística y la asocia con la investigación científica a tal punto que se consideran mutuamente como aliados estratégicos dado que se obtienen resultados de forma práctica (Salas, 2008).

El método que se aplicará es lógico deductivo dado que la investigación se expone desde lo más básico o general a lo específico, como lo indica la palabra deducción que permite pasar de afirmaciones generalizada a hechos particulares (González, 2016).

## **Tipo de investigación**

Se centra en el tipo no experimental con alcance descriptivo y correlacional ya que se ha planteado una hipótesis, se realizarán evaluaciones de resultados con base en

información real correspondiente a lo sucedido con la pandemia Covid-19 y su incidencia en las exportaciones de flores, también está fundamentada en un tiempo determinado que es el período 2020-2021.

### **Fuentes de información**

Para realizar la investigación se consideraron fuentes de información secundarias para poder armar el marco teórico, marco conceptual, marco referencial y el marco legal que sirvieron para poder llegar a la metodología, estas fuentes utilizadas fueron: Documentos científicos, tesis de grado relacionadas a las variables propuestas, libros de personajes relevantes en la economía, artículos científicos y médicos por la relación con la pandemia a tratar, documentos oficiales legales proporcionados por el gobierno del Ecuador para mostrar las resoluciones del COE Nacional y los decretos del Presidente de la República. Para la selección de datos también se utilizaron fuentes secundarias como reportes del Banco Central del Ecuador para poder obtener cifras relacionadas a las exportaciones y al PIB de la nación, y distintos informes estadísticos relacionados con la pandemia Covid-19.

### **Instrumentos de recopilación de información**

Los instrumentos para la recopilación de información secundaria utilizados fueron libros, informes, boletines, resoluciones del COE Nacional, revistas y documentos científicos, decretos gubernamentales y artículos académicos.

### **Herramientas de análisis**

Al analizar los datos fue necesario utilizar RStudio que se centra en integrar computación, estadística y gráficos, por medio del cual se puede realizar predicciones e incluso poder proponer políticas con base en los resultados.

## **Variables**

Para poder determinar las variables se tomó en consideración el trabajo realizado por Orellana García (2021) en el cual propuso “una Regresión Discontinua para evaluar el impacto de la medida de confinamiento en el total de ventas y exportaciones de las empresas ecuatorianas” por lo que se podría utilizar para adaptar una Regresión Discontinua para analizar el impacto de las medidas de confinamiento adoptadas por el gobierno en las exportaciones de flores ecuatorianas en el período 2020-2021.

La regresión inclusive podría servir para recomendar políticas públicas para controlar la disminución de las exportaciones de flores.

La idea del modelo sería representar a la variable independiente como  $\text{Ln}(\text{exportación de flores}) = B_0$  que sería la constante +  $B_1$  los decretos aplicados por el gobierno como medidas preventivas por Covid-19 +  $B_2$  los meses que serán considerados para el análisis +  $B_3$  la interacción entre políticas aplicada y meses a tratar +  $B_4$  Ventas en periodos anteriores que generará robustez al modelo +  $M + C$  que son variables para controlar la estacionalidad y  $\mu$  que es el error.

**Tabla 1.**

Planteamiento Impacto de las medidas gubernamentales por pandemia Covid-19 en las exportaciones de flores

<b>Variable</b>	<b>Especificación</b>	<b>Rubros</b>	<b>Herramientas</b>	<b>Autor/T. I</b>
<b>Dependiente</b>	Crecimiento Económico	Exportación de flores	Banco Central del Ecuador (miles de dólares)	Impacto de las medidas gubernamentales en la pandemia Covid-19 en Ecuador en el sector exportador de flores. Periodo 2020-2021
<b>Independiente</b>	Políticas Gubernamentales	Decretos Presidenciales/medidas preventivas contra Covid-19	Variable Dummy (1 meses con políticas aplicadas y 0 todos los meses sin políticas) 2019-2021	Montero Flores (2021)
	Meses	Variable de ejecución		
	Interacción Políticas/meses aplicadas esas políticas			
	Ventas periodos anteriores		2019-2020	

Fuente: Elaboración propia



## Resultados

Las exportaciones de flores en el Ecuador en el 2019 empezó un ascenso que lo llevó a ser considerado uno de los productos no petroleros más importantes para el país por lo que se esperaba un crecimiento progresivo en los años siguientes pero lamentablemente en el año 2020 con la aparición de la pandemia Covid-19 dichas exportaciones se vieron afectadas dado que el gobierno nacional tuvo que tomar medidas drásticas para poder disminuir el número de contagios en el territorio nacional por lo que aplicó medidas de restricción de movilidad y tránsito lo que generó una desaceleración en la economía como se puede apreciar en la Figura 3.

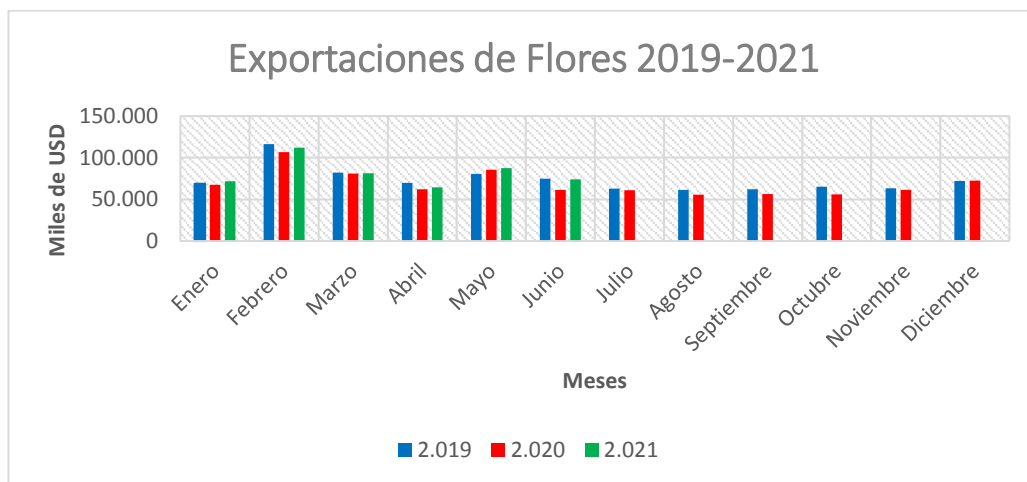


Figura 3 Exportaciones de Flores 2019-2021

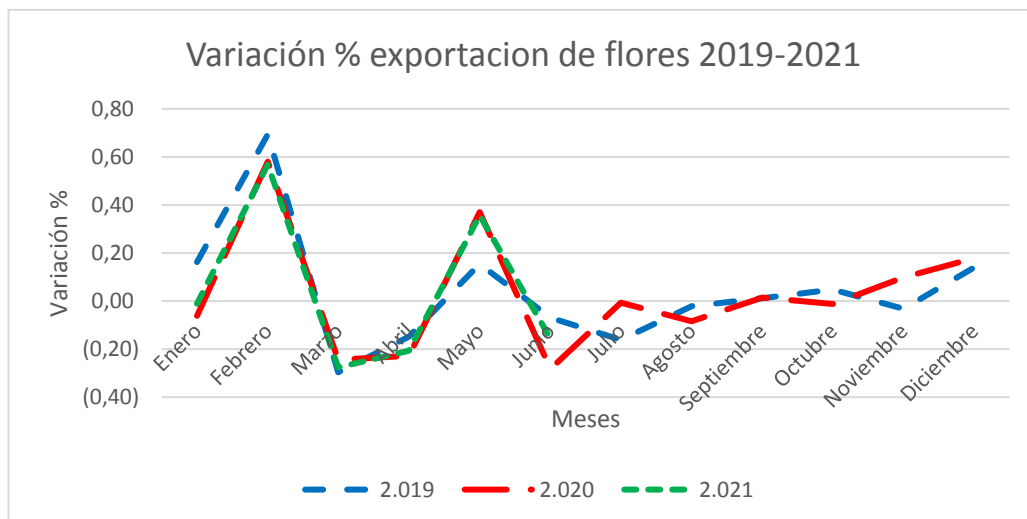


Figura 4 Variación % exportación de flores 2019-2021

Se aplicó una regresión discontinua en el tiempo tomando en consideración desde el mes de enero 2019 hasta abril 2021 realizando un análisis global dado que en el año 2020 se suscitaron varias medidas gubernamentales adoptadas por el gobierno nacional para controlar la propagación de la Covid-19 que fueron caracterizadas como una variable Dummy (1-0) los cuales fueron divididos en 14 meses para analizar de forma equitativa los mismos, también se utilizó la base de las exportaciones de flores del Banco Central del Ecuador para luego poder obtener el logaritmo de las mismas para mayor precisión en cuanto a resultados.

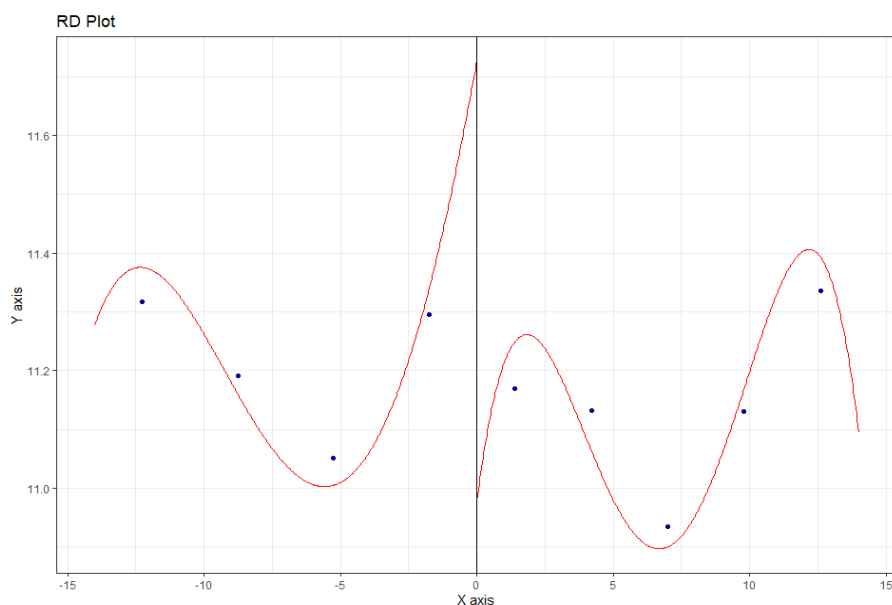


Figura 5 Regresión discontinua en el tiempo – Enero 2019 / Abril 2021

En la figura 5 se pueden apreciar dos situaciones: Antes de Covid-19 y durante la propagación de este, como ya se mencionó fue realizado con datos temporales en el cual se pudo analizar que luego de los 14 primeros meses hubo un decrecimiento en las exportaciones de flores que coincidió con el comienzo de medidas de confinamiento adoptadas por el gobierno, aunque con el paso del tiempo se pudo

apreciar que hubo un cambio creciente en las mismas, pero se analizó con otra regresión.

Se trabajó de igual forma con datos de panel tomando en consideración los cantones que registraron exportaciones de flores para poder identificar si las políticas aplicadas por el gobierno nacional afectaron las exportaciones mencionadas, en el cual se analizaron las primeras políticas adoptadas entre los meses de marzo a septiembre 2020 dando como resultado que las políticas fueron las responsables de la caída de las exportaciones durante los meses antes mencionados.

**Modelo 1 Primeras Medidas Gobierno Nacional**

POL	-1.326***
	(0.000)
MES	0.006
	(0.923)
Panel\$`POL*MES`	-0.009
	(0.898)

+ p < 0.1, \* p < 0.05, \*\* p < 0.01, \*\*\* p < 0.001

*Figura 6* Modelo de Efectos Fijos de la Primera Medida Gubernamental

En la figura 6 se pudo apreciar que la política “POL” es estadísticamente significativa y tiene signo negativo, esto quiere decir que las medidas que se aplicaron efectivamente redujeron las exportaciones de flores. No es el caso de los meses “MES” y la interacción entre la política-meses “PANEL\$`POL\*MES`” que no son estadísticamente significativos lo que indica que no se puede interpretar que hubo efectos externos por lo tanto la política adoptada es lo único que ha afectado a las exportaciones de flores.

**Modelo 1 - Sin considerar Interacción POL\*MES**

POL	-1.327***
	(0.000)
MES	0.006
	(0.925)

+ p < 0.1, \* p < 0.05, \*\* p < 0.01, \*\*\* p < 0.001

Figura 7 Sin consideración de interacción entre políticas y meses

En la figura 7 al eliminar la política por mes y considerando que no existen efectos externos se pudo confirmar al visualizar que “MES” no es estadísticamente significativo por lo tanto no existen efectos externos.

	Solo efectos de la política	Con efectos externos
POL	-1.326***	-1.327***
	(0.000)	(0.000)
MES	0.006	0.006
	(0.923)	(0.925)
Panel\$`POL*MES`	-0.009	
	(0.898)	

+ p < 0.1, \* p < 0.05, \*\* p < 0.01, \*\*\* p < 0.001

Figura 8 Efectos de políticas / Efectos externos

La figura 8 sirvió para aclaración dado que se observó que solamente la política fue estadísticamente significativa lo que quiere decir que sin dudas no hay efectos externos y que exclusivamente la política es la única que incidió en el decrecimiento de las exportaciones.

## Modelo # 2

Se tomó en consideración desde octubre 2020 hasta enero 2021 a través de una regresión discontinua para poder analizar la incidencia de las medidas impuestas por el gobierno nacional para disminuir los casos de contagios en el país en el mes de diciembre de 2020 en el cual se aplicó la variable de estacionalidad “M” dado que es un mes donde se encuentra un poco más estacional el sector exportador, la intención es evaluar si hubo afectación directa de las medidas en el sector de las exportaciones de flores como se aprecia en la figura 9.

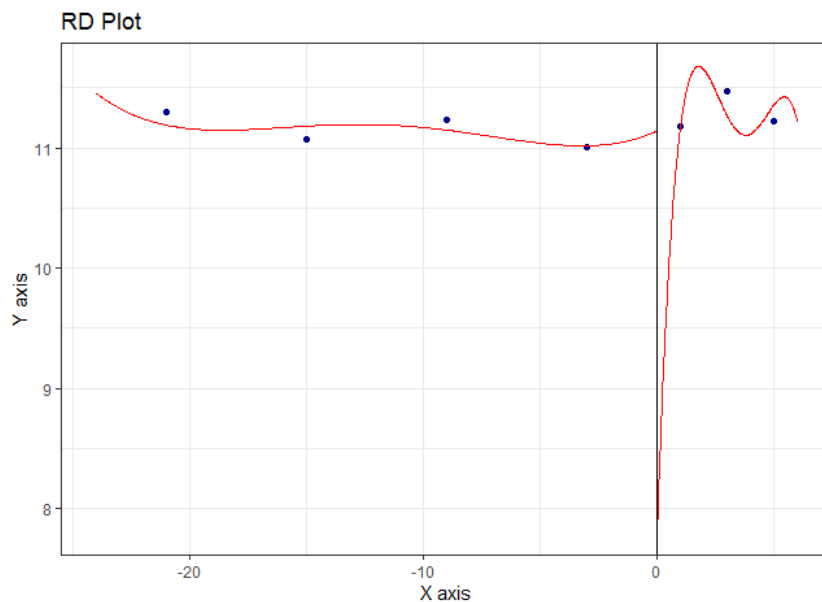


Figura 9 Modelo #2 - Medidas aplicadas Diciembre 2020

Las exportaciones como se puede visualizar en la figura 9 no decrecen, sino más bien mantienen un comportamiento oscilante lo que indicaría que la política en los meses analizados no tiene influencia sobre las exportaciones dado que las mismas crecen y decrecen, pero no se evidencia una caída abrupta de las mismas para intuir que algo ocasiona estragos que afecten la naturalidad de las exportaciones de flores. El pico que se muestra correspondería al mes de febrero lo que permite suponer que en el mes de

enero hubo un decrecimiento que no fue considerable, pero por el corte necesario para poder hacer el análisis muestra un decrecimiento que fue superado inmediatamente.

POL	0.907
	(0.578)
MES	-0.187
	(0.796)
Panel2\$`POL*MES`	0.436+
	(0.076)

+ p < 0.1, \* p < 0.05, \*\* p < 0.01, \*\*\* p < 0.001

Figura 10 Modelo #2 - Medidas aplicadas Diciembre 2020 - Niveles de significancia

Al eliminar la política por mes de igual forma que en el modelo # 1 considerando que no existen efectos externos se pudo confirmar que “MES” no es estadísticamente significativo por lo tanto no existen efectos externos como se ve en la figura 11.

POL	1.241
	(0.455)
MES	-0.172
	(0.816)

+ p < 0.1, \* p < 0.05, \*\* p < 0.01, \*\*\* p < 0.001

Figura 11 Modelo #2 - Sin interacción POL\*MES

Para confirmar lo analizado se realizó la prueba de significancia, en la figura 11, correspondiente que indica que ni la política aplicada ni los meses son estadísticamente significativos, por lo tanto, se confirma que en los meses mencionados las políticas adoptadas por el gobierno no tuvieron afectación en las exportaciones de flores.

	Solo efectos de la política	Con efectos externos
POL	0.907	1.241
	(0.578)	(0.455)
MES	-0.187	-0.172
	(0.796)	(0.816)
Panel2\$`POL*MES`	0.436+	
	(0.076)	

+ p < 0.1, \* p < 0.05, \*\* p < 0.01, \*\*\* p < 0.001

Figura 12 Modelo #2 - Efectos de política / Efectos externos

Claramente quedó demostrado, en la figura 12, que las variables no son estadísticamente significativas al realizar el análisis lo que confirmó que en esos meses las políticas no tuvieron mayor impacto en las exportaciones de flores.

### Modelo # 3

Para realizar el análisis se tomó en consideración desde el mes de enero 2021 hasta junio 2021 y se aplicó un modelo de diferencias en diferencias dado que aplicar una regresión discontinua o regresión discontinua en el tiempo no era posible, en este análisis se trabajó con los cantones Guachapala, Bolívar, Espejo, Latacunga, Saquisilí, Otavalo, Cayambe, Pedro Moncayo, Quito y Ambato ya que son cantones que se encuentran dentro de las provincias en las cuales se aplicaron medidas restrictivas debido a que no fueron dictadas para todo el territorio nacional, sin embargo; también se encuentran cantones que son exportadores de flores pero que no se vieron afectados por las medidas simplemente se consideran para evidenciar su comportamiento, como se visualiza en la figura 13.

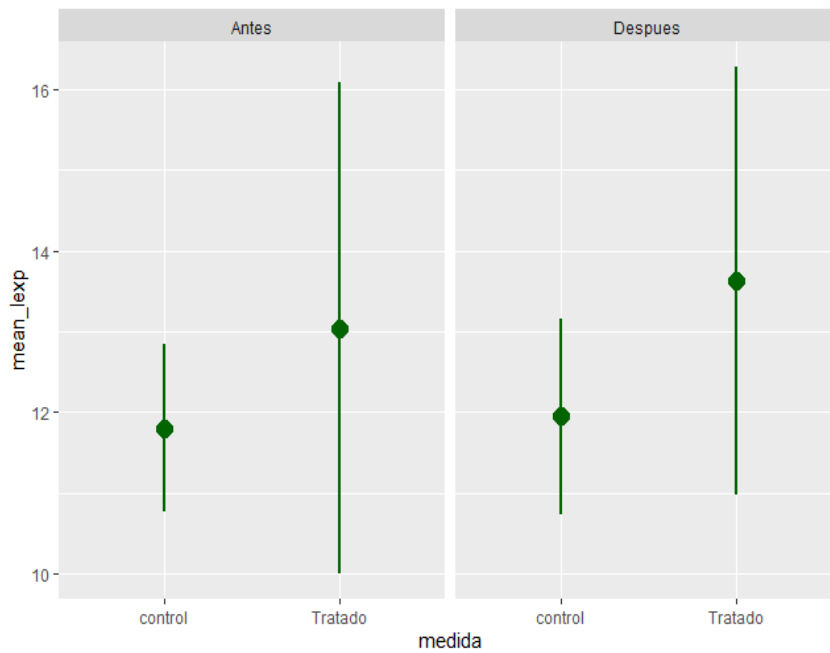


Figura 13 Modelo #3 - Modelo Diferencias en Diferencias

Los denominados “control” son los cantones que son exportadores de flores, pero no estaban involucrados en las medidas adoptadas por el gobierno, mientras tanto los denominados “tratados” son los cantones que son exportadores de flores y adicional tuvieron medidas restrictivas aplicadas. Lo que se pudo evidenciar es que las exportaciones en ninguno de los dos casos se vieron afectadas e incluso se visualiza un leve crecimiento en las “tratadas” dado que son cantones que pertenecen a provincias mucho más grandes que las de “control”.



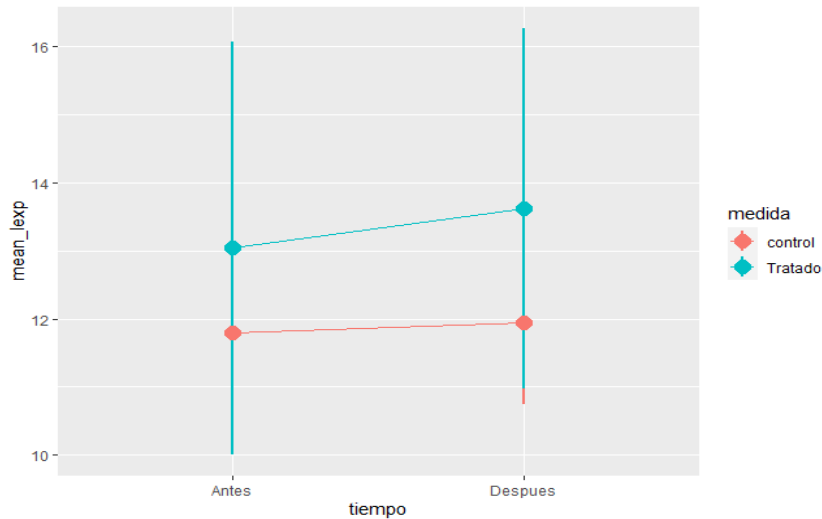


Figura 14 Modelo #3 - Efectos en el tiempo

La figura 15 confirma que las exportaciones de flores no se vieron afectadas por las medidas tomadas en los meses de enero a junio 2021, y para constatar dicha afirmación se revisó la significancia de las medidas y no son estadísticamente significativas, por lo que se observa en la variable que recoge el Average Treatment Effect (Efecto del tratamiento) es la “medida\*t” que no es significativa a Ningún nivel de significancia estadística, lo que implica que la medida no aportó en nada a las exportaciones debido a que el impacto fue totalmente nulo.

Diferencias en Diferencias	
(Intercept)	11.803***
	(0.000)
medida	1.238
	(0.374)
t	0.144
	(0.907)
medida × t	0.438
	(0.822)

+ p < 0.1, \* p < 0.05, \*\* p < 0.01, \*\*\* p < 0.001

Figura 15 Modelo #3 - Niveles de significancia

## **Discusión**

La investigación de Orellana García (2021) realizada se concentró en un análisis cuantitativo de las ventas y exportaciones de las empresas ecuatorianas mediante un modelo de Regresión discontinua en el tiempo, en dicho modelo se utilizaron las medidas de confinamiento del 16 de marzo de 2020, sin embargo; para darle un sentido mucho más puntualizado en la presente investigación se tomó con consideración las diferentes medidas de restricción de movilidad y tránsito aplicadas durante todo el año 2020 y las medidas de abril 2021 para poder ejecutar un análisis profundo ya que también la investigación se centra en un sector específico de la economía como son las exportaciones de flores aplicando Regresión Discontinua en el tiempo y una análisis final de Diferencias en Diferencias.

Se puede analizar que en la investigación de Orellana García se realizó el análisis de Regresión Discontinua tomando en consideración las empresas exportadoras y el tiempo que se mencionó con anterioridad, por otro lado, la presente investigación tomó en consideración las exportaciones de flores con datos del Banco Central del Ecuador para los tres diferentes tipos de análisis se utilizaron los cantones exportadores de flores para corroborar la información adquirida y evaluar si las medidas habían generado algún tipo de impacto sobre las exportaciones de flores o en su defecto las mismas se habían visto afectadas por otros motivos externos.

## **Conclusiones**

En respuesta a nuestros objetivos específicos se debe mencionar que se ha realizado un análisis cronológico tanto de las teorías económicas relacionadas con las exportaciones como de las pandemias o epidemias que se han presentado a lo largo del tiempo para poder evaluar sus semejanzas y diferencias con la Covid-19. Se tomó especial consideración la teoría de cadena global de valores dado que por la pandemia nuestro país se vio severamente afectado lo que ocasionó que de una u otra forma las exportaciones de flores perdieran su valor agregado.

Se realizó un profundo análisis de investigaciones anteriores relacionadas a exportaciones y su relación con la Covid-19 pero para el presente análisis se consideró el trabajo de Zully Orellana García (2021) como punto de partida para poder aplicar un modelo de Regresión Discontinua en el tiempo, además de considerar que dicha investigación también tomó con consideración evaluar el hecho de que el gobierno nacional haya dispuesto medidas de restricción para controlar el número de contagios en el país.

Para contrastar la hipótesis de la presente investigación, se realizó un análisis general mediante una regresión discontinua en el tiempo considerando 28 meses en el cual se indicó que a nivel general las políticas fueron las responsables del decrecimiento de las exportaciones de flores por lo cual se separó en periodos de tiempo considerando los meses en los cuales se adoptaron políticas gubernamentales restrictivas para poder analizar que periodo había sido impactado mayormente y cual no había sido relevante. Los resultados indicaron que las primeras medidas desde 16 de marzo hasta septiembre de 2020 fueron particularmente responsables de que las exportaciones de flores hayan disminuido, sin embargo; en el segundo análisis de octubre de 2020 hasta enero de

2021 los resultados fueron diferentes dado que los resultados indicaron que los factores que afectaron las exportaciones de flores eran distintos a las políticas aplicadas. Para el análisis de febrero hasta junio 2021 se realizó un modelo de Diferencias en Diferencias dado que las medidas aplicadas no fueron para todo el territorio nacional sino solo ciertas provincias que se encontraban en estado crítico, pero los resultados indicaron que de igual forma las políticas no había perjudicado las exportaciones de flores incluso en ciertos casos habían aumentado quizás por tratarse de los meses menos estacionales en cuando a exportaciones de dicho producto.

## **Recomendaciones**

Dados los resultados de la investigación se considera importantes realizar las siguientes investigaciones:

- Debido al tiempo con el que se realizó el trabajo de investigación se recomienda recopilar información más específica como podría ser por empresas exportadoras de flores con datos mensuales para obtener mejores resultados.
- También sería importante tomar en consideración realizar entrevistas y encuestas tanto a las empresas exportadores como a los productores de flores para poder determinar el impacto desde la experiencia.
- En caso de que se vuelva a presentar una pandemia sería fundamental ofrecer todas las facilidades para que el sector exportador de flores ante medidas regulatorias no tenga que verse mermado ya que es uno de los principales productos de exportación para Ecuador y generador de trabajo tanto para informales como empresarios.

## Referencias

- Alonso Reynoso, C. (2009). La influenza A (H1N1) y las medidas adoptadas por las autoridades sanitarias. *SciELO Analytics*, 36-42. Recuperado el 17 de junio de 2021, de [scielo.org.mx/pdf/desacatos/n32/n32a4.pdf](http://scielo.org.mx/pdf/desacatos/n32/n32a4.pdf)
- Álvarez, A. (2020). Los años que vivimos en pandemias: La poliomielitis, la gripe asiática y la gripe de Hong Kong. Semejanzas y diferencias con el coronavirus (Argentina, 1957-2020). Mar del Plata: Prácticas de oficio. Recuperado el 16 de junio de 2021, de [revistas.ungs.edu.ar/index.php/po/article/view/23/21](http://revistas.ungs.edu.ar/index.php/po/article/view/23/21)
- Alvarez-Cañares, M., Vera-Jiménez, K., & Soto-González, C. (2021). Covid-19: Impacto económico en las exportaciones del sector camaronero ecuatoriano en el periodo 2019-2020. *593 Digital Publisher CEIT*, 6(3), 133-145. <https://doi.org/10.33386/593dp.2021.3.551>
- Alzúa, M. L., & Gosis, P. (2020). Impacto Social y Económico de la covid-19 y opciones de políticas en Argentina.
- Andrade González, J. P. (2020). Integración comercial Andina: Efectos y consecuencias de la pandemia del Covid-19 [Universidad UTE]. [http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/21133/1/73011\\_1.pdf](http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/21133/1/73011_1.pdf)
- Bandera Comerón, A., & Ortega Travieso, V. (03 de abril de 2003). El comercio internacional y la agudización de las contradicciones del capitalismo contemporáneo. págs. 2 - 3. Recuperado el 08 de junio de 2021, de [biblioteca.clacso.edu.ar/ar/libros/cuba/if/marx/documentos/22/El%20Comercio%20internacional.pdf](http://biblioteca.clacso.edu.ar/ar/libros/cuba/if/marx/documentos/22/El%20Comercio%20internacional.pdf)

- Barifouse, R. (2020). Coronavirus: por qué la gripe A-H1N1 no paró la economía mundial como lo está haciendo la pandemia de covid-19. BBC News. Recuperado el 17 de junio de 2021, de [bbc.com/mundo/noticias-52115504](https://www.bbc.com/mundo/noticias-52115504)
- Brue, S., & Grant, R. (2009). Historia del pensamiento económico. México D.F.: Cengage Learning Editores, S.A. Recuperado el 07 de junio de 2021
- Buendía Rice, E. (2013). El papel de la Ventaja Competitiva en el desarrollo económico de los países. Redaly.org 60 - 62. Recuperado el 11 de junio de 2021, de [redalyc.org/pdf/413/41331033004.pdf](https://redalyc.org/pdf/413/41331033004.pdf)
- Bustamante, R., & Morales, F. (2009). Probando la condición de Marshall-Lerner y el efecto Curva J: Evidencia empírica para el caso peruano. Encuentro de Economistas del Banco Central de Reserva del Perú, (págs. 106 - 109). Recuperado el 10 de junio de 2021, de [bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios-Economicos/16/Estudios-Economicos-16-4.pdf](https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios-Economicos/16/Estudios-Economicos-16-4.pdf)
- Bustelo, P., & Isbell, P. (14 de mayo de 2003). Una aproximación al impacto económico del SARS. Real Instituto Elcano. Recuperado el 16 de junio de 2021, de [realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano\\_es/contenido?WCM\\_GLOBAL\\_CONTEXT=/elcano/elcano\\_es/zonas\\_es/ari+72-2003](https://realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano_es/contenido?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/elcano/elcano_es/zonas_es/ari+72-2003)
- Cabezas García, J. X. (2021). Efectos del Covid-19 en el comercio exterior no petrolero de Ecuador durante el primer trimestre del 2020. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.
- Calizaya Maldonado, J. P. (2020). Exportación de quinua peruana al mercado de Estados Unidos en tiempos de pandemia por COVID-19, año 2020 [Universidad César Vallejo].

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/60204/Calizaya\\_MJP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/60204/Calizaya_MJP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Capurro, A., Deagosto, G., Ithurralde, S., & Oddone, G. (2020). Impacto Social y Económico de la COVID-19 y Opciones de Políticas en Uruguay. PNUD Uruguay 41.

Chilan-Galarza, I. G., Chimbo-Chimbo, C. S., García-Villamar, G. M., & Granoble-Chancay, P. E. (2020). Covid-19 health emergency and its effect on international trade relations in Ecuador. 5(10), 15.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2020). Los efectos del COVID-19 en el comercio internacional y la logística. Naciones Unidas. Recuperado el 17 de junio de 2021, de [repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45877/1/S2000497\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45877/1/S2000497_es.pdf)

Cordero Aroca, A. (2013). La fiebre amarilla en Guayaquil en 1842 (2da parte). Artículos históricos y filosóficos, 53-56. Recuperado el 15 de junio de 2021, de [ug.edu.ec/revistas/Revista\\_Ciencias\\_Medicas/REVISTA\\_N1\\_VOL17/Revista\\_1-2014\\_Hist\\_Filo.pdf](http://ug.edu.ec/revistas/Revista_Ciencias_Medicas/REVISTA_N1_VOL17/Revista_1-2014_Hist_Filo.pdf)

Cruz, M. Y. A., Centeno, E. A., Condori, Y. L. A., Chocano, A. I., & Aruquipa, M. H. (2021). Influencia de las exportaciones en el crecimiento económico del Perú en tiempos de Covid-19. Período 2010-2020. Revista en Investigaciones Empresariales. 2, 13.

Curmilluni, N. A. E., & Palma Leva, M. (2020). Impactos causados por el Covid-19 sobre la competitividad de la agroindustria aceitunera en Tacna 2020. [Universidad Privada de Tacna].



<http://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/UPT/1644/1/Ezpinoza-Curmilluni-Palma-Leva.pdf>

De La Torre Vallarino, G. F., & Tobar Bastidas, M. E. (2020). La industria camaronera ecuatoriana y los efectos del Covid-19 en las exportaciones durante el primer semestre del año 2020. Universidad de Guayaquil.

Diario El Comercio. (14 de Febrero de 2020). Ecuador vende mil toneladas más de flores, pero a menor precio. Recuperado de [elcomercio.com/actualidad/ecuador-flores-exportacion-precios-oferta.html](http://elcomercio.com/actualidad/ecuador-flores-exportacion-precios-oferta.html)

Diario El Universo. (04 de Diciembre de 2020). Ecuador se mantiene como tercer exportador de flores a nivel mundial pese a los estragos del COVID-19. Recuperado el 23 de Mayo de 2021, de <https://www.eluniverso.com/noticias/2020/12/04/nota/8071792/flores-exportaciones-pandemia-crisis-economica-ecuador/>

Díaz Cordero, I. I., & Uparela Vergara, R. A. (2020). Covid-19 y sus posibles efectos en los negocios internacionales [Universidad de Córdoba]. [https://repositorio.unicordoba.edu.co/bitstream/handle/ucordoba/3376/DiazCorderoIrmaIsabel-UparelaVergaraRosaAng%  
c3%a9lica.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unicordoba.edu.co/bitstream/handle/ucordoba/3376/DiazCorderoIrmaIsabel-UparelaVergaraRosaAng%c3%a9lica.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Díaz Mayaute, E. M., Sueldo Lacuta, A. F., Warthon Albinagorta, L. E., & Watanabe Regies, R. J. (2021). Influencia del Covid-19 en el rendimiento de la cadena logística de las exportaciones de Pota en el período 2020 [Universidad San Ignacio de Loyola]. [http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/11406/1/2021\\_Diaz%  
20Mayaute.pdf](http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/11406/1/2021_Diaz%20Mayaute.pdf)

Enríquez Pérez, I. (enero - junio de 2017). El análisis marxista de la economía mundial y los estudios sobre el desarrollo. *Iztapalapa Revista de Ciencias Sociales y Humanidades* (82), 13 - 14. Recuperado el 09 de junio de 2021

Escartín González, E. (2004). *Historia del Pensamiento Económico*. SEVILLA: EDICION DIGITAL@TRES. Recuperado el 05 de junio de 2021, de [personal.us.es/escartin/Eñ\\_Mercantilismo%20l.pdf](https://personal.us.es/escartin/Eñ_Mercantilismo%20l.pdf)

Expreso. (01 de Mayo de 2020). Coronavirus: La floricultura de Ecuador, uno de los sectores más castigados. Recuperado el 24 de Mayo de 2021, de <https://www.expreso.ec/actualidad/coronavirus-floricultura-ecuador-sectores-castigados-10459.html>

Fernández Martínez, D. A., & Ospina Astros, Y. (2020). Impacto de la pandemia del Covid-19 en las operaciones de importación y exportación de mercancías por vía marítima en Colombia. Universidad Antonio Nariño.

Galindo, Mariana, & Viridiana, R. (2015). "Exportaciones" en *Serie de Estudios Económicos*. México ¿Cómo vamos?, 2-3. Recuperado el 19 de junio de 2021, de [scholar.harvard.edu/files/vrios/files/201507\\_mexicoexports.pdf?m=1453513184](https://scholar.harvard.edu/files/vrios/files/201507_mexicoexports.pdf?m=1453513184)

García Escobar, Á. (1996). *De la ventaja comparativa a la ventaja competitiva: Una explicación al comercio internacional*. Cali, Colombia: Universidad Nacional de Colombia. Recuperado el 08 de junio de 2021

García Gutiérrez, S. J., & Vite Cevallos, H. (2021). Análisis comparativo de las exportaciones bananeras del Ecuador entre el primer semestre 2019 Vs el primer

semestre 2020 post Covid-19. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*. 4(S1), 194-201.

Goetzmann , W., Kim, D., & Shiller, R. (2017). *Crash Beliefs from investor surveys*. Cambridge. Recuperado el 17 de junio de 2021

González, E. L. (2016). El método científico (I) Generalidades. *El método pericial*, 58.

Henao-Kaffure, L. (2010). El concepto de pandemia: debate e implicaciones a propósito de la pandemia de influenza de 2009. Universidad Nacional de Colombia. 55. Recuperado el 18 de junio de 2021, de [scielo.org.co/pdf/rgps/v9n19/v9n19a05.pdf](http://scielo.org.co/pdf/rgps/v9n19/v9n19a05.pdf)

Jumbo Ordóñez, D. P., Campuzano Vásquez, J. A., Vega Jaramillo, F. Y., & Luna Romero, Á. E. (2020). Crisis económicas y Covid-19 en Ecuador: impacto en las exportaciones. *Revista Universidad y Sociedad*, 12(6), 103-110.

Keynes, J. M. (1943). *Teoría general de la ocupación, el interés y el dinero*. (E. Hornedo, Trad.) México D.F.: Fondo de Cultura Económica. Recuperado el 10 de junio de 2021, de <http://biblio.econ.uba.ar/opac-tmpl/bootstrap/Textocompleto/Teor%C3%ADa%20general%20de%20la%20ocupaci%C3%B3n,%20el%20inter%C3%A9s%20y%20el%20dinero%20-%20John%20Maynard%20Keynes.pdf>

López Calderón, L. A. (2021). La nueva realidad logística de las exportaciones de carne bovina de Colombia a Estados Unidos ante la pandemia del Covid-19 [Fundación Universidad de América]. <http://52.0.229.99/bitstream/20.500.11839/8423/1/281800-2021-I-NIIE.pdf#page=10&zoom=100,92,96>

- Macías-Badaraco, K. V., Correa-Quezada, R., Álvarez-García, J., & del Río-Rama, M. de la C. (2021). Efectos del Covid-19 en el comercio internacional del Ecuador. *Contaduría y Administración*, 66, 1-24.
- Macías-Chóez, L. M., Mero-Quijije, C. B., Montalvan-Chele, J. F., & Granoble-Chancay, P. E. (2020). Ecuadorian exports: An analysis of production not affected by the health emergency. *Polo del conocimiento*. 5(10), 16. Recuperado el 21 de mayo de 2021 de <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es>
- Mackay Castro, C., Franco Castañeda, Z., Ruiz Molina, K., González Morán, G., & Poveda Burgos, G. (Mayo de 2020). Congreso internacional virtual sobre Covid-19 eumed.net. Recuperado el 2021 de Mayo de 22, de <https://www.eumed.net/actas/20/covid/5-el-sector-floricola-ecuadoriano-y-su-afectacion-en-el-mercado-internacional.pdf>
- Malthus, T. (1820). *Principles of political economy*. Londres. Recuperado el 08 de junio de 2021
- Marinucci, E. (2021, junio). Logística y transporte internacional: La disrupción ante el Covid-19. *Revista integración y cooperación internacional*. 32, 6-21.
- Mejías Estévez, M., Domínguez Álvarez, R., & Blanco Reina, E. (abril de 2018). La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica. *Journal of negative & no positive results*, 665-667. Recuperado el 15 de junio de 2021
- Mena-Coronel, K., & Gutiérrez-Jaramillo, N. (2021, agosto). Efecto del Covid-19 y su incidencia financiera en las exportaciones del sector cacaotero. *Universidad Estatal de Milagro*. 14, 34-44.

- Nieto Ruiz, J. (2017). Modelo de desarrollo sostenible para la ciudad de Manizales, sustentado en la economía del conocimiento. repositorio.unal.edu.co. Recuperado el 07 de junio de 2021, de <https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/62007/16077477.2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Notimundo. (2021). Ecuador: Pérdidas del sector florícola en 2021 alcanzarán los USD 45 millones. Recuperado el 24 de Mayo de 2021, de <https://notimundo.com.ec/ecuador-perdidas-del-sector-floricola-en-2021-alcanzaran-los-usd-45-millones/>
- Orellana García, Z. (2021). Afectación del Covid-19 en las ventas y exportaciones de las empresas ecuatorianas. Escuela Politécnica Nacional de Quito. 5(11), 17-24.
- Organización Panamericana de la Salud. (2020). La OMS caracteriza a COVID-19 como una pandemia. Organización Panamericana de la Salud. Recuperado el 17 de junio de 2021, de [paho.org/es/noticias/11-3-2020-oms-caracteriza-covid-19-como-pandemia](http://paho.org/es/noticias/11-3-2020-oms-caracteriza-covid-19-como-pandemia)
- Oros Avilés, L. (2015). Análisis comparativo del modelo Heckscher-Ohlin y la teoría de Linder. Universidad Autónoma Metropolitana. Recuperado el 11 de junio de 2021, de [tiempoeconomico.azc.uam.mx/wp-content/uploads/2017/08/29te4.pdf](http://tiempoeconomico.azc.uam.mx/wp-content/uploads/2017/08/29te4.pdf)
- Oyarbide, E. (25 de enero de 2017). La Customer s Apologie de Thomas Milles, funcionario inglés y tratadista económico. Real Biblioteca, 1-2. Recuperado el 06 de junio de 2021
- Oyewale, T. (02 de junio de 2002). Fiebre Amarilla en África: Su impacto en salud pública y perspectivas para su control en el siglo XXI. Biomédica, 194-210. Recuperado el 15 de junio de 2021, de [redalyc.org/pdf/843/84322214.pdf](http://redalyc.org/pdf/843/84322214.pdf)

- Palmieri, F. (2019). Repensando las teorías del comercio internacional. Buenos Aires, Argentina. Recuperado el 10 de junio de 2021
- Pérez Albán, A. (26 de Enero de 2021). Repositorio Institucional de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. Recuperado el 24 de Mayo de 2021, de <http://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/23757/1/T-ESPE-044275.pdf>
- Pérez Ibáñez, J. (2019). Cadenas globales de valor: Una revisión bibliográfica. Semestre Económico. 65-75. Recuperado el 17 de junio de 2021, de <http://www.scielo.org.co/pdf/seec/v22n51/0120-6346-seec-22-51-63.pdf>
- Porras Gallo, M. (1994). Una ciudad en crisis: La epidemia de gripe de 1918-19 en Madrid. 279-284. Recuperado el 16 de junio de 2021, de [eprints.ucm.es/id/eprint/2765/1/T19405.pdf](http://eprints.ucm.es/id/eprint/2765/1/T19405.pdf)
- Porter, M. (1986). Competition in Global Industries. Boston. Recuperado el 17 de junio de 2021
- Presidencia de la República del Ecuador. (Marzo 16, 2020). Decreto 1017 de 2020. Declaratoria de estado de excepción. [https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2020/03/Decreto\\_presidencial\\_No\\_1017\\_17-Marzo-2020.pdf](https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2020/03/Decreto_presidencial_No_1017_17-Marzo-2020.pdf)
- Primicias. (15 de Abril de 2020). En menos de un año el sector florícola ha perdido USD 80 millones. Recuperado el 24 de Mayo de 2021, de <https://www.primicias.ec/noticias/economia/floricola-flores-perdida-emergencia-sanitaria-coronavirus/>

- Quevedo-Barros, M. R., Vásquez-Lafebre, L. M., Quevedo-Vázquez, J. O., & Pinzon-Prado, L. T. (2020). Covid-19 y sus efectos en el comercio internacional. Caso Ecuador. 6, 10.
- Reidl-Martínez, L. (2012). Marco conceptual en el proceso de investigación. México D.F: Elsevier México. Recuperado el 19 de junio de 2021, de [scielo.org.mx/pdf/iem/v1n3/v1n3a7.pdf](https://scielo.org.mx/pdf/iem/v1n3/v1n3a7.pdf)
- Ricoy, C. J. (2005). La teoría del crecimiento económico de Adam Smith. Economía y Desarrollo [en línea]. Redalyc.org. 138(1), 11 - 47. Recuperado el 08 de junio de 2021, de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=425541308001>
- Rodríguez Díaz, M. S., & Sánchez Bolaño, D. I. (2020). El comercio exterior colombiano y las leyes para mitigar el impacto de la pandemia por Covid19 [Universidad de Córdoba]. <https://repositorio.unicordoba.edu.co/bitstream/handle/ucordoba/3979/RODRIGUEZDIAZMARCELASOFIA-SANCHEZBOLA%C3%91ODIANAISABEL.pdf?sequence=4&isAllowed=y>
- Rodríguez Hernández, A., Arroyo Vozmediano, J., & Sánchez Belén, J. (2018). Comercio, Guerra y Finanzas en una época de transición (Siglos XVII-XVIII). 385 - 389. Valladolid: CASTILLA EDICIONES. Recuperado el 06 de junio de 2021
- Ruíz Limon, R. (2007). La ciencia y método científico. Edición Electrónica Gratuita. <http://www.slideshare.net/Euler/ciencia-y-metodo-cientifico/>,
- Salas, C. (2008). ¿Por qué comprar un programa estadístico si existe R? ¿Por qué comprar un programa estadístico si existe R? School of Forestry and Environmental Studies, Yale University, USA. 10.

Sandoval Reyes, D. (Octubre de 2014). Diseño de estrategias para la comercialización y exportación de flores del mercado ruso enfocado en la asociación de productores y exportadores de flores. Universidad Politécnica Salesiana. Recuperado el 22 de Mayo de 2021, de <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/7392/1/UPS-QT06284.pdf>

Santarcángelo, J., Schteingart, D., & Porta, F. (2017). Cadenas de Valor: una mirada crítica a una nueva forma de pensar el desarrollo. *Revista Economía y Desafíos del Desarrollo*. 101-104. Recuperado el 17 de junio de 2021

Secretaría de estado de sanidad. (2021). Enfermedad por coronavirus, COVID-19. Centro de coordinación de alertas y emergencias sanitarias. Ministerio de Sanidad, consumo y bienestar social. Recuperado el 17 de junio de 2021, de [mcsbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/ITCoronavirus.pdf](https://mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/ITCoronavirus.pdf)

Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (marzo, 2020). Resoluciones COE Nacional. <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/resoluciones-coe/>

Shiller, R. (25 de mayo de 2020). Crisis económica por el coronavirus | Robert Shiller, nobel de Economía "No existe una pandemia, sino dos". (C. Barría, Entrevistador) BBC. Recuperado el 17 de junio de 2021, de [bbc.com/mundo/noticias-52748371](https://www.bbc.com/mundo/noticias-52748371)

Smith, A. (1776). Investigación de la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones. (J. Alonso Ortiz, Trad.) Valladolid. Recuperado el 06 de junio de 2021, de [marxists.org/espanol/smith\\_adam/1776/riqueza/smith-tomo1.pdf](https://marxists.org/espanol/smith_adam/1776/riqueza/smith-tomo1.pdf)

Smith, A. (1776). La riqueza de las naciones. Londres: Alianza Editorial. Recuperado el 08 de junio de 2021, de



[http://www.iunma.edu.ar/doc/MB/lic\\_historia\\_mat\\_bibliografico/Fundamentos%20de%20Econom%C3%ADa%20Pol%C3%ADtica/194-Smith,%20Adam%20-%20La%20riqueza%20de%20las%20naciones%20\(Alianza\).pdf](http://www.iunma.edu.ar/doc/MB/lic_historia_mat_bibliografico/Fundamentos%20de%20Econom%C3%ADa%20Pol%C3%ADtica/194-Smith,%20Adam%20-%20La%20riqueza%20de%20las%20naciones%20(Alianza).pdf)

Torres Gaitán, R. (1976-1977). La teoría del comercio de Adam Smith. Ciudad de México, México: IIEC-UNAM. Recuperado el 08 de junio de 2021

Viveros Campo, W. P. (2020). Efecto del Covid-19 en las exportaciones colombianas. Universidad Antonio Nariño.

Vizcaíno López, M. T., Geraldés Da Cunha Lopes, T. M., Vizcaíno López, M., Guzmán Abrego, M. M., & Medina Romero, M. A. (2009). Ensayos sobre historia del pensamiento económico. Michoacán: Cuerpo Académico "Derecho, Estado y Sociedad Democrática". Recuperado el 10 de junio de 2021.

## **Anexos**

### **Carta de apto**

Guayaquil, 16 de Septiembre de 2021.

Ingeniero

**Freddy Camacho Villagómez**

COORDINADOR UTE A-2021

ECONOMÍA

En su despacho.

De mis Consideraciones:

Economista **JORGE LUIS DELGADO SALAZAR**, Docente de la Carrera de Economía, designado TUTOR del proyecto de grado de **MIGUEL SEBASTIÁN MONTERO FLORES**, cúmpleme informar a usted, señor Coordinador, que una vez que se han realizado las revisiones al 100% del avance del proyecto avalo el trabajo presentado por el estudiante, titulado **“IMPACTO DE LAS MEDIDAS GUBERNAMENTALES EN LA PANDEMIA COVID-19 EN ECUADOR EN EL SECTOR EXPORTADOR DE FLORES. PERIODO 2020-2021”** por haber cumplido en mi criterio con todas las formalidades.

Este trabajo de titulación ha sido orientado al 100% de todo el proceso y se procedió a validarlo en el programa de URKUND dando como resultado un 0% de plagio.

Cabe indicar que el presente informe de cumplimiento del Proyecto de Titulación del semestre A-2021 a mi cargo, en la que me encuentra(o) designada (o) y aprobado por las diferentes instancias como es la Comisión Académica y el Consejo Directivo, dejo constancia que los únicos responsables del trabajo de titulación **“IMPACTO DE LAS MEDIDAS GUBERNAMENTALES EN LA PANDEMIA COVID-19 EN ECUADOR EN EL SECTOR EXPORTADOR DE FLORES. PERIODO 2020-2021”** somos el Tutor Econ. **JORGE LUIS DELGADO SALAZAR** y el Sr. **MIGUEL SEBASTIÁN MONTERO FLORES** y eximo de toda responsabilidad a el coordinador de titulación y a la dirección de carrera.

La calificación final obtenida en el desarrollo del proyecto de titulación fue: **10/10 Diez sobre diez.**

Atentamente,

*Jorge Luis Delgado S.*

**ECON. JORGE LUIS DELGADO SALAZAR**

PROFESOR TUTOR-REVISOR PROYECTO DE GRADUACIÓN



**SR. MIGUEL SEBASTIÁN MONTERO FLORES**

Estudiante



**Presidencia  
de la República  
del Ecuador**



**Plan Nacional  
de Ciencia, Tecnología,  
Innovación y Saberes**



## **DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN**

Yo, **Montero Flores, Miguel Sebastián**, con C.C: # **0930741061** autor del trabajo de titulación: **Impacto de las medidas gubernamentales en la pandemia covid-19 en Ecuador en el sector exportador de flores. Periodo 2020-2021**, previo a la obtención del título de **Economista** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **16 de septiembre de 2021**

f. \_\_\_\_\_

Nombre: **Montero Flores, Miguel Sebastián**

C.C: **0930741061**



<b>REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>			
<b>FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN</b>			
<b>TEMA Y SUBTEMA:</b>	Impacto de las medidas gubernamentales en la pandemia covid-19 en Ecuador en el sector exportador de flores. Periodo 2020-2021		
<b>AUTOR(ES)</b>	Miguel Sebastián, Montero Flores		
<b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b>	Econ. Delgado Jorge Luis, MGs		
<b>INSTITUCIÓN:</b>	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
<b>FACULTAD:</b>	Ciencias Económicas Administrativas y Empresariales		
<b>CARRERA:</b>	Economía		
<b>TITULO OBTENIDO:</b>	Economista		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	16 de septiembre de 2021	<b>No. DE PÁGINAS:</b>	76
<b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>	Comercio Internacional, Econometría, Teorías Económicas)		
<b>PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:</b>	Exportación de flores, Covid-19, Regresión Discontinua, Diferencias en Diferencias, Medidas gubernamentales, Pandemia.		
<b>RESUMEN/ABSTRACT</b>			
<p>Las exportaciones de flores en el Ecuador cumplen un papel fundamental para la economía dado que son el cuarto producto exportable no petrolero más importante ya que genera muchos ingresos para el país, pero en el 2020 se observó que hubo un decrecimiento en dicho sector lo que creó el interés por indagar los motivos por los cuales el sector se vio afectado. El objetivo de esta investigación es analizar el impacto de las medidas gubernamentales en la pandemia Covid-19 en el sector exportador de las flores, para esto se plantea que las medidas gubernamentales adoptadas para frenar el crecimiento de la Covid-19 fueron el principal factor de la caída de las exportaciones de flores en Ecuador entre el año 2020 y 2021. Entre los principales resultados se encontró que algunas de las medidas impuestas por el gobierno afectaron las exportaciones, pero no todas estas fueron responsables del decrecimiento de las exportaciones de flores dado que múltiples evaluaciones indican que depende de otros factores externos.</p>			
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>	<b>Teléfono:</b> +593-984364403	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:miguel.montero93@gmail.com">miguel.montero93@gmail.com</a>	
<b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):</b>	<b>Nombre:</b> Camacho Villagomez Freddy Ronalde		
	<b>Teléfono:</b> +593-4-2206953 ext 1634		
	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:Freddy.camacho.villagomez@gmail.com">Freddy.camacho.villagomez@gmail.com</a> <a href="mailto:Freddy.camacho@cu.ucsg.edu.ec">Freddy.camacho@cu.ucsg.edu.ec</a>		
<b>SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA</b>			
<b>Nº. DE REGISTRO (en base a datos):</b>			
<b>Nº. DE CLASIFICACIÓN:</b>			
<b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>			