

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**  
**SEDE CUENCA**

**CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

*Trabajo de titulación previo a la  
obtención del título de Licenciado  
en Administración de Empresas*

**ARTÍCULO ACADÉMICO:**

**“ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS EXPORTACIONES  
DEL SECTOR FLORÍCOLA DEL ECUADOR: CASO DE ESTUDIO  
LAS ORQUÍDEAS ANTES Y DESPUÉS DEL COVID-19 PERIODO  
2019-2021”**

**AUTOR:**

**LUIS VINICIO GUAMÁN COBOS**

**TUTORA:**

**LCDA. MARÍA GABRIELA GUEVARA SEGARRA, MSc.**

**CUENCA - ECUADOR**

**2021**

## CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, Luis Vinicio Guamán Cobos con documento de identificación N° 0106612625, manifiesto mi voluntad y cedo a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que soy autor del trabajo de titulación: **“ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS EXPORTACIONES DEL SECTOR FLORICOLA DEL ECUADOR: CASO DE ESTUDIO LAS ORQUIDEAS ANTES Y DESPUES DEL COVID-19 PERIODO2019-2021”**, mismo que ha sido desarrollado para optar por el título de: *Licenciado en Administración de Empresas*, en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En aplicación a lo determinado en la Ley de Propiedad Intelectual, en mi condición de autor me reservo los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia, suscribo este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato digital a la Biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana.

Cuenca, octubre de 2021.



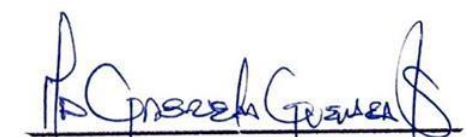
Luis Vinicio Guamán Cobos

C.I. 0106612625

## CERTIFICACIÓN

Yo, declaro que bajo mi tutoría fue desarrollado el trabajo de titulación: **“ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS EXPORTACIONES DEL SECTOR FLORÍCOLA DEL ECUADOR: CASO DE ESTUDIO LAS ORQUÍDEAS ANTES Y DESPUÉS DEL COVID-19 PERIODO 2019-2021”**, realizado por Luis Vinicio Guamán Cobos, obteniendo el *Artículo Académico*, que cumple con todos los requisitos estipulados por la Universidad Politécnica Salesiana.

Cuenca, octubre de 2021.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Gabriela Guevara Segarra', written over a horizontal line.

Lcda. María Gabriela Guevara Segarra, MSc.

C.I. 0104040506

## **DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD**

Yo, Luis Vinicio Guamán Cobos con documento de identificación N° 0106612625, autor del trabajo de titulación: **“ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS EXPORTACIONES DEL SECTOR FLORÍCOLA DEL ECUADOR: CASO DE ESTUDIO LAS ORQUÍDEAS ANTES Y DESPUÉS DEL COVID-19 PERIODO 2019-2021”**, certifico que el total contenido del *Artículo Académico*, es de mi exclusiva responsabilidad y autoría.

Cuenca, octubre de 2021.



Luis Vinicio Guamán Cobos

C.I. 0106612625

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo de investigación lo dedico principalmente a Dios y a mis padres quienes, con su amor, paciencia, apoyo incondicional y su esfuerzo diario me han ayudado a cumplir todas mis metas. De igual manera, a mis hermanos y amigos por estar siempre presente apoyándome a lo largo de esta etapa de mi vida.

**Luis Vinicio Guamán Cobos**

## **AGRADECIMIENTO:**

Primeramente, a Dios por llenarme de bendiciones y salud dentro de mi familia, y por ayudarme a cumplir una meta más en mi vida, también quiero agradecer a mi familia por estar siempre presente cuando los necesite, a mis padres por sus buenos consejos siendo el pilar fundamental en mi vida.

También quiero expresar mi más grande y sincero agradecimiento a la Lcda. María Gabriela Guevara, quien, con su dirección, conocimiento, enseñanza permitió el desarrollo de este artículo. Gracias por la confianza ofrecida desde que la conocí.

**Luis Vinicio Guamán Cobos**

## Contenido

<b>Resumen.</b> .....	<b>8</b>
<b>Abstract.</b> .....	<b>8</b>
<b>Introducción</b> .....	<b>9</b>
<b>Antecedentes</b> .....	10
<b>Datos y método de investigación</b> .....	<b>11</b>
<b>Base de datos</b> .....	<b>12</b>
<b>Marco teórico</b> .....	<b>12</b>
<b>Exportaciones</b> .....	<b>13</b>
<b>COVID-19</b> .....	<b>14</b>
<b>Resultados</b> .....	<b>14</b>
<b>Sector florícola del Ecuador</b> .....	14
<b>Tabla 1.</b> .....	15
<b>Exportación de Orquídeas</b> .....	15
<b>Tabla 2.</b> .....	16
<b>Conclusiones y discusión</b> .....	<b>16</b>
<b>Referencias</b> .....	<b>18</b>

# **“Análisis del comportamiento de las exportaciones del sector florícola del Ecuador: caso de estudio las orquídeas antes y después del COVID-19 periodo 2019-2021”**

**Analysis of the export performance of the Ecuadorian flower sector: case study of orchids before and after COVID-19, period 2019-2021**

## **Resumen.**

La exportación de flores se ha convertido en un rubro importante dentro del sector exportador no tradicional, siendo un factor importante para la entrada de divisas al país. Considerando que el Ecuador es el tercer productor y exportador de flores del mundo, la presente investigación analiza el comportamiento de las exportaciones ecuatorianas con respecto al sector florícola y en caso particular de las orquídeas en el periodo febrero 2019-febrero 2021 a través de un método estadístico de comparación de medias y medianas. La presente investigación emplea el método descriptivo al utilizar referencias bibliográficas de varios autores para fundamentar la investigación, además se recopiló los datos de la exportación florícola para determinar la incidencia del COVID-19 en el sector.

De los datos obtenidos al realizar la prueba de medias y medianas se obtuvo como resultado que el COVID-19 tuvo incidencia en las exportaciones de flores y orquídeas ya que presentó una variación del 6% en las exportaciones durante el periodo estudiado, esto se debe a la crisis económica ocasionada por la pandemia mundial, la disminución de la demanda, la cancelación de pedidos, paralización de jornadas laborables y el confinamiento; medidas impuestas por los diferentes gobiernos para evitar la transmisión del COVID-19.

## **Palabras clave**

COVID-19, Comercio internacional, Exportación, Floricultura, Orquídeas, Sector primario

## **Abstract.**

The export of flowers has become an important ruble within the non-traditional export sector, being an important factor for the inflow of foreign currency to the country. Ecuador is the third largest producer and exporter of flowers in the world. For this reason, this research analyzes the behavior of Ecuadorian exports of the flower sector and in particular of orchids in the period February 2019-February 2021 through a statistical method of comparison of means and medians. This research employs the descriptive method by using bibliographic references from several authors to support the research, in



addition to collecting data on flower exports to determine the incidence of COVID-19 in the sector.

From the data obtained when performing the test of means and medians, it was obtained as a result that COVID-19 had an incidence in the exports of flowers and orchids since it presented a variation of 6% in exports during the period studied, this is due to the economic crisis caused by the world pandemic, the decrease in demand, the cancellation of orders, paralyzation of working days and the confinement; measures imposed by the different governments to avoid the transmission of COVID-19.

### **Keywords**

COVID-19, Exports, Floriculture, International business, Orchids, Primary sector.

## **Introducción**

Según las proyecciones del Fondo Monetario Internacional y el Banco Mundial el COVID-19 incremento los déficits existentes de varios países, además, el comercio internacional es uno de los sectores más afectados por la crisis sanitaria del COVID-19.

Por otra parte, la CEPAL (2020) en su informe sobre los efectos del COVID-19 en el comercio internacional y la logística afirma que la rápida difusión del COVID-19 y las diferentes acciones implementadas por los diferentes países, interrumpieron gran parte de las actividades productivas y estas afectaron gravemente al comercio de bienes y servicios; dando como resultado la disminución del comercio mundial en un 17.7% en mayo del 2020 respecto al 2019. Adicionalmente señala que, a consecuencia de esta elevada incertidumbre, los países deben emprender nuevas acciones para generar competitividad, reducir costos y generar valor.

Desde su declaración, el COVID-19 ha provocado un cambio drástico en el comportamiento de los agentes económicos a nivel mundial. Según Barros, Lafebre, Vázquez, & Prado (2020) el COVID-19 ha impactado al comercio internacional en términos de oferta y demanda de productos. De igual manera, el Ecuador al ser un país exportador de materias primas se ha visto afectado ya que el sector agrícola representa una fuente de ingresos para la economía ecuatoriana. Por lo cual, las diferentes acciones para evitar el contagio del COVID-19 efectuadas por sus principales socios comerciales (China, EEUU y la Unión Europea) tales como el cierre de fronteras y la disminución de las órdenes de compra afectó en gran parte al sector exportador.

A partir de lo señalado, en el presente artículo se analiza el comportamiento de las exportaciones del sector florícola del Ecuador: caso de estudio “la exportación de orquídeas antes y después del COVID-19 en el periodo febrero 2019- febrero 2021; utilizando el método descriptivo para la revisión de información en las principales fuentes nacionales e internacionales, aplicando métodos estadísticos de comparación de medias y medianas con el fin de identificar la incidencia del COVID-19 en la exportación florícola.

## Antecedentes

El Ecuador es un país exportador de bienes principalmente primarios; según Chiriboga & Rea (2014) la economía del Ecuador se basó históricamente en la agricultura; sin embargo, en 1967 inicia la extracción del petróleo de la Amazonia y así la economía se basa principalmente en esta actividad. Durante los años 70, con la construcción del primer oleoducto el Ecuador busca crear nuevas políticas de apertura comercial dando lugar a la exportación de nuevos productos como el banano, el cacao y el atún; estos productos representaban el 50% de las exportaciones a mediados de los 80. Actualmente, la balanza comercial está compuesta por exportaciones petroleras y no petroleras, además el producto principal dentro de la economía ecuatoriana es la exportación de petróleo.

Según BCE (2019) “las exportaciones petroleras fueron de 8679,5 millones de dólares y representan el 38.87% del total de las exportaciones, mientras que las exportaciones no petroleras fueron de 13649,8 millones de dólares y representan el 61.13%”.

El sector primario es un sector del país dedicado a diversas actividades productivas para la obtención de materias primas como la ganadería, agricultura, apicultura, forestal y pesca. En el Ecuador según el BCE (2019) los principales productos primarios que exporta representan aproximadamente el 79% del total de las exportaciones, además, los principales productos son petróleo crudo, el banano y el camarón OEC (2019).

Según Sornoza (2018) en el Ecuador el sector florícola data en los años 80, donde se comenzó con la producción de rosas, aparecen las primeras empresas dedicadas a esta actividad, posteriormente gente visionaria y empresarios se dedicaron a esta labor agrícola; actualmente la producción y exportación de rosas representa el 71% de las exportaciones del sector florícola y el 9.59% de las exportaciones no tradicionales.

El sector florícola representa el 13.42% del total de las exportaciones no tradicionales y las orquídeas representan el 0.0023%. En este contexto, cabe recalcar que las flores ecuatorianas son muy cotizadas a nivel mundial por su tiempo de duración, sus colores, botones y calidad en tallos; además, el Ecuador es el tercer productor y exportador de flores del mundo después de Holanda y Colombia.

Por otro parte, según la OMS (2020) el COVID-19 es una enfermedad infectocontagiosa que ha sido descubierta en Wuhan (China) en diciembre de 2019. Según la CEPAL (2020) la rápida transmisión del COVID-19 y las diferentes acciones implementadas por los distintos países han provocado graves efectos en la economía mundial. Esto se debe por la suspensión de actividades primero en Asia, luego en Europa, América del Norte y el resto del mundo, generando una disminución de demanda y aumento en el desempleo.

Además, según la OMC (2020) prevé un decrecimiento en el comercio mundial de

mercancías del 9.2% por el COVID-19 para el 2020, según dichas previsiones para el 2021 aumentará el volumen del comercio a 7.2% manteniéndose por debajo de la tendencia anterior a la crisis.

Por otra parte, el BCE (2021), indica que se presentó un superávit con un incremento del 7.8% en el tercer trimestre de 2020, el incremento se presenta en las exportaciones no petroleras de USD 3.667,0 millones en 2020 en comparación a USD 3.401,2 millones en 2019.

## **Datos y método de investigación**

El presente estudio se desarrolló dentro de un carácter no experimental y se empleó el método descriptivo; el método descriptivo según Sampieri, Callado & Lucio (2014), busca especificar características, propiedades y perfiles de los datos que estén en análisis. Además, tiene como objetivo recolectar información de forma independiente o conjunta.

Para alcanzar los objetivos propuestos, los datos fueron extraídos de entidades relacionadas en el periodo 2019 hasta el 2021, con un énfasis en los cambios que provocó la pandemia en las cifras de exportación florícola. Una vez extraídos los datos, se utilizó estadística descriptiva la misma que ayudó a conocer el comportamiento de las exportaciones florícolas durante el periodo estudiado.

Para analizar los datos se utilizó una prueba de normalidad. Según Ghasemi & Zahediasl, (2012), esto permite comparar las puntuaciones de la muestra con un conjunto de puntuaciones distribuidas normalmente con la misma media y desviación estándar; la hipótesis nula será que "la distribución de la muestra es normal". Si la prueba es significativa, la distribución no es normal.

Una vez realizada la prueba de normalidad en las exportaciones de orquídeas y de acuerdo a los resultados se realiza una comparación de medias mediante la prueba "t" de Student, estadístico que se utiliza para evaluar si existe alguna diferencia entre dos grupos de manera significativa en relación a sus medias en una variable (Sampieri, Collado, & Lucio, 2014).

Al obtener el resultado de la prueba t se compara el valor p con el nivel de significancia. Usualmente, el nivel de significancia es 0.05. Si el valor p es menor o igual al nivel de significancia, se debe rechazar la hipótesis nula y si el valor p es mayor no se debe rechazar la hipótesis nula.

Por otra parte, para analizar las exportaciones de flores en los periodos marzo 2019-febrero 2021 en el presente estudio se aplica la prueba U de Mann-Whitney, pues la distribución no es normal, se comparan medianas, este método no paramétrico es utilizado para comprobar si dos muestras independientes se extrajeron de poblaciones con la misma distribución Corder & Foreman (2014).

Al obtener los resultados de la prueba U de Mann-Whitney y para establecer si existen diferencias entre las medianas, se debe comparar el valor p con el nivel de significancia que por lo general es 0.05. Si el valor de p es menor o igual al nivel de significancia se debe rechazar la hipótesis nula caso contrario se acepta la hipótesis nula.

## **Base de datos**

Para la presente investigación, se realizó una búsqueda bibliográfica documental en diversas bases de datos, entre ellas se mencionan las siguientes: LATINDEX, SCIELO, GOOGLE SCHOLAR, además se incluyen datos de organizaciones nacionales e internacionales como: FMI, CEPAL, BM, OMC y otras de ámbitos locales tales como: CAMAE y BCE; además, artículos académicos relacionados al tema.

## **Marco teórico**

Para poder entender de manera más clara la importancia de las exportaciones, es importante comprender el origen y las principales bases teóricas, dentro de las cuales están:

El mercantilismo de origen europeo y que data de mediados del siglo XVI; es una de las primeras teorías de pensamiento económico y tenía como pilar principal la creencia que las naciones deben mantener posiciones relevantes, acumulando riqueza para desarrollar poder en un contexto internacional Cedillo (2020).

Durante la segunda mitad del siglo XVII, Adam Smith desarrolló la teoría de la ventaja absoluta, la cual destaca la importancia del libre comercio; según Smith la ventaja absoluta es la capacidad para elaborar un producto utilizando menos factores de producción que otro. Cada país debería especializarse en el producto cuyo coste sea inferior al de la competencia y así generar una ventaja absoluta Cedillo (2020).

Además, según Smith existe una relación directa entre el tamaño del mercado y los niveles de especialización ya que afirma que, mayor es la productividad y la especialización con un mayor tamaño de mercado Moreno, Narváez, & Sancho (2016).

A principios del siglo XIX el economista David Ricardo plantea la teoría de la ventaja comparativa manteniendo la hipótesis de Smith e indica que un país puede tener ventaja comparativa cuando se produce al menor costo posible en comparación a otros países, con una tendencia a exportar bienes especializados e importar bienes de producción no eficiente Ordóñez, Vásquez, Jaramillo, & Romero (2020).

Por otra parte, en 1933 Eli Heckscher y Bertil Ohlin desarrollan la teoría de la dotación de los factores de producción, la cual se fundamenta en factores de producción como la tierra, trabajo y capital, dichos factores influyen en el comercio internacional al crear una ventaja comparativa. A pesar que las diferencias de productividad del trabajo

influyen en el comercio, la diferencia de los recursos naturales también incide en el mismo Narváez, & Sancho (2016).

Además, la teoría de Heckscher-Ohlin explica que los estados exportan mercancías que tienen como insumos preponderantes, los factores abundantes de esos países e importan productos que contienen insumos que provienen de factores escasos, explicando así el esquema del comercio internacional a escala mundial Aldas (2018).

Por otro lado, John S. Mill propuso la teoría de la demanda recíproca; que es una representación de oferta y demanda en el comercio internacional, afirmando que dentro del sistema de costos y la división internacional de trabajo el comercio se fortalecerá a medida que se importe mercancías, es decir que el éxito se encuentra en mantener un superávit comercial Gaytán (2005).

Por otra parte, Michael Porter en su libro *la ventaja competitiva de las naciones* introdujo las bases de la teoría de la competitividad, al describir dicha estrategia como una acción ofensiva o defensiva que adoptan las empresas para crear una posición defendible dentro del entorno empresarial con el objetivo de enfrentar las fuerzas competitivas y generar un rendimiento sobre la inversión Shugulí & Borja (2013).

Además, Porter explica los diferentes resultados a partir de la argumentación de cuatro factores conocidos como el diamante de competitividad, destacando la interrelación de estos y como entre ellos se refuerzan mutuamente, dichos factores son condiciones de demanda, condiciones de factor, industrias conexas y el ambiente en el cual compiten las organizaciones Montero & Morales (2018).

## **Exportaciones**

Las exportaciones según Junco (2020) es el envío legal de bienes o servicios de un país hacia otro con fines comerciales y así obtener un beneficio. También, las exportaciones poseen un efecto multiplicador en la economía al permitir generar innovación, economía de escala, mayor tecnología y a su vez incrementar su ventaja competitiva al intensificar la producción manufacturera Brid, (2017).

También Galindo & Rios (2015) expone que las exportaciones al ser un componente del Producto Interno Bruto (PIB) y al incrementar dichas exportaciones manteniendo los demás factores constantes, se genera un incremento en el PIB y esto a su vez representa un crecimiento económico.

Por otra parte, el Ecuador es un país exportador de bienes del sector primario, el sector primario está constituido por actividades económicas con el objetivo de obtener materias primas del medio natural como: pesca, agricultura, ganadería, exportación forestal y la extracción de minerales Cruz & Cabrera (2019).

En Ecuador, la exportación de productos primarios y de los productos manufacturados representan aproximadamente el 79% del sistema productivo en el año 2019, las principales exportaciones de Ecuador son Petróleo Crudo, Crustáceos, Bananas, Flores, Pescado procesado y Petróleo refinado, exportando principalmente a Estados Unidos, China, Panamá, Chile y Perú OEC (2019).

## **COVID-19**

Según la OMS (2020) el COVID-19 es una enfermedad ocasionada por un nuevo coronavirus llamado SARS-CoV-2, la OMS fue notificada el 31 de diciembre de 2019 sobre el nuevo virus luego un informe sobre casos de neumonía viral en Wuhan, China.

El COVID-19 es una enfermedad contagiosa provocada por el coronavirus, la mayor parte de los infectados presentan problemas respiratorios leves a moderados; sin embargo, las pacientes con afecciones medicas subyacentes y las personas mayores tienen más probabilidad de presentar cuadros graves en la salud. El virus se transmite por las gotículas de saliva y las secreciones nasales cuando las personas infectadas tosen o estornudan OMS (2020).

Según el Banco Mundial (2020), el COVID-19 se convirtió en uno de los mayores desafíos mundiales ya que provocó un impacto súbito, al causar la suspensión de actividades, y otras diversas medidas adoptadas por los gobiernos generando una drástica contracción de la economía mundial, prevista en un 5.2% en 2020.

La CEPAL (2020), en su informe sobre los efectos del COVID-19 en el comercio internacional y la logística explica sobre la rápida transmisión de COVID-19 afectando en gran medida a las actividades económicas y productivas de los países con la paralización y cierre de los negocios afecta directamente a la cadena de valor; como resultado el volumen de comercio mundial disminuyó un 17.7% en el 2020 respecto al 2019.

## **Resultados**

### **Sector florícola del Ecuador**

El Ecuador es un país en vías de desarrollo, posee muchos recursos naturales de flora y fauna, las flores ecuatorianas son cotizadas y vendidas en todo el mundo con un crecimiento constante en su exportación. La actividad florícola ha generado diversas fuentes de trabajo ayudando a mejorar la calidad de vida de las familias ecuatorianas. Actualmente el Ecuador está en el tercer lugar como el productor mundial de rosas además las rosas son el quinto producto más exportado del país Sánchez (2018).

Para el análisis previsto del sector florícola en el Ecuador durante el periodo (marzo 2019- febrero 2020) y (marzo 2020 – febrero 2021) se aplicó una prueba de normalidad usando el método de Shapiro-Wilk y al no tienen una distribución normal se utilizó el

estadístico U de Man-Whitney.

**Tabla 1.**  
*Aplicación de la prueba U de Mann-Whitney en Spss.*

<b>Estadísticos de Prueba</b>	
	<b>FOB</b>
U de Mann-Whitney	50,000
Sig. asintótica(bilateral)	0,204
Significación exacta [2*(sig. unilateral)]	,219 <sup>b</sup>

a. Variable de agrupación: PERIODO

b. No corregido para empates.

**Fuente:** Elaboración propia usando Spss

Como se aprecia en la tabla No.1, el estadístico U de Man-Whitney fue de 50.000 y su valor p (Sig. Asintótica (bilateral)) fue de 0.204 es decir que en el periodo estudiado si existe una diferencia estadísticamente significativa de las medianas en las exportaciones de flores; por lo cual, el COVID -19 si tuvo incidencia en las exportaciones de flores durante el periodo estudiado.

## **Exportación de Orquídeas**

El Ecuador es considerado “el país de las orquídeas” desde 2013, posee más de 17.058 especies de plantas vasculares o con flor, publicadas y clasificadas en el Cuarto Informe Nacional para el Convenio sobre la Diversidad Biológica. Las orquídeas son denominadas “la joya de la naturaleza” y el Ecuador posee una gran variedad con más de 4032 ejemplares de orquídeas para comercializar al mercado internacional, las cuales son muy cotizadas por sus atributos curativos y ornamentales; cabe recalcar que la misión de las empresas nacionales es la preservación y conservación de especies endémicas, mediante el uso de un laboratorio producen nuevos ejemplares debido a las expectativas del mercado (Ministerio de Turismo, 2013).

Para analizar la incidencia del COVID-19 en el comportamiento de la exportación de orquídeas durante el periodo marzo (marzo 2019- febrero 2020) y (marzo 2020 – febrero 2021) se realizó una prueba de normalidad usando el método de Shapiro-Wilk y al obtener como resultado una distribución normal se utilizó la prueba paramétrica t Student.

**Tabla 2.**  
*Aplicación de la prueba t Student en Spss*

VARIABLE		t	gl	Sig. (bilateral)
FOB	Se asumen			
	varianzas	-3,550	22	0,002
	iguales			
	No se asumen	-3,550	16,092	0,003
	varianzas			
	iguales			

**Fuente:** Elaboración propia usando Spss

Como se puede apreciar en la tabla N°2 la prueba t Student tiene un valor p (Sig. (bilateral)) de 0.003 por lo que si existe una diferencia de medias. Lo que significa que el COVID-19 si tuvo incidencia en el comportamiento de las exportaciones de orquídeas durante el periodo estudiado.

Según la CAMAE (2020) a pesar de las complicaciones presentadas por la pandemia del COVID-19 Ecuador logró más de 2 millones de ingresos en exportaciones de productos no tradicionales hacia los EEUU superando en un 22% al año 2019. Además, la CAMAE, (2021) informa que las ventas de flores en San Valentín en el 2020 alcanzaron 280 millones, y en el año 2021 solo sumaron 245 millones a pesar que las exportaciones bajaron, el decrecimiento fue menor al pronosticado por la asociación en meses anteriores. Los principales destinos de este producto fue EEUU con un 70% y Canadá con el 11%.

## **Conclusiones y discusión**

Las diferentes acciones efectuadas por los gobiernos a nivel mundial para la protección de sus habitantes, producto de la crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19, provocó un gran impacto en la oferta y demanda de productos a nivel mundial.

El COVID-19 tuvo un gran impacto en las acciones y actividades de la humanidad ya que no solo afectando a la salud sino también provocó una de las mayores crisis económicas del mundo afectando a diversos sectores económicos de cada país; uno de los afectados es al sector exportador debido a las diferentes medidas que adoptaron los grandes socios comerciales del Ecuador como el distanciamiento social y la cuarentena provocaron una disminución de la demanda, la cancelación de pedidos, cierre de fronteras, paralización de jornadas laborales y la expansión misma del COVID-19 a nivel mundial provocó que mercados importantes como el europeo, chino y estadounidense se cerraran.

De acuerdo al resultado de las pruebas estadísticas aplicadas, las exportaciones de flores durante el periodo estudiado si han sido afectadas por la rápida expansión del



COVID-19 alrededor del mundo, mes a mes se refleja el impacto de la pandemia siendo abril, junio y octubre los meses más afectados. En 2020 las exportaciones de flores fueron menores en un 6% respecto al 2019.

De igual manera la exportación de orquídeas si se vio afectada por el COVID-19 durante el periodo estudiado debido a las todas las medidas de protección que implementaron los gobiernos para evitar la propagación del virus.

## Referencias

- Aldas, L. V. (4 de Septiembre de 2018). *Análisis de las exportaciones de flores naturales del Ecuador período 2013 a 2017*. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/34152>
- Banco Mundial . (08 de 06 de 2020). Obtenido de <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2020/06/08/covid-19-to-plunge-global-economy-into-worst-recession-since-world-war-ii>
- Barros, M. R., Lafebre, L. M., Vázquez, J. O., & Prado, L. T. (27 de Julio de 2020). *COVID-19 y sus efectos en el comercio internacional. Caso Ecuador*. Obtenido de <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/1330/2307>
- BCE. (2019). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/home1/estadisticas/bolmensual/IEMensual.jsp>
- BCE. (04 de Enero de 2021). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1406-cuenta-corriente-registro-resultado-positivo-de-usd-1213-millones-en-tercer-trimestre-de-2020#:~:text=Un%20super%C3%A1vit%20de%20USD%201.213,en%20similar%20per%C3%ADodo%20de%202019.>
- Brid, J. C. (Octubre de 2017). *Inversión, cambio estructural y crecimiento*. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/320414078\\_Inversion\\_cambio\\_estructural\\_y\\_crecimiento](https://www.researchgate.net/publication/320414078_Inversion_cambio_estructural_y_crecimiento)
- CAMAE. (17 de febrero de 2021). *Cámara Marítima del Ecuador*. Obtenido de <http://www.camae.org/exportaciones/ventas-de-flores-ecuatorianas-acumularon-245-millones-durante-san-valentin/>
- Cedillo, C. T. (2020). *Análisis de exportaciones ecuatorianas de productos no tradicionales*. Obtenido de <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/3829>
- CEPAL. (03 de Abril de 2020). *América Latina y el Caribe ante la pandemia del COVID-19*. Obtenido de [https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/45337/S2000264\\_es.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/45337/S2000264_es.pdf)
- CEPAL. (06 de Agosto de 2020). *Los efectos del COVID-19 en el comercio internacional y la logística*. Obtenido de [https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/45877/S2000497\\_es.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/45877/S2000497_es.pdf)
- Chiriboga, F. A., & Rea, G. C. (Julio de 2014). *Análisis histórico del sector florícola en el Ecuador y estudio del mercado para determinar su situación actual*. Obtenido de <https://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/3323/1/110952.pdf>

- Chóez, L. M., Quijije, C. B., Chele, J. F., & Chancay, P. E. (07 de Septiembre de 2020). *Polo del Conocimiento*. Obtenido de <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/1790/3459>
- Corder, G. W., & Foreman, D. I. (2014). *Nonparametric Statistics : A Step-By-Step Approach* (Second Edition ed.). Obtenido de <https://bibliotecas.ups.edu.ec:2708/lib/upsal/detail.action?docID=1676115&query=mann-whitney#>
- Cruz, C. G., & Cabrera, R. D. (Enero de 2019). *Los sectores productivos y su incidencia en la creación de dinero endógeno en el Ecuador, periodo 2000-2016*. Obtenido de <https://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/20003/1/CD-9440.pdf>
- Galindo, M., & Rios, V. (julio de 2015). *Exportaciones*. (M. DF, Ed.) Obtenido de [https://scholar.harvard.edu/files/vrios/files/201507\\_mexicoexports.pdf?m=1453513184](https://scholar.harvard.edu/files/vrios/files/201507_mexicoexports.pdf?m=1453513184)
- Gaytán, R. T. (2005). *Teoría del Comercio Internacional*. Buenos Aires: S.V. Editores.
- Ghasemi, A., & Zahediasl, S. (20 de Abril de 2012). *PMC*. (R. i. metabolismo, Ed.) Obtenido de US National Library of Medicine: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3693611/#A3505R7>
- Junco, D. D. (julio de 2020). *Factores determinantes en la comercialización y exportación de rosas cortadas en ambato hasta la ciudad de Moscú, Rusia*. Obtenido de <file:///C:/Users/Desktop/ARTICULO%20ACADEMICO/2.%20%20%20factores%20determinantes%20en%20la%20comercializacion%20y%20exportacion%20de%20rosas%20cortadas%20en%20ambato%20hasta%20la%20ciudad%20de%20moscu,%20Rusia%202020.pdf>
- Macías-Chóez, L. M., Montalvan-Chele, J. F., Mero-Quijije, C. B., & Granoble-Chancay, P. E. (10 de Octubre de 2020). Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7659429>
- Mill, J. S. (2008). *Principios de Economía Política*. España: EDITORIAL SÍNTESIS, S. A.
- Ministerio de Turismo. (09 de Diciembre de 2013). *Ministerio de Turismo*. Obtenido de <https://www.turismo.gob.ec/oficialmente-ecuador-es-el-pais-de-las-orquideas/>
- Montero, A. R., & Morales, I. R. (2018). *El comercio internacional teorías y políticas*. Editorial Universo Sur.
- Moreno, A., Narváez, D., & Sancho, S. (Diciembre de 2016). Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/doctec11.pdf>

- OECD. (2019). *The Observatory of Economic Complexity*. Obtenido de <https://oec.world/en/profile/country/ecu>
- OMC. (06 de Octubre de 2020). *Organización Mundial del Comercio*. Obtenido de [https://www.wto.org/spanish/news\\_s/pres20\\_s/pr862\\_s.htm](https://www.wto.org/spanish/news_s/pres20_s/pr862_s.htm)
- OMS. (12 de Octubre de 2020). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/question-and-answers-hub/q-a-detail/coronavirus-disease-covid-19>
- OMS. (10 de 01 de 2020). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de [https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus#tab=tab\\_1](https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus#tab=tab_1)
- OMS. (2020). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de [https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20COVID%20E2%80%9119,China\)%20en%20diciembre%20de%202019.](https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20COVID%20E2%80%9119,China)%20en%20diciembre%20de%202019.)
- Ordóñez, D. P., Vásquez, o. A., Jaramillo, F. Y., & Romero, Á. E. (Noviembre de 2020). Obtenido de <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1883/1876>
- Pérez, K. C. (s.f.). *La industria de las rosas en el Ecuador*. Obtenido de Economía y Finanzas Internacionales: <http://puceae.puce.edu.ec/efi/index.php/economia-internacional/14-competitividad/171-la-industria-de-las-rosas-en-el-ecuador>
- Rivas-Ruiz, R., Moreno-Palacios, J., & Talavera, J. O. (2013). Investigación clínica XVI Diferencias de medianas con la U de Mann-Whitney. Obtenido de <https://www.medigraphic.com/pdfs/imss/im-2013/im134k.pdf>
- Sampieri, R. H., Collado, C. F., & Lucio, .. M. (2014). Metodología de la Investigación . México: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES.
- Sánchez, E. G. (2018). *Estrategias para aumentar la exportación de orquídeas en Colombia y Ecuador según las identificadas en Holanda y Tailandia*. Obtenido de [http://repositorio.uniagustiniana.edu.co/bitstream/123456789/621/1/GonzalezSánchez-Estefania-2018.pdf?fbclid=IwAR322Q-S\\_mt0Vgb9Aivu2WbgVcINSi3sTFYnOcvku3LUEapYoRQbo\\_tWJQ8](http://repositorio.uniagustiniana.edu.co/bitstream/123456789/621/1/GonzalezSánchez-Estefania-2018.pdf?fbclid=IwAR322Q-S_mt0Vgb9Aivu2WbgVcINSi3sTFYnOcvku3LUEapYoRQbo_tWJQ8)
- Shugulí, J. A., & Borja, S. P. (2013). *Propuesta de exportación y comercialización de rosas deshidratadas e impresas "DRY ROSES" al mercado de ESTADOS UNIDOS para FALCONFARMS*. Obtenido de <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/1576/1/T-UCE-0005-283.pdf>
- Sornoza, M. A. (23 de Marzo de 2018). *Análisis de las exportaciones del sector florícola hacia la UNIÓN EUROPEA y su incidencia en la balanza comercial ecuatoriana*

*periodo 2010 - 2015.* (U. d. Económicas, Ed.) Obtenido de  
<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/29149>