



**República del Ecuador**

**Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil**

**Trabajo de Titulación**

**Para la Obtención del Título de:**

**Licenciatura de comercio exterior**

**Tema:**

**Incidencia del conflicto Ucrania-Rusia en el volumen de  
exportaciones de Rosas Ecuatorianas**

**Autora:**

**Nahomy del mar Rojas Cárdenas**

**Directora de Trabajo de Titulación:**

**Ing. Evelyn Silva Pérez. MSc**

**2024**

**Guayaquil - Ecuador**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por darme la oportunidad de estar en este mundo, a mis padres quienes me han apoyado en este proceso universitario y me han dado su apoyo y cariño.

A mis familiares quienes han sido una motivación fundamental para seguir mis estudios y nunca darme por vencido.

A mis compañeros y profesores que a lo largo del proceso universitario han sabido buenas personas conmigo tanto de mente y corazón. Les agradezco mucho.

## **DEDICATORIA**

Dedico con todo mi corazón mi tesis a Dios, a mis padres y hermanas. Pues sin ellos nada de esto hubiera sido posible, este trabajo de titulación es una ofrenda a todas las alegrías y tristezas que he compartido con ustedes a lo largo de mi vida.

A mi abuelito que, desde el cielo, siempre está presente en mi mente y corazón por el resto de mi vida.

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Quien suscribe, **Nahomy del mar Rojas Cárdenas** egresada de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil declara que la responsabilidad de este trabajo de titulación **Incidencia del conflicto Ucrania-Rusia en el volumen de exportaciones de Rosas Ecuatorianas** . Es de su autoría con sus correspondientes citas bibliográficas, resultados y conclusiones pertenecientes al autor.

---

Nahomy del mar Rojas Cárdenas

# **INCIDENCIA DEL CONFLICTO UCRANIA-RUSIA EN EL VOLUMEN DE EXPORTACIONES DE ROSAS ECUATORIANAS.**

Nahomy Rojas Cárdenas  
Nahomycardenas1@gmail.com

## **RESUMEN**

La guerra afecta el comercio internacional donde el hecho de un conflicto bélico modifica las exportaciones y paso de mercancías por las rutas planificadas. En el Mercado ecuatoriano se dio el fenómeno de una variación en las exportaciones de rosas hacia Rusia y Ucrania después del inicio del conflicto entre ambos países en febrero del 2022, por estos motivos plantean los objetivos de Analizar la incidencia del conflicto Ucrania-Rusia en el volumen de exportaciones de rosas ecuatorianas, conocer por método histórico lógico el conflicto entre Ucrania y Rusia, analizar el comportamiento de las exportaciones ecuatorianas hacia Ucrania y Rusia entre el 2021 y 2022, realizar un comparativo de las exportaciones de rosas ecuatorianas hacia Rusia y Ucrania. La metodología aplicada es bibliográfica por tomar datos del BCE y descriptiva al analizar los valores de Peso neto, Unidades y FOB del periodo 2021 al 2022. Los resultados determinaron que la variación fue hacia mercado de Ucrania -13% en peso neto con una variación de -61% en FOB. Por otra parte, en Rusia siendo el mercado de mayor afectación con el -88% de peso neto y el -90% en FOB. Concluyendo que, la guerra Ucrania-Rusia no solo afectó el comercio ecuatoriano de rosas, sino a todos los relacionados con ellos en exportaciones como importaciones, esto demuestra que los conflictos bélicos pueden modificar el mapa económico del mercado internacional de manera inesperada.

**Palabras clave:** Exportaciones, Rosas, Guerra, Ucrania-Rusia

## INTRODUCCIÓN

El hecho que exista un conflicto armado entre países genera una interrupción en las relaciones comerciales en países que poseen tránsito por las zonas geográficas del conflicto, así como también aquellos que tienen como destino de las exportaciones los países en guerra. Esto a su vez genera una modificación de los corredores comerciales y la logística para la entrega de los productos a los destinos planificados en los contratos previamente establecidos entre productores y compradores.

Las consecuencias de una guerra pueden tener diversas dimensiones sobre el comercio exterior, existen tratados de paz donde se puede delimitar áreas de cesiones de territorio, creación de nuevos países que deben programar la elaboración de nuevos acuerdos comerciales con otras naciones o pueden quedar siendo destruidos con el cual se requiere ayuda económica externa (Espinoza-Tandazo et al., 2022). Cuales sean los casos que se den se debe plantear la reanudación del comercio internacional.

El conflicto Ucrania-Rusia tuvo un efecto directo entre ambos países a nivel comercial, esto también tuvo efectos de manera indirecta sobre otros países que tenían relaciones comerciales con ellos, entre estos países se encuentra Ecuador. A pesar de los problemas políticos, comerciales y de conflicto armado entre ambas naciones el Ecuador mantiene sus relaciones comerciales con Rusia, siendo este país el principal destino de las exportaciones de banano, rosas y crustáceos desde Ecuador.

Ecuador es uno de los países que encabeza la lista de exportación de rosas (Cedillo et al., 2021). Su mercado se fundamenta en las características de sus productos, tanto como calidad y belleza. El sector floricultor en el Ecuador según datos de Morán Ruiz *et al.* (2022) “cuenta con 4.600 hectáreas de producción que se centran principalmente en las provincias de Cotopaxi y Pichincha” (p. 1845).

El estudio aborda el tema referente al impacto que se ha dado en el Ecuador hasta el momento en la exportación de rosas a Europa a través de los corredores comerciales que existen entre Ucrania y Rusia, así como las exportaciones que se dan a Rusia y a Ucrania como principales consumidores de rosas ecuatorianas donde el Ecuador tiene una notable participación comercial con este producto.

De esta manera el problema se formula de la siguiente forma De esta manera se formula el problema de estudio: ¿Cómo incidió el conflicto Ucrania-Rusia en el volumen de exportaciones de rosas ecuatorianas en el 2022?, siendo el objetivo general: Analizar la incidencia del conflicto Ucrania-Rusia en el volumen de exportaciones de rosas ecuatorianas. Los objetivos específicos:

- Analizar el comportamiento de las exportaciones ecuatorianas hacia Ucrania y Rusia entre el 2021 y 2022.
- Conocer por método histórico lógico el conflicto entre Ucrania y Rusia.
- Realizar un comparativo de las exportaciones de rosas ecuatorianas hacia Rusia y Ucrania entre el 2021 y 2022

Es importante, a través de este estudio analiza la incidencia del conflicto entre estos principales destinos de exportaciones de rosas ecuatorianas. Es justificable la realización de esta investigación por tratar un tema actual que se tiene la necesidad de conocer a fondo los efectos que ocasiona un conflicto bélico en las exportaciones de rosas ecuatorianas, es así que la realización de esta investigación se enfoca en recolectar información necesaria para interpretar las variables de conflicto Ucrania-Rusia y volumen de exportaciones de rosas.

La justificación de este estudio se argumenta en la teoría liberal que promueve la paz, generando beneficios para las naciones, genera un costo de oportunidad alto y desincentiva los conflictos. Cuando los países aumentan los flujos de comercio exterior, los conflictos armados tienden a disminuir (Armijo, 2016). En los aspectos prácticos se toma en cuenta el comercio exterior como desarrollo de la economía local, así como el análisis de la distribución y el consumo de las rosas ecuatorianas, como las limitaciones del conflicto entre Ucrania y Rusia afecto a los floricultores ecuatorianos (Espinoza-Tandazo y otros, 2022).

Según detalló el Banco Central del Ecuador (2022) se presentó una reducción de las exportaciones en el Ecuador siendo los afectados los exportadores de rosas, siendo los exportadores principales STAMPSYBOX CIA LTDA exportador de rosas para Ucrania y GARDAEXPORT S.A. con FLORICULTURA JOSARFLOR S. A. hacia Rusia (BCE, 2022).

Estas empresas y otras más en el Ecuador de menor escala tuvieron una reducción de sus ventas, este paso a ser de un volumen de 18.494,5 toneladas métricas (TM) con un

valor de la mercancía puesta a bordo de un transporte marítimo (FOB) de 86.174,5 en miles de USD en el 2021 a 5.240,2 TM a 29.197,7 FOB en el año 2022 (BCE, 2022).

El problema de estudio es la variación de exportaciones en el 2022 a Rusia lugar donde tuvo inicio el conflicto bélico que involucra a Ucrania, que hasta la actualidad de este estudio no se ha llegado a un acuerdo de paz (Japón & Peñafiel, 2023).

La causa de este problema tuvo origen fuera del territorio ecuatoriano por lo que no pudo tomar medidas oportunas, históricamente entre Ucrania y Rusia han existido tensiones que han aumentado desde el 2014, cuando los problemas políticos de Ucrania dieron oportunidad que Rusia invada península de Crimea (Espinoza-Tandazo y otros, 2022).

Con respecto a la teoría que sostiene la realización de este estudio se procede a presentar los términos y teorías relevantes, tal como la economía que es en una ciencia que analiza la producción, distribución y comportamiento del consumo de diferentes recursos para la producción devienes finales o materias primas (Fraschina & Acevedo, 2020). Es así que la base de la producción económica es la demanda de bienes o servicios que satisfacen necesidades en una población y que al mismo tiempo son generadores de bienestar en los productores y consumidores.

La apertura de la economía que se da por la globalización que la define Jiménez (2023) “el término usado para referirse al proceso de la interconexión a escala mundial que se ha visto en aumento desde el ámbito social, político y tecnológico” (p. 85). En el aspecto económico se destaca su uso como la oportunidad de alcanzar un mayor desarrollo de la producción y mejoras en positivo de su balanza comercial en determinados plazos.

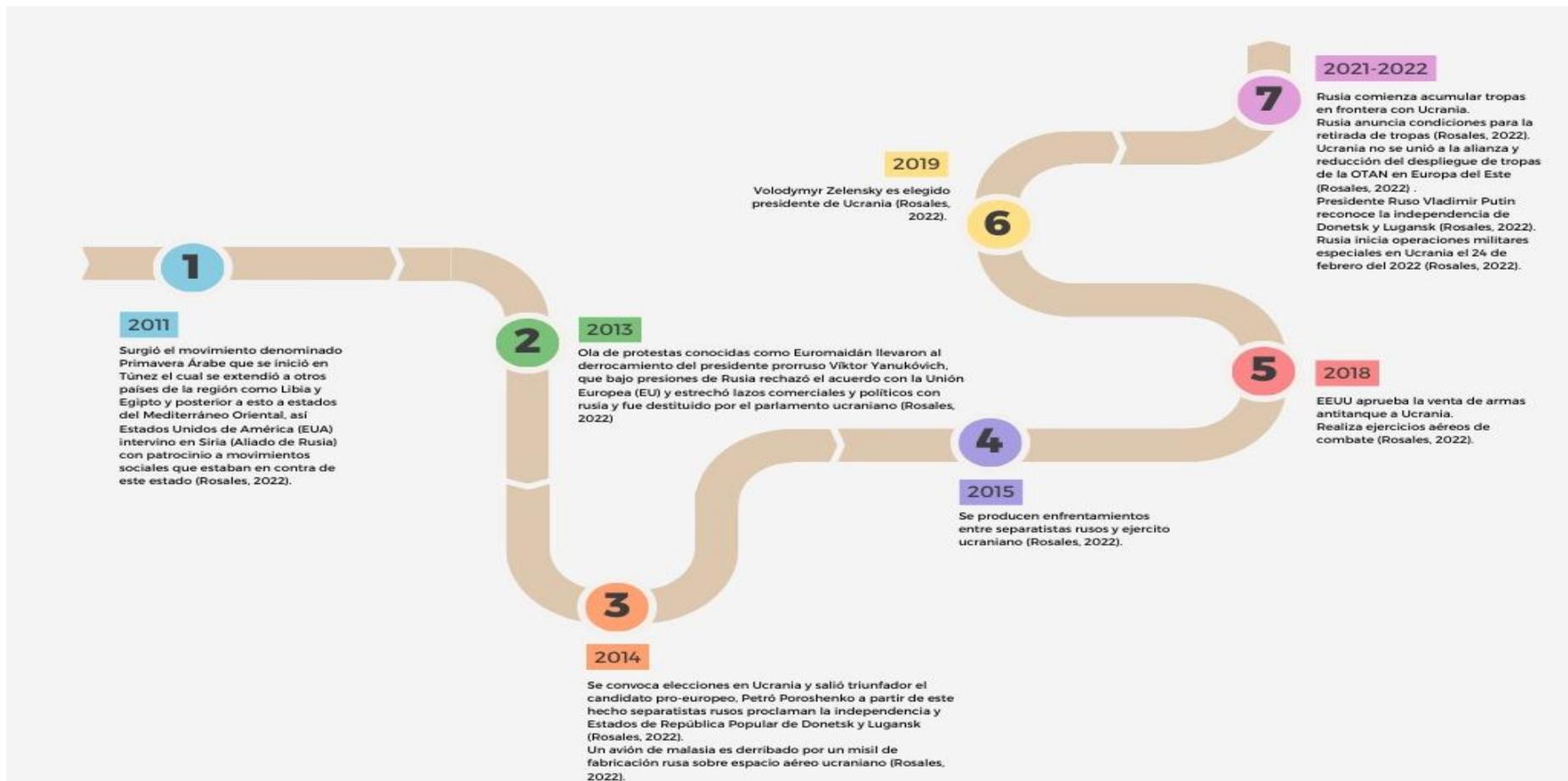
Con la apertura de la economía en base a la globalización, se aborda el comercio internacional, es así que se visualiza como una coyuntura en el fortalecimiento de la dignidad de la calidad de vida de las personas y la satisfacción de los servicios que ofrece el estado en cumplimiento de los derechos humanos que se logran mediante el desarrollo económico. Es a partir de esto que la innovación de la va de la mano con la eficiencia de la producción a nivel de exportaciones. Esto lleva a identificar al comercio internacional como la actividad económica que expresa la relación de intercambios de productos, cultura y tecnología entre dos o más países entre sí (Satrústegui, 2022). Esto se describe

posteriormente como una capacidad de otorgar progreso y bienestar entre los países que se vinculan.

El comercio internacional es importante para el crecimiento y desarrollo económico de los países involucrados, a través de este se satisfacen necesidades desde el oferente y el demandante de los productos de exportación (León y otros, 2020). Gracias al avance tecnológico se ha extendido la posibilidad de realizar compras internacionales en grandes cantidades donde la innovación y seguridad del transporte a gran escala influye mucho (Yumibanda y otros, 2020).

En los acuerdos de negociación se debe establecer, rutas, sitios, alternativas, responsabilidades y prioridades en base a los bienes adquiridos/vendidos. En conflicto Ucrania-Rusia alteró la agenda comercial del Ecuador en su planteamiento de exportaciones. Siendo Rusia uno de los mercados estratégicos de ventas con el que se buscaba concretar relaciones comerciales hasta el 2025 (Primicias, 2022). Con el conflicto se paralizaron los acuerdos comerciales, pero se estableció que no se puede desasociar el Ecuador como contexto pacífico de relaciones internacionales.

En este sentido se debe abordar el análisis histórico lógico del conflicto entre Rusia y Ucrania que es parte del problema. El 24 de febrero del 2022 dio inicio a bombardeos y declaratorias de Guerra de parte de Rusia a Ucrania, este conflicto bélico presentó problemas para economía mundial, las sanciones económicas no se hicieron esperar por el ataque perpetrado, perturbando el mercado de materias primas y las cadenas de suministros incidiendo negativamente en la inflación y estabilidad de la economía mundial (Morán-Ruiz y otros, 2022). A continuación, se describe en orden cronológico en forma histórica-lógico los antecedentes y hechos que desencadenaron el conflicto Ucrania-Rusia en la siguiente figura.



**Figura 1** *Línea de tiempo del conflicto Ucrania-Rusia*

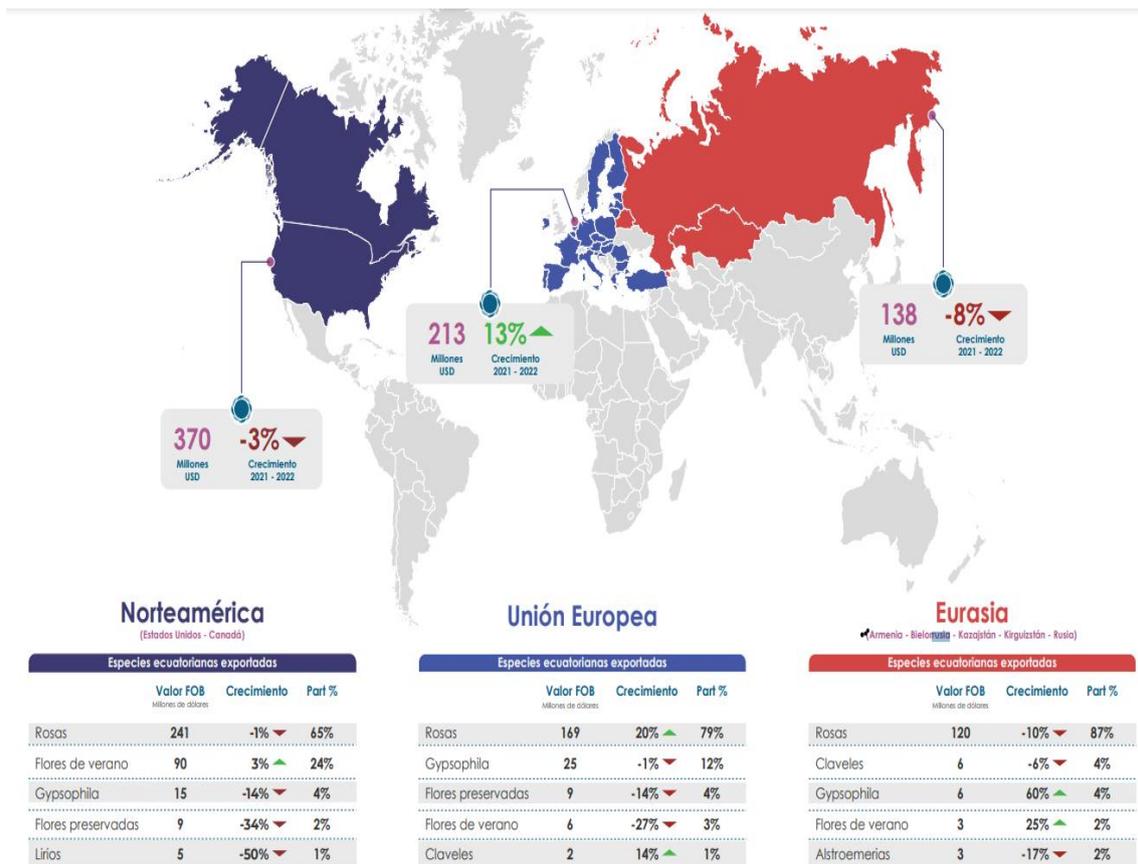
Fuente: Revista UNAM Internacional: Universidad Ciencia y Sociedad. El conflicto Rusia-Ucrania: Antecedentes, contexto y perspectivas, realizado por Rosales (2022, pp. 134-139).

Como tal, los efectos de la guerra son significativos en el comercio internacional lo que implica a los países en conflicto directo o indirecto tomar medidas de reducción de obstáculos en el tránsito de bienes o productos que toman rutas sobre las áreas geográficas que tienen estas dificultades (Espinoza-Tandazo et al., 2022, p. 110). Esto no deja de ser un obstáculo para la integración comercial que serían clave para establecer un potencial desarrollo económico de otros países neutrales.

La guerra presenta obstáculos en el comercio internacional, en cuanto a la teoría de la globalización describe la distribución de productos al mundo por medio de la apertura de oportunidades en canales de tránsito o de negociaciones que beneficien a los involucrados para generar una ventaja entre ambos (Liendo, 2023). A pesar de lo sucedido en el cierre temporal de los puertos en la región de conflicto bélico en Eurasia, Rusia es considerado aun uno de los principales destinos de las exportaciones ecuatorianas, ocupando los primeros lugares de destinos de productos durante varios años.

La búsqueda de nuevos mercados y la expansión de la oferta de productos ecuatorianos en el mundo se ha visto en aumento según datos de rendición de cuentas del Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversión y Pesca (2022) se determinó que en el año 2023 la situación económica será frágil, con una previsión del Banco Mundial (BM) un crecimiento del 1,7% del comercio mundial, con una desaceleración en América Latina y el Caribe del 3,6% ,datos presentados según proyecciones del 2022, El Ecuador cerro con un crecimiento del 2,7%. Durante el año 2022, a finales de febrero, el conflicto ente Ucrania-Rusia crearon varios riesgos que afectaron el crecimiento económico del Ecuador, sino también a escala mundial que encareció el costo de la vida y el comercio internacional (Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, 2022)

Rusia se mantuvo hasta el 2020 como el tercer destino de exportación de rosas ecuatorianas con una participación del 14%, con decrecimiento del 3% con respecto al año 2021 (Díaz et al., 2022). Con referencia al 2022 el crecimiento fue de 13% en Unión Europea, decreció un 3% en sus exportaciones a EEUU y también tuvo decrecimiento del 8% en sus exportaciones de rosas a Eurasia (Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, 2022), esto se puede apreciar en la siguiente figura:



**Figura 2 Principales bloques comerciales de exportación enero-noviembre del 2022**

Fuente: Banco Central del Ecuador (BCE, 2022)

Según el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, las empresas floricultoras y exportadoras en Ecuador poseen como principal destino Unión Europea con \$570 Millones de dólares en exportaciones, EEUU con \$304 Millones de dólares en exportaciones, Rusia con \$34 Millones de dólares en exportaciones, esto demuestra que hasta el 2021 Ecuador mantuvo el 40% de participación como mayor proveedor (Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, 2022).

Hasta el 2021 Rusia importó anualmente 3,4 dólares por habitante en rosas ecuatorianas, el mercado ruso se consolidó como el cuarto más importante del mundo como consumidor de rosas, en consistencia con el importante nivel de consumo de rosas durante sus festividades, alrededor del 5% de las importaciones de rosas a nivel mundial son consumidas en este mercado (Expoflores, 2021, pág. 8).

En el caso del Ecuador las exportaciones a Ucrania tuvieron un decrecimiento del 54,66% en el año 2022 con respecto al 2021, mientras que a Rusia decrecieron 6,79% en

el mercado siendo en valor de crecimiento el -39,00% en el año 2022 (Espinoza-Tandazo y otros, 2022). En cambio las acciones de protección a la exportación de los productores de rosas ecuatorianas los obligó a buscar nuevos mercados, este es el caso de Kazajistán que creció el 100% en el primer semestre del 2022 dejando a Rusia como el tercer destino de las rosas ecuatorianas (Angulo, 2022).

### **Materiales y métodos**

El estudio fue de alcance descriptivo, en este análisis se usaron métodos de tipo Histórico-lógico para tener un recorrido histórico del proceso del conflicto bélico entre Ucrania y Rusia, esto es para interpretar como los conflictos armados afectan al comercio exterior y las relaciones comerciales entre naciones. Es importante mencionar el uso del método analítico-sintético que se enfoca en estudiar la incidencia de estos conflictos en las exportaciones de rosas ecuatorianas, así mismo sus relaciones internacionales en comercio exterior.

En este estudio fue de tipo bibliográfico, se recolectó información a través de diferentes autores y publicaciones de revistas científicas debidamente citadas con base de datos en Scielo, Scopus y Redalyc. La búsqueda de estos artículos académicos se realizó por medio de Google Académico. En la selección de los datos bibliográficos se hizo una lectura del resumen e introducción de las publicaciones.

Antes de tratar el tema de los resultados es necesario que mencionar que los análisis se realizaron por medio de los datos del SENA (Servicio Nacional de Aduana del Ecuador) en el portal institucional del estado de datos abiertos del año 2021 y 2022 en exportaciones totales a Rusia y Ucrania donde se selecciona la subpartida 603110000 con código suplementario 0000 para Rosas, 0001 plantas sin follaje, 0003 para Rosas frescas cortadas, 0004 para Rosas *Spray* y 0005 en Rosas miniaturas frescas, posterior se procede a contrastar la variación de valores porcentuales y absolutos, tanto de Cantidad Unidad comercial, peso neto y FOB que es el valor de la mercancía puesta a bordo de un transporte marítimo.

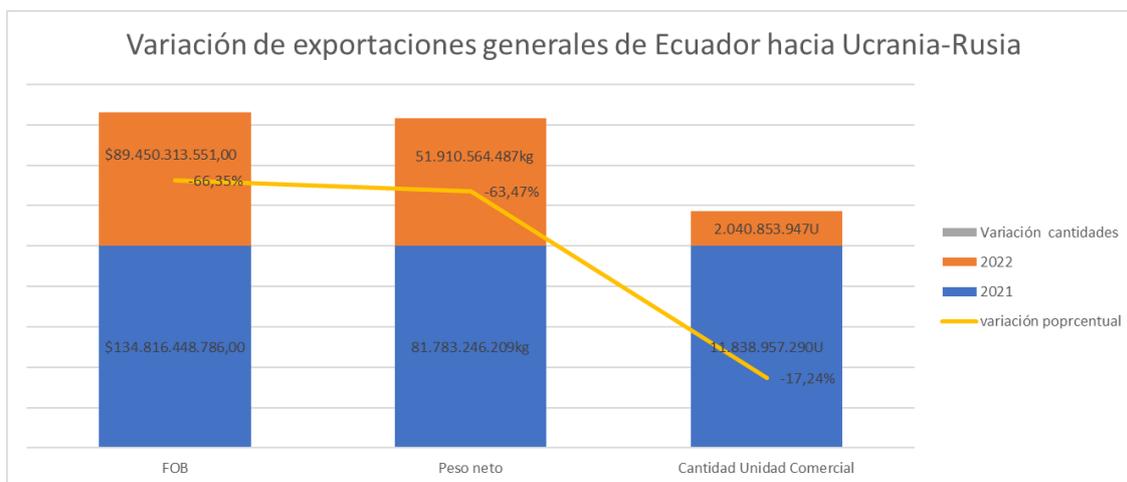
### **Resultados y discusión**

Se realizó un análisis sobre las cantidades de exportaciones de rosas ecuatorianas hacia Rusia y Ucrania respectivamente comuna variación entre los años 2021 y 2022. El Ecuador en los últimos años ha incrementado su capacidad de producción y exportación de rosas, esto es debido a la ventaja natural del clima y de las condiciones adecuadas para los cultivos. La subpartida arancelaria de las rosas ecuatorianas es 0603110000. Bajo este

código se procedió al análisis de los datos abiertos que se presentan en el SENA: Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, país de destino, puertos, subpartidas, cantidad unidad comercial, peso neto y FOB.

Las exportaciones generales realizada a Rusia y Ucrania en el periodo 2021 en contraste al periodo 2022, se toman en cuenta de manera inicial todas las subpartidas arancelarias para determinar el impacto general del conflicto Ucrania-Rusia en las exportaciones ecuatorianas hacia estos países, con una variación del incremento del precio por quilo de rosas de exportación del 17% entre 2021 y 2022 (Morán-Ruiz et al., 2022).

De la misma forma, se muestra en la figura 3 la esquematización en barras apiladas la fluctuación de valores en los periodos anuales 2021 y 2022 según datos generales del Servicio nacional de Aduanas del Ecuador (SENAE, 2022), donde se apreció una reducción considerable de las exportaciones generales hacia ambos países antes y después del inicio del conflicto bélico.



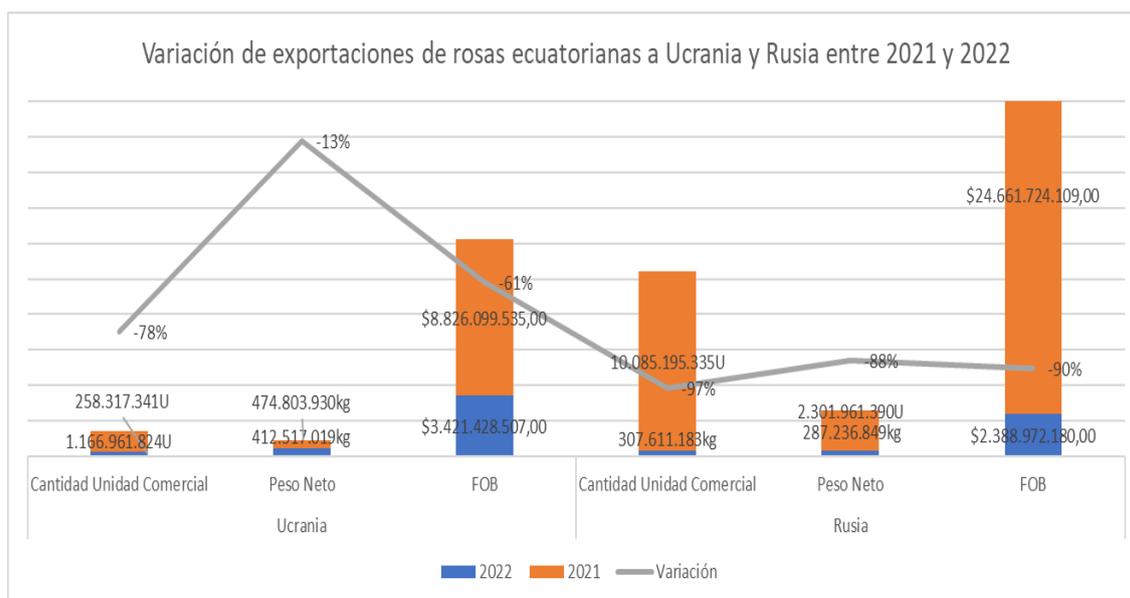
**Figura 3 Variación de las exportaciones generales ecuatorianas hacia Ucrania y Rusia entre 2021 y 2022**

**Fuente:** SENA (2022)

En la obtención de los datos generales del SENA: Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, las variaciones entre el año 2021 y 2022 en las exportaciones generales ecuatorianas hacia Ucrania y Rusia tuvieron una tasa de reducción en Cantidad de unidades comerciales de 17,24%, mientras que en el peso neto en kilogramos fue del 63,47% y así mismo en FOB fue del 66,35%. Estos valores determinan que, los efectos

del conflicto bélico incidieron de forma general en las exportaciones ecuatorianas hacia ambos países debido a su reducción de consumo y la limitación de cumplimiento de fletes en el año 2022.

Por otra parte, en las exportaciones de rosas ecuatorianas hacia Rusia y Ucrania tuvieron las variaciones significativas como se muestra en la figura 4 con la comparativa entre el año 2021 y 2022 de cantidad unidad comercial, peso neto y FOB.



**Figura 4 Variación porcentual en exportaciones de rosas ecuatorianas a Ucrania y Rusia en el 2022 en relación al 2021**

**Fuente: SENA E (2022)**

Según se pudo apreciar en la figura 4 las variaciones generales de las exportaciones de rosas ecuatorianas hacia Rusia y Ucrania en el año 2022 en relación al año 2021 fue significativa, en las apreciaciones porcentuales, el impacto en el consumo en el mercado ucraniano fue del -78% en cantidad unidad comercial, siendo de 1166961824U en el 2021 a 258317341U en el 2022, por otra parte, en peso neto la variación fue de -13% siendo de 474803930 kg en el 2021 a 412517019 kg en el 2022. Finalmente, el impacto en el FOB fue de -61% lo cual indicó que se redujo de \$8826099535,00 en el 2021 a \$3421428507,00 en el 2022 donde el mayor impacto fue en el mercado ruso con el -97% en cantidad unidad comercial reduciéndose de 10085195335U a 307611183U, el -88% en peso neto, siendo de 2301961390 kg en el 2021 a 287236849 kg en el 2022. Mientras que el FOB se redujo en -90% partiendo en el 2021 con \$24661724109,00 al 2022 con \$2388972180,00. Estos datos describen una

amplia reducción de los valores de exportaciones en el mercado ecuatoriano de rosas hacia Rusia y Ucrania, debido a los problemas bélicos entre ambos países que redujo la demanda en todo sentido.

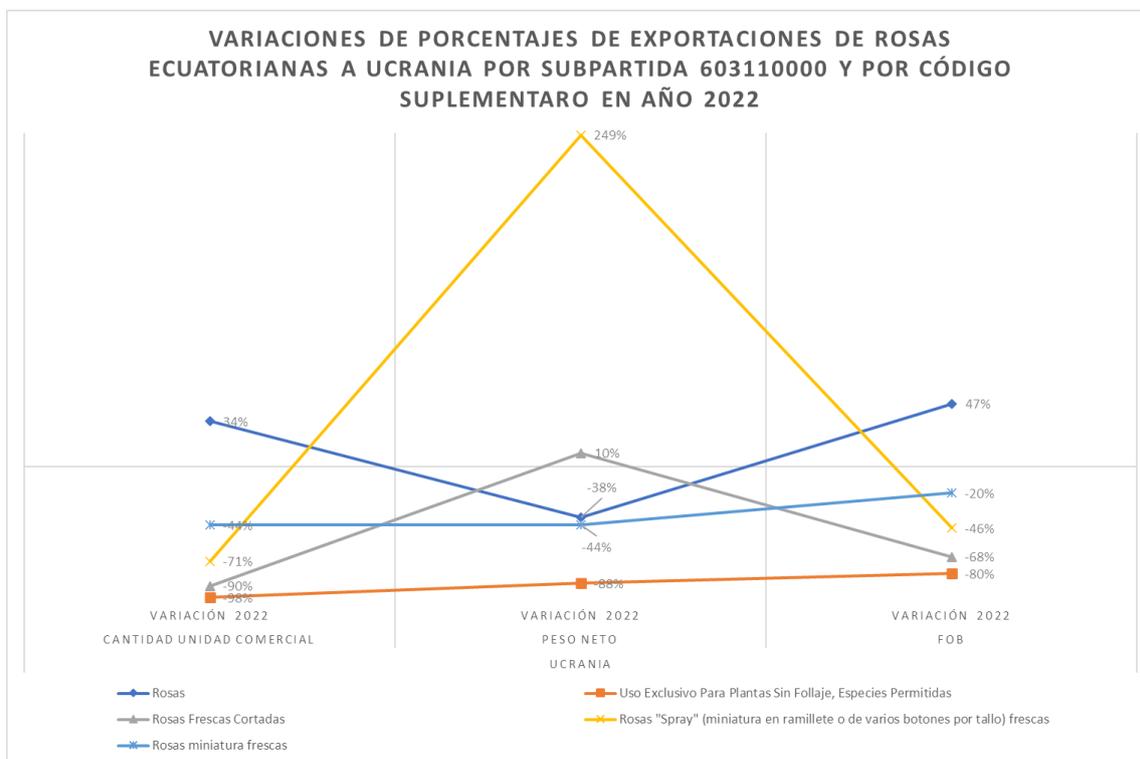
En Ucrania los resultados de las exportaciones en su variación por puertos de importancia como KBP-KIEV-KIEV-BORISPOL AIRPORT que tuvo en el 2021 un FOB de \$8607054407,00 correspondientes al 97,51% de participación de las importaciones de rosas ecuatorianas y que en el 2022 se redujo en \$3342433017,00 con un nivel de participación del 97,69%. La participación se obtiene de la cantidad de FOB en el puerto entre la cantidad general de todos los puertos respecto a la importación de rosas ecuatorianas. en este sentido la variación fue de -61%, esto a causa del cierre de los aeropuertos y las restricciones de vuelos por el conflicto bélico desde febrero del 2022.

En otro puerto de destino de las rosas ecuatorianas hacia Ucrania de importancia es el IEV-KIEV-KIEV-ZHULHANY AIRPORT que en el 2021 su FOB fue de \$187896590,00 con una participación de 2,13% con respecto a la totalidad de los valores en los puertos de destino. Mientras que en el 2022 los resultados fueron de \$71322750,00 con una participación del 2,08%. Esto significó que su reducción fue del -62% a raíz de los cierres de los aeropuertos y las restricciones de vuelos en Ucrania.

Se nota una variación en positivo en el HRK-KHARKOV-KHARKOV AIRPORT, siendo en el 2021 su FOB de \$5367208,00 con un porcentaje de participación del 0,06%, mientras que en el 2022 fue de \$5461337,00 con un nivel de participación del 0,16%, lo cual determino que tuvo un incremento del 2%, esto se da debido a la reorganización de las rutas logísticas de los vuelos en el transporte de carga.

En forma general los resultados de cantidad unidad comercial en el 2021 fue de 1166961824U, siendo en el 2022 de 258317341U lo que representó una reducción del -78%. En cuanto al peso neto se determinó a través de los datos del SENA E que en el 2021 fue de 474803930kg y en el 2022 fue de 412517019 Kg con una variación de -13%. En el FOB los valores del 2021 fueron de \$8826099535,00 y en el 2022 fue de \$3421428507,00 con una variación de -61%. Esto se da debido que el peso neto de las rosas que llegaron es de mayor peso, pero en las unidades comerciales de mayor valor no tuvieron demanda lo que representó una reducción notable en el FOB. Es así que los puertos de destino desiertos por el conflicto bélico fueron DNK-DNEPROPETROVSK-DNEPROPETROVSK AIRPORT, IFO-IVANO-FRANKOVSK-IVANO-FRANKOVSK AIRPORT, KHE-KHERSON-KHERSON AIRPORT, KHU-

KREMENCHUG-KREMENCHUG AIRPORT, KWG-KRIVROY ROG-KRIVROY ROG AIRPORT, NLV-NIKOLAEV-NIKOLAEV AIRPORT, ODS-ODESSA-ODESSA-CENTRAL AIRPORT y UCK-LUTSK-LUTSK AIRPORT. En cuanto el de apertura de manera significativa con el 100% del incremento de valores fue KRQ-KRAMATORSK-KRAMATORSK AIRPORT.



**Figura 5 Variación de Exportaciones de rosas ecuatorianas por subpartida a Ucrania**

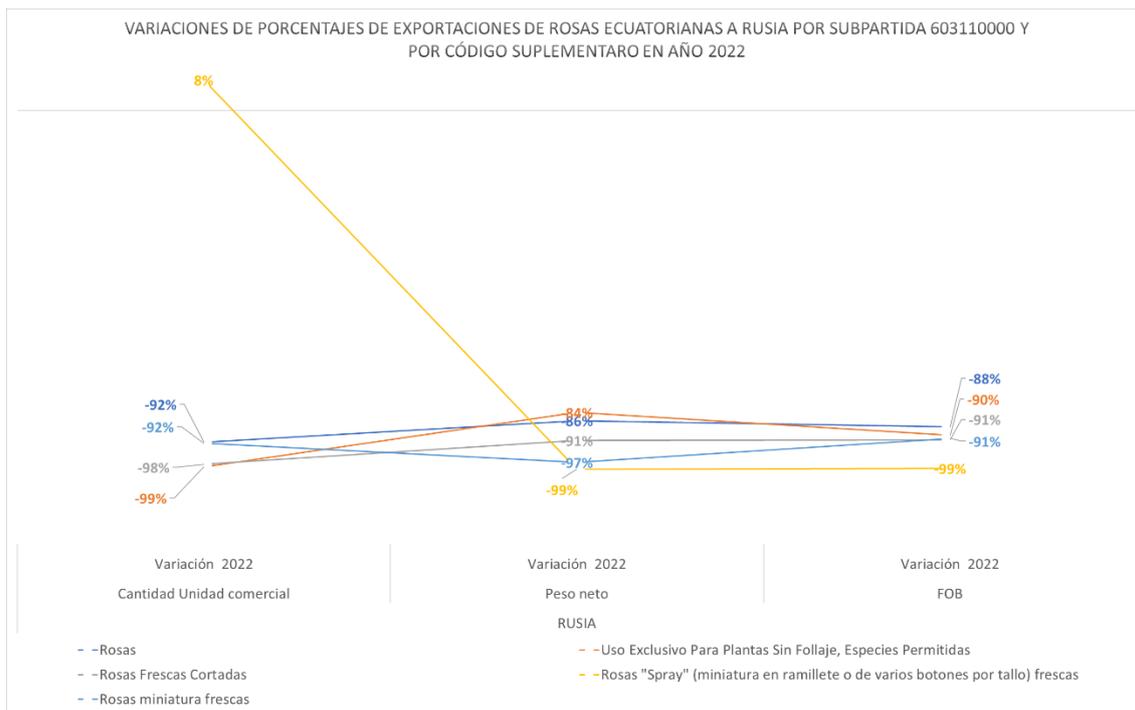
**Fuente: SENA E (2022)**

En las variaciones en porcentajes entre el 2021 y 2022 por la subpartida 603110000 con los códigos suplementarios 0000 rosas, 0001 uso exclusivo para plantas sin follaje, 0003 rosas frescas solo para exportación, 0004 rosas "Spray" frescas y 0005 rosas miniatura frescas se dan en la figura 5, se aprecia que el valor en cantidad de unidad comercial de rosas aumentó en un 34% siendo en el 2021 de 120393932U al 2022 de 161127555U logrando un aumento de la participación del 10,31% al 62,37% de las unidades totales de exportaciones, pero en peso neto se redujo en el -38%, siendo en el 2021 de 136244591 kg al 2022 de 84289151 kg alcanzado una participación del 20,43%, lo que detalla que son rosas pequeñas y de menor carga de agua en sus tejidos para reducir

el costo de transporte, esto no redujo su FOB que aumento en un 46% siendo en el 2021 de \$544284883,00 y en el 2022 de \$799560731,00.

Por otra parte, los de mayor impacto en la reducción de exportaciones ecuatorianas en rosas fueron plantas sin follaje con cantidad de unidad comercial en el 2021 de 132521092U y en el 2022 de 2189306U reduciendo su participación del 11,356% al 0,847% y de la misma forma su peso neto se evidencia con una reducción del -88% siendo en el 2021 en 45827517kg con participación del 9,652% y en el 2022 fue de 688876 kg con participación del 1,379% en cuanto al FOB se redujo en -80% con una valor en el 2021 de \$297373269,00 con participación del 3,369% y en el 2022 fue de \$58480528,00 con una participación del 1,7%. En general el impacto de las importaciones de rosas ecuatorianas hacia ucrania fue de -61% en FOB, -13% en Peso neto y -78% en unidades comerciales. A continuación, se detalló los resultados en las variaciones en las exportaciones de rosas ecuatorianas hacia Rusia tanto en puertos como en entre el 2021 y 2022 por la subpartida 603110000 y en códigos suplementarios antes mencionados.

En cuanto al análisis correspondiente a las exportaciones de rosas ecuatorianas a los puertos de Rusia se tomó en cuenta que las variaciones son muy significativas a diferencias de los hallazgos en el caso de Ucrania, siendo en las cantidades de unidades comerciales en el 2021 de 10085195335U y en el 2022 fue de 30761118U, lo que determinó una reducción del -97%, en cuanto al peso neto fue en el 2021 de 287236849 kg y en el 2022 fue de 2301961390 kg con una variación negativa de -88%, por otra parte en los valores FOB en el 2021 fue de \$2388972180,00 y en el año 2022 fue de \$24661724109,00 con una variación porcentual de -90%. Esto se puede comprender claramente que el conflicto bélico redujo la demanda de rosas ecuatorianas en Rusia debido al cierre de los corredores comerciales hacia países de Eurasia que no se celebraron las festividades previstas como el Día de la Mujer, que es el 8 de marzo, y el Día de la Victoria en Rusia, que es el 9 de mayo.



**Figura 6 Variación de Exportaciones de rosas ecuatorianas por subpartida a Rusia**

**Fuente:** SENA E (2022)

En cuanto a los resultados del análisis de los puertos de destino de las rosas ecuatorianas a Rusia se evidenció que BKA-MOSCOW-BYKOVO AIRPORT contemplaba en el 2021 una participación de unidades comerciales de las 6590926798 unidades que significaban el 65,35% de la participación de exportaciones, mientras que en el 2022 se redujo en 101774675 unidades lo que representó un 33,085% de participación con una variación del -98%. En cuanto a este puerto de destino en FOB en el 2021 fue de \$1329897093,00 y en el 2022 alcanzó \$14642203827 siendo una variación del -91%.

Otro puerto afectado de manera notable fue el de DME-MOSCOW-DOMODEDOVO AIRPORT con valores de recepción de rosas ecuatorianas en el 2021 de 3025335731 unidades que representaba el 29,99% de la exportación ecuatoriana de rosas hacia ese país, en cuanto al año 2022 se redujo en 120660051 unidades que representaba el 39,22% con una variación de -96%, por otra parte, para el peso neto se redujo en -89% y el FOB en el 2021 fue de \$3147717594 y en el 2022 fue de \$410144778 lo que representó una reducción de -87%. Este cierre de corredores comerciales dio paso a la apertura de nuevos puertos de recepción de mercadería, siendo KLD-KALININ-

MIGALOVO AIRPORT con \$521655 en FOB en el 2022 que participó de un 0,02184% en las exportaciones totales en ese país con valores positivos.

En cuanto a las exportaciones de rosas ecuatorianas en códigos complementarios se halló que las rosas Spray miniaturas tuvieron un incremento de cantidad comercial del 8% pero su peso neto fue -99% así como FOB, lo que se comprende como aumento de unidades comerciales, pero no en peso ni en valores en la exportación y no en reducción del impacto. Por otra parte, en de forma general en cantidad de unidades comerciales se redujo un -97%, en peso neto el -88% y en FOB fue de -90% en el año 2022.

## CONCLUSIONES

El inicio de las tensiones diplomáticas entre Ucrania y Rusia afectaron notablemente las importaciones en estos países, específicamente de rosas ecuatorianas, esto evidencia una reducción significativa de la cantidad de Kg de los productos analizados en complementos de la subpartida 603110000. Esta reducción no pudo ser absorbida por los exportadores ecuatorianos por lo que se debió buscar nuevos puertos de desembarque y otros destinos como la Unión Europea que tuvo un crecimiento del 20% en el 2022 con respecto al 2021 según datos del BCE (2022).

Pero estos destinos emergentes significaron un cambio donde el que el precio era menor por esta razón a pesar de tener un 20% de incremento en el mercado europeo el FOB fue de solo 169 Millones de dólares. Por lo tanto, en términos monetarios la oferta de las rosas ecuatorianas de un mercado nuevo afectó el valor de los productos.

En el análisis de las exportaciones de rosas ecuatorianas se notó que las exportaciones de rosas ecuatorianas hacia mercado de Ucrania -13% en peso neto con una variación de -61% en FOB. Por otra parte, en Rusia siendo el mercado de mayor afectación con el -88% de peso neto y el -90% en FOB. Con respecto a las limitaciones del estudio solo se tomó en cuenta una subpartida en un periodo de tiempo determinado, no se tuvo contacto con los importadores en los países de destinos estudiados.

La guerra Ucrania-Rusia no solo afectó el comercio ecuatoriano de rosas, sino a todos los relacionados con ellos en exportaciones como importaciones, esto demuestra que los conflictos bélicos pueden modificar el mapa económico del mercado internacional de manera inesperada.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### Referencias

- Acosta, M. G., Encalada, T. G., Delgado, C. E., & Delgado, C. E. (2020). Caída del precio del petróleo y su impacto en la economía ecuatoriana. Conferencia internacional en ciencias administrativas, 5(2). <https://revistas.utb.edu.ec/index.php/sr/article/view/1097>
- Angulo, S. (25 de agosto de 2022). La flor ecuatoriana va menos a Rusia y más a Kazajistán. Expreso, pág. 8. <https://www.expreso.ec/actualidad/economia/flor-ecuatoriana-rusia-kazajistan-134477.html>
- Armijo, F. A. (2016). La situación de Crimea: los fundamentos y los límites del derecho internacional. Revista chilena de derecho, 43(1), 219 - 250. <https://www.scielo.cl/pdf/rchilder/v43n1/art10.pdf>
- Banco Mundial. (2022). La guerra en Ucrania provoca una mayor inflación y condiciones financieras más restrictivas. Banco Mundial. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2022/06/07/stagflation-risk-rises-amid-sharp-slowdown-in-growth-energy-markets>
- BCE. (2022). Boletín Macroeconómico mayo 2022. Banco Central del Ecuador.
- Cedillo, C. J., González, C. M., Salcedo-Muñoz, V. E., & Sotomayor-Pereira, J. G. (2021). Ecuador's floriculture sector and its contribution to the Agricultural Trade Balance: period 2009 - 2020. Revista Científica y Tecnológica UPSE, 8(1), 74-82. <https://doi.org/https://doi.org/10.26423/rctu.v8i1.549>
- CEPAL. (2022). Estudio Económico de América Latina y el Caribe. Naciones Unidas. [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/48077/4/S2200607\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/48077/4/S2200607_es.pdf)
- Díaz, L., Altamirano, M. S., & Almeida, C. S. (2022). Alternativa de desarrollo local para el sector florícola, Cayambe, Ecuador. Revista Universidad y Sociedad, 14(5), 225-235. <https://doi.org/http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v14n5/2218-3620-rus-14-05-225.pdf>
- Espinoza-Tandazo, K. I., Añazco-Aguirre, D. A., & Solórzano-Solórzano, S. S. (2022). Guerra Rusia-Ucrania: Incidencia en el Comercio Exterior Ecuatoriano.

Economía y Negocios, 13(2), 109-123.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.29019/eyn.v13i2.1079>

Expoflores. (2021). Reporte anual de mercados de destino 2021. Expoflores:  
<https://expoflores.com/wp-content/uploads/2022/06/Reporte-anual-de-mercados-202111.pdf>

Fraschina, S., & Acevedo, M. (2020). Economía: una introducción. Eudeba.  
[https://elibro.net/es/lc/bibliotes/titulos/158784?fs\\_q=econom%C3%ADa&fs\\_edition\\_year=2022;2021;2020;2019&fs\\_edition\\_year\\_lb=2022;2021;2020;2019&p\\_rev=fs](https://elibro.net/es/lc/bibliotes/titulos/158784?fs_q=econom%C3%ADa&fs_edition_year=2022;2021;2020;2019&fs_edition_year_lb=2022;2021;2020;2019&p_rev=fs)

Giordano, P., & Michalczewsky, K. (2022). The trade fallout of the war in Ukraine on Latin America and the Caribbean. Banco Inter Americano de Desarrollo.  
<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.18235/0004336>

Jácome, J. A. (2020). Análisis evolutivo de las salvaguardias y su impacto en el comercio internacional. Caso Ecuador (Tesis post Grado). Universidad Casa Grande.  
<http://dspace.casagrande.edu.ec:8080/bitstream/ucasagrande/1695/2/Tesis1838AMPa.pdf>

Japón, L. A., & Peñafiel, V. A. (2023). Impacto de la Guerra entre Rusia y Ucrania en el comercio exterior ecuatoriano. Universidad Politécnica Salesiana.  
<https://doi.org/https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/24783/1/UPS-CT010510.pdf>

Jiménez, J. E. (2023). Globalización económica y del derecho constitucional. FORO Revista de Derecho (40), 83-103.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.32719/26312484.2023.40.5>

León, L., Becerra, M., & Tomalá, M. (2020). Ecuador: Crecimiento económico determinante de las exportaciones, consumo intermedio y PIB per cápita, período 2010-2018. Journal Business Science, 1(2), 82-93.  
[https://revistas.ulead.edu.ec/index.php/business\\_science/article/view/55](https://revistas.ulead.edu.ec/index.php/business_science/article/view/55)

Levaggi, A. G. (2020). El retorno de Moscú: la gran estrategia de Rusia en la era Putin (2000-2020). Foro Internacional, 60(4), 1295-1324.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.24201/fi.v60i4.2695>

- Liendo, I. T. (2023). Teorías de la Economía Internacional (Doctorado en Estudios Internacionales). Universidad Nacional de Córdoba: <https://sociales.unc.edu.ar/sites/default/files/10%20Programa.%20Curso%20electivo.%20Teor%C3%ADas%20de%20la%20Econom%C3%ADa%20Internacional.pdf>
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversión y Pesca. (2022). Rendición de cuentas 2022. Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversión y Pesca, Informe de Gestión Institucional. Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversión y Pesca. <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2023/05/Informe-gestio%CC%81n-MPCEIP-2022.pdf>
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. (2022). Boletín de Cifras: Comercio exterior. Ecuador: Banco Central del Ecuador (BCE). <http://www.produccion.gob.ec/>
- Morán-Ruiz, C. D., Quiroz-Moncerrad, J. F., & Tumbaco-Chilán, R. Y. (2022). Análisis de la afectación en la exportación de flores ecuatorianas al mercado ruso tras el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania. *Polo de Conocimiento*, 7(11), 1843-1856. <https://doi.org/10.23857/pc.v7i8>
- Oficina de Información Diplomática. (2021). Ficha país. Federación de Rusia.
- Otálora, J. D. (2019). La Ucrania post-soviética a la luz de la geopolítica crítica. *Estudios Internacionales*, 51(193), 131-158. <https://doi.org/https://doi.org/10.5354/0719-3769.2019.54278>
- Primicias. (3 de marzo de 2022). Invasión rusa a Ucrania cambia las prioridades en la agenda comercial de Ecuador. *Economía*, pág. 2. <https://www.primicias.ec/noticias/economia/agenda-comercio-ecuador-guerra-ucrania/>
- Rosales, E. A. (2022). Conflicto Rusia-Ucrania: Antecedentes, contextos y perspectivas. *UNAM Internacional: Universidad Ciencia y Sociedad*(2), 134-139. [https://unamdgcimy.sharepoint.com/personal/revista\\_global\\_unam\\_mx/\\_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Frevista%5Fglobal%5Funam%5Fmx%2FDocuments%2F](https://unamdgcimy.sharepoint.com/personal/revista_global_unam_mx/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Frevista%5Fglobal%5Funam%5Fmx%2FDocuments%2F)

REVISTA%20UI%202%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Frevista%5Fglobal%5  
Funam%5Fmx%2FDocuments&ga=1

Sánchez, P. T. (2020). El Conflicto en Ucrania: El primer enfrentamiento serio de Rusia con Occidente durante la etapa de la Post-Guerra Fría. *Foro internacional*, 2(56), 470-502. <https://www.scielo.org.mx/pdf/fi/v56n2/0185-013X-fi-56-02-00470.pdf>

Satrústegui, k. U. (2022). Teoría y práctica del comercio internacional: mitos y realidades. *Boletín ICE Economía*, 31-42. [https://biblioteca.hegoa.ehu.eus/downloads/11437/%2Fsystem%2Fpdf%2F1598%2Fteoria\\_practica\\_del\\_comercio\\_internacional.pdf](https://biblioteca.hegoa.ehu.eus/downloads/11437/%2Fsystem%2Fpdf%2F1598%2Fteoria_practica_del_comercio_internacional.pdf)

SENAE. (2022). Datos de Declaraciones aduaneras de exportaciones, régimen general. Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador: <https://www.datosabiertos.gob.ec/dataset/?organization=senae>

Yumibanda, L., Jaramillo, B., Rincón, É. L., & Añez, C. A. (2020). The role of international technology transfer in the national innovation systems of developing countries. *Revista Científica ECOCIENCIA*, 7(1), 1-20. <https://doi.org/https://revistas.ecotec.edu.ec/index.php/ecociencia/article/download/296/229/497>

**Tabla 1 Exportaciones de rosas de Ecuador a Ucrania por puertos entre 2021 y 2022**

Puertos	UCRANIA														
	Cantidad Unidad comercial					Peso neto					FOB				
	2021	% vertical	2022	% vertical	Variación %	2021	% Vertical	2022	% Vertical	Variación %	2021	% Vertical	2022	% Vertical	Variación %
DNK-															
DNEPROPETROVSK-DNEPROPETROVSK AIRPORT	400 u	0,000034%		0,000000%	-100%	2798 kg	0,000589%		0,000000%	-100%	\$ 255	0,000003%		0,000000%	-100%
HRK-KHARKOV-KHARKOV AIRPORT	326015 u	0,027937%	243830 u	0,094392%	-25%	18980 kg	0,003997%	14783 kg	0,003584%	-22%	\$ 5367208	0,060811%	\$ 5461337	0,159622%	2%
IEV-KIEV-KIEV-ZHULHANY AIRPORT	6751331 u	0,578539%	2631765 u	1,018811%	-61%	27646629 kg	5,822746%	8213610 kg	1,991096%	-70%	\$ 187896590	2,128875%	\$ 71322750	2,084590%	-62%
IYO-IVANO-FRANKOVSK AIRPORT	800 u	0,000069%		0,000000%	-100%	576 kg	0,000121%		0,000000%	-100%	\$ 496	0,000006%		0,000000%	-100%
KBP-KIEV-KIEV-BORISPOL AIRPORT	1159097190 u	99,326059%	255310960 u	98,836168%	-78%	446829212 kg	94,108154%	404213501 kg	97,987109%	-10%	\$ 8607054407	97,518211%	\$ 3342433017	97,691155%	-61%
KCP-KAMENETS-PODOLSKIY-KAMENETS-PODOLSKIY AIRPORT	370815 u	0,031776%	63051 u	0,024408%	-83%	75304 kg	0,015860%	13585 kg	0,003293%	-82%	\$ 13826739	0,156657%	\$ 617957	0,018061%	-96%
KGO-KIROVOGRAD-KIROVOGRAD AIRPORT	153296 u	0,013136%	50375 u	0,019501%	-67%	89582 kg	0,018867%	60828 kg	0,014746%	-32%	\$ 3577301	0,040531%	\$ 657183	0,019208%	-82%
KHC-KERCH-KERCH AIRPORT	37425 u	0,003207%	9350 u	0,003620%	-75%	28737 kg	0,006052%	682 kg	0,000165%	-98%	\$ 1749956	0,019827%	\$ 36263	0,001060%	-98%
KHE-KHERSON-KHERSON AIRPORT	1350 u	0,000116%		0,000000%	-100%	1314 kg	0,000277%		0,000000%	-100%	\$ 400	0,000005%		0,000000%	-100%
KHU-KREMENCHUG-KREMENCHUG AIRPORT	2450 u	0,000210%		0,000000%	-100%	2061 kg	0,000434%		0,000000%	-100%	\$ 163175	0,001849%		0,000000%	-100%
KRQ-KRAMATORSK-KRAMATORSK AIRPORT	0 u	0,000000%	8010 u	0,003101%	100%	0 kg	0,000000%	30 kg	0,000007%	100%	\$ 0	0,000000%	\$ 900000	0,026305%	100%
KWG-KRIVROY ROG-KRIVROY ROG AIRPORT	89150 u	0,007639%		0,000000%	-100%	7028 kg	0,001480%		0,000000%	-100%	\$ 1495333	0,016942%		0,000000%	-100%
NLV-NIKOLAEV-NIKOLAEV AIRPORT	51800 u	0,004439%		0,000000%	-100%	33831 kg	0,007125%		0,000000%	-100%	\$ 1686775	0,019111%		0,000000%	-100%

ODS-ODESSA-ODESSA-CENTRAL AIRPORT	2 u	0,000000%		0,000000%	-100%	1089 kg	0,000229%		0,000000%	-100%	\$ 7675	0,000087%		0,000000%	-100%
UCK-LUTSK-LUTSK AIRPORT	79800 u	0,006838%		0,000000%	-100%	66789 kg	0,014067%		0,000000%	-100%	\$ 3273225	0,037086%		0,000000%	-100%
Total	1166961824 u	100,000000%	258317341 u	100,000000%	-78%	474803930 kg	100,000000%	412517019 kg	100,000000%	-13%	\$ 8826099535	100,000000%	\$ 3421428507	100,000000%	-61%

**Fuente: SENAE (2022)**

**Elaborado por: Nahomy Rojas Cárdenas, 2023**

**Tabla 2 Exportaciones por código suplementario de rosas de Ecuador a Ucrania por puertos entre 2021 y 2022**

UCRANIA															
	Cantidad Unidad comercial					Peso neto					FOB				
	2021	%	2022	%	Variación 2022	2021	%	2022	Participación 2022	Variación 2022	2021	%	2022	Participación 2022	Variación 2022
Rosas	120393932	10,31%	161127555	62,37%	34%	136244591 kg	28,69%	84289151 kg	20,432891%	-38%	544284883	6,17%	799560731	23,36%	47%
Uso Exclusivo Para Plantas Sin Follaje, Especies Permitidas															
Rosas Frescas Cortadas	132521092 u	11,35%	2189306 u	0,85%	-98%	45827517 kg	9,65%	5688876 kg	1,379%	-88%	297373269	3,37%	58480528	1,70%	-80%
Rosas "Spray" (miniatura en	913312344 u	78,26%	94700600 u	36,66%	-90%	292504768 kg	61,60%	321811199 kg	78,011%	10%	7972255707	90,33%	2555441633	74,68%	-68%
	408041 u	0,03%	117425 u	0,05%	-71%	205276 kg	0,04%	715608 kg	0,173 %	249%	6818213	0,08%	3658412	0,10%	-46%

ramillete o de varios botones por tallo) frescas															
Rosas miniatura frescas	326415 u	0,03%	182455 u	0,07%	-44%	21778 kg	0,005%	12185 kg	0,003%	-44%	5367463	0,06%	4287203	0,13%	-20%
Variación por categoría	1166961824 u	100,0%	258317341 u	100,0%	-78%	474803930 kg	100,00%	412517019	100,000%	-13%	8826099535	100,0%	3421428507	100,0%	-61%

**Fuente:** SENAE (2022)

**Elaborado por:** Nahomy Rojas Cárdenas, 2023

**Tabla 3 Exportaciones de rosas de Ecuador a Rusia por puertos entre 2021 y 2022**

Puertos	RUSIA														
	Cantidad Unidad comercial					Peso neto					FOB				
	2021	% Vertical	2022	% Vertical	Variación %	2021	% Vertical	2022	% Vertical	Variación %	2021	% Vertical	2022	% Vertical	Variación %
AER-ADLER/SOCHI-ADLER/SOCHI AIRPORT	932202	0,0092433%	177545	0,058%	-81%	66255	0,00%	11357	0,0040%	-83%	20745622	0,08412%	6358721	0,26617%	-69%
BKA-MOSCOW-BYKOVO AIRPORT	6590926798	65,3524952%	101774675	33,085%	-98%	1007381729	43,76%	154836516	53,9055%	-85%	14642203827	59,37218%	1329897093	55,66817%	-91%
BTK-BRATSK-BRATSK AIRPORT	223490	0,0022160%	42315	0,014%	-81%	1266903	0,06%	249732	0,0869%	-80%	3495900	0,01418%	1837475	0,07691%	-47%
CYX-CHERSKIY-CHERSKIY AIRPORT	2347275	0,0232745%	409449	0,133%	-83%	13225594	0,57%	1654932	0,5762%	-87%	18874384	0,07653%	880571	0,03686%	-95%
DME-MOSCOW-DOMODEDOVO AIRPORT	3025335731	29,9977901%	120660051	39,225%	-96%	723719198	31,44%	79159758	27,5591%	-89%	3147717594	12,76357%	410144778	17,16825%	-87%
GDG-MAGDAGACHI-MAGDAGACHI AIRPORT		0,0000000%	3	0,000%	100%		0,00%	675	0,0002%	100%		0,00000%	700	0,00003%	100%

IAA-IGARKA-IGARKA AIRPORT	1150	0,0000114%		0,000%	-100%	88	0,00%		0,0000%	-100%	344	0,00000%		0,00000%	-100%
KEJ-KEMEROVO-KEMEROVO AIRPORT	98816629	0,9798187%	6542345	2,127%	-93%	41760476	1,81%	7331022	2,5523%	-82%	869935721	3,52747%	121023291	5,06591%	-86%
KGD-KALININGRAD-KALININGRAD AIRPORT	1809766	0,0179448%	210850	0,069%	-88%	1992425	0,09%	15208	0,0053%	-99%	36142222	0,14655%	6549494	0,27416%	-82%
KGP-KOGALYM-KOGALYM INTERNATIONAL AIRPORT	5444368	0,0539838%	182850	0,059%	-97%	7568980	0,33%	122218	0,0425%	-98%	217268708	0,88100%	9148094	0,38293%	-96%
KHV-KHABAROVSK-NOVYY AIRPORT	892432	0,0088489%	117500	0,038%	-87%	322468	0,01%	7032	0,0024%	-98%	18183164	0,07373%	4664472	0,19525%	-74%
KJA-KRASNOJARSK-KRASNOJARSK AIRPORT	2457111	0,0243635%	264600	0,086%	-89%	197082	0,01%	17833	0,0062%	-91%	99641401	0,40403%	2052092	0,08590%	-98%
KLD-KALININ-MIGALOVO AIRPORT		0,0000000%	14025	0,005%	100%		0,00%	9792	0,0034%	100%		0,00000%	521655	0,02184%	100%
KLF-KALUGA-KALUGA AIRPORT		0,0000000%	300	0,000%	100%		0,00%	221	0,0001%	100%		0,00000%	160	0,00001%	100%
KUF-SAMARA-SAMARA AIRPORT	600266	0,0059520%	69800	0,023%	-88%	3317267	0,14%	431393	0,1502%	-87%	12382506	0,05021%	384230	0,01608%	-97%
LED-SAINT PETERSBURG-PULKOVO AIRPORT	1553890	0,0154076%	261575	0,085%	-83%	10184745	0,44%	1447948	0,5041%	-86%	6079126	0,02465%	100614	0,00421%	-98%
MOW-MOSCOW METROPOLITAN AREA	186961929	1,8538256%	68421036	22,243%	-63%	167683716	7,28%	10508794	3,6586%	-94%	908063607	3,68208%	131726985	5,51396%	-85%
SVO-MOSCOW-SHEREMETYEVO AIRPORT	166716117	1,6530777%	8453714	2,748%	-95%	323097929	14,04%	31431844	10,9428%	-90%	4660534509	18,89785%	363589800	15,21951%	-92%
URJ-URAJ-URAJ AIRPORT	28	0,0000003%		0,000%	-100%	585	0,00%		0,0000%	-100%	3163	0,00001%		0,00000%	-100%
VKO-MOSCOW-VNUKOVO AIRPORT	176153	0,0017466%	8550	0,003%	-95%	175950	0,01%	574	0,0002%	-100%	452311	0,00183%	91955	0,00385%	-80%
Total	10085195335	100,0000000%	307611183	100,000%	-97%	2301961390	100,00%	287236849	100,0000%	-88%	24661724109	100,00000%	2388972180	100,00000%	-90%

Fuente: SENAE (2022)

Elaborado por: Nahomy Rojas Cárdenas, 2023

Tabla 4 Exportaciones por código suplementario de rosas de Ecuador a Rusia por puertos entre 2021 y 2022

RUSIA

	Cantidad Unidad comercial					Peso neto					FOB				
	2021	Participación 2021	2022	Participación 2022	Variación 2022	2021	Participación 2021	2022	Participación 2022	Variación 2022	2021	Participación 2021	2022	Participación 2022	Variación 2022
Rosas	2325275842	23,06%	189722233	61,68%	-92%	590679031	25,66%	83452485	29,05%	-86%	4012224142	16,27%	496439602	20,78%	-88%
Uso Exclusivo Para Plantas Sin Follaje, Especies Permitidas	6966701060	69,08%	92738980	30,15%	-99%	937234673	40,71%	153546605	53,46%	-84%	13065238293	52,98%	1316801788	55,12%	-90%
Rosas Frescas Cortadas	781013569	7,74%	15893515	5,17%	-98%	564013247	24,50%	48686093	16,95%	-91%	6280706033	25,47%	554438899	23,21%	-91%
Rosas "Spray" (miniatura en ramillete o de varios botones por tallo) frescas	8254327	0,08%	8946585	2,91%	8%	205398227	8,92%	1432011	0,50%	-99%	1190174006	4,83%	10831015	0,45%	-99%
Rosas miniatura frescas	3950537	0,04%	309870	0,10%	-92%	4636212	0,20%	119655	0,04%	-97%	113381635	0,46%	10460876	0,44%	-91%
Variación por categoría	10085195335	100,00%	307611183	100,00%	-97%	2301961390	100,00%	287236849	100,00%	-88%	24661724109	100,00%	2388972180	100,00%	-90%

**Fuente:** SENAE (2022)

**Elaborado por:** Nahomy Rojas Cárdenas, 2023