



**REPÚBLICA DEL ECUADOR
UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PREVIO A LA
OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:**

**MAGÍSTER EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MENCIÓN
DESARROLLO INSTITUCIONAL**

TÍTULO DEL PROYECTO:

**DINAMICA DE LA BALANZA COMERCIAL ECUATORIANA
ANTE EL CONFLICTO MILITAR EN EUROPA DEL ESTE**

Autor

Ing. AMANDA CAROLINA HERRERA PEÑA

Director

Ec. MARIDUEÑA LARREA ANGEL AUGUSTO, MSc.

Milagro - Marzo 2023

ECUADOR

Aprobación del director del Trabajo de Titulación

Yo, **Ángel Augusto Maridueña Larrea**, en mi calidad de director del trabajo de titulación, elaborado por **Amanda Carolina Herrera Peña**, cuyo tema es **Dinámica De La Balanza Comercial Ecuatoriana Ante El Conflicto Militar En Europa Del Este**, que aporta a la Línea de Investigación de Desarrollo local y empresarial. Sublíneas: Economía del desarrollo, política económica, economía del sector público, análisis macro y microeconómico, previo a la obtención del **Grado Magíster en Administración Pública** mención **Desarrollo Institucional**. Trabajo de titulación que consiste en una propuesta innovadora que contiene, como mínimo, una investigación exploratoria y diagnóstica, base conceptual, conclusiones y fuentes de consulta, considero que el mismo reúne los requisitos y méritos necesarios para ser sometido a la evaluación por parte del tribunal calificador que se designe, por lo que lo **APRUEBO**, a fin de que el trabajo sea habilitado para continuar con el proceso de titulación de la alternativa de Informe de Investigación de la Universidad Estatal de Milagro.

Milagro, 29 de enero del 2023.



Firmado digitalmente por:
**ÁNGEL AUGUSTO
MARIDUEÑA LARREA**

Ec. ÁNGEL AUGUSTO MARIDUEÑA LARREA, MSc.

C.I: 092400740-2

DECLARACION DE AUTORIA DE LA INVESTIGACION

El autor de esta investigación declara ante el Comité Académico del Programa de Maestría en Administración Pública mención Desarrollo Institucional de la Universidad Estatal de Milagro, que el trabajo presentado es de mi propia autoría, no contiene material escrito por otra persona, salvo el que esta referenciado debidamente en el texto; parte del presente documento o en su totalidad no ha sido aceptado para el otorgamiento de cualquier otro Título de un institución nacional o extranjera.

Milagro, 29 de enero del 2023.



firmado electrónicamente por:
AMANDA CAROLINA
HERRERA PENA

Ing. Amanda Carolina Herrera Peña.
C.I: 092742257-6

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO
CERTIFICACIÓN DE LA DEFENSA

El TRIBUNAL CALIFICADOR previo a la obtención del título de **MAGÍSTER EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MENCIÓN DESARROLLO INSTITUCIONAL CON MENCIÓN EN DESARROLLO INSTITUCIONAL**, presentado por **ING. HERRERA PEÑA AMANDA CAROLINA**, otorga al presente proyecto de Investigación denominado **"DINÁMICA DE LA BALANZA COMERCIAL ECUATORIANA ANTE EL CONFLICTO MILITAR EN EUROPA DEL ESTE."**, las siguientes calificaciones:

TRABAJO DE TITULACION	58.67
DEFENSA ORAL	39.67
PROMEDIO	98.33
EQUIVALENTE	Excelente



PERSONA AUTENTICADA POR
**GLADIS DEL
CONSUELO
VINUEZA
BURGOS**

M.A.E. VINUEZA BURGOS GLADIS DEL CONSUELO
PRESIDENTE/A DEL TRIBUNAL



PERSONA AUTENTICADA POR
**JOSUE JESUS
CABRERA
RUILOVA**

Mba CABRERA RUILOVA JOSUE JESUS
VOCAL



PERSONA AUTENTICADA POR
**ELICZA ISABEL
ZIADET BERMUDEZ**

Msc ZIADET BERMUDEZ ELICZA ISABEL
SECRETARIO/A DEL TRIBUNAL

DEDICATORIA

El presente trabajo investigativo lo dedico principalmente a Dios, por ser el inspirador y darme fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados, mis padres Luis Herrera y Olga Peña, que estuvieron cada instante apoyándome y de manera especial a mi compañero de vida mi esposo Mgtr. Jonathan Cedeño, que ha sido el pilar fundamental en la misma, que con sabios consejos ha estado siempre a mi lado apoyándome durante mi año de estudio. Este diseño de proyecto de tesis comprende un gran esfuerzo.

Ing. Amanda Carolina Herrera Peña.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi gratitud a Dios, quien con su bendición llena siempre mi vida, quien me ilumino con conocimiento para concluir este proyecto.

También quiero agradecer a la Universidad Estatal de Milagro, directivos y profesores por la organización del programa de Maestría en Administración Pública.

Finalmente quiero expresar mi más grande y sincero agradecimiento al Máster Maridueña Larrea Ángel Augusto, principal colaborador durante todo este proceso, quien con su dirección, conocimiento, enseñanza y colaboración permitió el desarrollo de este proyecto.

Ing. Amanda Carolina Herrera Peña.

Derechos de autor

Sr. Dr.
Fabricio Guevara Viejó
Rector de la Universidad Estatal de Milagro
Presente.

Yo, **Herrera Peña Amanda Carolina** en calidad de autor y titular de los derechos morales y patrimoniales de este informe de investigación, mediante el presente documento, libre y voluntariamente cedo los derechos de Autor de este proyecto de desarrollo, que fue realizada como requisito previo para la obtención de mi Grado, de **Magíster en Administración Pública mención Desarrollo Institucional**, como aporte a la Línea de Investigación de Desarrollo local y empresarial. Sublíneas: Economía del desarrollo, política económica, economía del sector público, análisis macro y microeconómico de conformidad con el Art. 114 del Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, concedo a favor de la Universidad Estatal de Milagro una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos. Conservo a mi favor todos los derechos de autor sobre la obra, establecidos en la normativa citada.

Así mismo, autorizo a la Universidad Estatal de Milagro para que realice la digitalización y publicación de este Proyecto de Investigación en el repositorio virtual, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

El autor declara que la obra objeto de la presente autorización es original en su forma de expresión y no infringe el derecho de autor de terceros, asumiendo la responsabilidad por cualquier reclamación que pudiera presentarse por esta causa y liberando a la Universidad de toda responsabilidad.

Milagro, 29 de enero del 2023.



Herrera Peña Amanda Carolina
C.I: 092742257-6

Índice General

Índice tablas	ix
Índice Figura	x
RESUMEN	xi
Introducción	1
Capítulo 1. El problema de la investigación	3
1.1. Planteamiento del problema	3
1.2. Formulación del problema	4
1.2.1. Sistematización del problema	5
1.3. Objetivos	5
1.5. Delimitación	6
1.6. Justificación	6
Capítulo 2. Marco Teórico	8
Comercio exterior	8
Capítulo 3. Metodología	15
Capítulo 4. Análisis de Resultados	17
Conclusiones	34
Recomendaciones	36
Bibliografía	37

Índice tablas

Tabla 1: Movimiento comercial por el año 2021.....	11
Tabla 2 Variable y dimensiones	15
Tabla 3: Resumen mensual año 2022	19
Tabla 4 Análisis de Varianza a nivel global	19
Tabla 5 Resumen varianza de un factor	21
Tabla 6 Análisis de varianza de bienes por valores	21
Tabla 7 Análisis de variancia de un factor.....	22
Tabla 8 Análisis de variancia por toneladas	22
Tabla 9 Variaciones interanuales del comercio exterior	23
Tabla 10 Análisis por zonas geográficas y su respectiva participación	24
Tabla 11 Análisis de varianza de América.....	25
Tabla 12 Análisis de valor crítico.....	25
Tabla 13 Resumen mensual	26
Tabla 14 Análisis de varianza valor crítico mensual mercado americano ...	26
Tabla 15 Análisis de varianza de un factor del mercado asiático	27
Tabla 16 Análisis de varianza para valor crítico mercado asiático	28
Tabla 17 Resumen mensual	28
Tabla 18 Análisis de varianza para valor crítico mensual	28
Tabla 19 Análisis de varianza de un factor Unión Europea global	29
Tabla 20 Análisis de varianza para valor crítico Unión Europea global	29
Tabla 21 Resumen mensual	30
Tabla 22 Análisis de varianza para valor crítico mensual	30
Tabla 23 Análisis de varianza de un factor resto de Europa global.....	31
Tabla 24 Análisis de varianza de resto de Europa global.....	31
Tabla 25 Resumen mensual	32
Tabla 26 Análisis de varianza para valor crítico mensual resto de Europa ..	32
Tabla 27 Resumen del análisis de varianza.....	32

Índice Figura

Figura 1 Balanza comercial y sus componentes	12
Figura 2: Análisis a segregar	17
Figura 3 Comercio exterior de bienes	18
Figura 4 Balanza comercial de bienes	18
Figura 5 Precio implícitos del comercio exterior de bienes.....	20
Figura 6 Toneladas métricas del comercio exterior de bienes.....	20
Figura 7 Comercio Exterior de bienes por valores	21
Figura 8 Comercio Exterior de bienes por cantidad	22
Figura 9 Balanza comercial de bienes global - América.....	25
Figura 10 Balanza comercial de bienes mensual - América.....	25
Figura 11 Balanza comercial bienes mensual - Asia.....	27
Figura 12 Balanza comercial de bienes global - Asia	27
Figura 13 Balanza comercial de bienes global - Unión Europea.....	29
Figura 14 Balanza comercial de bienes mensual - Unión Europea.....	29
Figura 15 Balanza comercial de bienes global - Resto de Europa.....	30
Figura 16 Balanza comercial de bienes mensual - Resto de Europa.....	31

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo realizar un dictamen sobre el estado actual de la balanza comercial ecuatoriana ante el conflicto militar en Europa del Este con la finalidad de sugerir herramientas de política económica para promover su sostenibilidad. Para el desarrollo del presente estudio se utilizó un enfoque cuantitativo de tipo descriptivo cuyo diseño fue no experimental correlacional; para lo cual, se utilizó la herramienta de análisis de varianza (ANOVA) para corroborar si existen diferencias estadísticamente significativas. La información se obtiene mediante búsqueda documental cuya información fue recolectada mediante distintas fuentes bibliográficas oficiales como Banco Central del Ecuador, Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, etc. Los resultados obtenidos fueron distorsiones que afectan el normal desenvolvimiento del sector externo desde el mes de febrero del 2022.

Palabras claves: Balanza comercial, sostenibilidad económica, superávit, déficit comercial

ABSTRACT

The objective of this work is to make an opinion on the current state of the Ecuadorian trade balance in the face of the military conflict in Eastern Europe in order to suggest economic policy tools to promote its sustainability. For the development of this study, a quantitative descriptive approach was used whose design was non-experimental, correlational; for which, the analysis of variance (ANOVA) tool was used to corroborate if there are statistically significant differences. The information is obtained through a documentary search whose information was collected through different official bibliographic sources such as the Central Bank of Ecuador, the Ministry of Production, Foreign Trade, Investments and Fisheries, etc. The results obtained were distortions that affect the normal development of the external sector since February 2022.

Keywords: Trade balance, economic sustainability, surplus, trade deficit

Introducción

El comercio exterior es una actividad relevante para la economía de la mayoría de los países a nivel mundial, principalmente por la forma en que este permite expandir sus mercados e intercambiar bienes y servicios de forma estratégica. Dados los beneficios que otorga, inclina a los países a especializarse en el desarrollo de su producción interna; a crear fuentes de empleo y aportar valor agregado a los procesos de industrialización. (Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2019).

Históricamente, el país ha conseguido alcanzar significativas tasas de crecimiento económico, esto debido a los constantes flujos de recursos derivados del incremento del comercio exterior, este contexto se sitúa al nivel de la postura de instituciones como la Organización Mundial del Comercio (OMC), quien manifiesta que un incremento comercial puede estimular una expansión económica más prolongada (Maridueña L, 2017).

En este sentido, dada la preponderancia del comercio exterior ecuatoriano al interior de su producción nacional, resulta de vital interés analizar la dinámica de la balanza comercial post conflicto militar en Europa del Este. Al ser el Ecuador una economía dolarizada, sin capacidad para ejercer su política monetaria y aumentar la oferta de dinero, monitorear el flujo neto del comercio exterior es relevante para el consenso de los analistas ya que en caso de que sean más los dólares que salen del país vía importaciones respecto a los que ingresan desde las exportaciones, puede poner en peligro la dolarización y la sostenibilidad de la balanza comercial del país.

Tal como lo sugiere (Maridueña L, 2017) la economía ecuatoriana es altamente vulnerable a los shocks externos y a la dependencia del sector petrolero, lo cual se ubica en línea con los hallazgos encontrados por autores como Sáenz et al. (2022) los cuales indican que la economía ecuatoriana está sujeta al comportamiento del comercio internacional (balanza comercial; exportaciones menos importaciones).

Por lo cual, este trabajo pretende analizar cómo ha evolucionado la balanza comercial del país desde que empezó el conflicto militar en Europa del Este, con la finalidad de aportar con sugerencias de política económica que coadyuven al buen desenvolvimiento del comercio exterior del Ecuador.

Para cumplir con dicho objetivo, será necesario la aplicación de tres enfoques. El primero se dedicará a revisar las tendencias que ha experimentado la balanza comercial a nivel global del país durante los últimos años, incluyendo la dinámica post conflicto bélico. Este análisis permitirá conocer la influencia de los precios y las cantidades del comercio exterior en la balanza comercial a nivel global. En el segundo enfoque, se desagregarán las exportaciones e importaciones por productos, para profundizar sobre su dinámica en dólares, precios y cantidades. Por último, se revisarán las estadísticas de exportación e importación por zonas geográficas. Esto permitirá realizar un dictamen sobre el estado actual de la balanza comercial del Ecuador y determinar si ha existido una afectación (o no) post conflicto bélico.

Finalmente, sobre la base de una metodología descriptiva correlacional con alcance cuantitativo, se aplicará un análisis de varianza (ANOVA) de un factor para determinar si han existido diferencias estadísticamente significativas entre el saldo de la balanza comercial global del Ecuador pre y post conflicto bélico.

La investigación se dividirá en cuatro capítulos. El primero consta del planteamiento, sistematización y formulación del problema, justificación y los objetivos del estudio. En el segundo capítulo se apreciará el marco teórico, en el cual se exhibirán diferentes teorías relacionadas acerca de la variable de estudio y sus diferentes dimensiones. El tercer capítulo se compone de la metodología que se aplicará para cumplir con los objetivos de la investigación. Finalmente, en el cuarto capítulo se presentarán los resultados obtenidos y las sugerencias de política económica asociadas a los hallazgos que se encuentren.

Capítulo 1. El problema de la investigación

1.1. Planteamiento del problema

La balanza comercial es un indicador monetario que ayuda a profundizar sobre la realidad económica de cualquier economía del mundo. A través de este indicador, se visualizan y se comparan los saldos correspondientes por las ventas hacia otras naciones en las exportaciones versus los productos que se compran desde el resto del mundo en las importaciones (Aguilar et al., 2020).

En este sentido, se mide como superávit, cuando el resultado de las exportaciones es mayor a las importaciones, por el contrario, existe déficit comercial, cuando la suma de las importaciones es mayor a las exportaciones. La balanza comercial, así como otros indicadores macroeconómicos, son esencialmente importantes, toda vez que, en función a los resultados que exhiban se podrá determinar mejores decisiones de política comercial, relacionando de forma paralela “el comercio internacional y su efecto en la economía interna” Machuca (2018, pág. 75).

Ahora bien, en el andamiaje del mercado internacional se señala a las exportaciones e importaciones como la estructura del comercio exterior. En el caso del Ecuador, tal como lo reporta el Banco Central del país en sus informes mensuales, las exportaciones se concentran en la oferta de productos petroleros como no petroleros y con un detalle más amplio para las importaciones que se centran en la adquisición de bienes de consumo, combustibles y lubricantes, materias primas, bienes de capital, entre otros. Al respecto (Maridueña L, 2017) afirma que la dinámica del comercio mundial se presenta como el incremento de la comercialización de los productos para robustecer los movimientos locales y el bienestar interno. Como resultado, la apertura comercial dio paso para el desarrollo económico de los países

Dada la relevancia del sector externo del país (exportaciones más importaciones), el cual representa en la actualidad aproximadamente 58% del Producto Interno Bruto (PIB), resulta pertinente analizar el desenvolvimiento de la balanza comercial ecuatoriana desde que empezó la disputa bélica entre los países de Rusia y Ucrania. Más aún, cuando el Ecuador históricamente ha sido un país altamente vulnerable a los shocks externos, Bergel et al. (2022). El comercio bilateral del Ecuador con las naciones que propician el conflicto es significativo, con Rusia y Ucrania el saldo comercial bilateral representa el 33% de la balanza comercial global (Banco Central del Ecuador (BCE), 2022) por tal razón, pudiera establecerse afectaciones importantes que perjudiquen la balanza comercial del país a escala global.

En este contexto, se muestra la necesidad de realizar el presente estudio, el cual permitirá medir el grado de afectación económica durante el conflicto, pudiendo con esto aportar con sugerencias de política económica para que los encargados de formularla puedan implementarlas en el corto plazo con el objetivo puesto en garantizar la sostenibilidad de la balanza comercial global del país.

1.2. Formulación del problema

La economía del Ecuador históricamente ha demostrado ser vulnerable a las perturbaciones externas. El conflicto bélico en Europa del Este puede contribuir con afectaciones directas (comercio bilateral) e indirectas (comercio global) a la balanza comercial del país. Al ser el Ecuador una economía dolarizada sin capacidad de incrementar la oferta de dinero en el corto plazo debe precautelar que sean más los dólares que se queden en el país vía exportaciones que los que salgan a la hora de comprar bienes y servicios desde el resto del mundo. En dicho sentido, monitorear el flujo de recursos provenientes de la balanza comercial permitirá al hacedor de políticas económicas tomar decisiones eficientes para garantizar la sostenibilidad del comercio exterior ecuatoriano.

1.2.1. Sistematización del problema

- ¿Cómo ha evolucionado la balanza comercial global del Ecuador ante el conflicto bélico en Europa del Este?
- ¿Cómo han afectado los precios y cantidades del comercio exterior del país a la dinámica de la balanza comercial en dólares?
- ¿Cómo ha sido el desempeño de las exportaciones e importaciones a nivel de productos post conflicto bélico?
- ¿Cómo ha evolucionado el comercio bilateral del Ecuador ante el conflicto militar en Europa del Este?

1.3. Objetivos

Objetivo general

Realizar un dictamen sobre el estado actual de la balanza comercial ecuatoriana ante el conflicto militar en Europa del Este con la finalidad de sugerir herramientas de política económica para promover su sostenibilidad.

Objetivos específicos

- Profundizar sobre la dinámica de la balanza comercial ecuatoriana en dólares.
- Determinar la influencia de los precios y las cantidades sobre la balanza comercial en dólares.
- Desagregar el efecto que registre la balanza comercial a nivel de exportaciones e importaciones por producto.
- Desagregar el efecto que registre la balanza comercial a nivel de comercio bilateral del Ecuador con el resto del mundo.
- Comprobar si el efecto que exhiba la balanza comercial del Ecuador ante el conflicto militar en Europa del Este es estadísticamente significativo.

1.4. Hipótesis general

Ante el conflicto militar en Europa del Este, la dinámica de la balanza comercial de bienes en el Ecuador presenta distorsiones que afectan el normal desenvolvimiento del sector externo.

1.5. Delimitación

- **Campo:** Comercio exterior
- **Áreas:** Exportaciones e importaciones de bienes; balanza comercial de bienes.
- **Delimitación geográfica:** Ecuador
- **Delimitación temporal:** Lectura de gráficos 2018- 2022, análisis mensual 2021-2022
- **Tipo de investigación:** Descriptiva, correlacional con enfoque cuantitativo

1.6. Justificación

La justificación del presente estudio se versa desde diferentes aspectos. Desde el ámbito teórico se resalta la importancia del comercio exterior como mecanismo de articulación de recursos financieros para el desarrollo de las naciones, tal como lo sugiere la (Organización Mundial del Comercio) en su informe anual del año 2003.

Así mismo, se justifica la viabilidad del estudio por la facilidad de acceso a la información histórica del comercio exterior ecuatoriano proveniente de instituciones gubernamentales como el Banco Central del Ecuador, Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca e Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Esta información será de utilidad para poder aplicar las estrategias metodológicas pertinentes para cumplir con los objetivos de la investigación y validar la hipótesis central de esta.

Otro de los aspectos que justifica el abordaje de la temática es la representatividad del comercio exterior del país, la cual posiciona el 58% del Producto Interno Bruto (PIB) ecuatoriano a la actualidad (exportaciones más importaciones). Dada esa preponderancia, la trascendencia del estudio se justifica aún más por la imposibilidad que posee el Ecuador para incrementar su oferta monetaria, lo cual hace indispensable monitorear los flujos comerciales para precautelar obtener beneficios derivados del comercio exterior y garantizar la sosteibilidad de la balanza de pagos.

Capítulo 2. Marco Teórico

Comercio exterior

El comercio exterior se define como aquella reciprocidad donde un país o área regional vendedora y un país o área regional compradora, intercambian productos o servicios (Suriaga & Hidalgo, 2021). Su origen se remonta alrededor del siglo II, en la época del Imperio Romano, el cual, reafirmó la libre circulación de mercancía a través de la custodia de caravanas que se extendían por gran parte de Europa. De esta forma, se efectuaban transacciones comerciales con los productos excedentes con otros pueblos. (Cornejo Ramírez, 2022).

Mientras que, Gómez & Pereira (2019) afirman que no existe Estados a nivel mundial capaces de producir todos los bienes y servicios necesarios para su consumo interno. Para suplir esta necesidad los estados han desarrollado ciertas estrategias como especializarse en determinados bienes o servicios con la finalidad de elaborar un producto específico, los cuales serán comercializados de forma monetaria o por otros bienes que dicho estado no es capaz de producirlos. De esta forma, las organizaciones se convierten más eficientes y los mercados más competitivos

Por otro lado, Díaz et al, (2021) expresan que el comercio internacional es el intercambio de bienes o servicios que tiene como finalidad satisfacer las necesidades de los países. Para los autores, los habitantes de dos o más naciones generan una salida de productos de sus respectivos países, por un lado, los cuales pasan a ser las exportaciones, mientras que los que ingresan a la economía nacional, pasan a llamarse importaciones.

En este sentido, podemos afirmar que el comercio exterior es vital para un desarrollo económico sostenido. Sin embargo, lo más importante no es el valor monetario que se produce por dicha transacción al exterior, sino el intercambio de bienes, lo que produce incrementar la producción por un lado y obtener otros productos para satisfacer las necesidades por otro lado debido

al desarrollo de todos los países involucrados en el comercio internacional. (Cornejo Ramírez, 2022).

Por su parte, Domínguez et al. (2020) expresa que, los procesos de comercio exterior son fundamentales porque conducen a contextos de integración económica, los cuales desarrollan mecanismos de “fortalecimiento comercial en el intercambio de bienes y servicios” (pág. 101). Estos mecanismos son una alternativa para crear mayores oportunidades de crecimiento económico. Entre el componente del comercio exterior se encuentran: importaciones y exportaciones.

De igual forma, Díaz et al. (2021) explican que la importancia de analizar la conducta de comercio exterior se debe a la relevancia y competitividad de todas las naciones; la misma que está íntimamente relacionado con la situación socioeconómica a nivel internacional.

En su informe anual, el Banco Santander (2021), menciona que la balanza comercial “es un indicador que mide la relación entre las ventas realizadas al exterior y las compras efectuadas a otros países, en un determinado periodo”. La balanza comercial se refiere a la diferencia existente entre las exportaciones realizadas por un país y sus respectivas importaciones dentro de un mismo periodo

Así mismo, Moscoso Sánchez (2019) señala que la balanza Comercial es el resultado entre la diferencia de ejercicio de comprar y vender, dicho de otra manera, es el saldo entre las exportaciones e importaciones de un país en un periodo de tiempo. Por otro lado, Torres & Vásquez (2021) afirman que este indicador es imprescindible para la economía de los diferentes países, el cual sirve para establecer el consumo de bienes y la producción nacional de cada estado.

Cuando el resultado del total de las exportaciones versus el total de las importaciones es mayor, se llama balanza comercial con superávit. Por el contrario, cuando el saldo de las importaciones es mayor al saldo de las exportaciones se llama balanza comercial con déficit, este escenario es

negativo para la economía de los países principalmente cuando este es permanente. Por su parte, cuando el resultado de la balanza comercial es cero, es decir tanto el total de las exportaciones como el total de las importaciones son iguales, se le llama intercambio comercial equilibrado (Torres & Campuzano 2021).

Para Machuca et al. (2018) la finalidad de todas las naciones es obtener una balanza comercial favorable o dicho de otra forma con superávit, protegiendo e incentivando a los productores nacionales por medio de políticas de estado como subsidios a sectores estratégicos capaces de generar mayor producción que promuevan las exportaciones.

La relevancia de determinar los saldos de la balanza comercial es que de acuerdo al saldo que se obtenga, se puede establecer políticas económicas y comerciales relacionadas a las exportaciones e importaciones; de esta forma, se podría obtener un equilibrio comercial. Tal como lo expresa Moscoso Sánchez (2019) la importancia de la balanza comercial radica en dinamizar el comercio para un país, especialmente en las exportaciones, lo que significa que contribuiría al crecimiento del PIB; es decir que, reflejaría un incremento en su actividad productiva.

De igual forma, Feijoo et al. (2020) mencionan que la importancia de la balanza comercial radica en la toma de decisiones importantes en aspectos comerciales de acuerdo a su lectura, especialmente si hubiera déficit, lo que se traduce en una posible afectación en la balanza de pagos, para lo cual se deben considerar medidas para reducir las importaciones por medio del “impulso a la productividad y competitividad para el desarrollo económico sostenible”.

La balanza comercial está compuesta por: exportaciones e importaciones Torres & Campuzano (2021) tanto de bienes y servicios; de los cuales, para el caso ecuatoriano, los bienes son el rubro más representativo de ambos componentes. Esto se detalla a continuación:

Tabla 1: Movimiento comercial por el año 2021
(Cifras a valores corrientes; en miles de dólares)

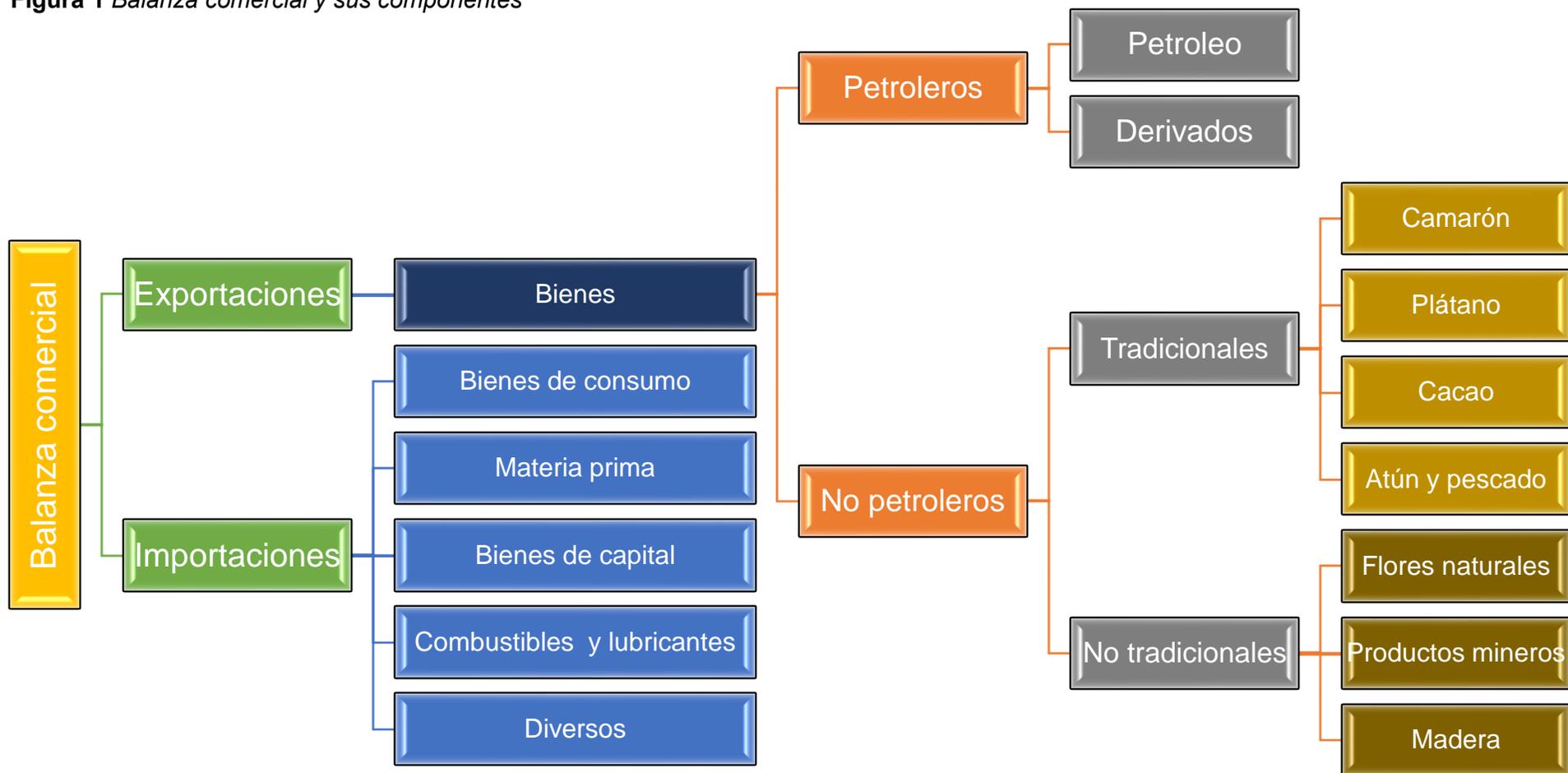
Rubro	Exportaciones		Importaciones	
	USD	%	USD	%
Bienes	26.269.228	92,55%	25.719.892	85,00%
Servicios	2.115.000	7,45%	4.540.000	15,00%
Total	28.384.228	100%	30.259.892	100%

Fuente: (Centro de Comercio Internacional, 2022)

En el caso de los bienes, estos son tangibles, físicos; es decir, cualquier producto, mercadería, objeto o sustancia. Por su parte, los servicios son de naturaleza intangible; es decir, estos son considerados como una actividad que se brinda para satisfacer necesidad por medio de un prestador de servicio (Hidalgo Gallo, 2018). En tal virtud, y observando la representatividad de las cifras de los bienes en comparación con los servicios tanto en importaciones como exportaciones, la presente investigación se centrará en el análisis de la dinámica de la balanza comercial de bienes.

A continuación, se visualiza de forma gráfica los componentes de la balanza comercial de bienes y sus respectivas subdivisiones:

Figura 1 Balanza comercial y sus componentes



Fuente: Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca (MPCEIP, 2022)

Por su parte Ballart Hernández (2022) afirma que se entiende por exportaciones a los bienes y servicios que son comercializados o enviados fuera del territorio nacional a los residentes de otra economía. Es decir, se refiere a aquella producción nacional que no es utilizada para su consumo, si no, para ser transferida a otro país para el consumo de aquella nación. Así mismo, el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (2021) define a las exportaciones como la actividad comercial que radica en la venta de los bienes o servicios desde un país a otro.

De igual forma, la exportación, representa trasladar legítimamente el dominio de un producto o servicio, que será destinado para su consumo fuera del país de origen donde se fabricó dicho producto según Durán & Lima (2018). Dichos autores hacen referencia a la producción interna de un país y su capacidad de producir para vender al extranjero, no para consumo local. Así mismo, se menciona que el comportamiento de las exportaciones sirve para medir la evolución de los productos que se comercializan en cada país. La importancia de efectuar exportaciones es:

- Adquirir divisas (reservas) / que sirven como medios de pago que para poder comprar bienes importados.
- Aumentar la productividad, fomentar plazas de trabajo directas e indirectas.
- Mejorar los ingresos fiscales.

Tal como se exhibió en la tabla 1, las exportaciones de bienes ecuatorianos se dividen en dos grandes grupos: Exportaciones petroleras y no petroleras, esta última se subdivide en productos tradicionales y no tradicionales, según las fuentes oficiales de información nacional. En el año 1962 empezó el boom petrolero en el país, el cual pasó a ser base fundamental de la economía ecuatoriana, por ser el primer producto que se comercializa al exterior, llegando a ser la fuente más importante de ingresos fiscales. A pesar de su trascendental significado en materia económica para el país, la dependencia hacia el petróleo es un factor negativo para la industria productiva que recién quiere despertar (Larrea, 2022).

Así mismo, Morales et al. (2022) mencionan que el petróleo es el producto de exportación más importante del país, siendo en los años 80, el 70% de las exportaciones totales del Ecuador. Mientras que, al primer semestre del año 2022, alcanza el 61.15% de todos los bienes que comercializa el país al extranjero. Así mismo, de acuerdo al informe anual del MPCEIP (2022), indica que las exportaciones no petroleras son todos aquellos productos que no son derivados del crudo y se clasifican en tradicionales y no tradicionales. Los principales destinos de exportación no petrolera son: Estados Unidos, China, Rusia, Colombia y España

Por otro lado, El Banco Central del Ecuador en su informe emitido el año (2021) en relación al reporte del sector petrolero informó que los destinos de los productos petrolíferos en 2021 fueron a: en primer lugar, Panamá con 12.5 millones de barriles (mb), en segundo lugar, Estados Unidos con 8.94 mb, en tercer lugar, India 2.99 mb, seguido por Chile con 2.48 mb; China con 2.41 mb; Malasia 0.72mb, Perú con 0.36 mb y Jamaica con 0.32 mb entre los más destacados

Por otra parte, Delgado Olaya (2019) afirma que las importaciones establecen relaciones comerciales que se desarrollan entre distintos países para intercambiar productos que uno de los estados posee y el otro no, cuya finalidad es la satisfacción de sus necesidades internas. Los autores manifiestan que las importaciones se producen, porque en determinado país no existe un bien o en su defecto, resulta mejor comprar en el exterior dichos bienes con mejor calidad o precio.

Sánchez et al. (2001) mencionan que importar es una actividad que impulsa la economía del país, una de las razones es la de comprar “materias primas, bienes o productos que no se elaboran dentro del país, y que conlleva a optimizar los procesos de elaboración, desarrollo y venta (pág. 1)” favoreciendo a los sectores ganaderos, agrícolas, industriales, etc. De acuerdo a (MPCEIP, 2022) los principales países a quienes se les adquiere bienes importados son: Estados Unidos, China y Colombia.

Capítulo 3. Metodología

El marco metodológico con el cual se analizará la dinámica de la balanza comercial ecuatoriana es importante porque permite utilizar un mecanismo de búsqueda o recolección de información para viabilizar de manera estructurada los instrumentos que permiten responder los problemas formulados. En primera instancia se presenta la variable de estudio con sus respectivas dimensiones:

Tabla 2 *Variable y dimensiones*

Variable	Dimensiones	Clasificación
Balanza comercial	Exportaciones en valores corrientes Importaciones en valores corrientes	Bienes

El tipo de investigación es descriptivo explicativo. De acuerdo a Arias & Covinos (2021) se busca manifestar de forma detallada las principales características de la balanza comercial, sus componentes de importación y exportación de bienes, mientras que el tipo explicativo se encarga de aclarar más allá de la simple descripción de la variable estudiada, busca encontrar las causas que inciden en condicionar problemas en una dinámica de la balanza comercial.

El alcance del análisis es cuantitativo, Hernández & Mendoza (2018) afirma que se desarrollan análisis estadísticos para realizar las diferentes mediciones de la balanza comercial con la información recolectada a través de diferentes fuentes bibliográficas gubernamentales oficiales como Banco Central del Ecuador, Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca e internacionales como Organización Mundial del Comercio.

Así mismo, tal como lo sugiere Arias & Covinos (2021) el estudio es correlacional porque en función de las tendencias que exhiban los valores, precios y cantidades del comercio exterior del país a lo largo del periodo de

análisis, se podrá ahondar sobre la dinámica que exhiba la balanza comercial post conflicto. De hecho, en caso de evidenciarse posibles afectaciones hacia esta, se utilizará la herramienta de análisis de varianza (ANOVA) para corroborar si existen diferencias estadísticamente significativas entre los saldos pre y post conflicto bélico en Europa del Este.

La herramienta ANOVA es una técnica estadística de gran importancia utilidad y adaptabilidad. Es ventajoso utilizar esta herramienta cuando existen variables que requieren ser comparados o cuando ocurren mediciones repetidas en más de dos ocasiones (Dagnino S., 2014).

El análisis de la varianza (ANOVA) es una herramienta estadística que se maneja para realizar contrastes entre las varianzas de las medias (o el promedio) de distintos grupos. Una variedad de contextos lo manejan para establecer si existe alguna diferencia entre las medias de diversos estratos objeto de análisis (Sampson, 2018).

Finalmente, el diseño es no experimental, toda vez que se tomarán los datos de la variable y sus diferentes subdivisiones tal como se está desarrollando, sin realizar manipulaciones que alteren los datos recabados (Hernández & Mendoza, 2018).

A continuación, se presenta el esquema sobre el cual se compondrá el análisis de la investigación para validar la hipótesis central de este estudio. Tal como se indicó en la introducción, la metodología a implementar se aplicará desde tres perspectivas: Análisis de la balanza comercial de bienes a nivel global en dólares, el cual se desagregará a la vez por precios, cantidades y por productos. Por último, se ahondará en el desempeño del saldo comercial bilateral de bienes del Ecuador por regiones.

Figura 2: Análisis a segregar



Fuente: Propia

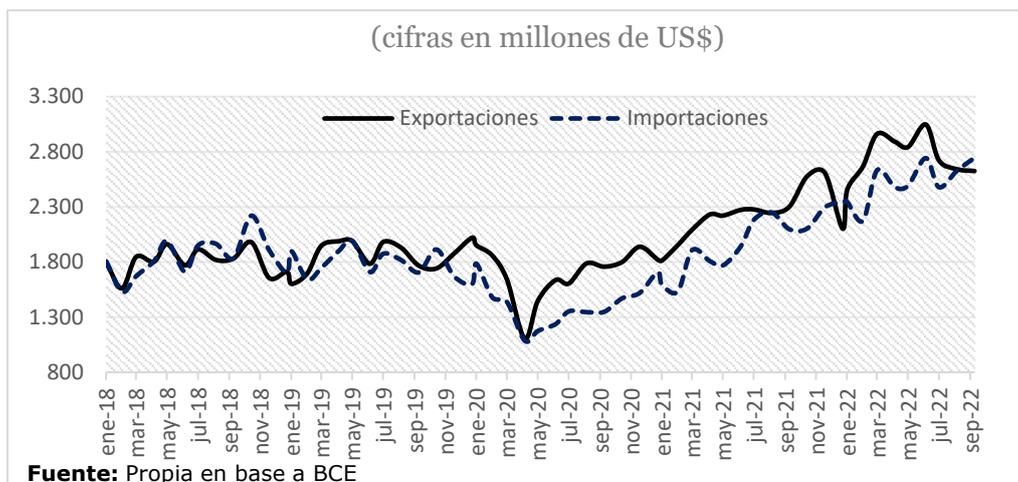
Capítulo 4. Análisis de Resultados

Análisis a nivel global

Esta sección presentará la dinámica del comercio exterior de bienes, tanto de importaciones como de exportaciones, cuyo análisis se desarrolla desde enero del año 2018 hasta el mes de septiembre del año 2022, poniendo particular atención en los periodos pre y post conflicto bélico. El análisis se realiza hasta el noveno mes de 2022 por ser el último registro reportado por el BCE a la fecha de recolección y procesamiento de la información.

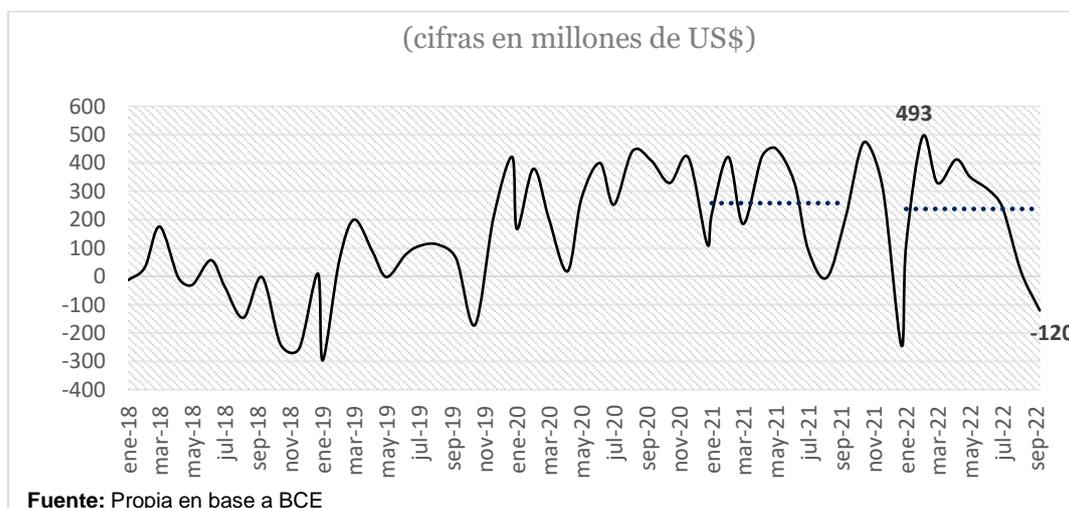
En la figura 3 se visualiza el desempeño mensual del comercio exterior del Ecuador. Se observa que desde el mes de enero del 2018 hasta noviembre del año 2019 existe una baja variabilidad entre las exportaciones e importaciones de bienes. Mientras que desde el mes de enero del 2020 hasta el mes de septiembre del 2022 se evidencia una mayor fluctuación entre ambas variables. En particular, desde febrero de 2022 las importaciones empezaron a crecer por encima de las exportaciones, llegando a superar a estas últimas en el mes de septiembre de 2022.

Figura 3 Comercio exterior de bienes



Para ilustrar de mejor forma la dinámica del comercio exterior, se incluye la figura 4, en esta se presenta el saldo de la balanza comercial mensual del país durante el periodo de análisis. Pevio al conflicto bélico se observó un saldo comercial superavitario promedio entre enero a septiembre de 2021 de US\$258 mill. mientras que durante enero a septiembre de 2022 este nivel cayó a US\$237 miil. es decir, US\$21 mill. menos. Similar *performance* se observa a nivel mensual, desde que inició el conflicto bélico, el Ecuador alcanzaba un saldo comercial superavitario de US\$493 mill. en febrero de 2022, el más alto de los últimos cinco años. Sin embargo, siete meses más tarde este desempeño se vio afectado y produjo una balanza comercial deficitaria a septiembre de 2022 de US\$120 mill.

Figura 4 Balanza comercial de bienes



Para corroborar si las diferencias previamente observadas entre el saldo comercial de bienes a nivel global pre y post conflicto han presentado diferencias estadísticamente significativas se aplicó una prueba ANOVA de un factor. Esta prueba nos ayudará a validar la hipótesis de existencia de variabilidad entre los saldos promedio de la balanza comercial pre y post conflicto, comparando a la vez los registros mensuales de enero a septiembre de 2021 y 2022.

En efecto, la tabla 3 muestra la suma de los saldos y el promedio mensual para cada uno de los 9 meses de 2021 (pre-conflicto) y 2022 (posconflicto), así como la varianza reflejada al comparar las cifras para cada año. Con estos registros, se exhibe en la tabla 4 el análisis ANOVA para testear la probabilidad de que la media mensual de la balanza comercial pre y post conflicto sean iguales. Se desprende a partir de aquello, un rechazo de dicha hipótesis al 95% de confianza ya que la probabilidad asociada al estadístico F resultó igual a 0,01, es decir inferior a 0,05. Con lo cual, existe evidencia estadística para afirmar que hubo una afectación al comercio exterior global ecuatoriano post conflicto bélico, tal como se anticipó en la gráfica 3 y 4.

Tabla 3: Resumen mensual año 2022

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
Enero	2	330,51	165,25	6.041,77
Febrero	2	914,52	457,26	2.615,33
Marzo	2	513,78	256,89	10.376,40
Abril	2	833,88	416,94	43,52
Mayo	2	802,53	401,27	5.057,70
Junio	2	636,68	318,34	357,82
Julio	2	337,50	168,75	11.108,60
Agosto	2	11,97	5,99	221,46
Septiembre	2	85,27	42,63	52.907,29

Fuente: Propia en base a BCE

Tabla 4 Análisis de Varianza a nivel global

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	429446,21	8	53680,78	5,45	0,010	3,23
Dentro de los grupos	88729,90	9	9858,88			
Total	518176,11	17				

Fuente: Propia en base a BCE

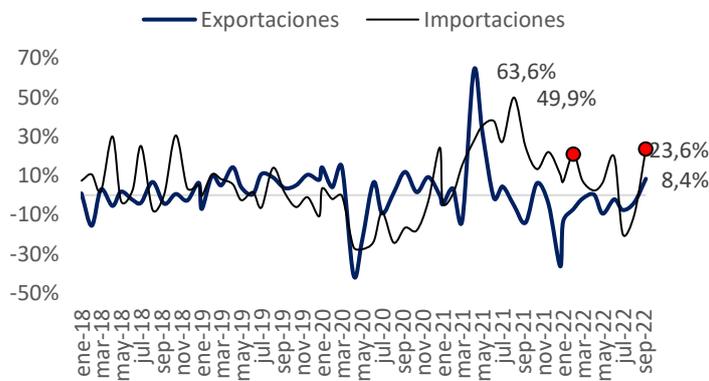
Para ahondar en la afectación en dólares del comercio exterior global del país validada previamente, se presentan a continuación las gráficas 5 y 6. En estas se puede apreciar que el deterioro de la balanza comercial global en dólares estuvo influenciado por la desaceleración de los precios de exportación y las menores ventas realizadas al resto del mundo en cantidades. Las importaciones mantuvieron los incrementos en sus precios y con cierto nivel de volatilidad superaron al de las exportaciones durante 2022. De igual forma, la variación del volumen de importaciones fue mayor a las exportaciones desde al menos marzo de 2021 (con excepción de julio 2022).

Figura 5 Precio implícitos del comercio exterior de bienes
(variaciones interanuales)



Fuente: Propia en base a BCE

Figura 6 Toneladas métricas del comercio exterior de bienes
(variaciones interanuales)

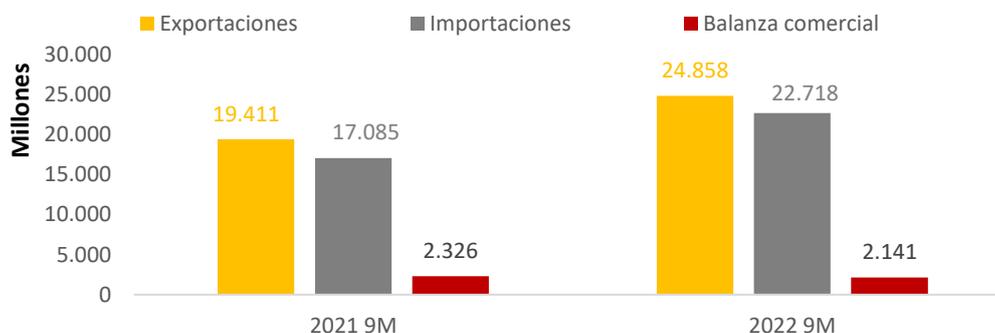


Fuente: Propia en base a BCE

En línea con la dinámica mensual de cada año, en términos acumulados también se observa una merma en el comercio exterior del país. En los 9 meses de 2022, la balanza comercial de bienes fue superavitaria en US\$2.141 mill. cuando en el mismo periodo de 2021 alcanzaba US\$2.326 mill., es decir US\$185 mill. menos (ver figura 7). Sin embargo, esta diferencia no fue estadísticamente significativa, pues el p valor de la prueba F en el análisis ANOVA aceptó la hipótesis de igualdad de medias entre los saldos acumulados promedios de 2021 y 2022 al 95% de confianza, tal como se exhibe en la tabla 5 y 6.

Figura 7 Comercio Exterior de bienes por valores

(En mill. de US\$; acumulado 9 meses del año)



Fuente: Propia en base a BCE

Tabla 5 Resumen varianza de un factor

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
2021	9	2.326,01	258,45	25.196,26
2022	9	2.140,62	237,85	39.337,07

Fuente: Propia en base a BCE

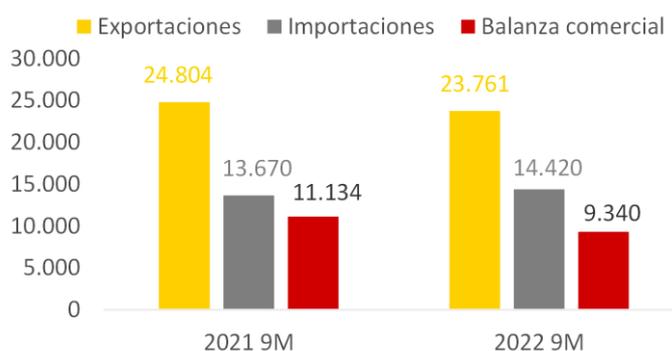
Tabla 6 Análisis de varianza de bienes por valores

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	1.909,44	1	1.909,44	0,06	0,81	4,49
Dentro de los grupos	516.266,67	16	32.266,67			
Total	518.176,11	17				

Fuente: Propia en base a BCE

Sin embargo, al analizar el saldo de la balanza comercial de bienes medida en volumen, se aprecia una diferencia estadísticamente significativa y en perjuicio para el comercio exterior del país en 2022. En efecto, el Ecuador generó un saldo comercial en el acumulado a septiembre de 2022 de 9.340 miles de toneladas métricas, lo que en relación con lo reportado por el BCE en el mismo periodo de 2021 implica una reducción de 1.794 miles de toneladas métricas (11.134 miles de toneladas métricas en 2021). Esta *performance* se reafirma al aplicar la prueba F en el análisis ANOVA, de conformidad con su p valor asociado, se rechaza la hipótesis nula de igualdad de medias entre los saldos en volumen acumulados de 2021 y 2022 al 95% de confianza, tal como se exhibe en la tabla 7 y 8.

Figura 8 Comercio Exterior de bienes por toneladas
(En miles de toneladas métricas; acum. 9 meses)



Fuente: Propia en base a BCE

Tabla 7 Análisis de variancia de un factor

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
2021	9	11.133.543	1.237.060	19.680.762.256
2022	9	9.340.202	1.037.800	24.560.161.473

Fuente: Propia en base a BCE

Tabla 8 Análisis de variancia por toneladas

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	178.670.583.085	1	178.670.583.084,79	8,08	0,01	4,49
Dentro de los grupos	353.927.389.833	16	22.120.461.864,59			
Total	532.597.972.918	17				

Fuente: Propia en base a BCE

Análisis por producto

Para explicar la dinámica en dólares descrita en la sección previa, se incluye la tabla 9. En esta se presentan los movimientos del comercio exterior de bienes tanto de importaciones como exportaciones, cuyo análisis comparativo se desarrolla para el acumulado de enero a septiembre de los años 2022 (post conflicto) y 2021 (pre conflicto).

Tabla 9 Variaciones interanuales del comercio exterior

	Nueve meses de 2022			Nueve meses de 2021		
	valor	precio	cantidad	valor	precio	cantidad
Exportaciones	28,1%	33,6%	-4,2%	31,2%	26,0%	3,4%
<i>Petroleras (33%)</i>	<i>37,8%</i>	<i>47,3%</i>	<i>-6,8%</i>	<i>74,2%</i>	<i>78,9%</i>	<i>0,9%</i>
Petróleo crudo (28%)	37,4%	49,6%	-8,7%	67,2%	79,7%	-3,7%
Derivados (4%)	40,3%	39,0%	3,6%	133,1%	61,8%	36,5%
<i>No petroleras (67%)</i>	<i>23,1%</i>	<i>23,1%</i>	<i>0,1%</i>	<i>16,6%</i>	<i>8,3%</i>	<i>7,8%</i>
Tradicionales (37%)	25,9%	27,5%	-1,5%	10,1%	13,5%	-2,5%
Banano (9%)	-6,7%	-1,9%	-5,3%	-9,1%	-3,8%	-5,5%
Café (1%)	67,3%	33,0%	21,4%	3,1%	-11,2%	18,6%
Camarón (23%)	53,8%	18,2%	31,6%	32,3%	9,3%	19,9%
Cacao (3%)	-2,5%	-2,2%	-0,2%	-1,2%	-1,0%	-0,4%
Atún y Pescado (1%)	15,1%	33,8%	-12,9%	11,0%	-32,5%	64,6%
No tradicionales (31%)	19,6%	16,5%	3,4%	26,2%	-9,2%	36,7%
Importación	33,0%	26,8%	5,5%	39,5%	13,8%	22,0%
Bienes de Consumo (20%)	19,8%	9,9%	9,2%	27,6%	7,6%	19,5%
Combustibles y L. (23%)	78,8%	65,8%	7,6%	67,0%	49,5%	15,2%
Materias primas (38%)	26,3%	25,3%	2,8%	47,7%	16,1%	26,4%
Bienes de capital (19%)	18,3%	-2,8%	22,2%	21,7%	-13,2%	38,7%
Diversos (1%)	41,3%	-0,7%	25,9%	28,6%	58,8%	-23,0%

Fuente: Propia en base a BCE

El empeoramiento del saldo comercial de bienes post conflicto bélico se debe a que en el acumulado a septiembre de 2022 las exportaciones crecieron a un menor ritmo que las importaciones (+28,1% versus +33% interanual) si se analiza la serie en dólares. A pesar del mayor rimo de aumento de los precios promedio de exportación (33,6% en 2022 versus 26% en 2021) esta dinámica estuvo influenciada por la reducción de las cantidades vendidas al resto del mundo (-4,2% interanual) y el incremento de las compras efectuadas vía importaciones (+5,5% año a año).

A nivel del volumen de productos de exportación, los que mayores retrocesos experimentaron fueron el Atún y pescado (-12,9%), Banano (-5,3%) y Petróleo (-8,7%), los cuales en su conjunto representan cerca del 40%

del total de exportaciones del país. Por su parte, los bienes importados medidos en cantidades que mayores incrementos registraron fueron los Bienes de capital (+22,2%), Bienes de consumo (+9,2%) y Combustibles y lubricantes (+7,6%), divisiones que constituyen poco más del 60% del total de importaciones.

Análisis por zonas geográfica

Para analizar la dinámica de la balanza comercial de bienes por zonas geográficas se incluye la tabla 10. En esta se destaca que la demanda de exportaciones ecuatoriana se concentra en las regiones de América (53%) Asia (25%) y la Unión Europea (14%), las cuales en su conjunto totalizan más del 90% de los destinos de exportación del país, el resto corresponde a las compras realizadas por el Resto de Europa (5%), Reino Unido (1%) y la Asociación Europea de Libre Comercio (1%).

Tabla 10 *Análisis por zonas geográficas y su respectiva participación*

Región	%
América	53%
Asia	25%
Unión Europea	14%
Resto de Europa	5%
Reino Unido	1%
Asociación Europea de libre comercio	1%

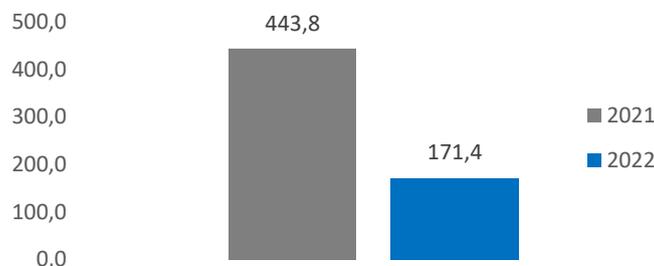
Fuente: Propia en base a BCE

Tomando en consideración la preponderancia de cada zona geográfica, se realizará a continuación un análisis descriptivo para corroborar si ha existido una afectación en el comercio exterior bilateral ecuatoriano post conflicto bélico. De evidenciarse aquello, se implementará el análisis ANOVA para determinar si dicha afectación es o no estadísticamente significativa.

Región americana

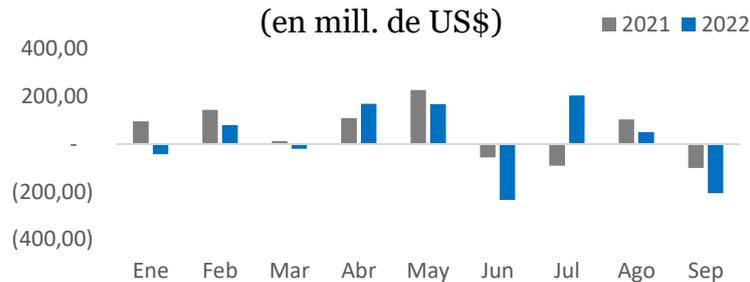
La balanza comercial de bienes con América en el año 2021 presentó un saldo de 443.8 millones de dólares, mientras en el año 2022 se redujo a 171.4 millones de dólares (Figura 9). Si bien a nivel global se observa una afectación, esta no se considera estadísticamente significativa de conformidad con los resultados de la prueba ANOVA de la tabla 11 y 12, pues el p valor asociado al estadístico F sugiere que se acepta la hipótesis nula de igualdad de medias acumuladas (pre y post conflicto) al 95% de la confianza.

Figura 9 Balanza comercial de bienes global - América
(en mill. de US\$)



Fuente: Propia en base a BCE.

Figura 10 Balanza comercial de bienes mensual - América
(en mill. de US\$)



Fuente: Propia en base a BCE.

Tabla 11 Análisis de varianza de América

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
2022	9	171,43	19,05	25491,99
2021	9	443,75	49,31	12938,48

Fuente: Propia en base a BCE.

Tabla 12 Análisis de valor crítico

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
---------------------------	-------------------	--------------------	---------------------------	---	--------------	----------------------

Entre grupos	4120,04	1	4120,04	0,21	0,650	4,49
Dentro de los grupos	307443,76	16	19215,24			
Total	311563,80	17				

Fuente: Propia en base a BCE.

Sin embargo, al aplicar el análisis ANOVA entre cada uno de los valores mensuales pre y post conflicto, tal como se avizoró en la gráfica 10, se rechaza la hipótesis nula de igualdad de medias al 90% de confianza (p valor inferior a 0.10). Esto sugiere que, si bien a nivel acumulado la afectación del comercio bilateral con la región americana no es estadísticamente significativa, cuando se comparan los saldos de forma mensual, se aprecia una mayor volatilidad y una merma de recursos que si es estadísticamente significativa (ver tablas 13 y 14).

Tabla 13 Resumen mensual

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
ene	2	53,76	26,88	9.484,51
feb	2	223,97	111,98	2.049,76
mar	2	-6,84	-3,42	496,52
abr	2	278,15	139,07	1.881,81
may	2	395,08	197,54	1.696,79
jun	2	-289,96	-144,98	15.824,33
jul	2	113,75	56,87	43.477,74
ago	2	153,96	76,98	1.430,08
sep	2	-306,69	-153,35	5.581,13

Fuente: Propia en base a BCE.

Tabla 14 Análisis de varianza valor crítico mensual mercado americano

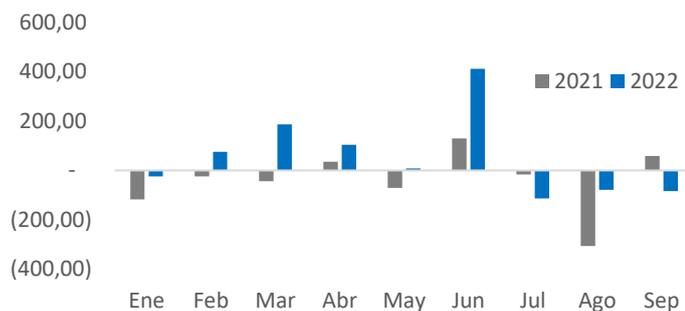
Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	229641,14	8	28705,14	3,15	0,053	3,23
Dentro de los grupos	81922,66	9	9102,52			
Total	311563,80	17				

Mercado asiático

En lo que respecta al mercado asiático, se observa mediante las

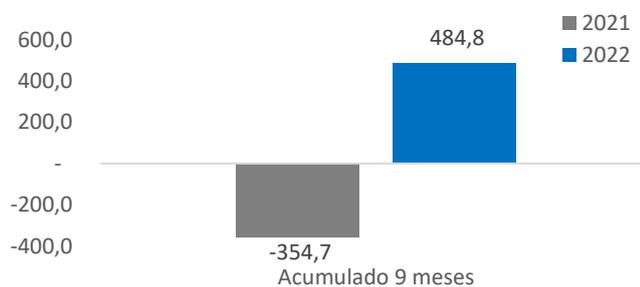
gráficas 11 y 12 que el comercio bilateral entre esta región y en Ecuador mejoró, tanto en su desagregación mensual como en términos acumulados. En 2022 se revirtió la magra dinámica de 2021 (-354.7 millones de dólares), exhibiendo un saldo comercial superavitario de 484.8 millones de dólares.

Figura 11 Balanza comercial bienes mensual - Asia
(en mill. de US\$)



Fuente: Propia en base a BCE.

Figura 12 Balanza comercial de bienes global - Asia
(en mill. de US\$)



Fuente: Propia en base a BCE.

Si bien se observó un mejor desempeño relativo con esta región, las diferencias observadas no fueron estadísticamente significativas. Así lo determina el análisis ANOVA de la tabla 15, 16, 17 y 18. El p valor asociado del estadístico F acepta la hipótesis nula de igualdad de medias entre los saldos comerciales acumulados y mensuales pre y post conflicto al 95% de confianza.

Tabla 15 Análisis de varianza de un factor del mercado asiático

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
2022	9	484,82	53,87	27550,40
2021	9	-354,66	-39,41	15299,04

Fuente: Propia en base a BCE.

Tabla 16 Análisis de varianza para valor crítico mercado asiático

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor para F
Entre grupos	39150,76	1	39150,76	1,83	0,20	4,50
Dentro de los grupos	342795,50	16	21424,72			
Total	381946,26	17				2

Fuente: Propia en base a BCE.

Tabla 17 Resumen mensual

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
ene	2	-141,54	-70,77	4.245,48
feb	2	50,65	25,32	4.943,84
mar	2	143,37	71,69	26.377,14
abr	2	138,13	69,06	2.343,55
may	2	-62,45	-31,23	3.103,37
jun	2	539,94	269,97	39.771,17
jul	2	-129,04	-64,52	4.742,83
ago	2	-384,06	-192,03	26.060,40
sep	2	-24,83	-12,41	10.078,77

Fuente: Propia en base a BCE.

Tabla 18 Análisis de varianza para valor crítico mensual

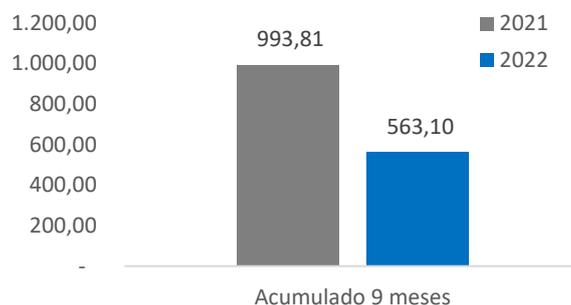
Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	260279,72	8	32534,96	2,40	0,106	3,23
Dentro de los grupos	121666,54	9	13518,50			
Total	381946,26	17				

Fuente: Propia en base a BCE.

Unión Europea

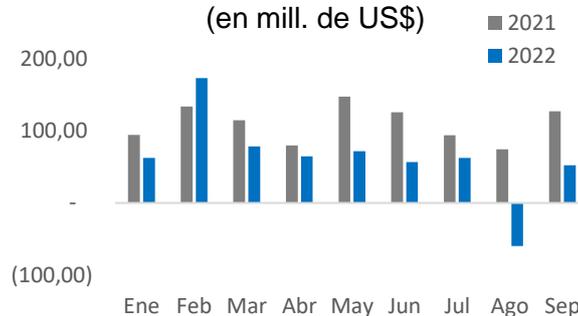
La balanza comercial de bienes con la Unión Europea América para el año 2022 muestra un saldo superavitario de 563.1 millones de dólares. Sin embargo, respecto al año 2021 se evidencia una afectación al comercio exterior bilateral con esta región de 430.7 millones de dólares, ya que el superávit registrado en ese periodo fue de 993.8 millones de dólares (Figura 13).

Figura 13 Balanza comercial de bienes global - Unión Europea
(en mill. de US\$)



Fuente: Propia en base a BCE.

Figura 14 Balanza comercial de bienes mensual - Unión Europea
(en mill. de US\$)



Al realizar la prueba ANOVA para el acumulado a septiembre de cada año, se valida la hipótesis de afectación estadísticamente significativa para el comercio exterior bilateral del país con la Unión Europea ya que se rechaza la hipótesis nula de igualdad de medias acumuladas pre y post conflicto bélico al 95% de confianza (ver tabla 19 y 20).

Tabla 19 Análisis de varianza de un factor Unión Europea global

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
2022	9	563,10	62,57	3477,96
2021	9	993,81	110,42	651,58

Fuente: Propia en base a BCE.

Tabla 20 Análisis de varianza para valor crítico Unión Europea global

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados libres	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	10306,11	1	10306,11	4,99	0,0401	4,49
Dentro de los grupos	33036,25	16	2064,77			
Total	43342,36	17				

Fuente: Propia en base a BCE.

No obstante, al comparar cada registro de 2021 y 2022 de forma mensual no se observa una afectación estadísticamente significativa, el p valor asociado al estadístico F es mayor a 0.05, lo cual implica aceptar la hipótesis nula de igualdad de medias para cada registro pre y post conflicto (ver tablas 21 y 22).

Tabla 21 Resumen mensual

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
ene	2	157,06	78,53	518,92
feb	2	307,58	153,79	777,97
mar	2	193,55	96,78	665,55
abr	2	144,65	72,32	114,96
may	2	219,77	109,88	2.856,81
jun	2	182,76	91,38	2.392,71
jul	2	156,64	78,32	503,64
ago	2	14,79	7,40	9.094,81
sep	2	180,12	90,06	2.806,47

Fuente: Propia en base a BCE.

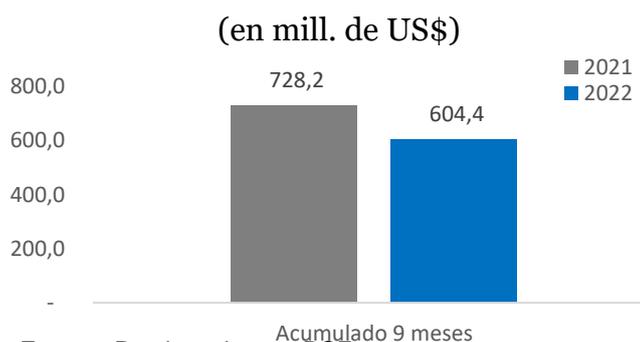
Tabla 22 Análisis de varianza para valor crítico mensual

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	23610,53	8	2951,32	1,35	0,33	3,23
Dentro de los grupos	19731,83	9	2192,43			
Total	43342,36	17				

Resto de Europa

Por otro lado, la balanza comercial de bienes con el resto del continente europeo para el año 2021 muestra un saldo superavitario de 728.2 millones de dólares, mientras que en el año 2022 logró posicionarse en 604.4 millones de dólares (Figura 15).

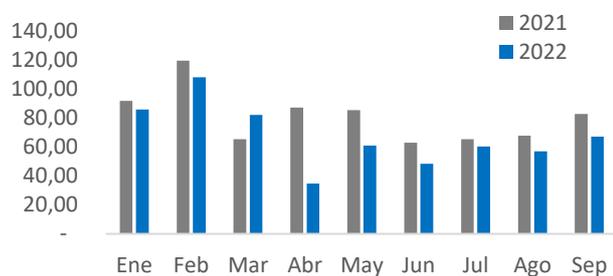
Figura 15 Balanza comercial de bienes global - Resto de Europa



Fuente: Propia en base a BCE.

Figura 16 Balanza comercial de bienes mensual - Resto de Europa

(en mill. de US\$)



Fuente: Propia en base a BCE.

Esto implicó una merma de recursos para el Ecuador de casi 124 millones de dólares post conflicto bélico. Sin embargo, esta diferencia no resultó estadísticamente significativa de conformidad con los resultados de la prueba ANOVA (ver tablas 23 y 24).

Tabla 23 Análisis de varianza de un factor resto de Europa global

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
2022	9	604,42	67,16	479,84
2021	9	728,22	80,91	331,40

Fuente: Propia en base a BCE.

Tabla 24 Análisis de varianza de resto de Europa global

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	851,47	1	851,47	2,10	0,17	4,50
Dentro de los grupos	6489,97	16	405,62			
Total	7341,44	17				

Fuente: Propia en base a BCE.

Si bien en términos acumulados no se observa una diferencia estadísticamente significativa, tal como se ilustra en la gráfica 16, el saldo de la balanza comercial para cada uno de los meses del año 2022 fue prácticamente inferior a los de 2021. En este caso, la prueba ANOVA de comparación de registros mensuales sugiere que se rechaza la probabilidad de igualdad de medias para cada mes pre y post conflicto bélico al 90% de confianza. Lo cual, implica que hubo una afectación al comercio bilateral con el resto del continente europeo estadísticamente significativa en la comparación mensual (ver tablas 25 y 26).

Tabla 25 Resumen mensual

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
ene	2	177,68	88,84	18,57
feb	2	227,62	113,81	65,04
mar	2	147,36	73,68	139,92
abr	2	121,78	60,89	1.372,74
may	2	146,37	73,18	298,64
jun	2	111,38	55,69	106,11
jul	2	125,64	62,82	12,63
ago	2	124,89	62,44	58,30
sep	2	149,94	74,97	124,84

Fuente: Propia en base a BCE.

Tabla 26 Análisis de varianza para valor crítico mensual resto de Europa

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	5144,65	8	643,09	2,63	0,085	3,23
Dentro de los grupos	2196,79	9	244,09			
Total	7341,44	17				

Fuente: Propia en base a BCE.

Una vez realizado la presentación de los saldos de la balanza comercial bilateral por zona geográfica, se expone a continuación el resumen de las diferencias estadísticamente significativas derivadas del análisis ANOVA (Tabla 27) para el acumulado 9 meses pre y post conflicto bélico, así como para su comparación mensual.

Tabla 27 Resumen del análisis de varianza

Zona geográfica	Diferencia significativa global	Diferencia significativa mensual
América	No	Sí
Asia	No	No
Unión Europea	Si	No
Resto de Europa	No	Si

Fuente: Propia en base a BCE.

En línea con los resultados expuestos para los análisis globales y en la desagregación por productos, el comercio bilateral del Ecuador por zonas geográficas también se evidenció una afectación para el país en términos de captación de recursos vía exportaciones. De la tabla 29 se desprende que la

mayoría de las zonas analizadas presentaron diferencias estadísticamente significativas al comparar los saldos de la balanza comercial bilateral pre y post conflicto, sea a nivel acumulado o a nivel mensual. La única zona que no evidenció un perjuicio para el Ecuador en materia de comercio exterior fue la asiática pues ni a nivel global ni mensual se evidenciaron afectaciones estadísticamente significativas, al contrario, la posición relativa del Ecuador con esta región mejoró en 2022.

Conclusiones

Con base a la dinámica exhibida por la balanza comercial del país y sus diversos componentes, se ha logrado cumplir con los objetivos generales y específicos de la investigación, los cuales permitieron a su vez validar la hipótesis central de este estudio. Tal como lo sugiere la literatura citada con anterioridad, el Ecuador es un país altamente vulnerable a los shocks externos y el conflicto militar en Europa del Este ha influenciado de forma negativa el desempeño del comercio exterior del país.

Dada la estrecha relación comercial que mantiene el Ecuador con los países que propiciaron el conflicto (33% de la balanza comercial global) se logró corroborar que a nivel global existió un deterioro del comercio exterior ecuatoriano post conflicto bélico en Europa del Este, siendo este estadísticamente significativo. El saldo comercial global en dólares al inicio del conflicto fue superavitario en US\$493 mill. y el más alto de los últimos cinco años. Sin embargo, siete meses más tarde este desempeño se vio afectado y produjo una balanza comercial deficitaria a septiembre de 2022 de US\$120 mill.

El empeoramiento del saldo comercial de bienes post conflicto bélico se debió a que en el acumulado a septiembre de 2022 las exportaciones crecieron a un menor ritmo que las importaciones (+28,1% versus +33% interanual) si se analiza la serie en dólares. A pesar del mayor ritmo de aumento de los precios promedio de exportación (33,6% en 2022 versus 26% en 2021) esta dinámica estuvo influenciada por la reducción de las cantidades vendidas al resto del mundo (-4,2% interanual) y el incremento de las compras efectuadas vía importaciones (+5,5% año a año).

A nivel del volumen de productos de exportación, los que mayores retrocesos experimentaron fueron el Atún y pescado (-12,9%), Banano (-5,3%) y Petróleo (-8,7%), los cuales en su conjunto representan cerca del 40% del total de exportaciones del país. Por su parte, los bienes importados medidos en cantidades que mayores incrementos registraron fueron los

Bienes de capital (+22,2%), Bienes de consumo (+9,2%) y Combustibles y lubricantes (+7,6%), divisiones que constituyen poco más del 60% del total de importaciones.

En línea con los resultados expuestos para los análisis globales y en la desagregación por productos, el comercio bilateral del Ecuador por zonas geográficas también evidenció una afectación para el país en términos de captación de recursos vía exportaciones. La mayoría de las zonas analizadas presentaron diferencias estadísticamente significativas al comparar los saldos de la balanza comercial bilateral pre y post conflicto, sea a nivel acumulado o a nivel mensual. La única zona que no evidenció un perjuicio para el Ecuador en materia de comercio exterior fue la asiática pues ni a nivel global ni mensual se evidenciaron afectaciones estadísticamente significativas, al contrario, la posición relativa del Ecuador con esta región mejoró en 2022.

Ante este escenario, los resultados aquí expuestos deben formar parte de la agenda pública, en el marco de profundizar sobre la sostenibilidad de la fuente primaria de adquisición de divisas como variable clave para el fomento del crecimiento económico del país. Los encargados de formular políticas económicas a favor del fomento de la producción deben centrar sus esfuerzos en potenciar la industria nacional, su competitividad y controlar las variaciones de precios relativos internacionales que pongan en desventaja la posición relativa del Ecuador en términos de comercio exterior; caso contrario el deterioro experimentado hasta septiembre de 2022 se podría profundizar y poner en riesgo la sostenibilidad de la balanza comercial así como a la dolarización.

Recomendaciones

- A modo de futura línea de investigación, se recomienda realizar un análisis de la balanza comercial ecuatoriana por cada producto representativo, toda vez, que se asegure la sostenibilidad económica e independencia de las exportaciones petroleras.
- Una condición importante para determinar la representatividad de la balanza comercial por país es precisamente profundizar el análisis por cada nación, de esta forma se establecerá mejores herramientas políticas y económicas.
- Mejorar la matriz productiva ecuatoriana, cuya finalidad es dinamizar el sector productivo del país, cuya consecuencia será el aumento de las exportaciones, disminución de las importaciones, mejorar los saldos de la balanza comercial y mejorar la balanza de pagos del Ecuador.
- Identificar los productos principales que Ecuador importa, cuyo propósito es entender la necesidad de comprar al exterior y por qué no se produce en el país.
- Socializar la importancia de consumir productos ecuatorianos, lo que permitirá incrementar el sector industrial y comercial del país.

Bibliografía

- Aguilar, P. M., Maldonado, D. B., & Solorzano, S. S. (2020). Incidencia de la balanza comercial en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, período 1980-2017. *Revista Espacio*, 10.
- Arias Gonzales, J., & Covinos Gallardo, M. (2021). *Diseño y Metodología de la Investigación*. Arequipa: ENFOQUES CONSULTING EIRL.
- Ballart Hernández, P. (2022). *Internacionalizar con éxito*. Barcelona: Profit Editorial S.L. doi:ISBN 978-84-18464-58-4
- Banco Central del Ecuador (BCE). (Febrero de 2022). *Evolución de la Balanza Comercial por Países*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/ebca202202.pdf>
- Banco Central del Ecuador. (Octubre de 2021). Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ASP202102.pdf>
- Banco Mundial. (2022). Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/tg.val.totl.gd.zs?locations=EC>
- Banco Santander S.A. (2021). Obtenido de <https://www.bancosantander.es/glosario/balanza-comercial>
- Bergel, M., Bokser Liwerant, J., Carosio, A., Castillo, M., Díaz Arias, D., Espronceda, W., & González, R. (2022). *La guerra en Ucrania Miradas desde América Latina*. Guadalajara.
- Centro de Comercio Internacional. (2022). *TRADE MAP*. Obtenido de https://www.trademap.org/Service_SelCountry_TS.aspx?nvpm=3%7c218%7c%7c%7c%7c%7c%7cS00%7c1%7c3%7c1%7c1%7c2%7c1%7c5%7c1%7c1%7c1
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2019). *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe*. Santiago: LC/PUB.2019/20-P.
- Cornejo Ramírez, E. J. (2022). La calidad del comercio bilateral entre Chile y Perú: una propuesta de investigación. *Gestión en el Tercer Milenio*, 163-175.
- Dagnino S., J. (2014). Bioestadística y Epidemiología. *Rev Chil Anest*, 306-310. Obtenido de <https://revistachilenadeanestesia.cl/PII/revchilanestv43n04.07.pdf>
- Delgado Olaya, R. M. (2019). Impacto de las importaciones no petroleras desde China, en la balanza comercial del Ecuador, período 2013-

2017. *INNOVA Research Journal*, 205-2016.
- Díaz Gispert, L., Morocho Teran, J., González Alonso, J., & Valdospinos Balda, M. (2021). OBSERVATORIO DE COMERCIO EXTERIOR E INVERSION EXTRANJERA DE LA UNIVERSIDAD DE OTAVALO; INSTITUCIÓN ACADÉMICA – INVESTIGATIVA EN TIEMPOS DE SARS-COV-2. *Revista Científica ECOCIENCIA*, 8(5), 40-60. doi:<https://doi.org/10.21855/ecociencia.85.572>
- Domínguez Cochancela, J., Vega Granda, A., Garzón Montealegre, V., & Quezada Campoverde, J. (2020). Impacto ocasionado por las exportaciones e importaciones entre Ecuador y la Unión Europea, mediante el acuerdo comercial multipartes, periodo 2010-2019. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 99-105.
- Durán Lima, J., & Alvarez, M. (2018). *Indicadores de comercio exterior y política comercial: mediciones de posición y dinamismo comercial*. Copyright © Naciones Unidas, noviembre de 2008.
- Escudero Sánchez, C. L. (2018). *Técnicas y métodos cualitativos para la investigación científica*. Machala: Editorial UTMACH, 2018.
- Feijoo, Juan Carlos, García Estupiñán, S., Tenelanda Mora, D., & Pico Granados, J. (2020). Balanza Comercial y Producto Interno Bruto en Ecuador. *Revista Venezolana de Gerencia (RVG)*, 25(3), 602-616. doi:<https://doi.org/10.37960/rvg.v25i3.33395>
- Galindo, M., & Ríos, V. (2015). Exportaciones. *Serie de estudios económicos, Vol. 1, 2*. Obtenido de https://scholar.harvard.edu/files/vrios/files/201507_mexicoexports.pdf?m=1453513184
- Gómez Pereira, J., & Pereira Júnior, E. (2019). Innovación en comercio exterior revisión bibliográfica de la publicación brasileña entre 2003 y 2018. *Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales*, 1-10.
- Hernández, R., & Mendoza, C. P. (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativas, cualitativas y mixtas*. México: McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C. V.
- Hernández-Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. P. (2018). *Metodología de la Investigación: Las rutas cuantitativas, cualitativa y mixta*. México: McGRAW-HILL INTERAMERICANA.
- Hidalgo Gallo, R. (2018). Tendencias del comercio internacional de bienes, políticas comerciales y negociaciones multilaterales. *Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales*, 159(1), 152-170.
- Larrea, C. (2022). El próximo agotamiento del petróleo en el Ecuador. *USB DIGITAL Universidad Andina Simón Bolívar*, 1-22.
- Machuca Mera, P. R., Iglesias Escobar, L. R., Intriago Duran, M. V., & Moreira García, M. C. (2018). Análisis de la evolución de la Balanza comercial del Ecuador. *Mikarimin. Revista Científica Multidisciplinaria ISSN 2528-7842*, 73-82.

- Machuca Mera, P., Iglesias Escobar, L., Intriago Duran., M., & Moreira García . (2018). Análisis de la evolución de la balanza comercial del Ecuador 2009-2016. *Revista Científica Multidisciplinaria*, 4(2), 73-82. Obtenido de <http://45.238.216.13/ojs/index.php/mikarimin/article/viewFile/906/331>
- Maridueña L, Á. (15 de Diciembre de 2017). *Efecto de la apertura comercial en el crecimiento económico, La estructura productiva, el empleo, la desigualdad y la pobreza en el Ecuador (1960-2015)*. Obtenido de Banco Central del Ecuador: <https://estudioeconomicos.bce.fin.ec/index.php/RevistaCE/article/view/61>
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca (MPCEIP). (2021). *Boletín de cifras, comercio exterior*. Quito: © Ministerio de Producción, Comercio.
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. (Febrero de 2022). *Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca*. Obtenido de <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2022/02/VFBoletinComercioExteriorfebrero2022.pdf>
- Morales Maridueña, I., Guadalupe Sánchez, K., Sánchez Jiménez, K., & Cedeño Salazar, P. (2022). Impacto de la actividad petrolera en las finanzas de Ecuador. *RECIAMUC*, 6(1), 284-293. doi:[https://doi.org/10.26820/reciamuc/6.\(1\).enero.2022.284-293](https://doi.org/10.26820/reciamuc/6.(1).enero.2022.284-293)
- Moscoso Sánchez, T. (2019). La balanza comercial en Ecuador: Análisis de la participación de productos primarios. Machala, El Oro, Ecuador. MPCEIP. (2022). *Boletín de cifras*. Quito.
- Organización Mundial del Comercio. (2003). *Informe Anual de la Organización Mundial del Comercio*. Obtenido de https://www.wto.org/spanish/res_s/booksp_s/anrep_s/anrep03_s.pdf
- Petroecuador EP. (2013). *El petróleo en el Ecuador, la nueva era petrolera*. Coordinación General de Imagen Empresarial EP Petroecuador. Obtenido de <https://www.eppetroecuador.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/03/EI-Petr%C3%B3leo-en-el-Ecuador-La-Nueva-Era.pdf>
- Primicias. (3 de Marzo de 2022). *Primicias*. Obtenido de <https://www.primicias.ec/noticias/economia/ecuador-empresas-costoguerro-ucrania/>
- Real Academia Española. (2021). Obtenido de <https://dle.rae.es/importaci%C3%B3n>
- Sáenz Lluipumas, J., Buele Illescas, K., & Elizalde Orellana, M. (2022). Efectos de la balanza comercial no petrolera en el crecimiento económico ecuatoriano. *Digital Publisher CEIT*, 96-108.
- Sampson, M. (2018). *Análisis estadísticos con JASP una guía para estudiantes*. Barcelona: FUOC. Obtenido de

<https://openaccess.uoc.edu/bitstream/10609/102926/6/An%C3%A1lisis%20estad%C3%ADstico%20con%20JASP%20una%20gu%C3%ADa%20para%20estudiantes.pdf>

- Sánchez, A., Vayas, T., Mayorga, F., & Freire, C. (2001). Importaciones Ecuatorianas . Ambato, Tungurahua, Ecuador.
- Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. (Noviembre de 2021). Obtenido de <https://www.aduana.gob.ec/para-exportar/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20una%20Exportaci%C3%B3n%3F,desde%20un%20pa%C3%ADs%20hacia%20otro>.
- Suriaga Sánchez, M., & Hidalgo Hidalgo, W. A. (2021). Pinceladas del Comercio Internacional. *E-IDEA*, 27-43.
- Torres Freire, M., & Campuzano Vásquez, J. (2021). Impacto de la Balanza Comercial en el Crecimiento Económico Ecuatoriano, Período 1990-2019. *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, 8(1), 42-47. Obtenido de <https://incyt.upse.edu.ec/ciencia/revistas/index.php/rctu/article/view/554/506>
- Zambrano Arias , R., San Ramón Reyes, P., & Paredes Chèvez, I. (2019). Factores que inciden en las exportaciones de las PyMEs del Ecuador. Período 2012-2016. *Espacios*, 4. doi:ISSN 0798 1015