



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**

**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**CARRERA DE ECONOMÍA**

**Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Economista.**

**Tema:**

---

**“El turismo y su aportación en el rubro servicios de la Balanza de Pagos, en el Ecuador”**

---

**Autora:** López Ulloa, Diana Liseth

**Tutora:** Eco. Ruiz Guajala, Mery Esperanza

**Ambato – Ecuador**

**2023**

## **APROBACIÓN DEL TUTOR**

Yo, Eco. Mery Esperanza Ruiz Guajala, con cédula de ciudadanía N.º 1103216816, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación referente al tema: **“EL TURISMO Y SU APORTACIÓN EN EL RUBRO SERVICIOS DE LA BALANZA DE PAGOS, EN EL ECUADOR”**, desarrollado por Diana Liseth López Ulloa de la carrera de Economía, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y que corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para la presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, marzo 2023

**TUTORA**



.....  
Eco. Mery Esperanza Ruiz Guajala

C.C. 1103216816

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Diana Liseth López Ulloa con cédula de ciudadanía N.º 1500833759, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto de investigación, bajo el tema: **“EL TURISMO Y SU APORTACIÓN EN EL RUBRO SERVICIOS DE LA BALANZA DE PAGOS, EN EL ECUADOR”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, marzo 2023

**AUTORA**



.....  
Diana Liseth López Ulloa

C.C. 1500833759

## CESIÓN DE DERECHOS

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto de investigación, un documento disponible para su lectura consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi Proyecto de Investigación, con fines de difusión pública; además apruebo la reproducción de este Proyecto de Investigación, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autora.

Ambato, marzo 2023

**AUTORA**



.....  
Diana Liseth López Ulloa

C.C. 1500833759

## **APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO**

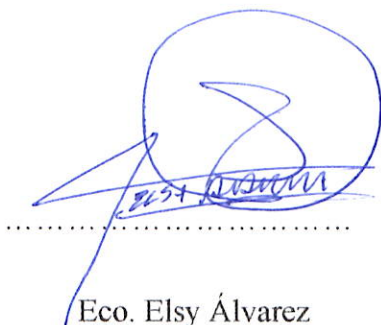
El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto de investigación con el tema: **“EL TURISMO Y SU APORTACIÓN EN EL RUBRO SERVICIOS DE LA BALANZA DE PAGOS, EN EL ECUADOR”**, elaborado por Diana Liseth López Ulloa, estudiante de la Carrera de Economía, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, marzo 2023



Dra. Mg. Tatiana Valle

**PRESIDENTE**



Eco. Elsy Álvarez

**MIEMBRO CALIFICADOR**



Eco. Diego Proaño

**MIEMBRO CALIFICADOR**

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo lo dedico a mis padres, Pedro y Marlene, mis más grandes ejemplos de perseverancia y dedicación.

A mis hermanas, Madeleine y Ariana, quienes fueron mi apoyo y motivación en todo momento.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por todas sus bendiciones y por permitirme cumplir una meta más.

A mis amada familia, por siempre brindarme su apoyo incondicional y la confianza para seguir adelante.

Agradezco a todos mis profesores que en el transcurso de la carrera me impartieron sus conocimientos y sabios consejos.

A mi tutora Eco. Mery Ruiz, por guiarme y direccionarme con paciencia, para poder concluir este proyecto.

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**CARRERA DE ECONOMÍA**

**TEMA:** “EL TURISMO Y SU APORTACIÓN EN EL RUBRO SERVICIOS DE LA BALANZA DE PAGOS, EN EL ECUADOR”

**AUTORA:** Diana Liseth López Ulloa

**TUTORA:** Eco. Mery Esperanza Ruiz Guajala

**FECHA:** Marzo, 2023

**RESUMEN EJECUTIVO**

El interés por analizar la relación entre el rubro Servicios de la Balanza de Pagos y el turismo, nace por la importancia que tiene este sector para la economía ecuatoriana, por esta razón, el propósito de esta investigación es examinar cuál es la contribución de las variables relacionadas con el sector turístico en el desempeño de las cuentas nacionales, con especial atención en el rubro Servicios de la Balanza de Pagos, durante el periodo 2014-2021. La población objeto de estudio está representada por los datos que existen en Ecuador referentes a las cuentas Servicios y Viajes de la Balanza de Pagos y el número de entradas y salidas de viajeros. Se trata de una investigación bibliográfica-documental fundamentada en datos secundarios, de carácter descriptiva y correlacional. Las matrices elaboradas para datos secundarios sirvieron de instrumento para el análisis de regresión lineal múltiple. Como principal hallazgo de la investigación, se logró evidenciar que los homicidios intencionales ejercen un fuerte impacto negativo sobre el sector turístico y presenta una relación inversa con la cuenta Servicios. Finalizada la investigación, se concluye que las fluctuaciones en el corto plazo que presenta la cuenta Servicios van en sincronía con el comportamiento de las variables del sector turístico y con el número de homicidios intencionales.

**PALABRAS DESCRIPTORAS:** TURISMO, BALANZA DE PAGOS, HOMICIDIOS, MODELO DE REGRESIÓN LINEAL, CUENTA VIAJES.



**TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO**  
**FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDITING**  
**ECONOMICS CAREER**

**TOPIC:** "TOURISM AND ITS CONTRIBUTION TO THE SERVICES ITEM OF THE BALANCE OF PAYMENTS, IN ECUADOR"

**AUTHOR:** Diana Liseth López Ulloa

**TUTOR:** Eco. Mery Esperanza Ruiz Guajala

**DATE:** March, 2023

**ABSTRACT**

The interest in analyzing the relationship between the Services category of the Balance of Payments and tourism arises from the importance of this sector for the ecuadorian economy, for this reason, the purpose of this research is to examine the contribution of the variables related to the tourism sector in the performance of the national accounts, with special attention to the category Services of the Balance of Payments, during the period 2014-2021. The population under study is represented by the data that exist in Ecuador referring to the Services and Travel accounts of the Balance of Payments and the number of entry and exit of travelers. This is a bibliographical-documentary research based on secondary data, of a descriptive and correlational nature. The matrices prepared for secondary data served as an instrument for the multiple linear regression analysis. As the main finding of the investigation, it was possible to show that intentional homicides have a strong negative impact on the tourism sector and present an inverse relationship with the Services account. After the investigation, it is concluded that the short-term fluctuations presented by the Services account are in sync with the behavior of the tourism sector variables and with the number of intentional homicides.

**KEYWORDS:** TOURISM, BALANCE OF PAYMENTS, HOMICIDES, LINEAR REGRESSION MODEL, TRAVEL ACCOUNT.

# ÍNDICE GENERAL

<b>CONTENIDO</b>	<b>PÁGINA</b>
<b>PÁGINAS PRELIMINARES</b>	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO.....	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xiii
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>1</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Descripción del problema.....	1
1.2 Justificación.....	3
1.2.1 Justificación teórica, metodológica y práctica.....	3
1.2.2. Formulación del problema de investigación.....	5
1.3 Objetivos.....	5
1.3.1 Objetivo general.....	5
1.3.2 Objetivos específicos.....	5
<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>6</b>
<b>MARCO TEÓRICO.....</b>	<b>6</b>

2.1 Revisión de literatura .....	6
2.1.1 Antecedentes investigativos.....	6
2.1.2 Fundamentos teóricos .....	11
2.2. Hipótesis.....	27
<b>CAPÍTULO III.....</b>	<b>28</b>
<b>METODOLOGÍA .....</b>	<b>28</b>
3.1 Recolección de la información.....	28
3.2 Tratamiento de la información .....	29
3.3 Operacionalización de las variables .....	32
<b>CAPÍTULO IV .....</b>	<b>35</b>
<b>RESULTADOS.....</b>	<b>35</b>
4.1. Resultados y discusión .....	35
4.2. Verificación de la hipótesis .....	60
<b>CAPÍTULO V.....</b>	<b>62</b>
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>62</b>
5.1 Conclusiones .....	62
5.2 Limitaciones del estudio .....	63
5.3 Futuras temáticas de investigación.....	64
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>65</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>71</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Tabla 1</b> Valor Agregado Bruto por sectores de la economía ecuatoriana, año 2020	20
<b>Tabla 2</b> Contabilización del turismo dentro de la Balanza de pagos ecuatoriana .....	25
<b>Tabla 3</b> Operacionalización de variable dependiente: Cuenta Servicios de la Balanza de Pagos .....	32
<b>Tabla 4</b> Operacionalización de variable independiente: Turismo .....	33
<b>Tabla 5</b> Número de llegadas según principales países de origen .....	37
<b>Tabla 6</b> Estadística descriptiva de la cuenta viajes, entradas y salidas de viajeros...	39
<b>Tabla 7</b> Estadística descriptiva de la Cuenta servicios y Homicidios intencionales.	43
<b>Tabla 8</b> Modelo de regresión 1 .....	47
<b>Tabla 9</b> Modelo de regresión 2 .....	49
<b>Tabla 10</b> Matriz de correlación Modelo 2 .....	50
<b>Tabla 11</b> Modelo 3 sin Multicolinealidad + Prueba VIF .....	51
<b>Tabla 12</b> Matriz de correlación Modelo 3 .....	52
<b>Tabla 13</b> Test de Skewness/kurtosis para el Modelo 3 .....	53
<b>Tabla 14</b> Test Shapiro –Wilk para el Modelo 3 .....	53
<b>Tabla 15</b> Resultados del Test de White, Breusch-Pagan y White-Koenker para el Modelo 3 .....	55
<b>Tabla 16</b> Test de Durbin-Watson y puntos de significancia DL y DU para el Modelo 3 .....	55
<b>Tabla 17</b> Resultados del Test de Breusch-Godfrey para el Modelo 3 .....	57
<b>Tabla 18</b> Prueba F para comprobar significancia individual de variables en Modelo 3 .....	58
<b>Tabla 19</b> Modelo final: #3 .....	59
<b>Tabla 20</b> Significación estadística de las variables entrada_t y salida_t .....	61

## ÍNDICE DE FIGURAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Figura 1</b> Principales aspectos que se analizan en la economía del turismo .....	11
<b>Figura 2</b> Factores que inciden en el aumento de la demanda.....	13
<b>Figura 3</b> Curva de la demanda turística (paseos en lancha).....	14
<b>Figura 4</b> Curva de la oferta de servicios turísticos.....	15
<b>Figura 5</b> Tipos de visitantes según procedencia y tiempo mínimo de visita.....	16
<b>Figura 6</b> Actividades que generan el gasto turístico .....	19
<b>Figura 7</b> Ejemplo de una exportación e importación de servicios turísticos .....	27
<b>Figura 8</b> Número de entradas internacionales y salidas desde Ecuador .....	36
<b>Figura 9</b> Evolución de la subcuenta viajes de la Balanza de servicios .....	38
<b>Figura 10</b> Variación anual en la entrada y salida de turistas.....	38
<b>Figura 11</b> Cuenta servicios de la Balanza de Pagos de Ecuador.....	40
<b>Figura 12</b> Cuenta Servicios y Número de homicidios intencionales (2014-2021) ...	42
<b>Figura 13</b> Alertas emitidas para Ecuador por el Departamento de Estado de los EEUU .....	44
<b>Figura 14</b> Niveles de aviso de viaje del Departamento de Estado de los EEUU .....	44
<b>Figura 15</b> Cuenta corriente de la Balanza de Pagos de Ecuador.....	45
<b>Figura 16</b> Diagrama de dispersión entre la Cuenta Servicios y Homicidios intencionales.....	48
<b>Figura 17</b> Prueba gráfica de correlación para el Modelo 3 .....	52
<b>Figura 18</b> Distribución del error en el Modelo 3 .....	54
<b>Figura 19</b> Valores calculados del estadístico de Durbin Watson para el Modelo 3..	56
<b>Figura 20</b> Prueba gráfica de autocorrelación para el Modelo 3 .....	57

# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN

### 1.1 Descripción del problema

Antes de examinar el sector turístico ecuatoriano, es preciso comprender su importancia bajo un contexto internacional. Previo al 2020, el turismo aportaba al Producto Interno Bruto [PIB] mundial alrededor de un 10%, mientras que uno de cada diez habitantes del planeta obtenía ingresos laborales provenientes de este sector, de forma contraria, los datos del 2020 revelan la caída en picada del sector, puesto que las restricciones y medidas de confinamiento provocaron que la llegada de turistas a nivel mundial se redujera alrededor del 70% entre enero y octubre de ese año (J. M. Chavez, 2022).

América Latina presentaba un comportamiento similar hasta el 2019, así por ejemplo, el PIB de viajes y turismo como porcentaje del PIB total representó más del 10% para países como Nicaragua, Honduras, Panamá y República Dominicana; estas cifras evidencian la importancia de este sector para cada una de estas economías miembros del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) (Peralta, 2022). No obstante, han pasado más de 18 meses de terminado el 2020 y el sector turístico, aunque muestra recuperación, sus cifras no logran alcanzar aún las del 2019 (Organización Mundial del Turismo [UNWTO], 2021).

Algo semejante se observa en el entorno nacional, pese a que el sector turístico contribuye enormemente a la economía de los ecuatorianos por ser una fuente de divisas y generación de empleo, este ha venido debilitándose en los últimos años por diversas causas. Entre 2018 y 2019, el turismo se ubicó en el tercer puesto en el ranking de ingresos no petroleros del Ecuador, luego del banano y camarón, según datos de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros (SCVS, 2021), no obstante, para el primer trimestre del 2021, continuó su descenso hasta ubicarse en el cuarto puesto detrás de las exportaciones de *Otros productos elaborados de productos del mar*.

En retrospectiva, su desempeño venía en ascenso hasta antes de la pandemia, puesto que en el 2016 el aporte del turismo al PIB fue del 2%, en el bienio 2017-2018 la participación alcanzó un 2,1% y en el 2019 fue de 2,2%, sin embargo, en el 2020 se evidencia una fuerte caída de 1 punto porcentual en su participación debido a las

restricciones a la movilidad surgidas a partir del COVID-19 (Ministerio de Turismo, 2022b). En el 2021, las cifras muestran una leve mejoría si se las compara con el 2020, y su participación dentro del PIB apenas alcanza un 1.3%, según datos del Ministerio de Turismo (2022).

Uno de los factores que inciden en la disminución de la llegada de turistas es la alta tasa de violencia que reina en el país. Tal es la magnitud de la criminalidad, que Estados Unidos ha elevado el nivel de riesgo para los viajes a Ecuador, advirtiéndole a sus ciudadanos la inseguridad a la que se exponen por la delincuencia y manifestaciones civiles existentes (Departamento de Estado de los Estados Unidos, 2022).

En consonancia con lo anterior, el incremento de la inseguridad ciudadana, los crímenes y hechos violentos, en conjunto con la pandemia por Coronavirus, han incidido directamente en la contracción de la llegada de turistas, tal es así que en el 2019 hubo un decrecimiento en el número de entradas anuales de 16% y en el 2020 la caída fue mucho más drástica puesto que disminuyó aproximadamente un 77% respecto del año anterior (Ministerio de Turismo, 2022b).

Es importante destacar, que el valor del gasto del sector turístico relacionado con viajeros provenientes del exterior se contabiliza dentro de la cuenta Servicios bajo la Subpartida *Viajes* (Banco Central del Ecuador, s.f.), por lo tanto, el aumento o disminución de la llegada de turistas afectará los saldos del rubro Servicios, los cuales no han sido muy favorables para la balanza de pagos en los últimos dos años. Por ejemplo, en el primer trimestre del 2021 presentó un resultado negativo de USD \$ 520.7 millones de dólares (BCE, 2021).

Del mismo modo, a inicios del 2022 esta cuenta presentó un incremento en su déficit, “su saldo pasó de USD -692.1 millones en el cuarto trimestre de 2021 a USD -798.6 millones en el primer trimestre 2022” (Banco Central del Ecuador, 2022, p.6). Estos datos evidencian que el comportamiento de los viajeros tiene efectos sobre la Balanza de Servicios; un aumento del flujo de turistas con destino a Ecuador provoca una Balanza de Servicios favorable, por el contrario, el aumento de las salidas hacia el exterior tendría como resultado un saldo deficitario que a su vez podría afectar la Cuenta corriente de la Balanza de Pagos.

Indiscutiblemente, el aporte del turismo al desarrollo local de las economías es enorme, principalmente de aquellas que dependen en gran medida de la generación de divisas provenientes del gasto turístico, por lo tanto, es preciso abordar la evolución de este sector en las cuentas nacionales, ya que su expansión o desplome incide en los resultados del rubro servicios de la Balanza de Pagos.

## **1.2 Justificación**

### ***1.2.1 Justificación teórica, metodológica y práctica***

Dada la relación existente entre el turismo y el rubro servicios, es preciso entender que el gasto del turista contabilizado en la Subcuenta *Viajes*, puede incidir en un saldo positivo o negativo de la Cuenta Corriente de la Balanza de Pagos (Pindyck y Rubinfeld, 2009). “La balanza de pagos se centra en la descripción de la relación económica entre residentes y no residentes” (Naciones Unidas, 2010, p.77), y esta relación precisa que arroje un saldo positivo según las diversas posturas y corrientes económicas que sustentan esta investigación.

Por el lado de los mercantilistas, Thomas Mun expresó la necesidad de analizar los componentes de la Balanza de Pagos, entre estos, el gasto de los viajeros a fin de precisar si “prosperamos o declinamos en este gran e importante negocio” (Brue y Grant, 2016, p.24).

Desde la escuela keynesiana, se distinguen posturas a favor de políticas monetarias que regulen las variables macroeconómicas y la producción con el fin de evitar “impulsos excesivos de inflación importada y, por el otro lado, la formación de desequilibrios de la balanza de pagos” (Roncaglia, 2019, p.361).

La importancia de analizar el equilibrio de la Balanza de Pagos también ha sido explicada por autores más contemporáneos como Krugman y Obstfeld (2006), quienes sostienen que: “La balanza por cuenta corriente es la diferencia entre las exportaciones y las importaciones de bienes y servicios [...]. La cuenta corriente también es sustancial porque mide la magnitud y el sentido del endeudamiento externo de un país” (pp. 308-309), resaltando así el alcance que tiene el rubro servicios en el saldo final de las cuenta corriente.

Otro tema que precisa ser abordado desde un aspecto teórico es el turismo, término que para el año 1911 fue definido como un “concepto que comprende todos los



procesos, especialmente económicos que se manifiestan en la afluencia, permanencia y regreso del turista, en y fuera de un determinado municipio, país o estado” (Acerenza, 1991, como se citó en Bosch, 2010, p.15).

El autor Bosch (2010) prosigue su reflexión sobre como el turismo empezó a analizarse en las cuentas nacionales hace más de cien años y cita al economista Edmond Picard quien centró su atención en el turismo, su aporte en la generación de “divisas y su registro en la balanza de pagos, como así también hacia la aparición de actividades productivas orientadas a satisfacer las necesidades de los turistas” (p.7).

La pertinencia de este estudio radica en la problemática que impera actualmente en el sector turístico, por la fuerte caída que tuvo en el 2020 y su débil recuperación tras la apertura de fronteras y levantamiento de medidas de restricción, todo esto en conjunto con los resultados desfavorables que ha presentado la cuenta de Servicios, comportamiento que precisa ser analizado dada la relación existente entre ambas variables.

Los datos utilizados en este trabajo son de fuentes secundarias confiables, estas son el Banco Central del Ecuador (BCE) y el Ministerio de Turismo del Ecuador. La información pertenece al período 2014-2021, de manera trimestral para una mejor especificación del modelo econométrico y se toma como variable dependiente la Cuenta Servicios y como variables independientes la Cuenta Viajes (exportaciones e importaciones), el número de entradas de turistas extranjeros y el número de salidas internacionales.

La investigación tiene un nivel descriptivo y correlacional, con el fin de analizar la tendencia y dispersión de los datos de las variables, se calcularon las medidas de tendencia central y de dispersión. También, se utilizó un análisis de tablas con datos cronológicos de los años de estudio y gráficos estadísticos de tendencia. Para el nivel correlacional, se busca medir la relación que tiene la entrada y salida de turistas y los gastos en los que estos incurren con el rubro Servicios de la Cuenta Corriente, por ello, se aplicó un modelo de regresión lineal múltiple mediante la estimación de mínimos cuadrados ordinarios (MCO).

Este trabajo pretende contribuir a la comunidad académica, al realizar un análisis correlacional entre las cifras del sector turístico y la cuenta Servicios de la Balanza de

pagos, dada la importancia que tiene este sector en la generación de empleo formal e informal, atracción de divisas y equilibrio de la Balanza de Pagos de Ecuador. Es importante conocer como han variado las cifras del turismo tanto receptor como emisor para así notar el potencial del sector y si fuera necesario la mejora de decisiones como recomendación, dando acceso a información de calidad para los diseñadores de políticas públicas.

### ***1.2.2. Formulación del problema de investigación***

¿Cómo se relacionaron las entradas y salidas de turistas con el rubro Servicios de la Balanza de Pagos en el Ecuador en el periodo 2014-2021?

## **1.3 Objetivos**

### ***1.3.1 Objetivo general***

Analizar el turismo y su aportación en el rubro Servicios de la Balanza de Pagos en el Ecuador durante el periodo 2014-2021 para la comprensión de la relevancia que representa el sector en las cuentas nacionales.

### ***1.3.2 Objetivos específicos***

- Examinar el comportamiento del sector turístico a través del número de entradas y salidas de turistas y los gastos en viajes en los que incurren durante el periodo 2014-2021 para la determinación de tendencias y variabilidades representativas en el periodo de estudio.
- Describir la evolución del rubro Servicios de la Balanza de Pagos para la identificación de fluctuaciones durante el periodo 2014-2021.
- Identificar la relación entre las variables para la determinación del aporte que tiene el sector turístico en el rubro Servicios de la Balanza de Pagos del Ecuador en el periodo 2014-2021.

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1 Revisión de literatura

##### *2.1.1 Antecedentes investigativos*

En este apartado se describe de forma cronológica, información relevante y principales conclusiones de estudios relacionados a la problemática que se está desarrollando. Dichos estudios servirán de base para el posterior análisis de los resultados de esta investigación.

El aporte del turismo al desarrollo de las economías es enorme, principalmente de aquellas que dependen en gran medida de la generación de divisas provenientes del gasto turístico, por consiguiente, se han examinado algunos estudios respecto a la incidencia que tienen los ingresos provenientes del sector turístico dentro de la balanza de pagos. El autor Figueroa (1971), en España, planteó el cálculo de ratios que servirían para explicar el peso de los ingresos turísticos sobre diversos rubros. Así, por ejemplo, calculó el peso del turismo sobre el total de ingresos de la balanza de pagos; el total de ingresos turísticos sobre el monto del déficit comercial (X-M) para entender si este ingreso pudiese cubrir dicho déficit; lo dividió también para el valor total de la balanza de servicios con el fin de evidenciar cuanto aporta a la totalidad de este rubro.

Al término del estudio, Figueroa logra demostrar que, durante un período de 10 años, los ingresos turísticos tienen un peso que se sitúa en un rango de entre el 20% y 32% sobre los ingresos totales. Respecto a la aportación que tienen los ingresos turísticos dentro del rubro servicios, este supera el 70% durante los años de estudio. Los resultados de ambas ratios le permitieron demostrar la importancia de los ingresos del sector dentro de la Balanza de pagos (1971, p.26).

La aportación que tienen los ingresos derivados del sector turístico en la Balanza de pagos también fue estudiada por Çelik et al. (2013), los autores evaluaron series de tiempo no estacionarias de los ingresos turísticos de Turquía en conjunto con las cifras de la Balanza de Pagos para un período de 28 años (2012-1984). Aplicando un modelo de regresión lineal, los investigadores concluyeron que existió en este período una reducción del 14% del déficit de la balanza de pagos, producto del incremento de los ingresos por concepto de turismo.

En un estudio más contemporáneo, Álvarez y García (2013), hicieron una investigación cualitativa para explicar el lugar que ocupa el turismo dentro de la Balanza de Pagos de España, considerada uno de los países más competitivos en términos turísticos, razón por la cual se ha mantenido en los últimos años en el primer puesto del índice de competitividad turística. En base a esta consideración, resulta imprescindible para la comunidad académica analizar el desempeño de los ingresos turísticos dentro de la Balanza de Pagos.

Entre sus principales conclusiones, Álvarez y García (2013), destacan que, el gasto de los turistas y de los trabajadores que provienen de otros países se incluyen en la cuenta viajes (o viajes y turismo) siempre y cuando su estadía sea inferior a 12 meses. Se excluye de la contabilización del turismo los gastos en servicios de transporte. Los autores resaltan además que, los saldos superavitarios del rubro Viajes y Turismo han servido de soporte para los resultados negativos que presentó la cuenta corriente de ese país en el período de estudio.

Con la finalidad de establecer la relación existente entre la cuenta corriente de la balanza de pagos y los ingresos turísticos de Turquía, Cihangir et al. (2014) utilizaron un método de análisis VAR, lo que les permitió demostrar que el superávit de la cuenta servicios durante el período 2009-2013, se dio gracias a los ingresos turísticos de ese país. Su estudio además evidencia que los resultados de esta cuenta se han visto influenciados por los cambios que tengan los ingresos anuales de este sector; si los ingresos turísticos disminuían, la cuenta servicios reflejaba resultados negativos, de forma contraria, si el valor aumentaba también la cuenta presentaba saldos positivos.

El crecimiento económico es esencial para lograr el desarrollo y el bienestar de una sociedad. De ahí que en el 2015 Bacovica et al., realizaron un estudio donde se examinaba el saldo de la cuenta corriente y el crecimiento económico en función de los rubros correspondientes a la balanza de servicios de los países del mediterráneo.

Tras aplicar una metodología de panel de efectos fijos, Bacovica et al. (2015) sugieren que al 10% en el nivel de significancia, el bloque de países estudiados presentó un impacto positivo en el PIB a causa de las exportaciones de servicios (viajes). Resaltan además que hay “una fuerte relevancia de la exportación de servicios de viaje para lograr el equilibrio del saldo de la cuenta corriente” (p.1).

El turismo en los últimos años se ha convertido en uno de los principales actores del comercio internacional. Segura (2015) hizo un análisis para conocer el aporte del turismo a la actividad económica en términos de divisas para el año 2014, al finalizar el estudio, la autora concluye que la Balanza de Pagos ecuatoriana se vio sumamente beneficiada por el ingreso de turistas al Ecuador. Tomando como referencia que ese año el saldo de la balanza turística fue positivo (hubo más ingresos de divisas que egresos), puesto que por cada dólar que los ecuatorianos gastaron en el exterior, ingresaron al país USD \$1.46 dólares, esto favoreció los saldos de la balanza de pagos.

Por otro lado, Chávez (2015) examinó los resultados obtenidos en la balanza de pagos de México en conjunto con los ingresos de divisas que se originan del turismo. Entre sus principales hallazgos el autor menciona que el turismo fue la tercera fuente de ingreso de divisas para ese país en el 2013 y 2014, detrás de los ingresos por concepto de petróleo y remesas. Estos resultados evidencian la importancia del turismo dentro de la contabilidad nacional de México.

En el 2015, Colombia presentó un déficit en la cuenta corriente de 7,7%, ante este bajo desempeño, Montoya y Peña (2016) realizaron una investigación documental relacionando el aporte del sector turístico en la cuenta corriente de ese país. Al inicio de la investigación, los autores se preguntaron si los cambios en las políticas para aumentar la seguridad de los ciudadanos y la violencia que aquejaba al país habían incidido en el incremento del turismo y este a su vez en un mejoramiento de la cuenta corriente. Finalizado el estudio, los autores manifiestan que existe un importante incremento del turismo, no obstante, este no ha sido suficiente para contrarrestar los resultados negativos de la cuenta corriente puesto que existe una fuerte dependencia de la exportación de productos primarios.

El turismo ha sido relacionado con los indicadores de la Balanza de Pagos para entender su aportación en las cuentas nacionales. En el 2019 se analizó la Balanza de Pagos y el turismo de Pakistán, en este caso, los autores de dicho estudio aplicaron un modelo de rezago distribuido autorregresivo (ARDL). Al término del estudio, Rasheeda et al. (2019) afirman que el turismo aumenta en detrimento del déficit de la balanza de pagos, es decir, ratifican la existencia de una relación indirecta entre ambas variables. Ante esto, los autores recomiendan que las políticas públicas se enfoquen en el crecimiento del turismo puesto que incidiría en la reducción del déficit de la BP.

Por su parte, los autores Álvarez y García (2021) al analizar el turismo y la balanza de pagos, determinaron que, el saldo superavitario de la balanza turística ha permitido compensar los saldos en cuenta corriente y el déficit de la balanza comercial. Estos resultados se dan gracias a que España es uno de los países con mayores ingresos turísticos a nivel mundial (el segundo después de EEUU en 2019), permitiendo equilibrar su balanza de pagos.

El turismo de entrada trae consigo beneficios económicos para las comunidades receptoras, es así que en el sector turístico la calidad de los servicios es vital para su desarrollo, ya que de eso también depende la atracción del turista (Cruz Lascano et al., 2017). Mediante un análisis PESTEL, el autor Longart (2021) explica la contribución del gasto de los turistas para el crecimiento del Producto Interno Bruto y el saldo de la balanza Comercial. Longart admite que la llegada de turistas se contabiliza como una exportación, y toda salida es una importación, dentro de la Balanza Comercial (ambos), de allí su importancia para las cuentas nacionales. Un dato interesante que da a conocer Longart (2021) es que, en muchos países el déficit de la balanza comercial se ha podido aminorar con la aportación de los ingresos turísticos.

El incremento de la inseguridad ciudadana, los crímenes y hechos violentos, en conjunto con la pandemia por Coronavirus han afectado al sector turístico. Carrillo (2021), analizó las barreras que enfrentan quienes prestan servicios profesionales en actividades turísticas en Ecuador. El autor menciona que los operadores turísticos se ven afectados por la disminución en la llegada de turistas debido a factores como el COVID-19 y los altos índices de peligrosidad que reinan en el país. Bajo este contexto de inseguridad, EEUU advierte a sus ciudadanos en caso de que tengan previsto viajar hasta Ecuador.

Evidentemente, estas alertas afectan la llegada de turistas provenientes de ese país y en consecuencia incide en los niveles de gasto turístico. Este estudio resalta la importancia de la seguridad interna para los viajeros, puesto que es un espiral que empieza con la cantidad de turistas que llegan al país, la entrada de divisas y el aporte de la cuenta viajes al rubro servicios de la balanza de pagos.

Tal es la importancia del sector turístico para las economías, que los autores Proaño-Lucero et al., (2021) analizaron las afectaciones de la caída de este sector dentro de la economía ecuatoriana en el 2020. Los autores llegan a la conclusión de que el turismo fue uno de los más perjudicados por las barreras que surgieron a partir de las medidas de contención del virus COVID-19. Al caer las cifras del sector turístico, la economía ecuatoriana se vio mayormente afectada por ser un sector generador de empleo, de divisas y un motor que dinamiza el comercio gracias al gasto turístico.

En consideración al contexto actual por el que acaba de atravesar la economía mundial, los investigadores Garabiza y Franco (2022), se dieron la tarea de analizar los efectos del COVID-19 en el turismo a través de una revisión documental de los indicadores de este sector en conjunto con el PIB y el empleo en Ecuador. Los autores señalan que ante el desequilibrio existente entre la oferta y demanda de servicios turísticos (por la disminución de la llegada de turistas), las empresas decidieron desligarse de una parte de su personal, contribuyendo así al incremento del desempleo.

Además, alegan que para el 2020 la variación porcentual de la balanza turística ecuatoriana fue de -73,1% en concordancia con la enorme contracción de la llegada de turistas que para ese año fue de -68,98%. Evidentemente si hubo una reducción del turismo receptivo, estas cifras advierten un menor ingresos de divisas y reducción de las exportaciones de servicios.

Andoa et al. (2022) estudiaron el impacto del COVID-19 en las exportaciones de servicios y de bienes de 146 países con la intención de explicar si existe heterogeneidad en las afectaciones de los dos sectores. Sus hallazgos muestran que el impacto fue mucho más significativo en el sector servicios, particularmente los viajes. Dada la importancia del sector para la economía mundial y su sensibilidad ante este tipo de shocks, los autores apelan a la cooperación internacional para la recuperación de las cifras pre pandemia.

## 2.1.2 Fundamentos teóricos

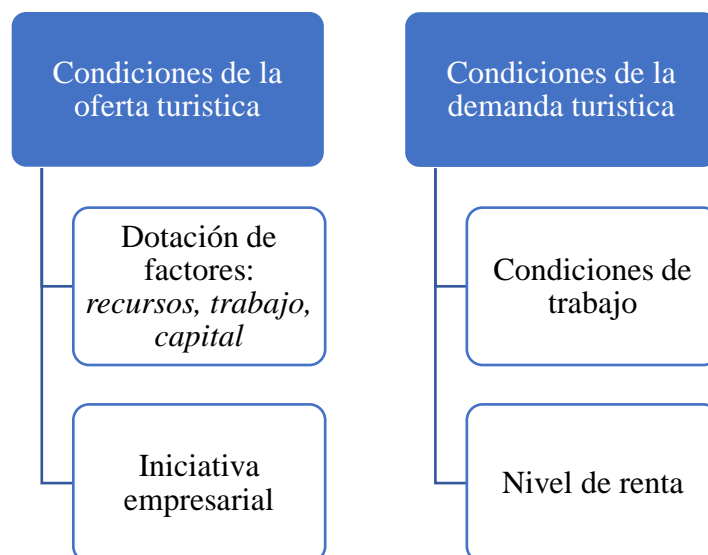
### 2.1.2.1. Economía del turismo

Dado que los recursos con los que cuentan las distintas economías, ciudades, empresas, las familias y todos los agentes económicos, por lo general son escasos e insuficientes, el estudio de la Economía se encarga del análisis de esos recursos limitados (Mankiw, 2012). En ese sentido, Ramón y Such (2022) mencionan que la economía del turismo es una aproximación a como se administran los bienes y medios de producción con que cuentan los actores que se encuentran inmersos en el mundo turístico.

Al respecto, Castejón y Mendez (2009) sugieren que el crecimiento del turismo se halla enlazado con la transformación de la economía. En la figura 1 se detallan los principales aspectos que se analizan en la economía del turismo:

**Figura 1**

*Principales aspectos que se analizan en la economía del turismo*



*Nota.* La figura muestra los principales aspectos que se analizan dentro de la economía del turismo. Fuente: Castejón y Mendez (2009).

De acuerdo con Castejón y Méndez (2009) el análisis económico turístico también integra otros aspectos del sector como: los medios de transporte, la forma en que los operadores turísticos satisfacen la demanda turística, la incidencia del turismo en el



medio ambiente local, el ingreso de divisas a partir del gasto turístico y los problemas generados a partir de las actividades turísticas.

#### ***2.1.2.1.1. El turismo: desde las escuelas del pensamiento económico***

Luego de cumplir con sus obligaciones laborales, familiares y rutina diaria, todo ser humano espera un determinado tiempo de inactividad, descanso y respiro, es decir, espera ser compensado con tiempos de ocio. Y es a partir de la necesidad del hombre de tener que aguardar por momentos de ocio como compensación al esfuerzo, de donde nacen las teorías compensatorias que explican la razón de ser del turismo (Acerenza, 2006).

Dado que las teorías compensatorias proponen que: “si una sociedad piensa que se rige por el principio del mérito, el descanso es también un descanso merecido” (Acerenza, 2006, p.17), el ocio y el turismo van de la mano pues concentran momentos de recreatividad, reposo y “respiro”. No en vano existen diversos estudios y publicaciones literarias cuyo centro es el análisis conjunto del ocio y turismo, por citar unos cuantos ejemplos: “*Economía del ocio y turismo*” escrito por John Tribe, “*Políticas de ocio*” cuyo autor es Roberto San Salvador del Valle, “*Turismo, entre el ocio y el negocio*” de Octavio Getino.

Bajo una perspectiva microeconómica, el tiempo se divide entre las horas que se dedican a realizar alguna actividad productiva y horas dedicadas al ocio, y en ese sentido, el salario viene a ser un coste de oportunidad puesto que “es la cantidad de dinero a la que se renuncia para disfrutar de ocio” (Pindyck y Rubinfeld, 2009, p.611).

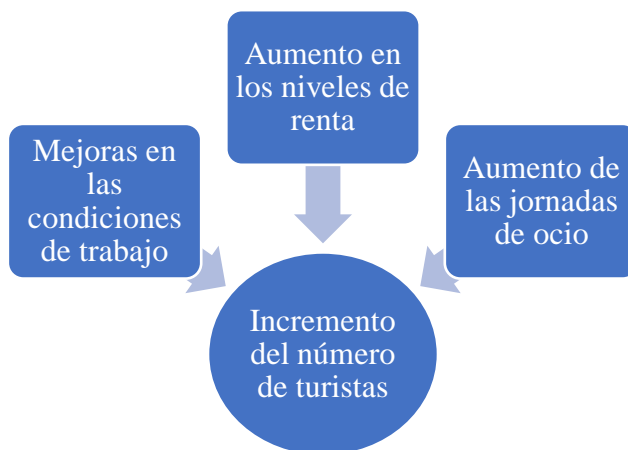
William Jevons (1835-1882) de la escuela marginalista, al analizar las variaciones de las horas de trabajo, destacó que estos cambios se producen por la forma en que los trabajadores deciden distribuir su tiempo entre trabajo y ocio. Del lado de los mercantilistas, el ocio también provocaba una reducción de las horas de trabajo, y era un lujo que se podían dar los trabajadores siempre que sus salarios se viesen incrementados, por ello los mercantilistas no estaban a favor del alza de salarios, pues en su opinión un mayor ingreso reducía la participación de la fuerza laboral tanto de los padres como de los niños que en aquella época formaban parte del trabajo en las fábricas (Brue y Grant, 2016).

No obstante, las sociedades han evolucionado a tal punto que en la actualidad el ocio es una necesidad y un “síntoma de desarrollo”; autores como Mochón (2004), sostienen que en las economías desarrolladas sus ciudadanos tienen cada vez más oportunidades de destinar parte de su tiempo al ocio y a realizar actividades de turismo.

Antes de la década de los 90 el trabajo tenía un papel predominante entre los trabajadores, “se vivía para trabajar”. Posteriormente, las posturas han cambiado relegando al trabajo a ejercer un papel secundario en la vida de los asalariados más jóvenes, cuya ideología descansa en la idea de “trabajar para vivir”, y para ello optan por reducir las jornadas de trabajo y buscar constantemente puestos que les permitan tener una mejor entorno laboral (Del Valle, 2000). Castejón y Mendez (2009) concuerdan con Del Valle (2000) al mencionar factores similares que desde su punto de vista, son los que determinan el aumento de la demanda turística (Véase figura 2)

## Figura 2

*Factores que inciden en el aumento de la demanda*



*Nota.* La figura muestra los principales factores que inciden en el aumento de la demanda. Fuente: Castejón y Mendez (2009).

Los aportes de Castejón y Mendez (2009) y Del Valle (2000) permiten entender que la forma en que actualmente se distribuye el tiempo entre trabajo y ocio ha incidido enormemente en la economía del turismo. La Organización Internacional del Turismo [OIT] (2008) en su definición del turismo incluye la palabra “ocio”, dada su importancia y relación con este tipo de actividad, desde su opinión: “el turismo

comprende las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos a su entorno habitual, por un periodo de tiempo consecutivo inferior a un año, con fines de ocio, por negocios y otros” (2008, p.8). Por su parte, Virgen Aguilar (2014) también plantea que el turismo hace referencia a toda actividad realizada por las personas en un entorno lejos de su hábitat natural, y cuyo desplazamiento es superior a un día e inferior a 12 meses.

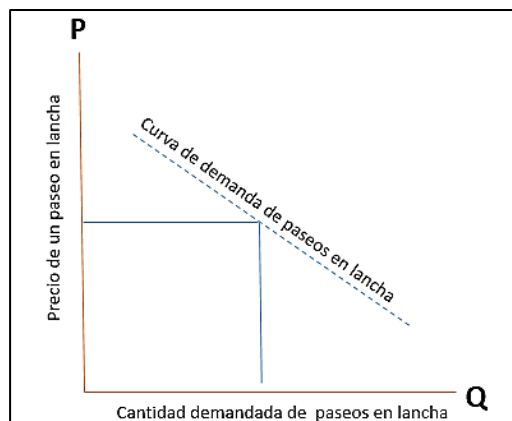
El turismo implica todo desplazamiento de los viajeros por un lapso que no supera el año, y forma parte de una red donde convergen los viajeros (que salen y entran), el país destino (importaciones), el país origen (exportaciones), la zona geográfica donde se desarrolla el gasto turístico, y por último los operadores que ofertan servicios para satisfacer la demanda. Virgen Aguilar (2014) describe al turismo como un sistema conformado por: los turistas que salen y los que entran; la localidad destino del turista, la localidad de donde proviene, y la zona/región por donde este transita (viaja).

#### **2.1.2.1.2. Mercado turístico (oferta y demanda turística)**

Como todo mercado, el turístico está integrado por oferentes y demandantes de productos y servicios turísticos cuyo dinamismo por lo general está en función de los precios. En ese sentido, la demanda turística constituye la cantidad de bienes y servicios turísticos que a los viajeros les apetece consumir según el precio que se oferten en el mercado (Mochón, 2004). Vale recordar que la demanda turística tiene una pendiente negativa, en la figura 3 se observa como la demanda de los paseos en lanchas disminuye a medida que aumenta el precio, y viceversa.

**Figura 3**

*Curva de la demanda turística (paseos en lancha)*



*Nota.* Se muestra la curva de la demanda turística. Fuente: Mochón (2004).

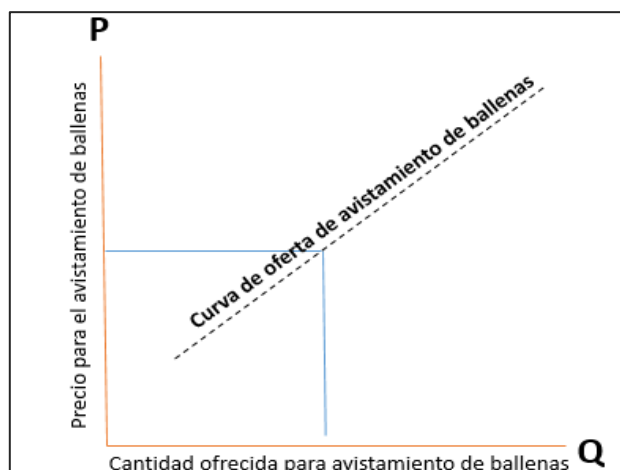
La decisión de los turistas al momento de elegir un producto/bien/servicio turístico dependerá del tiempo que dure, el lugar donde se dirija (destino), lugar de alojamiento (hotel hostel, casas vacacionales etc.), el tipo de transporte etc., es decir, la demanda turística se encuentra también en función de las preferencias y gustos de los viajeros (Mochón, 2004, p.37).

En el caso de la oferta turística, la misma estará conformada por todas aquellas empresas que están dispuestas a ofrecer a un determinado precio, los servicios y bienes turísticos (Ramón y Such, 2022). En el corto plazo, los operadores que se desempeñan dentro del ámbito turístico ofertaran “una unidad de producto más siempre que el coste en el que incurran sea menor que el ingreso que obtengan” (Castejón y Mendez, 2009, p.37).

Del mismo modo que en la demanda turística, en la oferta también inciden los precios, no obstante, la curva de oferta tiene una pendiente positiva puesto que a mayor precio se incrementará la oferta de bienes y servicios turísticos (Castejón y Mendez, 2009). Por citar un par de ejemplos, en las temporadas de carnaval en las playas ecuatorianas, los operadores turísticos ofertan los servicios de alojamiento a precios un poco más alto de lo usual. De la misma manera, en temporadas de avistamiento de ballenas que se dan en el verano, los precios de los paseos turísticos suelen variar, en ambos casos la oferta se incrementa.

#### **Figura 4**

*Curva de la oferta de servicios turísticos*



*Nota.* La figura muestra la curva de la oferta de avistamiento de ballenas. Fuente: Mochón (2004).

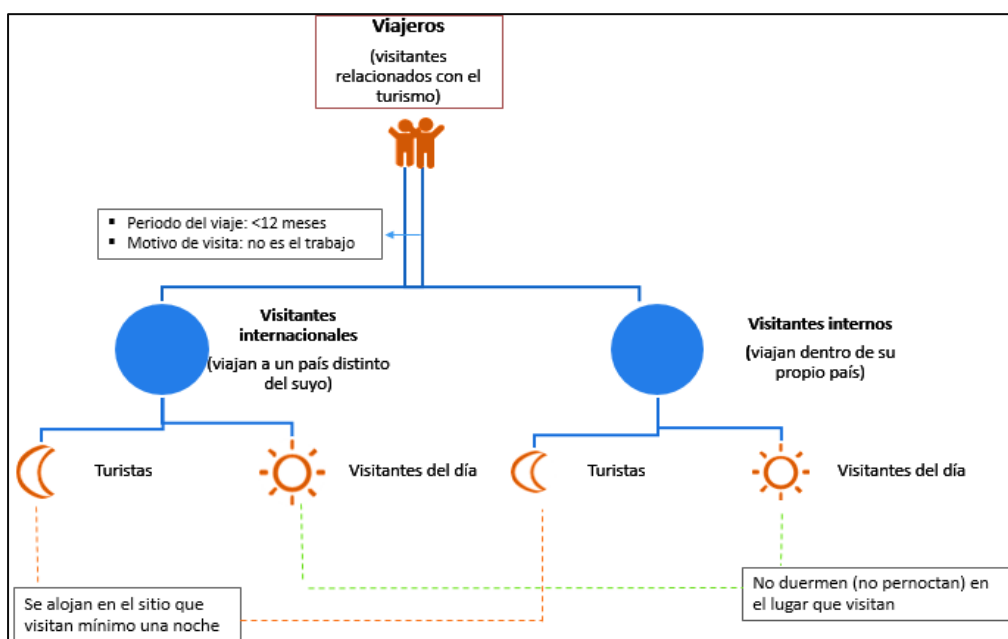
Dentro de este orden de ideas vale precisar que la competitividad del sector es un aspecto clave para los oferentes, por lo que hoy en día su oferta considera muchos más elementos que solo el precio, en ese sentido, la competitividad del sector integra elementos como la diferenciación, la seguridad, el uso de las TIC's, el cuidado de los recursos naturales, entre otros.

Mochón (2004) va más allá del análisis tradicional de la interacción entre la oferta y demanda y sostiene que: “la oferta de bienes y servicios turísticos depende fundamentalmente de la existencia de elementos de atracción que constituyen los móviles del desplazamiento turístico para el viajero” (Mochón, 2004, p.70), en efecto, el inventario turístico con que cuente un país viene a formar parte de su ventaja competitiva.

### 2.1.2.1.3. Visitantes y turismo: tipos

Los tipos de turismo poseen distintas clasificaciones según el autor, así como de las unidades básicas que identifican a los individuos como turistas. Citando a Acerenza (2006), este autor explica que la unidad básica se origina de la acción de toda persona que se desplaza de su lugar de origen y al que se le atribuye el nombre de “viajero”, de allí en adelante Acerenza expone el siguiente esquema (Véase figura 5).

**Figura 5**  
Tipos de visitantes según procedencia y tiempo mínimo de visita



*Nota.* La figura muestra los tipos de viajeros o visitantes. Fuente: Acerenza (2006).

En lo que respecta a los tipos de turismo, Ibañez y Cabrera (2011) distinguen 5 tipos en su propuesta de clasificación. Para una mejor comprensión de los conceptos propuestos por las autoras antes mencionadas, a continuación, se detallan cada uno de ellos poniendo de ejemplo desplazamientos entre Ecuador-Japón y Guayas-Galápagos:

- *Receptivo*

Turismo receptivo viene a ser el que se produce en Ecuador, cuando llegan visitantes de Japón (o cualquier otro país), cuya permanencia se prolonga por más de un día. Las razones del viaje pueden incluso ser laborales, siempre que haga referencia a un servicio proveniente del extranjero (por ejemplo, una asesoría sobre manejo de maquinaria japonesa).

El turismo receptivo incluye la llegada de ecuatorianos que habitan en el extranjero y deciden visitar Ecuador temporalmente y la llegada de visitantes de cualquier nacionalidad.

- *Egresivo*

También conocido como turismo emisor o emisoro, en este tipo se agrupan las salidas de ecuatorianos hacia Japón, EEUU, Colombia, etc.

- *Extranjero*

Aquí se contabilizan los turistas que poseen una nacionalidad distinta a la ecuatoriana.

- *Nacional*

Hace referencia a las visitas de turistas que residen en Ecuador (que poseen la nacionalidad ecuatoriana) y viajan internamente, por ejemplo: guayaquileños que deciden visitar las islas Galápagos, y habitantes de Galápagos que visitan Guayaquil por ejemplo en las fiestas octubrinas. En ambos casos, los desplazamientos ocurren dentro del entorno ecuatoriano.

- *Interno*

De acuerdo a Ibañez y Cabrera (2011), el turismo interno comprende: “el uso y consumo de servicios turísticos, realizado por los residentes nacionales o extranjeros en un país, fuera de su domicilio habitual” (p.85). En otras palabras, esto concepto

aborda el gasto turístico dentro del territorio ecuatoriano, realizado por ecuatorianos, japoneses, estadounidenses etc., que residen o no en Ecuador.

- *Internacional*

Hace referencia a los “ciudadanos de un país que visitan a otro, independientemente de sus fines, recreativos, de negocios, culturales, etc.” (Ibáñez y Cabrera, 2011, p.85), los autores dejan claro que este tipo de turismo contabiliza aquellos visitantes que poseen un documento que permita viajar de forma legal, por ejemplo: visas, permisos de migración, pasaporte, etc.

Por su parte, el Ministerio de Turismo de Ecuador (2022) dentro del glosario de términos que presenta la entidad, adiciona dos tipos de turismo que están muy presentes :

- *Turismo de reuniones*

Se incluyen las actividades de los viajeros que han acudido a otro país para ser parte de discursos o ponencias.

- *Turismo virtual*

Es un concepto más moderno que tuvo su auge en época de pandemia, fue una alternativa para realizar visitas a otras localidades a través de medios virtuales en el 2020, considerando que la movilidad estaba restringida.

#### **2.1.2.1.4. Actividades que generan gasto turístico**

El proceso productivo del sector turístico requiere una serie de recursos que permitan satisfacer la demanda de bienes y servicios, lo que a su vez generará el gasto turístico del cual dependen quienes se dedican habitualmente a esta actividad. Para Gurría (1996), la actividad turística se desempeña dentro de lo que él llama una “planta turística”, conformada por:

- Servicios de transporte (vehículos, aviones, etc.), recreación (juegos de azar, deportes, hobbies de los turistas),
- Servicios de alojamiento (casas, hoteles, moteles, etc.),
- Servicios de apoyo (hospitales, cuerpo de salvavidas, bomberos, pólizas de

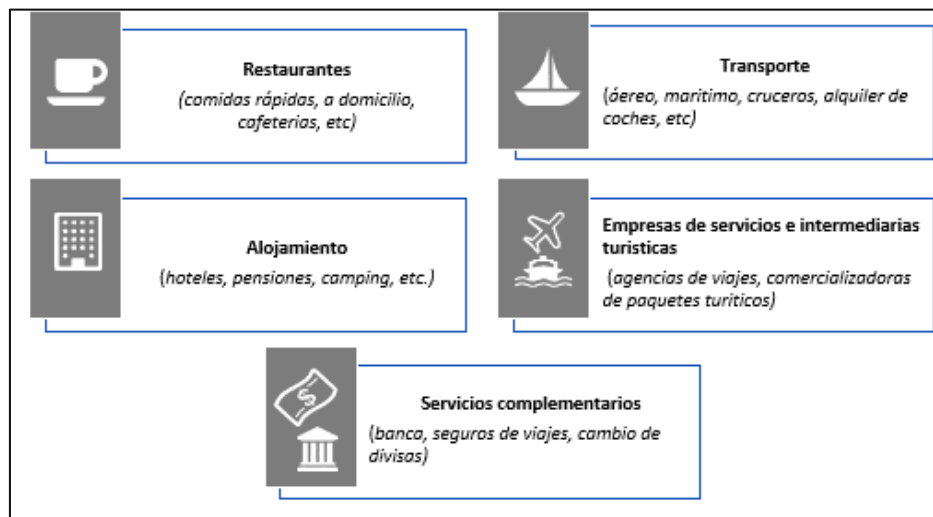
seguros, etc.) y

- Dispensación de alimentos (restaurantes, cafés, centros comerciales, comidas rápidas).

Mientras que para Gurría (1996), las plantas turísticas facilitan el normal desempeño de la actividad, para Mochón (2004), estas sencillamente son empresas que ofertan servicios y bienes (Véase figura 6), de modo que terminan siendo las receptoras del gasto turístico. El turismo mantiene constantemente un abanico de servicios que va cambiando según las temporadas y el inventario turístico con que cuente la localidad, al ampliar las alternativas para los turistas se promueve el aumento del consumo de los visitantes y en consecuencia se generan ingresos para los habitantes de la localidad destino (Mochón, 2004).

### Figura 6

*Actividades que generan el gasto turístico*



*Nota.* En la figura se muestra algunas actividades que generan gasto turístico. Fuente: Mochón (2004).

#### **2.1.2.1.5. Ubicación del turismo dentro de los sectores económico**

La clasificación más común sobre los sectores que forman parte de las actividades económicas incorpora tres componentes: primario, secundario y terciario. Tomando como ejemplo el caso de Ecuador, en la tabla 1 se observan los rubros del Valor Agregado Bruto del año 2020 desagregado por sectores. En concordancia con la



clasificación propuesta por Castejón y Mendez (2009), en el sector primario se contabilizan la *Agricultura, Explotación de minas y canteras*, y toda actividad económica que guarde relación con la naturaleza y la extracción de materia prima.

El segundo sector se denomina industrial o secundario, allí se encuentran actividades como *Manufactura y Construcción*, este último es el que más aporta a la economía ecuatoriana (Banco Central del Ecuador, 2020).

Le sigue el sector terciario, que comprende las actividades de *Alojamiento y de comidas*, así como del *Comercio* y toda clase de servicios profesionales (Véase tabla 1). Llegado a este punto, es preciso mencionar que el sector terciario es el objeto de estudio de esta investigación pues allí se contabilizan las actividades del sector turístico (Castejón y Mendez, 2009, p.59). Bosch (2010), concuerda al respecto y afirma que el turismo pertenece al sector servicios, dado que integra la oferta de bienes/servicios intangibles.

**Tabla 1**

*Valor Agregado Bruto por sectores de la economía ecuatoriana, año 2020*

Valor Agregado Bruto (Miles de dólares) año 2020, Ecuador					
Total Nacional					
1	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	9.772.958.00	8	Transporte, información y comunicaciones	7.159.247.00
2	Explotación de minas y canteras	2.923.415.00	9	Actividades financieras	3.861.782.00
3	Manufactura	16.392.070.00	10	Actividades profesionales e inmobiliarias	11.111.916.00
4	Suministro de electricidad y de agua	1.789.211.00	11	Administración pública	7.404.757.00
5	Construcción	9.403.237.00	12	Enseñanza	5.822.024.00
6	Comercio	9.173.608.00	13	Salud	4.583.685.00
7	Actividades de alojamiento y de comidas	1.893.120.00	14	Otros servicios	1.886.608.00
<b>Economía total</b>					<b>93.177.638.00</b>

*Nota.* Datos tomado del Banco Central de Ecuador (2020).

### ***2.1.2.2. Economía internacional***

La economía internacional es una rama de la economía que fundamentalmente utiliza las mismas técnicas y procedimientos la ciencia económica tradicional para analizar las variables relacionadas a este campo. No obstante, al ser en un entorno donde interactúan de diversas formas los países, surgen nuevas problemáticas que difieren de los problemas que puede enfrentar una economía doméstica. Krugman y Obstfeld (2006) distinguen algunas cuestiones que se examinan dentro de la economía internacional, por ejemplo: quienes triunfan o tienen más ventajas con el comercio, quienes pueden perder más, como se protegen las economías, que ocurre con la Balanza de pagos, etc. (p.3).

Como se puede observar, del análisis de la economía internacional se deriva el estudio de la Balanza de pagos, un tema que será recurrente en este estudio puesto que allí se examinan los superávits o déficits comerciales, el estado de las relaciones comerciales que tiene Ecuador con el mundo y el saldo de sus transacciones.

Al abordar el tema del turismo, se evidencia que este guarda una fuerte relación con la economía internacional pues evidentemente los turistas proceden tanto de las localidades internas como de distintas naciones independientes que mantienen sus propias políticas, idiomas, monedas, costumbres y tipo de ingreso, y sin duda a partir de la interacción de estos elementos surgen cuestiones exógenas que preocupan a la economía y a los agentes económicos.

Ahora bien, la teoría del comercio internacional aborda dos áreas fundamentales: en primera instancia se estudian los aspectos relacionados con el comercio internacional, que permiten entender cuáles son los beneficios de mantener relaciones comerciales con otro países, la incidencia de las políticas que controlan el comercio, que países deciden eliminar barreras al comercio que surge entre ellos y cuáles son las naciones que por el contrario imponen obstáculos, el segundo tema que se analiza en el comercio internacional es el estudio de las finanzas internacionales (Feenstra y Taylor, 2015).

### ***2.1.2.3. Finanzas internacionales***

Desde la perspectiva de Krugman y Obstfeld (2006), las finanzas internacionales están asociadas con las características monetarias, transacciones del mercado financiero, comercio entre países y mercado de divisas en el contexto internacional.

Acorde a esta definición, las finanzas internacionales exploran los resultados de la Balanza de pagos poniendo especial atención en analizar los déficits por cuenta corriente y las condiciones macroeconómicas que subyacen para que se den aumentos o disminuciones en las exportaciones e importaciones de un país. Este problema recurrente suele darse cuando existe un exceso en la compra de productos o servicios provenientes de otros países (Carbaugh, 2009, p.355). Dicho comportamiento, disminuye cuando la economía se ralentiza durante los ciclos económicos, y vuelve a incrementarse en los picos más altos de crecimiento.

Otro aspecto que forma parte del estudio de las finanzas internacionales es el mercado de divisas, debido a que cada transacción que se concreta entre agentes económicos de dos economías independientes, implica necesariamente un intercambio de distintas unidades monetarias (Kozikowski Zarska, 2013).

Por citar un ejemplo, si un turista coreano desea visitar Ecuador en época de playa, evidentemente deberá comprar dólares para gastarlos en las costas ecuatorianas. Por ello, en el mercado de divisas al igual que en el resto de mercados existe la oferta y la demanda, variables que se analizan en la sub rama de las finanzas internacionales en conjunto con los tipos de cambio, este último término hace referencia al “ precio de una moneda en términos de otra” (Carbaugh, 2009, p.373), y guarda especial relevancia puesto que el desempeño del tipo de cambio va a tener incidencia en la apreciación o depreciación de una divisa y en consecuencia en sus exportaciones e importaciones.

Aunque el estudio de los tipos de cambio no constituye un aspecto central de este trabajo, es preciso mencionar que el encarecimiento de una divisa puede afectar la competitividad del sector turístico puesto que si una moneda en particular se deprecia respecto del dólar (la moneda de Ecuador), esto significa que dicho turista necesitaría más unidades de su propia moneda para la adquisición de cada dólar, aumentando así el costo de su viaje. Lo sucedido en el sector turístico, se da también al momento que un importador de otro país desea comprar productos ecuatorianos, si su moneda local se deprecia respecto del dólar, los productos ecuatorianos se encarecen y se pierde competitividad en las exportaciones.

#### ***2.1.2.4. Comercio Internacional***

Las teorías actuales que tratan el comportamiento del comercio internacional son el producto de la transformación de diversos postulados e ideas planteadas por las escuelas del pensamiento económico. Una de las más antiguas, cuyos principios sobre el comercio se propagaron hace más de 500 años, es la escuela Mercantilista conformada por pensadores como Davenant Charles, Tomas Mun, Gerald Malynes, Sir Willian Petty, entre otros (Brue y Grant, 2009).

Los mercantilistas exponían la necesidad de promover las exportaciones, pero así mismo exigían barreras al comercio internacional haciendo énfasis en la disminución de importaciones y prohibiciones de las exportaciones de ciertas materias primas. Mantenían su preferencia por el pago en oro, pues desde su perspectiva, la riqueza de una nación está determinada por el oro que pueda poseer.

Más adelante, aparece la escuela de los fisiócratas con posturas opuestas a las doctrinas mercantilistas, pues a diferencia de estos, los fisiócratas estaban a favor del libre comercio entre naciones el cual se fundamentaba en el “Laissez-faire, laissez passer”, traducida significa “dejar hacer, dejar pasar”, un término de origen francés que se opone al intervencionismo de los gobiernos, y que más adelante sería parte de la doctrina de la escuela clásica a donde pertenecía Adam Smith (Lawrence, 2012).

En 1776 aparece la escuela clásica mediada por las posturas e ideología de Adam Smith, sus integrantes defendían el comercio internacional pues desde su percepción este aseguraba la riqueza de las naciones en conjunto con los factores de producción. Como se dijo en párrafos anteriores, los mercantilistas ponían barreras al comercio, en especial a las importaciones, mientras los fisiócratas estaban en contra de dichas barreras, y los economistas clásicos presentaban ideas más liberales en favor del comercio para que este sea más libre (Perdices de Blas, 2004).

En ese sentido, Brue y Grant (2016) distingue algunos rasgos que diferencian a estas tres escuelas: mientras los mercantilistas suponían que la fuente de riqueza eran los metales, los fisiócratas creían que la riqueza dependía de las actividades basadas en la agricultura, no obstante, la escuela clásica argumentaba que la riqueza era el fruto tanto de las actividades de un país, como de los factores de producción.

#### ***2.1.2.4.1. Equilibrio de la Balanza de pagos***

La Balanza de Pagos en su concepto más amplio se define como “el resumen contable donde se registran todas las transacciones económicas de un país en relación al resto del mundo” (Berumen, 2015, p.388). A los mercantilistas se le atribuyen las primeras ideas sobre Balanza de Pagos, en particular, Thomas Mun (1571-1641) sugirió incorporar en su contabilización algunos rubros considerados “invisibles” como el gasto de los viajeros, aportaciones para guerras y religiosos (Brue y Grant, 2016). John Law, quien también formó parte de esta escuela, atribuyó la riqueza de países como Holanda, a la acumulación de monedas. Law sostenía que “El superávit de exportación y la abundante moneda era el reflejo de la prosperidad holandesa, no su causa” (Murray, 2012, p.372), relacionando los resultados de una balanza de pagos favorable con el aumento de las exportaciones.

El equilibrio de la Balanza de pagos también fue examinado por Robert Mundell (1932-2021) y J. Marcus Fleming (1913-1976), quienes analizaron la incidencia del comercio internacional en el modelo IS-LM, los efectos en la balanza de pagos a raíz de un aumento de las importaciones. De acuerdo con el modelo de Mundell-Fleming: “Un incremento de las importaciones provocará un flujo neto de salida del país. Esto generará un desequilibrio en la balanza de pagos, (...) lo que significa que el país tiene demasiadas o muy pocas reservas de divisas” (Brue y Grant, 2016, p.483). Ante tales disturbios en la balanza de pagos, la teoría recomienda aplicar políticas que restablezcan nuevamente el equilibrio.

#### ***2.1.2.4.2. Contabilización del Turismo dentro de la Balanza de Pagos***

Los componentes de la Balanza de pagos normalizada son en primera instancia; la cuenta corriente, cuenta capital, cuenta financiera y errores y omisiones.

En la cuenta corriente se “muestra los flujos de bienes, servicios, ingreso primario e ingreso secundario entre residentes y no residentes” (Banco Central del Ecuador, s.f., p.4). En la cuenta capital se contabilizan las transferencias de capital y activos no financieros entre ciudadanos que residen y los que viven en el extranjero. Por último, en la cuenta financiera “se refleja la adquisición neta de activos y la disposición neta de pasivos financieros” (BCE, s.f., p.7).

Ahora bien, dentro de la cuenta corriente se contabilizan las importaciones y exportaciones de Bienes y Servicios, y dentro de la subcuenta Servicios se halla la Subpartida Viajes donde se contabilizan por el lado crédito el gasto de viajeros que ingresan y por el lado del débito, el gasto de los ecuatorianos que viajan al exterior (Véase tabla 2).

**Tabla 2**  
*Contabilización del turismo dentro de la Balanza de pagos ecuatoriana*

Componentes normalizados
<b>CUENTA CORRIENTE</b>
<b>BIENES Y SERVICIOS</b>
Exportaciones
Importaciones
<b>BIENES (2) (3)</b>
Exportaciones
Importaciones (4)
<b>SERVICIOS</b>
Exportaciones
Transporte
→ Viajes
Otros servicios
Importaciones
Transporte
→ Viajes
Otros servicios
<b>INGRESO PRIMARIO</b>
Crédito
Débito
<b>INGRESO SECUNDARIO</b>
Crédito
Débito
<b>CUENTA DE CAPITAL</b>
Crédito
Débito
<b>PRESTAMO NETO / ENDEUDAMIENTO NETO (5)</b>
<b>CUENTA FINANCIERA</b>
Adquisición neta de activos financieros
Pasivos netos incurridos
<b>ACTIVOS DE RESERVA</b>
<b>ERRORES Y OMISIONES NETOS</b>

*Nota.* Información tomada del Banco Central del Ecuador (2022).

#### **2.1.2.4.3. Balanza turística**

Del listado de cuentas que integran la Balanza de pagos de la tabla 2, es preciso explorar la Cuenta corriente, puesto que el saldo de esta constituye un diagnóstico de cómo se están dando las relaciones comerciales entre un país A con el resto del mundo. Por ejemplo, si Ecuador presentase un superávit en su cuenta corriente, esto sugiere que durante un periodo específico las exportaciones superaron a las importaciones. En

cambio, cuando el valor de las exportaciones ha mostrado cifras por debajo de las importaciones, esto constituye un déficit por cuenta corriente, puesto que los pagos (por importaciones de bienes o servicios) han sido mayores a los ingresos (Berumen, 2015).

Dado que en la Balanza de Servicios se declaran los valores correspondientes a la actividad turística, un aumento de las importaciones (salida de viajeros desde Ecuador) constituye un pago, mientras que un aumento de las exportaciones (entrada de turistas a Ecuador) establece un ingreso, ambos se registran en el rubro *Viajes*. Por consiguiente, tanto la entrada de turistas como la salida son esencialmente importantes, dado que su comportamiento define la diferencia entre el ingreso y egreso de divisas por concepto de turismo, a esto se denomina Saldo de la Balanza turística.







El Ministerio de Turismo de Ecuador plantea que la Balanza Turística es “la diferencia entre el ingreso de divisas que recibe el país por la adquisición de bienes y servicios de los visitantes no residentes y el egreso de divisas de los residentes en sus viajes al exterior” (Ministerio de Turismo, 2022b, p.1). En la figura 7 se presenta a modo de ejemplo la exportación de servicios por parte de Ecuador hacia Holanda, en este caso la exportación surge con la llegada de ciudadanos holandeses hasta la Sierra ecuatoriana, situación que puede ser catalogado como turismo receptivo y los gastos en que ocurrirían los viajeros al pagar el hotel, alimentos, visita a museos, etc., se registrarían como un ingreso dentro de la Balanza de pagos.

De modo semejante, la salida de una ecuatoriana con destino a Japón constituye un tipo de turismo Emisor o Egresivo y representa una importación de Servicios para Ecuador, mientras que para Japón viene a ser una exportación. La salida de una ciudadana ecuatoriana implica que, durante su estadía esta tenga que gastar en pago de alojamiento y demás actividades que realice en ese país, razón por la cual esos valores se registrarían como pagos dentro de la Balanza de Pagos ecuatoriana. En este ejemplo, los pagos realizados por la ecuatoriana (Turista B) son menores que los ingresos generados por el gasto del turismo receptivo representado por los ciudadanos holandeses (Turistas A), lo cual da como resultado que la diferencia de ambos rubros sea favorable para la Balanza de pagos de Ecuador, esto debido a que el valor de la exportación de servicios hacia Holanda fue mayor que la importación de servicios

turísticos provenientes de Japón, que al final generan un saldo positivo de la Balanza turística.

### Figura 7

*Ejemplo de una exportación e importación de servicios turísticos*

	Lugar de origen	Lugar de llegada	Tipo de turismo	Tipo de transacción	Registro en la Balanza	Gasto del turista en el lugar destino
Turistas A 	Holanda	Ecuador	Receptivo 	Exportación	Ingreso	\$6500 
Turista B 	Ecuador	Japón	Emisor/ Egresivo 	Importación	Pago	\$4000 
<b>Saldo de la Balanza Turística</b>						<b>\$2500</b>

*Nota.* Elaborado por la autora.

#### 2.1.2.4.4. Las divisas y el saldo de la Balanza turística

La interacción comercial entre las economías requiere de un medio de pago para satisfacer la oferta y demanda. En vista de que cada país o bloque económico maneja su propia moneda, para que se pueda efectivizar el comercio internacional es preciso un mercado de divisas que permita intercambiar monedas y en consecuencia facilitar los pagos. Para Mochón (2004), “Los mercados de divisas son aquellos en los que se compran y venden las monedas de diferentes países” (p.359).

En contraste con lo anterior, el término “divisas” se refiere a toda moneda de un país extranjero que no sea la que se usa legalmente en el país en cuestión. A modo de ilustración, para los ecuatorianos su moneda legal es el dólar, mientras que las divisas vendrían a ser los euros de España, el yuan chino, por citar dos ejemplos.

Al examinar el ejemplo ilustrado en la figura 7, se evidencia una salida de dólares debido a la importación de servicios turísticos. Mientras que la llegada de turistas desde Holanda favorece al país porque ingresan los dólares que ellos previamente debieron intercambiar en el mercado de divisas. De este modo, el saldo de la balanza turística estará determinada por el ingreso y egreso de divisas según el monto de exportaciones e importaciones de servicios turísticos.

## 2.2. Hipótesis

Las entradas y salidas de turistas se relacionaron significativamente con el rubro Servicios de la Balanza de Pagos en el Ecuador en el periodo 2014-2021.



## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

#### **3.1 Recolección de la información**

##### ***3.1.1 La población***

La población “es un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación” (Arias, 2012, p.81). En la presente investigación, la población está representada por los datos oficiales que existen en Ecuador referentes a las cuentas Servicios y Viajes de la Balanza de Pagos, además el número de entradas de viajeros no residentes al Ecuador y salidas de viajeros residentes al exterior.

##### ***3.1.2 Fuentes primarias y secundarias***

En esta investigación se recurrió a información de fuentes secundarias extraídas de entidades públicas encargadas de producir y divulgar estadísticas macroeconómicas del país.

A través del Boletín Trimestral de la Balanza de Pagos publicado por el Banco Central del Ecuador (BCE) se recopiló los saldos de la cuenta Servicios y del rubro Viajes prestados (exportaciones) y Viajes recibidos (importaciones) en el periodo 2014-2021.

La información del número de entradas de viajeros no residentes al Ecuador y número de salidas de viajeros residentes al exterior, desde el año 2014 al 2021, se obtuvo del visualizador de información turística del Ministerio de Turismo del Ecuador.

##### ***3.1.3 Técnicas e instrumentos para recolectar información***

La técnica de investigación es el procedimiento o forma de obtener datos o información (Arias, 2012). El análisis documental es una técnica de recolección de datos que consiste en la identificación, recogida y análisis de documentos relacionados con el contexto estudiado (Valles, 2000). Considerando que en esta investigación se utilizó fuentes secundarias para su desarrollo, el análisis documental sirvió de técnica para recabar los datos a partir de los documentos donde se encuentran almacenados.

Un instrumento de recolección de datos es cualquier recurso, dispositivo o formato que se usa para obtener, registrar o almacenar información (Arias, 2012). Para registrar y organizar la información de las variables obtenida en bases de datos electrónicos abiertos, se utilizó como instrumento una matriz o cuadro de doble entrada, ubicando cada variable de estudio en la parte superior horizontal, por otro lado, en la columna del lado izquierdo y en vertical se colocaron los trimestres del periodo 2014-2021. De esta forma se completó el cuadro con los valores correspondientes.

#### ***3.1.4 Confiabilidad y validez de los instrumentos de investigación utilizados***

Los instrumentos utilizados en la investigación tienen un alto grado de confiabilidad y validez, porque se sustenta en distintos estudios que utilizan el mismo instrumento para recolectar, organizar y procesar los datos obtenidos a través de fuentes secundarias confiables.

La validez de este trabajo de investigación se complementó mediante la utilización softwares confiables para el procesamiento de la información.

Para un análisis significativo de la información disponible, se consideraron datos trimestrales de todas las variables de estudio dentro del periodo 2014-2021. Esto también permitió obtener una mejor capacidad explicativa del modelo econométrico.

### **3.2 Tratamiento de la información**

El propósito de la presente investigación es analizar la relación de la actividad turística y la cuenta Servicios de la Balanza de Pagos ecuatoriana. Para esto, se realizaron dos tipos de análisis, primero, un análisis descriptivo con el que se determinó el comportamiento de las variables, mediante la estadística descriptiva. Luego de esto, se empleó un análisis correlacional, mediante el cual se determinó la relación entre las variables regresoras y la variable regresada a través de un modelo econométrico.

#### ***3.2.1 Estudios descriptivos***

Con el fin de analizar el comportamiento y evolución, en cifras anuales, del número de entradas y salidas internacionales de turistas nacionales y extranjeros al Ecuador y los gastos en los que incurren durante el periodo 2014-2021, se realizó un análisis de gráficos descriptivos y sus variaciones anuales.

De igual forma, para describir el comportamiento en el tiempo del rubro Servicios de la Cuenta corriente de la Balanza de pagos y así evidenciar su evolución durante el año 2014 hasta el 2021, se utilizó un análisis de gráficos con datos cronológicos de los años en investigación.

Para complementar el análisis del comportamiento de los datos de las variables, se realizó un análisis estadístico, identificando así tendencias y variabilidades, con este fin se calculó las siguientes medidas: media, desviación estándar, mínimo, máximo, coeficiente de asimetría y curtosis.

### **3.2.2 Estudios correlacionales**

En esta sección se opta por elaborar un modelo econométrico para así conocer la relación que hay entre la variable regresada con las variables regresoras.

Para determinar el impacto que tiene la entrada de turistas extranjeros y salida de turistas nacionales en el rubro Servicios de la Cuenta corriente que forma parte de la Balanza de pagos, se aplica el modelo de regresión lineal múltiple mediante la estimación de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO).

La fórmula del modelo teórico (1) MCO según Gujarati y Porter (2010) para la regresión línea múltiple, es la siguiente:

$$Y = B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + B_3X_3 + \dots B_nX_n + \varepsilon \quad (1)$$

Modelo empírico (2):

$$\text{cuenta\_serv} = \text{cons} + B_1\text{entrada\_t} + B_2\text{salida\_t} + B_3\text{viajes\_exp} + B_4\text{viajes\_imp} + \varepsilon \quad (2)$$

Donde;

**cuenta\_serv:** Cuenta Servicios de la Balanza de Pagos.

**entrada\_t:** Número de entradas de viajeros no residentes a Ecuador.

**salida\_t:** Número de salida de viajeros residentes al exterior.

**viajes\_exp:** Gastos en bienes y servicios en los que incurre un viajero no residente mientras permanece en Ecuador (créditos), se incluyen los gastos efectuados con fines de negocios y para uso personal realizados durante el viaje, así como aquellos relacionados con educación y salud.

**viajes\_imp:** Gastos en bienes y servicios realizados por un viajero residente fuera de Ecuador (débitos), se incluyen los gastos efectuados con fines de negocios y para uso personal realizados durante el viaje, así como aquellos relacionados con educación y salud.

**$\epsilon (u_i)$ :** Término del error, donde se recogen todos aquellos factores que no están incluidos en el modelo, pero que también inciden en las variaciones de Y.

Además, para la validación del modelo clásico de regresión múltiple, se aplicó las pruebas multicolinealidad, normalidad en el error, homocedasticidad, autocorrelación y errores de especificación.

### 3.3 Operacionalización de las variables

**Tabla 3**

*Operacionalización de variable dependiente: Cuenta Servicios de la Balanza de Pagos*

Concepto	Categoría	Indicadores	Ítems	Técnica/Instrumento
La balanza de pagos es el registro de las transacciones económicas entre una economía y el resto del mundo (Salvatore, 2013).	Componentes de la Balanza de Pagos	Millones de dólares registrados en la Cuenta Servicios	¿Cuántos millones de dólares se registró en la Cuenta Servicios de la Balanza de Pagos en el periodo 2014-2021?	Análisis documental/Matriz de doble entrada

*Nota.* Elaborado por Diana López

**Tabla 4***Operacionalización de variable independiente: Turismo*

Concepto	Dimensiones o categoría	Indicadores	Ítems	Técnica/Instrumento
El turismo comprende las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, por un período de tiempo consecutivo inferior a un año con fines de ocio, por negocios y otros (OMT, 2017). Todo viajero incurre en gastos por viaje que son registrados en la Cuenta Viajes de la Balanza de Pagos (CFN, 2018). El flujo de turistas está sujeto no solo a las experiencias e inventario turístico que ofrezca un país, también influye la confianza que se le proporcione a los	Flujo de turistas	Número de entradas al Ecuador de viajeros no residentes	¿Cuántas entradas al Ecuador de viajeros no residentes se registraron durante el periodo 2014-2021?	Análisis documental/Matriz de doble entrada
		Número de salida de viajeros residentes al exterior	¿Cuántas salida de viajeros residentes al exterior se registraron durante el periodo 2014-2021?	Análisis documental/Matriz de doble entrada
	Gastos de turistas	Millones de dólares registrados en la Cuenta Viajes como exportación	¿Cuántos millones de dólares se registró en la Cuenta Viajes como exportación de la Balanza de Pagos en el periodo 2014-2021?	Análisis documental/Matriz de doble entrada
		Millones de dólares registrados en la Cuenta Viajes como importación	¿Cuántos millones de dólares se registró en la Cuenta Viajes como importación de la Balanza	Análisis documental/Matriz de doble entrada

---

turistas, el control de los niveles de violencia y la seguridad que refleje el entorno (Duran y Bacigalupe, 2018).

Homicidios  
intencionales

Número de homicidios,  
asesinatos, femicidios y  
sicarios.

de Pagos en el periodo  
2014-2021?

¿Cuántos homicidios,  
asesinatos, femicidios y  
sicarios se registraron  
durante el periodo 2014-  
2021?

Análisis  
documental/Matriz de  
doble entrada

---

*Nota.* Elaborado por Diana López

## **CAPÍTULO IV**

### **RESULTADOS**

#### **4.1. Resultados y discusión**

En este capítulo se tiene previsto desarrollar cada uno de los objetivos propuestos al inicio de esta investigación. En primera instancia, se examina el comportamiento del sector turístico a través de la evaluación del número de entradas y salidas de turistas cuyos datos fueron obtenidos del Ministerio de Turismo, junto con el gasto turístico registrado en la cuenta viajes por el lado del crédito y débito.

Posteriormente, se analiza el saldo de la Balanza de servicios de manera anual y las posibles causas que han provocado dichos resultados. En el tercer objetivo se identifica el impacto de las variables del sector turístico en el rubro Servicios de la Balanza de Pagos del Ecuador, mediante un análisis de regresión lineal múltiple, con el objetivo de establecer si efectivamente la llegada de viajeros contribuye a disminuir el déficit que ha venido presentando esta cuenta y si una mayor salida de viajeros la afecta de manera negativa. En lo que sigue, se dará respuesta a la evaluación del comportamiento del sector turístico a través del número de entradas y salidas de turistas y los gastos en viajes en el periodo 2014-2021.

El turismo guarda un especial protagonismo dentro de la economía ecuatoriana debido a toda la gama de actividades que subyacen dentro del sector, del cual emergen una gran cantidad de plazas de empleo tanto por el lado de sector formal como del informal.

El buen desempeño del sector está sujeto a la cantidad de turistas que ingresen al país, sin embargo, y para el caso ecuatorianos, este se ha visto afectado por eventos de gran magnitud como el terremoto ocurrido hace seis años en la provincia de Manabí y la pandemia mundial acontecida en el 2020. Ambos sucesos provocaron una disminución de las entradas internacionales, presentando el mayor desplome en el 2020 pues la cifra se redujo a la cuarta parte respecto del año anterior, en el 2019 se registraron alrededor de 2'043.993 entradas y en el 2020 tan solo 468.894 (Véase figura 8).

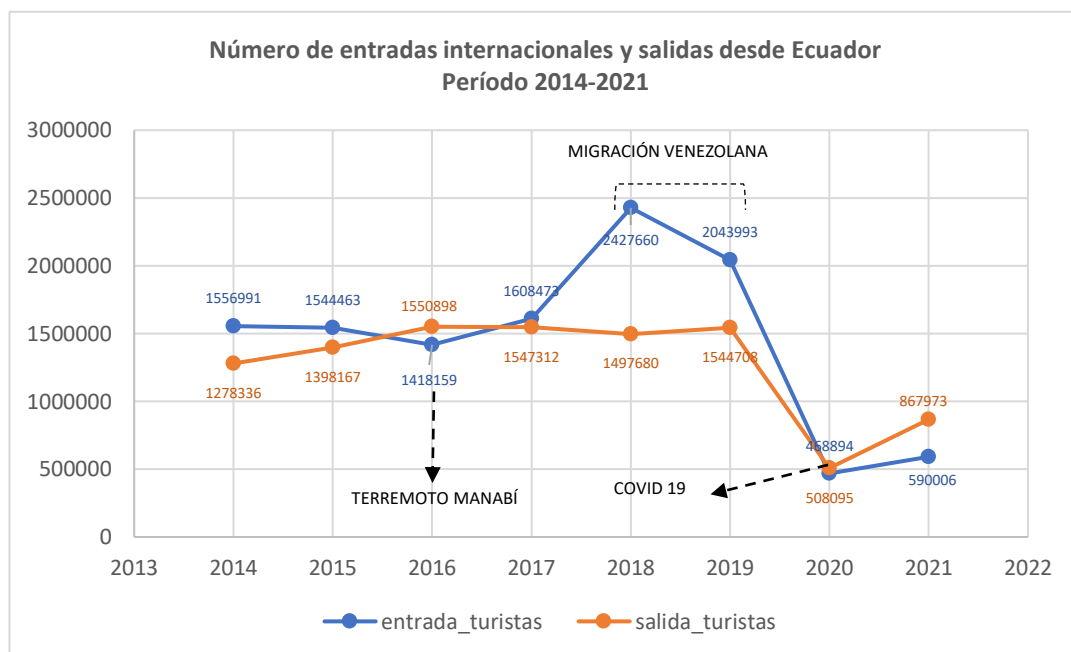
Respecto a las salidas de viajeros al exterior, se observa que en el 2016 estas superaron a las entradas en 132.739 viajeros y para el 2020 la reducción también fue significativa pues las cifras revelan que estas pasaron de 1'544.708 en 2019 a 508.095 en 2020. En los dos casos, esto podría atribuirse a las diferentes barreras que imponían los



gobiernos para evitar el flujo de turistas y contener la propagación del virus (Véase figura 8).

### Figura 8

Número de entradas internacionales y salidas desde Ecuador



Nota. La figura muestra las cifras del número de entradas internacionales y salidas desde Ecuador. Fuente: Ministerio de Turismo (2022b).

Para avanzar con la interpretación de la figura 8, es preciso entender, que las entradas internacionales proceden en mayor cuantía desde Colombia y EEUU. En ese sentido, ambos países mantienen una participación muy significativa dentro del total de llegadas durante todo el periodo de estudio.

Sin embargo, el ingreso masivo de migrantes venezolanos a Ecuador en el bienio 2018-2019 generó el fuerte repunte que se observa en la figura 8, siendo el 2018 el año en que más ciudadanos originarios de Venezuela ingresaron al país, con una participación del 39,4% equivalente a 955.962 personas, desplazando así a EEUU y Colombia que hasta ese entonces mantenían el liderazgo en las entradas internacionales (Ministerio de Turismo, 2022a). Ver tabla 5

Si se examina la participación de EEUU, Colombia y Venezuela en la tabla 5, se observa que entre los tres representan más del 46% en el total de extranjeros que viajaron con destino a Ecuador entre el 2014 y 2021, no obstante, solo EEUU se

considera un mercado priorizado para el turismo (Banco Central del Ecuador, 2019) (BCE, 2019), de allí su relevancia para el sector y en consecuencia para este estudio.

**Tabla 5**

*Número de llegadas según principales países de origen*

Año	Número de llegadas				Participación por principales países de origen				
	Total	Desde EEUU	Desde Colombia	Desde Venezuela	% EEUU	% Colombia	% Venezuela	Otros países	Total
2014	1556991	259406	368079	119763	17%	24%	7,7%	52%	100%
2015	1544463	263081	348151	105533	17%	23%	6,8%	54%	100%
2016	1418159	266989	318868	102619	19%	22%	7,2%	51%	100%
2017	1608473	244600	330671	287972	15%	21%	17,9%	46%	100%
2018	2427660	351704	322810	955962	14%	13%	<b>39,4%</b>	33%	100%
2019	2043993	403364	310858	509285	20%	15%	<b>24,9%</b>	40%	100%
2020	468894	140484	85400	12260	30%	18%	2,6%	49%	100%
2021	590006	257997	55720	10531	44%	9%	1,8%	45%	100%

*Nota.* Datos tomados del Ministerio de Turismo (2022a).

En cuanto a la cuenta Viajes como importación y exportación, en la figura 9 se observa que los ingresos de divisas son mayores que los egresos desde el 2014 hasta el 2019, esto se debe a que en esta cuenta se registra el gasto turístico, por lo tanto, su comportamiento estará en función de la entrada y salida de turistas, y como se ha podido evidenciar, cada año entran más turistas de los que salen, exceptuando los años 2016 y 2020 donde las salidas superan a las entradas, de allí que la brecha entre los dos rubros de viajes empezó a estrecharse puntualmente en esos dos años.

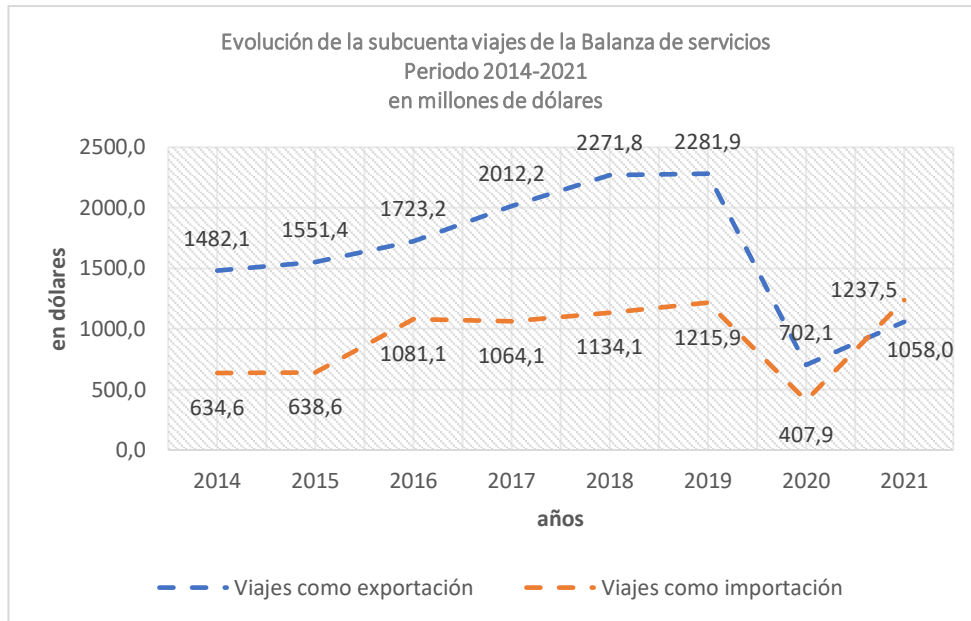
De este modo, en el 2016 la brecha de la cuenta viajes se estrecha brevemente debido a que las llegadas internacionales disminuyeron un 8,18%, en tanto que las salidas tuvieron un crecimiento de 10,92% respecto del 2015. Debe recordarse que parte de las zonas afectadas por el terremoto en el 2016, se dedican a actividades turísticas, de allí que la entrada de turistas haya disminuido considerablemente debido al temor de las réplicas que persistieron en días posteriores, los daños a la infraestructura turística y las carreteras, etc. (Véase figura 10).

En el 2020 la brecha entre los rubros viajes de exportación e importación se cierra aún más (véase figura 9) por el fuerte declive de la llegada de turistas (-77,06%, figura 10), producto de las barreras al comercio y al flujo de ciudadanos que impusieron los países como estrategia para reducir el riesgo potencial de contagio por covid-19. En el 2021

la curvas terminan invirtiéndose totalmente, pues los egresos por concepto de servicios recibidos, superaron a los ingresos, en virtud de que egresaron más turistas de los que entraron, pues aunque las medidas de restricción fueron menos severas en el 2021, el temor a viajar persistía así así como las medidas de distanciamiento.

**Figura 9**

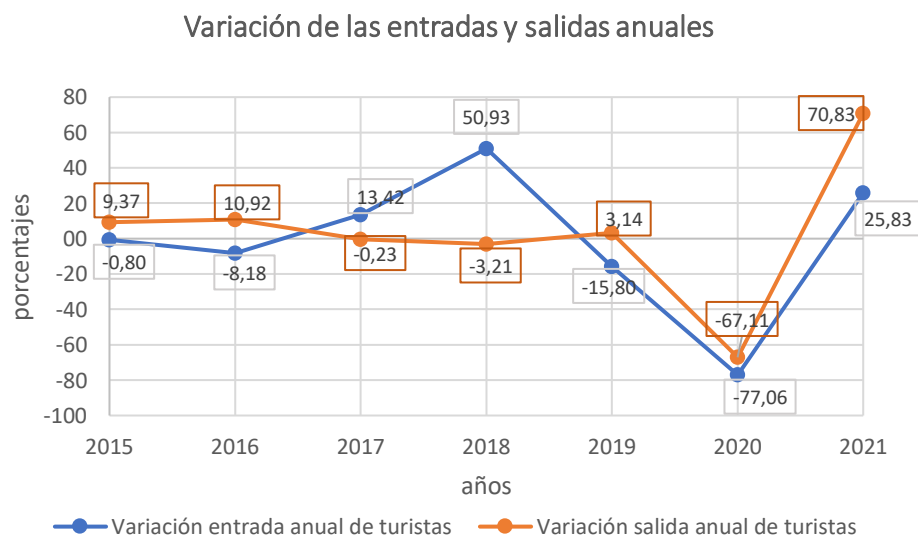
*Evolución de la subcuenta viajes de la Balanza de servicios*



*Nota.* La figura muestra las cifras de la subcuenta viajes de la Balanza de Servicios. Fuente: Banco Central del Ecuador (2022b).

**Figura 10**

*Variación anual en la entrada y salida de turistas*



*Nota.* Variaciones de las entradas y salidas de turistas. Fuente: MINTUR (2022c).

Avanzando en el razonamiento, en la tabla 6 se presenta la estadística descriptiva de estas primeras cuatro variables analizadas, así, por ejemplo, se observa que el valor promedio del ingreso por viajes de exportación es mayor que la media de viajes de importación (USD \$408.83 >USD \$231.68). Igual comportamiento presenta la media de la entrada de turistas en comparación con la salida, puesto que en promedio ingresan al Ecuador 364.332,47 viajeros, y egresan 318.536,53, ambos de manera trimestral.

Los valores mínimos y máximos mantienen una gran brecha en las 4 variables que se observan en la tabla 6, esto explicaría porque la desviación estándar es muy alta por ejemplo en la entrada de turistas (169633,48) y en la salida (106882.65), vale recordar que la desviación estándar refleja cuan alejados están los datos de la media.

En lo que respecta a la curtosis, se observa que las 4 variables mantienen valores por debajo de 3, lo cual se interpretaría como una distribución platicúrtica, gráficamente este tipo de distribución es ancha y de cola corta debido a que los datos no tienden a distribuirse en el centro.

Por otro lado, el coeficiente de asimetría de viajes de exportación, entrada y salida de turistas mantiene una distribución asimétrica negativa pues sus valores están por debajo de cero (-0.96 y -1.34, en ese orden). Mientras que solo la variable viajes de importación poseen un coeficiente de asimetría positivo, pues 5.38 es >0.

**Tabla 6**

*Estadística descriptiva de la cuenta viajes, entradas y salidas de viajeros*

Medidas	Viajes exportación	Viajes importación	Entrada turistas	Salida turistas
Media	408,83	231,68	364332,47	318536,53
Desviación	151,35	89,01	169633,48	106882,65
Mínimo	9,83	8,52	6708,00	12714,00
Máximo	600,86	443,87	636525,00	460298,00
Coef. Asimetría	-0,96	5,38	-0,42	-1,34
Curtosis	0,73	0,63	-0,15	1,80

*Nota.* Elaborado por la autora con datos de MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

Otro rasgo que precisa ser analizado es la evolución del rubro Servicios de la Balanza de Pagos durante el periodo 2014-2021, con la finalidad de dar cumplimiento al objetivo 2 de esta investigación. Conforme ha ido avanzando este estudio, se ha hecho énfasis en la importancia que tiene el gasto turístico que se genera a partir de la llegada

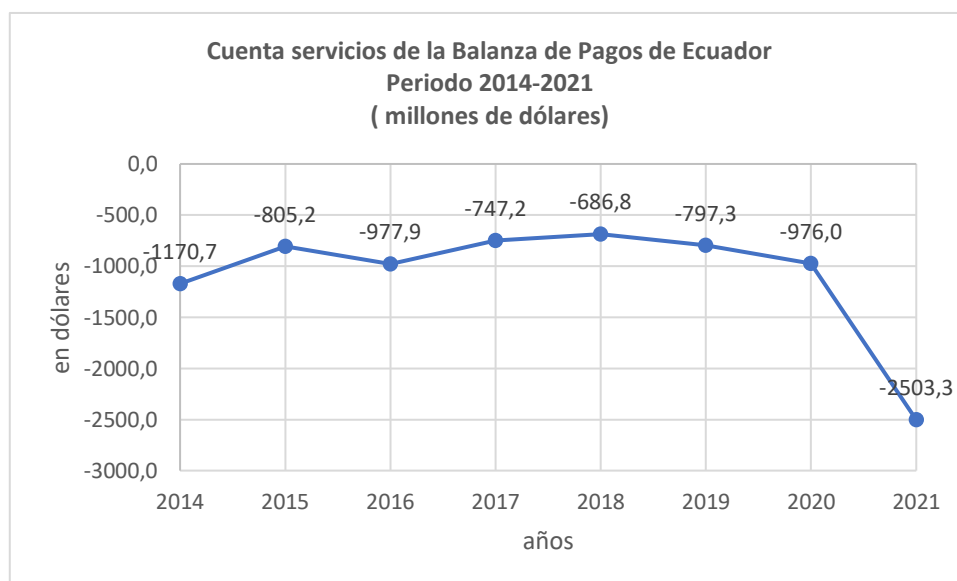
de turistas y en el aporte que este brinda al rubro servicios. Sin embargo, la evolución que ha tenido está enmarcada bajo un contexto de continuos déficits que se han ido profundizando en los últimos tres años (Véase figura 11).

Ante el aumento del 10,92% en la salida de turistas en el 2016, la cuenta servicios incrementó su déficit en 172.7 millones de dólares puesto que paso de -805.20 millones a -977.90 millones. En el 2017, el déficit se redujo en 230 millones de dólares debido a que las entradas internacionales crecieron un 13,4% (véase figura 10) y continúa recuperándose brevemente en el 2018 (Véase figura 11).

En el 2020 y 2021, el sector turístico se vio fuertemente afectado a causa de la cuarentena dispuesta a nivel mundial, suspensión de viajes, bloqueo de fronteras y distanciamiento, todo el propósito de evitar un mayor desastre y disminuir los contagios dentro de las economías. No obstante, dichas medidas ocasionaron el deterioro del turismo y sus consecuencias se evidencian también en la cuenta servicios, a tal punto que el mayor déficit del periodo de estudio está representado por una cifra de -2503.3 millones de dólares en el 2021.

### Figura 11

*Cuenta servicios de la Balanza de Pagos de Ecuador*



*Nota.* La figura muestra los saldos de la Cuenta servicios de la Balanza de Pagos de Ecuador. Fuente: Banco Central del Ecuador (2022b).

Cabe recalcar, que la cuenta servicios está compuesta por otras dos subcuentas que tienen un mayor peso en dólares que la subcuenta *Viajes: Servicios de transporte y*

*Otros servicios.* En el primero se registra el gasto en servicios de transporte de pasajeros, carga y descarga de importación y exportación de bienes; y en el segundo constan los gastos en que incurren quienes necesitan servicios para sus vehículos (aéreo, marítimo e incluso terrestre), sea dentro del territorio o en el extranjero (Banco Central del Ecuador, s.f.). Vale mencionar, que las importaciones de *Servicios de transporte y Otros servicios*, son muy superiores a los servicios de transporte exportados, es decir, los ecuatorianos requieren del mundo más servicios de transporte de lo que el mundo requiere desde este país (BCE, 2022b), este factor sería otro determinante del déficit de la cuenta Servicios.

Entre otros factores que también pudieron haber incidido en el comportamiento deficitario, pueden mencionarse a las actividades delictivas que se han ido incrementando con el pasar de los años, y que afectan de sobremanera primero al turismo y de forma indirecta al rubro servicios. Desde la teoría de Gary Becker (1962), quien relacionó el comportamiento humano con los principios económicos, cuando un delincuente ejecuta un crimen realiza cálculos económicos, a partir de sus costos de oportunidad, asigna un precio a cada delito. Es así que deberían disminuir el crimen si el entorno para el privado de libertad se ve deteriorado y el castigo es severo, pues esto desmotiva a otros y al mismo reo a ser reincidentes (Becker, 1962).

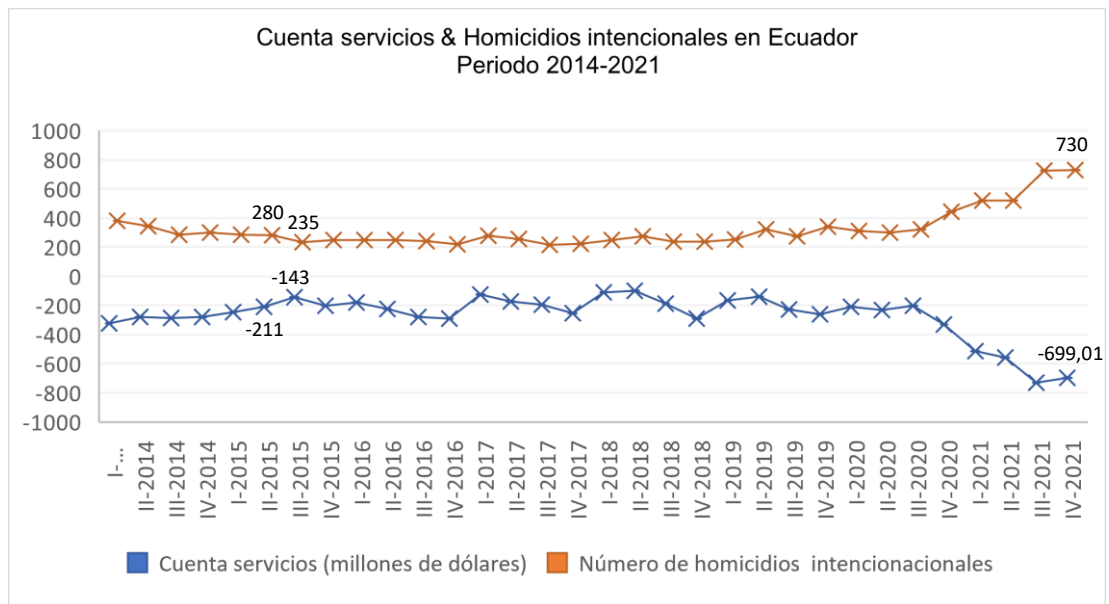
En base a esta teoría, Coimbra y Briones (2019) tomando como referencia datos de América Latina, explican que las malas condiciones de encarcelamiento y un sistema de justicia poroso no desalientan el crimen, más bien ha conducido a que los prisioneros se vuelvan reincidentes por toda la criminalidad y dominio interno por parte de bandas que subyace en los sistemas carcelarios de América Latina, eso explicaría en parte la situación de violencia creciente en Ecuador.

La figura 12, advierte la existencia de una relación inversa entre el número de homicidios intencionales (homicidios, asesinatos, femicidios y sicariatos) y el déficit de la cuenta servicios. Así, por ejemplo, se observa que al disminuir el número de homicidios de 280 (II trimestre del 2015) a 235 (III trimestre del 2015), aumenta el valor de la cuenta servicios, es decir, su déficit pasa de USD \$ -211 millones a USD \$-143. Cosa parecida sucede en el 2021, donde la tendencia es mucho más evidente, pues se observa un marcado aumento del número de homicidios según los

datos del registro estadístico de homicidios del INEC (2022), mientras se profundiza trimestralmente el déficit de esta cuenta (BCE, 2022b).

**Figura 12**

*Cuenta Servicios y Número de homicidios intencionales (2014-2021)*



*Nota.* La figura muestra el saldo de la Cuenta Servicios y el número de homicidios intencionales. Fuente: INEC (2022) y BCE (2022b).

En ese sentido, Carrillo (2021) también le atribuye la disminución del flujo turístico al riesgo y violencia incesante que impera en el país, lo cual alarma a los países emisores de turismo. Lo expuesto por Carrillo se logra demostrar al comparar gráficamente el déficit de la cuenta servicios con el número de homicidios intencionales anuales, revelando así la existencia de una relación indirecta entre ambas variables.

Como se indicó anteriormente, el flujo de turistas está supeditado no solo a las experiencias, variedad e inventario turístico que ofrezca un país, también influye la confianza que se le provea a los turistas, el control de los niveles de violencia y la seguridad que refleje el entorno; eso explicaría la relación indirecta entre ambas variables.

Al observar las cifras de los valores máximos de homicidios internacionales, estos coinciden con las cifras más bajas de la cuenta servicios (mayor déficit), esto se da desde el cuarto trimestre del 2020 hasta el último trimestre del 2021. De hecho, en el IV trimestre del 2021 se llevaron a cabo 730 homicidios (el valor máximo registrado)

y en ese mismo trimestre la cuenta servicios mantuvo el segundo déficit más alto de todo el periodo (USD \$-699 millones) INEC (2022) y BCE (2022b). Ver tabla 7

Tanto la curtosis de las cuenta servicios como la de homicidios intencionales mantienen un coeficiente mayor a 3 ( 3.40 y 4.41), lo cual determina que ambas tienen un tipo de distribución leptocúrtica en su campana de Gauss, es decir, que no es una distribución normal, pues los datos mantendrían un mayor pico alrededor de la media, en tanto que la asimetría se torna negativa para la cuenta Servicios, y positiva para los homicidios.

El menor número de homicidios trimestrales que ha tenido Ecuador entre el periodo 2014-2021 se dio en el III trimestre del 2017 (214 homicidios) y el mayor, en el IV trimestre del 2021 (730) INEC (2022). Mientras que el mayor déficit (valor mínimo) experimentado por la cuenta servicios fue de -731,90 en el III trimestre del 2021, en tanto que en el II trimestre del 2018 presentó los mejores resultados pues el déficit fue tan solo de -98,96 (valor máximo) BCE (2022b).

### **Tabla 7**

#### *Estadística descriptiva de la Cuenta servicios y Homicidios intencionales*

<b>Medidas</b>	<b>Cuenta servicios</b>	<b>Homicidios intencionales</b>
Media	-270,76	323,09
Desviación	152,24	130,80
Mínimo	-731,90	214,00
Máximo	-98,96	730,00
Coef. Asimetría	-1,79	2,06
Curtosis	3,40	4,41

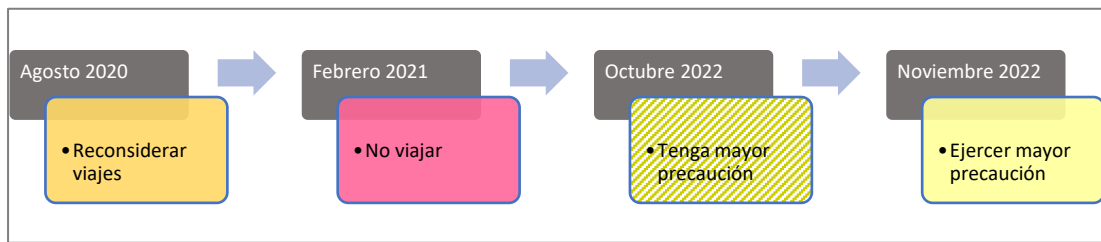
*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022) y BCE (2022b).

Continuando con el análisis del tema delictivo, es preciso mencionar que las alertas que proporciona el Departamento de Estado de los EEUU\_ Oficina de asuntos consulares (Travel. State. Gov) a los viajeros, sirven de ejemplo para ilustrar mejor la relación entre el turismo y los altos índices de violencia. En la figura 13 se observa que en el octavo mes del 2020, la alerta emitida proponía “reconsiderar los viajes” con destino a Ecuador y a inicios del año pasado el aviso fue mucho más severo puesto que aconsejaba “no viajar” a los turistas estadounidenses.



### Figura 13

*Alertas emitidas para Ecuador por el Departamento de Estado de los EEUU*



*Nota.* La figura muestra las alertas emitidas para Ecuador por el Departamento de Estado de los EEUU (2022).

Desde la perspectiva de Carrillo (2021), la decisión de esta entidad de alertar a sus ciudadanos, reside en el deficiente manejo de la pandemia por parte de las autoridades ecuatorianas y por la inseguridad que impera en el país. Pero no solo las alertas desfavorecieron al turismo en el 2020 y 2021, sino también en el 2022 puesto que el último aviso emitido por dicha página especifica que se debe “ejercer mayor precaución” al viajar pues los hechos delictivos ocurren de manera habitual y puntualmente especifica no trasladarse hasta la zona sur de Guayaquil, Esmeraldas y Sucumbíos. De manera textual el aviso reza de la siguiente manera:

Los grupos del crimen transnacional que operan en la provincia de Esmeraldas se han involucrado en delitos violentos y han matado a ciudadanos locales, además de llevar a cabo atentados con bombas contra el ejército y las fuerzas del orden ecuatorianas. (Departamento de Estado de los Estados Unidos, 2022, p.1)

### Figura 14

*Niveles de aviso de viaje del Departamento de Estado de los EEUU*



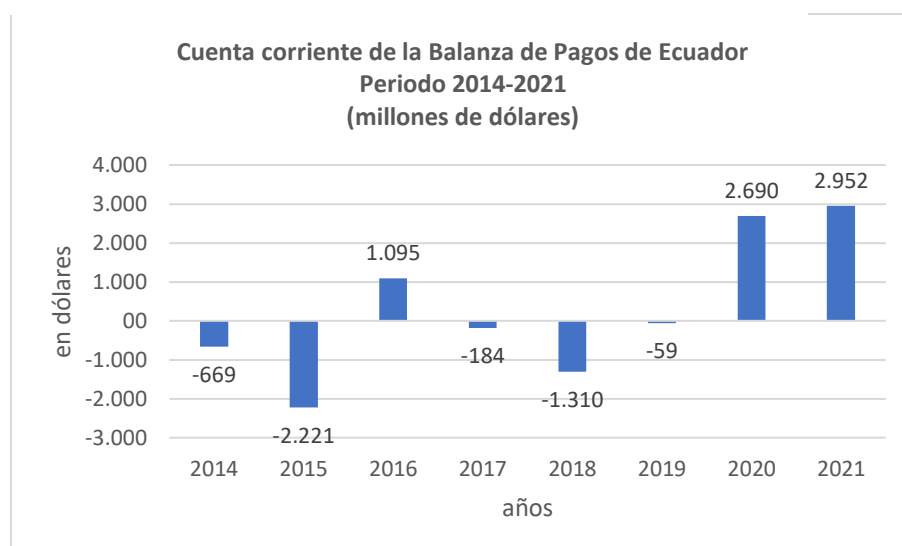
*Nota.* Datos tomados del Departamento de Estado de los Estados Unidos (2022).

Finalmente, al explorar el desempeño de la cuenta corriente, es vital recordar que además de contener las exportaciones de servicios, también está integrada por las exportaciones e importaciones de bienes, de esta manera, el comportamiento superavitario de la cuenta de Bienes en el 2020 y 2021, ha permitido contrarrestar el los deficiente resultados de la subcuenta servicios (Banco Central del Ecuador, 2021).

En el 2016, la cuenta corriente también se mostró superavitaria (ver figura 15), dicho resultado se le atribuye a las remesas procuradas por los trabajadores que residen en EEUU, Italia y España en conjunto con el saldo superavitario de la cuenta de Bienes (BCE, 2017). De modo semejante, el superávit del 2020 y 2021 se debe al aporte de la cuenta de Bienes según datos del BCE (2021).

### Figura 15

*Cuenta corriente de la Balanza de Pagos de Ecuador*



*Nota.* La figura muestra los saldos de la Cuenta corriente. Fuente: BCE (2022b).

Hasta aquí, se ha podido evidenciar que la cuenta viajes donde se registra el gasto turístico, ha mantenido un saldo positivo entre los ingresos y egresos, y además que, los déficits de la cuenta servicios se profundizan conforme al incremento de las salidas de turistas y disminución en las llegadas, en otras palabras, si existe una relación entre turismo y Cuenta Servicios. Sin embargo, el saldo deficitario de la cuenta servicios proviene principalmente de las cifras de *importaciones de Servicios de transporte* y de *Otros servicios*, los cuales son muchos más altos que las *exportaciones de servicios de*

*transporte* durante todo el periodo, lo cual merma la contribución de la cuenta Viajes de exportación.

Estos resultados permiten deducir que, si el sector turístico ecuatoriano logra despuntar en el futuro con mayor fuerza, podría generar importantes contribuciones a la cuenta servicios, cuenta corriente y Balanza de pagos, tal como en el caso de la economía turca y española, donde autores como Çelik et al. (2013), Álvarez y García (2013) y Martínez (2021), determinaron el importante aporte del turismo a la cuenta corriente y Balanza de pagos.

Sin embargo, existen factores que restringen su competitividad como por ejemplo el crecimiento del número de homicidios intencionales y la violencia que actualmente caracteriza al país en el contexto internacional. En ese sentido, Carrillo (2021) también le atribuye la disminución del flujo turístico al riesgo y violencia incesante que impera en el país, lo cual alarma a los países emisores de turismo. Lo expuesto por Carrillo se logró demostrar al comparar gráficamente el déficit de la cuenta servicios con el número de homicidios intencionales anuales, revelando así la existencia de una relación inversa entre ambas variables.

Pasando a otro punto, el tercer objetivo de este estudio consiste en identificar el impacto de las variables del sector turístico en el rubro Servicios de la Balanza de Pagos del Ecuador en el periodo 2014-2021. Partiendo de la hipótesis planteada en el capítulo 2, se pretende comprobar si efectivamente las entradas y salidas anuales de turistas han tenido o no un impacto en el rubro Servicios de la Balanza de pagos, durante el periodo que se ha venido evaluando en esta investigación.

Previo a la obtención del mejor modelo, es preciso aplicar una serie de pruebas que permitan evaluar el cumplimiento de los principales supuestos de los modelos de regresión lineal. Una vez que se determine si el modelo ejecutado cumple con cada supuesto, se procede a confrontar los resultados con la hipótesis nula y alternativa, para su posterior rechazo o aceptación.

### **Linealidad del modelo en los parámetros**

Presentar linealidad en los parámetros, es el primer supuesto que debe cumplir el modelo de regresión lineal que explicará el comportamiento de la variable *cuenta\_serv*,

es decir, que los Betas ( $\beta$  es el parámetro) deben estar elevados a la potencia de 1, aun cuando las variables independientes no cumplan con este supuesto (Gujarati y Porter, 2010, p.38).

En la siguiente ecuación se observa que se está cumpliendo con este supuesto, puesto que, desde el  $\beta_1$  hasta el  $\beta_5$ , los parámetros se encuentran elevados a la potencia 1:

$$\text{cuenta\_serv} = \beta_1 + \beta_2 (\text{viajes\_exp}) + \beta_3 (\text{viajes\_imp}) + \beta_4 (\text{entrada\_t}) + \beta_5 (\text{salida\_t}) + u_i$$

Una vez definida la ecuación inicial, se procedió a realizar la primera regresión (ver tabla 8).

**Tabla 8**

*Modelo de regresión 1*

<i>cuenta_serv</i>	<i>Coef.</i>	<i>P&gt; t </i>
viajes_exp	-0.9237005	0.091
viajes_imp	-8.14	0.352
entrada_t	0.001141	0.005
salida_t	0.0002047	0.668
_const	-370.0748	0,000
R-squared	0.3778	
Adjusted R-squared	0.2856	
Prob >F	0.0101	

*Nota.* Elaborado por la autora con datos de MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

En el modelo 1 de la tabla 8 se analiza en primera instancia el Adjusted R-squared, al cual también se lo conoce como “ la bondad de ajuste o coeficiente de determinación, y es una medida comprendida que dice cuán bien se ajusta la línea de regresión muestral a los datos” (Gujarati y Porter, 2010, p.73).

Este modelo inicial presenta un  $R^2$  ajustado muy bajo puesto que su coeficiente apenas es de 0.2856, lo cual significa que las variaciones del rubro servicios (*cuenta\_serv*) son explicadas por las 4 regresoras en apenas un 28,56%.

Al ser el coeficiente de determinación muy bajo, es pertinente integrar una nueva variable para mejorar la robustez del modelo, puesto que las 4 que se integraron inicialmente no son suficientes o las más aptas para explicar el comportamiento de la

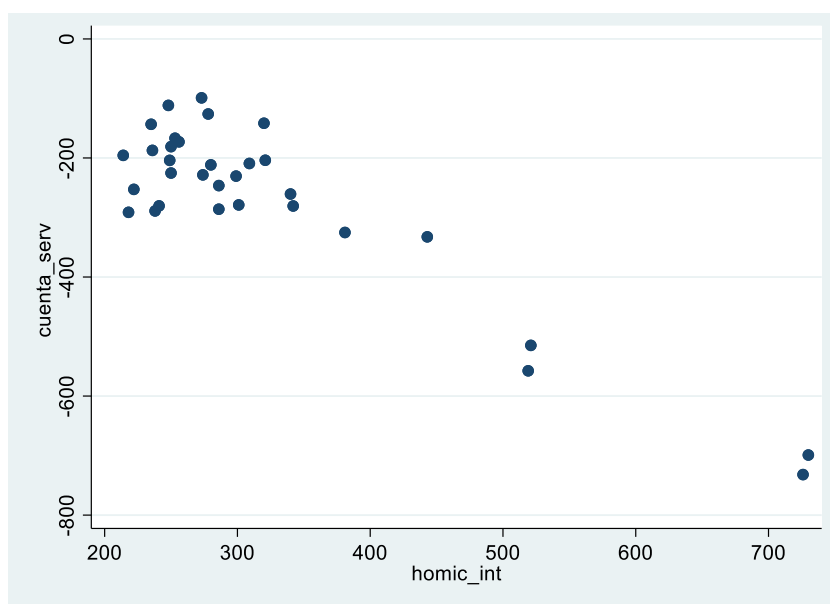
cuenta servicios. Retomando la teoría examinada en los capítulos anteriores y la evidencia empírica que se tiene sobre los factores que inciden en la cuenta servicios, se determina que, un indicador idóneo debe mostrar cuantitativamente el problema de la violencia que aqueja a la población ecuatoriana.

En contraste con lo anterior, se considera oportuno integrar al modelo la variable ***homicidios intencionales (homic\_int)***, por la grave repercusión que ha tenido sobre el sector turístico ecuatoriano y en consecuencia por sus posibles efectos indirectos sobre la cuenta servicios. En la figura 16 se muestra un diagrama de dispersión entre las variables *cuenta\_serv* y *homic\_int* con la intención de identificar cual es la relación que existe entre ambas.

La nube de puntos revela una relación negativa entre ambas variables, denotando que el valor de la cuenta servicios aumenta (déficit disminuye) en detrimento del número de homicidios intencionales. Así, por ejemplo, se obtiene un déficit de 200 en la cuenta servicios cuando el número de homicidios trimestrales es menor a 250, mientras que el déficit bordea los 700 millones de dólares cuando el número de homicidios intencionales supera los 750 en un trimestre.

### Figura 16

*Diagrama de dispersión entre la Cuenta Servicios y Homicidios intencionales*



*Nota.* Elaborado por la autora con datos de INEC (2022) y BCE (2022b).

Una vez que se ha determinado la pertinencia de incluir la variable *homic\_int*, se genera el segundo modelo de regresión, cuyos resultados se observan en la tabla 9. Como bien puede observarse, la bondad de ajuste mejoró notablemente puesto que el Adjusted R-squared pasó de 0.2856 a 0.8440 y la variable que se acaba de integrar al modelo presenta el signo esperado, confirmando la existencia de una relación inversa con la cuenta servicios.

Pese a la mejora en el  $R^2$  se observa que solo dos variables son estadísticamente significativas, estas son: *salida\_t* y *homic\_int*, lo cual podría interpretarse como un posible problema de Multicolinealidad.

Ante las señales antes expuestas de una posible presencia de Multicolinealidad, inicialmente se realizó la prueba de inflación de varianzas, la cual estipula que si el coeficiente de una variable explicativa es superior a 10, dicha variables está presentando problemas de Multicolinealidad (Wooldridge, 2010, p.99). En la prueba VIF, la variable *viajes\_exp* tiene un coeficiente de 14.65; un resultado mayor a 10 en esta prueba es una señal de que existe Multicolinealidad (ver tabla 9).

**Tabla 9**

*Modelo de regresión 2*

<i>cuenta_serv</i>	<i>Coef.</i>	<i>P&gt; t </i>	<i>Prueba VIF</i>
<i>viajes_exp</i>	0.2455863	0.377	14,65
<i>viajes_imp</i>	2.3714	0.954	1,10
<i>entrada_t</i>	0.0001225	0.548	9,99
<i>salida_t</i>	-0.000592	0.018	5,4
<i>homic_int</i>	-1.088208	0.000	1,78
<i>_const</i>	124.2543	0,053	
R-squared	0.8692		Mean VIF: 6.58
Adjusted R-squared	0.8440		
Prob >F	0.0000		

*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

### **Ausencia de Multicolinealidad**

Un tercer requisito que debe poseer el modelo de regresión es no mantener problemas de Multicolinealidad, es decir, que sus variables regresoras (independientes) no deben estar relacionadas. La Multicolinealidad se refiere a “una relación lineal “perfecta” o

exacta entre algunas o todas las variables explicativas de un modelo de regresión” (Gujarati y Porter, 2010, p.321).

Los resultados del modelo 2 (tabla 9), evidencian posibles problemas de Multicolinealidad, debido a que el R squared es bastante alto (0.8440), tres variables no son estadísticamente significativas: *viajes\_exp*, *viajes\_imp*, *entrada\_t*, y una variable explicativa presenta un signo que no concuerda con la teoría (*viajes\_imp*).

Adicionalmente, en la prueba de inflación de varianza (VIF), la variable *viajes\_exp* tiene un coeficiente de 14.65; un resultado mayor a 10 en esta prueba es una señal de que existe Multicolinealidad.

#### o **Matriz de correlación**

Básicamente, el problema no es la presencia de Multicolinealidad, sino cuan intensa es la relación entre las variables explicativas. Gujarati y Porter (2010) sugieren considerar a un coeficiente de correlación que este por encima de 0.80 como una colinealidad muy alta, de ahí que valores como 0.50 pueden ser considerados como moderados y valores más pequeños implicarían una correlación débil.

Ahora bien, tomando en cuenta los posibles indicios de Multicolinealidad, se procede evaluar las variables explicativas a través de una matriz de correlación para verificar una vez más que los resultados anteriores están en lo cierto (véase tabla 10).

**Tabla 10**

Matriz de correlación Modelo 2

	<i>cuenta_serv</i>	<i>viajes_exp</i>	<i>viajes_imp</i>	<i>entrada_t</i>	<i>salida_t</i>	<i>homic_int</i>
<i>cuenta_serv</i>	1.000					
<i>viajes_exp</i>	0.3945	1.000				
<i>viajes_imp</i>	-0.0652	-0.0554	1.000			
<i>entrada_t</i>	0.5334	0.9257	0.0289	1.000		
<i>salida_t</i>	0.3636	0.8882	-0.0376	0.8101	1.000	
<i>homic_int</i>	-0.9106	-0.4207	0.0808	-0.5427	-0.4833	1.000

*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

En la tabla 10 se observa que algunas parejas regresoras presentan un coeficiente de correlación muy fuerte (coeficiente es >0.80), lo cual corrobora la presencia de

Multicolinealidad. Los pares que tienen dichos atributos son posibles candidatos a ser eliminados con el fin de solucionar el problema:

$$\text{viajes\_exp y salida\_t} = 0.88$$

$$\text{viajes\_exp y entrada\_t} = 0.9257$$

$$\text{entrada\_t y salida\_t} = 0.8108$$

### Corrección de Multicolinealidad

Dada las pruebas que han confirmado la existencia de un alto grado de correlación entre pares de variables predictoras, se procedió a ejecutar consecutivamente regresiones considerando diferentes combinaciones entre la variable dependiente y sus regresoras. Finalmente, se eliminaron las variables *viajes\_exp* y *viajes\_imp*, ya que no resultaron ser estadísticamente significativas en el modelo 2; *viajes\_exp* tuvo un coeficiente superior a 10 en la prueba VIF, y *viajes\_imp* no presentó el signo esperado en ese mismo modelo.

Tras su eliminación, se comprueba que el nuevo modelo pasa la prueba VIF, el R cuadrado ajustado mantiene un buen coeficiente (0.8504) y todas las variables son estadísticamente significativas (ver tabla 11).

**Tabla 11**

*Modelo 3 sin Multicolinealidad + Prueba VIF*

<i>cuenta_serv</i>	Coef.	P> t	Prueba VIF
<i>entrada_t</i>	0.0002686	0.023	3.19
<i>salida_t</i>	-0.0004469	0.013	2.93
<i>homic_int</i>	-1.047251	0.000	1.43
<i>_const</i>	112.1071	0.066	
R-squared	0.8649		Mean VIF: 2.52
Adjusted R-squared	0.8504		
Prob >F	0.0000		

*Nota.* Elaborado por la autora con datos de del INEC (2022) y MINTUR (2022b).

De la misma manera, al modelo 3 se le aplicó una matriz de correlación y una prueba gráfica con el propósito de advertir sobre el grado de asociación que tienen las 3 variables estímulos que quedaron en el modelo: *entrada\_t*, *salida\_t* y *homic\_int*.



**Tabla 12**

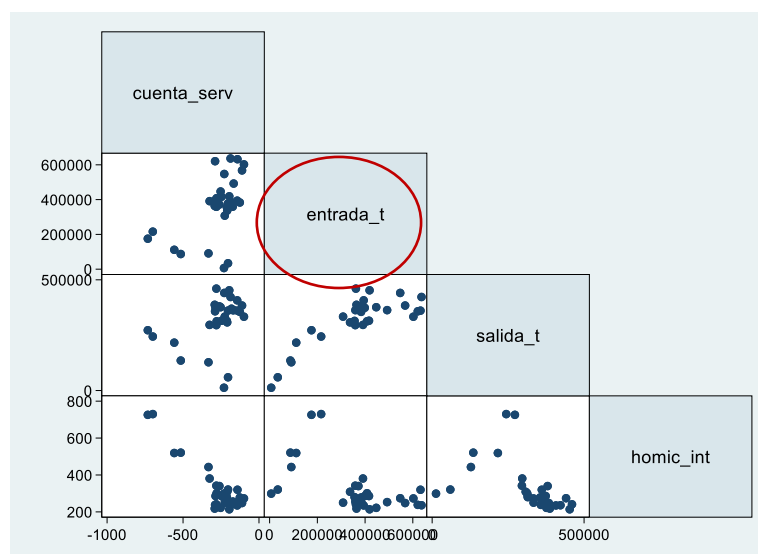
*Matriz de correlación Modelo 3*

	<i>cuenta_serv</i>	<i>entrada_t</i>	<i>salida_t</i>	<i>homic_int</i>
<i>cuenta_serv</i>	1.000			
<i>entrada_t</i>	0.5334	1.000		
<i>salida_t</i>	0.3636	0.8101	1.000	
<i>homic_int</i>	-0.9106	-0.5427	-0.4833	1.000

*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

**Figura 17**

*Prueba gráfica de correlación para el Modelo 3*



*Nota:* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

Posterior a la aplicación de las diferentes pruebas en el Modelo 3, se observa que mantiene un buen R squared, todas las regresoras son significativas y solo las parejas *entrada\_t* y *salida\_t* mantienen una alta asociación pues su coeficiente de correlación es 0.8101 (ver tabla 12) y además en la figura 17 se evidencia la correlación positiva por la forma de la pendiente, sin embargo, esto no debe considerarse un problema serio de Multicolinealidad puesto que desde la percepción de Gujarati y Porter (2010) “las correlaciones simples entre parejas de variables pueden no ser un indicador definitivo de colinealidad” (p.341).

### Normalidad en el error

Otra condición que amerita ser evaluada en el modelo 3, es que todos aquellos factores que también inciden en la variable controlada (cuenta\_serv) y que están condensados en  $u_i$  (el error) deben gozar de una distribución normal (Stock y Watson, 2012, p.88).

Se llevó a cabo 2 pruebas que permitan verificar si los errores se están distribuyendo de manera normal, puesto que si no se cumple con dicha condición el modelo estaría sesgado. Las pruebas que se realizaron toman el nombre de Test de Skewness/Kurtosis y test de Shapiro –Wilk (ver tabla 13 y 14).

**Tabla 13**

*Test de Skewness/kurtosis para el Modelo 3*

	Hipótesis	Prob>chi2	Normalidad en el error
<b>Test Skewness/Kurtosis</b>	Si Prob>chi2 es > 5%: El error se distribuye normalmente	<b>0,1405</b>	si
	Si Prob>chi2 es < 5% : El error no se distribuye normalmente		

*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

**Tabla 14**

*Test Shapiro –Wilk para el Modelo 3*

	Hipótesis	Prob>chi2	Normalidad en el error
<b>Test Shapiro-Wilk</b>	Si Prob>chi2 es > 5%: El error se distribuye normalmente	<b>0,48179</b>	si
	Si Prob>chi2 es < 5% : El error no se distribuye normalmente		

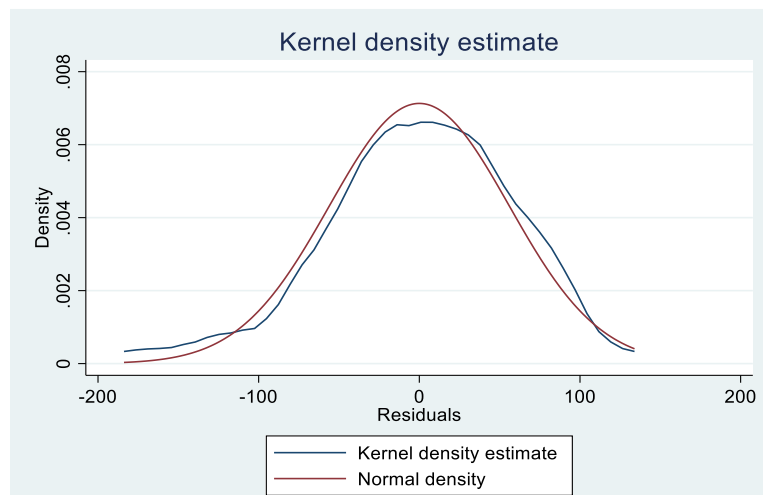
*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b)

Revisando los valores del Prob>Chi 2 en las tablas 12 y 13, ambas pruebas presentan un valor por encima del 5%, lo cual se interpreta como normalidad en el error, es decir, el error  $u_i$  mantiene una distribución normal. La campana de Gauss que se observa en la figura 18, contrasta con los resultados de ambas pruebas puesto que la distribución de los errores se concentra en el centro (en la media), los errores (línea azul) siguen el patrón de normalidad (línea roja) y no se desvían de la forma acampanada que es una característica propia de una distribución normal.

De esta manera se comprueba una vez más que el modelo 3 pasa exitosamente las pruebas de normalidad en el error.

### Figura 18

*Distribución del error en el Modelo 3*



*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

### Supuesto de Homocedasticidad

Otro supuesto que requiere ser evaluado trae consigo el análisis de la varianza de los errores o perturbaciones, la misma que debe ser igual para todos los  $u_i$ . Dicho de otro modo, para que el modelo cumpla con esta condición se necesita que los errores tengan igual dispersión.

Empleando las recomendaciones de Iñiguez y Palacio (2016) y Cuellar (2019), se aplicaron tres pruebas útiles para la detección de problemas de heterocedasticidad en la regresión del modelo 3, estos son: *Test de White*, *Test de Breusch-Pagan* y *Test de White-Koenker*.

En la tabla 15 se observa que los valores de Prob> Chi2 del test de White y de Breusch-Pagan tienen un valor de 0.258 y 0.0887 en ese orden, es decir, superan el 5% que faculta al investigador a aceptar  $H_0$ , es decir, existe homocedasticidad. Del mismo modo, el p-value del test de White Koenker está por encima del 5%, corroborando así que la varianza de  $u_i$  es constante en el modelo **cuenta\_serv** = f (entrada\_t salida\_t homic\_int).

**Tabla 15***Resultados del Test de White, Breusch-Pagan y White-Koenker para el Modelo 3*

	<i>Hipótesis</i>	<i>Prob&gt;chi2</i>	<i>P-value</i>
<b>White's test</b>	Si Prob>chi2 es >0.05 = existe Homoscedasticidad	0,258	
	Si Prob>chi2 es <0.05 = existe Heteroscedasticidad		
<b>Breusch-Pagan</b>	Si Prob>chi2 es >0.05 = existe Homoscedasticidad	0,0887	
	Si Prob>chi2 es <0.05 = existe Heteroscedasticidad		
<b>White/Koenker</b>	Si P-value > 0.05= Existe Homoscedasticidad		0,2243
	Si P-value <0.05 =Existe Heteroscedasticidad		

*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

### **Autocorrelación**

La ausencia de autocorrelación es otro requisito del modelo clásico de regresión, el cual estipula que la perturbación de una determinada observación, no influye en la perturbación de cualquier otra observación que integre el modelo de regresión que se está examinando (Gujarati y Porter, 2010). Se realizaron las siguientes pruebas:

- **Test de Durbin-Watson**

Con el ánimo de comprobar si el modelo 3 se encuentra exento de este atributo, se aplicó el test de Durbin – Watson, teniendo en cuenta el estudio empírico de Ibáñez y Cabrera (2011) en conjunto con las recomendaciones de Gujarati y Porter (2010).

**Tabla 16***Test de Durbin-Watson y puntos de significancia DL y DU para el Modelo 3*

n=	32	<i>Observaciones variables explicativas</i>
k=	3	
D <sub>L</sub> =	1.244	Zona de indecisión izquierda
D <sub>U</sub> =	1.650	
4-D <sub>U</sub>	2.35	Zona de indecisión derecha
4-D <sub>L</sub>	2.756	
<b>Valor del estadístico Durbin Watson: 1.896999</b>		

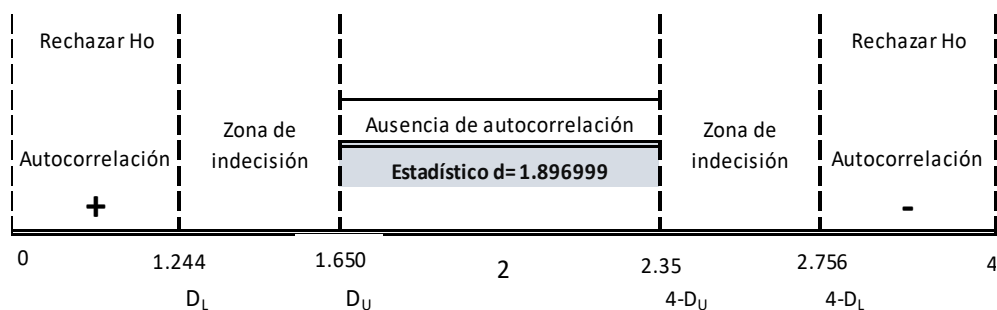
*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

Una vez obtenidos los valores de  $D_L$  (límite inferior) y  $D_U$  (límite superior), se aplicó la fórmula  $4 - D_L$  y  $4 - D_U$  con la finalidad de encontrar los intervalos donde se sitúa la zona de indecisión a la derecha del centro donde  $d=2$  y no existe autocorrelación, tal como se observa en la figura 19.

Al aplicar la prueba, el estadístico  $d$  resultó ser = **1.896999**, y dado que dicho valor se encuentra fuera de ambas zonas de indecisión, no supera el valor 2.756 para denominarse como una autocorrelación negativa, ni es menor que 1.244 para ser autocorrelación positiva, entonces, se establece que no hay autocorrelación y se asume que lo que sucede en un trimestre no está correlacionado con el siguiente trimestre.

**Figura 19**

*Valores calculados del estadístico de Durbin Watson para el Modelo 3*



*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

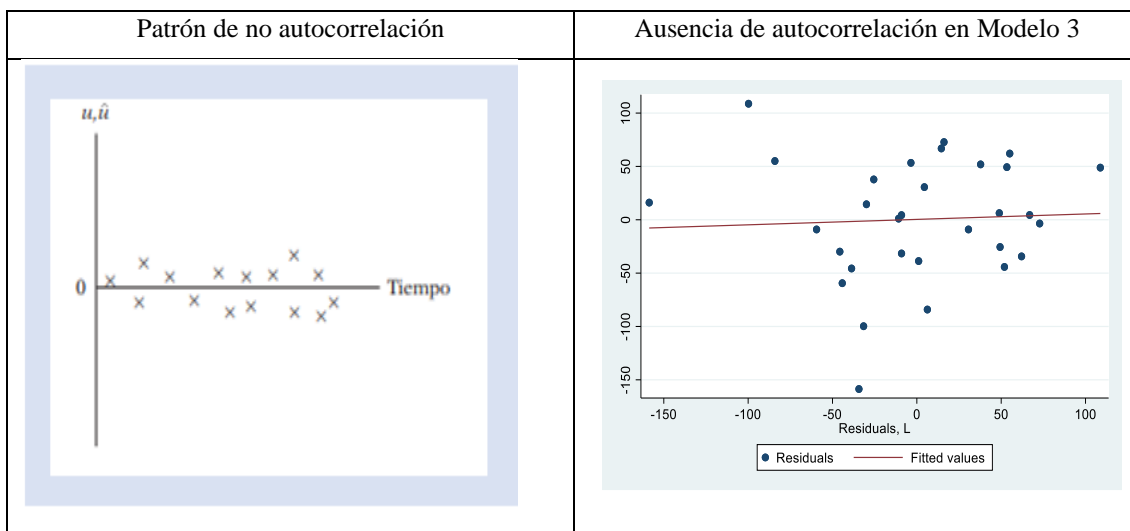
- **Comprobación gráfica de no autocorrelación**

En ausencia de autocorrelación, los errores ( $u_i$ ) no persigue un patrón sistemático (Gujarati & Porter, 2010) como bien puede observarse en la figura 20 del lado izquierdo.

En ese sentido, la prueba gráfica para el modelo 3 (lado derecho de la figura 20), ofrece una clara evidencia de que los puntos no siguen una tendencia hacia la izquierda o derecha, ratificando que con esto que el modelo está libre de problemas de autocorrelación.

**Figura 20**

*Prueba gráfica de autocorrelación para el Modelo 3*



*Nota.* Elaborado por la autora con información de Gujarati y Porter (2010, p.415).

- **Comprobación mediante el test de Breusch-Godfrey**

Este test propone que si el resultado es  $Prob > \chi^2$  es superior a 0.05, no se rechaza la hipótesis nula, y en consecuencia no existirá autocorrelación en el rezago 1. Dicho de esta manera, el valor de 0.7707 que se muestra en la tabla 17, sustenta los resultados de la prueba gráfica y del test de Durbin Watson.

**Tabla 17**

*Resultados del Test de Breusch-Godfrey para el Modelo 3*

		<i>Resultado Prob &gt; <math>\chi^2</math></i>
<b>Breusch-Godfrey (lags1)</b>	Prob > $\chi^2$ es > 0.05 = Ausencia de autocorrelación	<b>0,7707</b>
	Prob > $\chi^2$ es < 0.05 = Presencia de autocorrelación	

*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

**Errores de especificación**

Hasta ahora, el modelo 3 ha pasado las pruebas aplicadas lo que permite afirmar que es una buena representación de la incidencia que tienen las variables explicativas en la variable explicada (cuenta\_serv).

Sin embargo, la teoría recomienda revisar si no existe un sobreajuste del modelo, es decir, si no se están incluyendo variables que podría ser irrelevantes o si, por el contrario, se está excluyendo alguna regresora que pueda explicar de manera más eficiente a la variable dependiente.

En el primer caso, se aplicó la prueba F cuyo criterio de aceptación establece que si  $Prob > F$  está por debajo del 5%, la variable es estadísticamente significativa. En la tabla 18 se comprueba que a un nivel de confianza del 95%, las variables *entrada\_t*, *salida\_t* y *homic\_int* son estadísticamente significativas, por lo que resulta imprescindible mantenerlas en el modelo final.

**Tabla 18**  
*Prueba F para comprobar significancia individual de variables en Modelo 3*

<i>Variables</i>	<i>Prob &gt;F</i>	<i>Necesaria</i>	<i>Innecesaria</i>
<i>entrada_t</i>	0.0226	Si	-
<i>salida_t</i>	0.0135	Si	-
<i>homic_int</i>	0.0000	Si	-

*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

Posteriormente, se aplicó el Test de Ramsey para variables omitidas, el cual asume un criterio de aceptación contrario a la Prueba F; si el resultado es menor a 0.05 se asume que se están dejando variables necesarias fuera del modelo. Dado que el resultado de esta evaluación dio un valor de 0.0222, se procedió a integrar nuevas variables en el modelo 3.

Considerando la teoría descrita en capítulos anteriores, se optó por incluir en el modelo el tipo de cambio (*tipo\_cambio*), por su afectación a la competitividad del sector turístico. También se corrieron modelos incluyendo los valores trimestrales de la entrada de turistas provenientes de EEUU (*et\_eeuu*) y Colombia (*et\_colom*), dado que ambos países fueron los mayores emisores de viajeros con rumbo a Ecuador, de allí la relevancia para el turismo ecuatoriano y en consecuencia para la Balanza de servicios. Finalmente, una cuarta variable que se integró al modelo para verificar su relevancia fueron los delitos de mayor incidencia a nivel nacional (*delitos\_may*).

Al explorar nuevos modelos con las 4 variables adicionadas, los resultados muestran que ninguna de ellas es estadísticamente significativa (ver anexo 1y 2), por lo cual se asume el principio de parsimonia propuesto por Gujarati y Porter (2010), quienes plantean la conveniencia de que el modelo debe ser lo más simple posible y si las variables *entrada\_t*, *salida\_t* y *homic\_int* son buenos estimadores que expresan la realidad de la cuenta servicios, no es necesario inmiscuir más variables puesto que el término del error es un sustituto de las predictoras omitidas (Gujarati y Porter, 2010, p.41).

### Análisis del modelo final

Las pruebas ejecutadas hasta aquí proporcionan la información necesaria para confirmar que el modelo 3 si cumple con los supuestos (requisitos) clásicos del modelo de regresión lineal múltiple, pues de manera conveniente tuvo éxito en las pruebas de multicolinealidad, homoscedasticidad, autocorrelación, normalidad en los errores, y sumado a esto, las 3 variables regresoras poseen el signo esperado que define la teoría y son estadísticamente significativas a un nivel de confianza del 95%.

En lo que sigue, se puede afirmar que el mejor modelo corresponde al presentado en la tabla 19, y su ecuación quedaría expresada de la siguiente manera:

$$\text{cuenta\_serv} = +112.1071 + 0.0002686 (\text{entrada\_t}) - 0.0004469 (\text{salida\_t}) - 1.047251 (\text{homic\_int}) + u_i$$

**Tabla 19**

*Modelo final: #3*

<i>cuenta_serv</i>	<i>Coef.</i>	<i>P&gt; t </i>	<i>Prueba VIF</i>
<i>entrada_t</i>	0.0002686	0.023	3,19
<i>salida_t</i>	-0.0004469	0.013	2,93
<i>homic_int</i>	-1.047251	0.000	1,43
<i>_const</i>	112.1071	0,066	
R-squared	0.8649		Mean VIF: 2.52
Adjusted R-squared	0.8504		
Prob >F	0.0000		

*Nota.* Elaborado por la autora con datos del INEC (2022), MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

Interpretación:



- ∴ Por cada turista que ingrese al país, la cuenta servicios aumentará en 0.0002686 dólares, manteniendo todo lo demás constante.
- ∴ Por cada turista que salga del país, la cuenta servicios sufrirá una disminución de 0.0004469 dólares, manteniendo todo lo demás constante.
- ∴ Por cada homicidio intencional que suceda en Ecuador, la cuenta servicios se verá reducida en -1.047251 dólares, manteniendo todo lo demás constante.

Para concluir, el modelo mantiene un R<sup>2</sup> ajustado de 0.8504, lo que significa que la variable controlada (cuenta\_serv) es explicada por las variables independientes: entradas de turistas (entrada\_t), salida de turistas (salida\_t), y número de homicidios (homic\_int) en un 85.04%.

#### **4.2. Verificación de la hipótesis**

La formulación del problema de investigación gira en torno a la pregunta: ¿Cómo se relacionaron las entradas y salidas de turistas con el rubro Servicios de la Balanza de Pagos en el Ecuador en el periodo 2014-2021?, y para dar respuesta a esta interrogante se analizó las entradas y salidas de turistas y su aportación en el rubro Servicios de la Balanza de Pagos en el Ecuador durante el periodo 2014-2021, partiendo de la siguiente hipótesis:

##### **H<sub>0</sub>: Hipótesis nula**

Las entradas y salidas de turistas no se relacionaron significativamente con el rubro Servicios de la Balanza de Pagos en el Ecuador en el periodo 2014-2021.

##### **H<sub>1</sub>: Hipótesis alternativa**

Las entradas y salidas de turistas se relacionaron significativamente con el rubro Servicios de la Balanza de Pagos en el Ecuador en el periodo 2014-2021.

Los resultados de la prueba F en el modelo final (tabla 17), favorecen la aprobación de la hipótesis alternativa y el rechazo de la hipótesis nula. Como se puede observar en la tabla 19, las variables *entrada\_t* y *salida\_t* presentan un valor  $P > |t|$  por debajo del 5% (0.023 y 0.013 respectivamente), lo cual permite confirmar a un nivel de confianza del 95% y una probabilidad del 5% de desestimar (rechazar)  $H_0$ , que efectivamente, las entradas y las salidas anuales de turistas impactan en el rubro Servicios de la

balanza de pagos de Ecuador, es decir, su relación es estadísticamente significativa y ambas contribuyen a explicar a la variable dependiente.

**Tabla 20**

*Significación estadística de las variables entrada\_t y salida\_t*

<i>Cuenta servicios</i>	<i>Coeficiente</i>	<i>Std. Error</i>	<i>t</i>	<i>P &gt;  t </i>
<i>entrada_t</i>	0.0226	0.0001113	2.41	0.023
<i>salida_t</i>	-0.0004469	0.0001694	-2.64	0.013

*Nota.* Elaborado por la autora con datos de MINTUR (2022b) y BCE (2022b).

## **CAPÍTULO V**

### **CONCLUSIONES**

#### **5.1 Conclusiones**

Al retomar los objetivos planteados al inicio de esta investigación y confrontarlos con los resultados obtenidos, se evidencian los siguientes hallazgos:

- Al evaluar el comportamiento del sector turístico a través del número de entradas y salidas y el rubro viajes, se ha podido determinar que la subcuenta Viajes como exportación supera durante todo el periodo a los Viajes como importación, presentando una amplia brecha entre ambos. No obstante, los dos se ven influenciados anualmente por el número de entradas y salidas de viajeros, de modo que en periodos donde el turismo se ha visto estancado y ha disminuido el flujo de visitantes, el margen entre ingresos y egresos de la cuenta viajes empieza a cerrarse. Es así que, en el año 2020, por las restricciones de movilidad para evitar la propagación del COVID-19, la brecha entre los rubros viajes de exportación e importación se cierra aún más por el fuerte declive de la llegada de turistas (-77.06%) y termina invirtiéndose en el 2021, año en que los egresos por concepto de servicios recibidos superaron a los ingresos, lo cual se debe a que las salidas superaron a las entradas en 277.977 viajeros.
- En lo que respecta al rubro servicios, se observa que su evolución está enmarcada por continuos déficits que se han ido profundizando en los últimos tres años. Sin embargo, se ha identificado que las fluctuaciones en el corto plazo presentan una tendencia que va en sincronía con el comportamiento de las variables del sector turístico y con el número de homicidios intencionales. Las cifras demuestran que ante el aumento del 10,92% en la salida de turistas en el 2016, la cuenta servicios incrementó su déficit en USD \$172.7 millones, en tanto que, en el 2017, el déficit se redujo en USD \$230.7 millones en virtud de que las entradas internacionales crecieron un 13,4%. De igual manera, en el 2020 y 2021 el déficit se profundiza ante el impacto negativo que tuvo la demanda turística.
- El modelo de regresión lineal múltiple desarrollado mediante la estimación de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO), permitió identificar la relación existente

entre las variables analizadas. Se obtuvo un  $R^2$  ajustado de 0.8504, es decir, las variables independientes explican en un 85,04% a la variable controlada, los resultados también determinaron lo siguiente: las entradas de turistas al país, aportan al incremento de la cuenta servicios, lo que significa que mantienen una relación directa, y de lo contrario, por las salidas de turistas, la cuenta servicios sufre una disminución, es decir, tienen una relación inversa. Además, un hallazgo relevante que genera un aporte importante a la comunidad académica es que se pudo determinar el fuerte impacto negativo que tienen los homicidios intencionales en el turismo ecuatoriano, de tal forma que, por cada evento de este tipo, la cuenta servicios se ve reducida. En ese sentido, este resultado comprueba lo expuesto por Carrillo (2021), quien también le atribuye la disminución del flujo turístico al riesgo y violencia incesante que impera en el país, pues este fenómeno alarma a los países emisores de turismo quienes actúan alertando a sus ciudadanos para que reconsideren sus viaje ante la alta peligrosidad que existe en Ecuador.

- El análisis de la aportación del turismo en el rubro servicios de la Balanza de pagos, evidencia que los déficits de la cuenta servicios se profundizan conforme al incremento de las salidas de turistas y disminución en las llegadas, en otras palabras, si existe una relación entre turismo y Cuenta Servicios, no obstante, sus saldos deficitarios se deben a que las importaciones de Servicios de transporte son mucho mayores al aporte del gasto turístico registrado en la cuenta Viajes. De este modo, si el sector turístico ecuatoriano logra despuntar en el futuro con mayor fuerza, podría generar importantes contribuciones a la cuenta servicios, cuenta corriente y Balanza de pagos, al igual que en otros países, tal y como lo evidenciaron los autores Álvarez y García (2013) y Martínez (2021), quienes con sus estudios por separado, demostraron la relevancia que tienen los ingresos turísticos para la consolidación financiera de la economía española.

## **5.2 Limitaciones del estudio**

La principal limitante que se encontró para el desarrollo de este estudio es la ausencia de información en cuanto a estudios empíricos que relacionen específicamente la cuenta servicios con las entradas y salidas de viajeros, tanto de Ecuador como de otros países, no obstante, esto permite que la investigación trascienda de entre otras, ya que

aporta a la comunidad académica con un análisis correlacional de variables que muy poco se han examinado.

### **5.3 Futuras temáticas de investigación**

Dado que, uno de los principales hallazgos de esta investigación revela que existe una relación negativa entre el número de homicidios y la Cuenta servicios, al evidenciar que el valor de esta última aumenta en detrimento del número de homicidios intencionales, se recomienda dar continuidad al estudio del fenómeno de la violencia que predomina en todas sus formas actualmente en Ecuador. En ese sentido, sería pertinente determinar qué factores económicos han incidido en el aumento de la criminalidad en el país, tomando como referencia el presupuesto anual destinado a los sectoriales: Educación, Asuntos Internos y Trabajo, junto con otros que sustenten teorías sobre criminalidad.

## BIBLIOGRAFÍA

- Acerenza, M. A. (2006). *Conceptualización, origen y evolución del turismo*. Trillas.
- Álvarez, J., & García, M. T. (2021). El turismo en la Balanza de pagos de España. *Revista Índice*, 20(80), 11–15. <http://www.revistaindice.com/numero80/p11.pdf>
- Andoa, M., & Kazunobu, H. (2022). Impacto del COVID-19 en el comercio de servicios. *Elsevier: Japón y La Economía Mundial*, 62, 1–17. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.japwor.2022.101131>
- Arias, F. (2012). *El proyecto de investigación*. Episteme.
- Bacovica, M., Jacimovica, D., & Cerovic Smolovica, J. (2015). Impacto de la exportación de servicios de viaje sobre el saldo corriente y crecimiento en los países del mediterráneo. *Documentos Económicos de Praga*, 29(6), 710–728. <https://doi.org/https://doi.org/10.18267/j.pep.748>
- Banco Central del Ecuador. (n.d.). *Notas metodológicas sobre la Balanza de pagos de Ecuador*. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/IEMensual/metodologia/nm-bpe.pdf>
- Banco Central del Ecuador. (2017). *Resultado de la Balanza de pagos del cuarto trimestre de 2016 y para el año 2016*. <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/962-resultados-de-la-balanza-de-pagos-del-cuarto-trimestre-de-2016-y-para-el-ano-2016>
- Banco Central del Ecuador. (2019). *Promedio de llegada de visitantes extranjeros a Ecuador creció 4% en 2019*. <https://www.turismo.gob.ec/promedio-de-llegada-de-visitantes-extranjeros-a-ecuador-crecio-4-en-2019/>
- Banco Central del Ecuador. (2020). *Cuentas nacionales regionales*. <https://www.bce.fin.ec/index.php/component/k2/item/293-cuentas-provinciales>
- Banco Central del Ecuador. (2022a). *Balanza de pagos de Ecuador: Resultados primer trimestre del 2022*. [https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/presentacion/ResultBP\\_012022.pdf](https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/presentacion/ResultBP_012022.pdf)

- Banco Central del Ecuador. (2022b). *Boletín trimestral de la Balanza de pagos: No. 69 y 80*.  
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/indice.htm>
- BCE. (2021). *Cuenta corriente registra superávit de USD 726.8 millones en primer trimestre del 2021*. <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1435-cuenta-corriente-registra-superavit-de-usd-726-8-millones-en-primer-trimestre-de-2021#:~:text=Boletines de prensa-,Cuenta Corriente registra superávit de USD 726%2C8,en primer trimestr>
- Becker, G. (1962). Behavior and Economic Theory. *Journal of Political Economy*.  
*Journal of Political Economy*, 70(1), 1–13.
- Berumen, S. (2015). *Lecciones de economía para no economistas*. ESIC EDITORIAL.
- Bosch, J. L. (2010). *El turismo como actividad económica*. Editorial de la Universidad Nacional del Comahue.
- Brue, S., & Grant, R. (2009). *Historia del pensamiento económico* (7.ª ed.). Cengage Learning Editores, S.A.
- Brue, S., & Grant, R. (2016). *Historia del pensamiento económico*. Cengage Learning Editores, S.A.
- Carbaugh, R. (2009). *Economía Internacional*. Cengage Learning Editores, S.A.
- Carrillo, R. (2021). Sinergias y barreras de las guías de turismo en el Ecuador durante la pandemia Covid-19. *Abya Yala, Flacso Andes*, 2(14), 99–121.  
<https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/58451.pdf>
- Castejón, R., & Mendez, E. (2009). *Introducción a la economía para turismo*. PEARSON EDUCACIÓN S.A.
- Çelik, A. K., Ozcan, S., Topcuoglu, A., & Kürşad, E. (2013). Efectos de la industria del turismo en el déficit de la balanza de pagos. *Anatolia: An International, Revista de Investigación En Turismo y Hotelería*, 24(1), 86–90.  
<https://doi.org/http://www.tandfonline.com/action/showCitFormats?doi=10.1080/13032917.2013.772529>

- Chavez, A. (2015). El turismo internacional como fuente de divisas para México. *Turismo y Desarrollo Local*, 8(19), 1–8.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8020649>
- Chavez, J. M. (2022). Turismo en America Latina: Un análisis después de la pandemia. In *OBS Business School*.  
<https://marketing.onlinebschool.es/Prensa/Informes/Informe OBS Turismo America Latina-2022.pdf>
- Cihangir, M., Erkan, B., & Harbalıyoglu, M. (2014). El efecto en cuenta corriente de los ingresos turisticos en Turquía. *Revista Científica Europea*, 10(13), 47–65.  
[https://www.researchgate.net/publication/316666075\\_THE\\_EFFECT\\_ON\\_CURRENT\\_ACCOUNT\\_OF\\_NET\\_TOURISM\\_REVENUES\\_IN\\_TURKEY](https://www.researchgate.net/publication/316666075_THE_EFFECT_ON_CURRENT_ACCOUNT_OF_NET_TOURISM_REVENUES_IN_TURKEY)
- Coimbra, L., & Briones, A. (2019). Crimen y castigo. Una reflexión desde América Latina. *Revista Latinoamericana de Estudios de Seguridad*, 5(24), 26–41.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.17141/urvio.24.2019.3779>
- Cruz Lascano, M. E., Valle Álvarez, A. T., Ruiz Guajala, M. E., & Paredes Cabezas, M. del R. (2017). Las Competencias y la Motivación del Recurso Humano en el Sector Turístico:El Caso de Ambato, Ecuador. *Augusto Guzzo*, 1(19), 56–71.  
<https://doi.org/10.22287/ag.v1i19.435>
- Cuellar, L. (2019). *Heterocedasticidad en Stata: prueba de White y Breusch Pagan [Video]*. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=XJqsH4FEEA8>
- Del Valle, R. (2000). *Políticas de ocio: turismo, deporte y recreación*. Universidad de Deusto.
- Departamento de Estado de los Estados Unidos. (2022). *Departamento de Estado de los Estados Unidos, Oficina de asuntos consulares*.  
<https://travel.state.gov/content/travel.html>
- Duran, A. M., & Bacigalupe, M. de los Á. (2018). El turista y la percepción del riesgo. El rol de la gestión de la información sobre la imagen de los destinos que han sufrido atentados terroristas. *Estudios y Perspectivas En Turismo*, 27(4), 831–851. <https://www.redalyc.org/journal/1807/180757663005/html/>
- Feenstra, R., & Taylor, A. (2015). *Comercio Internacional*. Reverté.
- Figuerola, M. (1971). Incidencia de los ingresos turisticos sobre la Balanza de pagos.



- Estudios Turísticos*, 2(29), 35–73.  
[https://turismo.janium.net/janium/Objetos/REVISTAS\\_ESTUDIOS\\_TURISTICOS/42014.pdf](https://turismo.janium.net/janium/Objetos/REVISTAS_ESTUDIOS_TURISTICOS/42014.pdf)
- Garabiza, B., & Franco, C. (2022). Análisis de los efectos generados por la pandemia mundial COVID-19 en el sector turístico ecuatoriano. *Espacios*, 43(3), 26–45.  
<https://doi.org/10.48082/espacios-a22v43n05p03>
- García, M. T., & Alvarez, J. (2013). El turismo en la Balanza de Pagos. *Revista Índice*, 10(56), 20–23. <http://www.revistaindice.com/numero56/p20.pdf>
- Gujarati, D., & Porter, D. (2010). *Econometría* (5.ª). Mc Graw Hill.
- Gurría, M. (1996). *Introducción al turismo*. Trillas.
- Ibáñez, R., & Cabrera, C. (2011). *Teoría general del turismo: un enfoque global y nacional*. Universidad Autónoma de Baja California Sur.
- INEC. (2022). *Justicia y crimen: estadísticas de seguridad integral, homicidios intencionales 2014-2022*. <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/justicia-y-crimen/>
- Iñiguez, M. P., & Palacio, M. (2016). *Econometría con Stata: Aplicaciones a la economía ecuatoriana*.
- Kozikowski Zarska, Z. (2013). *Finanzas Internacionales*. McGraw- Hill.
- Krugman, P., & Obstfeld, M. (2006). *Economía Internacional, teoría y política*. PEARSON EDUCACIÓN, S.A.
- Lawrence, W. (2012). *El choque de ideas económicas, los grandes debates de política económica*. Antoni Bosch.
- Longart, P. (2021). El turismo mundial y los efectos de COVID 19 ¿qué nos espera? *Ediciones Abya Yala*, 14(1), 155–192.  
<http://www.congope.gob.ec/?publicacion=turismo-y-desarrollo-desde-un-enfoque-territorial-y-el-covid-19>
- Mankiw, G. (2012). *Principios de Economía*. EDICIONES PARANINFO.
- Martinez, R. (2021). *Impacto del turismo sobre el PIB, el empleo y la balanza de pagos española. 2007-2020*. <https://zaguan.unizar.es/record/117900/files/TAZ-TFG-2021-2240.pdf>
- Ministerio de Turismo. (2022a). *Ranking de entradas y salidas internacionales*.

- <https://servicios.turismo.gob.ec/entradas-y-salidas-internacionales>
- Ministerio de Turismo. (2022b). *Visualizador de información turística: entradas internacionales*. <https://servicios.turismo.gob.ec/entradas-y-salidas-internacionales>
- Ministerio de Turismo. (2022c). *Visualizador de Información turística del Ecuador*. <https://servicios.turismo.gob.ec/visualizador-competitividad>
- Mochón, F. (2004). *Economía y turismo*. Mc Graw Hill.
- Montoya, Y., & Peña, D. (2016). Turismo en Colombia: ¿Es el turismo una alternativa real para enfrentar el déficit externo? *Revista de La Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales*, 4–55.  
<https://journal.universidadean.edu.co/index.php/plou/article/view/1585/1518>
- Murray, N. (2012). *Historia del pensamiento económico: Volumen I*. Unión editorial.
- Naciones Unidas. (2010). *Recomendaciones internacionales para estadísticas de turismo 2008*.  
[https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm\\_83rev1s.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_83rev1s.pdf)
- Organización Internacional del Turismo. (2008). *Introducción al turismo*. OMT.
- Organización Mundial del Turismo [UNWTO]. (2021). *2020: El peor año de la historia del turismo, con mil millones menos de llegadas internacionales*. Organización Mundial Del Turismo [UNWTO].  
<https://www.unwto.org/es/news/2020-el-peor-ano-de-la-historia-del-turismo-con-mil-millones-menos-de-llegadas-internacionales>
- Peralta, L. (2022). *La recuperación del turismo como pilar del gran impulso para la sostenibilidad*. Comisión Económica Para América Latina y El Caribe (CEPAL), 2022.  
[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/48200/1/S2200928\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/48200/1/S2200928_es.pdf)
- Perdices de Blas, L. (2004). *Historia del pensamiento económico*. Editorial Síntesis S.A.
- Pindyck, R., & Rubinfeld, D. (2009). *Microeconomía* (6.<sup>a</sup> ed.). PEARSON EDUCACIÓN, S.A.
- Proaño-Lucero, G. E., López-Paredes, C. R., & Chérrez-Bahamonde, R. C. (2021).

La situación turística actual de Ecuador y su incidencia en la reactivación económica. *Fipcaec*, 6(3), 26–39.

<https://doi.org/https://doi.org/10.23857/fipcaec.v6i1.426>

Ramón, A., & Such, M. J. (2022). *La economía del turismo*. Universidad de Alcalá.

Rasheeda, R., & Said Meo, Muhammad Awana, Rehmat Ullah Ahmedc, F. (2019).

El impacto del turismo en el déficit de la balanza de pagos de Pakistán: una aplicación del enfoque de prueba de límites para la cointegración. *Revista de Investigación Turística de Asia Pacífico*, 24(4), 1–9.

<https://doi.org/https://doi.org/10.1080/10941665.2018.1564345>

Roncaglia, A. (2019). *La era de la disgregación: historia del pensamiento económico contemporáneo*. Prensas de la Universidad de Zaragoza.

SCVS. (2021). Estudios sectoriales: efectos del covid-19 en el sector turismo. In *Dirección Nacional de Investigación y Estudios*.

<https://investigacionyestudios.supercias.gob.ec/wp-content/uploads/2021/08/Sector-Turismo-03-08-2021.pdf>

Segura Ronquillo, S. (2015). El aporte de la actividad turística y el ingreso de divisas para Ecuador. *Revista Empresarial*, 9(3), 35–43.

<https://editorial.ucsg.edu.ec/ojs-empresarial/index.php/empresarial-ucsg/article/view/23/19>

Stock, J., & Watson, M. (2012). *Introducción a la econometría 3.<sup>a</sup> edición*. PEARSON EDUCACIÓN S.A.

Valles, M. (2000). *Técnicas cualitativas de investigación social*. Síntesis S.A.

Virgen Aguilar, C. (2014). *Turismo y desarrollo sustentable: Un acercamiento al estudio del turismo*. Universidad de Guadalajara.

Wooldridge, J. (2010). *Introducción a la econometría: un enfoque moderno*. Cengage Learning Editores, S.A. de C.V.

## ANEXOS

### Anexo 1. Introducción de 1 variable explicativa al modelo 3: tipo\_cambio

regress cuenta_serv entrada_t salida_t homic_int tipo_cambio						
Source	SS	df	MS	Number of obs	=	32
Model	622624.545	4	155656.136	F(4, 27)	=	43.86
Residual	95816.8204	27	3548.77112	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.8666
				Adj R-squared	=	0.8469
Total	718441.366	31	23175.5279	Root MSE	=	59.572

cuenta_serv	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
entrada_t	.0002896	.0001181	2.45	0.021	.0000473	.0005319
salida_t	-.0004715	.0001764	-2.67	0.013	-.0008334	-.0001095
homic_int	-1.020037	.1081147	-9.43	0.000	-1.24187	-.7982043
tipo_cambio	-1.738972	2.948487	-0.59	0.560	-7.788768	4.310824
_cons	261.9495	260.8692	1.00	0.324	-273.3099	797.2089

### Anexo 2. Introducción de 3 variables explicativas al modelo 3: et\_eeuu, delitos\_may, et\_colom

regress cuenta_serv entrada_t salida_t homic_int delitos_may et_eeuu et_colom						
Source	SS	df	MS	Number of obs	=	32
Model	632466.717	6	105411.119	F(6, 25)	=	30.65
Residual	85974.649	25	3438.98596	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.8803
				Adj R-squared	=	0.8516
Total	718441.366	31	23175.5279	Root MSE	=	58.643

cuenta_serv	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
entrada_t	1.48e-06	.0001882	0.01	0.994	-.000386	.000389
salida_t	-.0006268	.0002138	-2.93	0.007	-.0010671	-.0001864
homic_int	-1.162052	.1490981	-7.79	0.000	-1.469125	-.8549789
delitos_may	-.0028921	.0058705	-0.49	0.627	-.0149826	.0091984
et_eeuu	.0018048	.0010394	1.74	0.095	-.0003358	.0039453
et_colom	.0009485	.0009537	0.99	0.329	-.0010156	.0029126
_cons	171.9958	84.15867	2.04	0.052	-1.332233	345.3238