



**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**  
*La Universidad Católica de Loja*

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA DE ECONOMÍA**

**Análisis de los determinantes socioeconómicos de la  
inseguridad en Ecuador en el período 2000-2022.**

Trabajo de integración curricular previo a la obtención del título de:

**ECONOMISTA**

**Autor:** Yar Paguay, Nathaly Guadalupe

**Director:** Flores Chamba, Jorge Eduardo

TULCÁN  
2024



*Esta versión digital, ha sido acreditada bajo la licencia Creative Commons 4.0, CC BY-NC-SA: Reconocimiento-No comercial-Compartir igual; la cual permite copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, mientras se reconozca la autoría original, no se utilice con fines comerciales y se permiten obras derivadas, siempre que mantenga la misma licencia al ser divulgada. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>*

2024

## **Aprobación del director del trabajo de integración curricular**

Loja, 27 de agosto del 2024

Doctor

Diego Alejandro Ochoa Jiménez

**Director de la carrera de Economía**

Loja. -

De mi consideración:

Me permito comunicar que, en calidad de director del presente Trabajo de Integración Curricular denominado: Análisis de los determinantes socioeconómicos de la inseguridad en Ecuador en el período 2000-2022 realizado por Nathaly Guadalupe Yar Paguay ha sido orientado y revisado durante su ejecución, así mismo ha sido verificado a través de la herramienta de similitud académica institucional, y cuenta con un porcentaje de coincidencia aceptable. En virtud de ello, y por considerar que el mismo cumple con todos los parámetros establecidos por la Universidad, doy mi aprobación a fin de continuar con el proceso académico correspondiente.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,

Director: Econ. Jorge Eduardo Flores Chamba, Mgtr.

C.I.: 1104636004

Correo electrónico: jeflores5@utpl.edu.ec

### **Declaración de autoría y cesión de derechos**

Yo, Nathaly Guadalupe Yar Paguay, declaro y acepto en forma expresa lo siguiente:

Ser autor (a) del Trabajo de Integración Curricular denominado: Análisis de los determinantes socioeconómicos de la inseguridad en Ecuador en el período 2000-2022, de Licenciatura en Economía, específicamente de los contenidos comprendidos en: marco teórico, hechos estilizados y discusión de resultados siendo Jorge Eduardo Flores Chamba, director del presente trabajo; también declaro que la presente investigación no vulnera derechos de terceros ni utiliza fraudulentamente obras preexistentes. Además, ratifico que las ideas, criterios, opiniones, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad. Eximo expresamente a la Universidad Técnica Particular de Loja y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones judiciales o administrativas, en relación a la propiedad intelectual de este trabajo.

Que la presente obra, producto de mis actividades académicas y de investigación, forma parte del patrimonio de la Universidad Técnica Particular de Loja, de conformidad con el artículo 20, literal j), de la Ley Orgánica de Educación Superior; y, artículo 91 del Estatuto Orgánico de la UTPL, que establece: "Forman parte del patrimonio de la Universidad la propiedad intelectual de investigaciones, trabajos científicos o técnicos y tesis de grado que se realicen a través, o con el apoyo financiero, académico o institucional (operativo) de la Universidad", en tal virtud, cedo a favor de la Universidad Técnica Particular de Loja la titularidad de los derechos patrimoniales que me corresponden en calidad de autor/a, de forma incondicional, completa, exclusiva y por todo el tiempo de su vigencia.

La Universidad Técnica Particular de Loja queda facultada para ingresar el presente trabajo al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública, en cumplimiento del artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

.....  
Autor: Nathaly Guadalupe Yar Paguay

C.I.: 0402014369

Correo electrónico: [ngyar@utpl.edu.ec](mailto:ngyar@utpl.edu.ec)

## **Dedicatoria**

Este trabajo de investigación va dedicado a Dios por el milagro de vida y haberme bendecido siempre durante este trayecto para así haber podido culminar algo tan anhelado como lo es la carrera de economía.

A mi padre, por ser mi mayor motor, mi más grande apoyo, por darme el ejemplo de persona luchadora y guerrera que nunca dijo no puedo, siempre lucha por sacarnos adelante, por sus palabras que siempre me llenaron de optimismo y jamás me hicieron dudar de mi potencial, al contrario, me llenaba de ganas de continuar y no rendirme.

A mi madre por estar siempre conmigo, por no dejarme sola y ayudarme a entender las situaciones difíciles que pasan en la vida, permitiéndome convertirme en una persona noble de corazón y fuerte de carácter, por ser la persona más comprensiva del mundo y no abandonarme en mis largos desvelos.

A mi abuelita Fanny, porque a pesar de que ya no está, ella siempre me lleno de ánimo y puso su confianza en mí, que con sus consejos me permitieron ser una buena persona y me enseñó a no rendirme a pesar de las dificultades.

A mis hermanos, por siempre haber estado ahí, por ser mi motivación para continuar y poder ser su guía y ejemplo, para que así puedan incentivarse a continuar estudiando.

## **Agradecimiento**

A Dios, por el milagro de vida.

A mis papás por haber sido el pilar fundamental durante todo este transcurso de formación profesional y ser un apoyo incondicional en esta etapa de mi vida.

A Patricia Arcos y Cecilia Chandi, que más que ser docentes fueron guía infaltable durante mi formación y que con sus consejos me permitieron tener una mejor visión, centrándome en mi futuro y enseñándome que a pesar de las dificultades todo se puede lograr.

A la Universidad Técnica Particular de Loja, a la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas y a la carrera de Economía, por permitirme cumplir mi sueño, brindándome conocimientos y experiencias inolvidables.

Al Eco. Jorge Flores por guiarme durante este proceso y haberme permitido adquirir nuevos conocimientos, de igual manera gracias a cada uno de los profesores que han aportado su granito de arena para dar cumplimiento al sueño de ser economista y graduarme en tan prestigiosa universidad.

## Índice de contenido

|   |     |
|---|-----|
| Carátula .....  | I   |
| Aprobación del director del trabajo de integración curricular .....                         | III |
| Declaración de autoría y cesión de derechos .....   | III |
| Dedicatoria .....   | V   |
| Agradecimiento .....  | VI  |
| Índice de contenido.....  | VII |
| Índice de tablas .....  | IX  |
| Índice de Figuras.....  | IX  |
| Resumen .....   | 1   |
| Abstract .....  | 2   |
| Introducción .....  | 3   |
| Capítulo uno .....  | 5   |
| 1 Marco teórico.....  | 5   |
| 1.1 <i>Revisión de literatura teórica</i> .....   | 5   |
| 1.1.1 <i>Economía e inseguridad</i> .....   | 5   |
| 1.1.2 <i>Seguridad ciudadana</i> .....  | 6   |
| 1.1.3 <i>Política pública</i> .....   | 7   |
| 1.1.4 <i>Política de seguridad ciudadana</i> .....  | 7   |
| 1.1.5 <i>Efectos de la inseguridad</i> .....  | 8   |
| 1.1.6 <i>Teorías económicas relacionadas con la inseguridad</i> .....                       | 9   |
| 1.2 <i>Revisión de evidencia empírica</i> .....   | 13  |
| 1.2.1 <i>Principales determinantes de la inseguridad</i> .....                              | 13  |
| 1.2.2 <i>Estudios realizados en Latinoamérica y el mundo acerca de la inseguridad</i><br>19 |     |
| 1.3 <i>Hechos estilizados</i> .....   | 24  |
| 1.2.1 <i>Análisis explorativo de variables</i> .....  | 30  |
| 1.2.1.1 <i>Evolución del PIB</i> .....  | 31  |

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 1.2.1.2 | <i>Evolución de la inseguridad</i> .....                                   | 33 |
| 1.2.1.3 | <i>Evolución de la inseguridad según homicidios</i> .....                  | 33 |
|         | Capítulo dos .....   | 35 |
|         | Discusión de resultados .....  | 35 |
| 2       | Metodología .....  | 35 |
| 2.1     | <i>Recolección de la información</i> .....                                 | 35 |
| 2.1.1   | <i>Tipo de investigación</i> .....   | 35 |
| 2.2     | <i>Análisis de correlación</i> .....                                       | 36 |
| 2.3.1   | <i>Descripción</i> .....   | 39 |
| 2.4     | <i>Técnicas e instrumentos</i> .....                                       | 42 |
| 2.5     | <i>Herramientas estadísticas para el procesamiento de resultados</i> ..... | 42 |
| 2.6     | Variables .....  | 44 |
| 2.8     | Técnicas de procesamiento de información .....                             | 46 |
|         | Capítulo tres .....  | 47 |
| 3       | Discusión de resultados .....  | 47 |
| 3.1     | Tratamiento de la información .....  | 47 |
| 3.1.1   | <i>Interpretación de resultados</i> .....                                  | 51 |
| 3.2     | <i>Discusión de resultados</i> .....                                       | 52 |
|         | Referencias .....  | 61 |

### Índice de tablas

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabla 1 Valor R y fuerza de correlación.....</b>                       | <b>37</b> |
| <b>Tabla 2 Operacionalización de variables.....</b>                       | <b>45</b> |
| <b>Tabla 3 Correlación entre tasa de homicidios y PIB .....</b>           | <b>51</b> |
| <b>Tabla 4 Correlación entre tasa de homicidios y desempleo.....</b>      | <b>51</b> |
| <b>Tabla 5 Correlación entre tasa de homicidios e índice de GINI.....</b> | <b>52</b> |
| <b>Tabla 6 Correlación entre tasa de homicidios y pobreza.....</b>        | <b>52</b> |

### Índice de Figuras

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Figura 1 Tasa de crecimiento económico 2000 2022 .....</b>                            | <b>31</b> |
| <b>Figura 2 Evolución de la inseguridad según homicidios.....</b>                        | <b>34</b> |
| <b>Figura 3 Patrones de correlación .....</b>  | <b>38</b> |
| <b>Figura 4 Fuerza y dirección del coeficiente de correlación .....</b>                  | <b>44</b> |
| <b>Figura 5 Curvas de normalidad de las variables .....</b>                              | <b>48</b> |
| <b>Figura 6 Prueba de Shapiro-Wilk para normalidad de la variable Tasa de homicidios</b> | <b>49</b> |
| <b>Figura 7 Prueba de Shapiro-Wilk para normalidad de la variable PIB.....</b>           | <b>49</b> |
| <b>Figura 8 Prueba de Shapiro-Wilk para normalidad de la variable desempleo .....</b>    | <b>50</b> |
| <b>Figura 9 Prueba de Shapiro-Wilk para normalidad de la variable pobreza .....</b>      | <b>50</b> |
| <b>Figura 10 Prueba de Shapiro-Wilk para normalidad de la variable desigualdad .....</b> | <b>50</b> |

## **Resumen**

Los factores socioeconómicos determinantes de la inseguridad en el Ecuador como el desempleo y la desigualdad, mismas que a nivel de América Latina se ubican entre las más altas en los últimos años, la pobreza la cual en el período de análisis experimentó una leve disminución de 0,36%; este es un estudio que se enfoca en el análisis de diferentes evidencias empíricas de los últimos 22 años. En el mismo se utilizó un estudio de tipo correlacional, tomando como muestra de análisis la tasa de homicidios en Ecuador y con base de datos del banco mundial, INEC y el buscador científico Google Scholar. Al finalizar se observa que estos porcentajes de correlación no tiene relación directa con la inseguridad. Se recomienda que el gobierno implemente estrategias y políticas públicas para aumentar empleo, creando plazas de trabajo con ingresos dignos, permitiendo así que la calidad de vida aumente y mejore la convivencia en la sociedad.

## **Palabras clave**

Inseguridad, crecimiento económico, índice de GINI, pobreza, desempleo, políticas públicas.

### **Abstract**

The socioeconomic factors determining insecurity in Ecuador such as unemployment and inequality, which at the level of Latin America are among the highest in recent years, poverty which in the period of analysis experienced a slight decrease from 0.36%; This is a study that focuses on the analysis of different empirical evidence from the last 22 years. In it, a correlational study was used, taking the homicide rate in Ecuador as an analysis sample and using databases from the World Bank, INEC and the scientific search engine Google Scholar. At the end, it is observed that these correlation percentages have no direct relationship with insecurity. It is recommended that the government implement strategies and public policies to increase employment, creating jobs with decent income, thus allowing the quality of life to increase and improve coexistence in society.

### **Keywords**

Insecurity, economic growth, GINI index, poverty, unemployment, public policies.

## Introducción

La presente investigación se enfoca en determinar los factores socioeconómicos determinantes de la inseguridad en Ecuador en el período 2000-2022, es decir los factores que pueden contribuir al aumento de la inseguridad. De la misma manera, se analiza la tasa de los homicidios a nivel nacional y las condiciones económicas que se creen son determinantes de los mismos. Hemos realizado una correlación con base en los valores obtenidos de fuentes oficiales y estos han sido procesados en el programa estadístico Stata, sin embargo, las mismas no poseen una correlación directa ni tampoco explican con eficiencia a la inseguridad representada con la tasa de homicidios a nivel nacional.

Gran parte de los más importantes autores sobre el crecimiento, desarrollo y estabilidad económica, coinciden en que la inseguridad genera muchos problemas en las economías, debido a que afectan las actividades normales de los distintos agentes económicos, ahuyentan a la inversión extranjera directa, generan el aumento de la migración y una serie de problemas que inciden en el desempeño económico, por ende, esto ha despertado el interés por parte de las ciencias económicas para disminuir el porcentaje de inseguridad y así mejorar la calidad de vida de la sociedad.

Dentro de este esfuerzo por reducir la violencia y criminalidad, así como diferentes tipos de actos delictivos en las economías, varios estudios concuerdan que primero es indispensable entender los factores que son determinantes en estas actividades y que mueven a las personas a cometer diferentes delitos en las economías, esto con el fin de que los gobiernos generen políticas que puedan reducir la delincuencia y este tipo de actos en los diferentes países (Mella et al., 2011).

Estos esfuerzos a nivel mundial han dado resultados mixtos, ya que varias economías han logrado identificar con gran eficacia los elementos y condiciones más determinantes que generan diferentes tipos de delitos en las economías, de la misma manera otros estados han sido ineficaces para determinar los mismos, por lo cual es importante adentrarse más en este tipo de estudios con el fin de determinar que metodologías son las más válidas para este propósito y con esto proponer mejoras para la seguridad ciudadana. Sin embargo, algunos

estudios han identificado a que factores como la pobreza, el bajo ingreso per cápita de la población, la falta de servicios básicos, el bajo gasto público y otras situaciones similares, es lo que mueve a altos niveles de distintos tipos de delitos para los países de la región (Mena, 2023).

De igual manera pese a que la mayor parte de estudios han identificado los factores determinantes de las actividades delictivas en los distintos países de la región, los gobiernos han tenido problemas para aplicar políticas públicas que permitan reducir la inseguridad en nuestro país, esto debido a que para muchos de los gobiernos de la región la corrupción presenta un problema estructural que determina una debilidad del estado para intervenir en la economía y generar mejoras que promuevan una mejor paz social y estabilidad para el país (Mena, 2023).

En el caso de Ecuador nos hemos enfrentado históricamente con problemas de bajo crecimiento, pobreza, corrupción, organizaciones criminales y altos niveles de inseguridad. El incremento de la tasa de homicidios, así como la presencia del crimen organizado es algo nuevo que ha venido incrementando a diario, además las bandas delictivas han tomado el control de nuestro país, dado que en el mismo se encuentran muchas rutas del narcotráfico para las economías de Norteamérica, esto determina que el gobierno pierda su capacidad de actuar y proteger a la ciudadanía, lo que ha generado que se incremente todo tipo de delitos para los países (Mella, 2023).

La recomendación principal se basa en que el gobierno debería trabajar aportando estrategias y políticas públicas que velen por el aumento de empleo, creando plazas de trabajo con ingreso digno, permitiendo así que la calidad de vida aumente y mejore la convivencia en la sociedad, solo así se ampliará las oportunidades para la sociedad y así evitaría que la población se involucre en actividades ilícitas relacionadas con la inseguridad.

## Capítulo uno

El propósito de este capítulo es conocer los conceptos y teorías que se han manejado en el ámbito de la seguridad ciudadana realizando una comparación de lo aplicado en el trabajo; estas definiciones servirán de bases para entender la relación que guarda la inseguridad y el crecimiento económico en nuestro país.

### 1 Marco teórico

#### 1.1 Revisión de literatura teórica

Dentro del presente apartado se ha realizado la revisión de investigaciones más importantes y actuales relacionadas con nuestro tema de estudio, a través de esto podremos identificar qué factores son los causantes de la inseguridad en las distintas economías, esta revisión se basará tanto en países en desarrollo como en países que poseen un buen desarrollo y generan altas rentas, esto con la finalidad de entender cuáles son los determinantes de la inseguridad, por ello, esta revisión bibliográfica puede brindarnos una idea de cómo estos estudios han logrado encontrar evidencias de que factores económicos pueden incidir en las altas tasas de inseguridad.

La revisión de los estudios en este apartado se hará de manera sistemática de cada estudio se revisará el período en cada economía, bajo qué propósitos, qué metodologías usaron y los principales resultados que obtuvieron; de la misma manera el orden en que se revisara estos estudios será cronológico, es decir partiremos de los estudios anteriores hasta los más actuales, esto con el fin de crear una noción de como el entendimiento de las ciencias económicas, además se realizará el análisis de estudios anteriores, incluyendo definiciones y teorías relevantes respecto a los determinantes del crimen han ido evolucionando en el periodo de estudio.

##### 1.1.1 Economía e inseguridad

La literatura que analiza el delito desde una perspectiva económica, parte del trabajo pionero de Gary Becker (1968). Este fenómeno solía ser analizado por psicólogos o abogados, quienes argumentaban que existirían motivaciones inherentes al individuo para delinquir. Sin embargo, con la teoría propuesta por Becker (1968) se identificó que las

motivaciones para delinquir no estarían en el plano psicológico, sino que se basarían en un análisis costo-beneficio (típico de cualquier decisión económica), con el fin de maximizar la utilidad del potencial delincuente. En el trabajo de Gary Becker (1968), el principal condicionante de las tasas de delincuencia sería la severidad de las penas impuestas por el Poder Judicial y la certeza de ser arrestado y sentenciado, que incrementan los costos de delinquir, a los cuales los potenciales delincuentes no son neutrales. Otro trabajo importante para el desarrollo del tema fue el de Ehrlich (1973), quien propuso un modelo de asignación de tiempo entre trabajo y actividades delictivas. Al maximizar su utilidad con incertidumbre, el individuo decide si dedicarse o no a actividades criminales.

De acuerdo con la revisión bibliográfica, existen dos enfoques teóricos para el análisis de los determinantes de la inseguridad. Por una parte, existe una ideología teórica que propone que la participación de los individuos en las actividades ilegales es producto de una predisposición de estos hacia el crimen, la cual puede obedecer a características propias del sujeto, como también a factores de su entorno familiar y social. Por su parte, el pensamiento conocido como “la economía del crimen”, cuyos fundadores son Becker (1968) y Ehrlich (1973), examina la criminalidad a partir de los incentivos económicos que los individuos enfrentan para delinquir, y considera la participación en actividades ilegales como el resultado de un proceso de maximización de la utilidad, al cual están expuestos los individuos racionales bajo incertidumbre.

### **1.1.2 Seguridad ciudadana**

Existen varios conceptos y definiciones sobre la seguridad ciudadana, específicamente para el caso ecuatoriano, de acuerdo al “Art 23 de la Ley de Seguridad Pública y del Estado; se entiende a la seguridad ciudadana como; Política de Estado, destinada a fortalecer y modernizar los mecanismos necesarios para garantizar los Derechos Humanos, en especial el derecho a una vida libre de violencia y criminalidad, la disminución de los niveles de delincuencia, la protección de víctimas y el mejoramiento de la calidad de vida de todos los habitantes del Ecuador. Con el fin de lograr la solidaridad y la reconstitución del tejido social, se orientará a la creación de adecuadas condiciones de prevención y control

de la delincuencia; del crimen organizado; del secuestro, de la trata de personas; del contrabando; del coyoterismo; del narcotráfico, tráfico de armas, tráfico de órganos y de cualquier otro tipo de delito; de la violencia social; y, de la violación a los derechos humanos.”

En estudios teóricos realizados en 1997, Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social explica que la seguridad ciudadana ha sido definida poniendo de relieve distintas dimensiones y niveles, en especial su intangibilidad y su carácter subjetivo. De manera amplia, se define como la preocupación por la calidad de vida y la dignidad humana en términos de libertad, acceso al mercado y oportunidades sociales. La pobreza y la falta de oportunidades, el desempleo, el hambre, el deterioro ambiental, la represión política, la violencia, la criminalidad y la drogadicción pueden constituir amenazas a la seguridad ciudadana.

### **1.1.3 Política pública**

Según Kilpatrick (2000) generalmente se define a la política pública como un sistema de leyes, medidas de regulación, líneas de acción y las prioridades de financiación en relación con un tema determinado, promulgada por una entidad gubernamental o de sus representantes. Según Aguilar (1996) la política pública se entiende como respuestas que el Estado o poder público otorga a las necesidades de los gobernados, en forma de normas, instituciones, prestaciones, bienes públicos o servicios. La política pública está ligada directamente a la actividad del Estado en tanto ejecutor, es decir, aludiendo a la Administración del Estado, centralizada o descentralizada. Involucra una toma de decisiones y previamente un proceso de análisis y de valorización de dichas situaciones.

### **1.1.4 Política de seguridad ciudadana**

La política de seguridad ciudadana tiene un contexto social e inserción en una visión que implica el desarrollo social, se trata de una política sin un discurso estratégico sobre la ciudad, cultura y la recreación, que integre la participación ciudadana o un sistema integrado de administración judicial, la cual mejora la calidad de vida de los ciudadanos y no sólo la ausencia de actos delictivos que puedan afectar la integridad física o moral de las personas, mediante una gestión de interacción con la ciudadanía en mayor o menor medida (Jarrín,

2004). Toda política en términos de seguridad ciudadana está constituida a partir de una hegemonía que proviene de una correlación de fuerzas, además, la seguridad ciudadana es un concepto polisémico, es decir, existen distintos conceptos que llevan a distintas políticas (Carrión, 2006). La construcción de una política pública de seguridad ciudadana parte de la identificación del problema de la violencia como un grave impacto en la sociedad, la cual se construye socialmente, perfilando una demanda de intervención del Estado, el cual, es una entidad que debe controlar la delincuencia y bajar los índices de afectación a la convivencia pacífica (Gómez, 2008). Las autoridades de los países definen sus acciones en base a las políticas y normas que regulan a las naciones, definiendo a la política como una manera de comportamiento, que responde a una planificación con objetivos establecidos en diferentes áreas de un país. Para Tamayo las acciones de los gobernantes deben ser ejecutadas para mejorar algún área en particular, según las políticas públicas que se promulgan y en específico la seguridad ciudadana, que suele ser uno de los problemas más comunes, se debe observar los avances, al respecto (Tipian, 2008).

### **1.1.5 Efectos de la inseguridad**

Entre las consecuencias que genera la inseguridad está la pérdida de bienes, e incluso problemas como lesiones físicas y psicológicas, llevando incluso a la muerte; los actos de inseguridad pueden conllevar a casos de vulnerabilidad, paralización temporal, casos de aturdimiento, sentimientos de soledad o angustia, estos efectos se pueden extender a la familia y a los vínculos de la víctima, sin embargo, las reacciones van en dependencia de la gravedad del hecho, el rol y función que tiene la víctima, su edad y las circunstancias donde ocurrió el acto (Vuanello, 2009). El temor y la sensación de inseguridad ocasionan una serie de transformaciones, además, hay un cambio en las formas de habitar en la ciudad, dando lugar a un enclaustramiento, surgido por la constante presencia de extraños en todos los espacios, generando una sensación de desconcierto e incertidumbre ante la elevada tasa de delincuencia e inseguridad (Córdova, 2007).

### **1.1.6 Teorías económicas relacionadas con la inseguridad**

Se cuenta con 3 teorías de inseguridad (Vilalta, 2011a; Bissler, 2003). Estas teorías son: incivilidad, victimización y vulnerabilidad física. Aunque algunas de estas teorías están parcialmente relacionadas tanto en sus mecanismos causales como en los indicadores que han sido utilizados para probarlas, todas poseen elementos distintivos que se explicarán a continuación. La explicación de cada teoría viene acompañada de referencias a estudios previos que la respaldan o contradicen total o parcialmente.

**1.1.6.1 Teoría de incivilidad.** La teoría de la incivilidad (Hunter, 1978).<sup>18</sup> Con fuerte inspiración en la teoría de la desorganización social, la cual se dirigió desde su inicio al estudio de la variación geográfica de la actividad criminal en el interior de las ciudades (Shaw y McKay, 1942), la teoría de la incivilidad propone similarmente que la población residente en áreas con señales de desorden social y/o deterioro físico reportarán mayores niveles de sensación de inseguridad. El mecanismo causal que opera en este caso es que tales señales de incivilidad o de desorden social proyectan una situación generalizada y generalizable de falta de control, bajos niveles de cohesión social y descuido político, lo que a su vez provoca una mayor sensación de vulnerabilidad frente al delito, y finalmente se traduce en una mayor sensación de inseguridad (Vilalta, 2010; Moore y Sheperd, 2007; Williamson et al., 2006; Doran y Lees, 2005; Miceli et al., 2004; Kanan y Pruitt, 2002; Pantazis, 2000; Taylor, 1999; Clemente y Kleinman, 1977; Akers et al., 1987; Kennedy y Silverman, 1985). Después de la teoría de la incivilidad, cronológicamente seguirían la teoría de la victimización (Garofalo, 1979) y la teoría de la vulnerabilidad física (Riger, 1978).

**1.1.6.2 Teoría de victimización.** La teoría de la victimización postula que las víctimas de un delito sufren de mayores niveles de inseguridad frente a aquellos que no han tenido tal experiencia de victimización (Vilalta, 2010; Bissler, 2003; Hale, 1996; Skogan, 1990; Garofalo, 1979). La victimización puede ser de dos tipos (Lavrakas y Lewis, 1980): directa o indirecta. La victimización directa es aquella sufrida por la persona en cuestión y la indirecta es aquella que se sufre por conducto de lo sucedido a conocidos. El mecanismo causal de esta teoría consiste en la idea de que la experiencia de la victimización conlleva efectos psicológicos y/o materiales duraderos, aumentando la proclividad individual a sentirse más inseguro, frente a la circunstancia contraria de la no-victimización (Rader et al., 2007; Schafer et al., 2006; Taub et al., 1984). Esta teoría cuenta con amplia evidencia a su favor en diferentes países, como Estados Unidos (Liska et al., 1988; Friedman et al., 1982), el Reino Unido (Maguire y Corbett, 1987), Australia (Mawby y Gill, 1987) y también en México (Vilalta, 2010). Sin embargo, no está libre de controversia por la falta de evidencia a su favor en algunos estudios (Box et al., 1988). Algunos trabajos previos reportan no haber encontrado una correlación independiente y estadísticamente significativa entre victimización y miedo al delito (Dull y Wint, 1997; Carcach et al., 1995; Skogan y Maxfield, 1981). El estudio de Graham y Chaparro (2011) ofrece indicios de un efecto mediador que afecta esta ausencia de correlación estadística y de la aparente contradicción resultante, ya que intuitivamente se debería esperar encontrar evidencia de una relación entre ambas circunstancias. La mediación que debería incluirse en un análisis más detallado de la relación entre victimización y miedo al delito consistiría en la inclusión de las redes de amistad y familiares de apoyo a los individuos como una variable mediadora en la relación, afectando particularmente a aquellos que son más vulnerables a los efectos perjudiciales del crimen. Es decir, cuando la presencia de relaciones de amistad y redes familiares es más fuerte, se esperaría que la victimización directa o indirecta tuviera un impacto menor o tal vez nulo en los niveles individuales de miedo al crimen.

**1.1.6.3 Teoría de vulnerabilidad física.** La teoría de la vulnerabilidad física predice que el miedo a la delincuencia será más alto entre aquellos individuos con menor capacidad física para defenderse de un ataque (Bissler, 2003; Pantazis, 2000). Los elementos correlativos que han sido considerados en la prueba de esta teoría han sido la edad y el género. Las evidencias a favor de esta teoría son también muy considerables. Muchos estudios previos coinciden en que los individuos de edad avanzada sufren de mayores niveles de inseguridad que los jóvenes (Moeller, 1989; Ortega y Myles, 1987; Lewis y Salem, 1986; Mullen y Donnermeyer, 1985; Warr, 1984; Hough y Mayhew, 1983; Clarke y Lewis, 1982; Lindquist y Duke, 1982; Lee, 1982; Ollenburger, 1981; Yin, 1980).

Igualmente, también se encuentran sistemáticamente reportes de mayores niveles de inseguridad entre las mujeres que entre los hombres (Rader et al., 2007; Fetchenhauer y Buunk, 2005; Fisher y Sloan, 2003; Scott, 2003; Warr, 2000; Gilchrist et al., 1998; Hale, 1996; Killias, 1990; Chadee y Ditton, 2003; Ditton et al., 1999; Ferraro, 1995; Ferraro y LaGrange, 1992).

## **1.2 Revisión de evidencia empírica**

### **1.2.1 *Principales determinantes de la inseguridad***

**1.2.1.1 Crecimiento económico.** De acuerdo con la revisión bibliográfica, varios autores como Fajnzylber (2000), Lederman (2000), Imrohoroglu (2002) concluyen que el crecimiento económico, medido a través de las variaciones del PIB, constituye un variable determinante para la criminalidad en los estudios realizados. El PBI total o per cápita posee un efecto ambiguo y puede actuar en dos sentidos. Por un lado, es un proxy de existencia de oportunidades de empleo en el sector legal incrementando los potenciales ingresos en él, puede ser una variable proxy de desarrollo o empleo o de calidad de instituciones jurídicas y penales; pero por otro, incrementa la riqueza del resto de miembros de la sociedad (mayor desigualdad), por lo que se incrementan las ganancias potenciales de cometer un crimen. La relación contracíclica y significativa (a un nivel de confianza del 90% esta variable tiene un efecto sobre la delincuencia) entre delincuencia y crecimiento ha sido encontrada en todos los estudios citados en el Cuadro No. 1. Algunos resultados interesantes fueron encontrados en algunos de ellos, por ejemplo, (Fajnzylber, 1999) indican que el impacto de un incremento de 1% en el crecimiento del PBI está asociado en el largo plazo con una caída de 8% en la tasa de homicidios. En su estudio anterior, (Fajnzylber, 1998) muestran que el crecimiento económico (variación del PBI, no del PBI per cápita) presenta una relación negativa y significativa (más para la tasa de robos que para la tasa de homicidios en el modelo de datos de panel), sin embargo, en muchas de ellas se combinan una relación no significativa con la delincuencia y una relación significativa y negativa entre delincuencia y desigualdad; por lo que este segundo factor sería más importante. Algunos estudios plantean una relación negativa entre Crecimiento Económico y delincuencia, es decir, a mayor crecimiento menos delincuencia. En este sentido se han intentado explicar la baja en el crimen contra la propiedad concluyen que habría sido causa, en parte, de una economía más fuerte. También en el Décimo Congreso de la ONU el año 2000 se menciona que 9 de los 10 países con más altos índice de delito de carácter grave y violencia son países con economías en transición o subdesarrolladas. Uno de los principales medidores del crecimiento económico es el PIB, este es un indicador económico que refleja el valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos por un territorio determinado y además se encarga de medir la riqueza de

un país. Según el Ecuador Instituto Nacional de Estadísticas y Censo de Ecuador (2021) el PIB per cápita es el resultado de la relación entre el conjunto de todos los bienes y servicios generados en el país y el número de habitantes que este posee, todo esto en relación con el mismo año observado.

**1.2.1.2 Desempleo.** El desempleo es un fenómeno social en donde una persona quiere trabajar, pero no encuentra este empleo, sin que tenga una fuente de ingresos. Aunque este es un buen concepto según Aparicio Cabrera (2006) tanto el subempleo, el empleo temporal o las condiciones precarias de trabajo, asimismo pueden ser consideradas como desempleo. El desempleo es una falla y un desequilibrio en el mercado según Pedrero (2006) para este equilibrio de mercado, es fundamental que la oferta de trabajo aumente y las características ocupacionales se deterioren cuando la demanda es menor que la oferta. Neffa (2014), menciona que el desempleo es una acción “voluntaria” por el rechazo de un salario mínimo que no alcance con las perspectivas del interesado, relacionado por la existencia de empleos ofrecidos por empleadores y su contra parte sujetos interesados en los mismos. Ahora bien, para Merino Segovia (2014) el desempleo es el resultado de barreras personales que obstaculizan la entrada al mundo del mercado laboral. Según la teoría Marxista. “se genera por dos vías: el despido de los obreros que antes tenían trabajo, y la imposibilidad de conseguirlo por una parte de los nuevos contingentes de trabajadores” (García German, 2019, pág. 43). Mientras se acumula capital, esto genera una exclusión de trabajadores y mano de obra, que se utiliza para expandir capital y forma una reserva de personas que sirve como mecanismo para reducir salarios. (ya que ellos estarán dispuestos a trabajar por un menor salario). Según la teoría keynesiana. Según García German (2019), lo que eliminará la brecha del nivel de desempleo es el incentivo del consumo y de la inversión ya que con ello aumentará la demanda global que es la sumatoria de la demanda de consumo y la demanda de inversión. Solo si hay ingresos habrá inversión. Los ingresos se pueden ir al consumo o al ahorro. El consumo está dado por la propensión marginal a consumir, y la inversión está dada por el incentivo a invertir esta se da por la tasa de interés, y esta está marcada por la liquidez y la cantidad de dinero en la economía (Curva de Phillips). Por otra parte, Ruiz & Sinchigalo (2018) mencionan la importancia del empleo para el desarrollo humano y su calidad de vida; por lo tanto, el desempleo afecta negativamente en desarrollo y crecimiento económico de la sociedad.

**1.2.1.3 Desigualdad.** La desigualdad puede entenderse de una forma más amplia, pero generalmente se utiliza un coeficiente GINI de ingresos como indicador. Se espera que la relación sea positiva con la delincuencia, aunque el nivel de desigualdad de ingresos tendrá un efecto diferente según la ubicación del individuo en la escala de ingresos. En el caso de aquellos con menores ingresos, la brecha será un incentivo para dedicarse a la delincuencia porque implica una mayor brecha en salarios entre pobres y ricos, y en ganancias derivadas del crimen y de actividades legales, es decir, estos individuos tendrán un menor costo de oportunidad. Además, un aumento en la desigualdad reduce el umbral de valores del individuo al generar la percepción de mejoras de algunos a costa de otros. Por ejemplo, Fajnzylber et al. (1998, 1999, 2000) hallaron una relación positiva entre desigualdad en la distribución de ingresos y mayores niveles de criminalidad, encontrando además que afortunadamente la desigualdad sería una variable sensible a políticas por parte del Estado, aunque con rezago. La misma relación positiva se halló en Lederman et al. (2000) y en Fajnzylber et al. (1999), además, varias medidas de desigualdad fueron probadas (como polarización de ingresos o étnica, inequidad educativa o distribución desigual de policías) pero ninguna le resta significancia al efecto del índice de GINI sobre la ratio de criminalidad. Ehrlich (1973), utilizando al porcentaje de familias por debajo de la mitad del ingreso promedio encuentra una relación positiva, significativa y mayor a uno con delitos contra la propiedad, pero menor efecto sobre delitos contra personas. Núñez et al. (2003) utilizando la razón de ingresos monetarios entre el quintil más rico y el más pobre encuentra esta relación positiva solo para la categoría de delitos asociados a drogas. Pontón (2016) explica las contundentes medidas tomadas ante la delincuencia e inseguridad en Ecuador, específicamente en la ciudad de Guayaquil dentro del periodo 2005-2009, a través de una comparación con diferentes ciudades latinoamericanas, en donde mantiene a la inseguridad y criminalidad como un problema constante en toda la sociedad, tomando como énfasis y principal causante a países con niveles altos de inequidad y falta de justicia social por parte de las autoridades como es el caso ecuatoriano, también resalta el progreso a nivel país gracias a las políticas tomadas en la ciudad de Guayaquil. A su vez Miño (2016) determina que la crisis económica,

el desempleo, la pérdida de valores éticos, entre otros, son determinantes para que una persona se vuelva un delincuente. En los últimos años, las actividades delictivas han afectado a nivel nacional, las problemáticas de la inseguridad y sus consecuencias han generado problemas para la ciudadanía, enfocándose en los sectores con mayor grado de actividades delictivas. La siguiente tabla explica los estudios realizados por los diferentes autores y las variables socioeconómicas que intentan explicar el comportamiento de la inseguridad.

**1.2.1.4 Pobreza.** Townsend (1979) define la pobreza como privación relativa, es decir, como la insuficiencia o carestía (no como ausencia) en las dietas, servicios, normas y actividades comunes en la sociedad. Desde fines del siglo XIX, la visión de la pobreza ha fluctuado en torno a tres conceptos. En primer lugar, está la idea de subsistencia que concibe como pobres a las familias que no obtienen el mínimo necesario para mantener tan solo la capacidad física de supervivencia del individuo. En los años setenta, la definición de pobreza desde la perspectiva de subsistencia comenzó a ser cuestionada por limitar las necesidades humanas a necesidades físicas antes que sociales. Segundo, en este contexto, comenzó a influir la noción de necesidades básicas en la definición de pobreza. Las necesidades básicas suponen una extensión de la idea de subsistencia, al considerar dos componentes:

- i) Requerimientos mínimos de una familia para consumo privado (alimentos, techo, abrigo, ciertos muebles y equipamiento doméstico)
- ii) Servicios comunitarios esenciales, como agua potable, saneamiento, transporte público, salud, educación e infraestructura cultural.

Paul Spicker (1999: 151-160) reconoce once posibles formas de identificar esta palabra: como necesidad, estándar de vida, insuficiencia de recursos, carencia de seguridad básica, falta de titularidades, privación múltiple, exclusión, desigualdad, clase, dependencia y padecimiento inaceptable. Todas estas interpretaciones serían mutuamente excluyentes, aunque varias de ellas pueden ser aplicadas a la vez. La Organización de las Naciones Unidas por medio del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo presentó por primera vez la expresión pobreza humana, basada en el concepto de capacidades de Sen y definió la pobreza como la negación de opciones y oportunidades de vivir una vida tolerable (Giménez,

2016). Según The World Bank (1997), el crimen y la violencia poseen un significativo impacto en la reducción del crecimiento económico y en el aumento de la pobreza. Por otra parte, la criminalidad y la inseguridad que genera en la población constituyen una preocupación central de la sociedad y uno de los principales factores que atentan contra la calidad de vida según múltiples sondeos de opinión pública. De este modo, el combate a la delincuencia y el crimen se ha convertido en un área importante de la política gubernamental y un elemento central a la hora de evaluar el desempeño de la administración pública. No obstante, la importancia que para la sociedad reviste el tema de la delincuencia, los estudios empíricos en torno a los factores determinantes de la criminalidad en Chile son prácticamente inexistentes.

### **1.2.2 Estudios realizados en Latinoamérica y el mundo acerca de la inseguridad**

En este apartado se realizará una revisión de las más importantes y actuales investigaciones dentro de nuestro tema de estudio que identifiquen los factores que provocan la inseguridad y afectan a la economía esta revisión se basa tanto en países en desarrollo como en países ya desarrollados con un alto porcentaje de PIB, esto nos ayudará a entender cuáles son los determinantes de la inseguridad en los diferentes tipos de economía, gracias a esta revisión bibliográfica se podrá brindar una idea de cómo los estudios antes realizados han logrado encontrar evidencia de que los factores económicos específicos pueden incidir en las tasas de inseguridad.

La revisión de los estudios de este apartado se hará de manera cronológica y sistemática, es decir que cada estudio se revisará el período, para que económica, cual es el objetivo, que metodología uso y los principales resultados que obtuvieron; de la misma manera el orden en que se revisará estos estudios será cronológico, es decir iniciaremos desde los estudios antiguos hasta los más actuales, esto con el fin de crear una noción como el entendimiento de las ciencias económicas respecto a los determinantes de la inseguridad han evolucionado en el período de cada estudio.

Dentro de los estudios más importantes sobre el tema se menciona a Medina (2003) en la investigación realizada en España para inicios del siglo XX, analiza la inseguridad relacionándola como miedo al delito tomando en cuenta variables económicas y sociales que

pueden ser consideradas determinantes de la inseguridad a través de la perspectiva social utilizando como metodología análisis secundario de los datos proporcionados por alguna edición de dichas encuestas tiene la finalidad de ir más allá de la pura descripción y arrojar luz sobre los factores ecológicos e individuales que inciden en este fenómeno de importantes consecuencias socioeconómicas, datos que fueron recogidos en abril de 1995 por el CIS a petición del Ministerio del Interior. El estudio original fue denominado “Delincuencia, Seguridad Ciudadana e Imagen de la Policía” (CIS 2152), dando como resultado que la percepción del riesgo de victimización, así como desorden social en la comunidad en que se reside son factores de notoria relevancia a la hora de entender el miedo al delito también en nuestro país. El lugar de residencia también determina el miedo al delito en otros sentidos, siendo un factor crucial las políticas públicas.

Un estudio realizado por Costa (2012) en América Latina, bajo el propósito de determinar las variables que inciden con la delincuencia, como homicidios, mediante datos estadísticos confiables, confirman que la mayoría de las investigaciones que relacionan los homicidios con la inseguridad son de carácter positiva con sus debidas excepciones, además aclara que factores sociales como tráfico de drogas pueden estar relacionados directamente con el aumento de inseguridad en América Latina. Obteniendo como resultados que para revertir los negativos indicadores de seguridad solo será posible con políticas e instituciones más eficientes y confiables, lo que demanda su profesionalización, modernización y democratización.

El estudio realizado por Vilalta (2012) en México, sobre los determinantes de la percepción de inseguridad frente al delito en México en este estudio se propone y pone a prueba un modelo correlacional que combina diferentes determinantes teóricos de la inseguridad y el miedo al crimen, las fuentes de información son la Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE) de 2011 y la Encuesta de Victimización y Eficacia Institucional (ENVEI) de agosto de 2010 y enero de 2011. Los hallazgos sugieren la implementación de acciones de mayor civilidad en los ámbitos de la colonia y la localidad y el impulso de una relación de mayor confianza con la policía local para

reducir significativamente la sensación de inseguridad. Concluyendo que la reducción de las señales de incivilidad en las localidades, colonias y unidades habitacionales, junto con el refuerzo de la confianza en la policía, son los dos factores de mayor importancia en el desarrollo de políticas futuras contra la sensación de inseguridad. El combate de la percepción de inseguridad junto con el combate a la delincuencia y su prevención per se son, de manera evidente, igualmente importantes para mejorar la calidad de vida en las zonas urbanas y rurales de este país.

Según un estudio realizado por Rodríguez (2017) en Panamá, evaluando la seguridad ciudadana en base a las instituciones de prevención, control y justicia penal de la República de Panamá como caso de estudio, el problema de investigación se concentró en tres áreas (dimensiones) institucionales que presentan deficiencias:

1. El funcionamiento de las organizaciones del sistema de justicia penal (Policía Nacional, Ministerio Público, Órgano Judicial y Sistema Penitenciario)
2. El marco regulativo (Leyes, Decretos Ejecutivos y reformas jurídicas)
3. Políticas gubernamentales concretas (Estrategias y Programas concretos) Para los efectos de esta tesis doctoral se considerará como Instituciones del Sistema de Justicia Penal de la República de Panamá: la Policía Nacional, el Ministerio Público, el Órgano Judicial y el Sistema Penitenciario, la metodología utilizada se centra en el análisis y evaluación mixta que emplea herramientas de análisis cuantitativas y cualitativas a través de técnicas de recolección y análisis como el Cuestionario, la Entrevista, Análisis Documental y Estadístico

El mismo concluye que la hipótesis de la investigación, y que el período de gobierno mejor evaluado según el modelo logra una disminución de la tasa por cada cien mil habitantes de delitos como el homicidio, disminuyéndose, además, levemente la percepción de inseguridad ciudadana entre los panameños durante el período de estudio.

Según el artículo presentado por Acero (2005), sobre la seguridad ciudadana como una responsabilidad de los gobiernos locales en Colombia, en el cual menciona que Colombia, a pesar de ser el país de América Latina que más ha sufrido las consecuencias de

un conflicto armado interno, por ende, este país posee un alta tasa de inseguridad, sin embargo, hasta hace algo más de un año la gran mayoría de los mandatarios locales no habían asumido esta responsabilidad, dejándola en manos de las autoridades de seguridad y justicia. Concluyendo que, no se puede negar que en algunos municipios de Colombia se ha reconocido que los delitos transnacionales, como el narcotráfico, la trata de personas, el comercio ilegal de armas, el contrabando, entre otros terminan afectando la seguridad de los ciudadanos en su diario vivir, motivo por el cual se han empezado a controlar desde lo local las actividades o manifestaciones de estos delitos.

En un estudio realizado por Lunecke (2016), relacionado con la inseguridad ciudadana y diferenciación social en Santiago de Chile, esta investigación realizada en el sector Santo Tomás de la zona sur de Santiago de Chile, se analiza cómo incide en los procesos de debilitamiento del tejido social, la percepción de inseguridad asociada al delito y la violencia, en un medio de pobreza "guetizada". Para ello se pone énfasis en las prácticas discursivas de los vecinos, las que dan cuenta de los juicios de valor existentes respecto de "lo peligroso" y "lo desviado". Se discute cómo dichos juicios refuerzan las dinámicas de distinción social existentes en el nivel micro barrial y se alimentan de ellas. En referencia a estos procesos, el informe recalca que la inseguridad proviene también de cambios que sufre la misma subjetividad social frente a la limitada confianza interpersonal, el debilitamiento de los lazos de cohesión y la descomposición de las identidades colectivas. Dammert (2012), a su vez, destaca que este temor tiene que ver con la segregación espacial y con la segmentación social del país. En el imaginario social, el "otro desconocido" tiene cara de delincuente. Se le teme a lo que no se conoce en un contexto de ciudad fragmentada y espacios segregados, donde las interacciones con los otros diferentes tienden a ser mínimas.

Según el estudio realizado por Hunh (2008), relacionado con la percepción social de la inseguridad en Costa Rica, El Salvador y Nicaragua, menciona que Centroamérica tiene la fama de ser una región muy violenta en la que las altas tasas de criminalidad, las agresivas pandillas juveniles, el tráfico de drogas y la inseguridad ciudadana determinan el diario vivir.

Los políticos, los medios de comunicación, así como también los observadores políticos dentro y fuera de la región, afirman con frecuencia que la población valora la situación de la misma manera sin objeción y que aboga además por más ley y orden. Tomando como base las entrevistas y las redacciones de los colegas, este artículo examina qué contenidos de enunciados públicos se reflejan en la población. La población se siente insegura no solamente por las tasas reales de criminalidad o por la evaluación racional del peligro. También se siente amenazada a causa de los escenarios de inseguridad creados por los discursos sobre violencia y criminalidad. Esto provee elementos para enfoques políticos y sociales alternativos. Los políticos, los medios de comunicación, las ciencias sociales y también los miembros de la sociedad civil tienen la responsabilidad de luchar contra el sensacionalismo y el alarmismo. Concluyendo que, las fuentes confirman que circulan los discursos hegemónicos sobre violencia, criminalidad e inseguridad, los que, constituyen el saber valedero y construyen la realidad. Simultáneamente la mayoría de la población está, al parecer, en contra de los métodos políticamente represivos como solución.

Núñez (2006) en su estudio realizado indica siete grandes categorías de delitos, todas a nivel regional, que corresponden a Violación, Homicidio, Delitos contra las personas (de aquí en adelante se llamará Violencia), Hurto, Robo (usando fuerza o violencia), Droga y Estafa. Esta desagregación de los delitos en siete categorías permite estudiar si los determinantes de la delincuencia son comunes o diferentes entre distintas categorías de delitos. Como ha sido mencionado, este trabajo es pionero en Chile, aunque no en Latinoamérica. Para proceder con la estimación del modelo se construyó un panel con datos socioeconómicos provenientes de las encuestas de Caracterización Nacional (CASEN) y del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), mientras que los datos de criminalidad fueron obtenidos de estadísticas INE publicadas en los anuarios de Carabineros de Chile y de la Policía de Investigaciones de Chile.

Según otro estudio realizado por Rodríguez (s.f) en el cual, mediante el uso de modelos econométricos de datos de panel, examinó los determinantes socio-económicos del delito en España. El estudio más relevante para este trabajo es Bandres y Díezticio (2001),

quienes estiman un modelo de ecuaciones simultaneas para analizar los determinantes de la actividad delictiva con datos del Cuerpo Nacional de Policía (CNP) de 1995. Sus resultados se interpretan con cierta cautela debido a que los estimadores obtenidos son sesgados e inconsistentes en presencia de heterogeneidad inobservable. Los resultados del estudio sugieren que, una vez controlada la posible endogeneidad de la probabilidad de captura, la variable no es significativa. Factores demográficos tienen un impacto sobre las tasas de delincuencia. También se encuentra evidencia empírica de que la renta per cápita y el nivel educativo tienen un efecto positivo sobre los niveles de criminalidad mientras que la tasa de desempleo no es un factor significativo.

El propósito de esta investigación es establecer la relación entre los factores determinantes de la inseguridad en el Ecuador, acercándonos un poco a esta realidad, puesto que la sociedad es capaz de influenciar mediante políticas públicas y procesos económicos.

De manera que las acciones que influyan en el comportamiento del PIB y la tasa de desempleo provocarían un efecto en la inseguridad. La problemática social a nivel ecuatoriano, principalmente en las ciudades con mayor concentración poblacional se han encaminado a una dirección alarmante en el sentido de la delincuencia debido a que al pasar de los años la delincuencia va aumentando y se va percibiendo ante la sociedad como algo común, además de ir perfeccionando la manera de delinquir, para combatir este problema social la educación desde temprana edad es la herramienta comprobada más efectiva a nivel global (Miño, 2016).

### **1.3 Hechos estilizados**

El conocimiento de los “hechos estilizados” juega un rol importante en la macroeconomía, en el sentido que éstos describen cuáles son los hechos que deben ser explicados por los modelos teóricos. La noción de hechos estilizados tiene sus raíces en el trabajo de Burns y Mitchell (1946) cuya idea básica fue proveer características de los datos de una forma atórica. A continuación, se presentan recuentos históricos de los de las dos principales variables.

### **1.3.1 Recuento histórico de inseguridad**

**1.3.1.1 Inseguridad en 1990-2000.** El Ecuador ha tenido un crecimiento permanente y sostenido en estos últimos 20 años, que le lleva tener una tasa de 14.8 homicidios por cien mil habitantes en 1999. Esto significa que el país duplicó las tasas de homicidios en las dos últimas décadas. La tasa del 14.8 es un promedio nacional, que no esconde los picos altos y bajos. Es importante mencionar que, la violencia no se distribuye homogéneamente en el territorio. Así tenemos, por un lado, provincias como Esmeraldas, Sucumbíos y Los Ríos que tienen tasas superiores a los 30 homicidios por cien mil habitantes y, por otro, Zamora, Morona y Napo con tasas inferiores a 3 por cien mil. Esto es, una dispersión entre uno y diez. Si la unidad analítica es el cantón, la dispersión va entre 50 por cien mil y 1.8 por cien mil. Estos datos muestran que en el Ecuador se ha incrementado significativamente la violencia y que ella no es una excepción de lo que acontece en la región (Arcos, 2003). La evolución de las tasas de detenidos por cien mil habitantes ilustra la evolución de la acción institucional en dos dimensiones. Por un lado, aumenta la tasa global de detenidos y se incrementan sustancialmente las tasas de detenidos por robo y asalto hasta alcanzar, en 1999, 123.3, la tasa más alta de causas de detención, sin que disminuya la importancia del robo en pequeña escala; igualmente se incrementa la tasa de detenidos por agresión, 25.8; homicidio y delitos contra la seguridad pública, 32.2 por cien mil habitantes. La Policía, en 1999, a la vez que enfrenta delitos de corte más tradicional, como el robo en pequeña escala, debe enfrentar también delitos de tipo más organizado y violento. Por otra parte, si bien se evidencia un incremento de las tasas de detención por delitos contra las personas, es evidente una concentración de la acción institucional en los delitos contra la propiedad (Arcos, 1999).

**1.3.1.2 Evolución de la inseguridad 2014-2022.** Ecuador limita por el norte y sur con Colombia y Perú respectivamente, dos de los tres principales productores de cocaína de la región, y desde inicios del siglo XXI mantiene una economía dolarizada. Su papel en las estructuras de tráfico internacional de narcóticos se ha incrementado durante las dos últimas décadas, principalmente a través de bandas locales que han colaborado con estructuras de delincuencia organizada transnacional radicadas en Colombia, México, Europa y más recientemente Brasil. En el 2014 se aprobó el Código Orgánico Integral Penal (COIP), que implementaba como propuesta la estructuración de un solo cuerpo normativo que abarcara todos los aspectos de la legislación penal. El COIP no fue estructurado en un contexto de delincuencia organizada como principal problema de seguridad, en tal sentido, pese a cumplir con la Convención de Palermo, en el marco procesal y de ejecución de penas ameritaba reformas al respecto. De otra parte y hacia el 2016, con el acuerdo de paz entre el Gobierno Colombiano y las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC), los equilibrios de poder en las estructuras delincuenciales se vieron afectados por un conjunto de nuevos actores que, negándose a la deposición de armas, optaron por iniciar operaciones autónomas con especial incidencia en la frontera norte del Ecuador. A nivel nacional, desde el 2017, a través de un conjunto de decisiones gubernamentales se optó por suprimir ciertas instituciones y disminuir ciertos gastos considerados excesivos, entre estos Ministerios coordinadores de seguridad y servicios de inteligencia. En este contexto, en el (2018) se suprimió el Ministerio de Justicia, entidad encargada del control y supervisión del sistema de rehabilitación social del país. Esto supuso la pérdida paulatina de control del sistema penitenciario por parte del Gobierno y su captura por parte de grupos de delincuencia organizada, principalmente el más grande, denominado Los Choneros, dirigido por Jorge Luis Zambrano, alias Rasquiña, quien fue asesinado en el 2020. Así, para el 2021, luego de que la pandemia de COVID-19 acentuara la profunda recesión económica e incrementara dramáticamente los niveles de desigualdad en el país, se desató una guerra de sucesión entre los miembros de Los Choneros, originada a partir de la muerte de su antiguo líder, y que desencadenó en la conformación de varias agrupaciones nuevas que empezaron a

repartirse y a adueñarse de diferentes territorios del país, primordialmente del perfil costanero, todos ellos con sus propios liderazgos y alianzas , tanto con estructuras criminales locales, como internacionales. Con base en estos antecedentes, las respuestas normativas no se han hecho esperar. En primer lugar, en agosto de 2022 se expidió una normativa que regulaba y delimitaba mejor el uso legítimo de la fuerza por parte de las instituciones del Estado, y más recientemente, en marzo de 2023, la Ley orgánica Reformatoria a varios cuerpos legales para el fortalecimiento de las capacidades institucionales y la seguridad integral. Es imperativo que la política de seguridad se aborde desde un enfoque 'multiarístico' que ataque los diferentes componentes estructurales de la crisis: desigualdad social, abandono penitenciario, detección e incautación de flujos económicos ilegales y mejores controles fronterizos. Estos enfoques deben abarcar no solo reformas normativas, sino políticas públicas y ejecuciones presupuestarias inmediatas. De lo contrario las consecuencias podrían agravarse. En lo legislativo la reforma de la Ley de Extinción de Dominio para su aplicación sin la necesidad de sentencia ejecutoriada. En lo ejecutivo, reestructurar las instituciones de inteligencia y rehabilitación social, retomando el control de los centros penitenciarios, a la par de una fuerte inversión social en educación e intervención en los estratos más vulnerables de la población (Casanello, 2023).

**1.3.1.3 Recuento histórico del crecimiento económico.** Durante los últimos 30 años el PIB ecuatoriano ha crecido a una tasa promedio de 2,6%, también ha presentado amplias fluctuaciones año a año, desde un gran 10,9% en 1988 a solo un -6,51% en 1999. En contraste, en el mismo período el crecimiento de los USA fue de 2,6% y fluctuó en un rango cercano entre -1% a 4%.

**1.3.1.4 Recesiones de los años 80.** Los años ochenta se inician con cambios importantes tanto de orden político como económico, los que determinaron una nueva estrategia en la aplicación de los programas de gobierno. Estos son en primer término, el retorno en 1979 al régimen democrático y, segundo, el agravamiento de los desequilibrios económicos que venían acumulándose desde la década anterior (BCE, 1997).

**1.3.1.4.1 Crisis 1982 1983.** La crisis ecuatoriana de estos años se desarrolla en un medio internacional desfavorable, moratoria de la deuda externa mexicana, altas tasas de interés en el mercado internacional, la contracción del comercio internacional y un deterioro de los términos de intercambio que provocaron una disminución en las exportaciones de 6,92%. En el transcurso de un año, la inflación pasó de 14,45% a un 63.28%. A este incremento en los niveles inflacionarios se sumó la fuerte caída de casi un 63% de las reservas internacionales, que, acompañadas de un déficit de cuenta corriente, demostraban la vulnerabilidad de la economía para enfrentar shocks externos. Para ajustar los desequilibrios el Gobierno se propuso disminuir el déficit fiscal que para 1982 llegaba a su cifra más alta: 4,2% del PIB, acompañada de una política cambiaria más flexible mediante un sistema de cambio de mini devaluaciones; para 1983 el sucre se había devaluado en un 63,94%, convirtiéndose ésta en una de las principales políticas estabilizadoras del país (Orellana, 2011).

**1.3.1.4.2 Crisis de 1987.** En el año 1986, un shock negativo de precios del petróleo golpeó la economía ecuatoriana, provocando una disminución de 24% en los términos de intercambio, la crisis del sector externo se hizo evidente para 1987, lo que provocó una disminución de las reservas internacionales de 138,54% (saldo negativo). Las exportaciones se contrajeron en un 28,45%. La caída del producto fue una de las más fuertes que ha tenido el país en estas tres décadas -6,47%. La inflación pasó de un 29% a un 56% a finales de 1987. Una vez más las políticas de ajustes fueron: devaluación cambiaria, control del gasto público y la suspensión de pagos de deuda, lo que produjo una fuerte restricción de capitales externos. Así, las crisis sufridas en la década de los ochenta muestran elementos típicos comunes que corresponden a factores externos para las recesiones ecuatorianas: un shock negativo de términos de intercambio (Orellana, 2011).

**1.1.1.4.3 Recesiones años 90.** En los noventa comenzó a prevalecer una política de apertura externa y liberalización. Indicadores importantes como la tasa de interés y el tipo de cambio se determinaron de acuerdo a las condiciones del mercado y entre los objetivos más importantes se encuentran: la reducción de la inflación, el fortalecimiento de la posición fiscal y una sustancial reforma al sector público. Para finales de 1996, las reservas internacionales habían aumentado notablemente en un 66%. La inflación registró una notable baja de su nivel al pasar de 54% en 1992 a 24% a finales de 1996. A su vez, mejoró la situación de las finanzas públicas, se registró un superávit fiscal de 3,3% en relación con el PIB. El aumento de las exportaciones no petroleras permitió mantener una balanza comercial positiva. No obstante, en medio de la relativa estabilidad económica, en 1998 se registran una serie de acontecimientos que tuvieron un fuerte golpe para el país. El impacto del fenómeno El Niño provocó estragos en la infraestructura y el sector agrícola, la baja del precio del petróleo provocó un deterioro de los términos de intercambio de casi un 14%, la crisis financiera internacional produjo problemas de financiamiento externo. Estos hechos, juntamente con la crisis política, provocaron salida de capitales, una contracción del 20% en las exportaciones y una fuerte presión cambiaria debido a factores especulativos. La banda de flotación cambiaria fue recalibrada en dos ocasiones y la inflación rebrotó a consecuencia de los efectos del desastre climático sobre la producción agrícola y el transporte llegando a una tasa del 45% (Orellana, 2011). En 1999 a partir de una profunda crisis de los sistemas financiero y cambiario, la economía ecuatoriana se contrajo alrededor de 7,3%, para finales de 1999, la inflación subió hasta un 60%, la emisión alrededor de un 150% y la depreciación aumentó más de un 190%. La demanda interna disminuyó en un 10%, lo que produjo un aumento del desempleo (16%) y el subempleo (57%). El producto per cápita de los ecuatorianos en 1999 fue menor al que obtenían en 1980 en cerca de 100 dólares, el déficit fiscal aumentó a un 4,2% con respecto al PIB. En una situación de déficit fiscal y de alta carga del servicio de la deuda en 1999, Ecuador dejó de pagar los bonos Brady,<sup>4</sup> que luego se extendió a los eurobonos y a la deuda privada. Para evitar una depreciación aún mayor, proteger el sistema financiero y contener la inflación, en marzo se decretó el congelamiento de una parte de los

depósitos financieros. Esto frenó la demanda y restringió las posibilidades de financiamiento de las empresas. La cartera vencida de la banca privada subió de 9,2% a fines de 1998 a 51,8% en noviembre de 1999. El debilitamiento de la actividad impidió que la inflación se descontrolara pese a la acelerada depreciación del sucre y al fuerte aumento de la emisión monetaria. En contraste, un mejoramiento de los precios del petróleo y de los términos de intercambio ayudó a un aumento de las exportaciones petroleras, de esta manera, las exportaciones a final del período habían disminuido en un 3%, sin embargo, las importaciones disminuyeron un 35%, y esto generó un importante superávit de la balanza comercial, lo cual provocó un excedente en la cuenta corriente de 6% del PIB. Se dificultó el acceso al crédito externo y la inversión extranjera directa presentó un leve retroceso. Por tanto, se produjo una reducción de las reservas internacionales de un 40% entre 1998 y 1999. El público empezó a demandar en forma creciente dólares, presionando a la tasa de cambio. Es así como en 1998 el tipo de cambio de 6.521,00 pasa a 18.287,00 sucres por dólar para 1999. Empezó a ser evidente que las tasas de interés en los depósitos a plazo tendían a ser negativas en términos reales, a pesar de la política del Banco Central del Ecuador de elevarlas nominalmente.

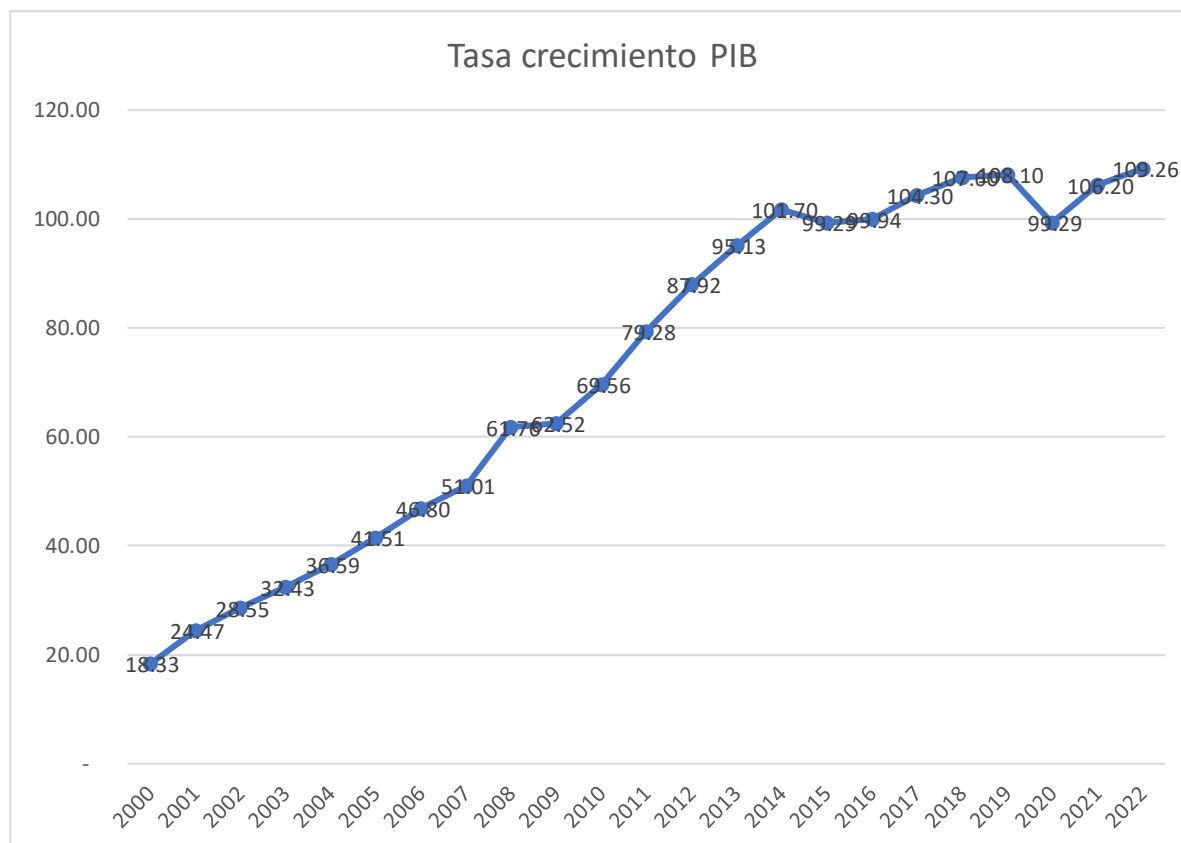
**1.1.4.3.1 Crisis de 2000.** En reacción a los graves trastornos financieros y cambiarios del año anterior, en enero de 2000 las autoridades decidieron sustituir el sucre por el dólar estadounidense. El proyecto sobrevivió incluso a la crisis política que culminó con la deposición del presidente de la República, y al cabo de una transición de seis meses el dólar se transformó en la única moneda de curso legal en Ecuador. Sin embargo, la inflación se mantuvo muy elevada, así que a fines de diciembre de 2000 se situó en el rango del 90%, luego de este período la inflación empezó a presentar una tendencia a la baja. Se logró revertir la caída del producto el mismo que creció en un 2%. A pesar de un repunte de las importaciones, la cuenta corriente registró un superávit, causado por la marcada mejoría del precio del petróleo (Orellana, 2011).

### **1.2.1 Análisis explorativo de variables**

**1.2.1.1.Evolución del PIB.** Para analizar al Producto Interno Bruto hemos obtenido los valores del período 2000-2022, del Banco Mundial, a continuación, su análisis: Se ha realizado además la representación gráfica, para identificar los picos altos y bajos.

**Figura 1**

*Tasa de crecimiento económico 2000 2022*



*Nota.* Adaptado de *Banco Mundial*, de Nathaly Yar, 2024.

Analizando la Ilustración 1, podemos explicar que el 8 de marzo de 1999 el presidente Jamil Mahuad declaró la crisis del feriado bancario, congelando las cuentas de los usuarios con el objetivo de evitar el retiro masivo de los depósitos, lo que ocasionó incertidumbre en las familias y a largo plazo la quiebra de la mayoría de las agencias financieras y a su vez el aumento de pobreza y desempleo. Esta crisis condujo a la disminución del producto interno bruto per cápita al 7,6%, mientras en las exportaciones hubo un declive del precio del barril de petróleo cuyo valor promediaba los \$15.00 (Ordóñez, 2020). En 2002 suscitaron una caída preocupante en el nivel de exportaciones, fue el banano donde existió caída de precios y

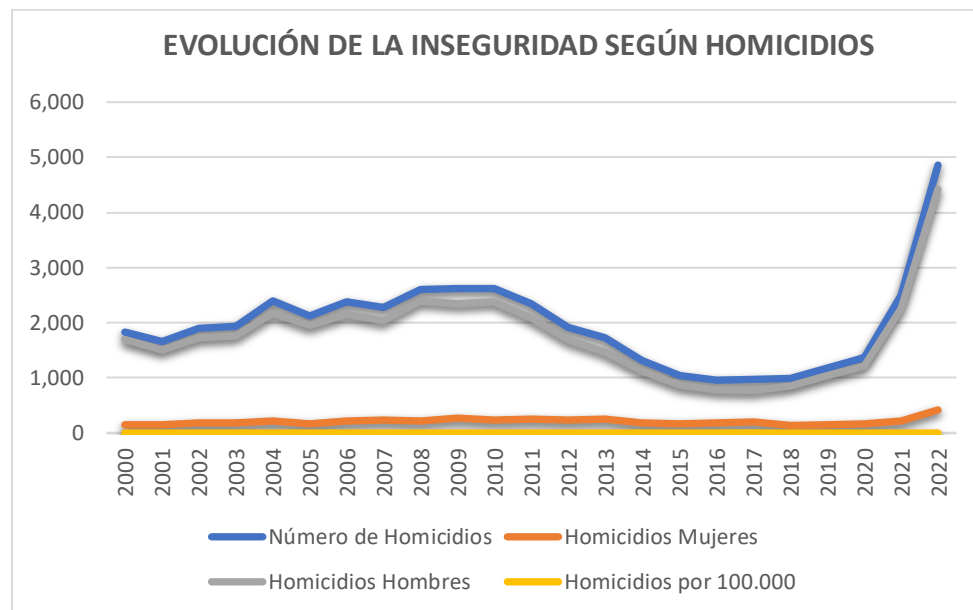
estancamiento en la demanda internacional, mientras en el camarón la presencia de plagas y problemas ambientales intervinieron en el rendimiento de la producción, la baja inversión en el sector petrolero solo aprovechaba la mitad de capacidad instalada. En 2008 la crisis inmobiliaria tuvo origen en Estados Unidos para luego expandirse por el mundo, tras el quiebre de la Banca Lehman Brothers en el 2008, que arrastró consigo varios bancos y compañías financieras. Por otro lado, en Ecuador el aumento de las inversiones de bienes inmuebles públicas y privadas se respaldó con el incremento del precio internacional del petróleo, producto tradicional de exportación ecuatoriano. La crisis inmobiliaria se expandió rápidamente e impactó en los países importadores de materia prima del Ecuador, como Estados Unidos, Rusia, España entre otros, provocando una disminución en su precio, lo que dejó un déficit comercial no petrolero y una disminución del crecimiento económico a finales del 2008 (Guerra, 2018). En 2016 continuó la reducción del precio del petróleo, además se estima que USD 150 millones se dejaron de exportar, por el terremoto que vivió el país en aquel año y que afectó al sector agrícola, manufacturero y acuícola propio de la zona. En 2020 Ecuador nuevamente enfrenta una externalidad en el 2020 a raíz de la crisis histórica de impacto global, la emergencia sanitaria Covid-19, enfermedad que nace de un grupo de virus denominados coronavirus con afectación al sistema respiratorio causando neumonías mortales en algunos pacientes, originado en la ciudad de Wuhan-China a finales del 2019 y se extendió por todos los continentes empezando por Asia, Europa y América, siendo declarada como pandemia por la Organización Mundial de Salud el 11 de marzo del 2020 (Ordóñez, 2020).

**1.2.1.2 Evolución de la inseguridad.** La inseguridad que se vive cotidianamente se debe en gran medida a la ineficacia de las políticas implementadas. Las vidas perdidas, la conmoción social y el cómo el costo económico que generan los actos delictivos, son hechos que no permiten que se consoliden los procesos de desarrollo económico en la mayoría de los países de la región. En Ecuador, el fenómeno de la delincuencia se ha convertido en el principal problema de la sociedad, la percepción de inseguridad en los habitantes ha mostrado una tendencia creciente durante el período 2000-2012 (ESPOL, 2024). Las políticas que ha desarrollado el gobierno para el combate de la inseguridad han sido de carácter preventivo y represivo, sin embargo, no se ha logrado eliminar de manera radical este problema. La principal problemática ecuatoriana, con relación a este fenómeno, es que no se cuenta con estudios estadísticos que ayuden a determinar las causas y costos reales de la violencia. Sin embargo, se pueden encontrar algunos estudios de carácter cualitativo que sirven para tener un poco claro el panorama y la importancia del tema para otorgarle la prioridad que este merece. En este sentido, esta investigación ha querido aportar al conocimiento de la situación de inseguridad ciudadana que afecta a la región y en específico al Ecuador, desde una perspectiva descriptiva, en función de la limitada y no siempre confiable información disponible y desde distintas perspectivas tanto sociales como económicas.

**1.2.1.3 Evolución de la inseguridad según homicidios.** El homicidio se ha considerado la más grave de las distintas formas de manifestación de la violencia y tiene un profundo impacto social, pues refleja condiciones de desigualdad, impunidad y corrupción, o la presencia del crimen organizado, además de aquellas propias del espacio privado y de las relaciones interpersonales (Chaparro, 2012). Ecuador con 4858 asesinatos en 2022, 2363 en 2021, ocupa el puesto 169, en cuanto a la tasa de homicidios intencionados (o intencionales por cada cien mil habitantes). En nuestro país se llevan a cabo al menos 13 asesinatos cada día. La tasa de homicidios en Ecuador, que se situó en 2022 en el 26.99 por cada cien mil habitantes, ha subido respecto a 2021, en el que estaba en el 14,02 (Datmacro, 2022). A continuación, se presenta gráficamente la evolución de la inseguridad basada en homicidios:

**Figura 2**

*Evolución de la inseguridad según homicidios*



*Nota.* Adaptado de *DatosMacro*, de Nathaly Yar, 2024.

Existen múltiples formas de medir la inseguridad, sin embargo, la presente se basará en la cantidad de homicidios que existieron a nivel nacional, dentro del período de tiempo propuesto y es que existe un aumento constante hasta 2009, seguido de una disminución significativa hasta 2018 y un repunte a partir de 2019. se empleará un enfoque correlacional para analizar datos y establecer relaciones entre variables como pobreza, desigualdad, desempleo (Peralta, 2024).

## Capítulo dos

### Discusión de resultados

En el presente capítulo se aborda el proceso metodológico en concordancia con los objetivos de la investigación. En virtud que el segundo objetivo de investigación planteado pretende describir la coyuntura existente y el comportamiento de la inseguridad en el Ecuador, su consecución fue analizada en la sección de hechos estilizados.

Se realizará la correlación de las variables, los datos presentados son numéricos, por ende, revisaremos su normalidad para conocer si podremos aplicar la prueba de Pearson y Spearman, adicional se realizará gráficas para realizar un mejor análisis de sus datos, esto se realizará en Stata y a continuación realizaremos la discusión de resultados.

## 2 Metodología

Se inicia esta sección, detallando minuciosamente todos los aspectos metodológicos que componen esta tesis. Inicialmente, se establece la naturaleza del estudio y se especifica cual es el enfoque; se da continuidad al apartado, explicando el tipo de razonamiento que acompaña a la investigación a través del método.

De la misma forma, se integra en esta sección la explicación de cuál será la población objeto de estudio, y cuáles son las fuentes de donde se extrajo la información. Conviene subrayar, que la metodología es un medio con el cual se puede crear y difundir más conocimientos, pero a su vez, constituye una guía donde se formulan los lineamientos que se han seguido, para dar cumplimiento a los objetivos de la investigación.

### 2.1 Recolección de la información

#### 2.1.1 *Tipo de investigación*

Con base al problema planteado dentro de la presente investigación se indica que el enfoque de esta será de tipo mixto, de enfoque cualitativo y cuantitativo. De acuerdo con los autores Blasco y Pérez (2007), señalan que la investigación cualitativa estudia la realidad en su contexto natural y cómo sucede, sacando e interpretando fenómenos de acuerdo con las personas implicadas, además mide la evolución de un fenómeno mediante los datos de las

variables de estudio, a través de métodos estadísticos coherentes al contexto de la investigación.

Y respecto al enfoque cuantitativo, según Tamayo (2007), es el contraste de teorías ya existentes a partir de una serie de hipótesis surgidas de la misma, siendo necesario obtener una muestra, ya sea en forma aleatoria o discriminada, pero representativa de una población o fenómeno objeto de estudio. Podemos destacar que al basarnos en este enfoque se recolecta y se analiza los datos mejorando la redacción de las preguntas de investigación o creando nuevas interrogantes en la problemática.

Además, se realizará un análisis temporal de los principales factores socioeconómicos asociados con la inseguridad de manera macroeconómica, lo cual nos permite conocer cuáles son los factores socioeconómicos que están asociados teórica y empíricamente con la inseguridad. Por consiguiente, un análisis correlacional bivalente de cada factor socioeconómico con la inseguridad por cada año, para continuar con el análisis antes mencionado. La estadística descriptiva abarca el tratamiento de los registros, datos u observaciones que necesariamente deben ser ordenados y presentados de una manera inteligible.

## **2.2 Análisis de correlación**

El análisis de correlación consiste en un procedimiento estadístico para determinar si dos variables están relacionadas o no. El resultado del análisis es un coeficiente de correlación que puede tomar valores entre -1 y +1. El signo indica el tipo de correlación entre las dos variables.

- Un signo positivo indica que existe una relación positiva entre las dos variables; es decir, cuando la magnitud de una incrementa, la otra también.
- Un signo negativo indica que existe una relación negativa entre las dos variables. Mientras los valores de una incrementan, los de la segunda variable disminuyen.
- Si dos variables son independientes, el coeficiente de correlación es de magnitud cero.

- La fuerza de la relación lineal incrementa a medida que el coeficiente de correlación se aproxima a -1 o a +1.

### 2.2.1 Fuerza de la correlación

En cuanto a la fuerza de la correlación, cuyo valor es referido mediante la letra  $r$ , se puede tomar como guía la siguiente tabla (datatab.es, 2024):

**Tabla 1**

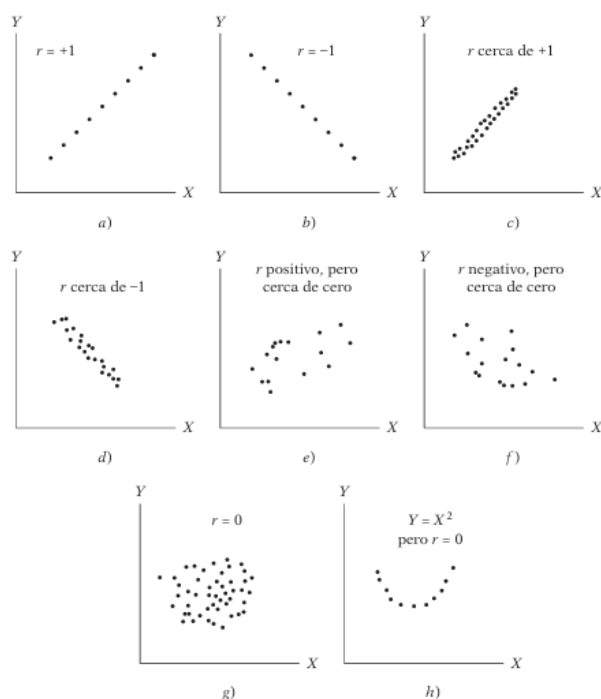
*Valor R y fuerza de correlación*

| <b>Valor r</b>      | <b>Fuerza de la correlación</b> |
|---------------------|---------------------------------|
| <b>0.0 &lt; 0.1</b> | no hay correlación              |
| <b>0.1 &lt; 0.3</b> | poca correlación                |
| <b>0.3 &lt; 0.5</b> | correlación media               |
| <b>0.5 &lt; 0.7</b> | correlación alta                |
| <b>0.7 &lt; 1</b>   | correlación muy alta            |

*Nota.* Adaptado de DATAB, 2024.

### 2.2.2 Representación gráfica de la fuerza de correlación

Esta es una herramienta gráfica que permite demostrar la relación existente entre dos clases de datos y cuantificar la intensidad de dicha relación.

**Figura 3***Patrones de correlación*

*Nota. Adaptado de Henri Theil, Introduction to Econometrics, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, Nueva Jersey, 1978, p. 86*

Las líneas o curvas se ajustan dentro del gráfico para ayudar en el análisis y se dibujan tan cerca de todos los puntos como sea posible para mostrar cómo se condensaron todos los puntos en una sola línea. Esto se conoce normalmente como «línea de mejor ajuste» un «línea de tendencias» y se puede utilizar para hacer estimaciones mediante interpolación.

Los diagramas de dispersión son ideales cuando se tienen datos numéricos emparejados y se desea ver si una variable afecta a la otra. Sin embargo, recuerde que la correlación no es causal y otra variable inadvertida puede estar influyendo en los resultados.

### 2.3 Coeficiente de correlación de Pearson

### 2.3.1 Descripción

El coeficiente de correlación de PEARSON ( $r$ ) es el más utilizado dentro de los coeficientes paramétricos. Por otro lado, dentro de los no paramétricos tenemos los de correlación por rangos de SPEARMAN y KENDALL (también conocido como Tau de Kendall).

El coeficiente de correlación de Pearson es una prueba que tiene la finalidad de medir la relación LINEAL entre dos variables continuas. Este detalle es muy importante porque si la relación entre los elementos no es lineal, el coeficiente no representará verazmente esta relación. *Y es que, atención, dos variables pueden estar correlacionadas, y estarlo de una forma no lineal.*

El coeficiente de Pearson mide el grado de aproximación de los puntos a lo que sería una recta que representaría la correlación máxima, pero ¿Qué ocurre si los puntos adoptan una posición dibujando una curva? En estos casos habría que utilizar otro tipo de procedimientos, en los que calcularíamos lo que conocemos como índices de razón de correlación. En un gráfico en el que los puntos parecen seguir los trazos de una curva, el posible ajuste no sería línea. Si calculáramos el coeficiente de Pearson nos daría, claro está, un valor bajo. Sin embargo, si puede existir un ajuste significativo de los datos (puntos) a la curva.

El coeficiente de correlación de Pearson puede tomar un rango de valores de  $-1$  a  $+1$ . Estos valores extremos implicarían la existencia de una correlación perfecta (ajuste perfecto a la recta), algo que, por otro lado, es bastante raro en ciencias más allá de la física (Castro, 2023).

Entre las principales ventajas del coeficiente de correlación de Karl Pearson se encuentran:

- El valor es independiente de cualquier unidad que se utiliza para medir las variables.
- Si la muestra es grande, es más probable la exactitud de la estimación.

Alguna de las desventajas del coeficiente de correlación es:

- Es necesario las dos variables sean medidas a un nivel cuantitativo continuo.
- La distribución de las variables debe ser semejantes a la curva normal (Ortega, 2024).

### 2.3.2 *Fórmula*

La fórmula del coeficiente de correlación de Pearson es la siguiente:

$$r_{xy} = \frac{\sum Z_x Z_y}{N}$$

Donde:

- “x” es igual a la variable número uno.
- “y” pertenece a la variable número dos.
- “zx” es la desviación estándar de la variable uno.
- “zy” es la desviación estándar de la variable dos.
- “N” es en número de datos.

### 2.3.3 *Coefficiente de correlación de spearman*

**2.3.3.1 Descripción.** La correlación de rangos de Spearman examina la relación entre dos variables, siendo la contrapartida no paramétrica de la correlación de Pearson. Por lo tanto, en este caso no se requiere una distribución normal de los datos.

Si utilizamos una correlación de Pearson, simplemente tomamos las dos variables tiempo de reacción y edad y calculamos el coeficiente de correlación de Pearson. Sin embargo, ahora queremos calcular la correlación de rangos de Spearman, por lo que primero asignamos un rango a cada persona para el tiempo de reacción y la edad.

### 2.3.3.2 Fórmula.

$$r_R = 1 - \frac{6 \sum i d_i^2}{n(n^2 - 1)}$$

Donde:

- n= número de puntos de datos de las dos variables
- di= diferencia de rango del elemento «n»

### 2.3.4 Prueba de hipótesis

Si existe una correlación en la muestra, todavía es necesario comprobar si hay suficientes pruebas de que la correlación también existe en la población. Así, se plantea la cuestión de cuándo un coeficiente de correlación puede considerarse estadísticamente significativo.

La significación de los coeficientes de correlación puede comprobarse mediante una prueba t. Por regla general, se comprueba si el coeficiente de correlación es significativamente diferente de cero, es decir, se comprueba la independencia lineal.

En este caso:

- ✓ La hipótesis nula es que no hay correlación entre las variables consideradas.
- ✓ La hipótesis alternativa supone que existe una correlación.

Como en cualquier otra prueba de hipótesis, primero se fija el nivel de significación, normalmente al 5%.

Se tiene esta regla de decisión:

✚ Si el valor  $p$  calculado es inferior al 5%, se rechaza la hipótesis nula y se considera la hipótesis alternativa.

✚ Si el valor  $p$  es inferior al 5%, se supone que existe una relación entre las variables de la población.

El valor  $t$  para comprobar la hipótesis viene dado por

$$t = \frac{r * \sqrt{n - 2}}{\sqrt{1 - r^2}}$$

Donde  $n$  es el tamaño de la muestra y  $r$  es la correlación determinada en la muestra (Datatab, 2024).

## 2.4 Técnicas e instrumentos

Para la presente investigación se usarán las técnicas de investigación cualitativa y cuantitativa, la técnica de investigación que se utilizó para desarrollar el tema de la inseguridad en el Ecuador fue la Investigación documental. La investigación de carácter documental se apoya en la recopilación de antecedentes a través de documentos gráficos formales e informales, cualquiera que éstos sean, para poder fundamentar y complementar la investigación con lo aportado por diferentes autores, puesto que estos contienen datos importantes para complementar la información o conocimiento con respecto a nuestro tema.

### 2.4.1 Estrategia investigativa

Las fuentes de información secundaria que se utilizaron son: base de datos de la Policía Nacional del Ecuador 2000-2022, Información estadística de la policía Judicial del Ecuador, información estadística del Banco Central del Ecuador, datos estadísticos de CEPAL (Angarita, 2012), bases de datos del Banco Mundial, bases de datos del Ministerio de Finanzas.

## 2.5 Herramientas estadísticas para el procesamiento de resultados

Se tiene previsto identificar la relación entre factores socioeconómicos determinantes y la inseguridad (*ver tabla de operacionalización de variables*). Ahora bien, el procesamiento

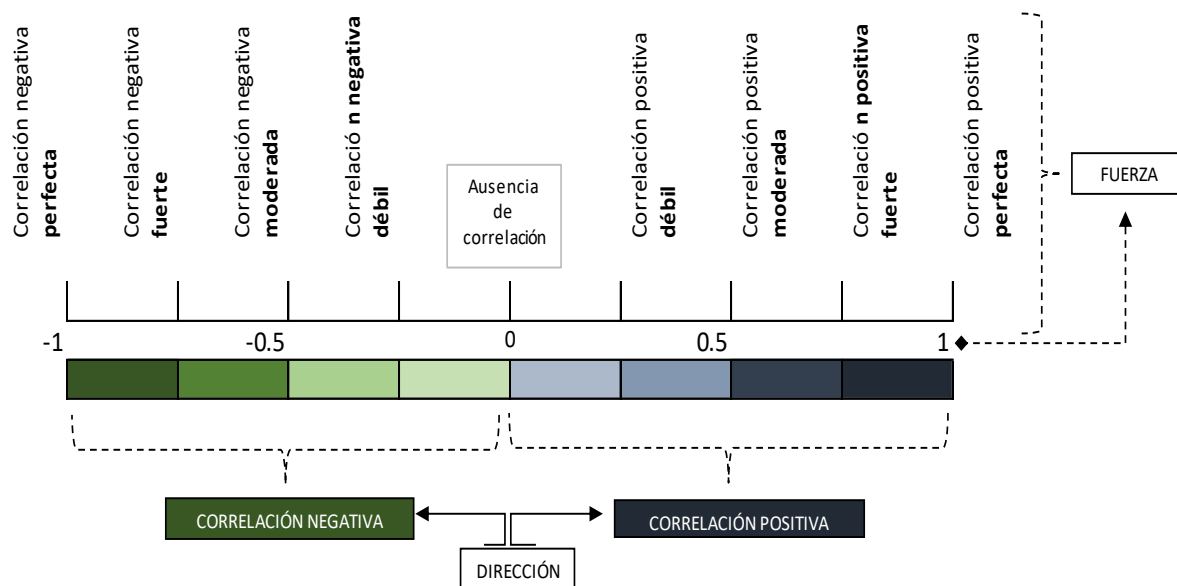
de los resultados se hará en el programa estadístico Stata, a través del cual se aplicará una prueba estadística que consiste en analizar la correlación entre los indicadores antes mencionados. Bajo el contexto metodológico, Bernal (2010) sostiene que, el análisis de correlación es una herramienta estadística que posibilita el procesamiento de los datos recolectados y con el cual se obtendrán resultados con la intención de generar un “análisis según los objetivos y las hipótesis o preguntas de la investigación realizada, o de ambos” (pág. 198). Desde el ámbito estadístico, el análisis de correlación consiste en un “grupo de técnicas para medir la asociación entre dos variables” (Lind, Wathen, & Marchal, 2012, pág. 463).

Lind et al. (2012) sostienen que este procedimiento se inicia con la graficación de diagramas de dispersión entre las variables a analizarse. Posteriormente, se realizó la prueba de normalidad, luego se debe estimar los coeficientes de correlación, calculamos los coeficientes de Correlación de Pearson, el cual “describe la fuerza de la relación entre dos conjuntos de variables” (pág. 465). Vale precisar, que el coeficiente de correlación de Pearson determinará si existe o no una relación entre las variables, o si la relación tiende a ser directa (+) o inversa (-), y puede tomar valores de entre -1 y +1 (Alquicira, 2017).

En la figura 1 se observa la fuerza y dirección del coeficiente de correlación; la fuerza va a estar en función del valor del coeficiente, y de donde se posicione en la línea recta. Así, por ejemplo, una correlación positiva fuerte debería estar del lado derecho de la recta y por encima de 0.70. Los valores del lado izquierdo de la recta se interpretan como correlaciones negativas, en tanto que un valor de 1 significaría una correlación perfecta.

Figura 4

Fuerza y dirección del coeficiente de correlación



Nota. Datos tomados de Lind et al. (2012, pág. 465).

## 2.6 Variables

Se plantean dos variables de interés para esta investigación:

**1) variable dependiente:** la inseguridad, la cual estará sujeta a los cambios que se den en la variable independiente

**2) variable independiente;** Factores como crecimiento económico, desempleo, desigualdad y pobreza.

Cada una de ellas tienen sus propios atributos y van a asumir valores que requieren ser analizados. Para esto se va a realizar una operacionalización de variables, lo cual “significa traducir la variable a indicadores, es decir, traducir los conceptos hipotéticos a unidades de medición” (Bernal, 2010).

## 2.7 Operacionalización de las variables

Algunos autores como Krugman (1993), Correa (2019), Lejía (2019), Ruiz (2006) manifiestan que la inseguridad se basa en estos indicadores:

Tabla 2

Operacionalización de variables

| VARIABLE                     | TIPO DE VARIABLE | DEFINICIÓN CONCEPTUAL  | DIMENSIONES    | INDICADORES  | FUENTE  |
|------------------------------|------------------|--|----------------|--|---|
| <b>INSEGURIDAD</b>           | DEPENDIENTE      | es un flagelo que atañe al ciudadano en general y lo convierte en un ser cercado, limitado en su libertad, autovigilado, temeroso y en constante sensación de acoso. | SOCIAL         | TASA DE HOMICIDIOS, ROBOS, SECUESTROS Y ASALTOS.             | Datos estadísticos del ministerio de justicia, CEPAL y Banco Mundial. |
| <b>CRECIMIENTO ECONOMICO</b> | INDEPENDIENTES   | Es el aumento de producción dentro de la economía.   | ECONOMICA      | PIB-PIB PERCÁPITA  | Base de datos del BCE y Banco Mundial.                                |
| <b>DESEMPLEO</b>             |                  | Es la falta de trabajo a nivel económico y genera desocupación involuntariamente.  | SOCIOECONÓMICA | INDICADORES DEL MERCADO LABORAL (TASA DE DESEMPLEO Y EMPLEO) | Datos del Banco Mundial y del INEC.                                   |
| <b>DESIGUALDAD</b>           |                  | Es la distribución inequitativa de recursos económicos y sociales.   | SOCIOECONÓMICA | ÍNDICE DE FINE Y DE DESARROLLO HUMANO                        | Base de datos del INEC y CEPAL.                                       |
| <b>POBREZA</b>               |                  | Son condiciones de vida bajas que generan la insatisfacción de   | SOCIOECONÓMICA | INDICADORES DE POBREZA Y DE                                  | Base de datos de la CEPAL y la INEC.                                  |

|  |  |                          |  |                 |  |
|--|--|--------------------------|--|-----------------|--|
|  |  | sus necesidades básicas. |  | POBREZA EXTREMA |  |
|--|--|--------------------------|--|-----------------|--|

*Nota. Adaptado de Krugman (1993), Correa (2019), Lejía (2019), Ruiz (2006)*

## 2.8 Técnicas de procesamiento de información

Para el desarrollo del estudio se utilizaron diferentes herramientas:

- Excel, para la organización y desarrollo de tablas, gráficos e ilustraciones, además nos permite la organización de datos.
- Estadístico Stata, para la estimación del modelo econométrico, cálculo de coeficientes y visualización de resultados.

## Capítulo tres

### 3 Discusión de resultados

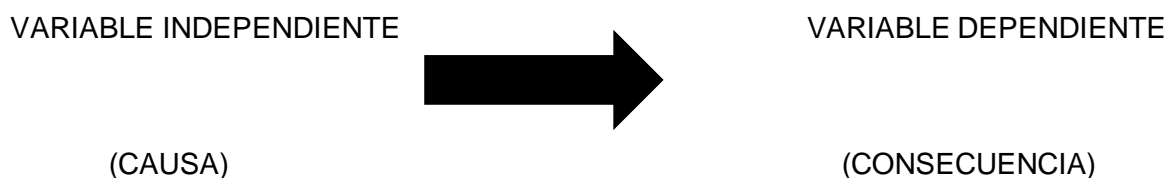
En el presente capítulo se aborda el proceso metodológico en concordancia con los objetivos de la investigación. En virtud que el segundo objetivo de investigación planteado pretende describir la coyuntura existente y el comportamiento de la inseguridad en el Ecuador, su consecución fue analizada en la sección de hechos estilizados.

Se realizará la correlación de las variables, los datos presentados son numéricos, por ende, revisaremos su normalidad para conocer si podremos aplicar la prueba de Pearson y Spearman, adicional se realizará gráficas para realizar un mejor análisis de sus datos, esto se realizará en Stata y a continuación realizaremos la discusión de resultados.

#### 3.1 Tratamiento de la información

Para realizar los cálculos de los coeficientes de correlación de Pearson y Spearman, debemos tener en cuenta que:

- Deben existir dos tipos de variables que son consideradas:



- Estas deben ser variables numéricas.
- Además, debemos conocer que existen dos tipos de correlación:

1. **Correlación directa:** las dos variables aumentan.

2. **Correlación indirecta:** una variable aumenta y la otra disminuye.

En base a ello procedemos a realizar los respectivos cálculos, realizando el siguiente procedimiento:

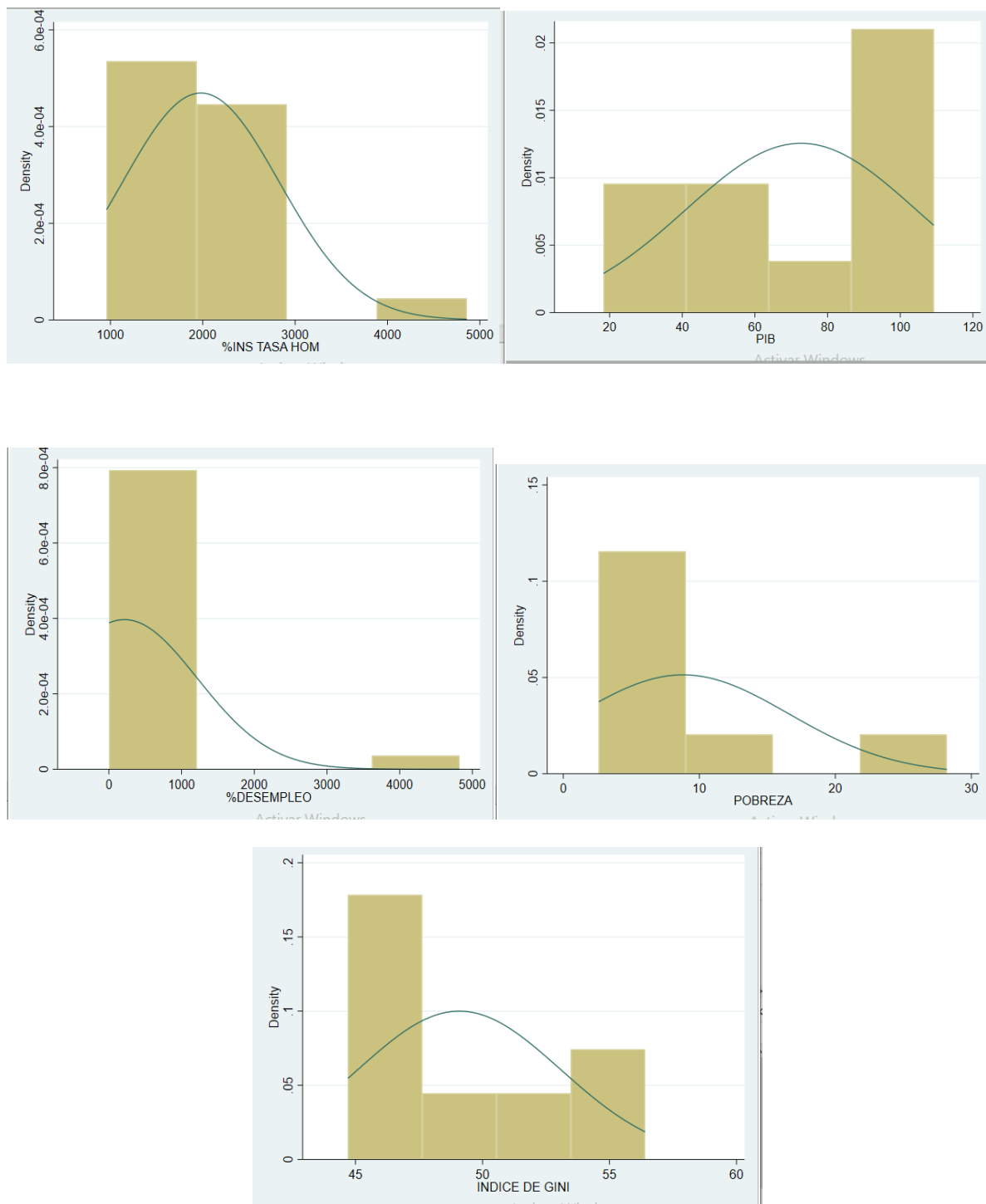
#### 1. Procedemos a graficar, para conocer la curva de la normalidad,

Usando el comando: histogram VARIABLE, normal

Entonces:

**Figura 5**

*Curvas de normalidad de las variables*



*Nota. Elaboración propia*

**Interpretación de las curvas de normalidad**

Como ya sabemos, el histograma representa la distribución de frecuencias de la variable aleatoria que se estudia. La forma y distribución de las barras nos ayudarán a

interpretar si los valores se distribuyen de forma normal. En base a los datos representados de la tasa de homicidios, desempleo, pobreza e índice de GINI vemos como la distribución es claramente asimétrica, con una cola larga hacia la derecha y en el caso del PIB se muestra una cola larga hacia la izquierda, demostrando que su distribución no es normal.

Debemos conocer la normalidad de las variables, es decir su distribución, para así conocer que coeficiente podemos aplicar, en esto utilizamos la prueba de Shapiro, en Stata hemos utilizado el comando SWILK con cada una de las variables.

La regla de decisión se basa en:

-**P valor > 0.05**: Distribución normal.

-**P valor < 0.05**: Distribución no normal.

Obteniendo que:

**Figura 6**

*Prueba de Shapiro-Wilk para normalidad de la variable Tasa de homicidios*

| Shapiro-Wilk W test for normal data |     |         |       |       |         |
|-------------------------------------|-----|---------|-------|-------|---------|
| Variable                            | Obs | W       | V     | z     | Prob>z  |
| INSTASAHOM                          | 23  | 0.84702 | 4.002 | 2.820 | 0.00240 |

**Tasa de homicidios:** 0.00240 < 0.05 indica una distribución no normal.

**Figura 7**

*Prueba de Shapiro-Wilk para normalidad de la variable PIB*

| Shapiro-Wilk W test for normal data |     |         |       |       |         |
|-------------------------------------|-----|---------|-------|-------|---------|
| Variable                            | Obs | W       | V     | z     | Prob>z  |
| PIB                                 | 23  | 0.88164 | 3.096 | 2.298 | 0.01078 |

**PIB:** 0.01078 < 0.05 indica una distribución no normal.

**Figura 8***Prueba de Shapiro-Wilk para normalidad de la variable desempleo*

Shapiro-Wilk W test for normal data

| Variable  | Obs | W       | V      | z     | Prob>z  |
|-----------|-----|---------|--------|-------|---------|
| DESEMPLEO | 23  | 0.21560 | 20.517 | 6.144 | 0.00000 |

✓

**Desempleo:**  $0.0000 < 0.05$  indica una distribución no normal.**Figura 9***Prueba de Shapiro-Wilk para normalidad de la variable pobreza*

Shapiro-Wilk W test for normal data

| Variable | Obs | W       | V     | z     | Prob>z  |
|----------|-----|---------|-------|-------|---------|
| POBREZA  | 23  | 0.74455 | 6.682 | 3.862 | 0.00006 |

✓

**Pobreza:**  $0.0006 < 0.05$  indica una distribución no normal.**Figura 10***Prueba de Shapiro-Wilk para normalidad de la variable desigualdad*

Shapiro-Wilk W test for normal data

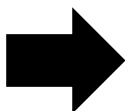
| Variable     | Obs | W       | V     | z     | Prob>z  |
|--------------|-----|---------|-------|-------|---------|
| INDICEDEGINI | 23  | 0.85429 | 3.811 | 2.721 | 0.00326 |

✓

**Indice de gini:**  $0.00326 < 0.05$  indica una distribución no normal.

2. Se estima la respectiva correlación para determinar cuál coeficiente aplicar, considerando lo siguiente:

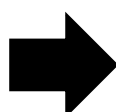
PRUEBA DE PEARSON



Se aplica si la distribución es normal en las dos

variables.

PRUEBA DE SPEARMAN



Se aplica si la distribución es no normal en las dos

variables.

### 3.1.1 Interpretación de resultados

Con los resultados de su distribución, podemos calcular únicamente el Coeficiente de correlación de SPEARMAN, así:

#### - Correlación entre tasa de homicidios y pib

**Tabla 3**

*Correlación entre tasa de homicidios y PIB*

|   |        |
|---|--------|
| Coeficiente de Spearman INSTASAHOM PIB: | 0.2738 |
| Prob >  t                               | 0.2062 |

*Nota.* Datos tomados de los resultados obtenidos en Stata.

En la tabla N°3 podemos notar que el resultado, tiene bastante seguridad estadística para asegurar la correlación entre la tasa de homicidios con el PIB, con un coeficiente de correlación del Rho de Spearman = 0.2738, este valor es menor a 1 lo cual se considera como correlación baja. En base al P valor tenemos 0.2062 este valor es mayor a 0.05 lo cual nos indica que no existe correlación, es decir la variable del PIB no explica a la tasa de homicidios existentes en nuestro país.

#### - Correlación entre tasa de homicidios y desempleo

**Tabla 4**

*Correlación entre tasa de homicidios y desempleo*

|   |         |
|---|---------|
| Coeficiente de Spearman INSTASAHOM DESEMPLEO: | -0.2806 |
| Prob >  t                                     | 0.1946  |

*Nota.* Datos tomados de los resultados obtenidos en Stata.

En la tabla N°4 podemos notar que el resultado, tiene bastante seguridad estadística para asegurar la correlación entre la tasa de homicidios con el DESEMPLEO, con un coeficiente de correlación del Rho de Spearman = -0.2806, este valor es menor a 1 lo cual se considera como correlación nula. En base al P valor tenemos 0.1946 este valor es mayor a 0.05 lo cual nos indica que no existe correlación, es decir la variable del desempleo no explica a la tasa de homicidios existentes en nuestro país.

#### - Correlación entre tasa de homicidios e indice de gini

**Tabla 5***Correlación entre tasa de homicidios e índice de GINI*

|  |         |
|--|---------|
| Coeficiente de Spearman INSTASAHOM INDICE DE GINI: | -0.3524 |
| Prob >  t  | 0.0991  |

*Nota.* Datos tomados de los resultados obtenidos en Stata.

En la tabla N°5 podemos notar que el resultado, tiene bastante seguridad estadística para asegurar la correlación entre la tasa de homicidios con el INDICE DE GINI, con un coeficiente de correlación del Rho de Spearman = -0.3524, este valor es menor a 1 lo cual se considera como correlación nula. En base al P valor tenemos 0.0991 este valor es mayor a 0.05 lo cual nos indica que no existe correlación, es decir la variable del INDICE DE GINI no explica a la tasa de homicidios existentes en nuestro país.

#### - **Correlación entre tasa de homicidios y pobreza**

**Tabla 6***Correlación entre tasa de homicidios y pobreza*

|  |         |
|--|---------|
| Coeficiente de Spearman INSTASAHOM POBREZA | -0.4079 |
| Prob >  t                                  | 0.0533  |

*Nota.* Datos tomados de los resultados obtenidos en Stata.

En la tabla N°6 podemos notar que el resultado, tiene bastante seguridad estadística para asegurar la correlación entre la tasa de homicidios con la POBREZA, con un coeficiente de correlación del Rho de Spearman = -0.4079, este valor es menor a 1 lo cual se considera como correlación nula. En base al P valor tenemos 0.0533 este valor es mayor a 0.05 lo cual nos indica que no existe correlación, es decir la variable de POBREZA no explica a la tasa de homicidios existentes en nuestro país.

### **3.2 Discusión de resultados**

Se puede mencionar que existen muchos delitos que son expuestos de manera individual, no obstante, están relacionados de algún modo, ya que al igual que un empresario desea expandir su cartera de productos o servicios, también las organizaciones criminales participan en el desarrollo de nuevas actividades cada vez más creativas para la obtención

de más ingresos, buscando un menor riesgo. En muchos casos el narcotráfico y el consumo de sustancias está íntimamente relacionado con la mayoría de las operaciones ilícitas. El luchar con ellas de manera particular y específica puede resultar una tarea interminable, siendo aconsejable tratar de reducir más bien sus causas, yendo más allá de las cifras superficiales. La mayoría de estas actividades son auspiciadas por gobiernos inoperantes, la poca o escasa oferta educativa de calidad, los vacíos en alimentación adecuada, vivienda y salud por parte de los gobiernos y una cultura latinoamericana que menosprecia el esfuerzo, la honestidad y la educación como ejes fundamentales de cambio.

Para brindar inicio a la discusión de resultados, es preciso comparar los principales hallazgos encontrados a partir de este estudio con la evidencia empírica en el capítulo 1. Es importante resaltar que de toda la literatura revisada no se han hallado estudios que apliquen una metodología de análisis correlacional como el que se aplicó en este estudio, por esa razón, el contraste se hará con los estudios empíricos que hemos abordado en la problemática mediante un tipo de investigación descriptiva y análisis documental.

Nuestro objetivo principal fue determinar los factores socioeconómicos que inciden en la inseguridad en Ecuador, durante el período 2000-2022, es importante indicar que los factores socioeconómicos tienen un coeficiente de correlación muy bajo con la inseguridad representada a través de la tasa de homicidios: In tasa de homicidios PIB: 0.2738, In tasa de homicidios DESEMPLEO 0.19, In tasa de homicidios INDICE DE GINI -0.35, In tasa de homicidios POBREZA -0.40. Estos porcentajes de correlación sería un indicio de que esos factores socioeconómicos no tiene relación directa con la inseguridad, esto contrasta con la evidencia hallada por Balarezo en 2022, quien indica que dentro de los determinantes económicos se encontró que las personas que se encuentre en un estado de desempleo, cuenten con un nivel de educación bajo y no cuenten con los ingresos necesarios para llevar un estilo de vida digno, son más propensas a cometer un acto delictivo, en base a nuestros resultados podemos mencionar que la pobreza explica el 19% de la inseguridad.

Con base en el cumplimiento de nuestros objetivos específicos, se analizó la coyuntura socioeconómica y el comportamiento de la inseguridad en el Ecuador, para esto

hemos realizado la identificación de variables que nos permitieron entender que la inseguridad no tienen alta relación con lo elegido, y es que cabe mencionar que investigaciones previas no basadas directamente en inseguridad pero si en actividades ilícitas y delictivas, permiten determinar las causas que han llevado a la Costa Ecuatoriana a tener este comportamiento y a inclinarse a hacer actividades ilícitas. Así Zibell (2021) señala como responsable de las actividades delictivas a las bandas de organizaciones criminales que han venido tomando fuerza en los últimos años; de igual manera que a nivel nacional para el año 2020 los robos a personas disminuyeron debido a la crisis sanitaria dada por el Covid-19 (Alvarado & Pérez, 2020). La fragmentación y disputa entre bandas criminales es uno de las principales causas de muertes violentas en la provincia del Guayas, que a través del estilo sicariato causan muertes violentas en la provincia, otro causante de estas cifras alarmantes son la demonización de toneladas de drogas incautadas en los últimos años a este tipo de organizaciones (Mera, 2021). Estas causas determinarían el aumento de muertes violentas desde el año 2019 hasta la actualidad. El número de violaciones en la provincia del Guayas es explicado por Romero et al (2022) donde señala que el uso de drogas o alcohol por parte del victimario es el principal causante de violencia sexual hacia las víctimas, en donde los últimos años pueden ser explicados debido al aumento de la práctica y consumo de estas actividades. Se ha tomado en cuenta este estudio realizado en Guayas porque mencionada provincia es considerada la más peligrosa de nuestro país.

Cabe resaltar que la inseguridad es una variable que no se puede especificar sus causas, puesto que se debe reconocer que en el país la inseguridad va en aumento, según la revista Prosegur Research menciona que Ecuador sufre una crisis de seguridad que se ha agravado especialmente en los últimos tres años. Así, mientras que hace un quinquenio era ejemplo de la región, en 2023 ha experimentado un récord de muertes violentas, con una tasa de homicidios de 44,9 por cada 100.000 habitantes y una media de 21 asesinatos diarios. En Ecuador, la incidencia criminal se ha incrementado significativamente en los últimos años por la presencia activa de grupos criminales vinculados a cárteles mexicanos y colombianos. Así, desde las instituciones se ha declarado que Ecuador se encuentra inmerso en un “conflicto

armado interno". Y es que Ecuador se configura como un destacado epicentro regional para el almacenamiento, procesamiento y distribución de drogas, consolidando así el poder de más de veinte organizaciones criminales que llevan a cabo sus operaciones en la zona.

Según Salgado (2014) ha brindado observación al caso ecuatoriano, el consumo de drogas va en notable aumento, siendo este un factor desencadenante para otros actos delincuenciales, como la trata de blancas, violencia y crimen, lavado de dinero, robo a mano armada, sicariato, entre otros. Estos actos delictivos relacionados con los estupefacientes provocan una afectación económica importante a la sociedad y a su vez financia una intrincada red de delitos. Todas estas consecuencias económicas arrastran consigo aspectos de tipo social que afectan gravemente a un país. El aumento de la violencia y la pobreza son elementos que destacan, produciéndose un círculo vicioso, en vista de que el narcotráfico genera pobreza y esta presiona a los miembros de la sociedad hacia el cometimiento de delitos, ya sea para superar gastos de índole familiar de subsistencia, así como la satisfacción de adicciones.

Y es que los cárteles mexicanos y colombianos han liderado las principales rutas marítimas y fluviales del tráfico ilícito de drogas en las provincias fronterizas de Esmeraldas, Carchi y Sucumbíos. Esta situación de inseguridad generalizada tiene diversos impactos a todos los niveles de la sociedad. Así, las empresas más pequeñas (tiendas, negocios de barrios suburbanos), a diferencia de las grandes empresas, experimentan afectaciones más agudas por la delincuencia. El número de asaltos y extorsiones a empresas se asocia con la disputa por el territorio de las organizaciones criminales fragmentadas en varias provincias del Ecuador. Si bien el asalto agravado pasó de 520 denuncias en 2021 a 462 denuncias en 2022, este continúa siendo un problema prevalente de seguridad y costos adicionales para los pequeños y medianos empresarios.

Además, en Ecuador se ha visto inmiscuido en los últimos años en un aumento de este acto delictivo, siendo no solamente de carácter físico, sino también virtual produciéndose en su mayor parte en las provincias de Guayas, Pichincha y el Oro, existiendo el aumento de modalidades extorsivas que atentan contra la seguridad ciudadana con este tipo de delito, se

produce un efecto importante en los comerciantes, sobre todo en la modalidad denominada “siciliana” debido a los efectos de tipo psicológico y traumas ocasionados por el constante acoso, inseguridad, incertidumbre, crimen y sentido de desprotección que poseen las personas dueñas de negocios. Desde el punto de vista económico, el repunte de esta actividad ocasiona serios problemas en el presupuesto de las familias, ya que el costo de esta supuesta “seguridad”, es trasladada al precio final que paga el consumidor por un producto o servicio, sobre todo los de consumo masivo, llegando en algunos casos a duplicarse el valor de ciertos bienes. Por otro lado, se ve incrementada la cantidad de crímenes por esta causa, alcanzándose un aumento de muertes con violencia del 74% siendo las más perjudicadas las personas que tienen escasos recursos económicos, siendo así la causa de aumento de inseguridad y este afecta directamente a la economía debido a que, el comercio se interrumpe y pone en riesgo a muchas empresas.

En definitiva, la crisis de seguridad de Ecuador es un problema complejo, relacionado con conjuntos de problemas que están fuertemente conectados, multivariantes, que cuenta con relaciones e influencias directas e indirectas y, además, muchos de ellos, cuentan con una complejidad creciente.

## Conclusiones

En el Ecuador desde el año 2000, la inseguridad ha sido un tema de debate tanto para los actores de la sociedad como para el Estado. La universidad no ha sido una excepción por ello ha propuesto esta temática de investigación para realizar aportes importantes y proponer formulación de investigaciones que aporten al entendimiento y así el realizar la construcción de la política pública sea un ejercicio continuo.

El presente trabajo plantea desde una perspectiva económica la identificación de los determinantes socioeconómicos determinantes de la inseguridad en Ecuador, en la misma se ha propuesto la tasa de homicidios a nivel poblacional y estudios realizados en el país son los de mayor ocurrencia y que además se ajustan a los postulados teóricos y empíricos presentados en el capítulo 2. Los factores que afectan a la inseguridad de la población en nuestro país (homicidios, secuestros, etc.) no han sido tomados en cuenta, pues tienen una explicación teórica y social diferente, por ende, puedo concluir que el presente trabajo constituye uno de los muchos aportes que se deberían realizar en favor de la comprensión y análisis de los factores socioeconómicos de la inseguridad en el Ecuador.

Partiendo del marco teórico utilizado, que tiene una visión netamente económica puesto que se sustenta básicamente la relación existente entre la economía, algunos factores socioeconómicos y la inseguridad. No obstante, de acuerdo a los resultados obtenidos en los modelos, los coeficientes de correlación y su significancia no son muy altos e inclusive en algunos son negativos, por lo que es conveniente considerar otros determinantes respaldados en teorías que se basan en aspectos socioeconómicos.

En el estudio, se realizó una combinación entre los postulados económicos teóricos y empíricos que se relacionan con la inseguridad; y el uso de los coeficientes de correlación de Spearman con los datos de la pobreza, índice de GINI, PIB y desempleo de Ecuador durante el período 2000-2022, de páginas oficiales del Banco Mundial, Banco Central del Ecuador y el INEC. La principal razón por la que se utilizó estos coeficientes fue la consistencia estadística que nos permiten conocer.

En cuanto al análisis estadístico descriptivo realizado en el presente, se determinó que la información proporcionada por las páginas oficiales, en la actualidad se refiere a la tasa de homicidios, pero estos no son suficientes para generar políticas públicas de impacto social, puesto que no dan una dimensión real de la tasa de inseguridad.

Sin embargo, es importante destacar que existen otros factores que se involucran dentro del crecimiento económico y la inseguridad, como es la educación que se ha convertido en un faro de esperanza y oportunidad en la sociedad que inculca valores y enseñanzas ayudando a que la mentalidad cambie, permitiendo que la juventud logre méritos académicos y brinde bienestar social, disminuyendo así la posibilidad de que aumenten personas relacionadas con actividades delictiva. Otro factor importante para disminuir la inseguridad es el brindar rehabilitación a los privados de la libertad dentro de los centros penitenciarios, permitiendo que los mismos adquieran nuevas habilidades y así puedan reintegrarse nuevamente a la sociedad, no todo se basa en castigos sino también en brindar nuevas oportunidades, para que cuando su condena se cumpla estos no inculquen a más personas a cometer actos que atenten contra la sociedad, sino más bien sean portadores de principios y valores que velen por la seguridad ciudadana.

## Recomendaciones

El constante incremento de la inseguridad en Ecuador es causado por diferentes determinantes socioeconómicas que varios de los gobiernos deberían manejar con eficiencia. El crecimiento económico no guarda relación directa con la tasa de homicidios, sin embargo, es importante resaltar que, aunque exista una buena economía, las consecuencias que genera la inseguridad son negativas a pesar de las distintas medidas aplicadas por el gobierno.

Con base al desempleo, el gobierno debería aportando estrategias y políticas públicas que velen por el aumento de empleo, creando plazas de trabajo con ingreso digno, permitiendo así que la calidad de vida aumente y mejore la convivencia en la sociedad. Considero que el eje principal de mencionados programas se debe centrar en personas mayores a 13 años para que así se mejore la oportunidad de encontrar empleo y disminuya la posibilidad de delinquir. La focalización en materia de control social y sistemas de vigilancia preventiva debe manejar con eficiencia, en especial en las zonas rojas de determinadas provincias, es importante aumentar la capacidad de optimizar recursos policiales, para que puedan brindar respuesta rápida en la delincuencia.

Así se vencería a la desigualdad, puesto que con una fuente de ingresos fijos se tendría comportamientos mejores, es decir la población ya no tendría la necesidad de atentar contra otras personas para conseguir dinero, disminuiría el porcentaje de inseguridad.

Considero además que el gobierno debería aumentar la inversión en educación con buenas infraestructuras que cuenten con la capacidad necesaria de brindar educación de calidad y dentro de las mismas se realice constantes requisas de sustancias ilícitas y capacitaciones que permitan a la juventud no caer en drogas, ni adicciones; como también capacitaciones de educación sexual y planificación familiar, que permita a las adolescentes tener un mejor pensamiento y disminuir los embarazos a temprana edad, dado que así disminuiría la pobreza y la necesidad de atentar contra la seguridad de las demás personas a través de robos para satisfacer sus necesidades básicas.

Para posteriores trabajos se recomienda profundizar en el estudio de los factores socioeconómicos de la inseguridad y explorar nuevas variables. Es fundamental proponer políticas públicas que incluyan la inversión en infraestructura carcelaria para mejorar la eficiencia en el uso de los recursos y la rehabilitación de los internos.

## Referencias

- Alquicira, J. (24 de 04 de 2017). Obtenido de <https://conogasi.org/articulos/analisis-de-correlacion-2/#:~:text=Sumatoria->  
 ,Descripci%C3%B3n,correlaci%C3%B3n%20entre%20las%20dos%20variables%20.
- Angarita, A. T. (2012). *Presidente de la Organización Latinoamericana y Caribeña de Centros Históricos*. Ecuador: FLACSO.
- Arcos, C. (2003). Obtenido de <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/55133.pdf>
- Arias, J. (2023). Obtenido de <file:///C:/Users/HP/Downloads/Dialnet-ValoresSocialesEnLaPoliciaDeEcuador-9235122.pdf>
- Arriagada, I. (2020). Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/0207d605-43ca-4bef-b39e-e6b86d67b3e4/content>
- BCE. (1997). Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Memoria/1997/c8.htm>
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la Investigación*. Mexico: Pearson. Obtenido de <https://www.pdfdrive.com/metodolog%C3%ADa-de-la-investigaci%C3%B3n-3era-edici%C3%B3n-bernal-d39289351.html>
- Carrión, F. (2006). Obtenido de <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/2521/1/BFLACSO-CS8-01-Carri%C3%B3n.pdf>
- Caza, D. F. (03 de 2022). Obtenido de <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/18164/2/TFLACSO-2022DFCC.pdf>
- Chaparro, P. (2012). Obtenido de <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/download/2811/3471?inline=>

- Córdova, M. (2007). Obtenido de <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/2623/1/BFLACSO-CS15-04-C%C3%B3rdova.pdf>
- Costa, G. (2012). *La Situación de la Seguridad Ciudadana en América Latina*. Obtenido de <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/3342/1/RAA-31%20Gino%20Costa.pdf>
- Cotes, K. (2012). Obtenido de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-41572016000400572&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-41572016000400572&script=sci_arttext)
- datatab.es*. (2024). Obtenido de <https://datatab.es/tutorial/correlation>
- Dataviz, C. (2014). Obtenido de [https://datavizcatalogue.com/ES/metodos/diagrama\\_de\\_dispersion.html](https://datavizcatalogue.com/ES/metodos/diagrama_de_dispersion.html)
- Datromacro.com. (2022). Obtenido de <https://datosmacro.expansion.com/demografia/homicidios/ecuador>
- Ecuador, B. C. (2024). Obtenido de <https://www.bce.fin.ec/funciones-del-banco-central>
- ESPOL. (06 de 2024). Obtenido de <http://cadiec.oe.espol.edu.ec/2023/08/20/la-delincuencia-en-el-ecuador-un-problema-complejo-con-soluciones-complejas/>
- Galeas, V. A. (08 de 2014). Obtenido de <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/7469/2/TFLACSO-2014VAOG.pdf>
- Giménez, C. (2016). Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/555/55548904005/html/>
- Gómez, C. (2008). Obtenido de [https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/agora/files/1216930133.elementos\\_para\\_la\\_construccion\\_por\\_claudia\\_gomez\\_rojas\\_2.pdf](https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/agora/files/1216930133.elementos_para_la_construccion_por_claudia_gomez_rojas_2.pdf)
- INEC. (2022). Obtenido de [https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2022/Enero-2022/202201\\_Mercado\\_Laboral.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2022/Enero-2022/202201_Mercado_Laboral.pdf)
- Jarrín, O. (2004). Obtenido de <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/48549.pdf>
- Lind, D., Wathen, S., & Marchal, W. (2012). *Estadística aplicada a los negocios y la economía*. Mc Graw Hill.

- Lunecke, A. (2016). Obtenido de [https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0250-71612016000100005&script=sci\\_arttext&tlng=en](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0250-71612016000100005&script=sci_arttext&tlng=en)
- Medina, J. (2003). INSEGURIDAD CIUDADANA MIEDO AL DELITO EN ESPAÑA. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/16031084.pdf>
- Mella, C. (2023). Obtenido de <https://elpais.com/internacional/2023-07-10/la-inseguridad-en-ecuador-escala-a-niveles-historicos-y-se-impone-como-prioridad-del-proximo-gobierno.html>
- Mena, D. (2023). Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/37972/1/T5783e.pdf>
- Monar, J. H. (05 de 04 de 2024). Obtenido de <https://www.revistasocialfronteriza.com/ojs/index.php/rev/article/view/217/377>
- Moreno, A. (2021). Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/producto-interior-bruto-pib.html>
- Ordóñez, D. P. (2020). Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202020000600103](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202020000600103)
- Orellana, M. (2011). Obtenido de <https://universitas.ups.edu.ec/index.php/universitas/article/view/15.2011.02/725>
- Peralta, J. X. (2024). Obtenido de <https://revistadeculturadepaz.com/index.php/culturapaz/article/view/182>
- Quinteros, D. A. (2023). Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/37972/1/T5783e.pdf>
- Ramos, S. V. (2015). *Introducción a la macroeconomía*. Open Course Ware. Obtenido de [file:///C:/Users/hp/Downloads/8.3\\_El\\_concepto\\_del\\_desempleo\\_%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/hp/Downloads/8.3_El_concepto_del_desempleo_%20(1).pdf)
- Research, P. (2023). Obtenido de <https://www.prosegurresearch.com/blog/insights/amenazas-seguridad-ecuador#:~:text=Ecuador%20sufre%20una%20crisis%20de,media%20de%202021%20asesinatos%20diarios.>
- Rodriguez, R. R. (2017). Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=152304>

- Roncaglia, A. (2006). Obtenido de [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0185-16672006000300045](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-16672006000300045)
- Tipian, M. (2008). Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7878910.pdf>
- Vilalta, C. (2012). Obtenido de <https://www.econstor.eu/bitstream/10419/115409/1/IDB-WP-381.pdf>
- Vuanello, R. (2009). Obtenido de [https://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1794-31082009000200003](https://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1794-31082009000200003)