

**UNIVERSIDAD HISPANOAMERICANA  
DE COSTA RICA**

**MEDICINA Y CIRUGIA**

*Tesis para optar por el grado académico de  
licenciatura*

**CARGA DE LA ENFERMEDAD POR  
HOMICIDIOS EN COLOMBIA, COSTA  
RICA, MEXICO, BRASIL EN LOS AÑOS  
1990 AL 2017.**

**OLGER MENDEZ MONGE**

Enero, 2020

## TABLA DE CONTENIDOS

<b>INDICE DE FIGURAS</b> .....	iv
<b>DEDICATORIA</b> .....	vi
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	vii
<b>RESUMEN</b> .....	viii
<b>CAPITULO I</b> .....	11
<b>PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN</b> .....	11
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	12
1.1.1 Antecedentes del Problema .....	12
1.1.2. Delimitación del Problema .....	15
1.1.3. Justificación .....	15
1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN .....	19
1.3.1 Objetivo general .....	19
1.3.2 Objetivos específicos .....	19
1.4 ALCANCES Y LIMITACIONES .....	20
<b>CAPITULO II</b> .....	21
<b>MARCO TEORICO</b> .....	21
2.1 CONTEXTO HISTORICO .....	22
2.2. CONTEXTO TEORICO .....	27
2.2.1. Definiciones .....	27
2.2.2 Carga de la enfermedad .....	52
<b>CAPITULO III</b> .....	57
<b>MARCO METODOLOGICO</b> .....	57
3.1 ENFOQUE DE LA INVESTIGACION .....	58
3.3.1 Población: .....	60
<b>CAPITULO IV</b> .....	67
<b>PRESENTACIÓN DE RESULTADOS</b> .....	67
<b>CAPITULO V</b> .....	88

<b>DISCUSION E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS</b> .....	88
5.1 DISCUSIÓN E INTERPRETACIÓN O EXPLICACIÓN DE LOS RESULTADOS .....	89
<b>CAPÍTULO VI</b> .....	100
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	100
6.1 CONCLUSIONES .....	101
6.2 RECOMENDACIONES .....	106

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Tasa estandarizada de años de vida potencialmente perdidos en los países de Costa Rica, Colombia, México, Brasil en 1990 al 2017.....	64
Figura 2: Tasa de mortalidad general estandarizada por violencia interpersonal(homicidios) en Costa Rica por cada 100 000 mil habitantes en México, Colombia, Brasil en los años 1990 al 2017.....	66
Figura 3: Tasa de Incidencia estandarizada por homicidios por cada 100 000 hombres en Costa Rica, Colombia, México, Brasil en los años de 1990 al 2017.....	68
Figura 4: Tasa de incidencia estandarizada por homicidios por cada 100 000 mujeres en Costa Rica, Colombia, México, Brasil en los años de 1990 al 20017.....	69
Figura 5: Tasa de mortalidad según grupo etario (5-14 años) por cada 100 mil habitantes entre los 5-14 años en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años de 1990 al 2017.....	72
Figura 6: Tasa de mortal dad según grupo etario (15-49 años) por cada 100 mil habitantes habitantes entre los 15-49 años en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años de 1990 al 2017.....	74
Figura 7: Tasa de mortal dad según grupo etario (50-69 años) por cada 100 mil habitantes entre 50-69 años en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años de 1990 al 2017.....	76

Figura 8: Tasa de mortalidad según grupo etario(+70años) por cada 100 mil habitantes mayores de 70 años en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años de 1990 a2017. ....78

Figura 9: Tasa de mortalidad específica estandarizada (agresión por arma de fuego) por cada 100 mil personas en los países de Costa Rica, México, Colombia, Brasil en los años de 1990 al 2017.....80

Figura 10: Tasa de mortalidad específica estandarizada (agresión por objeto punzante) por cada 100 mil personas en los países de Costa Rica, México, Colombia, Brasil en los años de 1990 al 2017.....82

## **DEDICATORIA**

Quiere dedicarle este trabajo de investigación a mi familia, a mi padres y hermanos, sin su ayuda no habría sido posible tener el éxito que tengo en este momento en diferentes ámbitos de mi vida.

Le agradezco a la vida como tal, por siempre tenerme presente el primer paso del método científico: La Observación.

## **AGRADECIMIENTO**

Quiero agradecer profundamente a mis padres por todo el apoyo económico y psicológico a largo de mi carrera.

También quiero auto agradecerme por mi perseverancia en momentos críticos en mi carrera como tal.

## RESUMEN

**Introducción:** Los índices de homicidios en la región latinoamericana se han mantenido bastante activos debido a la explosión tecnológica-digital desde inicios de los años 90'S, esto les ha permitido a los grupos delictivos aumentar y facilitar la logística de trasiego de sustancias ilícitas alrededor del planeta, y con esto los homicidios por ajuste de cuentas.

**Objetivo general :**Nuestro objetivo general es Identificar la carga de la enfermedad por

homicidios en Costa Rica, Colombia, México, Brasil en los años de 1990 al

2017.**Metodología:** Se realizo una comparación de tasas estandarizadas, como las tasas de

años de vida potencialmente perdidos estandarizada ,la tasa de mortalidad general

estandarizada, tasa de incidencia estandarizada, tasa de mortalidad estandarizada por causa

específica, tasa de mortalidad por grupo etario, entre los países latinoamericanos en estudio,

utilizando datos estadísticos del global burden disease del instituto de métricas en salud de la

universidad de Washington ,Seattle. Se abordó la población de los países latinoamericanos

de México, Colombia, Costa Rica, Brasil entre las edades de 5-14, 15-49, 50-69, y mayores

de 70 años. **Resultados:** México tiene una tasa de mortalidad general estandarizada más

alta en el 2017 que Colombia y Brasil en el mismo periodo, con una tasa estandarizada de

33.07 muertes por cada 100 mil habitantes, a pesar de lo dicho, Brasil y Colombia tienen

una tasa de mortalidad específica estandarizada por arma de fuego más alta en el 2017 que

México, Brasil con una tasa de 20.41 muertes por cada 100 mil habitantes y Colombia con

21.7 muertes por cada 100 mil habitantes. **Discusión:** Brasil y Colombia son países que

tienen una mortalidad por violencia interpersonal mucho más violenta específicamente por

Comentado [YAR1]:

armas de fuego y armas punzo cortantes con respecto a otros países latinoamericanos, más que todo el país colombiano es más violento por causa específica por la persistencia de grupos de autodefensa (guerrilleros) y en Brasil por los múltiples conflictos en las favelas (precarios) contra los militares brasileños. **Conclusión:** Se deben implementar de forma masiva en los mares latinos las sondo-boyas, de esta forma crear una super vigilancia en aguas submarinas, debido al surgimiento de semi- sumergibles por los grupos delictivos y urge bloquear las señales de los teléfonos celulares en todas las cárceles de Latinoamérica.

#### **Palabras clave**

Tasa de mortalidad general estandarizada, Años de vida potencialmente perdidos estandarizada (AVPP), Tasa de mortalidad por grupo etario, tasa de mortalidad estandarizada por causa específica.

#### **Abstract**

**Introduction:** The homicide rates in the Latin American region have remained quite active due to the technological-digital explosion since the beginning of the 90's, this has allowed criminal groups to increase and facilitate the logistics of transferring illicit substances around of the planet, and with-it homicides by reckoning. **General objective:** Our general objective is to identify the burden of the disease by homicides in Costa Rica, Colombia, Mexico, Brazil in the years 1990 to 2017. **Methodology:** A comparison of standardized rates was made, such as the standardized rates of years of life potentially lost, the general standardized mortality rate, the standardized incidence rate, the standardized mortality rate by specific cause, the mortality rate by age group, among the Latin American countries in study, using statistical data from global burden disease from the Institute for Health Metrics at the University of Washington, Seattle. The population of the Latin American countries of

Mexico, Colombia, Costa Rica, Brazil between the ages of 5-14, 15-49, 50-69, and older than 70 years. **Results:** Mexico has a higher standardized general mortality rate in 2017 than Colombia and Brazil in the same period, with a standardized rate of 33.07 deaths per 100 thousand inhabitants, despite the above, Brazil and Colombia have a rate of Specific mortality standardized by firearm higher in 2017 than Mexico, Brazil with a rate of 20.41 deaths per 100 thousand inhabitants and Colombia with 21.7 deaths per 100 thousand inhabitants. **Discussion:** Brazil and Colombia are countries that have a much more violent mortality due to interpersonal violence, specifically due to firearms and sharp weapons compared to other Latin American countries, more than anything else in the Colombian country it is more violent for a specific cause due to the persistence of self-defense groups (guerrillas) and in Brazil for the multiple conflicts in the favelas (precarious) against the Brazilian military. **Conclusion:** Sondo-buoys should be massively implemented in the Latin seas, thus creating a super surveillance in underwater waters, due to the emergence of semi-submersibles by criminal groups and it is urgent to block cell phone signals in all the prisons of Latin America.

#### Keywords

Standardized general mortality rate, Standardized Years of life potentially lost (YLLL), Mortality rate by age group, standardized mortality rate by specific cause.

## CAPITULO I

### PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

**Comentado [YAR2]:** Estas páginas se cuentan, pero no se numeran

## 1. 1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 1. 1. 1 Antecedentes del Problema

Según Jorge Srur ,en un análisis en el 2013 del Banco interamericano de desarrollo, la violencia tiende a centrarse en zonas urbanas, en este caso tener en cuenta la focalización territorial de este delito (homicidios) en zonas urbanas como Rio de Janeiro y São Paulo en Brasil, que merecen un análisis particular y mayor profundidad, pues las tasas de denuncias por homicidio en estas ciudades tiende a ser muy alta comparada con las dinámicas subregionales en el Cono Sur, llegando a una tasa promedio de 41 muertes por cada 100.000 habitantes <sup>(1)</sup>

Comentado [YAR3]: Colocar en superíndice todas las citas

En el 2017 la investigadora Carolina Pekny realizó un estudio Observacional retrospectivo sobre un análisis de la violencia en Brasil en la cual observo un hallazgo étnico interesante, donde los negros representaban la mitad de la población del Brasil, experimentaron más del doble de riesgo de muerte por homicidio que los blancos (razón demográfica negros a blancos = 1:1; razón de homicidios = 2:1),el rango etario el cual incide más en homicidios va de los 15 años a los 50 años en promedio, edades que se encuentran en capacidad laboral activa. <sup>(2)</sup>

En el año 2010 el investigador y demógrafo Mexicano Héctor Hernández destaco que en el año 2008 hubo un repunte de este tipo de delitos (homicidios) en la república mexicana, particularmente en cinco entidades federativas: Baja California, Chihuahua, Durango, Guerrero y Sinaloa. Se destaca el hecho de que el incremento de homicidios se da luego de la aplicación de una estrategia gubernamental de lucha frontal contra el crimen organizado

iniciada en el año 2007, la cual posteriormente después de dicho acontecimiento se evidencio un alza importante en homicidios en la cual 2008 tuvo una tasa de homicidios de 12.9 muertes por cada 100 mil. Habitantes.<sup>(3)</sup>

“Según Armando Montenegro y compañía mencionan que la “alta tasa de homicidios en Colombia no puede asociarse a una situación de guerra civil ni de violencia política, aunque en Colombia ha subsistido por más de 40 años una actividad guerrillera, el número anual promedio de muertos en acciones militares pertenecientes a las fuerzas armadas regulares o a las guerrilleras es una proporción casi insignificante del número total de homicidios de los últimos decenios (menos del 1% en 1993)”.<sup>(4)</sup>

Dávila-Cervantes y colaboradores, en el año 2015 publicaron un pequeño estudio observacional retrospectivo sobre el impacto de la mortalidad en Colombia, donde indican que en dicho país, a principios de los años ochenta se presentó una escalada de la violencia, la cual se intensificó a partir de 1984, año en el cual la tasa de mortalidad se encontraba en un nivel de aproximadamente 40 homicidios por cada 100,000 habitantes; este incremento continuó hasta 1991, cuando alcanzó su máximo nivel, de aproximadamente 85 homicidios por cada 100 mil habitantes, hay que recordar que en la década de los 80's fue donde tuvo más auge el “imperio” del narco traficante Pablo Escobar, lo cual provocó en dicha época grandes incidencias en homicidios dolosos hasta principios de los 90's.<sup>(5)</sup>

Según Leonardo J. Mata y Compañía, investigadores del centro Centroamericano de Población, realizaron un estudio demográfico en el 2006 llamado Homicidio en Costa Rica,

Comentado [YAR4]: No hay cita

en el cual mencionaron que en 1950 Costa Rica mantenía una tasa bruta de homicidios de solo 2.9 muertes por cada 100 mil habitantes evidenciando que, durante los años 50's la tasa de homicidios mantenía una buena estabilidad. Pero a finales de los años 70's hubo un aumento importante en las tasas de homicidios, 4.8 por cada 100 mil en 1975 y 5,5 en 1978 donde se determinó que existen varias hipótesis, pero la más acertada según los investigadores anteriormente mencionados, se debe a la inmigración de personas nicaragüenses y al trasiego de armas a nuestro país debido al inicio de la Revolución Sandinista. <sup>(6)</sup>

Nuevamente el investigador Leonardo J. Mata y colaboradores mencionan que en 1993 en Costa Rica se obtuvo una tasa de 4,89 muertes por cada 100,000 habitantes. Para abordar el estudio de tipo observacional, se obtuvo permiso de la corte suprema de justicia para consultar la base de datos dolorosos en el periodo de 1993-2005. <sup>(6)</sup>

También mencionan que en el 2005 Costa Rica tuvo una tasa de 6,70 muertes por cada 100 mil habitantes, observándose un alza considerable con forme pasen los años debido a la proliferación de tugurios y una inmigración descontrolada. <sup>(6)</sup>

Los hombres jóvenes también son las principales víctimas de los homicidios: aproximadamente el 30 por ciento de todas las víctimas de homicidio fueron varones de entre 15 y 34 años de edad. <sup>(7)</sup>

“Cuando observamos los datos absolutos por distrito en Costa Rica, los diez principales son Limón, Pavas, Purral, Hospital, Hatillo, Guácimo, San Sebastián, León XIII, Guápiles y Cariari. En ellos ocurrieron el 25% de todos los homicidios cometidos entre el 2003 y el 2013”. <sup>(8)</sup>

### **1.1.2. Delimitación del Problema**

Totalidad de homicidios en hombres y mujeres con edades comprendidas entre 5-14, 15-49, 50-69, y mayores de 70 años, durante el periodo de años de 1990 al 2017 en los países de México, Colombia, Costa Rica, Brasil.

### **1.1.3. Justificación**

En los últimos años desde 1990 en Costa Rica se ha visto un incremento significativo de homicidios concomitantemente con las estadísticas por homicidios en Latinoamérica, lo cual es preocupante debido a nuestros índices históricos bajos de violencia, por ende, es importante indagar el peso de este mal social en este estudio para determinar qué factores de nuestra sociedad están influyendo en las estadísticas negativas.

Es importante haber tomado la iniciativa de hacer la comparación de la carga de la enfermedad en el mal social en estudio entre los 4 países latinoamericanos que conforman dicha investigación, para así tener un ángulo de visión mucho más amplio, visualizando el comportamiento de las variables en estudio desde norte América hasta el sur del continente, en donde evaluamos a países iconos en los altos índices de homicidios como México, donde podemos hacer un pequeño análisis "radiológico" de la situación interna de los homicidios en el país mexicano, y concomitantemente nos permite hacer una comparación con algún país homólogo del sur del continente, y también icono en los altos índices de homicidios como es el país colombiano, entonces podemos comparar al mismo tiempo a los 2 países más importantes en el trasiego de sustancias ilícitas en todo el mundo.

También es importante a ver echo la comparación del mal social en estudio con un país con índices de homicidios relativamente bajos como es el país centro americano Costa Rica, para dicha forma, tener una perspectiva de países latinoamericanos con altos índices de homicidios con uno bajo.

Concomitantemente también evaluamos a un país bastante llamativo con respectos a los índices de homicidios como es el país sur americano de Brasil, ya que nos va a permitir hacer un análisis étnico bastante interesante.

El producto interno bruto (P.I.B) se perjudica en cada país debido a las estadísticas de homicidios ya que en algunos países se pierde mucha población económicamente activa debido a este mal social.

Comentado [YAR5]: Ampliar al menos a 3 párrafos

Los análisis de ingresos promedio por familia en dichos países de Latinoamérica servirán para hacer un análisis multi factorial que conlleve a bajos ingresos por familia, determinando alguna falla accionar a nivel gubernamental o local.

La sensación de inseguridad que maneja la población de Costa Rica es una de las más altas de Latinoamérica, lo preocupante que dicha sensación es más alta que la sensación de países extremadamente violentos como Salvador o Honduras, visualizando una problemática desde el punto de vista subjetivo en la población Costarricense donde se tiene que estudiar cuales factores ambientales de la población influyen en estos valores.<sup>(9)</sup>

Obteniendo los índices de violencia de las regiones latinoamericanas servirá para determinar si dichas situaciones son los culpables absolutos de los graves problemas de

inmigración a otros países, donde se compromete su seguridad y estabilidad socio-económica.

## **1.2 REDACCION DEL PROBLEMA CENTRAL: PREGUNTA DE INVESTIGACION**

¿Cuál es el impacto de la carga de enfermedad por homicidios en Costa Rica, México, Colombia, Brasil en los años 1990-2017?

### 1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN |

Comentado [YAR6]: Segundo orden en página aparte

Respetar todas las indicaciones de la guía de tesis

#### 1.3.1 Objetivo general

Identificar la carga de la enfermedad por homicidios en Costa Rica, Colombia, México, Brasil en los años de 1990 al 2017.

#### 1.3.2 Objetivos específicos

- Identificar la tasa de años de vida potencialmente perdidos (AVPP) estandarizada por homicidios en Colombia, Costa Rica, México, Brasil en los años de 1990 al 2017.
- Determinar la tasa mortalidad general estandarizada por homicidios en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años 1990 al 2017 según grupo etario.
- Observar la tasa de incidencia estandarizada de homicidios por grupo de sexo en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años 1990 al 2017.
- Cuantificar la tasa de mortalidad estandarizada por causa específica en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años 1990 al 2017.

## 1.4 ALCANCES Y **LIMITACIONES**

### 1.4.1 Alcances

1. Se logro analizar y comprar datos estadísticos que permitieron establecer recomendaciones de utilidad en el ámbito preventivo, en los países latinoamericanos en estudio, lo cual dichas recomendaciones servirán para futuros gobiernos.

### 1.4.2 Limitaciones

1. En el global burden disease las tasas infantiles por homicidios presentaban tasas en 0 por dicho motivo, dichas tasas se omitieron en esta investigación.

**Comentado [YAR7]:** Segundo orden en negrita mayúscula sostenida

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEORICO**

## 2.1 CONTEXTO HISTORICO

### ➤ Homicidios en la época antigua

En la época Romana "pater familias"(el padre de familia) era el que tenía pleno poder sobre los filius (hijos), pudiendo decidir sobre su vida, e incluso pudiendo venderlos, abandonarlos o entregarlos si cometían un delito. Por lo tanto y como consecuencia de lo establecido anteriormente, en esta época no se considera delito la muerte provocada por el marido a la mujer o por el ascendiente a los descendientes.<sup>(10)</sup>

En el imperio romano existía la ley ,ius vitae ac necis, ( derecho de vida y muerte) básicamente una ley de horror, la cual daba autoridad al padre de familia de matar a la mujer sin ser acusado de homicidio, y a los hijos con causa justificada, sin embargo, que el derecho estuviera recogido en esta ley no significa que no existieran unos ciertos límites, y es que en cuanto al poder para matar a la esposa, solo estaba autorizado a ejercerlo cuando la mujer era adúltera o se encontraba en un estado de embriaguez habitual, y en cuanto a los hijos, se necesitaba justa causa para matarlos, es decir, un motivo fundamentado.<sup>(10)</sup>

En la zona sur-este de Europa antigua se consideraba que este tipo de delitos(homicidios) turbaban la paz de los dioses, por lo que se tenía el deber de vengarse para restaurar la paz anterior.

Un ejemplo de esto es la sanción parricidas esto de la Ley de Numa del derecho romano primitivo, según la cual los familiares de un individuo que había muerto por la acción de otro, tenían el deber y la obligación de matar al homicida, salvo en el

**Comentado [YAR8]:** Me parece que esto es contexto histórico. Ordenar:

2.1. CONTEXTO HISTÓRICO

2.2. CONTEXTO TEÓRICO

2.2.1. Definiciones

2.2.2. Carga de la Enfermedad

.  
. .

caso de que el homicidio fuera involuntario, en cuyo caso el homicida tendría que entregar a los familiares del muerto un carnero en presencia del pueblo para que fuera sacrificado.<sup>(10)</sup>

Ley de las XII Tablas redactada entre los años 451 y 450 a.C donde se regula más eficazmente la imposición y aplicación de la pena de muerte, prohibiéndose la condena a muerte de un ciudadano romano sin un juicio popular, lo que supone el fin de los derechos de venganza en el ámbito privado de las familias.

Un ejemplo de esto es la sanción parricidas esto de la Ley de Numa del derecho romano primitivo, según la cual los familiares de un individuo que había muerto por la acción de otro, tenían el deber y la obligación de matar al homicida, salvo en el caso de que el homicidio fuera involuntario, en cuyo caso el homicida tendría que entregar a los familiares del muerto un carnero en presencia del pueblo para que fuera sacrificado.<sup>(10)</sup>

Lex Cornelia era una ley en la antigua Roma que indicaba generalmente la pena de muerte, pero si el homicida era una persona de alta posición social se sustituía por la pena de deportación. Contenía también eximentes, de manera que, si el homicidio se había cometido por un niño o un loco, a este se le eximía de responsabilidad, y le ocurría lo mismo al individuo que matara a quien pusiera en peligro su vida, o a un ladrón armado que intentara robarle. Además, otro dato a destacar es que los juicios llevados a cabo respecto de esta ley eran juicios con jurado.

En la antigua Roma ,basada en su constitución política se podía dar muerte a otra persona sin que constituyera delito de homicidio y sin ser penado de ninguna manera, es decir, existían eximentes, las cuales son<sup>(10)</sup>:

- “La muerte del esclavo no se consideraba homicidio porque a este no se le consideraba como persona, era una cosa. Con la Lex Cornelia se estableció que se podía perseguir la muerte de un esclavo ajeno como homicidio en lugar de como daño a la propiedad o a las cosas que es lo que ocurría anteriormente”.
- “La muerte dada por el pater a las personas libres que estaban sometidas a su potestad. Esto deriva del ius vitae ac necis del pater sobre sus descendientes, el cual se vio limitado y abolido por Constantino”.
- “La muerte al agresor que atacara contra la vida o el honor de una persona. También se entendía exento el auxilio a la persona contra la que se dirigía la agresión si existía una relación de confianza y fidelidad, como por ejemplo la de un esclavo respecto de su señor”.
- “Los soldados podían matar a sus enemigos dentro y fuera del territorio Romano no se consideraba homicidio, ya que lo permitía el derecho de guerra.
- Las muertes ocurridas fuera de los límites del Estado romano”.
- “La venganza de sangre. Se consideraba que todo homicidio cometido dentro del Estado Romano contra un hombre libre, o contra cualquier hombre en una época posterior, alteraba la paz de la comunidad”.
- “La muerte cometida por el padre contra su hija cuando la sorprendiera in fraganti en delito de adulterio en su casa o en la de su yerno. Se entiende extendido al marido contra su mujer, pero en la Ley de Augusto se negó dar muerte a la esposa, pero si se permitía al amante”.

➤ **¿Como era el homicidio infantil (Infanticidio) en la antigua Roma, era un hecho punible o no punible?**

En la familia romana puede ocurrir que el infanticidio lo ejecute la propia madre, y si es mujer casada queda sometida al pater que impondrá su castigo, o puede ocurrir que sea el mismo pater el que lleve a cabo el infanticidio en virtud de su derecho “*ius vitae ac necis*” respecto de los hijos que fueran concebidos de forma adultera por su mujer o ilegítimamente por su hija<sup>(10)</sup>.

➤ **Situaciones que se eximían en la era Medieval para catalogarlos como homicidios<sup>(10)</sup>:**

- “La defensa del patrimonio y la defensa de la morada. la legítima defensa se entiende como defensa propia de la persona ante el peligro de que otra persona lo hiera o mate. También se establece la pena de muerte al que matare a otro excepto si matare defendiéndose o se exime también cuando el peligro de muerte es ante un pariente próximo, como padres, hijos o hermanos”.
- “Otra eximente es la defensa del honor, entendiéndose como tal que la muerte de las mujeres adúlteras o amates por el marido, y de las hijas y hermanas sorprendidas en acto carnal está exenta de pena de homicidio”.
- “Se exime la obediencia debida, así, se establece que el que mata por mandato de una persona a la que debe obedecer queda exento de responsabilidad”.
- “También en la época medieval se suprime en algunos fueros y se sustituya por las penas anteriores puede ser debido a la escasez de

población de la época, lo cual obliga a imponer penas que permitan asegurar la supervivencia de los pueblos y villas, así que la enemistad surgió como la principal sustitución a la pena de muerte, e implicaba que el individuo que cometía el delito fuera desterrado de su lugar de residencia, ya que si no lo hacía corría el peligro de que los familiares de la víctima se vengaran por el crimen perpetrado y lo podían matar de forma legítima”.

➤ **¿Como se manejaba el tema del aborto en la era medieval?**

En toda la península arábiga estuvo fuertemente influenciada por la religión católica, por ende, sus constituciones políticas estaban muchas veces basadas en las doctrinas impuestas por el catolicismo basadas en un modelo conservador familiar.

El aborto producido mediante fuerza en el que la mujer muere, el autor es condenado a muerte y también son condenados a muerte los que facilitasen hierbas o bebidas para abortar y a la mujer que lo tomara con 200 azotes si era sierva o caída en la servidumbre si fuera libre<sup>(10)</sup>.

Lo interesante en la era medieval es que había una constitución diferente por cada pueblo o “estado”, por ende, por ejemplo, en la era medieval es la península Arábiga, era impune que el hombre matara a la mujer por adulterio como en el fuero de Alcalá, en cambio en otros pueblos arábigos el hombre quedaba impune si cometía un acto de femicidio contra su conyugue por adulterio.

También si una mujer mataba a su esposo o bien a cualquier hombre, sin importar la causa que fuera, la mujer tenía que pagar con muerte en la hoguera.

También algo muy interesante en el tema de homicidios en la época medieval era que muchas veces se daba la opción desheredar a la persona, en lugar de imputarlo con el homicidio, se decide darle la opción de perder todos sus bienes inmuebles y muebles, pero también la persona se tenía que desterrar del área.

La exención en este caso se basa en el derecho de los padres de corrección sobre sus hijos, si el padre o la madre matan a sus hijos por lesiones que le cause no serán considerados homicidas en virtud del ius correctionis que ostentan.

## **2.2. CONTEXTO TEORICO**

### **2.2.1. Definiciones**

#### **Homicidios**

Homicidio intencional como muerte ilegal infligida contra una persona con la intención de causar la muerte o lesión grave.

Según Juan Sáinz Guerra, “es el más relevante de los delitos corporales, porque la vida es el bien máspreciado de los hombres” haciendo referencia al homicidio “.<sup>(10)</sup>

#### **➤ Homicidios en la actualidad**

Componentes:

1. La muerte de una persona por parte de otra persona (elemento objetivo).
2. El propósito del autor de matar o herir severamente a la víctima (elemento subjetivo).
3. El homicidio intencional es ilegal, por lo tanto, según la ley al autor como responsable de la muerte ilegal (elemento legal).

- Clasificación de las causas de homicidios:

1. Asesinatos en Guerra/Conflictos

2. Violencia interpersonal.:

2.1-Muertes por actos terroristas

2.2-Infanticidio

2.3- Agresiones graves que conducen a la muerte.

2.4- Crimen de Honor

2.5-Femicidio

3. Muertes por defensa propia

4. Intervenciones legales

5. Homicidio no intencional

5.1 No negligente

5.2 Negligente

- Categoría de los homicidios según el O.I.J en Costa Rica<sup>(11)</sup>:

Homicidios Simple:

Art: 111: Quien haya dado muerte a una persona, será penado con prisión de doce a dieciocho años.

Homicidio Calificado:

Art 112: Se impondrá prisión de veinte a treinta y cinco a quien mate:

1.Descendiente o cónyuge, hermanos consanguíneos.

2. A uno de los miembros de los Supremos Poderes y con motivo de sus funciones.

3. Persona menor de 12 años

4. Con alevosía o ensañamiento.

5. Suministro de Veneno

6. Por precio o promesa remuneratoria.

➤ **¿Narcotraficantes o grupos delictivos homicidas más famosos de la época moderna?**

En los años setenta la explosión del consumo de cocaína en Estados Unidos permitió a las organizaciones delictivas, dar un salto en la escala de sus actividades criminales. Dichos grupos delictivos lograron diversificarse, pasando de abastecer el mercado local de cigarillos y licores extranjeros pasaron a controlar el abastecimiento de un mercado mundial de varios billones de dólares, mediante el desplazamiento de sustancias ilícitas desde sur América hasta Norte América.

Muchas veces pasa que los contrabandistas y las bandas de delincuentes pasan de ser personajes delictivos a ser personajes de la alta clase social de alguna ciudad. Siempre es sabido, que las personas que andan en asuntos delictivos de tráfico de sustancias suelen de un día para otro andar en carros muy lujos, compra de casas en condominios muy costosos ,llamando poderosamente la atención de las personas alrededor en donde dichos grupos se dan el lujo de ser aceptados incluso como personas de clase medias y alta, los cuales gustan de comportarse como nuevos ricos dispuestos a gastar sin control en una fiesta para cautivar a sus invitados, en regalos para seducir amantes y en la compra de empresas quebradas para ser aceptados por la élite social.<sup>(12)</sup>

El narco traficante Colombiano Escobar estaba dentro de aquellos que explotaron las nuevas oportunidades, viajaría en carro hasta Perú en busca de base de coca y luego la transformaría en cocaína en Colombia, todo un emprendedor, en los inicios de los años 70's. Sin los recursos que generaba la droga, Escobar nunca hubiera pasado de ser un famoso jefe del Cartel de Medellín a pesar de sus ambiciones de riqueza y reconocimiento.

Los grandes beneficiarios del auge del narcotráfico durante la bonanza inicial fueron el comercio, la construcción y los servicios. Los mercados informales y las ventas de contrabando florecieron con la abundancia de dólares y de mercancía que era utilizada para blanquear capitales, será esta la razón por la cual Medellín actualmente es una de las ciudades de Latino América más modernas y desarrolladas debido a su pasado delictivo con respecto a los grupos delictivos ahí desarrollados ,como indica el autor de Una política de Pablo Escobar" Gustavo Duncann, el narcotráfico le genero millones de dólares, lo cual se lavó el dinero y fue invertido en activos inmuebles ,lo que provocó un contraste de "auge económico" y de altas tasas de homicidios<sup>(12)</sup>.

El narco-traficante, sicario, político y empresario Colombiano Pablo Escobar desde un inicio estuvo siempre presente utilizar la violencia para imponerse como un líder de las organizaciones traficantes de cocaína entre otras múltiples sustancias ilícitas. Se había ganado la reputación de sujeto peligroso, que hacía que las autoridades pensaran dos veces antes de rechazar sus sobornos (un método muy utilizado, por los grupos criminales en todo Latinoamérica, en la cual tratan de sobornar algunas autoridades del gobierno, como altos jerarcas del poder ejecutivo, y legislativo, haciendo pagos multimillonarios en dólares Estadounidenses, o bien como en muchos casos paso ,el pago es mediante especie ósea puede ser que los grupos delictivos les den a los altos jerarcas fincas, carros, viajes al

exterior, entre otras cosas, generalmente lujosas), en la. Varios crímenes de funcionarios de la época que no trascendieron el ámbito de Medellín tienen como principal sospechoso a Escobar (como dice el famoso dicho popular: ¡no tengo duda!, pero tampoco pruebas). Sin embargo, hasta ese momento el despliegue de poder de Pablo Escobar estaba sujeto a la capacidad directa de la logística de su organización<sup>(12)</sup>.

Escobar era un hombre visionario con su estrategia de expansión como un “empresario” y político de mucho poder, estableciendo metas a corto ,mediano y largo plazo mediante una logística criminal construyendo una amplia red clientelista propia a través de una fuerte inversión entre la población marginada de la ciudad(una estrategia muy común de los grupos criminales actuales ,en la cual se aprovechan de personas de escasos recursos, lo cual conlleva muchas veces a un déficit de nivel educativo ,lo cual los grupos delictivos aprovechan estos factores de dicho grupo poblacional para poder persuadirlos a tareas criminales ).

En la búsqueda de reconocimiento como persona sobre saliente del pueblo, construyó canchas de fútbol, repartió mercados, abrió sitios de atención donde la gente venía en busca de ayuda material e incluso construyó un barrio para los habitantes de Moravia (un distrito de Medellín). Las estrategias de Escobar comienzan hacer efectiva entre la población local, materializando al corto plazo con la elección de Pablo Escobar en la Cámara de Representantes, lo cual tendría importantes repercusiones jurídicas porque gozaba de inmunidad parlamentaria. En el largo plazo las inversiones darían aún más crédito cuando llegó a ser una figura popular y muy querido, en los barrios más populares de la ciudad, donde veían a “Pablo ” como un patrón que se acordaba de los pobres ósea como un “Robin Hood” moderno.

En abril de 1984, se dio el asesinato del ministro de Justicia de Colombia Lara Bonilla( esto debido a que dicho ministro estaba a favor de la extradición a Estados Unidos de las personas que se dedicaban al tráfico de drogas, lo cual en dicho gobierno estaba iniciando una fuerte campaña contra el narco-tráfico, lo cual desato la furia del narco-trafficante),se cree que dicho personaje fue el responsable de la muerte del ministro de justicia , y con este acontecimiento ,da inicio de la guerra contra el estado, Escobar ya disponía de un poder más complejo que el del simple soborno y amenaza. Él cartel de Medellín representaba el liderazgo de una serie de organizaciones que, además de traficar drogas, se habían convertido en actores significativos del proceso de dominación social<sup>(12)</sup>.

Pablo escobar era una persona muy quisquilloso ,estaba muy pendiente de quienes lo rodean , muchos barrios estaban organizados por bandas criminales, espacialmente algunas comunidades estaban controladas por los sicarios de pablo escobar, cada barrio tenía su propia frontera o limite, con respecto a otros grupos delictivos, si se sospechaba de que alguien era un policía y que pasaba los límites de un determinado barrio dominado por las fuerzas de escobar ,inmediatamente era ejecutado sin mediar palabra alguna, durante ese periodo brutal de homicidios, y los fuertes roces que tenía el cartel de Medellín contra el gobierno ,y en si contra la policía, matando en dicho periodo a más de 500 miembros de las fuerzas policiales.

En la década de los 80's ,finalizando dicho periodo de tiempo Pablo Escobar, el temido sicario-político colombiano, tenía arrodillado al gobierno colombiano con múltiples secuestros de familiares de altos mandos del poder ejecutivo ,concomitantemente con múltiples asesinatos de diferentes ministros de dicho gobierno ,lo cual provoco un gran

temor entre los altos jefes, por lo cual en 1991 el gobierno Colombiano se vio obligado a eliminar la ley de la extradición, que había sido aplicada desde 1884 tras una fuerte lucha del gobierno en dicha época contra los narcotraficantes.

“La unión de diversos sectores de poder contra Pablo Escobar no fue motivada por asuntos morales, o en sí, porque estaba mal dedicarse como tal al narcotráfico, de ahí, como se indicó anteriormente, que la revelación de diversos sectores políticos, empresariales, y para militares, no era un asunto moral”<sup>(12)</sup>.

“Los motivos por los cuales muchos grupos delictivos y altos jefes del gobierno colombiano estaban decididos a acabar con el narcotraficante Pablo Escobar, en la cual sus enemigos, ya no soportaban más la situación porque para ellos Escobar representaba una gran amenaza contra sectores de la alta jerarquía colombiana, en la cual no estaban explícitamente dispuestos a ceder sus márgenes de poder”<sup>(12)</sup>.

“Escobar no fue abatido por grupos criminales como tal, sino por los mismos políticos, policías y demás autoridades, cuando comprendieron que si no exterminaban a su enemigo su poder estaba en juego”<sup>(12)</sup>.

Entonces se puede entender el impacto que generaba dicho personaje criminal como lo era Pablo Escobar, evidenciando también niveles altos de corrupción, tan así, que los mismos altos jefes del gobierno corruptos sentían que sus intereses delictivos estaban siendo amenazados por el líder del cartel de Medellín, por ende deciden tomar acción al respecto porque ya les estaba robando mucho mercado delictivo como tal.<sup>(12)</sup>

La principal prueba de que no se trataba de una guerra contra el narcotráfico sino contra Escobar fueron las numerosas alianzas

que se realizaron con narcotraficantes y paramilitares para abatirlo.

Algo que diferencio mucho a Pablo Escobar de otros grupos criminales, es que Escobar enfocaba su estrategia de mercadeo mediante una fuerte auto promoción como hijo predilecto del pueblo de Medellín, mediante una elaboración de fuertes inversiones en obras benéficas, como canchas de futbol, zonas nuevas de viviendas, entre otras regalías provocando un estado de euforia positiva en la clase obrera de aquella época.

➤ **¿Como era y es el comportamiento de los homicidios en México basada en la violencia criminal en la cual está sometida dicho país?**

En México, alrededor, del 10% de las muertes violentas relacionadas con el crimen organizado, incluye civiles inocentes, así como miembros de las instituciones de seguridad del Estado, y esto es algo muy interesante el comportamiento de los grupos criminales de dicho país, porque es en el que se ve más enfrentamientos mortales de la fuerza militar gubernamental contra los grupos delictivos internos, cabe destacar algo muy interesante también, es que lamentablemente en enfrentamientos entre autoridades del gobierno los grupos delictivos y homicidas se da la muerte de algunos civiles, que no tenían nada que ver con los actos criminales, por muchas veces el gobierno Mexicano tiene que echar atrás operativos de alto calibre, porque están capturando a un líder de algo cartel, lo cual provoca una fuerte ira por parte de la organización criminal, y comienzas a detonar explosivos por todos los límites de la ciudad para generar caos <sup>(13)</sup>.

En el periodo de Gobierno del presidente Mexicano Felipe Calderón, se dio uno de las tasas de homicidios más altas, por ejemplo, en sexenio de su gobierno se dieron alrededor de 120 000 muertes por homicidio doloso como tal.

En el siguiente mandato fue la del presidente Mexicano Enrique Peña Nieto ,a partir del 2012 en la cual se dieron un promedio de 1538 homicidios por mes y con un promedio de 50 homicidios dolosos por día en toda la nación de México<sup>(13)</sup>.

Aunque la violencia relacionada con el crimen organizado está presente en la mayor parte de la geografía del país mexicano con 31 Estados Mexicanos, se concentra en algunos estados. Los estados de Chihuahua, Sinaloa, Guerrero, Nuevo León y Estado de México, registraron los más altos índices de homicidios relacionados con el crimen organizado en el periodo de Calderón<sup>(13)</sup>.

También todo esto tiene algunas implicaciones geográficas porque por ejemplo el estado de Chihuahua es un estado fronterizo con Estados Unidos de América, en la cual dichas zonas fronterizas en el mundo, y en dicha región geográfica se da mucho tráfico de sustancias ilícitas como cocaína, marihuana ,psicotrópicos no permitidos, todo esto desencadena en una zona fronteriza un estado hiper volátil, no solo en tráfico de sustancias ,sino también de personas ,animales, armas de grueso calibre provenientes de Estados Unidos, además de encontrarse en las zonas fronterizas muchas personas en estado de pobreza, lo cual esto incentiva más a que dicha población vulnerable socio-económica ,lo cual esto permite de formas más fácil que los grupos delictivos penetren dicha población .

También podemos apreciar que, entre las zonas más conflictivas y peligrosas, y con más altas tasas de homicidios en México es el estado de Sinaloa, dicho estado es uno de los más violentos, ya que en dicho lugar se encuentra el “ centro de logística” del Cartel de Sinaloa, en cual es uno de los grupos delictivos más grandes del mundo, con tentáculos en Europa, Sur América, Norte América como también otras regiones del mundo, dicho cartel mexicano tiene otros grupos delictivos contrincantes como el cartel de Jalisco, el Cartel del

Golfo, y el cartel de los Zetas, lo cual ha provocado un ambiente muy tenso por una lucha interna en dicho país, por la conquista y permanencia del tráfico ilícito de sustancias y armas, sumado lastimosamente a múltiples secuestros de personas de diferente índole, sin importar su clase social y sexo como tal, son agrupaciones sanguinarias.

Durante el sexenio de Calderón, Ciudad Juárez se convirtió en el epicentro de la violencia en México, según Rosen y Colaboradores de la facultada de Ciencias Sociales de la UCR (Universidad de Costa Rica, 2015). Calderón mandó 5000 mil tropas a Ciudad Juárez para combatir la violencia. Sin embargo, estas tropas no redujeron la violencia y el presidente Calderón mandó 7500 tropas más a la región y más miembros de la policía en el 2009 para mejorar la situación y combatir la inseguridad, ósea que para finales de dicho año en el municipio de Juárez había un total de 12,500 policías militares, con la ya policía del municipio de Juárez existente<sup>(13)</sup>.

En el 2010, 3000 personas murieron en Ciudad Juárez debido a la violencia y la guerra contra las drogas, en la cual dicho municipio México para el 2010 presentaba una tasa de homicidios brutal de 191 homicidios dolosos por cada 100 mil personas según el diario internacional La Vanguardia. Víctor Cruz declaró: “De 2008 a marzo de este año (2013), en Ciudad Juárez y otros municipios de Chihuahua se reportó la desaparición de 1818 mujeres, había situaciones en que las mujeres estaban caminando y desaparecieron, una cada día en promedio, con lo que la inseguridad para el sexo femenino no ha disminuido en la entidad, de acuerdo con los datos de un informe que el gobierno del estado hizo llegar a la Cámara de Diputados”, esta cifra de desapariciones de mujeres es brutal y alarmante, una mujer es raptada por día, algo escalofriante, donde en la gran mayoría de casos son capturadas por

los grupos criminales de Chihuahua para fines de prostitución, y también en muchos casos aparecen muertas<sup>(13)</sup> .

“El resultado de la violencia es que muchas personas en diferentes ciudades en México se mudaron a los EE.UU., particularmente las personas que trabajan en los negocios y en la política. La violencia, entonces, puede impactar la economía porque trabajadores cualificados emigraron a causa de ésta, según Rosen y colaboradores en su artículo de investigación, “La guerra contra el narcotráfico en México: una guerra perdida” mencionan que “prominentes líderes de negocios abandonando regiones peligrosas del país debido a amenazas de secuestro, es otro signo de las grietas en la estabilidad política y social en México.”<sup>(13)</sup>

La afectación del P.I.B(producto interno Bruto ),es un evento lamentable ,y al mismo tiempo algo bastante interesante de analizar que se da en estos lugares con altas tasas de homicidios dolosos ,y con índices de criminalidad bastante elevados como ciudad de Juárez en México en donde se dio durante muchos años la pérdida de capital humano proveniente de diversos profesionales de diferentes áreas ,como políticos, médicos, alcaldes, ingenieros, empresarios ,provocando una fuerte caída en los ingresos internos y también externos de empresas extranjeras .

Lamentablemente o dichosamente ,todos los países de Latinoamérica dependen fuertemente del turismo ,especialmente de los millones de dólares que los Estadounidenses aportan en sus viajes de ocio ,y en cual genera un gran aporte al P.I.B, provocando una gran movilidad o flujo de efectivo entre los micro, pequeños, y medianos empresarios de una determinada región geográfica ,pero debido a niveles de violencia ,alta criminalidad, y lamentablemente el secuestro de mujeres ,una por día, como en la ciudad de Juárez, algo

que asusta brutalmente el mercado internacional, la cual en dichos lugares se ven violentados la integridad de las mujeres de la zona por los grupos criminales, como el cartel del Golfo, el Cartel de Sinaloa, o el Cartel de los Zetas.

Según el consejo de nacional de evaluación de la política de desarrollo social de México (Coneval), el 41.9 % de la población Mexicana es Pobre ,en la cual tiene una población en estado de pobreza de 52.4 millones de personas ,según dicha identidad ,y en la cual el porcentaje de personas en estado de pobreza extrema era del 7.4 %,representando una población de 9.3 millones de personas, que no son capaces de comprar o adquirir la canasta básica alimentaria<sup>(14)</sup>.

Uno de los fenómenos recientes en México, derivado de la creciente inseguridad en algunos estados, es el surgimiento de fuerzas de autodefensa en lugares donde las poblaciones locales se han visto afectadas por el narcotráfico y el crimen organizado. Por ejemplo, existen autodefensas en los estados de Guerrero y Michoacán, que han visto la organización de grupos armados para proteger a los pueblos. Esto es algo bastante interesante la formación de autodefensas debido a la brutalidad criminal homicida de algunos carteles mexicanos, que los mismos civiles o pobladores de una determinada comunidad, muchos de estos individuos han decidido tomar la justicia por sus propias manos, elabora dando planes de contingencia contra la criminalidad su comunidad mediante la creación de fuerzas de autodefensa, ósea de grupos paramilitares, donde básicamente son civiles fuertemente armados dispuestos a velar o cuidar por sus intereses territoriales o económicas .

El desarrollo de fuerzas de autodefensa en un determinada región geográfica o país como tal, es algo muy lamentable, e eso dicho acontecimiento significaría que dicha nación o

sector geográfico cayó en un “estado fallido”, un estado fallido según diversos autores internacionales ,es aquel el que no puede prestar los servicios básicos a su población, o es aquel estado en la cual se encuentra en un estado de fracaso social, político, y económico, en la cual ha perdido autoridad de su territorio como tal, no es capaz de controlarlo , en donde generalmente dichos estados, son comunidades con índices muy altos de corrupción, con índices de criminalidad insostenibles, con altas tasas de violencia, como homicidios, secuestros, robos, y con poderes ejecutivos y legislativos deficientes, con dichos parámetros podemos fácilmente hablar cuando un estado es fallido o no, por ejemplo en la época actual, podemos mencionar fácilmente que el país sur Americano de Venezuela es un estado fallido, en donde su estructura socio-económica es un fracaso total.

En la región mexicana, podemos mencionar como estado fallido al estado de Michoacán, en la cual diversos autores lo catalogan como un estado ineficiente, en dicho estado solo en el 2013 fueron asesinadas más de 1000 personas, alrededor de 400 fueron secuestradas; 300 están desaparecidas; más de 3000 familias fueron desplazadas y 1200 despojadas de sus tierras. Dichos números son totalmente repudiables, en la cual como se mencionó anteriormente más de 3000 familias fueron desplazadas de su lugar de habitación debido al brutal estado de criminalidad provocada por los carteles mexicanos, también se menciona que 1200 familias fueron despojadas de sus tierras, algo totalmente repudiable ,ya que todos estos factores mencionados anteriormente son la prueba fidedigna que los altos índices de criminalidad ,que conllevan altas tasas de homicidios pueden afectar fuertemente a los ingresos internos brutos de un país ,ya que dicha población está sometida a una violencia brutal, en un estado catalogado fallido, por ende, su economía está totalmente colapsada o está en camino a llevar a su economía al fracaso total, provocando un ciclo

vicioso de pobreza, altos índices de criminalidad, homicidios, secuestros ,y una disminución cuantiosa de inversión extranjera ,como interna<sup>(13)</sup>.

Hay grupos de ciudadanos que se han organizado para proteger sus barrios porque la policía no está funcionando. Los cuerpos policíacos en México tienen muchos problemas de corrupción ya que sus salarios son bajos, por lo que son presas fáciles de sobornos. La proliferación de los grupos de autodefensa demuestra que la policía no funciona y no está protegiendo a los ciudadanos.

Después del aumento acentuado de la violencia en el 2008, un reporte del Comando Conjunto de Fuerzas Armadas de los Estados Unidos señaló a México como uno de los dos países en el mundo junto con Pakistán más propensos a sufrir un colapso fulminante hacia un Estado fallido.

Los sobornos a las fuerzas policiales son muy comunes en toda Latinoamérica, ya como se mencionó anteriormente, dichas fuerzas gubernamentales generalmente son mal pagadas ,y por ende, son tentada dos por los grupos criminales dedicadas al narcotráfico y al sicariato como tal ,en la cal dichos grupos criminales sobornan a los oficiales con millones de dólares Estadounidenses, o bien también bajo amenazas contra su propia integridad o de sus familia, y ahí es cuando comienza uno de los principales pilares de la corrupción, en la cual una de las principales fuerzas de integridad y seguridad ciudadana es violentada ,por ende, siempre se pregunta porque a pesar de los brutales esfuerzos de logística ,gastando millones de dólares contra el narcotráfico, contra la trata de personas, contra el tráfico de armas y de sustancias ilícitas, contra el delito de tráfico de personas, mandando fuerzas militares por cientos ,a reforzar la seguridad ciudadana de un terminado lugar, como le paso en el 2010 a la ciudad de Juárez .Por ende, muchas veces son los mismos policías que permiten en

“estados fallidos” que se el tráfico de personas, el tráfico de drogas, más que todo en zonas fronterizas donde el tráfico de personas, en términos de movilidad, es bastante elevado, que son puntos de paso hacia otros países, en la cual se da un intercambio fuerte de mercancías, de dinero, lo cual provoca un gran auge de mercados informales, abriendo el portillo, para la venta de productos ilegales, como medicamentos, lo cual provoca un estado alto de inestabilidad social en el ambiente como tal, lo cual toda esta problemática va a provocar rencillas entre diferentes grupos de comercio ya sea lícito o ilícito.

- **¿Como es el comportamiento estadístico de homicidios en el mundo?**

Según Roberto Briceño León, de la universidad Central de Venezuela, la tasa de homicidios de las Américas en el 2012 era de 15,5 por cada 100 000 habitantes y la de África es de 17,1 homicidios pro cada 100 000 habitantes, un poco superior, aunque no hay consenso sobre la tasa de este continente. La menor tasa la tiene Asia con 3,1 y le siguen Europa y Oceanía cada una con tasa de 3,5 homicidios por cada 100 mil habitantes.<sup>(15)</sup>

En el continente americano hay diferencias entre los países del norte con tasas bajas (excepto México) y los de Centro y Sur América, donde algunos países llegan a tener tasas muy altas (Brasil, Venezuela).

En África hay diferencia importante entre los países del Sur de África con tasas altas y los del Norte. En la unión Europa los países de Occidente y del Sur tienen las tasas muy bajas mientras los del Este de Europa muestran unas tasas superiores (países como Polonia, Rumania, Letonia).

En Asia se encuentran las tasas más bajas del mundo (, aunque en Asia Central o del Sur son más elevadas, no es lo mismo la tasa de mortalidad de Japón, que la tasa del país de

Indonesia. En una dirección contraria se encuentra la Federación Rusa, donde se incrementaron los homicidios en las últimas dos décadas y que con 15,1, tiene la tasa más elevada de Europa, esto ininteresante ya que el país europeo del norte siempre ha tenido una fuerte nacionalización militar, y de combate como tal, otro factor, como tal de este aumento en las incidencias rusas, probablemente se debe a su gran extensión territorial, la cual genera aislamiento de algunos grupos poblacionales.

En los países tercer mundistas la situación es muy diferente, pues países con ingresos bajos de Asia o África, o de ingresos medios, como China o India, tienen pocos homicidios, mientras que Sur África tiene tasas muy altas.

Según Roberto Briceño, del laboratorio de ciencias sociales, de la universidad central de Venezuela, Colombia ha tenido una violencia rural importante, en el continente tiende a hacer un fenómeno particularmente urbano. Es en las ciudades donde se cometen la mayoría de los asesinatos, lo cual es un hecho paradójico pues fue en las de las ciudades donde se dio el proceso de control de la violencia y el establecimiento del estado de derecho. A nivel subnacional se nota también diferencias importantes.<sup>(15)</sup>

En México, la violencia tiene lugar en la zona de frontera norte del país, mientras la capital del país, con cerca de 21 millones de habitantes, es un lugar con bajas tasas de homicidios.

. En Venezuela, los estados de zona central duplica los homicidios de los estados de la frontera con Colombia o Brasil.

En términos de distribución geográfica, África y América son las regiones donde las mujeres corren mayor riesgo de ser asesinadas por sus parejas íntimas o miembros de la

familia. En África, la tasa fue de alrededor de 3.1 víctimas por cada 100.000 mujeres, mientras que en América fue de 1.6 víctimas, en Oceanía de 1.3 y en Asia de 0.9.

La tasa más baja se registró en Europa, con 0.7 víctimas por cada 100.000 mujeres, según la oficina de las naciones unidas contra la droga y el delito.<sup>(16)</sup>

En Costa Rica durante 2012 y 2013 hubo un periodo de estabilidad en el número de tasa de homicidios. En el 2012 la tasa fue de 8,8 muertes por cada 100 mil habitantes, y en el 2013 la tasa fue de 8.7, en el año 2010 hubo una tasa de homicidios de 11,5 igual que la del 2015, esto debido a que en el gobierno de la expresidenta Laura Chinchilla se estableció en su plan de gobierno que a partir del año 2010 se haría un abordaje integral para la seguridad ciudadana y paz social basada en 3 ejes de reforzamiento: fortalecimiento de policía y sistema penitenciario, reforzamiento de la lucha contra el crimen organizado y actividades conexas, fortalecimiento de la institucionalidad democrática, la gobernabilidad y la convivencia pacífica.<sup>(17)</sup>

La región de Latinoamérica y Caribe tiene 3 veces más homicidios comparada con la totalidad del resto del mundo, la región latina tiene una tasa promedio de 21,5 muertes por cada 100 mil habitantes y el resto del mundo un a tasa promedio de 7 muertes por cada 100 mil habitantes.

En nuestra región latinoamericana los índices de homicidios crecen en promedio 3.7 % anualmente, compara con los índices de crecimiento anual global de 1.1%, nuevamente triplicando los índices de violencia según el informe de seguridad ciudadana de América latina

En América central, caribe, y sur América, entre ellos incluidos El Salvador, Guatemala, Honduras, se pueden encontrar algunos países entre los 20 países más violentos del mundo.

La lista generada de los 20 países más violentos por homicidios en el mundo destacamos varios de Latinoamérica <sup>(18)</sup>:

- |                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.El Salvador:3,954 homicidios. | Tasa: 60 muertes por cada 100 mil habitantes. |
| 2.Jamaica:1,616 homicidios.     | Tasa:56,0 por cada 100 mil habitantes.        |
| 3.Venezuela:16,046 homicidios   | Tasa:53,7 por cada 100 mil habitantes.        |
| 4.Honduras:3,791 homicidios     | Tasa:42,8 por cada 100 mil habitantes.        |
| 5.Brasil:57,395 homicidios      | Tasa27,8 por cada 100 mil habitantes.         |
| 6.Colombia: 10,200 homicidios   | Tasa:22 por cada 100 mil habitantes.          |
| 7.Mexico:25,339 homicidios.     | Tasa: 20,4 por cada 100 mil habitantes.       |

El 50 % de los homicidios en el mundo se encuentran en el grupo etario de los 15- 29 años, representando un tremendo costo humano y una gran pérdida de productividad económica, y en si al producto interno bruto.

El crimen de forma generalizada está conformado por diferentes actos criminales, los cuales se han agrupado en varios hechos, tales como:1. Crimen organizado 26 %, 2. Robos:11 % 3. Familiar intimo:8 % 4. Desconocido:21% 5. Otros:35%

El Costo del Crimen organizado relacionado con el porcentaje invertido del P.I.B por los gobiernos de algunos países latinoamericanos para combatir el crimen anualmente es del

3.5 % en Costa Rica , en México es del 1.9 %,en Brasil es del 3,8 %,en Colombia es del 3,1 esto en el año 2015 <sup>(18)</sup>:

La violencia criminal genera un costo económico masivo para la sociedad. El total estimado financiero la carga de violencia criminal es de entre \$ 114.5 y \$ 170.4 mil millones por año.

El Gasto anual de algunos países desarrollados con respecto al crimen organizado (año 2015) sería del 1.34% del producto interno bruto alemán, el canadiense con 1.39 % del producto interno bruto, y el brasileño con 1.3 % del producto interno bruto.

Analizando los gastos anuales del producto interno bruto en promedio que tiene algunos gobiernos con índices de violencia altos y comparándolos con países desarrollados como Alemania y Canadá podemos evidenciar , el gran gasto y costo de billones de dinero que las autoridades de países subdesarrollados destinan de su P.I.B ( producto interno Bruto ) contra el crimen organizado, mientras países como Alemania, destinan la mitad logrando observar que ellos pueden destinar grandes cantidades de dinero a otras identidades gubernamentales que ellos necesiten<sup>(18)</sup>.

Hay algunos países y ciudades latinoamericanas que informan niveles significativamente más bajos que el promedio de violencia criminal. Es importante subrayar que países como Chile, Costa Rica, Ecuador, Perú y Nicaragua informan niveles relativamente bajos de homicidio.

El 49% de la población costarricense en el 2014 percibía una gran inseguridad en el país, en la población salvadoreña se percibía una sensación de inseguridad nacional de 46% ,

Colombia y Brasil con un 43 %, incluso llama la atención que un país como Honduras con tasas de homicidios extremadamente altas en su población solo se perciba una sensación de inseguridad del 34 %, habría que determinar porque en la población costarricense teniendo índices de violencia mucho menor que en dichos países en su población se perciba altos índices de sensación de inseguridad , y el que destaca con una menor percepción de inseguridad es Canadá con un 8 %<sup>(18)</sup>.

Las tasas oficiales de criminalidad en Costa Rica, por un lado, son esencialmente menores que en todos los países vecinos, mientras que, por otro lado, el miedo a la criminalidad es incluso mayor que en el resto de Centro América.

Costa Rica no tiene solo la imagen de ser un país muy social en comparación con otros, sino de ser un país excepcionalmente pacífico que ha abolido su ejército cito desde 1948 y uno de sus presidentes recibió el Premio Nobel de la Paz en los años 80, mientras casi toda la región estaba marcada por guerras civiles, gobiernos autoritarios y represión.

Concomitantemente, la identidad pacífica costarricense, junto con el aumento de reportes televisivos de hechos violentos y un hiper realismo amarillista del periódico "Diario Extra" entre otros, han provocado un híper sensibilización de la población y de ahí la alta sensación de inseguridad de la ciudadanía.

La provincia de Limón en Costa Rica históricamente se ha señalado como un sector geográfico con altos índices de criminalidad, esto debido a que muchos inversionistas no deciden invertir en dicha región, tampoco el sector hotelero, desperdiciando las bellas playas de Manzanillo y Uvita, provocando un alto índice de desempleo, volviéndose un

ciclo vicioso de falta de empleo y necesidad económica, delincuencia, mala imagen, y menos inversión.

El ministerio de Justicia de Costa Rica en el periodo de 2004 y 2006 hizo una encuesta ciudadana, donde a los encuestados se les preguntó cuál era la nacionalidad de las personas que cometen comúnmente crímenes.<sup>(19)</sup>

En dicha encuesta los costarricenses consultados mencionaron en los 2 años de estudio que la primera nacionalidad extranjera que cometía crímenes en Costa Rica eran los nicaragüenses, en el 2004 la criminalidad se tenía que 64,4% era dada por los nicaragüenses y en el 2006 misma población indica que la criminalidad estaba dada por un 51%, nicaragüenses. Posteriormente indican que en el 2004 como segunda nacionalidad extranjera delictiva son los colombianos con un 16,0% y en el 2006 indican que dicha nacionalidad se le adjudica un 19,4 % y por último los encuestados indican que en el 2004 la criminalidad estaba dada por un 16,6% por los costarricenses y que en el año 2006 estaba dada por 17,8% por los mismos costarricenses.<sup>(19)</sup>

Estos números son una percepción subjetiva de la población en aquella época, donde se culpa a la población extranjera del mayor índice de criminalidad.

Objetivamente esto no es así, por ejemplo, en el año 2008 se registraron 467 homicidios de enero a diciembre, de ellos 382 son cometidos por costarricenses y 70 por nicaragüenses.<sup>(19)</sup> Eso sí, los "nicaragüenses" siguen siendo la población extranjera con más crímenes, seguida de los colombianos, que en dicha fecha se le adjudicaron 10 homicidios. De los cuales el 23,7 % de los nicaragüenses abordados en ese momento estaban de forma ilegal.<sup>(19)</sup>

Aunque en la televisión se puede apreciar a veces muchas noticias de delitos cometidos por extranjeros específicamente de nicaragienses, esto no es totalmente cierto ya que, según datos del Ministerio de Justicia, son los mismos costarricenses que cometen la gran mayoría de homicidios. Hay datos históricos que calzan al mismo tiempo con el alza a los finales de los 70's de la tasa de homicidios junto con el inicio de la revolución sandinista.

En Costa Rica las principales razones de un homicidio según el Ministerio del Organismo de Investigación Judicial son los ajustes de cuentas con 266 casos en el 2016, de segundo lugar le siguen las discusiones con 111 casos en el 2016, en tercer lugar, por comisión de otro delito son 99, en cuarto lugar, está la violencia doméstica 35 casos y en quinto y último lugar repeliendo actividad criminal con 11 casos.

El dato a destacar es que el origen principal es el ajuste de cuentas, por temas de tráfico de drogas, y según datos recopilados por Rita Valverde del Semanario Universidad de la UCR, los traslados de marihuana desde Jamaica y el transporte marítimo de cocaína mediante el cabotaje hasta la costa atlántica desde Colombia, son las rutas del tráfico de drogas más utilizadas en el país.

La zona centroamericana es una zona muy vulnerable porque somos puente de paso de droga de la zona sur de América especialmente de drogas colombiana que se dirige al norte de Estados Unidos, y de México también, de Norte a sur.

**¿Cuál es el grado de desconfianza de la población latinoamericana con respecto a la seguridad nacional?**

Según el profesor Pierre Salama de la Universidad de París xiii, en 2007, 76 % por ciento de la población considera que existen garantías civiles y políticas. Sin embargo, sólo 22 % por ciento de los latinoamericanos piensa que el acceso a la justicia es el mismo para todos, y esa cifra se reduce a apenas 10 por ciento en Argentina y en Brasil.<sup>(20)</sup>

Según una encuesta realizada en 2005 por el mismo instituto de sondeos (Latino barómetro), 33.1 % por ciento de la población no tiene ninguna confianza en la justicia, 33 por ciento tiene poca confianza y sólo 23 por ciento de la población considera que está protegida contra el crimen (esa cifra disminuye a 9 % en Argentina y a 12 % en Brasil). La encuesta realizada en 2007 muestra que la confianza hacia la policía está bajando: 31 por ciento de la población no tiene la más mínima confianza en ella, 29.8 tiene una confianza moderada y 24.9 por ciento tiene poca confianza<sup>(20)</sup>.

Cuando se pregunta si la vida es “cada día” más segura, sólo nueve por ciento de la población responde afirmativamente (2 y 6 % respectivamente en Argentina y en Brasil, es decir, menos que en Colombia, donde la cifra es 18 %); en cambio, 63 por ciento responde negativamente<sup>(20)</sup>.

### **¿Cuántas personas en promedio conforman una pandilla criminal en América latina?**

Según el profesor Pierre Salama de la Universidad de París xiii, las pandillas presentes en América Central y en el norte de México, tienen múltiples actividades criminales. El número de participantes en las pandillas callejeras es muy elevado: 500 por cada 100 000 personas en Honduras y 153 por cada 100 000 El Salvador<sup>(20)</sup>.

Los miembros de las pandillas son reclutados sobre todo entre los jóvenes de medios pobres, entre aquellos que han sido rechazados del sistema escolar y en un grado menor pero significativo también entre aquellos que prosiguen sus estudios.

Se contabiliza así 5.5 % por ciento de alumnos escolarizados que forma parte de las pandillas en Panamá y tres por ciento en Nicaragua. Sin embargo, los jóvenes escolarizados que forma parte de pandillas tienen muchas menos probabilidades de cometer un crimen que los otros miembros de la pandilla, sobre todo si se trata de homicidios relacionados con el tráfico de droga.<sup>(20)</sup>

La educación reduce la probabilidad de cometer actos violentos, pero cuando no resulta la esperada puerta al mercado laboral y desemboca en una posición social baja, puede conducir a la violencia. Entre aquellos que continúan sus estudios, aquellos que tienen ingresos medios, son quienes tienen la probabilidad más alta de pertenecer a una pandilla, y no los más pobres o los más ricos.

La relación es entonces más compleja según el profesor Salama, en donde el vínculo simplista según el cual la pertenencia a las pandillas y la criminalidad van de la mano con el grado de pobreza. El origen social influye de manera diferente según se sea pobre y/o se esté en una situación de fracaso escolar. Sin embargo, para aquellos que están en situación de fracaso escolar y ya no van a la escuela, entre más modestos sean sus ingresos, más probabilidades tendrán de pertenecer a una pandilla.<sup>(20)</sup>

### **¿Cuál será el costo socioeconómico de la violencia con respecto a los homicidios?**

Los costos de la violencia tienen un impacto Inter temporal, lo que agrava la carga financiera social para generaciones presentes y futuras. En el ámbito macroeconómico, la violencia reduce la inversión extranjera y nacional, y disminuye el ahorro interno,

perjudicando así las posibilidades de crecimiento a largo plazo. A nivel microeconómico, la violencia desincentiva la inversión de tiempo y dinero en educación e induce a algunos a desarrollar habilidades delictivas en vez de estudiar. También puede disuadir a algunas personas de estudiar por las noches por temor al delito violento<sup>(21)</sup>.

Podemos apreciar como no solo la violencia afecta la parte económica de una región como tal, sino que también como se describió anteriormente, muchas personas en algunas regiones latinoamericanas se inhiben o se rehúsan a asistir a lecciones en centros educativos, por el alto riesgo de sufrir algún acto de violencia, que los comprometa de forma física.

Según Mayra Buvinic y colaboradores del banco interamericano de desarrollo integral, los costos directos de la violencia abarcan el valor de bienes y servicios utilizados para prevenirla, ofrecer tratamiento a sus víctimas y capturar y procesar a los perpetradores. Estos son los resultados de algunos estudios con estimaciones de costos directos de la violencia<sup>(21)</sup>:

En Colombia, el gasto público en seguridad y justicia criminal alcanzó 5 % PIB en 1996; los gastos privados en seguridad llegaron a 1.4 por ciento del PIB.

Según un estudio del Departamento Nacional de Planeación, los costos de la violencia entre 1991 y 1996, incluyendo tanto la violencia urbana como el conflicto armado, se estiman en 18.5 por ciento del PIB. La pérdida de vidas tiene mayor peso en este costo, con 43 por ciento del total, seguida del exceso de gasto militar, con 30 por ciento; gasto en seguridad, con 23 por ciento, terrorismo, con tres por ciento, y salud, con uno por ciento (Departamento Nacional de Planeación, 1998)<sup>(21)</sup>.

En El Salvador, los gastos de las instituciones de gobierno, los costos legales, las lesiones personales y las actividades de prevención representaron más de 6 % del PIB de 1995. En Venezuela, el gasto público en seguridad fue de aproximadamente 2.6 % del PIB de 1995<sup>(21)</sup>.

### **2.2.2 Carga de la enfermedad**

#### **La carga de la enfermedad:**

La carga de la enfermedad “Global burden of disease” en la década de los 90’s fue un proyecto global liderado por el Dr. Christopher Murray. Este proyecto fue adelantado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Banco Mundial, y en él se propuso un indicador único para medir el impacto de las pérdidas mortales y no mortales de las enfermedades y los accidentes en las personas (AVAD), para orientar la toma de decisiones por medio de la priorización e inversión económica en salud.<sup>(22)</sup>

Componentes de la Carga de la enfermedad:

- AVADS (Años vívidos ajustados a discapacidad).
- AVPP (Años de Vida Potencialmente Perdidos).
- AVD (Años Vividos Con Discapacidad).

- AVADS

El DALY (AVAD: Año de Vida Ajustado por Discapacidad) es una variante particular de QALY. El AVAD expresa años de vida perdidos por muerte prematura, y años vividos con una discapacidad de severidad y duración especificadas. Un AVAD es, por tanto, un año de vida saludable perdido. La característica específica de los AVAD en relación con los QALYs es que en los primeros los estados de salud se expresan en términos de discapacidades, y las preferencias por los distintos estados de salud se obtienen a partir de las severidades que se les asigna a las distintas discapacidades. En los AVAD las discapacidades reciben un puntaje de severidad entre 0 y 1, donde ahora, a diferencia de las preferencias por los estados de salud en los QALYs, 0 representa salud perfecta y 1 la muerte. Por lo tanto, en los estudios de costo-utilidad, los resultados se expresan como costo por QALY ganado, o como costo por AVAD evitado.

Para el cálculo de los AVAD para una condición dada en una población deben estimarse los años de vida perdidos (AVP), y los años vividos con discapacidades (AVD) de severidad y duración determinadas asociadas con dicha condición; estas 2 estimaciones se suman para obtener los AVAD para esa condición. Por ejemplo, para calcular los AVAD asociados con accidentes del tránsito en Cuba en 1990, sumamos el total de años de vida perdidos (AVP) generados por los fallecidos en tales accidentes y el total de años vividos con discapacidades (AVD) por los sobrevivientes de esos accidentes.<sup>(23)</sup>

- **AVPP (Años de vida potencialmente perdidos)**

El indicador Años de Vida Potenciales Perdidos (AVPP) ilustra sobre la pérdida que sufre la sociedad como consecuencia de la muerte de personas jóvenes o de fallecimientos prematuros. El supuesto en el que se basan los AVPP es que cuando más prematura es la muerte, mayor es la pérdida de vida. Este indicador ha sido ampliamente utilizado para el estudio de las desigualdades en salud, tanto a nivel nacional, como para efectuar comparaciones a nivel internacional<sup>9</sup>. El análisis de la distribución de los AVPP en los distintos estratos socioeconómicos y su evolución en el tiempo, es de utilidad para conocer el impacto de las políticas públicas sobre acceso y protección de grupos vulnerables.<sup>(24)</sup>

- **Años vividos con discapacidad (AVD)**

Los AVD son los Años de Vida vividos en mala salud o con discapacidad. Son años de vida perdidos por haber sido vividos en un estado de salud distinto a la salud óptima.

Importancia. Tasa de incidencia

Los Años de Vividos con Discapacidad o mala salud (AVD) tienen significación por sí mismos, además de ser el componente de medida de morbilidad, discapacidad o mala salud del indicador sintético de Carga de Enfermedad (los AVAD). Estiman las pérdidas de años de vida en estado de salud óptimo que supone sufrir una enfermedad o discapacidad frente a no padecerla. La tasa de incidencia se define como el número de casos nuevos de una enfermedad u otra condición de salud dividido por la población en riesgo de la enfermedad u otra condición de salud dividido por la población en riesgo de la enfermedad (población expuesta) en un lugar específico y durante un periodo específico. Con la tasa de incidencia podemos interpretar la probabilidad de riesgo de contagio o de sufrir algún evento adverso en una población y momento determinado.

-**Tasa de incidencia:**

**Concepto:** La tasa de incidencia se define como el número de casos nuevos de una enfermedad u otra condición de salud dividido por la población en riesgo de la enfermedad u otra condición de salud dividido por la población en riesgo de la enfermedad (población expuesta) en un lugar específico y durante un periodo específico.

Con la tasa de incidencia podemos interpretar la probabilidad de riesgo de contagio o de sufrir algún evento adverso en una población y momento determinado.<sup>(25)</sup>

### **Importancia de la carga de la Enfermedad**

El indicador AVAD fue originado con un criterio económico “desde la economía” para priorizar las intervenciones en salud.

Para la toma de decisiones por medio de la priorización e inversión económica en salud.

En este documento se presentan algunos elementos metodológicos del tema, que pueden orientar un estudio más cuidadoso de la carga de la enfermedad, tan relevante para la toma de decisiones en Salud.<sup>(22)</sup>



**CAPITULO III**  
**MARCO METODOLOGICO**

### 3.1 ENFOQUE DE LA INVESTIGACION

Este trabajo de investigación es un estudio cuantitativo debido a que se trabaja con variables numéricas y se interpretan los datos Estadísticos del instituto de Métricas de Salud donde se investiga los fenómenos encontrados.

**Comentado [YAR9]:** Quitar mayúsculas en todo el título donde no aplican de acuerdo a las reglas ortográficas

La metodología cuantitativa de investigación se caracteriza porque<sup>(26)</sup>:

1. En ella el contacto del investigador con el sujeto objeto de estudio es prácticamente nulo, dado que el investigador cuantitativo mantiene este distanciamiento, su postura respecto al sujeto de estudio es la de un intruso, la de un desconocido que aplica un marco de trabajo establecido a priori sobre el objeto de su investigación y que se implica.
2. Los investigadores cuantitativos ven la realidad social como externa a los sujetos y como una fuerza que les condiciona. Los datos que emanan de investigaciones cuantitativas son considerados, a menudo, como tangibles, rigurosos y fidedignos. dichos adjetivos sugieren que estos datos poseen una precisión considerable, han sido recogidos a través de procedimientos sistemáticos y pueden ser fácilmente contrastados por otro investigador.

**Comentado [YAR10]:** Acortar descripción a media página con solo lo esencial que respalde estudio cuantitativo

### **3.2 TIPO DE INVESTIGACION**

Estudio de Tipo descriptivo, con un análisis transversal, donde simplemente observaremos los hallazgos estadísticos y se hace una única medición de los sujetos en el intervalo de tiempo y región geográfica, logrando un análisis de estudio multifactorial de los factores de riesgo del tema en estudio.

Debido a que en dicho estudio hacemos un análisis descriptivo donde se observan estadísticas epidemiológicas de varios países Latino Americanos como Costa Rica, Colombia, Brasil, que nos lleva a una sub clase de estudio geográfico denomino de tipo Ecológico.

Los estudios descriptivos pretenden describir un fenómeno dentro de una población de estudio y conocer su distribución en la misma. En este tipo de estudios, no existe ninguna intervención por parte del investigador, el cual se limita a medir el fenómeno y describirlo tal y como se encuentra presente en la población de estudio<sup>(27)</sup>.

Basándonos en la descripción anterior de los estudios descriptivos, en este estudio solo describiremos los acontecimientos estadísticos de homicidios, basados en su sector geográfico y tiempo y por ende solo haremos el papel de observar y describir dichos sucesos como una fuerza externa que perjudica a los sujetos en estudio.

### **3.3 UNIDADES DE ANALISIS U OBJETOS DE ESTUDIO.**

#### **Área de Estudio:**

Área de Estudio de dicha investigación se tomará la población de los países estudiados, las cuales son Costa Rica, Colombia, Salvador, Brasil donde se evaluarán variables que predisponen el comportamiento de un área demográfica como el sexo, edad y el grupo etario.

#### **Fuentes de Información primaria y secundaria:**

El tipo de fuente primaria no se utilizará en este caso debido a que no se usarán encuestas para obtener dichos datos, ya que no es posible recolectar la información de esta forma.

Fuente Secundarias:

1. Instituto de Métricas en Salud (GLOBAL BURDEN DISEASE), Universidad de Washington, Seattle.
2. Artículos Descriptivos sobre homicidios, dichas investigaciones provienen de diversos autores en cada una de las regiones a estudiar: Costa Rica, Brasil, Colombia, México.

#### **3.3.1 Población:**

Totalidad de la población entre edades de 5-14, 15-49, 50-69, y mayores de 70 años, en los países de Costa Rica, Colombia, Brasil, México.

#### **3.3.2 Muestra:**

Por el tipo de estudio no hay muestra.

### 3.3.3 Criterios de Inclusión y de Exclusión

En los criterios de inclusión, se incluirán todo el espectro etario establecido por el Instituto de Métricas en Salud (Global Burden Disease) de la Universidad de Washington, Seattle, cuyo espectro etario es: 5-14, 15-49, 50-69, y mayores de 70 años.

### 3.5 METODOLOGIA

Los datos utilizados en este documento son recolectados del Instituto de Métricas en Salud (Global Burden Disease) de la universidad de Washington, Seattle, donde se trabajará con diferentes variables como la tasa de Años de vida potencialmente perdidos estandarizados, tasa de Mortalidad general estandarizada por grupos etarios, tasa de incidencia estandarizada, tasa de mortalidad estandarizada por causa específica , dichos datos serán recolectados para realizar gráficos explicativos de la situación en abordaje.

**Comentado [YAR11]:** Se usaron tasas brutas o tasas estándar? Por ser comparación entre países deben ser estándar

El espectro etario en la cual se va a trabajar es del es: 5-14, 15-49, 50-69 y mayores de 70 años, donde se analizará la totalidad de la población en los países en los cuales se hará el abordaje de estudio, como lo son los países latinoamericanos de Brasil, Colombia, México y Costa Rica en el periodo de tiempo que abarca 1990-2017.

También se obtendrá información investigativa del ámbito delictivo de diversos autores latinoamericanos e información propia de informes de gobierno, cuyos datos epidemiológicos son los más exactos y fidedignos.

No se podrán Obtener los AVADS (Años de vida ajustados a discapacidad) debido a que no se puede obtener los años vivos con discapacidad en homicidios, debido a que dicha población en estudio está muerta.



### 3.6 DISEÑO DE LA INVESTIGACION

El diseño de estudio de dicho trabajo de investigación es de tipo Observacional descriptivo Ecológico Mixto, ya que el investigador en si no interviene de ninguna forma intencional sobre los factores que median la carga de la enfermedad de tipo descriptivo porque describe lo que está observando y anota los hallazgos.

“El diseño de corte transversal se clasifica como un estudio observacional de base individual que suele tener un doble propósito: descriptivo y analítico. También es conocido como estudio de prevalencia o encuesta transversal; su objetivo primordial es identificarla frecuencia de una condición o enfermedad en la población estudiada y es uno de los diseños básicos en epidemiología al igual que el diseño de casos y el de cohortes y en donde investigador realiza una sola medición”<sup>(28)</sup>.

Víctor Hugo Borja y colaboradores mencionan que los estudios ecológicos en epidemiología se distinguen de otros diseños en su unidad de observación, pues se caracterizan por estudiar grupos, más que individuos por separado. Comúnmente las unidades de observación son diferentes áreas geográficas o diferentes periodos de tiempo en una misma área, a partir de las cuales se comparan las tasas de enfermedad y algunas otras características del grupo.<sup>(29)</sup>

Como abarcamos varios países de la región latinoamericana como Brasil, Colombia, México, y Costa Rica se cataloga dicha investigación como un estudio de tipo ecológico basándonos en la descripción de Víctor Hugo Borja y colaboradores. También el estudio se subdivide en tipo mixto ya que evaluamos varios grupos de población y diferentes niveles de exposición del mal social.

### 3.7. OPERALIZACION DE LAS VARIABLES

Objetivo Especifico	Variable	Definición Conceptual	Dimensión	Instrumento	Comentado [YAR12]: Utilizar el formato de tabla establecido en la guía de tesis
Identificar la tasa de mortalidad general estandarizada por grupo etario en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años 1990-2017.	Tasa de mortalidad	Tasa de mortalidad: se define como el número de defunciones que ocurren por cada 1000 habitantes en un año determinado.	. Número de defunciones. . Población Total	Instrumento: Institute of Health Metrics and Evaluation (IHME), University of Washington, Seattle.	
Observar la tasa de incidencia estandarizada de homicidios por Grupo de sexo en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años 1990-2017.	Sexo	Sexo: Condición orgánica, masculina o femenina, de los animales y las plantas.	. Masculino . Femenino	Instrumento: Institute of Health Metrics and Evaluation (IHME), University of Washington, Seattle.	Comentado [YAR13]: Corrigir objetivos de acuerdo a lo establecido arriba
Identificar la tasas de años de vida potencialmente perdidos estandarizados por homicidio en Costa Rica, Colombia, Brasil, México en los años de 1990 -2017	AVPP (Años de vida potencial mente	AVPP: ilustra sobre la pérdida que sufre la sociedad como consecuencia de la muerte de personas jóvenes o de fallecimientos prematuros.	. Cuasas internas: -Enfermedades no transmisible -Enfermedades	Instrumento: Institute of Health Metrics and Evaluation	

	perdidos)		transmisible . Causas Externas -Accidentes de tránsito	(IHME), University of Washington, Seattle.
Analizar la tasa de mortalidad estandarizada por causa específica en Costa Rica, México, Colombia, Brasil 1990-2017.	Causa específica	Una causa de un evento de salud es una condición, característica o una combinación de estos factores que desempeña una función en el hecho de producir un resultado de salud. Una condición esencial es que una causa debe preceder al resultado.	. Causa suficiente . Causa necesaria	Instrumento: Institute of Health Metrics and Evaluation (IHME), University of Washington, Seattle.

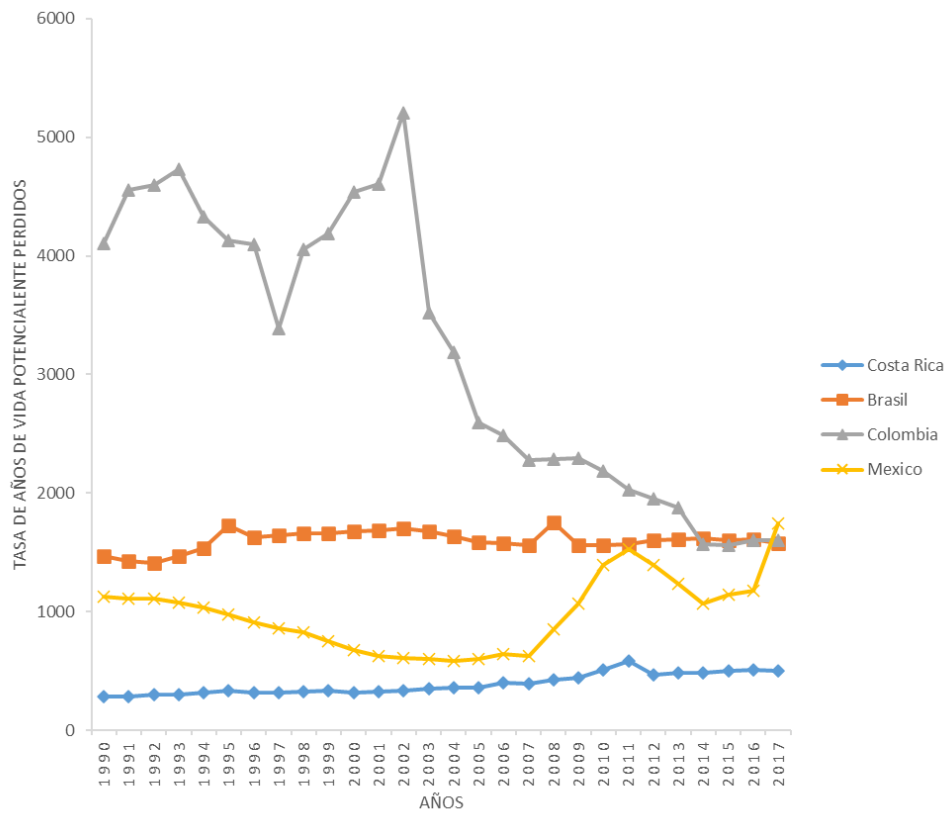
Fuente: Elaboración Propia, 2020.

Comentado [YAR14]: Tipo de letra



**CAPITULO IV**  
**PRESENTACIÓN DE RESULTADOS**

Gráfico N.º 1: Tasa de Años de vida potencialmente perdidos estandarizada por cada 100 mil habitantes por homicidios en los países de Costa Rica, Colombia, México, Brasil en 1990 al 2017.



Fuente: Elaboración propia ,2020.

En Colombia se observa un gran pico de años de vida potencialmente perdidos específicamente alrededor de los años 2002 , con 5205 años de vida potencialmente perdidos por cada 100 000 habitantes, representando en la era colombiana de criminalidad, su pico de homicidios más importante, posteriormente a dicha época, en el 2017 se presentaba 1603 años de vida potencialmente perdidos, siendo dicho dato anteriormente mencionado, su punto estadístico más bajo en el intervalo de estudio colombiano.

En México en el año del 2004 se presenta su pico estadístico más bajo en homicidios con 582 años de vida potencialmente perdidos. Propiamente en el año 2017 se presenta una tasa de 1748 años de vida potencialmente perdidos el cual representa su pico estadístico más alto.

Brasil en 1992 presentaba su pico estadístico más bajo con 1413 años de vida potencialmente perdidos debido a homicidio por cada 100 mil habitantes, y en el año 2008 se representa su punto estadístico más alto con 1752 años de vida potencialmente perdidos por cada 100 mil habitantes.

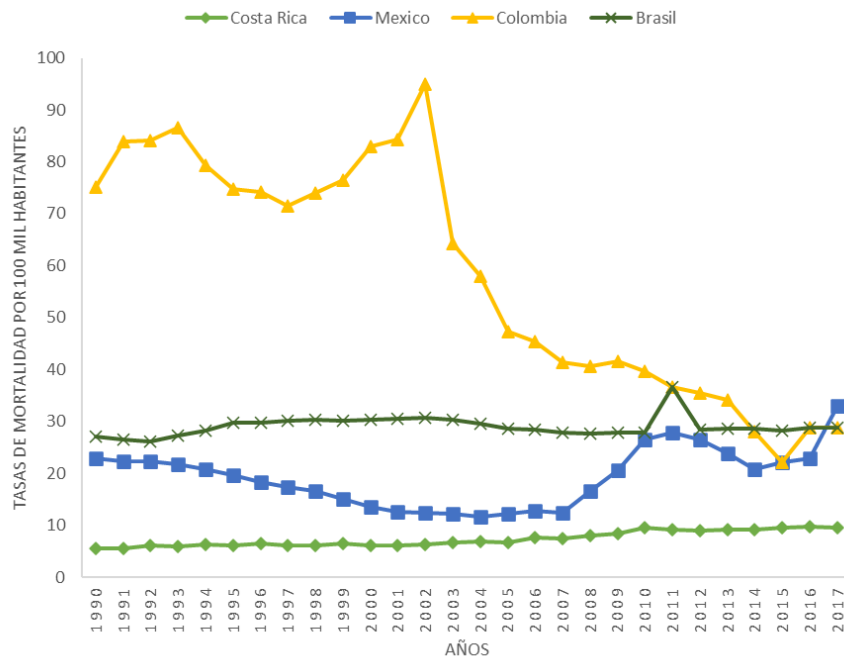
En Costa Rica en 1990 se presenta su pico estadístico más bajo con 284 años de vida potencialmente perdidos, posteriormente en las siguientes décadas, se evidencia un alza en los índices de criminalidad, por ejemplo, en el año 2011 se llegó a índices de 582 años de vida potencialmente perdidos, siendo su punto estadístico más alto.

**Comentado [YAR15]:** Descripción solo resalta aspectos más importantes del gráfico, se discute en el próximo capítulo

Entre el gráfico y la descripción máximo 1 página.

Aplica para todos los gráficos

Gráfico N.º 2. Tasa de mortalidad general estandarizada por violencia interpersonal (homicidios) por cada 100 mil habitantes en Costa Rica, México, Colombia, Brasil en los años 1990 al 2017.



Fuente: Elaboración propia ,2020.

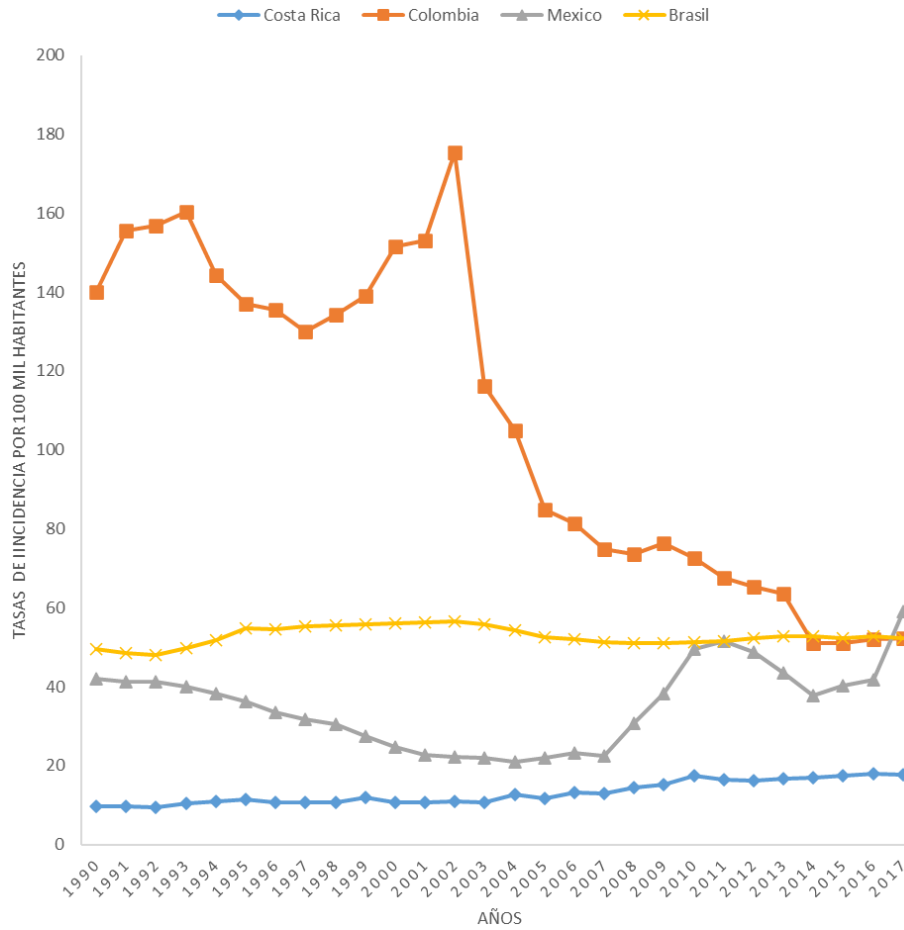
Costa Rica tenía una tasa de mortalidad en 1990 de 5,65 muertes por homicidio por cada 100 mil habitantes, un índice de mortalidad tranquilizador y estable en la cual representa su pico estadístico más bajo, hasta llegar al 2010 con una tasa de homicidios de 9.65 muertes por cada 100 mil personas, representado su pico estadístico más alto.

En México se puede apreciar que a inicios de los años 2000 presentaba sus índices de violencia más bajos, por ejemplo, en el 2004, se presentaba una tasa de 11.2 muertes por cada 100 mil habitantes, representando el dato estadístico más bajo en el intervalo de estudio, posteriormente en el 2008 la violencia subió abruptamente a una tasa de 16,59 muertes por cada 100 mil habitantes, tomando en cuenta que la tasa en el 2007 fue de 12,53 muertes por cada 100 mil habitantes, para posteriormente llegar al 2011 a su tasa de homicidios mal alto en todo lo largo de todo el intervalo de estudio con 30 muertes por homicidio por cada 100 mil habitantes.

En Colombia en el año 2002 presentaba una tasa de mortalidad de 95.6 muertes por cada 100 mil habitantes por homicidio, el dato estadístico más alto a lo largo de todo el intervalo de estudio, posteriormente en los años siguientes, los índices de violencia comienzan a bajar de forma continua, en la cual se logra observar que ya en el 2017 presentaba una tasa de mortalidad por homicidios de 30.13 muertes por cada 100 mil habitantes, representando su pico estadístico más bajo.

Aunque Brasil se puede observar que el año 1992 es su tasa de homicidios más baja a lo largo del intervalo de estudio con 26.06 muertes por cada 100 mil habitantes. Aunque siempre se mantiene una tendencia al alza conforme pasan los años, por ejemplo, en el año de 2002 en Brasil se presenta su tasa de homicidios más alta con 32.79 muertes por cada 100 mil habitantes.

Gráfico N.º 3: Tasa de Incidencia estandarizada por homicidios por cada 100 000 hombres en Costa Rica, Colombia, México, Brasil en los años de 1990 al 2017.



Fuente: Elaboración propia ,2020.

Podemos apreciar que, en el año 2002, Colombia presenta su pico estadístico de incidencia más alto, con 175,23 homicidios por cada 100 mil hombres, posteriormente las estadísticas

de homicidios llegan a su punto más bajo en el 2017 con 52.21 homicidios por cada 100 mil hombres.

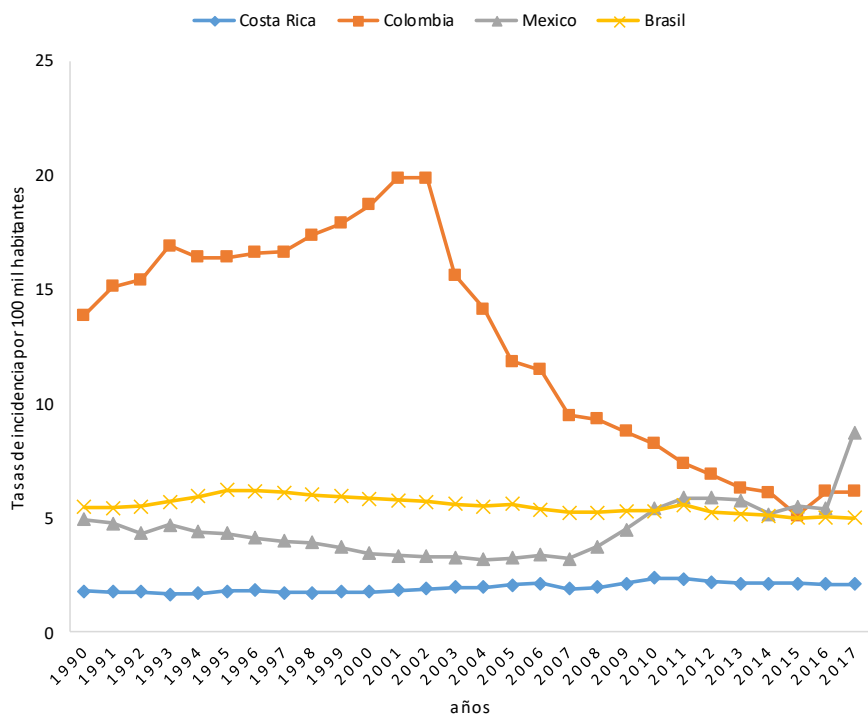
En Brasil en 1992 presentaba una tasa de incidencias de homicidios de 47,91 muertes por cada 100 mil hombres representando su pico estadístico más bajo, posteriormente su punto estadístico más alto lo presenta en el 2002 con 56,62 homicidios por cada 100 mil hombres.

En México la incidencia de homicidios más baja fue en el año 2004, con 19.4 homicidios por cada 100 mil hombres, para posteriormente presentar en el 2017 su índice de homicidios más alto con 56.15 homicidios por cada 100 mil hombres.

En Costa Rica en 1990 se presentaba una tasa de incidencias de homicidios de 9.62 muertes por cada 100 mil hombres representando su punto estadístico más bajo en todo el intervalo de tiempo de estudio, para desplazarse de forma constante con tendencias al alza presentando su pico de homicidios más alto en el 2017 con 17,68 homicidios por cada 100 mil hombres.

Se puede apreciar como la tasa de incidencias por homicidios en hombres en México va en aumento, comparado a su homólogo país Colombia, en la cual se visualiza una estabilización estadística.

Gráfico N.º4. Tasa de incidencia estandarizada por homicidios por cada 100 mil mujeres



en Costa Rica, México, Colombia, Brasil, en los años de 1990 al 2017.

Fuente: Elaboración propia ,2020.

Se puede apreciar que en Colombia presenta 2 picos estadísticos altos a destacar, en 1993 con una incidencia de homicidios de 16,89 muertes por cada 100 mil mujeres, para posteriormente seguir en alza y presentar su pico estadístico más importante con 2 años

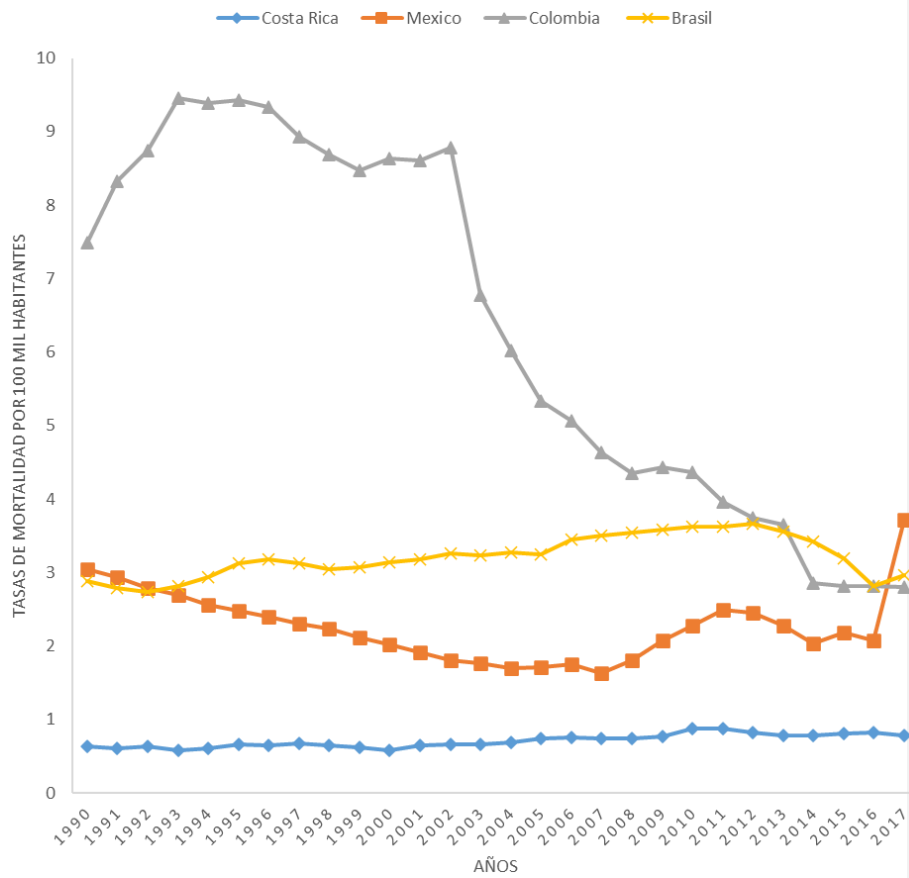
consecutivos, en el 2001 con 19.86 muertes por cada 100 mil mujeres, y en el 2002 con 19.88 muertes por cada 100 mil mujeres, siendo el punto anterior, su tasa de incidencia por homicidios en mujeres más alta en todo el intervalo de estudio, desarrollando consecutivamente una estadística a la baja, presentando su pico más bajo en el 2015 con 5 homicidios por cada 100 mil mujeres.

En Brasil la incidencia de homicidios más baja la presenta en el año 1991, con 5,45 muertes por cada 100 mil mujeres, para mantener un grado de estabilidad estadística a lo largo de su intervalo de tiempo de estudio, presentando en el 1996 su pico estadístico más alto con 6.18 homicidios por cada 100 mil mujeres.

México presenta su dato estadístico más bajo en el 2007 en sexo femenino, con 3.2 homicidios por cada 100 mil mujeres, para posteriormente presentar un alza estadística en el 2017 con una tasa de incidencia de 8,73 homicidios por cada 100 mil habitantes, siendo su tasa de incidencias por homicidios más alta.

En Costa Rica el punto estadístico más bajo se presenta en 1990 con 1,78 homicidios por cada 100 mil mujeres, y posteriormente su pico estadístico más alto en el 2010 con 2.38 muertes por cada 100 mil mujeres.

Gráfico N.º 5: Tasa de mortalidad por homicidios según grupo etario (5-14 años) por cada 100 mil habitantes entre los 5-14 años en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años de 1990 al 2017.



. Fuente: Elaboración propia ,2020.

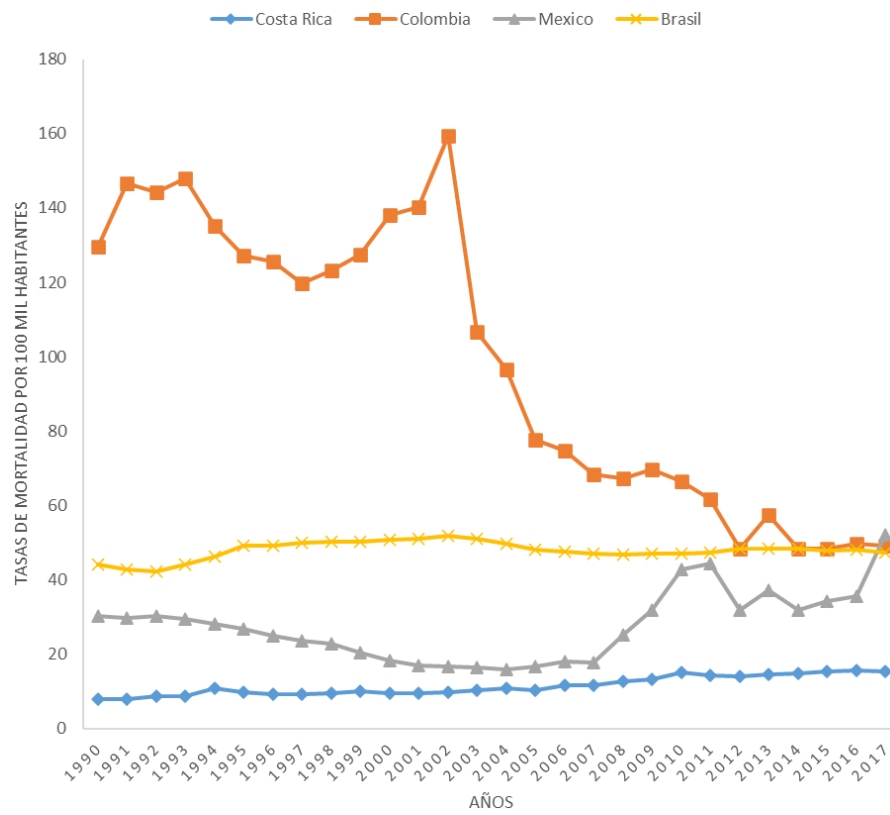
En dicho grafico citaremos las tasas de mortalidad por homicidios por grupo etario, en este caso específicamente en el grupo etario de 5-14 años de edad.

Podemos apreciar que en dicho rango etario en Colombia se presenta en 1993 su pico estadístico más alto a lo largo del intervalo de estudio con una tasa de mortalidad de 9.45 muertes por cada 100 mil habitantes, concomitantemente en el año 2002 presenta su segundo pico estadístico más alto con 8.78 muertes por cada 100 mil habitantes ,posteriormente con los años las estadísticas bajan, en el año 2017 presenta su tasa de homicidios más baja con respecto a este grupo etario el cual es de 2.8 muertes por cada 100 mil habitantes.

En Brasil en el año 1992 presenta su pico estadístico más bajo con una tasa de 2.74 muertes por cada 100 mil habitantes. Posteriormente en dicho grupo etario en el año 2013 presenta su punto estadístico más bajo con 2.74 muertes por cada 100 mil habitantes.

En México en dicho grupo etario su pico estadístico más bajo fue en el año 2007 con una tasa de mortalidad de 1.63 muertes por cada 100 mil habitantes y en el 2017 en dicho grupo etario se presentaba una tasa de mortalidad de 3.72 muertes por cada 100 mil habitantes, siendo su tasa de mortalidad más alta a lo largo del intervalo de estudio.

Gráfico N.º 6 Tasa de mortalidad por homicidios según grupo etario (15-49 años) por cada 100 mil habitantes entre los 15-49 años en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años de 1990 al 2017.



. Fuente: Elaboración propia ,2020.

En dicho gráfico citaremos las tasas de mortalidad por homicidios por grupo etario, en este caso específicamente en el grupo etario de 15-49 años de edad.

En Colombia específicamente en el año 2002, se presenta en dicho grupo etario su pico estadístico más alto con 159,44 homicidios por cada 100 mil habitantes. Posteriormente en el año 2017 se va a presentar en Colombia su pico estadístico más bajo con 47.34 homicidios por cada 100 mil habitantes.

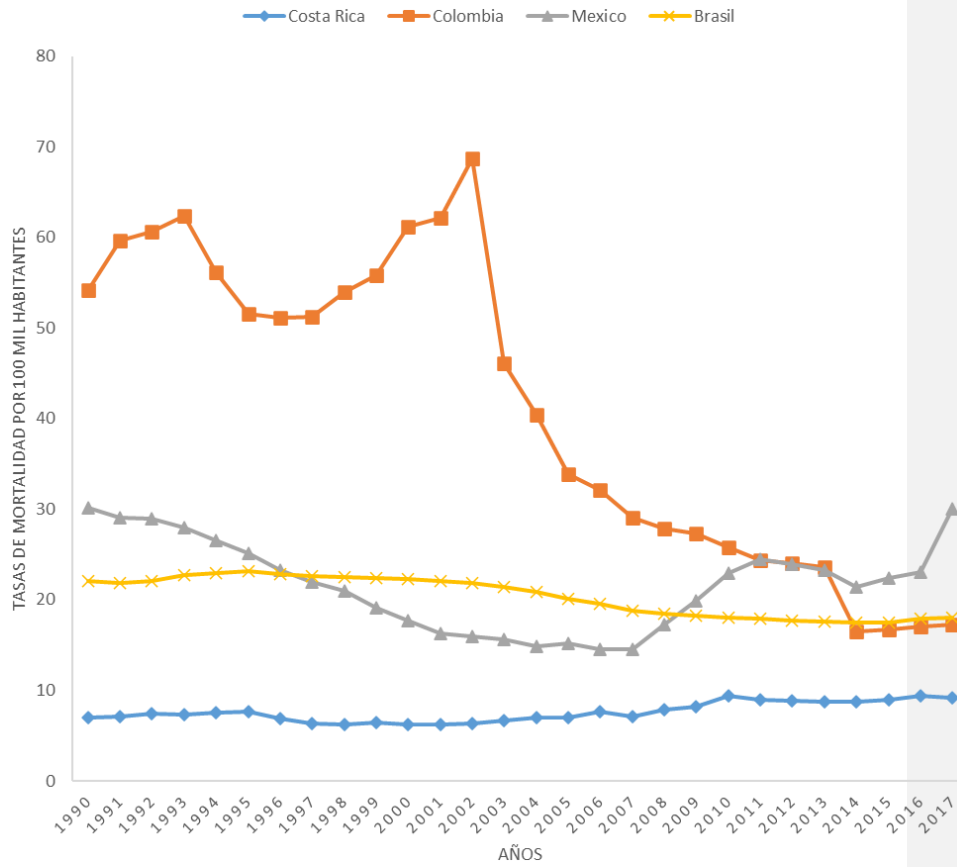
En Brasil específicamente en el año 1992 se presenta la tasa de mortalidad más baja en este grupo etario con 42.24 homicidios por cada 100 mil habitantes. En el año 2002 en dicho país se presenta su pico estadístico más alto con respecto a las tasas de mortalidad en dicho grupo etario con 51.78 homicidios por cada 100 mil habitantes.

En México en el año 2004 se presenta su tasa de homicidios por grupo etario más baja con 15.97 homicidios por cada 100 mil habitantes. Posteriormente en el año 2010 se presenta su punto estadístico más alto con una tasa de mortalidad de 42.71 homicidios por cada 100 mil habitantes.

En Costa Rica en 1990 se presentó la tasa de mortalidad por homicidios más baja, con una tasa de mortalidad de 8.04 muertes por cada 100 mil habitantes y posteriormente en el año 2017 se presenta la tasa de mortalidad más alta en dicho grupo etario con, 15.38 homicidios por cada 100 mil habitantes.

Podemos apreciar como las estadísticas de homicidios en este grupo etario se traslapan en el 2017 en los países de México, Colombia, y Brasil.

Gráfico N.º 7 Tasa de mortalidad por homicidios según grupo etario (50-69 años) por cada 100 mil habitantes entre 50-69 años en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años de 1990 al 2017.



. Fuente: Elaboración propia ,2020.

En dicho grafico citaremos las tasas de mortalidad por homicidios por grupo etario, en este caso específicamente en el grupo etario de 50-69 años de edad.

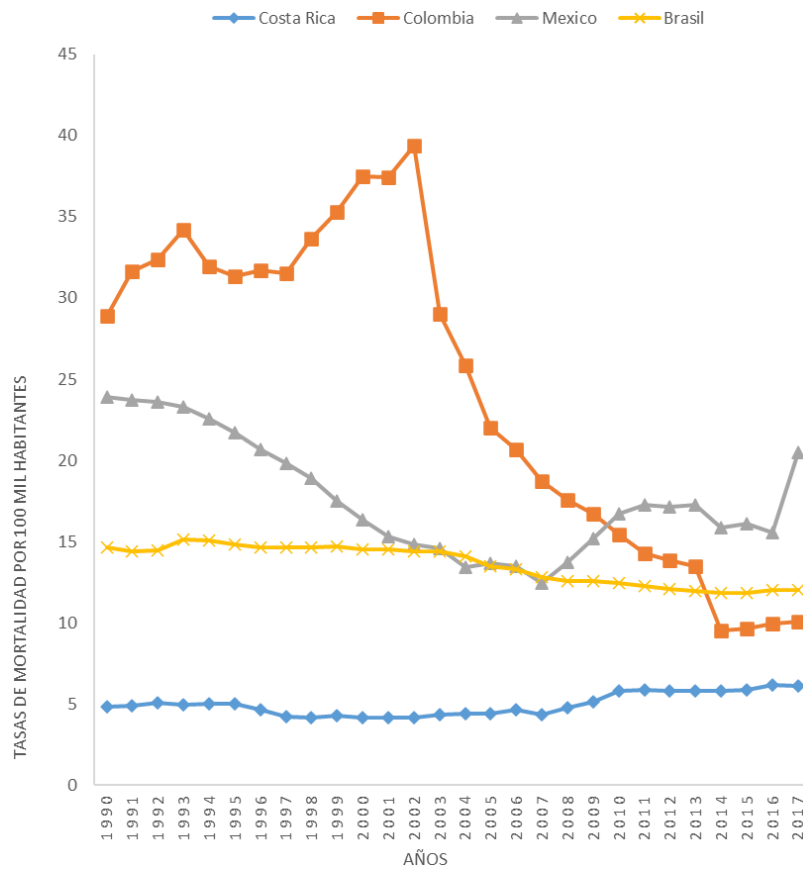
En Colombia se aprecia que en el año 2002 presenta su tasa de mortalidad más alta a lo largo de todo el intervalo de tiempo estudiado, con una tasa de mortalidad en dicho año de 68.72 homicidios por cada 100 mil habitantes. Posteriormente en el 2017 presento su tasa de mortalidad por homicidios más baja en el intervalo de tiempo en estudio, con una tasa de mortalidad de 18.06 homicidios por cada 100 mil habitantes.

En México en 1990 se presenta el punto estadístico más alto con respecto a las tasas de homicidios, con una tasa de homicidios en dicho año de 30.17 muertes por cada 100 mil habitantes, posteriormente en el 2007 se presenta la tasa de mortalidad más baja en dicho grupo etario, con una tasa de 17.9 homicidios por cada 100 mil habitantes.

En Brasil en el año de 1996 se va a presentar su pico estadístico más alto con respecto a las tasas de mortalidad, con una tasa de mortalidad de 22.79 homicidios por cada 100 mil habitantes. En el año de 2012 en Brasil se va a presentar su tasa de mortalidad más baja con 17.68 homicidios por cada 100 mil habitantes.

En Costa Rica en el año de 1990 se presenta su tasa de mortalidad por homicidios más bajo con respecto el grupo etario estudiado, el cual corresponde una tasa de mortalidad de 6.98 homicidios por cada 100 mil habitantes. En el 2010 en dicho país se presenta un pico estadístico más altos, con una tasa de mortalidad de 9.35 homicidios por cada 100 mil habitantes.

Gráfico N.º 8 Tasa de mortalidad por homicidios según grupo etario (+70 años) por cada 100 mil habitantes mayores de 70 años en los países de Costa Rica, Brasil, Colombia, México en los años de 1990 a 2017.



. Fuente: Elaboración propia ,2020.

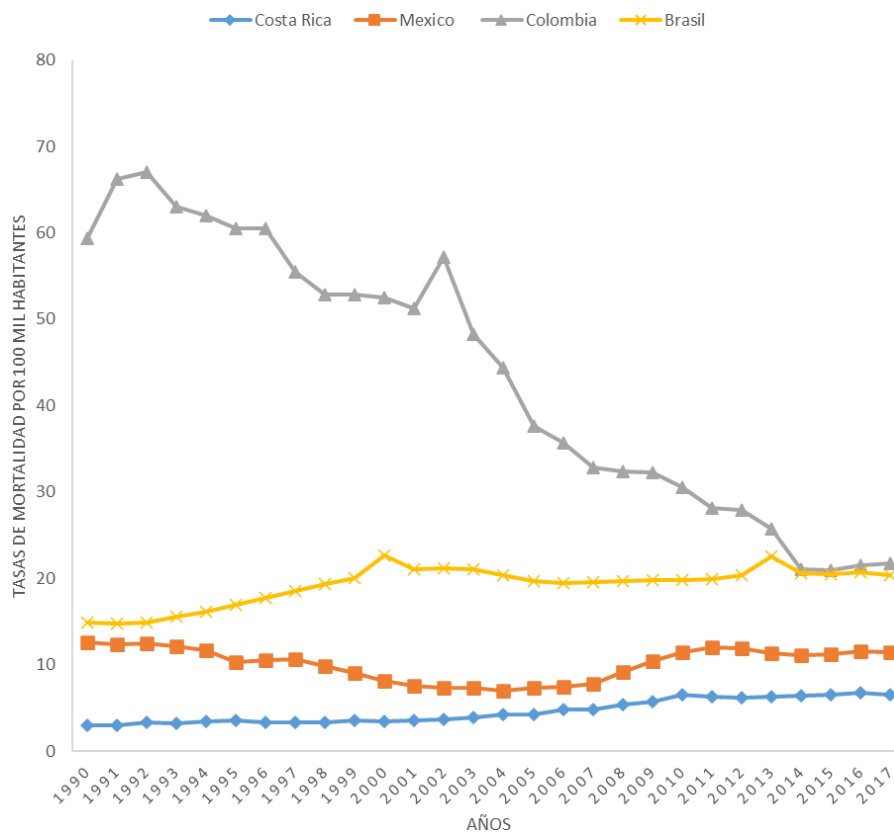
En Colombia en el año 2002 se presentó el pico estadístico más alto con una tasa de mortalidad en dicho grupo etario de 39.36 homicidios por cada 100 mil habitantes, posteriormente en el año 2017 presenta su punto estadístico más bajo con una tasa de mortalidad de 10.09 homicidios por cada 100 mil habitantes.

En México en 1990 se presentó su dato estadístico más alto con respecto a este grupo etario, con una tasa de mortalidad de 23.88 homicidios por cada 100 mil habitantes, posteriormente en el 2007 México presentó su tasa de mortalidad más baja, con una tasa de mortalidad de 12.8 homicidios por cada 100 mil habitantes.

En Brasil en 1994 se va a presentar su dato estadístico más alto, con una tasa de mortalidad de 15.09 homicidios por cada 100 mil habitantes, posteriormente en el año 2015 en dicho país se presentó su tasa mortalidad más baja con una tasa de 11.82 homicidios por cada 100 mil habitantes.

En Costa Rica en el año 1990 se presentó su tasa de homicidios más baja, con una tasa de mortalidad de 4.84 homicidios por cada 100 mil habitantes, posteriormente en el año de 2017 en Costa Rica se presentó su tasa de homicidios más alta en el intervalo de tiempo en estudio, con una tasa de mortalidad por homicidios de 6.13 muertes por cada 100 mil habitantes.

Gráfico N.º 9 Tasa de mortalidad específica estandarizada agresión por arma de fuego por cada 100 mil personas en los países de Costa Rica, México, Colombia, Brasil en los años de 1990 al 2017.



. Fuente: Elaboración propia ,2020.

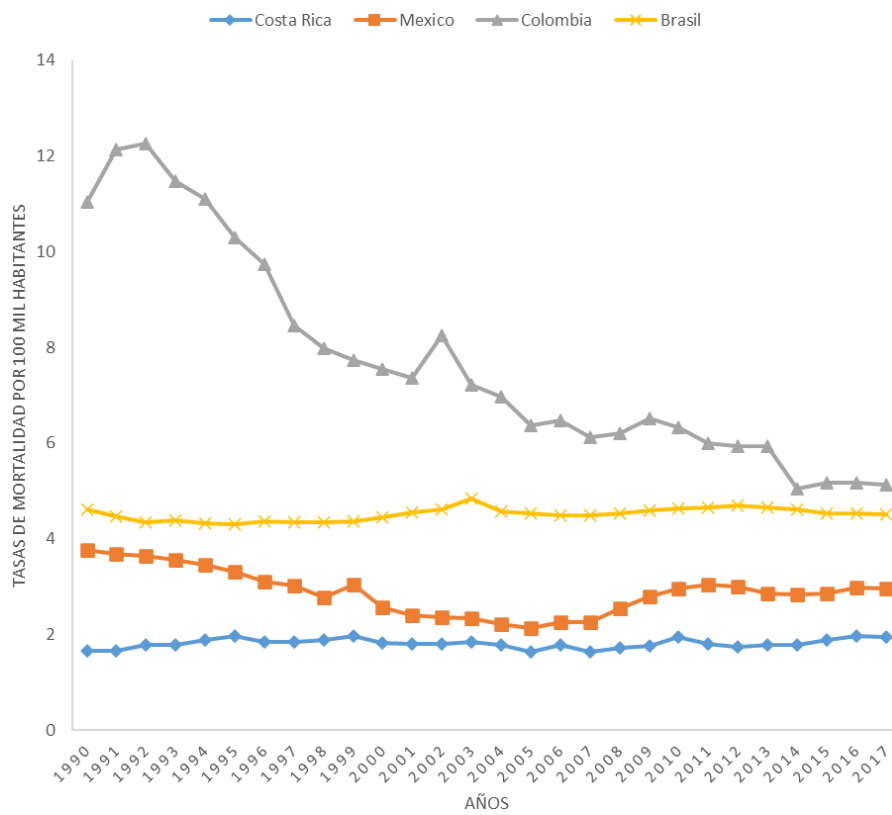
En Colombia se puede observar que en 1991 se presenta una tasa de mortalidad por homicidios de 66.27 muertes por cada 100 mil habitantes y en 1992 con una cifra de 67.02 homicidios por cada 100 mil habitantes, representando el dato anterior ,el pico estadístico más alto de homicidios por armas de fuego en Colombia, posteriormente la cifra siga bajando de forma continua hasta llegar al 2014 con 20.63 muertes por cada 100 mil habitantes, siendo su punto estadístico más bajo en todo el intervalo de estudio.

En México en el año 2004 se presentó una tasa de 7.03 homicidios por cada 100 mil habitantes, siendo dicho año su punto estadístico más bajo, posteriormente sigue un patrón estadístico de alza, en donde el 2011 presentaba una mortalidad por arma de fuego de 12.02 homicidios por cada 100 mil habitantes, siendo dicho dato estadístico, la tasa de mortalidad por homicidios más alta, a lo largo de todo el intervalo de estudio.

En Brasil los datos estadísticos son interesantes, presentando en 1990, 14.83 muertes por arma de fuego por cada 100 mil habitantes, siendo dicho dato, su punto estadístico más bajo en todo el intervalo de estudio, se sigue un alza continua en los homicidios, hasta llegar al 2000, siendo su dato estadístico más alto, con una tasa de mortalidad por homicidios de 22.68 muertes por cada 100 mil habitantes

En Costa Rica sus cifras son bastante estables, en 1990 presentaba una tasa de mortalidad por arma de fuego de 3.04 muertes por cada 100 habitantes, siendo dicho dato, su cifra más baja en todo el intervalo de estudio, para posteriormente presentar en el año 2017 su pico estadístico más alto con 6.57 muertes por arma de fuego por cada 100 mil habitantes.

Gráfico N.º 10 Tasa de mortalidad específica estandarizada por agresión por objeto punzante por cada 100 mil personas en los países de Costa Rica, México, Colombia, Brasil en los años de 1990 al 2017.



. Fuente: Elaboración propia ,2020.

En Colombia se puede visualizar una elevación estadística de homicidios a principios de los años 90's en donde específicamente en 1992 se va a presentar su pico estadístico más alto ,con 12.25 homicidios por arma punzante por cada 100 mil habitantes, posteriormente se va a presentar el segundo pico estadística, específicamente en el 2002 con 8.25 homicidios por arma punzante, posteriormente se sigue con una disminución estadística hasta llegar al 2014 con una tasa de homicidios con 5.05 muertes por cada 100 mil habitantes, la cual representa su tasa estadística más baja en el intervalo de estudio.

En Brasil en el año de 1995 se presentó su tasa estadística más baja con respecto a los homicidios por arma punzante con una tasa de mortalidad de 4.31muertes por cada 100 mil habitantes. Posteriormente en el año 2003 se va a presentar el dato estadístico más alto con 4.83 muertes por cada 100 mil habitantes.

En México, en 1990 se presenta el dato estadístico más alto en todo el intervalo de estudio, con 3.77 homicidios por cada 100 mil habitantes, sin embargo, en el año 2005 se presenta la tasa de mortalidad por homicidios más baja en dicho apartado con 2.13 muertes por cada 100 mil habitantes.

En Costa Rica en 1991 se presentaba una tasa de mortalidad 1.65 homicidios por cada 100 mil habitantes, siendo dicho dato anteriormente mencionado su punto estadístico más bajo, posteriormente en el año 2017 se va a presentar su tasa de mortalidad por arma punzante más alta, con una tasa de mortalidad de 1.95 homicidios por cada 100 mil habitantes.

## **CAPITULO V**

### **DISCUSION E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS**

## 5.1 DISCUSIÓN E INTERPRETACIÓN O EXPLICACIÓN DE LOS RESULTADOS

Los años de vida potencialmente perdidos por violencia interpersonal, logra llevarnos a una interpretación del impacto de los homicidios en una población predominante juvenil y adulta joven, que abarca el grupo etario de los 15 a 49 años, logrando provocar un conjunto de males sociales y económicos en una determinada zona geográfica o impactar globalmente la estabilidad de una nación de forma generalizada o bien impactar conjuntamente varios países con rasgos socio-económicas en común.

Se logro comparar y corroborar con los datos epidemiológicos del instituto de métricas en salud de la universidad de Washington (Global Burden Disease ) con los datos de diversa literatura internacional, la cual citaban que el grupo poblacional con mayores índices de criminalidad con respecto a homicidios era de 15 – a 50 años de edad, y en el cual, con los datos del Global Burden Disease se logró evidenciar que efectivamente, la población más vulnerable en actos violentos era el grupo etario de 15-49 años, haciendo hincapié en el impacto económico en el cual dicho conjunto poblacional podría provocar, porque representan la población laboral activa ,logrando llegar al análisis de los posibles efectos negativos en el producto interno bruto al perder de forma prematura a una masa laboral activa importante .

La región Centro Americana es un punto intermedio o punto de escala para el tráfico de sustancias ilícitas provenientes de la región sur americana, especialmente del mayor productor de cocaína del mundo el cual es el país de Colombia, el cual genera un gran

**Comentado [YAR16]:** Revisar y cuidar el formato de acuerdo con lo indicado en la guía de tesis

Aplica para todo el documento y deberá estar listo para la segunda lectoría

Deberá corregir y colocar las citas correspondientes, si no se colocan citas de forma correcta es PLAGio

No pueden hacerse juicios de valor

Debe colocar citas

Las ideas deben llevar un orden lógico y responder a los objetivos específicos

Aquí debe discutir los resultados y no solo internpretarlo

tráfico de sustancias ilícitas a través del mar caribe de forma constante. haciendo diversas paradas estratégicas con fines de distribución de mercadería en países como Costa Rica y Jamaica, que se localizan en un punto intermedio, lo cual genera un punto caliente de movimiento con muchas toneladas de cargamentos en lanchas rápidas y sub marinos- semi sumergibles, atracando en zonas ya conflictivas históricamente en Costa Rica como la provincia de Limón que su ubica en las costas caribeñas de dicho país, concomitantemente dicho tráfico se duplica debido a cargamentos provenientes de norte América, específicamente de México, el cual sus grupos delictivos movilizan grandes cargamentos a Centro América, mediante aviones tipo "avioneta " en pistas de aterrizaje clandestinas, por ende, se genera en centro América, un super mega centro de logística y acopio de mercadería de sustancias ilícitas para su distribución internacional en mercados millonarios de compra y venta de cocaína como es el mercado Europeo. Especialmente en Centro América tienden a utilizar los cargamentos de piña y de banano que se envían en contenedores especialmente a los Países Bajos (Holanda), específicamente hablando en el caso de Costa Rica, en el cual cuenta con un deficiente escaneo de contenedores, en la cual posee solo un escáner de contenedores, por ende, eso le permite abrir un portillo a los grupos delictivos para introducir "mercadería" ilícita al mercado europeo y más allá.

En Colombia con respecto a la tasa de años de vida potencialmente perdidos, se puede observar una elevación estadística a principios de los años 90's, lo cual concuerda con la fuerte violencia generada por el cartel de Medellín en dicha década ( liderada por el narco-trafficante Pablo Escobar), por la cual observaremos un pequeño pico estadístico en el año de 1993 donde hubo bastantes rencillas entre la policía y los miembros de dicho cartel, en

Diciembre de dicho año anteriormente mencionado, se da la muerte de Pablo Escobar, por ende, podemos apreciar una continua disminución de los homicidios a partir dicha fecha.

Podemos apreciar que las altas incidencias de criminalidad en Colombia desde 1990 a 1993, concuerdan con los altos índices de criminalidad del cartel de Medellín en dicha época, específicamente en 1993 se observa el ultimo pico epidemiológico en dicha década, pero después de dicha fecha abruptamente los años perdidos disminuyen, y este hallazgo concuerda perfectamente con la muerte del líder del cartel de Medellín (Pablo Escobar) en diciembre de dicho año.

Entre 1994 hasta 1999 se observa una pequeña concavidad que representa un pequeño periodo de “estabilidad “ de 6 años, para posteriormente presentar un aumento continuo y escalonado formando un pico estadístico específicamente en el año 2002 en el país colombiano, lo interesante en este periodo de inicio de década es que la epidemia de homicidios ya no es predominada por el cartel de Medellín, sino que concuerda con la alta mortalidad provocada en dicha época grupos paramilitares como la FARC, básicamente son grupos de civiles rebeldes contra el gobierno , logrando mala forma, provocar una guerrilla civil interna en el país colombiano durante años, generando caos a nivel político, con múltiples actos de secuestro, terrorismo, muchas veces financiados con el tráfico de sustancias y armas ilícitas ,y en la cual podemos apreciar en dicho año anteriormente mencionado un pico estadístico, pero gracias a las múltiples intervenciones militares por parte del gobierno del presidente Colombiano Álvaro Uribe y en sí, en todo su gobierno de forma integral, lograron luchar de forma efectiva contra los grupos para militares, logrando observarse en las estadísticas de años de vida potencialmente perdidos ,una gran disminución escalonada, por ejemplo en el año 2002 se tenía una tasa total de 5205 años de vida potencialmente perdidos estandarizados por homicidios por cada 100 mil habitantes, y

ya en el 2003 se presentaba abruptamente una disminución con una tasa estandarizada de 3525 años de vida potencialmente perdidos por cada 100 mil habitantes, una gran disminución cuantitativa comparados con los datos presentados en el 2002, y posteriormente se continúa una línea cronológica y estadística hacia la baja de forma continua hasta los últimos datos más actualizados en el 2017 con una tasa de 1603 años de vida potencialmente perdidos estandarizados por cada 100 mil habitantes .

En México en el 2008, se generó un evento estadístico que logra a simple vista llamar la atención de cual analista en epidemiología, durante el gobierno del presidente Mexicano Felipe Calderón, se establecieron fuertes medidas contra el Narcotráfico, lo cual generó fuertes rencillas entre los grupos guerrilleros de México como el Cartel de Sinaloa, el cartel de nueva generación de Jalisco, el cartel de las Zetas <sup>(3)</sup>. Lo cual concuerda con el aumento abrupto de las estadísticas en el 2008, en el cual se genera una elevación cuantitativa de años de vida potencialmente perdidos con una tasa estandarizada de 856 años por cada 100 mil habitantes, cuya etiología se explicó anteriormente por las medidas tomadas por el gobierno en mando, a partir de dicha fecha se mantuvo una elevación cuantitativa de forma constante, debido a la gran influencia de conflictos de cárteles Mexicanos contra el gobierno ,hasta el 2017 ,en el cual se presentaban 1816 años de vida potencialmente perdidos.

Brasil es un país pluriétnico, como lo es toda América latina, sin embargo como anteriormente se indicó en el estudio de la investigadora Carolina Pekny , en la cual menciona que el 50% de la población Brasileña es afrodescendiente ,alrededor de 105 millones de afrodescendientes ,en una razón 1:1,y en la cual las personas de raza negra duplican ,la probabilidad de morir por ser víctimas de homicidios, en una razón 2: 1,lo cual

concuerta con los eventos históricos de esclavitud de la raza negra en dicho país en la época colonial.<sup>(2)</sup>

Como se mencionó anteriormente en la población afrodescendiente tiene el doble la probabilidad por homicidio que la raza blanca, esto es debido, según diversas hipótesis de diversos autores, que desde tiempo de la colonia ,la población afro descendiente han sido una población marginada ,porque en primera instancia los afrodescendientes fueron traídos al nuevo mundo como esclavos para diferentes trabajos de fuerza y de servicios en la época colonial muchas veces en condiciones infrahumanas de maltratos físicos, verbales(discriminación étnica ) y de pobreza socio-económica, logrando que persista un grado de vulnerabilidad socio-económica durante cientos de años, que hoy sigue persistiendo en dicha población comparada a la raza blanca, de ahí que en Brasil tenga tantos años de vida potencialmente perdidos, en donde dicha población tiende a sufrir o pertenecer a grupos delictivos y de ahí sus conflictos policiales en dicho país, pero no solo hay un hallazgo étnico en la génesis en las estadísticas en los años de vida potencialmente perdidos ,sino también hay una razón geográfico esto es debido a que dicho país colinda con los mayores productos de cocaína de mundo los cuales son Colombia, Perú y Bolivia, volviendo a Brasil una zona vulnerable al tráfico de sustancias ilícitas y de ahí también la génesis de aumento de conflictos con grupos vulnerables y la policía nacional, presentando su pico más alto en años perdidos en el año 2002 con 1867 años de vida potencialmente perdidos .

Costa Rica siempre se ha mantenido históricamente en el continente Americano, como uno de los países con mayor estabilidad en seguridad ciudadana ,lastimosamente eso

podríamos decir en la década de los 90's con 284 años de vida potencialmente perdidos, pero posteriormente los años de vida potencialmente perdidos comenzaron a subir constantemente de forma continua, presentando un patrón de alza similar a sus homólogos países latinos, aumentando sus casos de violencia interpersonal, esto debido como anteriormente se había explicado por su ubicación geográfica la cual confluye con todos los cargamentos de sustancias ilícitas de Sur América (Colombia) junto con los de Norte América (México) lo cual vuelve a Costa Rica a una zona caliente de tráfico, por la confluencia de diversas tecnologías, lo cual concuerda con la situación de violencia interpersonal al mismo tiempo con diversos países homólogos en estudio, en los cuales se comenzaron a ver casos de aprensión por los guardacostas de semis-sumergibles, pistas clandestinas en lugares de difícil acceso con el aterrizaje de aviones tipo avioneta, lo cual muchas veces logra rebasar tanto la capacidad aérea y marítima Costarricense, a pesar de los múltiples esfuerzos del gobierno de Costa Rica contra el narcotráfico, siempre los grupos delictivos con su alma emprendedora logran ingeniárselas para movilizar sustancias ilícitas y de ahí, la permanencia de algunos pequeños grupos delictivos costarricenses en zonas vulnerables socio-económicas lo cual son tentados por estos grupos delictivos, generando rencillas entre pequeñas agrupaciones, aumentando los índices de violencia en dicho país.

Podemos apreciar y analizar la tasa de mortalidad general estandarizada de terror en Colombia en 1990 con una tasa de 75.19 muertes por cada 100 mil habitantes, tomando en cuenta los argumentos de la OMS en la cual toman como epidemia de homicidios una tasa de mortalidad superior a 10 muertes por cada 100 habitantes, ósea Colombia tenía a principios de los 90's siete veces más el límite superior establecido por la OMS, y más sorprende si comparamos las tasas de mortalidad colombianas con las de Costa Rica en el

mismo periodo de año en la cual Costa Rica en 1990 presentaba una tasa de mortalidad de general estandarizada de 5.65 muertes por cada 100 mil habitantes, continuando en Colombia, si nos vamos al 2002 presenta una tasa de mortalidad general estandarizada de 94.98 muertes por cada 100 mil habitantes, estos nos permite visualizar que los grupos para militares tienen una tendencia más violenta que otros grupos delictivos, podemos comparar con la tasa de mortalidad en el auge de la guerrilla colombiana con en el periodo de Pablo Escobar, en la cual los grupos para militares eran más terroristas y asesinos que los propios narcos más temidos y podemos decir que eran agrupaciones más letales que los peores narcotraficantes. En los 90's la era tecnológica apenas iba dando sus primeras señales de vida, por ende las comunicaciones a nivel internacional entre organizaciones delictivas no lograban darse de forma efectiva y de ahí una limitante en todo el proceso de logística, ya que no había teléfonos celulares inteligentes, por ejemplo esto es bastante importante, ya que se ha visto mucho en las cárceles Centro Americanas en los últimos años, que los delincuentes utilizan dichos aparatos telefónicos para coordinar asesinatos desde la cárceles, también se han establecido en dichos establecimientos los centros de logística de los grupos criminales, por ende, esa limitante tecnológica a principios de los noventa le generó un periodo de estabilidad algunos países latinoamericanos que no estaban sumergidos en la violencia criminal como Costa Rica, en la cual ya expusimos su tasa de mortalidad por homicidios en los 90's.

Se logró establecer una hipótesis tecnológica interesante a partir del 2007, basado en el lanzamiento comercial de teléfono inteligente iPhone 1, el cual fue lanzado el 29 junio del 2007, logrando mostrar al mundo la nueva era tecnológica de los teléfonos inteligentes, este evento podríamos relacionarlo con un aumento cuantitativo en las estadísticas de homicidios

a partir del 2007 en algunos países en Latinoamérica , por ejemplo en Costa Rica , en dicha fecha tenía una tasa de mortalidad de por homicidios de 7.37 muertes por homicidio por cada 100 000 habitantes, y en el 2008 presentaba una tasa de mortalidad general estandarizada homicidios de 8.08 muertes por cada 100 000 habitantes y a partir del 2007 se puede visualizar una leve elevación continua hasta el 2017 en Costa Rica, en donde el 2017 ya se presentaba una tasa de mortalidad general estandarizada de 9.59 homicidios por cada 100 000 habitantes, este hallazgo tecnológico de la explosión tecnológica en los celulares de alta gama en 2007 también podría estar relacionado con el alza estadística en homicidios en México, si podemos apreciar que es a partir del del 2007 en donde hay aumento súbito en la estadísticas de homicidios, logrando evidenciar una identidad etiológica extra de los aumentos de los homicidios en México a partir del 2008. Diversos epidemiólogos, mencionan que el aumento abrupto de los homicidios en México a partir del 2008 fue por fuertes medidas del gobierno Mexicano Felipe Calderón, la cual provoco rencillas con los grupos narcotraficantes mexicanos, sin embargo, ¿habrá otra explicación etiológica de estos aumentos estadísticos? Será también la explosión tecnológica de teléfonos inteligentes participe de la génesis de aumento en las tasas por homicidios en algunos países de Latinoamérica como Costa Rica y México, a partir del lanzamiento al mercado del iPhone 1 y demás celulares de alta gama tecnológica, la cual permitió un portillo de comunicación y logística de los grupos criminales ,estableciendo ´´redes de apoyo´´ en ámbitos internacionales, lo más probable de esta hipótesis etiopatogénica es que sea verdadera.

En Brasil, en los últimos años ha tenido una de las tasas por homicidios más altas de toda América, por ejemplo, en el 2017 presentaba una tasa de mortalidad estandarizada por

homicidios de 28.33 muertes por cada 100 000 habitantes, lo cual representa una cifra brutal de alrededor de 63 mil muertes dadas en Brasil en el 2017, una cifra escalofriante por múltiples conflictos narco-policíacos, son tantas las muertes, que el director de la organización no gubernamental Fórum brasileño de seguridad pública Renato Sergio de Lima, compara la brutalidad de homicidios en Brasil con las muertes provocadas por las bombas atómicas tiradas en la segunda guerra mundial en 1945 por Estados Unidos en el país Japón, con la muerte de 80,000 personas de forma instantánea en Hiroshima y 70,000 muertes en Nagasaki, ósea la crisis de homicidios en Brasil es comparable con el estallido de bombas atómicas.<sup>(30)</sup>

Como se pudo indicar anteriormente el rango de edad más delictivo es el de 15 a 49 años, esto rango etario es debido que este intervalo de edad es el que más descarga hormonal presenta, ya que está en fases de crecimiento tanto físicamente, como social y mental, lo cual como anteriormente este grupo de personal tienen una predisposición a estar muy influenciados con su ambiente socio cultural, son los de mayor energía corporal, y todas estas variables, dadas por sus reacciones hormonales y ambiente socio-cultores.

Con los gráficos de causa de mortalidad específica podemos apreciar en todos los países latinoamericanos en estudio que el objeto letal más utilizado por los grupos delictivos son las armas de fuego versus los objetos punzantes, y esto es debido a múltiples razones, ya que las armas de fuego son capaces de viajar a una velocidad muy parecida a la velocidad del sonido, por ende su probabilidad de efectividad es muy alta ya que una persona que está sufriendo un ataque por un arma de fuego se le hará imposible esquivar un objeto que se moviliza a velocidades sónicas (1250 km/h), y no solo la velocidad, sino también el efecto post impacto debido a la onda de choque, en la cual literalmente licua los tejidos alrededor

de la penetración de la bala, por ejemplo ,este efecto de la onda de choque es lo que más morbi-mortalidad causa a un paciente crítico por un disparo de bala a nivel Cráneo-facial, todas estas características lo hacen superior a la punzo cortante la cual su efectividad de letalidad es operador dependiente ,también su efecto post impacto es mucho menor ,muchas veces los grupos delictivos utilizan armas punzo cortantes muy afilados, y esto permite generar en los tejidos un corte "limpio" y de ahí una mayor probabilidad de corrección quirúrgica de los tejidos dañados.

Por ejemplo, en Colombia en 1990 presentaba una tasa de mortalidad específica estandarizada por arma de fuego de 59.41 homicidios por cada 100 000 habitantes. comparando el mismo año, pero por objeto punzante en Colombia se tenía una tasa de mortalidad estandariza de 11.03 homicidios por cada 100 000 habitantes, por ende, en dicho país las armas de fuego son 5 veces más utilizados como arma mortal que las punzo cortantes, el uso de estas armas de fuego también facilita dispar y matar sin que te vean utilizando un arma de mediano o largo alcance.

En Brasil en el 2017 por arma de fuego presentaba una tasa de mortalidad específica de 20.41 muertes por cada 100 000 habitantes y por arma punzo cortante 4.5 muertes por cada 100 mil, esto es 4 veces más mortalidad por armas de fuego que por objetos punzante, y esto es debido como se explicó anteriormente a la versatilidad y la gran capacidad de las armas de fuego de matar.

En México en el 2017 presentaba una mortalidad estandarizada específica por armas de fuego de 11.49 homicidios por cada 100 000 habitantes, comparando el mismo año, pero en mortalidad por armas punzantes ,en dicho país presentaba una tasa de mortalidad específica

estandarizada de 2.97 muertes por cada 100 mil habitantes, una tasa 3 veces menor al de arma por fuego.

Donde más tasas de mortalidad por homicidios vamos a ver por arma de fuego, es en los 2 países más golpeados por actos de violencia, como Colombia con sus grupos paramilitares, y de ahí se explica las tasas tan altas con este objeto letal, y en México con la presencia de los carteles narcotraficantes. En Brasil sucede mucho conflicto entre la seguridad nacional contra la población marginada de las favelas brasileñas y sus múltiples intervenciones con armas de fuego de alto calibre, debido a que en dicho lugar se encuentran una de las favelas más peligrosas y conflictivas del mundo.

**CAPÍTULO VI**  
**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

## 6.1 CONCLUSIONES

1. México tiene una elevación estadística continua de la tasa de años de vida potencialmente perdidos en gran cantidad desde el 2008 hasta nuestro último punto de estudio en 2017, en cambio Colombia presenta una disminución continua de dichos años comparado con su país homólogo anteriormente mencionado. Brasil Sigue manteniendo altos índices de violencia sin grandes cambios estadísticos bruscos. Costa Rica sigue un patrón estadístico al alza, influenciado por la crisis de sus homólogos países como Colombia y México.

2. Los grupos para militares en el año 2002 generaron una mortalidad extremadamente alta, también llamados grupos de "autodefensa" con una tasa brutal de 94.98 homicidios por cada 100 mil habitantes debido a sus conflictos con los militares del país colombiano.

"La cantidad de homicidios en Brasil en el 2017 es comprable con las muertes generadas por una bomba atómica" en el año 1945 en la ciudad Nipona de Nagasaki con unos 70.000 muertos aproximadamente y en Brasil en dicho año 63.000 muertos, según Sergio Renata de Lima, es como si en Brasil se lanzara una bomba atómica de forma anual, algo sumamente alarmante este tipo de comparaciones basadas en la realidad del país brasileño, un dato bastante llamativo y digno de ponerlo en un trabajo estadístico observacional. <sup>(30)</sup>

En México las tasas de homicidio han aumentado debido a los conflictos de carteles contra el gobierno y viceversa. Costa Rica sigue en riesgo de que sus tasas de homicidio sigan en aumento debido a que varios de sus países homólogos siguen con altas tasas de mortalidad por homicidio generando una influencia indirecta sobre grupos delictivos costarricenses.

3.Las tasas de incidencia de mortalidad en homicidios por sexo suelen tener una tendencia en la cual el sexo masculino octuplica las incidencias en homicidios haciendo comparación con el sexo femenino.

4.El grupo etario que mayor tendencia a cometer actos ilícitos homicidas son las personas de 15-49 años de edad ,esto debido a que es la edad con mayor interacción con el ambiente externo social ,junto con un ambiente socio-cultural no adecuado, comienzan a delinquir en edad promedio de 15 años hasta los 49 años, un grupo que representa una gran parte de la población laboral activa, que se desperdicia en años perdidos por muerte prematura, pudiendo estar generando capital para el ingreso interno bruto del país.

5. En México, a pesar de que tiende a tener una tasa de mayor mortalidad general estandarizada por homicidio en el 2017 comparado con sus países homólogos de Brasil y Colombia, en los gráficos separados de mortalidad específica por arma de fuego y por objeto punzo-cortante, México presenta una tasa de mortalidad específica por dichas causas mencionadas anteriormente mucho menor, por ende Colombia y Brasil presentan un patrón de violencia mucho más violento de homicidios específicos por arma de fuego y de objeto punzo cortante comparado con el país México.

6.Se logro establecer una hipótesis etiológica, de las génesis en los aumentos de tasas de mortalidad por homicidio en algunos países latinoamericanos ,y esto es el lanzamiento al mercado mundial del teléfono inteligente(táctil) el iPhone 1 de la compañía Apple en junio del 2007,este acontecimiento en el mercado telefónico llego a marcar una nueva era de teléfonos inteligentes táctiles ,esto con llevo al mayor uso de la población a la adquisición de un dispositivo electrónico de esta clase, y en donde se da una competencia feroz entre las compañías ya existentes compitiendo en precios por unidad y en el desarrollo de

tecnologías táctiles ,todo esto conlleva a una mayor conectividad entre personas a nivel internacional, a través de mensajería instantánea,y a la explosión de las redes sociales , podemos utilizar el término de que las redes sociales y el internet que se pueden utilizar para bien o para mal, y en este caso ,podemos hablar de un mal uso que surgió entre los años 2007 y 2008 ,por parte de los grupos delictivos a la cual utilizaron estuvieron expuestos a favor de la facilidad logística y de comunicación ,lo cual les permitió a algunos grupos delictivos una mayor penetración al mercado internacional ,y de ahí otra razón etiológica de los aumentos de las tasas de homicidios entre 2007-2008 en países como Costa Rica y México.

La gran era tecnológica ha provocado una mayor logística entre los grupos delictivos, tanto de forma interna en un país determinado, como su logística de forma internacional ,lo cual ha vuelto el mercado de tráfico de sustancias mucho más versátil, con una gran facilidad de hacer negocios y de intercambio de información entre grupos delictivos, en la cual antes del 2007 no tenían tanta facilidad de esta tecnología ,ni la población en general como tal, tal explosión tecnológica, lo marca el lanzamiento comercial del iPhone 1 en junio del 2007,donde a partir de dicha fecha 2007-2008 se puede visualizar aumentos estadísticos en las tasas de homicidios como agente etiológico en conjunto con otros muchos agentes etiopatogénicos ya descritos en este estudio y en diversa literatura internacional que abordan el “síndrome etiopatogénico de los homicidios”.

México puede ver perjudicado su producto interno bruto, debido a la gran pérdida de años de vida potencialmente perdidos por homicidios, perdiendo enormes cantidades una fuerte masa laboral activa, aparte de del temor de inversionistas extranjeros en un país en la cual

sus estadísticas por violencia presenten una tendencia al alza, como se indicó anteriormente esto puede provocar inestabilidad de inversión en dicho país latinoamericano.

Brasil no ha mejorado nada en sus tasas por homicidio desde la década de los 90's, sus índices de violencia se mantienen muy activos, con una gran inestabilidad socio-económica la cual podría conllevar a un evento explosivo estadístico de violencia interpersonal, si no se toman medidas gubernamentales para atacar fuertemente su gran inestabilidad socio-cultural.

Colombia se encamina a su estabilidad socio-política, enfrentando diversas crisis de máxima violencia en décadas anteriores por diversos grupos delictivos, sin embargo todo apunta que a nivel gubernamental durante los 16 años posteriores al 2002 han logrado tener éxito en los pactos de paz en contra de las guerrillas y la violencia interpersonal interna del país, logrando una buena perspectiva a nivel del inversionista extranjero, logrando que cada vez más el mundo vea a Colombia como un buen país para invertir, teniendo ciudades competitivas en desarrollo como Medellín, sin embargo, al obtener las tasas de mortalidad por homicidios específicas, se determinó que Colombia todavía presenta índices de violencia por arma de fuego muy altas, junto también con violencia por arma punzo-cortante más que México, por ende, en dicho país sudamericano se augura tiempos de paz y de estabilidad socio-política pero todavía que muchas cosas en que trabajar con respecto a la violencia interpersonal.

En Costa Rica todavía se mantiene un fuerte ambiente de estabilidad socio-política, con tasas de mortalidad inferiores a sus países homólogos, sin embargo, más que nunca, se encuentra en un ambiente super volátil de llegada de sustancias ilícitas por medios terrestres y marítimos, con tendencias al alza estadística en violencia interpersonal.



## 6.2 RECOMENDACIONES

1. Brasil debe implementar acciones de prevención y promoción de la seguridad ciudadana, especialmente con la población negra, creando una institución gubernamental de ayuda específica al Afrodescendiente.

Una ayuda enfocada en la ayuda económica, mediante la ejecución de un salario base, a familias afrodescendientes en riesgo socio-económico, también ejecutar medidas de la igualdad salarial, y de igualdad a la inserción laboral, ganando justos salarios, en un ambiente de igualdad competitividad sin importar, sexo, grupo etario, ni raza étnica como tal.

Dicha identidad gubernamental tiene que ejecutar fuertes medidas en contra de la deserción secundaria y universitaria como tal, dichos acontecimientos mencionados anteriormente son uno de los elementos principales génesis de la gran inestabilidad socio-económica de la población afrodescendiente en todo Latinoamérica como tal, por ende, se debe manejar un fuerte censo población específicamente por el gobierno brasileño pero exclusivamente en la población negra cada 5 años, para obtener datos fidedignos, y de esa manera priorizar cuales son las familias prioritarias o de mayor riesgo socio- económico ,y darles un abordaje multidisciplinario.

La creación de dicha institución gubernamental de ayuda específicamente a la población afrodescendiente, va a ser la piedra angular de la lucha contra de la violencia interpersonal en Brasil, donde posiblemente en un futuro no muy lejano logre Brasil llegar a tener tazas de homicidios a la mitad las actuales, ya que es la población afrodescendiente la que tiene el doble de probabilidad de morir de homicidio que una persona no afrodescendiente,

preliminarmente llegando a tasas de por lo menos inferiores a 15 muertes por cada 100 mil habitantes ,ese meta estadística tiene que ser el primer objetivo del próxima gobierno como tal y meterse de lleno en eso.

En la segunda etapa, tendría que tener como objetivo una tasa menor de 10 homicidios por cada 100 mil habitantes. Cada etapa estadística con llevaría aproximadamente 10 años, para un total de 20 años, ejecutando el plan de violencia interpersonal con énfasis en afrodescendientes, llevándonos a un plan nacional brasileño en la cual vamos a utilizar en este caso un nombre hipotético de dicho plan, llamado: Brasil 2040.

La institución gubernamental brasileña de ayuda a Afrodescendiente debe de llamarse Instituto mixto de ayuda afrodescendiente (IMAAF), con énfasis en un abordaje mixto de ayuda socio-económica.

Nota: En el año 2016 se creó el Instituto de identidades brasileñas (ID BR), una Organización no gubernamental (ONG) sin fines de lucro, con énfasis en ayuda social al afrodescendiente, con temas de inclusión de empleo, y en sí, igualdad de derechos, sin embargo, como se indicó anteriormente no es una organización propia del gobierno, y no tiene énfasis en tratar el tema de violencia interpersonal en la población afrodescendiente.

2.Mexico debe implementar fuertemente una promoción del bienestar ciudadano, especialmente evitando la deserción educativa a nivel colegial.

Lamentablemente a pesar que dicho país tenga una fuerte fuerza militar, tanto terrestre, marítima ,área, los grupos delictivos como los carteles Mexicanos ,en la cual podemos mencionar específicamente como ejemplo el cartel de Sinaloa, la cual tiene tentáculos

comerciales por en todos los países de mundo, generando millones de dólares (USD) de ganancias mensuales, por ende, este enorme recurso ilícito les permite a dichos grupos delictivos comprar armas de fuego de última tecnología , también profesionales en diversas áreas para trabajar en diferentes proyectos ilícitos, esto le da a los grupos delictivos una fuerza y una logística brutal, incluso lamentablemente en muchos casos una fuerza superior a la fuerza militar Mexicana, por ende el gobierno Mexicano debe tomar medidas más fuertes contra los Carteles Mexicanos, estableciendo toques de queda permanentes ,con restricciones de horario en zonas calientes ( Rojas) de 10 :00 pm a 5:00 am, como se mencionó anteriormente esto se debe aplicar en zonas con una alta incidencia y prevalencias de actos delictivos, también se deben hacer requisas exhaustivas cada 15 días a cualquier persona no importa sexo, ni grupo Étnico.

En dichas zonas delictivas, se debe dar la restricción diurna de motorizados, en la cual solo deba viajar una persona en la motocicleta, en la cual permitirá viajar en moto únicamente a una persona que se dijere a su trabajo, estudio o bien que lo utilicen tipo medio de transporte como forma de trabajo.

Otro objetivo muy importante, y esto es dado como recomendación contra la lucha de violencia interpersonal , en México se debe de intensificarse el desarrollo de ciudades inteligentes donde se desarrollen la implementación de cámaras de seguridad de alta definición en lugares estratégicos de una determinada ciudad en los estados unidos Mexicanos, con un moderno y desarrollado centro de monitoria ,supervisado por una policía municipal equipada con las mejores armas, medios de transporte, y medios de comunicación.

También se debe triplicar los esfuerzos los esfuerzos de cooperación internacional entre países latinoamericanos como tal, especialmente de en la vía área y marítima.

3.Colombia debe mantener y aumentar medidas preventivas contra la violencia interpersonal, estableciendo toques de queda de forma permanente, estableciendo restricciones al transporte de motos en la cual viajen una sola persona.

4.En Costa Rica se debe seguir y aumentar medidas de prevención contra la violencia interpersonal, implementando la restricción de uso unipersonal en el manejo de la motocicleta.

En dicho país se ha visto en tiempos modernos la amplia modalidad delictiva del uso de dicho medio de transporte, vuelvo a indicar que dicho país se encuentra en una zona super caliente de tráfico de sustancias ilícitas ,lo cual se deben de imponer en algunas zonas del oeste, y sur- este de Costa Rica como lo son los cantones de (Alajuelita, Desamparados, Pavas, la zona de León XLL),también en cantones caribeños en la provincia de Limón, como Guápiles, y el cantón central de limón.

También deben de imponerse restricción salida como tal, y de movilidad vehicular, de 10:00 pm hasta las 5: 00 am, de forma estricta en las zonas del Cantón de Pavas, Desamparados, León XII, esto en la provincia de San José, y en el sector de Guápiles, Limón centro, y Siquirres.

5.En contexto general, se debe de intentar bloquear cualquier tipo de tecnología que utilicen los grupos delictivos como medio de comunicación, por ende, se deben ejecutar fuertes

medidas gubernamentales para bloquear la señal celular de todas las cárceles lo más pronto posible, ya que desde ahí muchas veces funcionan como centros de logística para cometer homicidios entre otros actos delictivos.

También se deben establecer sonoboyas ( boyas que emiten ondas sonoras al mar profundo, después dirige dicha información a buques ), en todo el mar que pertenece a los países latinoamericanos, dichos instrumentos se han utilizado últimamente como armamentos contra la guerra submarina en América se han utilizado en algunos países sudamericanos, sin embargo no son instrumentos muy utilizados en América Central, ya que son más utilizados en países militares con submarinos, por ende se debe establecer un acuerdo América, con énfasis en los mares que abarcan los países de Centro América y Caribe como tal, los cuales están enfrentando una epidemia de tráfico de sustancias ilícitas por medio de semi-sumergibles cargados de cientos de paquetes con cocaína, especialmente provenientes de Colombia.

## BIBLIOGRAFIA

1. Jorge Srur, María Is. Análisis de los homicidios en seis países de América Latina. 2013.[internet]. [citado el 2 de marzo del 2020]. Disponible en: <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/An%C3%A1lisis-de-los-homicidios-en-seis-pa%C3%ADses-de-Am%C3%A9rica-Latina.pdf>
2. Ana Carolina Pekny C de MR. H Principales retos de la violencia y la criminalidad en Brasil, 2017. 2017; [internet]. [citado el 24 enero del 2020]. Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://library.fes.de/pdf-files/bueros/la-seguridad/13967.pdf>
3. Héctor Hernández. Homicidios en Mexico. marzo de 2010; [internet]. [citado el 24 de enero del 2020] .Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.redalyc.org/pdf/112/11213201009.pdf>
4. Armando montenegro C esteban P. Criminalidad en Colombia. 1994. [internet]. [citado el 24 de enero del 2020]. Disponible: [https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/2197/Co\\_Eco\\_Marzo\\_1995\\_Montenegro\\_y\\_Posada.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/2197/Co_Eco_Marzo_1995_Montenegro_y_Posada.pdf?sequence=2&isAllowed=y)
5. Claudio Alberto Dávila-Cervantes, Ana Melisa Pardo-Montaña. Análisis del impacto de la mortalidad por homicidios de acuerdo al Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas en Colombia, 2000-2011. 2015. [internet]. [citado el 2 de abril del 2020]. Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.redalyc.org/pdf/545/54540401005.pdf>
6. J.Mata L, Mario Solano Fernandez. Homicidios Dolorosos en Costa Rica, 1993-2005, magnitud, tipología, y tasas por país de origen del imputado. 2006; [internet]. [citado el 24 de enero del 2020]. Disponible: [chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/file:///C:/Users/Dell/Downloads/Dialnet-HomicidioDolosoEnCostaRica19932005MagnitudTipologi-2480162%20\(5\).pdf](chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/file:///C:/Users/Dell/Downloads/Dialnet-HomicidioDolosoEnCostaRica19932005MagnitudTipologi-2480162%20(5).pdf)
7. Carranza, Elías. Políticas Públicas en materia de seguridad de los habitantes ante el delito en América Latina. 2004. [internet]. [citado el 24 de enero del 2020]. Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.redalyc.org/pdf/112/11213201009.pdf>

[extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.nuso.org/media/articles/downloads/3195\\_1.pdf](https://www.nuso.org/media/articles/downloads/3195_1.pdf)

8. Max Alberto Loría Ramírez. PERFIL DE LOS HOMICIDIOS EN COSTA RICA EN LA ÚLTIMA DECADA. 2014. [internet]. [citado el 24 de enero del 2020]. Disponible: [chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/file:///C:/Users/Dell/Downloads/136.%20Perfil%20de%20los%20homicidios%20en%20Costa%20Rica%20en%20la%20C3%BAltima%20decada\\_%20XX%20Informe%20\(2\).pdf](chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/file:///C:/Users/Dell/Downloads/136.%20Perfil%20de%20los%20homicidios%20en%20Costa%20Rica%20en%20la%20C3%BAltima%20decada_%20XX%20Informe%20(2).pdf)
9. Marta Lagos, Lucía Dammert. La Seguridad Ciudadana El problema principal de América Latina. 2012. [internet]. [citado el 29 de junio del 2020]. Disponible en: <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/139282-opac>
10. LIDIA ÁLVAREZ GÁZQUEZ, GRADO EN DERECHO. EL DELITO DE HOMICIDIO EN PERSPECTIVA HISTÓRICO-JURÍDICA. 2004. [internet]. [citado el 2 de agosto del 2020]. Disponible: [chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/http://repositorio.ual.es/bitstream/handle/10835/3478/2507\\_TFGhomicidio.pdf?sequence=1&isAllowed=y](chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/http://repositorio.ual.es/bitstream/handle/10835/3478/2507_TFGhomicidio.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
11. Observatorio de la violencia. Homicidio Doloso. 2020; [internet]. [citado el 24 de setiembre del 2020]. Disponible: <http://observatorio.mj.go.cr/tipo-de-hecho-violento/homicidio-doloso>
12. Una lectura política de Pablo Escobar. 2013. [internet]. [citado el 5 de agosto del 2020]. Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/http://www.scielo.org.co/pdf/cohe/v10n19/v10n19a09.pdf>
13. jonathan Daniel Rosen, Roberto Zepeda Martínez. La guerra contra eL narcotráfico en México: una guerra perdida. 2014. [internet]. [citado el 12 de agosto del 2020]. Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.redalyc.org/pdf/729/72941346011.pdf>
14. consejo de nacional de evaluación de la política de desarrollo social de Mexico. Medicion de la pobreza ,pobreza en Mexico. 2018. [internet]. [citado el 12 de agosto del 2020]. Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.redalyc.org/pdf/729/72941346011.pdf>

15. Roberto Briceño León. La Comprensión de los Homicidios en América Latina: ¿Pobreza o Institucionalidad? . [ internet]. [ citado el 19 de setiembre]. Disponible: [chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.scielo.org/article/ssm/content/raw/?resource\\_ssm\\_path=/media/assets/csc/v17n12/02.pdf](chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.scielo.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/csc/v17n12/02.pdf)
16. Oficina de las naciones unidas contra la droga y el delito. Hacia una definición estandarizada del homicidio intencional para propósitos estadísticos. 2013. [ internet]. [citado el 20 de febrero del 2020]. Disponible: [chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.unodc.org/documents/data-and-analysis/statistics/Homicide/homicide2013/Intentiona\\_homicide\\_Spanish.pdf](chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.unodc.org/documents/data-and-analysis/statistics/Homicide/homicide2013/Intentiona_homicide_Spanish.pdf)
17. Laura Chinchilla Miranda. Plan Nacional de Desarrollo 2011-2014 “María Teresa Obregón Zamora”. [ internet]. [citado el 20 de febrero del 2020]. Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/http://www.documentos.una.ac.cr/bitstream/handle/unadocs/1591/PND-2011-2014-Maria-Teresa-Obregon-Zamora%5B1%5D.501.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
18. Robert Muggah KAT. Citizen Security in Latin America. 2018. [ internet]. [citado el 20 de febrero del 2020]. Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://igarape.org.br/wp-content/uploads/2018/04/Citizen-Security-in-Latin-America-Facts-and-Figures.pdf>
19. Oscar Delgado Cascante – Vicepaz, Karol Sánchez Brenes – Vicepaz/PNUD. Análisis de los Homicidios Dolosos Vinculados a la Delincuencia Organizada durante el periodo 2010-2016. 2017. [ internet]. [citado el 28 de febrero del 2020]. Disponible: [chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://sitiooj.poder-judicial.go.cr/images/Documentos/Analisis\\_Homicidios\\_Dolosos\\_Vinculados\\_Delincuencia\\_Organizada.pdf](chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://sitiooj.poder-judicial.go.cr/images/Documentos/Analisis_Homicidios_Dolosos_Vinculados_Delincuencia_Organizada.pdf)

20. Pierre Salama. Homicidios, ¿es ineluctable la violencia en América Latina? 2013. [internet]. [citado el 22 de setiembre del 2020]. Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/file:///C:/Users/Dell/Downloads/Dialnet-HomicidiosEsIneluctableLaViolenciaEnAmericaLatina-5421255.pdf>
21. Mayra Buvinic, Andrew Morrison, María Beatriz Orlando. Violencia, crimen y desarrollo social en América Latina y el Caribe. 2005. [internet]. [citado el 22 de setiembre del 2020]. Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/http://www.scielo.org.mx/pdf/pp/v11n43/v11n43a8.pdf>
22. María Osley Garzón Duque. Carga de la enfermedad. 2012. [internet]. [citado el 20 de febrero del 2020]. Disponible: [http://revistas.ces.edu.co/index.php/ces\\_salud\\_publica/article/view/2497](http://revistas.ces.edu.co/index.php/ces_salud_publica/article/view/2497)
23. Emma Dominguez Armando Seuc, Oscar Diaz Diaz. Introduccion a los DALYS. 2000. [internet]. [citado el 20 de febrero del 2020]. Disponible: <chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/http://scielo.sld.cu/pdf/hie/v38n2/hie0200.pdf>
24. R HS, Cecilia Albala B. Años de vida perdidos por muerte prematura (AVPP) en adultos del Gran Santiago ¿Hemos ganado con equidad? 2005. [internet]. [citado el 20 de febrero del 2020]. Disponible: <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/123798>
25. an American Health Organization. INDICADORES DE SALUD: Aspectos conceptuales y operativos. 2014. [internet]. [citado el 15 de mayo del 2020]. Disponible: <https://www.paho.org/relacsis/index.php/en/noticias/item/913-indicadores-de-salud-aspectos-conceptuales-y-operativos>
26. Nadia Ugalde Binda, Francisco Balbastre Benavent. Investigación cuantitativa e Investigación cualitativa: buscando las ventajas de las diferentes metodologías de

Investigación. 2013. [ internet]. [citado el 1 de mayo del 2020]. Disponible: <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/economicas/article/view/12730/11978>

27. Jorge Veiga de Cabo, Elena de la Fuente Díez. Modelos de estudios en investigación aplicada: conceptos y criterios para el diseño. 2008. [ internet]. [citado el 1 de mayo del 2020]. Disponible: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0465-546X2008000100011](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0465-546X2008000100011)
28. Milena Rodríguez, Fredy Mendivelso. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN DE CORTE TRANSVERSAL. 2018; [ internet]. [citado el 22 de septiembre del 2020]. Disponible: [chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.unisanitas.edu.co/Revista/68/07Rev%20Medica%20Sanitas%2021-3\\_MRodriguez\\_et\\_al.pdf](chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/https://www.unisanitas.edu.co/Revista/68/07Rev%20Medica%20Sanitas%2021-3_MRodriguez_et_al.pdf)
29. Víctor Hugo Borja. Estudios ecológicos. 2007. [ internet]. [citado el 7 de mayo del 2020]. Disponible: [chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/http://www.cidconsultores.org/maestria/Materias/ModuloIII\\_SaludAmbiental/C-Lectura%20de%20actividad%20.%20Estudios%20ecol%C3%B3gicos.pdf](chrome-extension://ohfgljdgelakfkefopgklcohadegdpjf/http://www.cidconsultores.org/maestria/Materias/ModuloIII_SaludAmbiental/C-Lectura%20de%20actividad%20.%20Estudios%20ecol%C3%B3gicos.pdf)
30. Mar Marín. Brasil suma 800 mil muertos en 15 años de violencia. 2 de diciembre de 2017; [ internet]. [citado el 23 de setiembre del 2020]. Disponible: <https://www.elpais.cr/2017/12/12/brasil-suma-800-mil-muertos-en-15-anos-de-violencia/>

**Comentado [YAR17]:** Corregir de acuerdo a formato Vancouver

## **ANEXOS**

### CARTA DEL TUTOR

San José, 24 de agosto, de 2020

Señores  
Departamento de Registro  
Universidad Hispanoamericana

Estimados señores:

La estudiante **Olger Méndez Monge**, cédula de identidad número 304880608, me ha presentado, para efectos de revisión y aprobación, el trabajo de investigación denominado "CARGA DE LA ENFERMEDAD POR HOMICIDIOS EN COLOMBIA, COSTA RICA, MEXICO, BRASIL EN LOS AÑOS 1990 AL 2017" el cual ha elaborado para optar por el grado académico de Licenciatura en Medicina y Cirugía. He verificado que se han incluido las observaciones y hecho las correcciones indicadas, durante el proceso de tutoría; y he evaluado los aspectos relativos a la elaboración del problema, objetivos, justificación, antecedentes, marco teórico, marco metodológico, tabulación, análisis de datos, conclusiones y recomendaciones.

Los resultados obtenidos por el postulante implican la siguiente calificación:

A)	ORIGINAL DEL TEMA	10%	10%
B)	CUMPLIMIENTO DE ENTREGA DE AVANCES	20%	18%
C)	COHERENCIA ENTRE LOS OBJETIVOS, LOS INSTRUMENTOS APLICADOS Y LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACION	30%	30%
D)	RELEVANCIA DE LAS CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	20%	18%
E)	CALIDAD, DETALLE DEL MARCO TEORICO	20%	17%
	TOTAL		93%

Por consiguiente, se avala el traslado de la tesis al proceso de lectura.

Atentamente,



Dra. Sofía Madrigal Monge  
3-433-5050  
Cód. 15633

### **DECLARACION JURADA**

Yo Olger Méndez Monge, cedula de identidad número 3-04880608, en condición de egresado de la carrera de Medicina y Cirugía de la Universidad Hispanoamericana ,advertido de las penas con las que la ley castiga el falso testimonio y el perjurio, declaro bajo fe del juramento que dejo rendido en este acto, que mi trabajo de graduación ,para optar por el titulo de Licenciatura titulado "Carga de la enfermedad por homicidios en Costa Rica, México, Brasil, Colombia en los años de 1990 al 2017 es una obra original y para su realización he respetado todo lo preceptuado por las Leyes Penales, así como la Ley de Derechos de Autor y Derecho Conexos, numero 6683 del 14 de octubre de 1982 y sus reformas, publicada en la Gaceta numero 226 del 25 de noviembre de 1982,especialmente al numeral 70 de dicha ley en el que se establece:" Es permitido citar a un autor, transcribiendo los pasajes pertinentes siempre que estos no sean tantos y seguidos, que puedan considerarse como una producción simulada y sustancial, que redunde en perjuicio del autor de la obra original". Asimismo, que conozco y acepto que la Universidad se reserva el derecho de protocolizar este documento ante Notario Público. Firmo, en fe de lo anterior, en la ciudad de Aranjuez, San José, Costa Rica, el 25/08/2020.

#### **FIRMA**

*Olger Méndez M*

## CARTA DEL LECTOR

San José, 8 de octubre de 2020

Departamento de Registro  
Universidad Hispanoamericana  
Presente

Estimados señores:

La estudiante **Ólger Méndez Monge**, cédula de identidad número **3-0488-0608**, me ha presentado, para efectos de revisión y aprobación, el trabajo de investigación denominado: **"CARGA DE LA ENFERMEDAD POR HOMICIDIOS EN COLOMBIA, COSTA RICA, MEXICO, BRASIL EN LOS AÑOS 1990 AL 2017"**. El cual ha elaborado para optar por el grado de Licenciatura en Medicina y Cirugía.

He revisado y he hecho las observaciones relativas al contenido analizado, particularmente, lo relativo a la coherencia entre el marco teórico y el análisis de datos; la consistencia de los datos recopilados y, la coherencia entre estos y las conclusiones; asimismo, la aplicabilidad y originalidad de las recomendaciones, en términos de aporte de la investigación. He verificado que se han hecho las modificaciones esenciales correspondientes a las observaciones indicadas.

Por consiguiente, este trabajo cuenta con los requisitos para ser presentado en la defensa pública.

Atentamente,

YAZLIN LILLIANA ALVARADO RODRIGUEZ (FIRMA)  
Firmado digitalmente por  
YAZLIN LILLIANA ALVARADO  
RODRIGUEZ (FIRMA)  
DN: cn=YAZLIN LILLIANA ALVARADO  
RODRIGUEZ, o=UPEL

Dra. Yazlin Alvarado Rodríguez  
Céd. 1-1472-0916  
Cód. 13560

**UNIVERSIDAD HISPANOAMERICANA  
CENTRO DE INFORMACION TECNOLOGICO (CENIT)  
CARTA DE AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES PARA LA CONSULTA, LA  
REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA  
DE LOS TRABAJOS FINALES DE GRADUACION**

San José, \_\_\_\_\_ 16/11/2020 \_\_\_\_\_

Señores:  
Universidad Hispanoamericana  
Centro de Información Tecnológico (CENIT)

Estimados Señores:

El suscrito (a) \_\_\_Olger Mendez Monge\_\_\_\_\_ con número de identificación \_\_\_\_\_3-04880608\_\_\_\_\_ autor (a) del trabajo de graduación titulado \_\_\_Carga de la enfermedad por homicidios en Costa Rica,Mexico,Colombia,Brasil\_de 1990 al 2017\_\_\_\_\_ presentado y aprobado en el año \_\_\_13/11/2020\_\_\_\_\_ como requisito para optar por el título de \_\_\_\_\_Linceiatura en Medicina\_ y Cirugia\_\_\_\_\_; (SI ) autorizo al Centro de Información Tecnológico (CENIT) para que con fines académicos, muestre a la comunidad universitaria la producción intelectual contenida en este documento.

De conformidad con lo establecido en la Ley sobre Derechos de Autor y Derechos Conexos N° 6683, Asamblea Legislativa de la República de Costa Rica.

Cordialmente,



\_\_\_\_\_  
Firma y Documento de Identidad