**Niños, niñas y adolescentes víctimas de delitos en Colombia**

Luisa Quintero, Juan Pablo Mora, Gabriel Martín

**Resumen – En el siguiente documento se realizará un análisis descriptivo sobre los datos dados por la página del gobierno frente al tema de delitos sexuales en Colombia desde el 1 de enero al 31 de diciembre del año 2019. A partir de dicha información, se harán gráficas que permitan la organización de esta, junto con la ayuda del programa R propuesto en clase, facilitando el entendimiento de los datos que se otorgan. Con el fin de realizar un análisis completo y detallado, se presentan las conclusiones obtenidas por los integrantes del grupo.**

# Introducción

**L**a violencia que se vive en nuestro país es un problema que se vive diariamente, poniendo nuestras vidas como ciudadanos en riesgo, y amenazando con nuestra integridad.

Esta violencia se divide en distintos tipos; [1] el homicidio, la violencia intrafamiliar, los accidentes de tránsito, etc. Sin embargo, el tema en el que nos vamos a enfocar, y el que aporta una significativa suma de casos en Colombia, es la violencia sexual.

Las víctimas de este terrible delito son, en su gran mayoría, menores de edad, lo que causa una gran preocupación entre la sociedad actual. Además, los agresores suelen ser familiares o personas cercanas a la víctima.

La violencia que se vive actualmente frente a este tema será analizada en este informe, con el fin de lograr una aproximación a las variables identificadas que se involucran en el delito sexual. Los datos serán tomados de la página de datos abiertos del gobierno colombiano. [2]

# Explicación de las variables

Cada una de las variables que utilizaremos serán explicadas brevemente, con el fin de facilitar la lectura de las gráficas que fueron generadas por los datos.

1. *Departamento*:

La variable Departamento hace referencia a los 32 departamentos que conforman el campo de estudio, en este caso, Colombia

1. *Delito*:

Dentro de la variable de delitos podemos identificar las distintas formas en la que se presenta un robo o agresión hacia una víctima y cuantificar según el tipo de delito

* 1. *Arma empleada:*

Esta variable hace referencia al objeto que utilizó el agresor con la víctima en el momento de cometer el delito sexual. Algunos tipos de armas pueden ser las armas blancas, contundentes, cinturones, etc.

1. *Edad:*

La edad es una variable importante en este análisis, ya que con ella podemos averiguar la edad en la que más suceden este tipo de delitos sexuales, junto con su frecuencia.

1. *Sexo:*

El sexo o género de la víctima es otra variable con la que podemos identificar la cantidad de delitos que se cometen tanto con los hombres como con las mujeres. Se pueden hacer distintos tipos de gráficas con este dato, las cuales permitirán ampliar el conocimiento sobre esta problemática que afecta a nuestro país.

1. *Clase de empleado:*

Finalmente, esta variable es aquella que nos dirá si las víctimas de la agresión sexual soun estudiantes, trabajadores, desempleados, etc. Al tener esta información, también podremos hacernos una idea de la frecuencia con la que estos delitos se cometen en cada clase.

# Gráficas

Gráfico, Histograma

Descripción generada automáticamente

Diagrama 1. Histograma “Delincuencia por edad”.

El diagrama 1, mostrado anteriormente, es un histograma que nos muestra que la dispersión de datos es desde los primeros años de vida, hasta casi los 50. Además, podemos observar que el pico de los datos ocurre en torno a los 13 años. Cabe resaltar que la mayoría de las víctimas de agresión sexual, son menores de edad.

Gráfico, Gráfico circular

Descripción generada automáticamente

Diagrama 2. “Delincuencia por género”

En el diagrama 2, como podemos observar, se demuestra que, en la mayoría de los delitos de este ámbito, se realizan hacia las mujeres, quienes representan más de tres cuartas partes de las víctimas totales.

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

Diagrama 3. Boxplot “Edad de las víctimas por departamento”

El diagrama 3 nos resume la gran cantidad de datos que posee la base de datos que estamos analizando, en medidas descriptivas divididas por las edades en las que ocurren los delitos sexuales en cada departamento. El segmento que se visualiza en cada caja, nos indica la mediana, y si esta distribución es simétrica o asimétrica. Por ejemplo, en el departamento del Chocó, la mediana se sitúa justo en el medio de la caja, por lo que podemos llegar a la conclusión de que la distribución es simétrica, así que la media, la mediana y la moda coinciden. Los puntos que se encuentran dispersos, por otro lado, son valores atípicos que, de igual forma, son importantes a la hora de interpretar el gráfico.

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Diagrama 4. “Densidad por género”

La gráfica número 4 nos muestra que, en la mayoría de los delitos sexuales cometidos, no se reportó el uso de armas a la hora de cometer el crimen; normalmente, no se utilizaba, o se usaba un arma contundente.

La mayor densidad se demostró que fue entre las mujeres, ya que ellas fueron gran parte de las víctimas de este delito, como se puede observar.

# Objetivos

* Con el uso de la estadística descriptiva se podrá realizar un análisis a la situación problema escogida y mediante el uso de los histogramas, diagramas de cajas y bigotes y graficas circulares generar un entendimiento de las variables y los resultados que en ellos aparecen.
* Con la ayuda de la estadística descriptiva se pretende identificar patrones y regularidades para la prevención de distintos escenarios dentro del campo de estudio. Con el análisis generado se podrán realizar predicciones sobre las épocas y los círculos donde pueden ocurrir abusos de carácter sexual para victimas femeninas o masculinas siendo las primeras la población más numerosa.
* Aunque no es el objetivo principal del informe, este puede servir como incentivo para entidades publicas de Colombia para hacer un seguimiento a la situación y a la generación de soluciones o vías de comunicación y de apoyo para las victimas . Gracias a la estadística descriptiva se puede entender de mejor manera los patrones de ocurrencia de ciertas actividades y de qué manera se generan.

# Conclusiones

* Aunque no es un tema ajeno para nadie, el abuso sexual no es muy discutido dentro de los temas que se consideran importantes en las regulaciones dentro de la sociedad, por lo que pasan a ser una estadística y casos nombrados como únicos y no como un colectivo que se viene presentando ahora con mayor frecuencia.
* Los datos presentados en el informe fueron extraídos de una base de datos generada por la dirección de investigación del ministerio de defensa y la Interpol internacional de delitos sexuales donde se han registrado miles de casos en el periodo establecido, lo que nos lleva a pensar que ya existen protocoles y procedimientos establecidos para muchos de los casos ahí registrados. Sin embargo, no se está dando a entender a las personas de manera clara la información que se registra y pierde impacto e importancia al ser manejado por procedimientos y no por medio de nuevas estrategias.

# Anexos

Código ilustración 1:

library(tidyverse)

library(hrbrthemes)

data <- DatosDelincuencia

p <- data %>%

filter( price<300 ) %>%

ggplot( aes(x=Edad)) +

geom\_histogram( binwidth=1, fill="#69b3a2",

color="#e9ecef", alpha=0.9) +

ggtitle("Delincuencia por Edad") +

theme\_ipsum() +

theme(

plot.title = element\_text(size=15)

)

p

Código ilustración 2:

count<-table(DatosDelincuencia$Sexo)

label<-paste(round((count\*100)/14408,2),"%",sep="")

par(mfrow=c(1,2))

pie(count,main="Delincuencia por Género")

pie(count,labels=label,main="Delincuencia por Género")

Código ilustración 3:

DatosDelincuencia %>% ggplot(aes(x=Edad, y= Departamento))

+geom\_boxplot()+ggtitle("Edad por Departamento")

+labs(x="Edadl",y="Departamento")+theme\_minimal()theme(axis.text.x = element\_text(size=8))

Código ilustración 4:

DatosDelincuencia %>% ggplot(aes(x=Sexo, colour = `Arma empleada`))+

geom\_density()

REFERENCIAS:

[1] Paez, L., & Hernández, H. (s. f.). *Delito sexual*. medicinalegal.gov.co. <https://www.medicinalegal.gov.co/documents/20143/49490/Delito+Sexual.pdf>

[2] *MINISTERIO DE DEFENSA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL NACIONAL DELITOS SEXUALES PERÍODO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE AÑO 2019 | Datos Abiertos Colombia*. (2020, 3 marzo). Plataforma de datos abiertos del gobierno colombiano. <https://www.datos.gov.co/Estad-sticas-Nacionales/MINISTERIO-DE-DEFENSA-DIRECCI-N-DE-INVESTIGACI-N-C/4z49-s5y9/data>