

# “ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA PROBLEMÁTICA DEL MALTRATO A NIÑOS, NIÑAS, Y ADOLESCENTES DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL” CASOS - AÑO 2001.

Hugo Carvajal Cuji <sup>1</sup>, Julia Saad de Janón <sup>2</sup>

## RESUMEN

*El presente trabajo se basa en el Análisis Estadístico del Maltrato a Niños, Niñas, y Adolescentes en la ciudad de Guayaquil con el número de casos presentados durante el año 2001, con datos proporcionados por la “Oficina de Maltrato Infantil”, perteneciente al INNFA. Se analizaron 33 variables que fueron recopiladas de los casos de maltrato denunciados en el INNFA, y mediante el análisis univariado determinamos que de todos los casos reportados de menores maltratados, el 51% corresponde a niños maltratados, mientras que el 49% a las niñas. El maltrato físico-emocional es el que se da con mayor frecuencia en el 47.1% del total de casos; mientras que las madres aparecen como las principales maltratantes de los menores en el 35.1% del total de casos de maltrato. Luego, mediante el análisis multivariado, a través de las técnicas de reducción de datos para variables cualitativas o categóricas, como el Análisis de Correspondencia Simple y el Análisis de Homogeneidad, determinamos como están relacionadas dos o más variables. Encontrando por ejemplo, que los maltratados que tienen menos de 5 años de edad son más proclives a recibir un maltrato por negligencia, mientras que los niños de 5 a 9 años de edad son más propensos a recibir un maltrato físico-emocional. Finalmente, se realizó un análisis de Correlación Canónica no lineal para determinar la relación existente entre conjuntos de variables, para lo cual se conformaron tres conjuntos; en el primero de ellos se agrupó a todas las variables relacionadas con el menor Maltratado; en el segundo conjunto, se agrupó a las variables relacionadas con el Maltratante; y en el tercero, se agruparon las variables concernientes al motivo, consecuencias, frecuencia y formas del Maltrato.[1]*

**Palabras Claves:** Maltrato, Maltratado, Maltratantes, INNFA(Instituto Nacional del Niño y la Familia).

## INTRODUCCIÓN

Durante siglos el maltrato al menor ha sido justificada de diversas formas; se les ha sacrificado para agradar a los dioses o mejorar la especie, o bien como una forma de imponer disciplina. En la historia encontramos mitos, leyendas y descripciones literarias del maltrato hacia los menores. En la mitología griega, se relata que Saturno devora a su progenitor y que Medea mata a sus dos hijos para vengarse de Jasón. En la Biblia se relata la matanza de los inocentes ordenada por Herodes. En la historia, 400 años A.C., Aristóteles decía equivocadamente: “Un hijo o un esclavo son propiedad, y nada de lo que se hace con la propiedad es injusto.[2]

Según el Centro Internacional de la Infancia de París, considera como maltrato infantil, “a cualquier acto por acción u omisión realizado por individuos, por instituciones o la sociedad en su conjunto y todos los estados derivados de estos actos o de su ausencia que priven a los niños de su libertad o de sus derechos correspondientes y/o que dificulten su óptimo desarrollo”.

El objetivo del presente estudio es analizar estadísticamente la realidad de la problemática del maltrato infantil en nuestra sociedad. Y con los resultados de este análisis se pretenden servir de apoyo a la toma

---

<sup>1</sup>Ingeniero en Estadística Informática de la ESPOL; (e-mail: hcarvajal@vistazo.com).

<sup>2</sup>Doctora en Física, Profesora de la ESPOL en el Instituto de Ciencias Matemáticas, Instituto de Ciencias Físicas, e Instituto de Ciencias Humanísticas y Económicas; (e-mail: jsaad@goliat.espol.edu.ec).

de decisiones de todas las instituciones que trabajan con niños maltratados, especialmente del INNFA. Así como también, alertar y concientizar a la ciudadanía de esta grave problemática.

Para realizar este análisis se recopiló la información de todos los casos de maltrato durante el año 2001, denunciados en el INNFA.

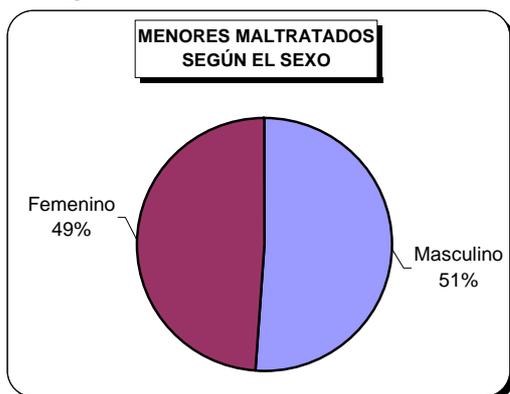
## 1. ANÁLISIS UNIVARIADO

A continuación, se analizarán las variables con mayor incidencia en el maltrato, a través de porcentajes, frecuencias, y gráficos como pie o diagrama de barras.

### Sexo del Maltratado

De los 544 casos de maltrato, el 51% corresponde a menores del género masculino y el 49% al género femenino.

Figura 1.- Género de los Maltratados



### Tipo de Maltrato

El tipo de maltrato infantil reportado con mayor frecuencia es el Físico-Emocional en un 47.1% de los casos, seguido del maltrato por Negligencia

en un 22.4%. Además, el 14.2% de los casos de maltrato fueron a la vez por maltrato Físico-Emocional y por Negligencia. También, el abuso sexual dentro de la familia se da en una porcentaje considerable(9.4%).

Figura 2.- Tipos de Maltrato

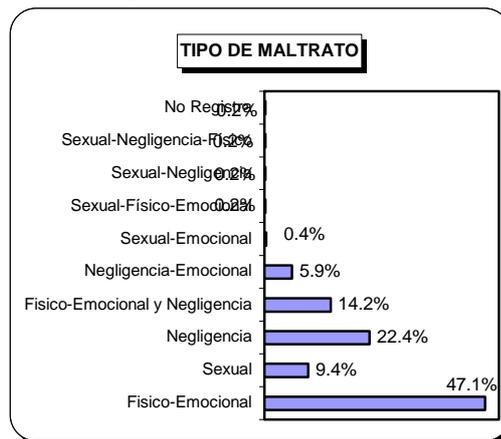


Tabla I.- Tipos de Maltrato

Tipo de Maltrato	Porcentaje	# de Maltratos
Físico-Emocional	47,1%	256
Sexual	9,4%	51
Negligencia	22,4%	122
Físico-Emocional y Negligencia	14,2%	77
Negligencia-Emocional	5,9%	32
Sexual-Emocional	0,4%	2
Sexual-Físico-Emocional	0,2%	1
Sexual-Negligencia	0,2%	1
Sexual-Negligencia-Físico	0,2%	1
No Registra	0,2%	1
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>544</b>

Sería importante mencionar, que de los 56 casos de abuso sexual, se registraron 32 casos por violación, de los cuáles 5 de ellos fueron incestos.

### Edad del Maltratado

Los menores que padecen de maltrato más frecuentemente, son los que se encuentran en el grupo de edad de 5 a 9 años con un porcentaje del 42.8%. Luego se encuentran los

menores de 10 a 14 años con un 27.6%, seguido muy de cerca por los niños menores a los 5 años de edad(23%). Y finalmente, los menores que menos maltratos reciben, son los que se encuentran en el grupo de 15 a 17 años, con un porcentaje del 5.5%.

Figura 3.- Edad de los Maltratados

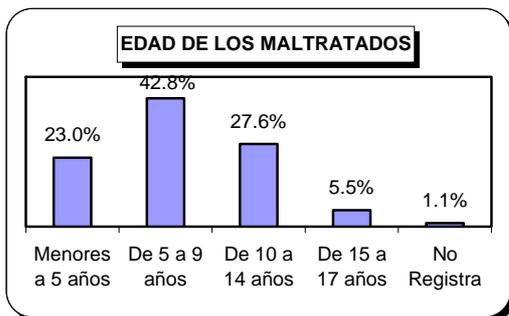


Tabla II.- Edad de los Maltratados

Estadística Descriptiva	
N	538
Media	7,76
Mediana	8
Moda	8
Desv. Típ.	4,08
Sesgo	0,11
Curtosis	-0,84
Mínimo	0,082
Máximo	17
1 Cuartil	5
3 Cuartil	11

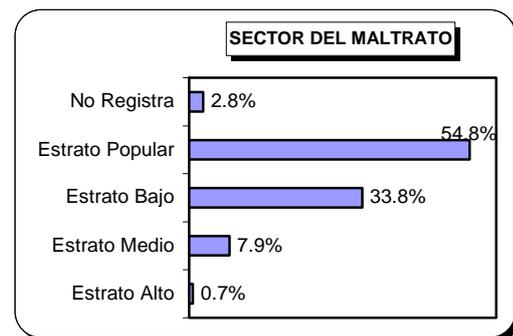
La estadística descriptiva nos indica, que la mínima edad que se registra en los menores maltratados es de 0.082 años o lo que es lo mismo aproximadamente 9 meses de edad. De la misma forma, se encontró que la máxima edad que se registra de un menor maltratado es de 17 años. Como la media de edad(7.76) es menor que la mediana(8), existe un ligero sesgo a la izquierda de la curva. Este sesgo significa que hay una mayor cantidad de maltratados que son mayores a los 7.76 años de edad que los maltratados que son

menores a los 7.76 años de edad, aunque esta diferencia no es significativa. Como la curtosis es negativa(-0.84), hay evidencia para decir que la curva es platicúrtica o más aplanada que la curva normal. Finalmente, determinamos que el 25% de todos los maltratados, son niños menores a los 5 años de edad(1 cuartil); la mediana o segundo cuartil nos indica, que el 50% de los maltratados son niños menores a los 8 años de edad; mientras que el tercer cuartil nos dice que el 75% de los maltratados son niños menores a los 11 años de edad.

### Sector del Maltrato

Los casos de maltrato que se reportaron a la Oficina de Maltrato Infantil, ocurrieron en mayor proporción en los estratos: popular y bajo, con un porcentaje del 54.8% y 33.8% respectivamente. Con una menor proporción se reportaron maltratos en los estratos medio y alto, con el 7.9% y 0.7% respectivamente.

Figura 4.- Sector del Maltrato



El “Estrato Alto” se refiere a las familias que tienen un nivel socioeconómico alto, y comprende a los sectores como: Ceibos, Urdesa, Puerto Azul, etc.

El “Estrato Medio” se refiere a las familias de clase media típica, y

abarca sectores como: Alborada, Bellavista, Samanes, Ferroviaria, Esteros, etc.

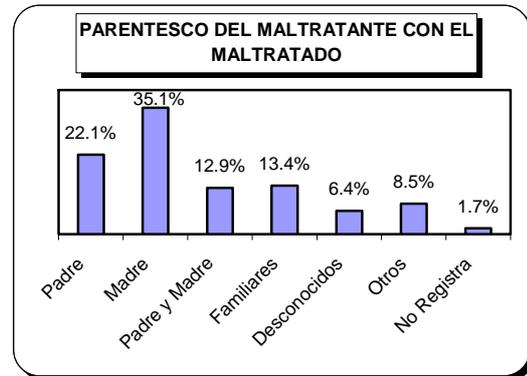
El “Estrato Bajo” comprende los sectores que no cubren totalmente sus necesidades básicas pero que no viven en condiciones paupérrimas, tales como: Portete, Cristo del Consuelo, Vergeles, Rosales, etc.

El “Estrato Popular” se refiere a las familias que no cubren sus necesidades básicas, como alimentación, salud, vivienda, y que muchas de ellas viven en condiciones de indigencia, y comprende los sectores como: Flor de Bastión, Perimetral, Bastión Popular, Isla Trinitaria, etc.

### Parentesco del Maltratante con el Maltratado

Los resultados evidencia claramente que las propias madres son las principales maltratantes de los menores en el 35.1% de los casos. Luego, se determinó que el 22.1% de los maltratantes son los padres de los menores. Y en el 12.9% de los casos, se encontró que los maltratantes son a la vez el padre y la madre. Además, el 13.4% de los maltratantes son los familiares (tíos, abuelos, hermanos, etc.) de los maltratados. Y tan sólo el 6.4% de los maltratantes son personas desconocidas o que no tienen ningún parentesco con el maltratado.

Figura 5.- Parentesco del Maltratante



### Edad del Maltratante

En el diagrama de barras se aprecia que el mayor porcentaje(34%) de los maltratantes se encuentran en el grupo de 26 a 35 años de edad. En segundo lugar, se encuentran los maltratantes que tienen entre los 36 a 45 años de edad, y con un porcentaje(18.6%) representativo, también encontramos a los maltratantes que tienen edades menores a los 26 años.

Figura 6.- Edad del Maltratante

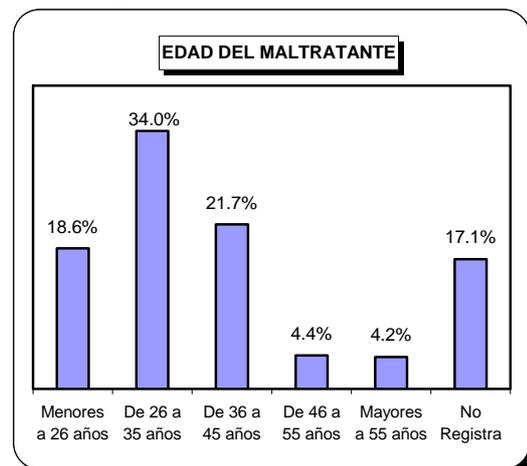


Tabla III.- Edad de los Maltratantes

Estadística Descriptiva	
N	451
Media	33,26
Mediana	33
Moda	32
Desv. típ.	10,34
Sesgo	0,64
Curtosis	0,62
Mínimo	5
Máximo	67
1 Cuartil	26
Mediana	33
3 Cuartil	38

El maltratante con menor edad tiene 5 años, mientras que el maltratante con mayor edad tiene 67 años. El promedio de edad de los maltratantes es de 33.26 años de edad. Por otro lado tenemos, que el promedio(33.26 años) de edad es mayor a la mediana(33 años), lo cual indica que existe un sesgo y que además es positivo o hacia la derecha. Esto quiere decir, que hay una mayor cantidad de maltratantes con edades inferiores a los 33.26 años que los maltratantes que superan esta edad. También, se determinó que la curva de la distribución es aplanada o platicúrtica, dado que el valor de la curtosis es 0.62(inferior a 3). Finalmente, mediante los cuartiles determinamos, que el 25% de los maltratantes tienen edades inferiores a los 26 años; el 50% de los maltratantes tienen edades inferiores a los 33 años; y finalmente determinamos que el 75% de los maltratantes tienen edades inferiores a los 38 años.

## 2. ANÁLISIS MULTIVARIADO

El análisis estadístico multivariado no es más que el análisis simultáneo de dos o más variables.[4]

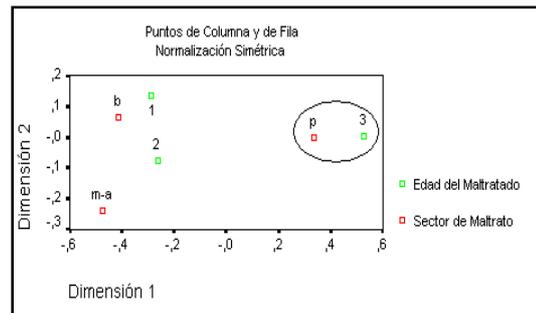
### Análisis de Correspondencia Simple

Este análisis nos muestra como están relacionadas dos variables entre sí.

#### Variables relacionadas

- ✓ Edad del Maltratado
- ✓ Sector del Maltrato

Figura 7.- Edad del Maltratado vs. Sector del Maltrato

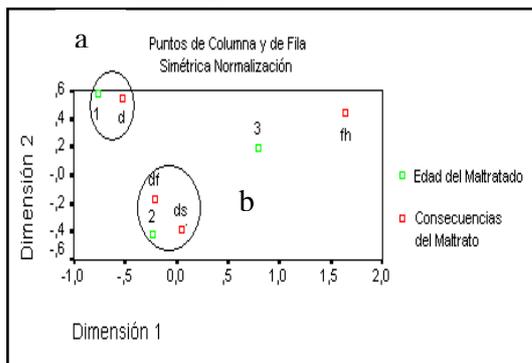


En la gráfica se observa una región circular, la misma que encierra a las categorías que mejor se asocian. Es decir, que esta región nos indica que los menores que tienen más de 9 años de edad(3) son más propensos a ser maltratados en los estratos populares(p). De la misma forma, podemos decir que los menores de 5 años de edad(1) son más propensos a ser maltratados en los sectores bajos(b). Mientras que los menores cuyas edades oscilan de 5 a 9 años de edad(2) son más proclives a ser maltratados en los sectores medios-altos(m-a).

## VARIABLES RELACIONADAS

- ✓ Consecuencias del Maltrato
- ✓ Edad del Maltratado

Figura 8.- Consecuencias del Maltrato vs. Edad del Maltratado

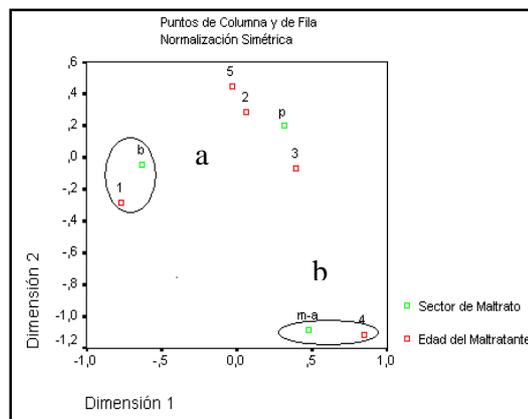


En la gráfica se observa dos regiones circulares, las mismas que encierran a las categorías que mejor se asocian. Es decir, que la región “a” nos indica que los maltratados que tienen menos de 5 años de edad(1) son más proclives a ser descuidados(d) por sus padres, es decir que son menores que normalmente se enferman o presentan una mala apariencia física. En cambio, la región “b” nos indica que los menores que tienen de 5 a 9 años de edad(2) son más propensos a sufrir daños físicos(f) o psicológicos(s) como consecuencia del maltrato. Finalmente, podemos añadir que existe una cierta tendencia a que los maltratados que tienen más de 9 años de edad(3), se fuguen del hogar(fh).

## VARIABLES RELACIONADAS

- ✓ Edad del Maltratante
- ✓ Sector del Maltrato

Figura 9.- Sector del Maltrato vs. Edad del Maltratante



La región “a” nos indica que existe una mayor tendencia a que en los sectores bajos(b) hayan más maltratantes que son menores a 25 años de edad(1). De la misma forma, la región “b” nos ilustra, que existe una mayor tendencia a que en los sectores medios-altos(m-a) hayan más maltratantes que tienen de 46 a 55 años de edad(4). Podemos acotar también, que en los sectores populares(p) existe una mayor tendencia a que los maltratantes tengan de 25 a 45 años de edad(2 y 3).

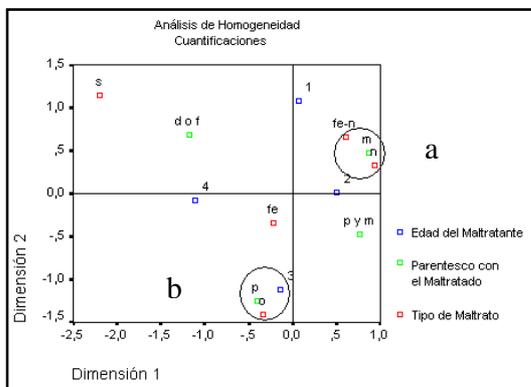
## ANÁLISIS DE HOMOGENIDAD

Este análisis nos muestra como están relacionadas dos o más variables entre sí.

## VARIABLES RELACIONADAS

- ✓ Edad del Maltratante
- ✓ Parentesco del Maltratante
- ✓ Tipo de Maltrato

Figura 10.- Edad del Maltratante vs. Parentesco del Maltratante vs. Tipo de Maltrato

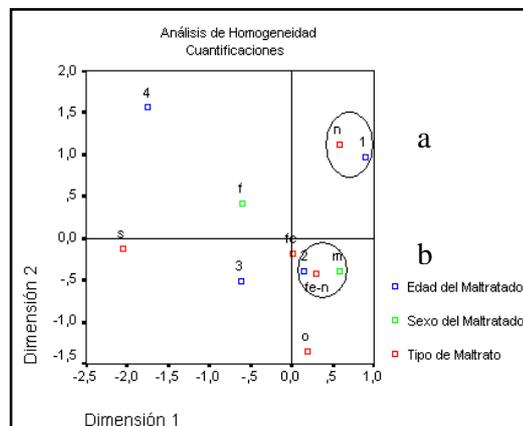


En la gráfica se observa dos regiones circulares, las cuales nos indican que los puntos encerrados en la misma son los que mejor se relacionan. Es decir, que la región “a” nos indica, que existe una mayor tendencia a que las madres maltratantes de 25 a 35 años de edad(2) le apliquen a sus hijos un maltrato físico-emocional(fe) o por negligencia(n). En cambio, la región “b” nos indica, que existe una mayor tendencia a que los padres(p) maltratantes que tienen de 36 a 45 años de edad(3) le aplique a sus hijos cualquier tipo(o) de maltrato pero especialmente el maltrato físico-emocional(fe). Es importante también mencionar, que en caso de que ocurra un abuso sexual(s), hay una mayor tendencia a que éste sea producido por familiares o personas desconocidas(dof). Esta última afirmación la podemos corroborar en el gráfico, puesto que se observa que el punto s está mucho más cerca al punto dof, que de cualquier otro punto.

### Variables relacionadas

- ✓ Sexo del Maltratado
- ✓ Edad del Maltratado
- ✓ Tipo de Maltrato

Figura 11.- Sexo del Maltratado vs. Edad del Maltratado vs. Tipo de Maltrato



En la gráfica se observa dos regiones circulares, las cuales encierran a las categorías que más se relacionan. Es decir, que la región “a” nos indica que los maltratados que tienen menos de 5 años de edad(1) son más proclives a recibir un maltrato por negligencia(n). En cambio, la región “b” nos indica que los maltratados de género masculino(m) que tienen entre 5 a 9 años de edad(2), son más propensos a recibir un maltrato físico-emocional(fe) o por negligencia(n). Por último, podemos concluir que en caso de que se produzca un abuso sexual(s), éste ocurrirá con una ligera tendencia en los maltratados de género femenino(f) que tengan de 10 a 14 años de edad(3).

### ANÁLISIS DE CORRELACION CANÓNICA NO LINEAL

Esta técnica multivariada permite identificar y cuantificar la asociación entre dos o más conjuntos de variables.

Para este análisis se han definido tres conjuntos de variables relacionadas con el maltrato. Y lo que nos asegura que los resultados obtenidos en el análisis de correlación canónica sean

confiables, es que el coeficiente de correlación canónica calculado entre estos tres conjuntos sea mayor a 0.5.

### Conjunto 1

#### Variables relacionadas con el Maltratado:

- ✓ Sexo del Maltratado
- ✓ Edad del Maltratado

### Conjunto 2

#### Variables relacionadas con el Maltratante:

- ✓ Edad del Maltratante
- ✓ Escolaridad del Maltratante
- ✓ Estado Civil del Maltratante
- ✓ Parentesco con el Maltratado
- ✓ Convivencia con el Maltratado

### Conjunto 3

#### Variables relacionadas con el Maltrato:

- ✓ Tipo de Maltrato
- ✓ Sector del Maltrato
- ✓ Consecuencias del Maltrato
- ✓ Frecuencia del Maltrato

El coeficiente de correlación Canónica es:

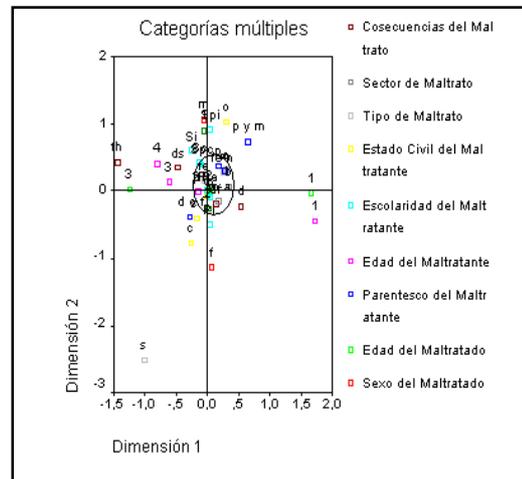
$$P1 = 0.5215$$

Como este coeficiente es mayor a 0.5, podemos afirmar que los tres conjuntos de variables anteriormente descritos, están relacionados o asociados entre sí.

A continuación, presentamos el gráfico de “Coordenadas de Categorías Múltiples”, en el cual se plasman todas las categorías de las variables de los tres conjuntos. Este

gráfico nos sirve para determinar el grado de relación que tienen las categorías de las variables.

Figura 12.- Categorías Múltiples



Lo más relevante del gráfico es la nube de puntos que se observa cerca del origen, que asocia o relaciona más íntimamente a las siguientes variables con sus respectivas categorías:

Hay una tendencia marcada en que los principales maltratantes son los propios padres (padre o madre) del maltratado, y cuyas edades oscilan entre los 26 a 35 años de edad. Además, los maltratantes están generalmente unidos o separados de su cónyuge, y poseen un nivel de instrucción que no sobrepasa la secundaria.

Existe una predisposición a que los menores que tienen de 5 a 9 años de edad, normalmente sean maltratados física, emocional, y negligentemente. Y las secuelas que habitualmente ocasionan estos maltratos son los daños físicos al menor.

### 3. CONCLUSIONES

Cabe señalar que las siguientes conclusiones nos proporcionarán una idea más clara y exploratoria para entender la problemática del maltrato infantil en nuestro medio, pero que de ninguna manera, ésto refleja lo que sucede totalmente con esta problemática, debido a que no todos los casos de maltrato son reportados y una gran parte de los que sí son reportados no se logran fundamentar como abusos.

Estimamos que en la ciudad "Santiago de Guayaquil", el maltrato Físico-Emocional es el que se da en mayor proporción(47.1%), y este viene acompañado de golpes en un alto porcentaje(87.2%) y gritos e insultos(55%). La segunda forma de maltrato con mayor incidencia en nuestro medio es la Negligencia, con un porcentaje que alcanza el 22.4%; y la forma más común de maltrato por negligencia es el abandono parcial o total(49.4%) de los padres, es decir que son negligentes con sus hijos al dejarlos encerrados en la casa, abandonados, o simplemente no cubren sus necesidades básicas como alimentación, salud, educación, entre otras. El 9.4% de los casos de maltrato reportados en el INNFA fueron por Abuso Sexual; y es alarmante conocer que la forma más usual de este tipo de aberración es la violación(57.1%). Además, de las 32 violaciones que se registraron, 5 de ellas terminaron en incestos.

Según los 544 casos de maltratos reportados a la Oficina de Maltrato Infantil, indican que la mayoría(51%) son menores del género masculino(niños), mientras que el 49% son menores que pertenecen al género femenino(niñas). Aunque,

como podemos darnos cuenta está diferencia entre niños y niñas no es significativa.

No existe una relación predominante de la edad del menor con el maltrato en sí. Es decir, que es indiferente que se reporte un maltrato de un niño que tenga menos de 7 años de edad, a que se reporta un caso de maltrato de un niño que tenga más de 7 años. Lo que sí se determinó, que el intervalo de edad donde se concentra el mayor porcentaje(42.8%) de maltratados es en niños que tienen de 5 a 9 años de edad.

En las familias pobres aumenta el riesgo del maltrato, ya que por esta causa las necesidades materiales del niño no son satisfechas. Esto se corrobora, porque los resultados nos indican que el 88.6% de los maltratos ocurren en los sectores bajos o populares, mientras que tan sólo el 8.6% de los casos de maltrato sucedieron en los estratos o clases sociales media-alta. Esto nos indica, que en las clases sociales altas el maltrato es más disimulado y las técnicas utilizadas son más sutiles y menos visibles, debido a sus recursos económicos, sociales, e intelectuales de que disponen estas familias. Todo ésto conlleva a que el número de denuncias en este sector de la sociedad sea mínimo.[3]

Tanto por investigaciones pasadas, como por el presente estudio, queda totalmente demostrado que los principales maltratantes de los menores son los propios padres; la madre con un 35.1%; el padre con un 22.1%; el padre y la madre a la vez, en el 12.9% de los casos. Generalmente, los padres que abusan de sus hijos es porque también de niños, ellos fueron

maltratados. Luego le siguen los familiares (padrastrós, tíos, abuelos, hermanos, etc.) con un 13.4% y tan sólo un 6.4% de maltratantes que no tienen ningún parentesco con el menor o son personas desconocidas.

En su mayoría (34%) la edad de los maltratantes oscilan de los 25 a 36 años. Estos resultados son evidentes debido a que las principales maltratantes de los menores son las propias madres.

Existe una mayor tendencia a que en los sectores medios-altos los maltratantes sean personas desconocidas del menor, que tienen de 46 a 55 años de edad. Mientras que en los sectores bajos, existe una mayor tendencia a que los maltratantes sean el padre y la madre a la vez o solamente la madre, y que además tengan menos de 25 años de edad. Además, en los sectores populares existe una mayor tendencia a que el maltratante sea el padre o algún familiar, cuyas edades oscilan de 25 a 45 años de edad.

En las clases sociales más bajas, los maltratantes son más jóvenes y tienen una relación de parentesco más cercana con el menor, que en los estratos sociales medios-altos. Aunque no lo podríamos aseverar, intuimos que un factor clave para que haya más maltratantes jóvenes en los estratos sociales bajos, es que estas personas se unen o se casan desde muy temprana edad, y si añadimos a esto, el hecho de que estas parejas tienen un nivel de instrucción y económico bajo, seguramente aumenta esta tendencia.

Hay una tendencia marcada en que los principales maltratantes son los

propios padres (padre o madre) del maltratado, y cuyas edades oscilan entre los 26 a 35 años de edad. Además, los maltratantes están generalmente unidos o separados de su cónyuge, y poseen un nivel de instrucción que no sobrepasa la secundaria.

Existe una predisposición a que los menores que tienen de 5 a 9 años de edad, normalmente sean maltratados física, emocional, y negligentemente. Y las secuelas que habitualmente ocasionan estos maltratos son los daños físicos al menor.

### **3. BIBLIOGRAFÍA**

[1] CARVAJAL CUJI H., (2003) Análisis Estadístico de la Problemática del Maltrato a Niños, Niñas, y Adolescentes de la ciudad de Guayaquil. Casos- Año 2001. Tesis de Ingeniería en Estadística e Informática, ICM-ESPOL, Guayaquil-Ecuador.

[2] SANTANA TAVIRA R., SÁNCHEZ AHEDO R., HERRERA BASTO. (1998). El Maltrato Infantil: Un Problema Mundial. "Salud Pública". México: 40: 58 – 65.

[3] NICOLÁS ASTUDILLO. Y Otros. (2001). Sistematización de las Conferencias del Equipo de San Diego y los Protocolos para la Atención en Maltrato y Abuso Sexual Infantil y Adolescente. Santiago de Guayaquil: Instituto Nacional del Niño y la Familia "INNFA".

[4] FERRÁN ARANAZ M. (2001). SPSS para Windows: Análisis Estadístico. Madrid: Mc Graw Hill, Primera Edición.

