Análisis de la base de datos

Al revisar la base de datos, se identifican pocas variables de tipo cuantitativo, en su mayoría son categóricas para muchos de los eventos, lo cual inicialmente se toma por estudiar posibles asociaciones que iniciar análisis de correlación, por lo cual lo más apropiado es realizar análisis exploratorio por medio de tablas de contingencia, para efectos del ejercicios utilizara las variables de sexo y modalidad de violencia sexual, para estudiar una posible asociación entre las mismas.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **naturaleza\*sexo sexo\_ tabulación cruzada** | | | | | |
|  | | | sexo sexo\_ | | Total |
| F | M |
| naturaleza | 1 "violencia fisica" | Recuento | 1655 | 518 | 2173 |
| % dentro de sexo sexo\_ | 47,7% | 54,9% | 49,3% |
| 11 "violencia sexual en conflicto armado" | Recuento | 4 | 1 | 5 |
| % dentro de sexo sexo\_ | 0,1% | 0,1% | 0,1% |
| 12 "actos sexuales violentos" | Recuento | 32 | 6 | 38 |
| % dentro de sexo sexo\_ | 0,9% | 0,6% | 0,9% |
| 2 "violencia psicologica" | Recuento | 91 | 22 | 113 |
| % dentro de sexo sexo\_ | 2,6% | 2,3% | 2,6% |
| 3 "negligencia y abandono" | Recuento | 83 | 99 | 182 |
| % dentro de sexo sexo\_ | 2,4% | 10,5% | 4,1% |
| 4 "abuso sexual" | Recuento | 1338 | 259 | 1597 |
| % dentro de sexo sexo\_ | 38,6% | 27,5% | 36,2% |
| 5 "acoso sexual" | Recuento | 33 | 8 | 41 |
| % dentro de sexo sexo\_ | 1,0% | 0,8% | 0,9% |
| 6 "violacion" | Recuento | 220 | 26 | 246 |
| % dentro de sexo sexo\_ | 6,3% | 2,8% | 5,6% |
| 7 "exlotacion sexual comercial de niños y niñas y adolescentes" | Recuento | 12 | 4 | 16 |
| % dentro de sexo sexo\_ | 0,3% | 0,4% | 0,4% |
| Total | | Recuento | 3468 | 943 | 4411 |
| % dentro de sexo sexo\_ | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Al observar la tabla se presentan algunos valores significativos, en el caso de los hombres la modalidad de violencia que predomina es la violencia física en relación con las mujeres, no obstante las modalidades de abuso sexual y violación se presentan con mas frecuencia en el sexo femenino.

Al constratar mediante la prueba estadística de Chi cuadrado:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pruebas de chi-cuadrado** | | | |
|  | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) |
| Chi-cuadrado de Pearson | 169,433a | 8 | ,000 |
| Razón de verosimilitud | 150,405 | 8 | ,000 |
| N de casos válidos | 4411 |  |  |
| a. 3 casillas (16,7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1,07. | | | |

Como el valor p de 0.000 indica que no hay asociación, no obstante se puede realizar contraste con otras pruebas.

En la tabla a continuacion se presenta la tabla de contingencia para estudiar la posible asociación entre el sexo del agresor y la modalidad.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **naturaleza\*sexo\_agre tabulación cruzada** | | | | | | |
|  | | | sexo\_agre | | | Total |
| F | M | SD |
| naturaleza | 1 "violencia fisica" | Recuento | 394 | 1719 | 60 | 2173 |
| % dentro de sexo\_agre | 58,4% | 48,6% | 30,5% | 49,3% |
| 11 "violencia sexual en conflicto armado" | Recuento | 0 | 4 | 1 | 5 |
| % dentro de sexo\_agre | 0,0% | 0,1% | 0,5% | 0,1% |
| 12 "actos sexuales violentos" | Recuento | 13 | 25 | 0 | 38 |
| % dentro de sexo\_agre | 1,9% | 0,7% | 0,0% | 0,9% |
| 2 "violencia psicologica" | Recuento | 28 | 81 | 4 | 113 |
| % dentro de sexo\_agre | 4,1% | 2,3% | 2,0% | 2,6% |
| 3 "negligencia y abandono" | Recuento | 131 | 39 | 12 | 182 |
| % dentro de sexo\_agre | 19,4% | 1,1% | 6,1% | 4,1% |
| 4 "abuso sexual" | Recuento | 91 | 1397 | 109 | 1597 |
| % dentro de sexo\_agre | 13,5% | 39,5% | 55,3% | 36,2% |
| 5 "acoso sexual" | Recuento | 4 | 34 | 3 | 41 |
| % dentro de sexo\_agre | 0,6% | 1,0% | 1,5% | 0,9% |
| 6 "violacion" | Recuento | 13 | 225 | 8 | 246 |
| % dentro de sexo\_agre | 1,9% | 6,4% | 4,1% | 5,6% |
| 7 "exlotacion sexual comercial de niños y niñas y adolescentes" | Recuento | 1 | 15 | 0 | 16 |
| % dentro de sexo\_agre | 0,1% | 0,4% | 0,0% | 0,4% |
| Total | | Recuento | 675 | 3539 | 197 | 4411 |
| % dentro de sexo\_agre | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

El abuso sexual y la violación son realizados mayormente en el sexo masculino en relación con el sexo femenino.