

# Visualizaciones Preliminares: Oficina de la Procuradora de las Mujeres

Félix A Báez Santiago

2024-01-23

## Imports

### Feminicidios por violencia doméstica, desde 1990 a 2021

```
## # A tibble: 32 x 3
##   Año `Cantidad de asesinatos` `Tasa (x100,000 mujeres)`
##   <dbl>                <dbl>                <dbl>
## 1 1990                  15                  0.81
## 2 1991                  32                  1.71
## 3 1992                  15                   0.8
## 4 1993                  28                  1.48
## 5 1994                  24                  1.26
## 6 1995                  31                  1.62
## 7 1996                  34                  1.77
## 8 1997                  27                  1.39
## 9 1998                  29                  1.49
## 10 1999                 27                  1.37
## # ... with 22 more rows
```

Gráfico de líneas para mostrar la tendencia de la cantidad de asesinatos a lo largo de los años:

```
## `geom_smooth()` using formula = 'y ~ x'
```

## 1. Tendencia de Asesinatos a lo largo de los Años

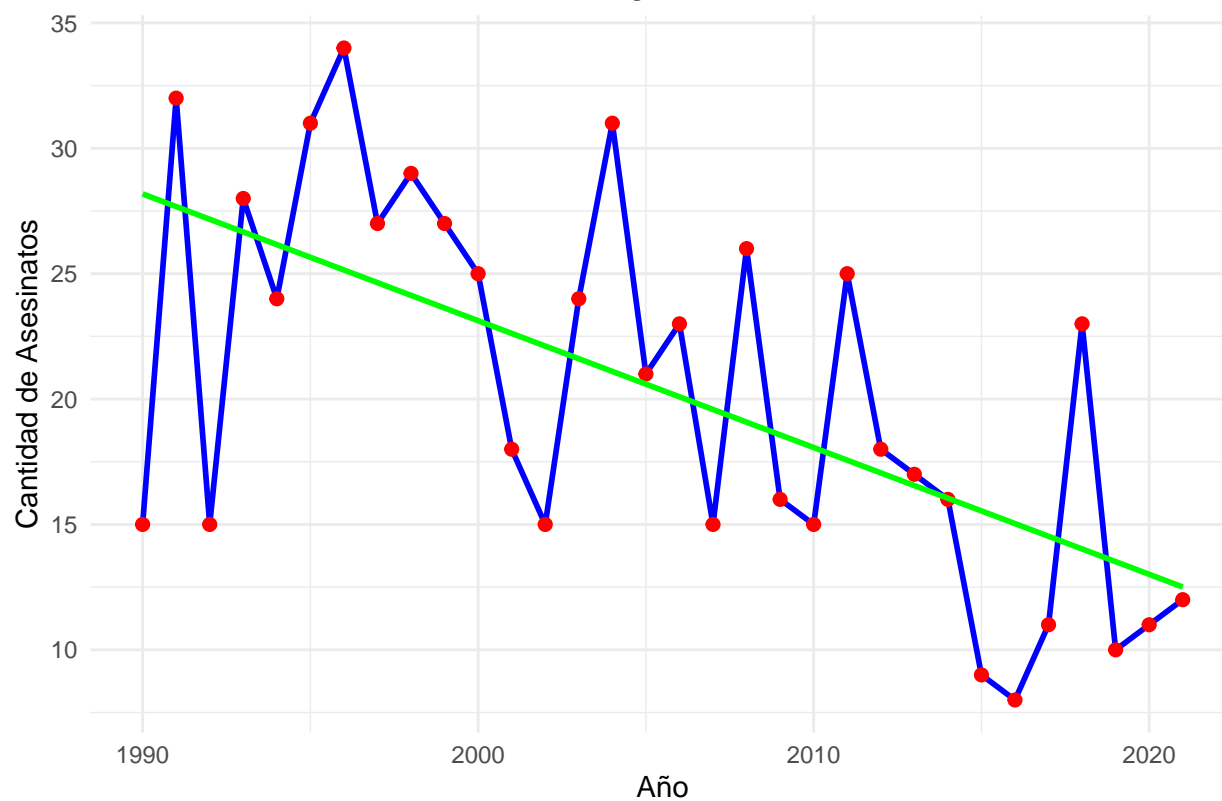
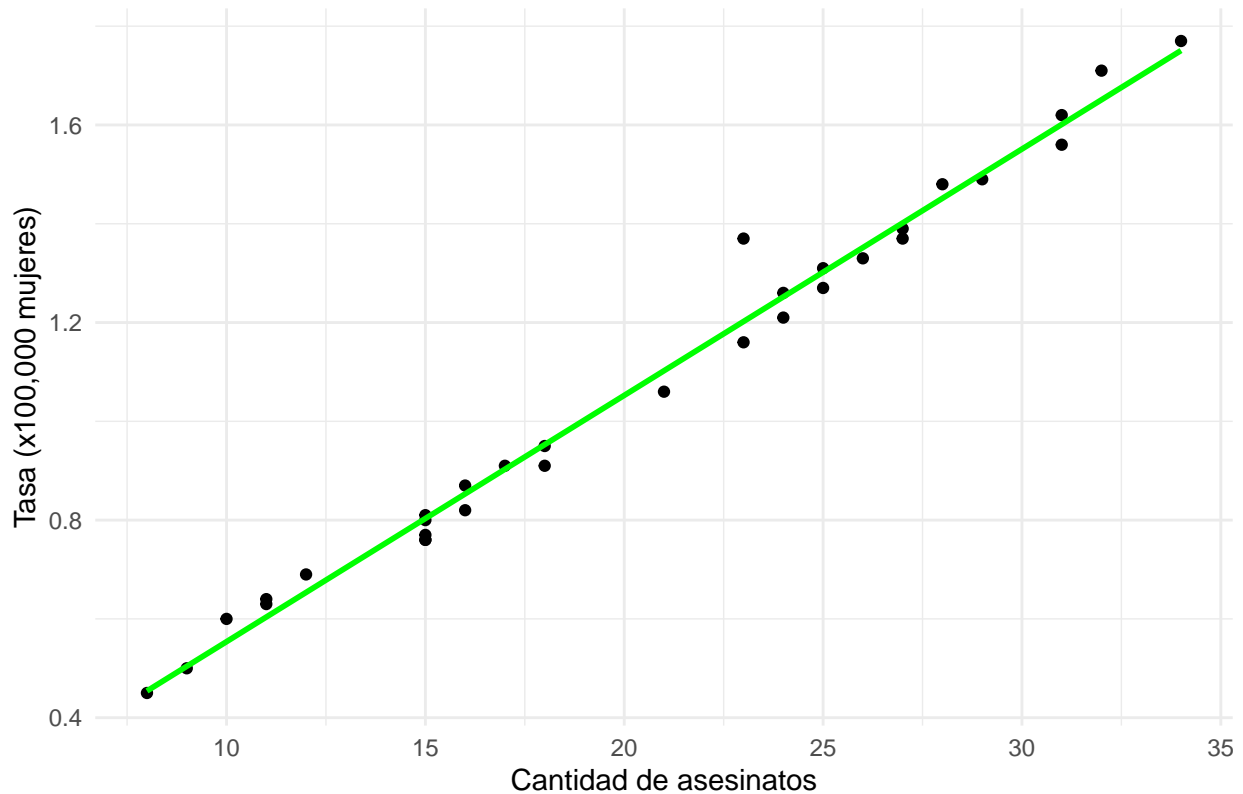


Gráfico de dispersión para visualizar la relación entre la cantidad de asesinatos y la tasa por cada 100,000 mujeres:

```
## `geom_smooth()` using formula = 'y ~ x'
```

## 2. Relación entre Asesinatos y Tasa por 100,000 Mujeres



```
##
## Call:
## lm(formula = `Tasa (x100,000 mujeres)` ~ `Cantidad de asesinatos`,
##     data = opmFemiVD)
##
## Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -0.043205 -0.033106 -0.003602  0.019006  0.167851
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)    0.055186   0.022663   2.435   0.021 *
## `Cantidad de asesinatos` 0.049868   0.001048  47.588 <2e-16 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.0435 on 30 degrees of freedom
## Multiple R-squared:  0.9869, Adjusted R-squared:  0.9865
## F-statistic: 2265 on 1 and 30 DF, p-value: < 2.2e-16
```

El coeficiente de la cantidad de asesinatos es aproximadamente 0.0499, en promedio por cada instancia de asesinato, se espera un aumento de 0.0499 en la tasa por cada 100k mujeres, mientras todo lo demás se quede constante.

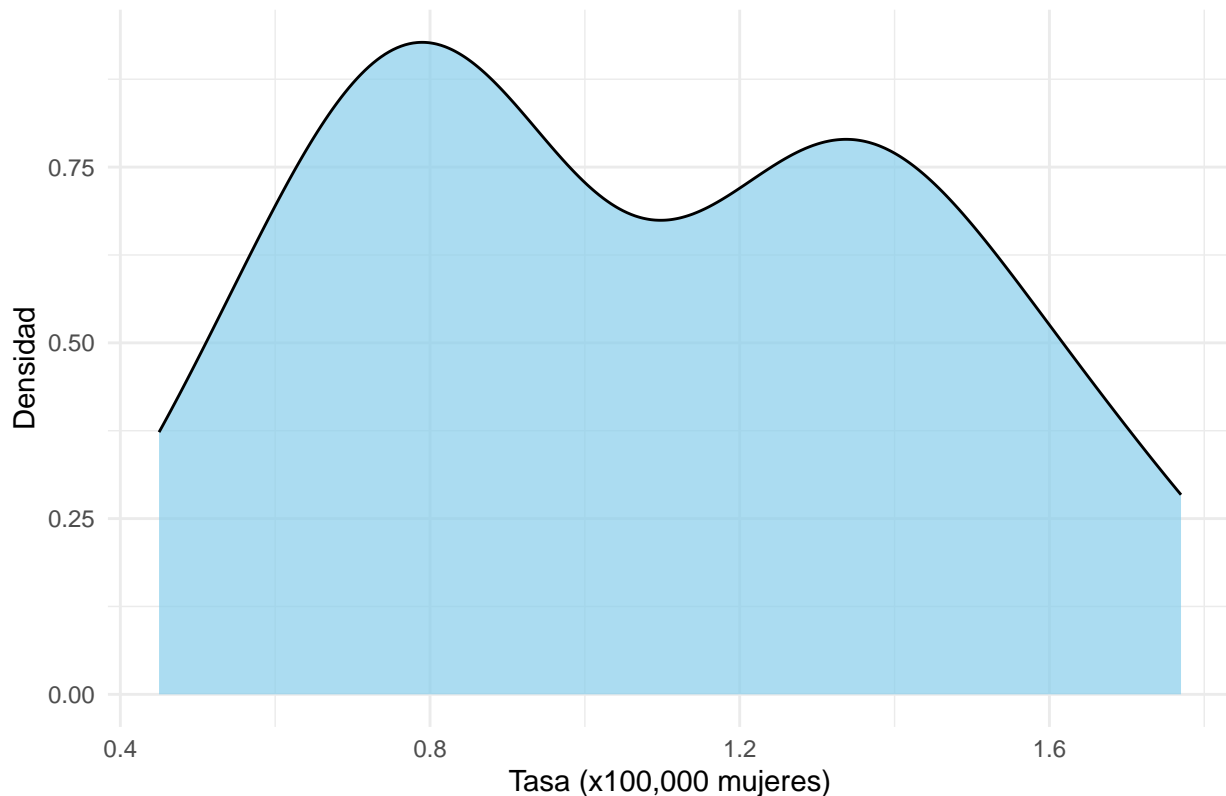
El p-value del coeficiente de la cantidad de asesinatos es mucho mas pequeño que 0.05 ( $< 2e-16$ ), lo que nos indica que hay una asociación altamente significativa entre la cantidad de asesinatos y la tasa por cada 100k mujeres.

El p-value del intercepto es 0.021, lo que sugiere que el intercepto es significativamente diferente a cero, pero es menos significativo comparado con la cantidad de asesinatos.

El R-cuadrado es 0.9869, lo que significa que alrededor del 98.69% de la variabilidad de la Tasa por 100k mujeres (la variable dependiente) puede ser explicada por la cantidad de asesinatos en este modelo. Esto indica que el ajuste del modelo es adecuado para los datos provistos.

**Creo que los findings son redundantes y obvios ya que la tasa por 100k mujeres se calculó usando la cantidad de asesinatos**

### 3. Distribución de la Tasa por 100,000 Mujeres

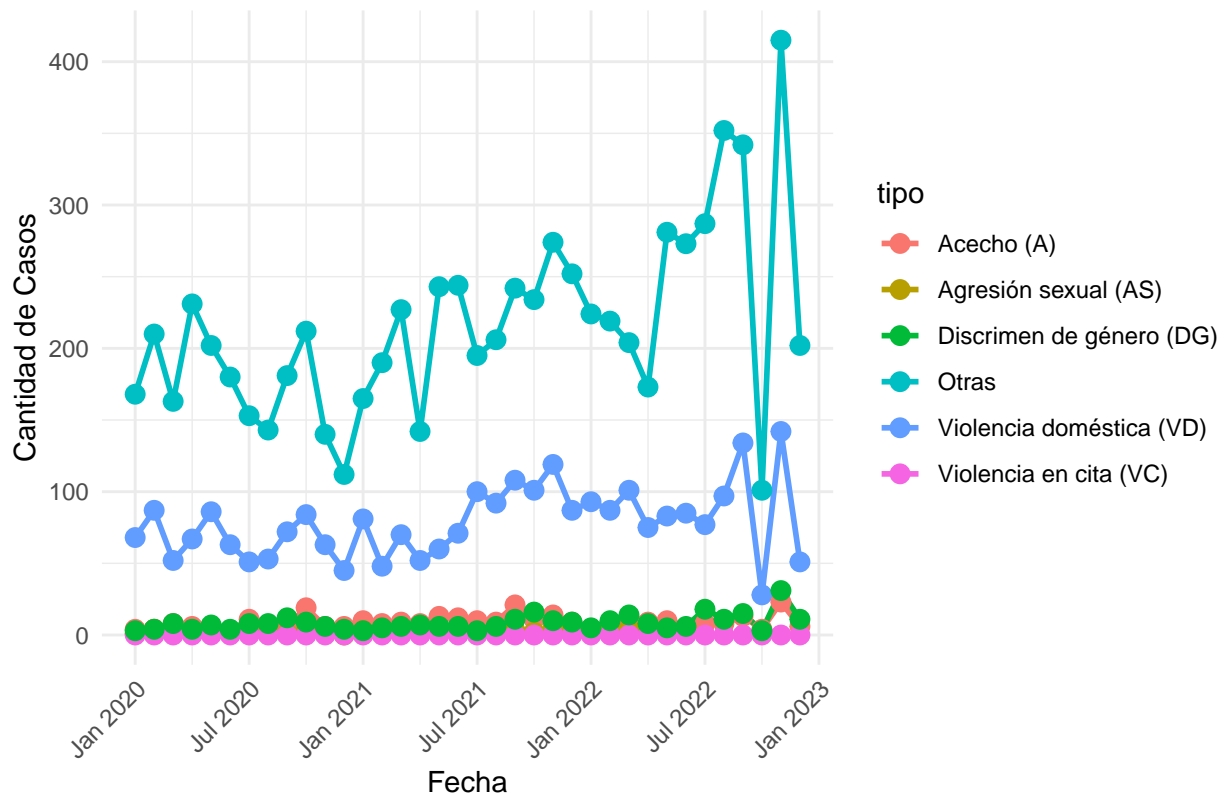


**Orientaciones según el tipo de participante (a través de CRIAS). Años 2020 a \*2023.**

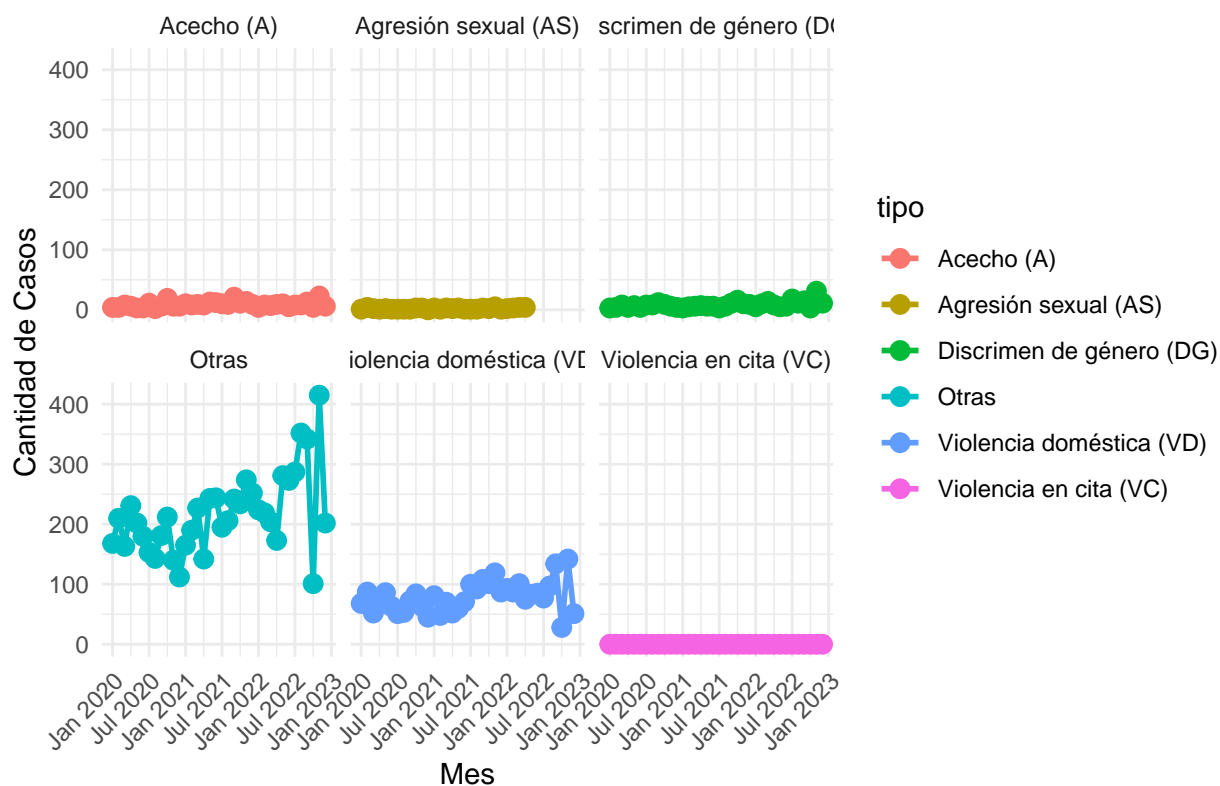
```
## # A tibble: 208 x 5
##   month      year tipo               cantidad fecha
##   <fct>      <fct> <chr>                <dbl> <yearmon>
## 1 enero      2020  Violencia doméstica (VD)    68 Jan 2020
## 2 febrero    2020  Violencia doméstica (VD)    87 Feb 2020
## 3 marzo      2020  Violencia doméstica (VD)    52 Mar 2020
## 4 abril     2020  Violencia doméstica (VD)    67 Apr 2020
## 5 mayo       2020  Violencia doméstica (VD)    86 May 2020
## 6 junio      2020  Violencia doméstica (VD)    63 Jun 2020
## 7 julio      2020  Violencia doméstica (VD)    51 Jul 2020
## 8 agosto     2020  Violencia doméstica (VD)    53 Aug 2020
## 9 septiembre 2020  Violencia doméstica (VD)    72 Sep 2020
## 10 octubre   2020  Violencia doméstica (VD)    84 Oct 2020
## # ... with 198 more rows
```

```
## Warning: Using `size` aesthetic for lines was deprecated in ggplot2 3.4.0.  
## i Please use `linewidth` instead.
```

#### 4. Tendencias Mensuales de Violencia Doméstica por Año



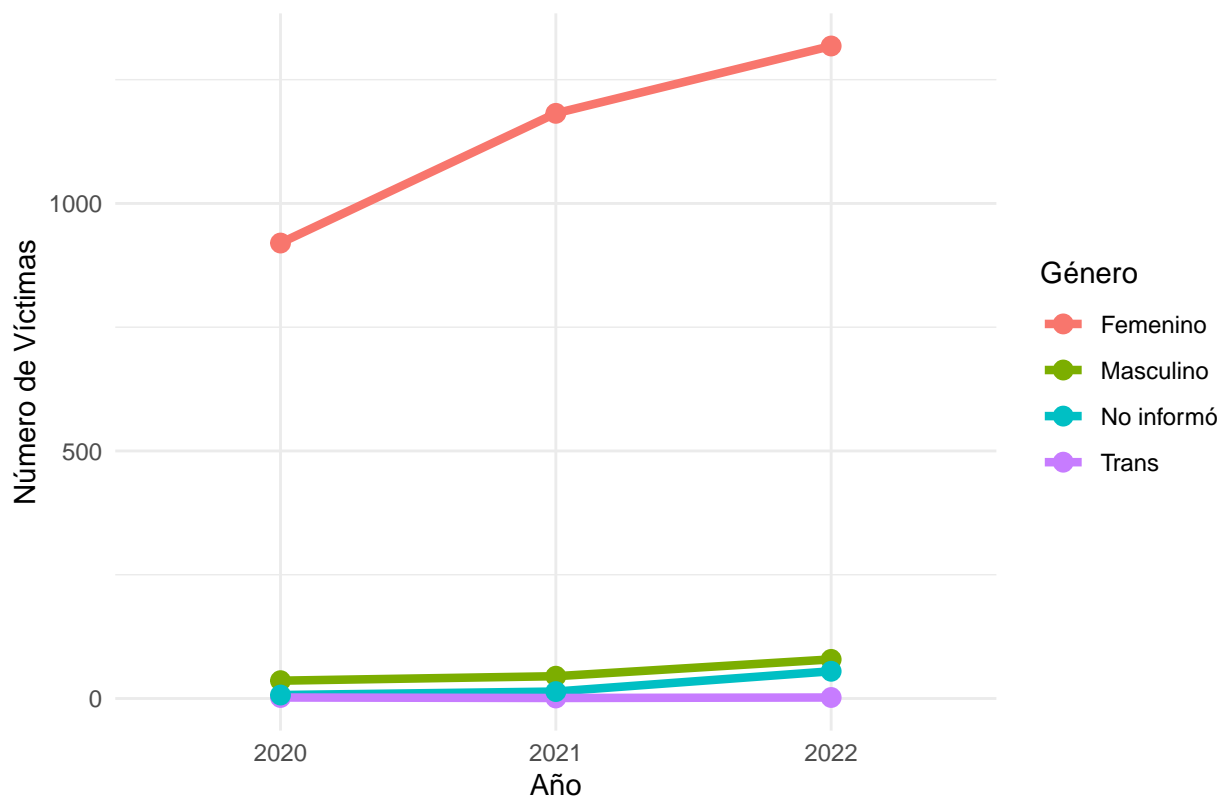
## 5. Tendencias Mensuales de Violencia Doméstica por Año y Tipo



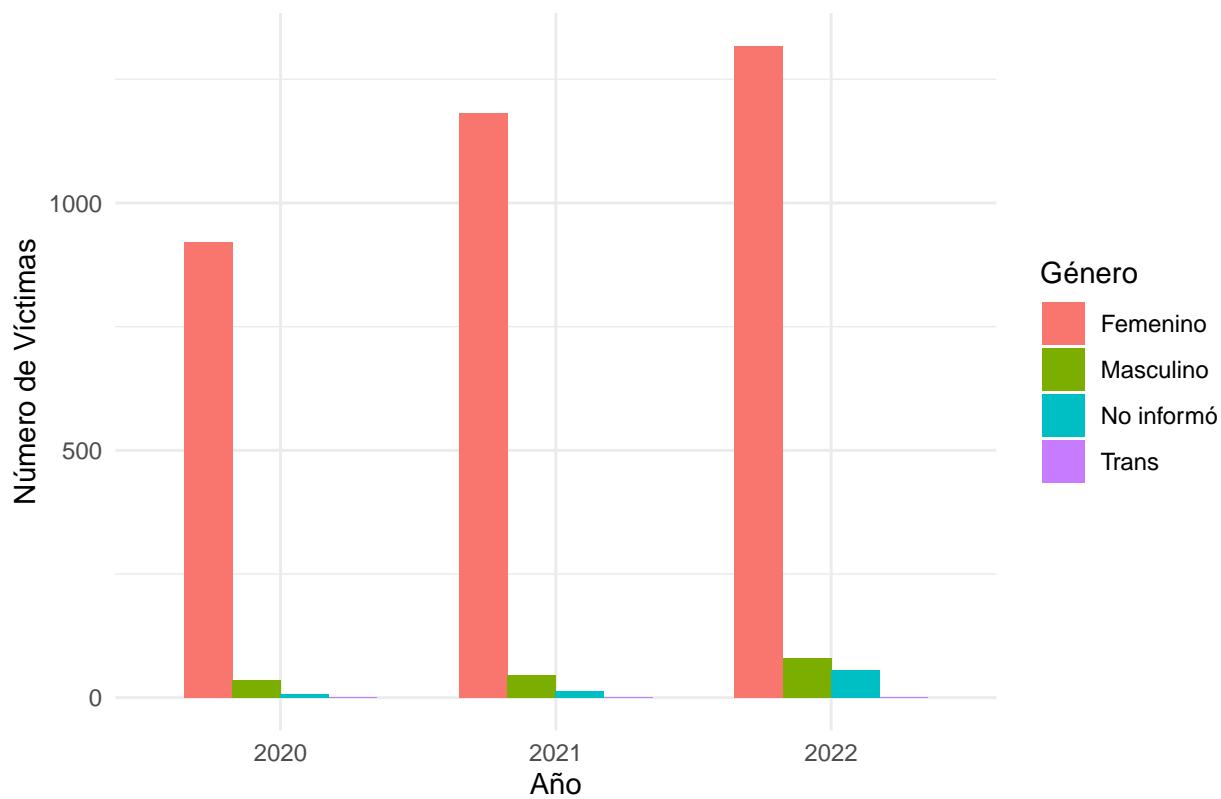
Identidad de género de las víctimas (a través de CRIAS). Años 2020 a \*2023.

```
## # A tibble: 12 x 3
##   género    año  víctimas
##   <chr>    <chr>    <dbl>
## 1 Femenino 2020      920
## 2 Femenino 2021     1182
## 3 Femenino 2022     1318
## 4 Masculino 2020        36
## 5 Masculino 2021        45
## 6 Masculino 2022        79
## 7 Trans     2020         2
## 8 Trans     2021         1
## 9 Trans     2022         2
## 10 No informó 2020         7
## 11 No informó 2021        14
## 12 No informó 2022        55
```

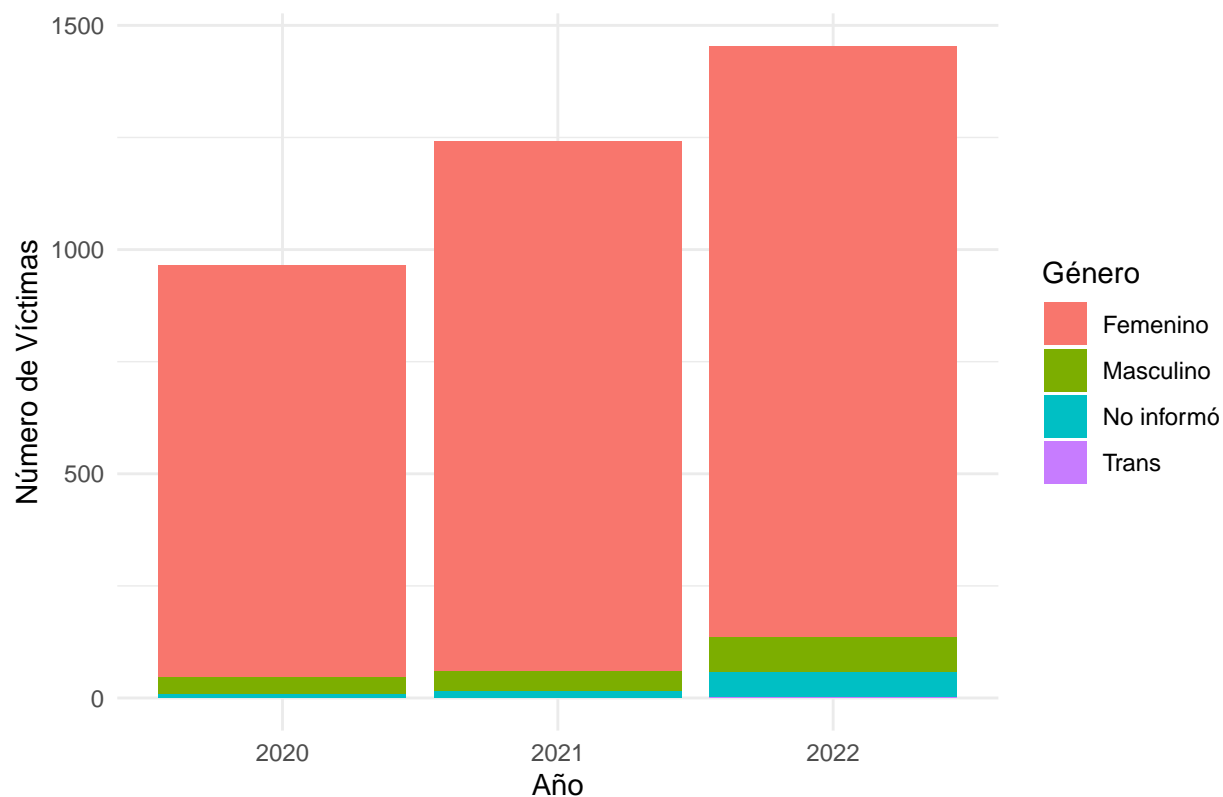
## 6. Tendencias de Víctimas por Género a lo largo de los Años



## 7. Víctimas por Género y Año



## 8. Víctimas por Género y Año



Orientaciones según el Medio (a través de CRIAS). Años 2020 a \*2023.

```
## # A tibble: 9 x 3
##   `Medio de orientación` año   `personas atendidas`
##   <chr>                  <chr>                <dbl>
## 1 Telefónicas           2020                 3004
## 2 Telefónicas           2021                 3766
## 3 Telefónicas           2022                 3316
## 4 Referidas al sistema 911 2020                  13
## 5 Referidas al sistema 911 2021                   10
## 6 Referidas al sistema 911 2022                   58
## 7 Presenciales          2020                   43
## 8 Presenciales          2021                   65
## 9 Presenciales          2022                  239
```



9. Personas Atendidas por Medio de C

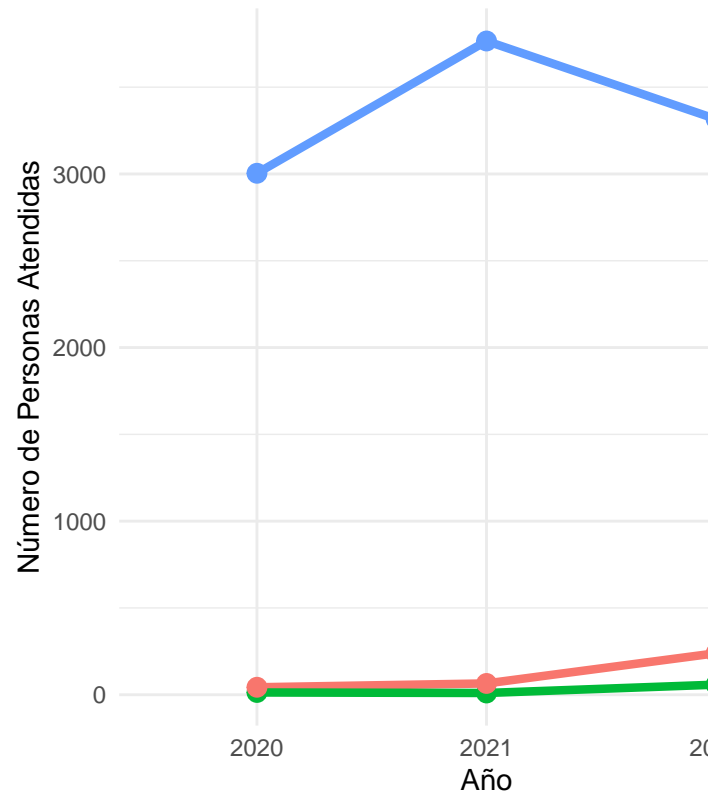
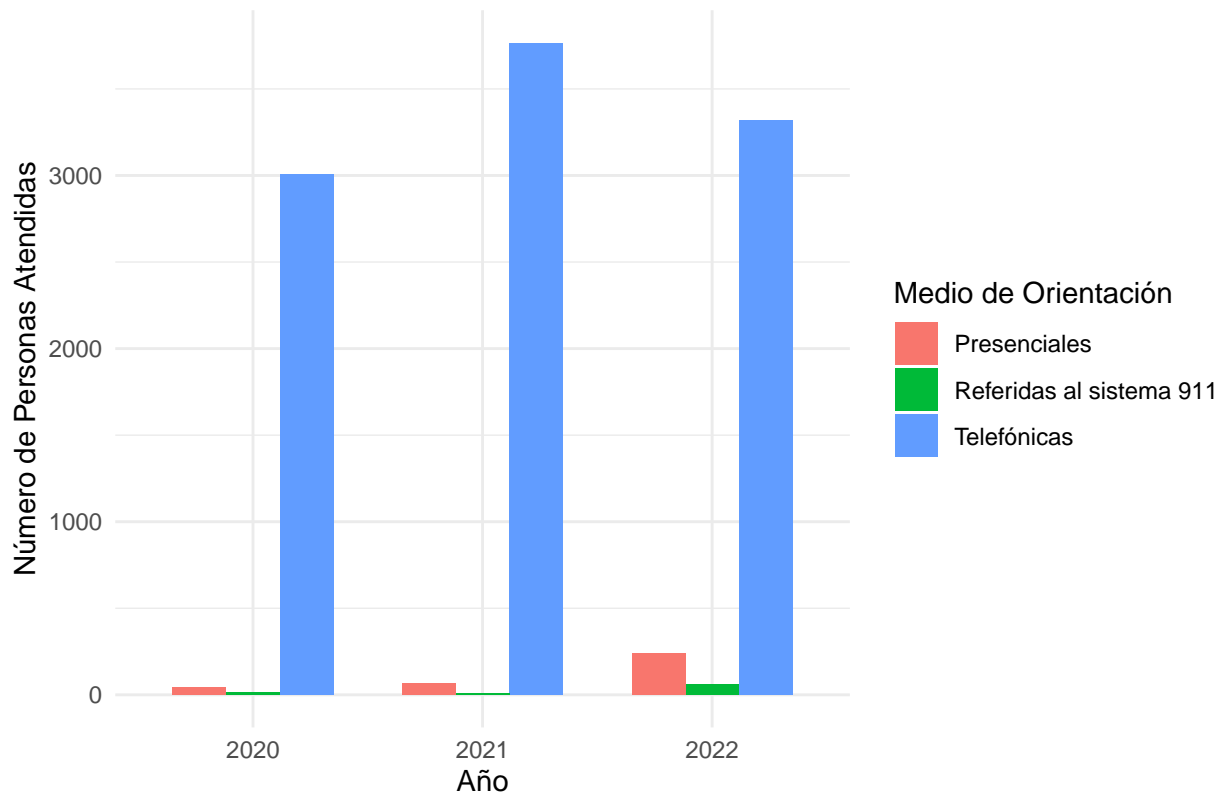


Gráfico de Líneas por Medio de Orientación a lo Largo de los Años

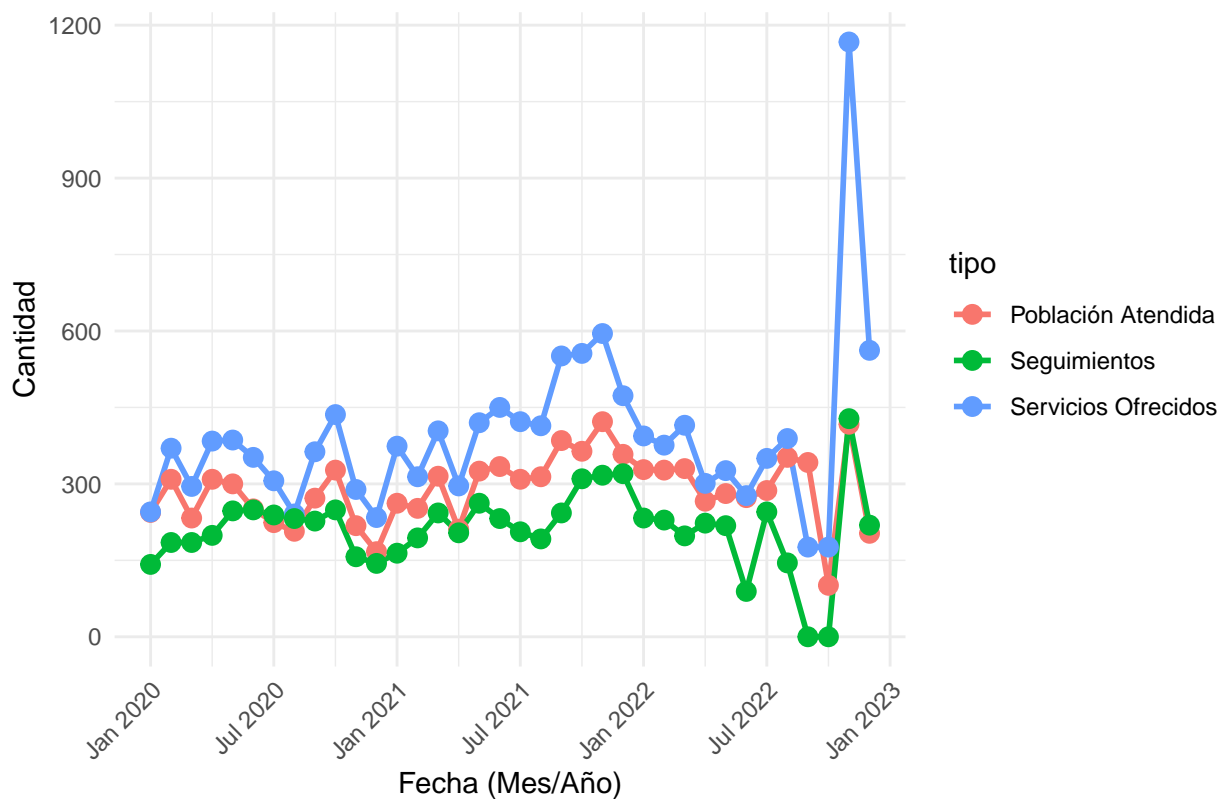
10. Personas Atendidas por Medio de Orientación y Año



## Población atendida, servicios ofrecidos y seguimientos por mes. Años 2020 a \*2023.

```
## # A tibble: 108 x 3
##   tipo          cantidad fecha
##   <chr>          <dbl> <yearmon>
## 1 Población Atendida      244 Jan 2020
## 2 Población Atendida      309 Feb 2020
## 3 Población Atendida      233 Mar 2020
## 4 Población Atendida      309 Apr 2020
## 5 Población Atendida      300 May 2020
## 6 Población Atendida      251 Jun 2020
## 7 Población Atendida      224 Jul 2020
## 8 Población Atendida      207 Aug 2020
## 9 Población Atendida      272 Sep 2020
## 10 Población Atendida      327 Oct 2020
## # ... with 98 more rows
```

11: Tendencia de Cantidad por Servicios por Tipo



12: Tendencia de Cantidad por Servicios por Tipo

