



# Casos recopilados a través de los llamados por violencia de género a la línea 144

Autor

Lic. Julieta Fernández López

Institución

Coderhouse

Fecha de presentación:

03/03/2024





## Introducción

La violencia de género es un problema global que afecta a millones de personas en todo el mundo, con consecuencias devastadoras para las víctimas, las comunidades y la sociedad en su conjunto. En su forma más básica, la violencia de género se define como cualquier acto de violencia o discriminación basado en el género de una persona, y puede manifestarse en diversas formas, incluyendo física, sexual, emocional y económica.

A lo largo de la historia, la violencia de género ha sido un fenómeno arraigado en las estructuras sociales y culturales, perpetuado por desigualdades de poder y relaciones de dominio. A pesar de los avances en la conciencia pública y las políticas de igualdad de género, sigue siendo un desafío persistente que requiere una acción colectiva y continua.

En el presente trabajo se decidió abordar esta temática porque resulta algo que atraviesa completamente nuestra cotidianeidad, todos los días a través de los diferentes medios de comunicación podemos observar que hay casos de violencia de género tanto en nuestro país como de manera internacional en otros países del mundo.

En Argentina, la violencia de género es un problema grave y persistente que afecta a mujeres, niñas y personas de género no binario en todas las regiones del país. A lo largo de los años, se ha reconocido ampliamente la urgencia de abordar este fenómeno y se han implementado diversas medidas legislativas y políticas para combatirlo. Sin embargo, a pesar de estos esfuerzos, la violencia de género sigue siendo una preocupación significativa en la sociedad argentina.

Uno de los hitos importantes en la lucha contra la violencia de género en Argentina fue la promulgación de la Ley N° 26.485 en 2009, conocida como Ley de Protección Integral para Prevenir, Sancionar y Erradicar la Violencia contra las Mujeres en los Ámbitos en que Desarrollen sus Relaciones Interpersonales. Esta ley establece mecanismos para prevenir, sancionar y erradicar la violencia de género en todas sus formas, así como para proteger y asistir a las víctimas.

Además, en los últimos años ha habido un aumento en la conciencia pública sobre la violencia de género en Argentina, impulsado en parte por movimientos sociales y campañas de sensibilización. Las organizaciones de la sociedad civil, los grupos feministas y las activistas han desempeñado un papel fundamental en la visibilización de este problema y en la promoción de cambios sociales y culturales.



A pesar de estos avances, todavía existen desafíos significativos en la lucha contra la violencia de género en Argentina. La falta de recursos, la brecha entre la legislación y su implementación efectiva, la persistencia de estereotipos de género y la cultura de la impunidad son algunos de los obstáculos que deben abordarse de manera urgente.

En resumen, la violencia de género es un problema complejo y multifacético en Argentina que requiere un compromiso continuo por parte de todos los sectores de la sociedad para prevenir, sancionar y erradicar. Es fundamental seguir trabajando en la promoción de la igualdad de género, el respeto a los derechos humanos y la construcción de una sociedad más justa e inclusiva para todas las personas.

### **Descripción de la temática de los datos**

Se decidió analizar esta cuestión a través de los llamados telefónicos realizados a la línea 144 en el periodo de enero a junio del año 2023, que corresponde a la provincia de Buenos Aires.

La Línea 144 brinda atención telefónica especializada a mujeres víctimas de violencia de género durante las 24 horas, los 365 días del año. Es anónima, gratuita y nacional. Ofrece información, contención y asesoramiento en aquellas temáticas relacionadas con la violencia física, psicológica, sexual, económica y patrimonial, y simbólica. Su objetivo es acompañarte en las distintas situaciones que estés atravesando, ya sea antes, durante o después de un episodio de violencia.

### **Alcance**

El alcance del proyecto se basa en poder realizar una recapitulación de los casos y las víctimas que sufrieron violencia de género a lo largo del año 2023 durante los meses de enero y junio en Argentina. Lo ideal sería observar cómo estos casos se manifiestan a través de la realización del llamado a una línea en particular que funciona como contención hacia las personas que han sufrido algún tipo de maltrato. Se observaría que tipo de modalidades o violencia se informó, cuáles eran los vínculos que poseían las víctimas con la persona agresora, el género de la persona agresora, la edad de las víctimas, la residencia de ellas y su nacionalidad.



El enfoque que se realizaría sería de tipo táctico porque se centran en acciones a corto plazo y específicas. Con respecto al ámbito de la violencia de género, las operaciones tácticas podrían incluir atención inmediata a las víctimas, intervenciones de emergencia, y medidas de protección individual. Esto ayudaría a que los llamados realmente resulten efectivos y se tome acción para poder ayudar a la víctima de forma inmediata.

**Ejemplo:** Respuestas inmediatas de la policía a llamadas de emergencia, servicios de refugio de corto plazo para que las víctimas se resguarden, y atención médica urgente.

## Hipótesis

Nuestro objetivo es poder comprender si el número total de llamados es funcional a la provincia de Buenos Aires, es decir, que se pueda observar que la línea 144 realmente resulta eficiente para las víctimas de aquella provincia y que estas la utilicen como medio para pedir ayuda. Esto se corroboraría analizando la residencia de las personas que llamaron a la línea, conjunto con su nacionalidad y edad que poseen.

## Herramientas tecnológicas implementadas

Para el presente trabajo se utilizaron los siguientes programas:

- *Excel* para la lectura y limpieza de los datasets.
- *Canva* para la creación del diseño del mockup.
- *Power BI Desktop* para la creación del tablero de control.

## Datasets

Consideramos que hay una tabla creada en base a datasets que es la principal en el presente trabajo dado el volumen de información que poseen. Por tal motivo, su información fue reorganizada de la siguiente manera:



## Tabla Llamadas a la línea 144 de enero a junio 2023

	A	B	C	D	E	F	
1	Fecha	prov_residencia_persona_en_situacion_violencia	genero_persona_en_situacion_de_violencia	edad_persona_en_situacion_de_violencia	pais_nacimiento_persona_en_situacion_de_violencia	tipo_de_violencia_fisica	tipo
2	1/1/2023	Buenos Aires	Mujer			Si	Si
3	1/1/2023	Buenos Aires	Mujer	19	Argentina	Si	Si
4	1/1/2023	Buenos Aires	Mujer	46	Argentina	Si	Si
5	1/1/2023	Entre Ríos	Mujer	28		No	Si
6	1/1/2023	Mendoza	Mujer	34	Argentina	No	Si
7	1/1/2023	Buenos Aires	Mujer	38	Paraguay	Si	Si
8	1/1/2023	Buenos Aires	Mujer	57	Argentina	Si	Si
9	1/1/2023	Tucumán	Mujer		Argentina	Si	Si
10	1/1/2023	Santa Fe	Mujer	39	Argentina	Si	Si
11	1/1/2023	Mendoza	Mujer	24	Argentina	Si	Si
12	1/1/2023	Buenos Aires	Mujer			Si	Si
13	1/1/2023	Misiones	Mujer	22	Argentina	Si	Si
14	1/1/2023	Santa Fe	Mujer	52		Si	Si
15	1/1/2023	Santa Fe	Mujer	65	Argentina	Si	Si
16	1/1/2023	Buenos Aires	Mujer	26		Si	Si
17	1/1/2023	Santa Fe	Mujer	41		Si	Si
18	1/1/2023	San Luis	Mujer	44	Argentina	No	Si
19	1/1/2023	Córdoba	Mujer	44	Argentina	Si	Si
20	1/1/2023	Córdoba	Mujer	40	Argentina	No	Si
21	1/1/2023	Santa Fe	Mujer	34	Argentina	Si	Si
22	1/1/2023	Tucumán	Mujer	27	Argentina	Si	Si
23	1/1/2023	Buenos Aires	Mujer	24	Argentina	No	Si
24	1/1/2023	Buenos Aires	Mujer	42	Argentina	Si	Si
25	1/1/2023	Misiones	Mujer	25	Argentina	Si	Si
26	1/1/2023	Jujuy	Mujer	49	Argentina	Si	Si

+

≡

Edad

Fecha

EstadoCivil

Nacionalidad

Provincia

Llamadas

<

La tabla de llamadas es la que posee todos los datos del proyecto, aquí se puede observar que posee espacios en blancos. Lo que se realizó después de esto son las siguientes tablas dinámicas:

Edad – Fecha – EstadoCivil – Nacionalidad – Provincia

Estas tablas comparten la Primary Key que corresponde al ID que esta en llamadas, el cual luego cambia al nombre de Id\_registro. Luego cada tabla posee una columna con sus datos correspondientes y su propio ID.

## Tabla dinámica Edad

Casos_violencia_de_genero .xlsx						
Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda						
100% 123 Calibri 11 B I						
A1	Id_registro					
	A	B	C	D	E	F
1	Id_registro	edad_persona_en_situacion_de_violencia	Id_Edad			
2	1		1			
3	2	19	2			
4	3	46	3			
5	4	28	4			
6	5	34	5			
7	6	38	6			
8	7	57	7			
9	8		8			
10	9	39	9			
11	10	24	10			
12	11		11			
13	12	22	12			
14	13	52	13			
15	14	65	14			
16	15	26	15			
17	16	41	16			
18	17	44	17			
19	18	44	18			
20	19	40	19			
21	20	34	20			
22	21	27	21			
23	22	24	22			
24	23	42	23			
25	24	25	24			
26	25	49	25			

+

≡

Edad

Fecha

EstadoCivil

Nacionalidad

Provincia

Lla

Casos\_violencia\_de\_genero

XLSX

Archivo

Editar

Ver

Insertar

Formato

Datos

Herramientas

Ayuda

100%

€

%

0.00

123

Predet...

-

10

+

B

I

A

F4

fx

	A	B	C	D	E	F
1	Id_registro	genero_de_la_persona_agresora	Id_EstadoCivil	vinculo_con_la_persona_agresor		
2	1	Varon		1 Pareja		
3	2	Varon		2 Otro		
4	3	Varon		3 Pareja		
5	4	Varon		4 Pareja		
6	5	Varon		5 Ex pareja		
7	6	Varon		6 Ex pareja		
8	7	Varon		7 Pareja		
9	8	Varon		8 Pareja		
10	9	Varon		9 Ex pareja		
11	10	Varon		10 Pareja		
12	11	Varon		11 Ex pareja		
13	12	Varon		12 Pareja		
14	13	Varon		13 Pareja		
15	14	Varon		14 Ex pareja		
16	15	Varon		15 Pareja		
17	16	Varon		16 Pareja		
18	17	Varon		17 Ex pareja		
19	18	Varon		18 Otro		
20	19	Varon		19 Otro		
21	20	Varon		20 Pareja		
22	21	Varon		21 Ex pareja		
23	22	Varon		22 Ex pareja		
24	23	Varon		23 Pareja		
25	24	Varon		24 Pareja		
26	25	Varon		25 Pareja		

+

≡

Edad

Fecha

EstadoCivil

Nacionalidad

Provincia

Llamadas



La tabla Estado Civil comprende cuatro columnas. Luego se realizó un cambio en el cual cree una tabla que comprenda el género de la persona agresora y que esta solo se quedara con el vínculo que poseía la víctima con el agresor/a.

### Tabla dinámica Nacionalidad

Casos\_violencia\_de\_genero .XLSX

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda

100% 123 Calibri 11

A1	A	B	C	D	E	F
1	Id_registro	Id_registro	Id_registro			
2	1		1			
3	2 Argentina		2			
4	3 Argentina		3			
5	4		4			
6	5 Argentina		5			
7	6 Paraguay		6			
8	7 Argentina		7			
9	8 Argentina		8			
10	9 Argentina		9			
11	10 Argentina		10			
12	11		11			
13	12 Argentina		12			
14	13		13			
15	14 Argentina		14			
16	15		15			
17	16		16			
18	17 Argentina		17			
19	18 Argentina		18			
20	19 Argentina		19			
21	20 Argentina		20			
22	21 Argentina		21			
23	22 Argentina		22			
24	23 Argentina		23			
25	24 Argentina		24			
26	25 Argentina		25			

+ Edad Fecha EstadoCivil Nacionalidad Provincia Llamadas

En esta tabla dinámica se eliminaron los espacios en blanco cuando se subió la base de datos al Power BI.

### Tabla dinámica Provincia

Casos\_violencia\_de\_genero .XLSX

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda

100% 123 Calibri 11

A1	A	B	C	D	E	F
1	Id_registro	Id_registro	Id_registro			
2	1 Buenos Aires		1			
3	2 Buenos Aires		2			
4	3 Buenos Aires		3			
5	4 Entre Ríos		4			
6	5 Mendoza		5			
7	6 Buenos Aires		6			
8	7 Buenos Aires		7			
9	8 Tucumán		8			
10	9 Santa Fe		9			
11	10 Mendoza		10			
12	11 Buenos Aires		11			
13	12 Misiones		12			
14	13 Santa Fe		13			
15	14 Santa Fe		14			
16	15 Buenos Aires		15			
17	16 Santa Fe		16			
18	17 San Luis		17			
19	18 Córdoba		18			
20	19 Córdoba		19			
21	20 Santa Fe		20			
22	21 Tucumán		21			
23	22 Buenos Aires		22			
24	23 Buenos Aires		23			
25	24 Misiones		24			
26	25 Jujuy		25			

+ Edad Fecha EstadoCivil Nacionalidad Provincia Llamadas



## Base de datos relacionada a Power BI

A continuación, se adjunta el Excel con la base de dato organizada y estructurada utilizadas en el presente trabajo:

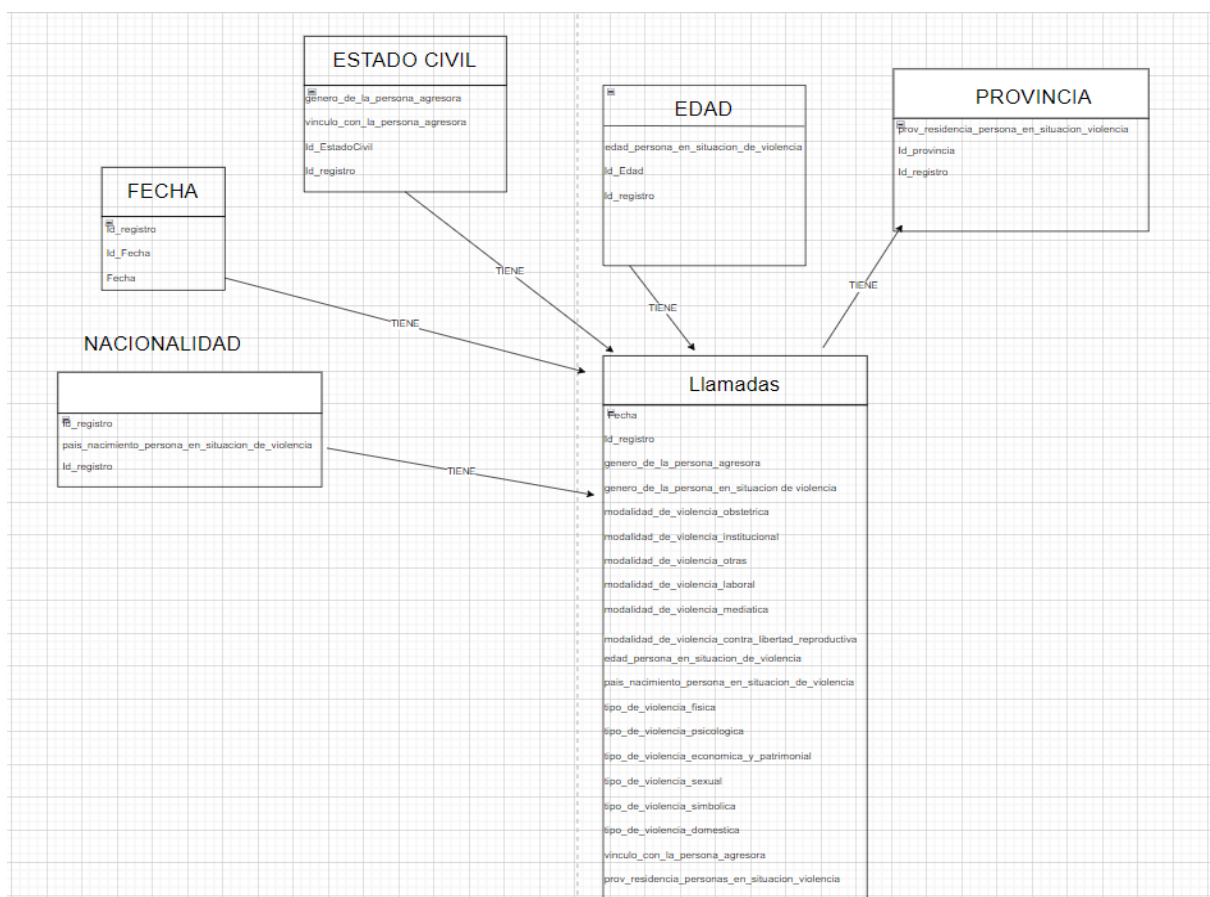


Casos\_violencia\_de\_genero

8/2/2024 20:35

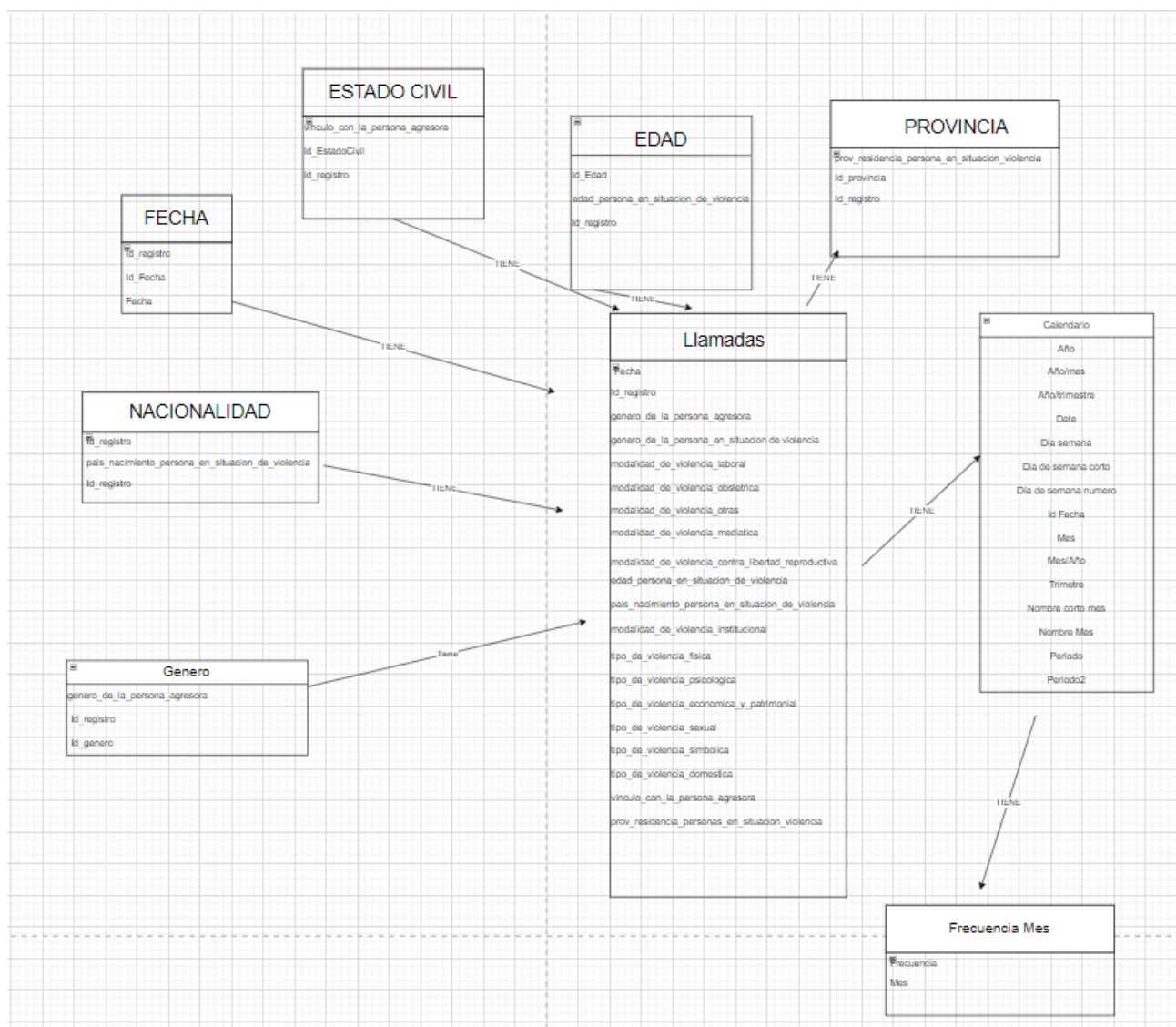
## Diagrama entidad-relación

A continuación, se detalla el diagrama entidad-relación creado al principio del proyecto:



Y el diagrama al finalizarlo:





Se agregó una tabla calendario con el dax correspondiente. Y se creo la tabla Frecuencia Mes para poder calcular la frecuencia de mes en la que hubo mas llamados telefónicos a la línea 144. Son tablas que se crearon a partir de la generación en PowerBI.

Falta la tabla de medidas calculadas que se va a detallar mas adelante.

## Listado de Tablas

**Llamadas: llamadas que fueron atendidas.**

- edad\_persona\_en\_situacion\_violencia
- Fecha



- Id\_registro
- genero\_de\_la\_persona\_agresora
- genero\_de\_la\_persona\_en\_situacion\_violencia
- modalidad\_de\_violencia\_institucional
- modalidad\_de\_violencia\_obstetrica
- modalidad\_de\_violencia\_mediatica
- modalidad\_de\_violencia\_otras
- modalidad\_de\_violencia\_laboral
- modalidad\_de\_violencia\_contra\_libertad\_reproductiva
- pais\_nacimiento\_persona\_en\_situacion\_de\_violencia
- tipo\_de\_violencia\_fisica
- tipo\_de\_violencia\_psicologica
- tipo\_de\_violencia\_matrimonial\_y\_patrimonial
- tipo\_de\_violencia\_sexual
- tipo\_de\_violencia\_simbolica
- vinculo\_con\_la\_persona\_agresora
- prov\_residencia\_personas\_en\_situacion\_violencia

**Edad: edad de las personas que realizaron el llamado a la línea 144**

- FK edad\_persona\_en\_situacion\_violencia varchar(20)
- Id\_registro int
- PK: Id\_Edad INT

**Fecha: fecha de la realización del llamado a la línea 144**

- Fecha FK date
- Id\_registro FK int



- Id\_fecha PK INT

**Estado Civil: estado civil de las víctimas que realizaron el llamado a la línea 144**

- Id\_registro

- vinculo\_con\_la\_persona\_en\_situacion\_violencia

- Id\_EstadoCivil

**Nacionalidad: país de nacimiento de las personas que realizaron el llamado a la línea 144**

- pais\_nacimiento\_persona\_en\_situacion\_de\_violencia

- Id\_registro

- Id\_Nacionidad

**Provincia: provincia en la cual residen las victimas que realizaron el llamado a la línea 144**

- prov\_residencia\_personas\_en\_situacion\_violencia

- Id\_registro

- Id\_Provincia

**Genero:**

- genero\_de\_la\_persona\_agresora

- Id\_genero

- Id\_registro



## Listado de columnas por tablas

En este apartado se hará mención de las columnas que posee cada tabla junto con su tipo de campo y clave:

Llamadas a línea 144 enero a junio 2023		
CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Id_registro	int	PK INT
Fecha	datetime	FK
prov_residencia_persona_en_situacion_violencia	nvarchar(50)	FK
genero_persona_en_situacion_de_violencia	nvarchar(50)	FK
edad_persona_en_situacion_de_violencia	nvarchar(50)	FK
pais_nacimiento_persona_en_situacion_de_violencia	nvarchar(50)	FK
tipo_de_violencia_fisica	nvarchar(20)	
tipo_de_violencia_psicologica	nvarchar(20)	
tipo_de_violencia_sexual	nvarchar(20)	
tipo_de_violencia_economica_y_patrimonial	nvarchar(20)	
tipo_de_violencia_simbolica	nvarchar(20)	
tipo_de_violencia_domestica	nvarchar(20)	
modalidad_de_violencia_institucional	nvarchar(20)	
modalidad_de_violencia_laboral	nvarchar(20)	
modalidad_violencia_contra_libertad_reproductiva	nvarchar(20)	
modalidad_de_violencia_obstetrica	nvarchar(20)	
modalidad_de_violencia_mediatica	nvarchar(20)	
modalidad_de_violencia_otras	nvarchar(20)	
vinculo_con_la_persona_agresora	nvarchar(50)	FK
genero_de_la_persona_agresora	nvarchar(50)	FK

Edad		
CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Id_registro	int	
edad_persona_en_situacion_violencia	nvarchar(50)	FK
Id_Edad	int	PK INT

Fecha		
CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Id_registro	int	
Fecha	datetime	FK
Id_fecha	int	PK INT

Estado Civil		
CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Id_registro	int	
vinculo_con_la_persona_en_situacion_violencia	varchar(50)	FK
Id_EstadoCivil	int	PK INT

Nacionalidad		
CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Id_registro	int	
pais_nacimiento_persona_en_situacion_violencia	varchar(50)	FK
Id_Nacionalidad	int	PK INT



Provincia		
CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Id_registro	int	
prov_residencia_persona_en_situacion_violencia	varchar(50)	FK
Id_Provincia	int	PK INT

Genero		
CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Id_registro	int	
genero_de_la_persona_agresora	varchar(50)	FK
Id_genero	int	PK INT

## Transformaciones realizadas en las tablas en PowerBI

### Llamadas linea 144 enero a junio 2023:

let

Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\aleja\Documents\JULI\DATA ANALYTICS\Casos\_violencia\_de\_genero.xlsx"), null, true),

linea144\_enero\_junio\_20231\_Table =  
Origen[Item="linea144\_enero\_junio\_20231",Kind="Table"][Data],

#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(linea144\_enero\_junio\_20231\_Table,{{"Fecha", type date}, {"prov\_residencia\_persona\_en\_situacion\_violencia", type text}, {"genero\_persona\_en\_situacion\_de\_violencia", type text}, {"edad\_persona\_en\_situacion\_de\_violencia", Int64.Type}, {"pais\_nacimiento\_persona\_en\_situacion\_de\_violencia", type text}, {"tipo\_de\_violencia\_fisica", type text}, {"tipo\_de\_violencia\_psicologica", type text}, {"tipo\_de\_violencia\_sexual", type text}, {"tipo\_de\_violencia\_economica\_y\_patrimonial", type text}, {"tipo\_de\_violencia\_simbolica", type text}, {"tipo\_de\_violencia\_domestica", type text}, {"modalidad\_de\_violencia\_institucional", type text}, {"modalidad\_de\_violencia\_laboral", type text}, {"modalidad\_violencia\_contra\_libertad\_reproductiva", type text}, {"modalidad\_de\_violencia\_obstetrica", type text}, {"modalidad\_de\_violencia\_mediatica", type text}, {"modalidad\_de\_violencia\_otras", type text}, {"vinculo\_con\_la\_persona\_agresora", type text}, {"genero\_de\_la\_persona\_agresora", type text}, {"Id\_registro", Int64.Type}}),

#"Filas en blanco eliminadas" = Table.SelectRows("#Tipo cambiado", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(\_), {"", null}))),



```
#"Filas en blanco eliminadas1" = Table.SelectRows(#"Filas en blanco eliminadas", each not
List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null}))),
```

```
#"Errores quitados" = Table.RemoveRowsWithErrors(#"Filas en blanco eliminadas1",
{"edad_persona_en_situacion_de_violencia"}),
```

```
#"Filas en blanco eliminadas2" = Table.SelectRows(#"Errores quitados", each not
List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null}))),
```

```
#"Filas en blanco eliminadas3" = Table.SelectRows(#"Filas en blanco eliminadas2", each not
List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null}))),
```

```
#"Valor reemplazado" = Table.ReplaceValue(#"Filas en blanco eliminadas3", "", "No
especifica", Replacer.ReplaceValue, {"genero_persona_en_situacion_de_violencia"}),
```

```
#"Valor reemplazado1" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado", null, 0, Replacer.ReplaceValue, {"edad_persona_en_situacion_de_violencia"}),
```

```
#"Valor reemplazado2" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado1", "", "No
especifica", Replacer.ReplaceValue, {"pais_nacimiento_persona_en_situacion_de_violencia"}),
```

```
#"Valor reemplazado3" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado2", "", "No
especifica", Replacer.ReplaceValue, {"vinculo_con_la_persona_agresora"}),
```

```
#"Valor reemplazado4" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado3", "", "No
especifica", Replacer.ReplaceValue, {"genero_de_la_persona_agresora"}),
```

```
#"Columnas con nombre cambiado" = Table.RenameColumns(#"Valor reemplazado4", {"Id_registro",
"ID"}),
```

```
#"Duplicados quitados" = Table.Distinct(#"Columnas con nombre cambiado"),
```

```
#"Columnas con nombre cambiado1" = Table.RenameColumns(#"Duplicados
quitados", {"modalidad_violencia_contra_libertad_reproductiva",
"modalidad_de_violencia_contra_libertad_reproductiva"}, {"genero_de_la_persona_agresora",
"Genero_persona_agresora"}, {"genero_persona_en_situacion_de_violencia", "Genero_victima"}),
```

```
#"Consultas combinadas" = Table.NestedJoin(#"Columnas con nombre cambiado1",
{"prov_residencia_persona_en_situacion_violencia"}, Provincia,
{"prov_residencia_persona_en_situacion_violencia", "Provincia", JoinKind.LeftOuter),
```

```
#"Se expandió Provincia" = Table.ExpandTableColumn(#"Consultas combinadas", "Provincia",
{"Id_Provincia"}, {"Provincia.Id_Provincia"})
```

in

```
#"Se expandió Provincia"
```



## **Edad:**

let

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\aleja\Documents\JULI\DATA  
ANALYTICS\Casos_violencia_de_genero.xlsx"), null, true),
```

```
Edad_Sheet = Origen[{Item="Edad",Kind="Sheet"}][Data],
```

```
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Edad_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
```

```
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Id_registro",  
Int64.Type}, {"edad_persona_en_situacion_de_violencia", Int64.Type}, {"Id_Edad", Int64.Type}}),
```

```
#"Valor reemplazado" = Table.ReplaceValue(#"Tipo  
cambiado",null,0,Replacer.ReplaceValue,{"edad_persona_en_situacion_de_violencia"}),
```

```
#"Columnas con nombre cambiado" = Table.RenameColumns(#"Valor reemplazado",{{"Id_registro",  
"ID"}}),
```

```
#"Duplicados quitados" = Table.Distinct(#"Columnas con nombre cambiado"),
```

```
#"Duplicados quitados1" = Table.Distinct(#"Duplicados quitados",  
{"edad_persona_en_situacion_de_violencia"})
```

in

```
#"Duplicados quitados1"
```

## **Estado Civil:**

let

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\aleja\Documents\JULI\DATA  
ANALYTICS\Casos_violencia_de_genero.xlsx"), null, true),
```

```
EstadoCivil_Sheet = Origen[{Item="EstadoCivil",Kind="Sheet"}][Data],
```

```
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(EstadoCivil_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
```

```
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Id_registro",  
Int64.Type}, {"genero_de_la_persona_agresora", type text}, {"Id_EstadoCivil", Int64.Type},  
{"vinculo_con_la_persona_agresora", type text}}),
```



```
#"Valor reemplazado" = Table.ReplaceValue(#"Tipo cambiado", "", "No  
especifica", Replacer.ReplaceValue, {"genero_de_la_persona_agresora"}),
```

```
#"Valor reemplazado1" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado", "", "No  
especifica", Replacer.ReplaceValue, {"vinculo_con_la_persona_agresora"}),
```

```
#"Columnas con nombre cambiado" = Table.RenameColumns(#"Valor reemplazado1", {"Id_registro",  
"ID"}),
```

```
#"Duplicados quitados" = Table.Distinct(#"Columnas con nombre cambiado"),
```

```
#"Columnas con nombre cambiado1" = Table.RenameColumns(#"Duplicados  
quitados", {"genero_de_la_persona_agresora", "Genero_persona_agresora"}, {"ID", "ID_victima"}),
```

```
#"Duplicados quitados1" = Table.Distinct(#"Columnas con nombre cambiado1",  
{"Genero_persona_agresora"}),
```

```
#"Valor reemplazado2" = Table.ReplaceValue(#"Duplicados quitados1", "No", "Ningun  
vinculo", Replacer.ReplaceText, {"vinculo_con_la_persona_agresora"}),
```

```
#"Columnas quitadas" = Table.RemoveColumns(#"Valor reemplazado2", {"Genero_persona_agresora"})
```

in

```
#"Columnas quitadas"
```

## **Nacionalidad:**

let

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\aleja\Documents\JULI\DATA  
ANALYTICS\Casos_violencia_de_genero.xlsx"), null, true),
```

```
Nacionalidad_Sheet = Origen[Item="Nacionalidad", Kind="Sheet"][Data],
```

```
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Nacionalidad_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
```

```
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos", {"Id_registro",  
Int64.Type}, {"pais_nacimiento_persona_en_situacion_de_violencia", type text}, {"Id_Nacionalidad",  
Int64.Type})),
```

```
#"Valor reemplazado" = Table.ReplaceValue(#"Tipo cambiado", "", "No  
especifica", Replacer.ReplaceValue, {"pais_nacimiento_persona_en_situacion_de_violencia"}),
```





```
#"Columnas con nombre cambiado" = Table.RenameColumns(#"Valor reemplazado",{{"Id_registro",  
"ID"}}),
```

```
#"Duplicados quitados" = Table.Distinct(#"Columnas con nombre cambiado"),
```

```
#"Duplicados quitados1" = Table.Distinct(#"Duplicados quitados",  
{ "pais_nacimiento_persona_en_situacion_de_violencia" } ),
```

```
#"Valor reemplazado1" = Table.ReplaceValue(#"Duplicados  
quitados1", "26", "Argentina", Replacer.ReplaceText, { "pais_nacimiento_persona_en_situacion_de_violenci  
a" } ),
```

```
#"Duplicados quitados2" = Table.Distinct(#"Valor reemplazado1",  
{ "pais_nacimiento_persona_en_situacion_de_violencia" } )
```

in

```
#"Duplicados quitados2"
```

## **Provincia:**

let

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\aleja\Documents\JULI\DATA  
ANALYTICS\Casos_violencia_de_genero.xlsx"), null, true),
```

```
Provincia_Sheet = Origen[{Item="Provincia", Kind="Sheet"}][Data],
```

```
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Provincia_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
```

```
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Id_registro",  
Int64.Type}, {"prov_residencia_persona_en_situacion_violencia", type text}, {"Id_Provincia",  
Int64.Type}}),
```

```
#"Columnas con nombre cambiado" = Table.RenameColumns(#"Tipo cambiado",{{"Id_registro",  
"ID"}}),
```

```
#"Duplicados quitados" = Table.Distinct(#"Columnas con nombre cambiado"),
```

```
#"Duplicados quitados1" = Table.Distinct(#"Duplicados quitados",  
{ "prov_residencia_persona_en_situacion_violencia" } ),
```

```
#"Filas en blanco eliminadas" = Table.SelectRows(#"Duplicados quitados1", each not  
List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), { "", null }))),
```



```
#"Valor reemplazado" = Table.ReplaceValue(#"Filas en blanco eliminadas","Sin Datos","Buenos Aires",Replacer.ReplaceText,{"prov_residencia_persona_en_situacion_violencia"}),
```

```
#"Duplicados quitados2" = Table.Distinct(#"Valor reemplazado", {"prov_residencia_persona_en_situacion_violencia"}),
```

```
#"Valor reemplazado1" = Table.ReplaceValue(#"Duplicados quitados2","Sin datos","Buenos Aires",Replacer.ReplaceText,{"prov_residencia_persona_en_situacion_violencia"}),
```

```
#"Duplicados quitados3" = Table.Distinct(#"Valor reemplazado1", {"prov_residencia_persona_en_situacion_violencia"})
```

in

```
#"Duplicados quitados3"
```

## **Genero:**

let

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\aleja\Downloads\tabla genero.xlsx"), null, true),
```

```
#"Hoja 1_Sheet" = Origen[{Item="Hoja 1",Kind="Sheet"}][Data],
```

```
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(#"Hoja 1_Sheet", [PromoteAllScalars=true]),
```

```
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Id_registro", Int64.Type}, {"genero_de_la_persona_agresora", type text}, {"Id_genero", Int64.Type}}),
```

```
#"Filas en blanco eliminadas" = Table.SelectRows(#"Tipo cambiado", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(_), {"", null}))),
```

```
#"Filas filtradas" = Table.SelectRows(#"Filas en blanco eliminadas", each ([genero_de_la_persona_agresora] <> ""))
```

in

```
#"Filas filtradas"
```

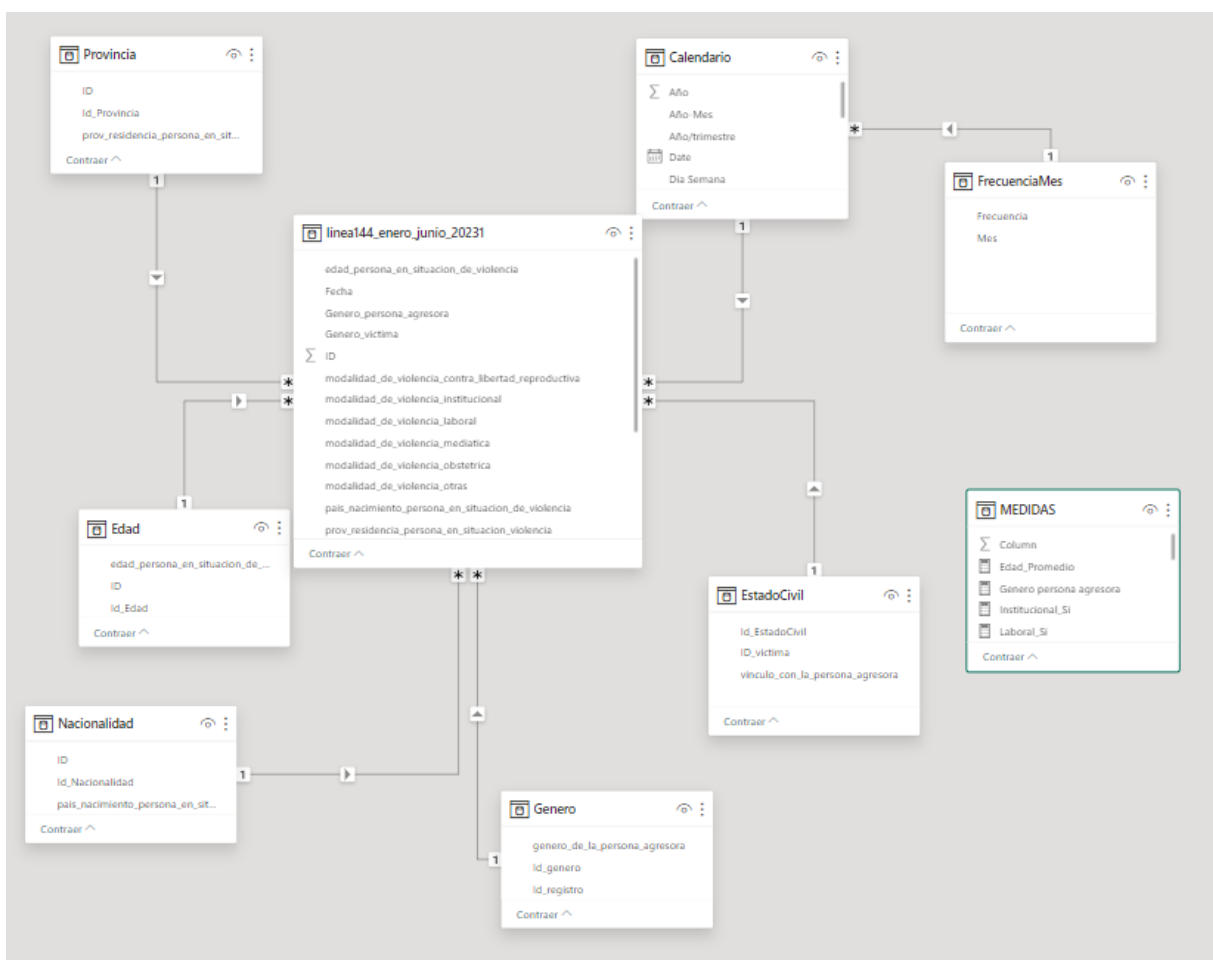


## Modelo relacional en Power BI

Una vez subidos los datos al Power BI se realizaron determinados cambios. Se eliminaron los duplicados, se establecieron las relaciones entre tablas. Se creó una tabla de Género, que establece el género de las personas agresoras.

Se crearon medidas para poder analizar los datos y establecer esos análisis en determinadas visualizaciones.

Observamos como quedó finalmente el modelo entidad-relación del proyecto final creado en Power BI.





## Medidas calculadas

Medidas calculadas creadas:

- Column
- Edad\_Promedio: se buscó poder calcular cual era la edad promedio de los casos que llamaron a la línea 144
- Genero persona agresora: se buscó poder establecer cuál era el promedio establecido del género de la persona agresora
- Institucional\_Si: se buscaba generar un recuento de los casos existentes que involucraron la modalidad de violencia institucional
- Laboral\_Si: se buscaba generar un recuento de los casos existentes que involucraron la modalidad de violencia laboral
- LibertadReproductiva\_Si: se buscaba generar un recuento de los casos existentes que involucraron la modalidad de violencia contra la libertad reproductiva
- MayoriaGeneroAgresion: calcular el genero que más realizo agresiones hacia las víctimas que se comunicaron con la línea 144
- Mediática\_Si: se buscaba generar un recuento de los casos existentes que involucraron la modalidad de violencia institucional
- ModaMes: se busco observar la moda, es decir, el mes en el que existieron mas llamados telefónicos a la línea 144
- NumeroTotalVictimas: se realizó para generar un recuento del numero total de víctimas que realizaron llamado telefónico a la línea 144
- Obstetrica\_Si: se buscaba generar un recuento de los casos existentes que involucraron la modalidad de violencia institucional
- Otras\_Si: se buscaba generar un recuento de los casos existentes que involucraron la modalidad de violencia institucional
- Promedio de edad por llamada: se realizó para poder calcular el promedio de la edad de las víctimas que llamaron a la línea 144.
- SumaIDLinea: se realizo con el fin de poder establecer la suma de los datos de la columna ID de la línea 144
- SumaIdRegistroGenero: realizo para establecer la suma de los datos de la columna ID registro de la tabla genero
- sumaIdVictima: se realizó para establecer la suma de registros id de la tabla Estado Civil
- SumaTotalGenero: se realizo para establecer la suma de los géneros de la persona agresora pertenecientes a la tabla Genero.
- Tipo\_Domestica: se realizó para contar los casos en los que Si se realizó violencia del tipo doméstica
- Tipo\_Eco: se realizó para contar los casos en los que Si se realizó violencia del tipo económica
- Tipo\_Fisica: se realizó para contar los casos en los que Si se realizó violencia del tipo física
- Tipo\_Psico: se realizó para contar los casos en los que Si se realizó violencia del tipo psicológica
- Tipo\_Sexual: se realizó para contar los casos en los que Si se realizó violencia del tipo sexual



- Tipo\_Simbolica: se realizó para contar los casos en los que Si se realizó violencia del tipo simbólica
- Top País Nacionalidad de las víctimas: se busca poder calcular el top país en el cual nacieron las victimas de violencia de genero
- Vinculo\_con\_persona\_agresora: se busca analizar el top de vinculo que poseían las victimas con su agresor/a

Estos son los códigos de cada una de las medidas creadas:

1. Column = MEDIDAS = Row("Column", BLANK())
2. Edad\_Promedio = AVERAGEX(  
VALUES('linea144\_enero\_junio\_20231'[prov\_residencia\_persona\_en\_situacion\_violencia]), CALCULATE(AVERAGE('linea144\_enero\_junio\_20231'[edad\_persona\_en\_situacion\_de\_violencia])))

A continuación, esta medida se representa a partir de la siguiente visualización:



3. Genero persona agresora =  
AVERAGE(linea144\_enero\_junio\_20231[genero\_de\_la\_persona\_agresora])
4. Institucional\_Si =VAR Modalidad1\_Tabla =  
FILTER('linea144\_enero\_junio\_20231',  
'linea144\_enero\_junio\_20231'[modalidad\_de\_violencia\_institucional] =  
"Si" RETURN COUNTROWS(Modalidad1\_Tabla)
5. Laboral\_Si = VAR Modalidad1\_Tabla = FILTER('linea144\_enero\_junio\_20231',  
'linea144\_enero\_junio\_20231'[modalidad\_de\_violencia\_laboral] = "Si")  
RETURN COUNTROWS(Modalidad1\_Tabla)
6. LibertadReproductiva\_Si = VAR Modalidad1\_Tabla =  
FILTER('linea144\_enero\_junio\_20231',  
'linea144\_enero\_junio\_20231'[modalidad\_de\_violencia\_contra\_libertad\_reproductiva] = "Si") RETURN COUNTROWS(Modalidad1\_Tabla)
7. MayoriaGeneroAgresion =  
VAR MaximoAgresiones =  
CALCULATE(MAX('linea144\_enero\_junio\_20231'[genero\_persona\_en\_situacion\_de\_violencia]), ALL('linea144\_enero\_junio\_20231'))RETURN  
CALCULATE(MAX('linea144\_enero\_junio\_20231'[genero\_de\_la\_persona\_agresora]), 'linea144\_enero\_junio\_20231'[ID] = MaximoAgresiones)
8. Mediatica\_Si = VAR Modalidad1\_Tabla =  
FILTER('linea144\_enero\_junio\_20231',  
'linea144\_enero\_junio\_20231'[modalidad\_de\_violencia\_mediatica] = "Si") RETURN  
COUNTROWS(Modalidad1\_Tabla)
9. ModaMes = VAR MaxFrecuencia = MAXX(FrecuenciaMes, [Frecuencia]) RETURN  
CALCULATE(MAX(FrecuenciaMes[Mes]), FILTER(FrecuenciaMes, [Frecuencia] =  
MaxFrecuencia))





```
10.  Obstetrica_Si = VAR Modalidad1_Tabla =  
FILTER('linea144_enero_junio_20231',  
'linea144_enero_junio_20231'[modalidad_de_violencia_obstetrica] = "Si")  
RETURN  
COUNTROWS (Modalidad1_Tabla)  
11.  Otras_Si = VAR Modalidad1_Tabla = FILTER('linea144_enero_junio_20231',  
'linea144_enero_junio_20231'[modalidad_de_violencia_otras] = "Si")  
RETURN  
COUNTROWS (Modalidad1_Tabla)  
12.  Promedio de edad por llamada =  
AVERAGE(linea144_enero_junio_20231[edad_persona_en_situacion_de_violencia])  
13.  SumaIDLinea = SUM(linea144_enero_junio_20231[ID])  
14.  SumaIdRegistroGen = SUM(Genero[Id_registro])  
15.  sumaIdVictima = SUM(EstadoCivil[ID_victima])  
16.  SumaTotalGenero = SUM(Genero[genero_de_la_persona_agresora])  
17.  Tipo_Domestica = VAR Modalidad1_Tabla =  
FILTER('linea144_enero_junio_20231',  
'linea144_enero_junio_20231'[tipo_de_violencia_domestica] = "Si")  
RETURN  
COUNTROWS (Modalidad1_Tabla)  
14.  Tipo_Eco = VAR Modalidad1_Tabla = FILTER('linea144_enero_junio_20231',  
'linea144_enero_junio_20231'[tipo_de_violencia_economica_y_patrimonial] =  
"Si")  
RETURN  
COUNTROWS (Modalidad1_Tabla)  
15.  Tipo_Fisica = VAR Modalidad1_Tabla =  
FILTER('linea144_enero_junio_20231',  
'linea144_enero_junio_20231'[tipo_de_violencia_fisica] = "Si")  
RETURN  
COUNTROWS (Modalidad1_Tabla)  
16.  Tipo_Psico = VAR Modalidad1_Tabla = FILTER('linea144_enero_junio_20231',  
'linea144_enero_junio_20231'[tipo_de_violencia_psicologica] = "Si")  
RETURN  
COUNTROWS (Modalidad1_Tabla)  
17.  Tipo_Sexual = VAR Modalidad1_Tabla =  
FILTER('linea144_enero_junio_20231',  
'linea144_enero_junio_20231'[tipo_de_violencia_sexual] = "Si")  
RETURN COUNTROWS (Modalidad1_Tabla)  
18.  Tipo_Simbolica = VAR Modalidad1_Tabla =  
FILTER('linea144_enero_junio_20231',  
'linea144_enero_junio_20231'[tipo_de_violencia_simbolica] = "Si")  
RETURN COUNTROWS (Modalidad1_Tabla)  
19.  Top Pais Nacionalidad de las victimas = VAR PaisNacionalidadCount =  
SUMMARIZE('Nacionalidad', 'Nacionalidad'[pais_nacimiento_persona_en_situacion_d  
e_violencia], "Conteo", COUNTROWS('Nacionalidad') )  
RETURN  
FIRSTNONBLANK (SELECTCOLUMNS (FILTER (PaisNacionalidadCount, [Conteo] =  
MAXX(PaisNacionalidadCount, [Conteo])), "País de Nacionalidad",  
'Nacionalidad'[pais_nacimiento_persona_en_situacion_de_violencia]),1)
```

Se observa el Top de nacionalidad de las victimas que llamaron a la línea 144

**Argentina**  
Top Pais Nacionalidad de las victimas

```
20. Vinculo_con_persona_agresora =  
MAX(EstadoCivil[vinculo_con_la_persona_agresora])
```



## Visualización de los datos

1er página Inicio:

La primera página es la de Inicio, donde se establecen los botones para poder ir a las páginas existentes en Power BI.

### Llamadas a la linea 144 por violencia de género

Datos específicos sobre  
la víctima

Residencia de la  
víctima

Vínculo con la  
persona agresora

Los botones llevan a las páginas: Datos específicos sobre la víctima, Residencia de la víctima y Vínculo con la persona agresora.



## 2da página Datos sobre las víctimas:

En esta visualización se puede observar Datos acerca de las víctimas. Se puede observar tres diferentes visualizaciones: la primera Suma de víctimas por género de la persona

agresora, la segunda refiere al promedio de edad de las víctimas que realizan la llamada y por último la tercera visualización refiere a la suma de los géneros de las personas que realizaron llamados a la línea 144.

También se puede observar abajo el botón que lleva al inicio y el botón de la derecha es para pasar a la página siguiente.

## Datos sobre las víctimas

### Genero agresor por el cual hubo mas llamados de las víctimas

Aquí observamos el género por el cual hubo mas llamados por parte de las víctimas



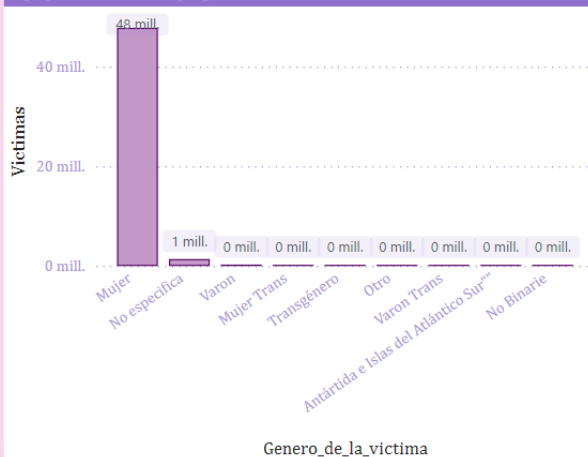
### Promedio de edad de las víctimas que realizan la llamada

28,90

Promedio de edad por llamada

### Genero que mas realizo llamados a la linea 144

Aquí podemos observar qué género realizó mas llamadas telefónicas



Inicio

Genero\_de\_la\_victima





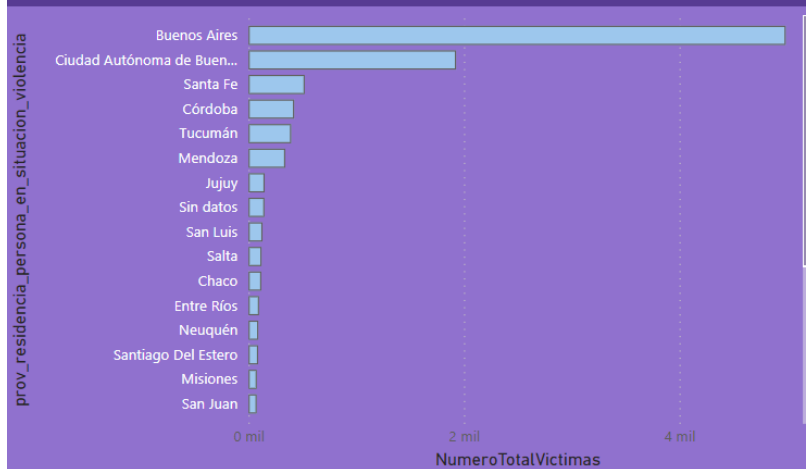
### 3er página Datos acerca de la víctima en cuanto a su residencia:

En esta visualización se pueden observar los datos de la víctima en cuanto a su residencia. Se pueden observar cuatro visualizaciones diferentes: la primera Recuento de la suma de las víctimas obtenidas en la base de datos por provincia en la cuál residen, la segunda refiere a la edad promedio por provincia en la que residen las victimas, la tercera muestra el Top país de nacionalidad de las víctimas y la cuarta establece el mes en el que mas llamadas telefónicas fueron registradas.

Comprende el botón que lleva a la página de Inicio y también uno a la derecha que lleva a la página siguiente.

## Datos acerca de la víctima en cuanto a su residencia

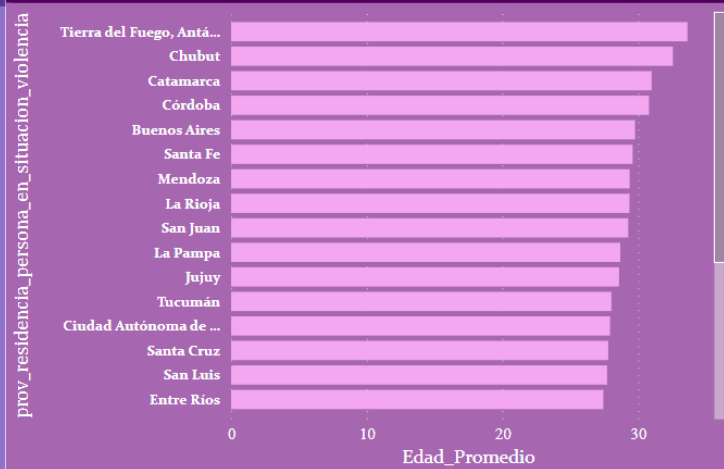
Victimas con respecto a su provincia de residencia



Se observa el Top de nacionalidad de las victimas que llamaron a la linea 144

**Argentina**  
Top Pais Nacionalidad de las victimas

Edad promedio por provincia de residencia de las victimas



Mes en el que más casos fueron registrados a través de los llamados a la línea 144

**05**  
ModaMes

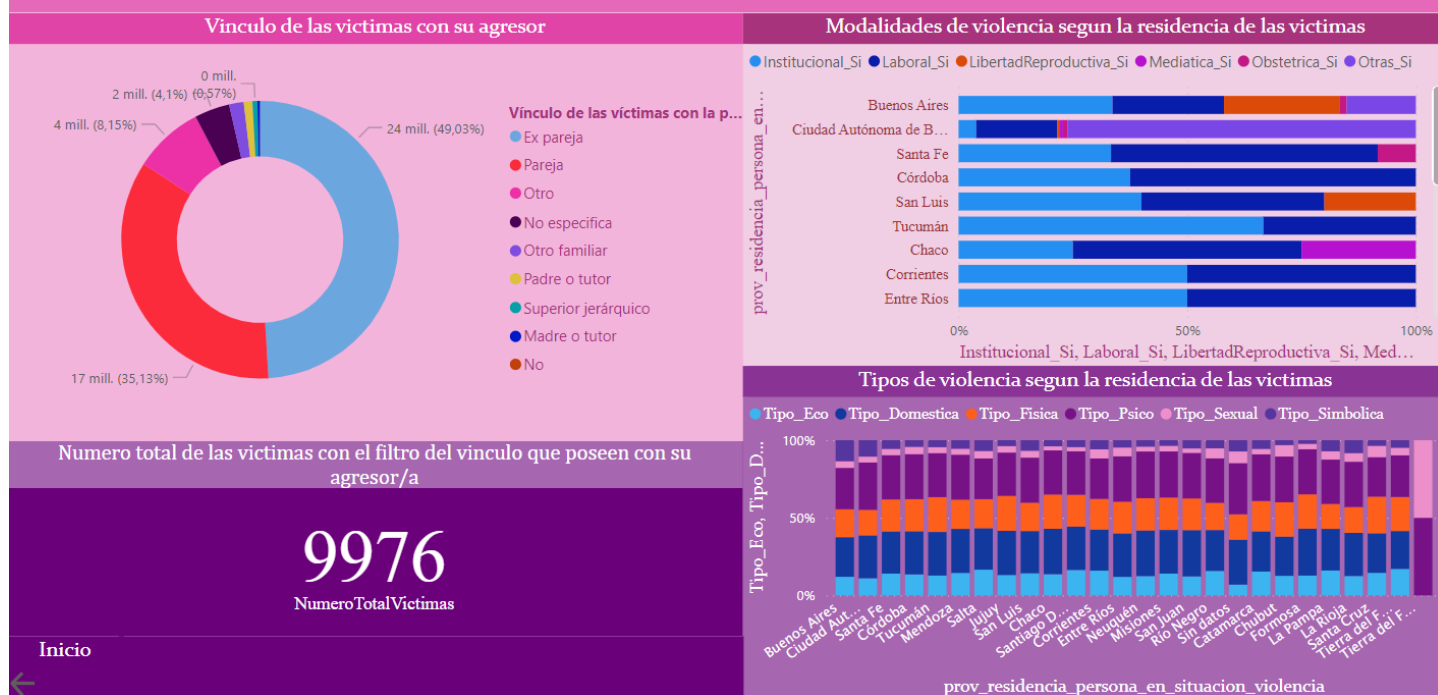
Inicio





#### 4ta página Datos acerca del vínculo y las modalidades de violencia del agresor

## Datos acerca del vínculo y las modalidades de violencia del agresor



La cuarta visualización refiere a los datos sobre el vínculo y las modalidades de violencia del agresor. Aquí observamos que existen cuatro visualizaciones: la primera refiere a la suma de las víctimas en relación con el vínculo que poseían con el/la agresor/a, la segunda refiere a las modalidades de violencia según la residencia de las víctimas, la tercera comprende el numero total de las víctimas con el filtro del vínculo que poseen con su agresor/a y la cuarta visualización refiere a los tipos de violencia según la residencia de las víctimas.

También se incluye el botón que lleva al inicio.





### 5ta y última visualizacion Tooltip:

La ultima página se utilizó para la creación de un tooltip. Este tooltip refiere a mostrar el numero total de las víctimas, en mi caso lo utilice para el recuento de la suma de las víctimas obtenidas en la base de datos por provincia en la cuál residen. Esto permitió poder observar la cantidad de víctimas existentes en cada una de las provincias que fueron alladas en la base de datos.

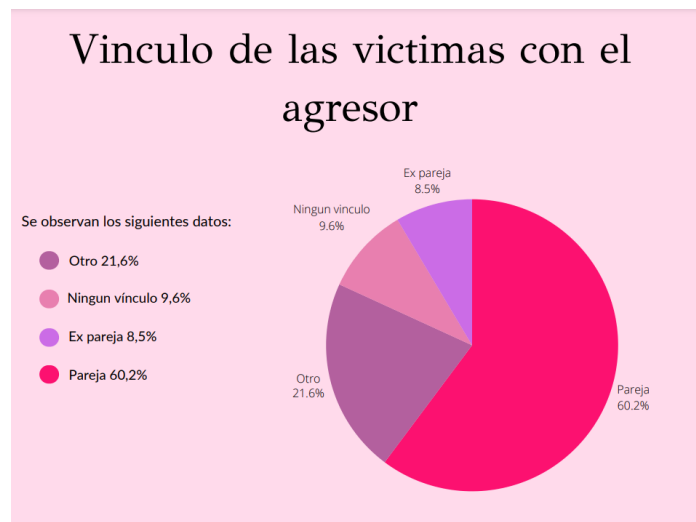
Por otro lado, también la utilice para observar la cantidad de víctimas según la edad promedio de cada provincia en la cuál residen.

El tooltip es una herramienta bastante util, permite tener una comprension mas a fondo de los datos de una visualización.

### Mockups:

Se habían generado dos mockups para la realización del Power Bi:

Este mockup lo modifiqué con los datos establecidos actuales, pero la idea era generar también un gráfico de torta para establecer los datos mostrados.



Este mockup me había gustado mucho, lo modifiqué con los datos establecidos actualmente. La idea de generar un mapa por región me había parecido una forma dinámica y fácil de visualizar. No pude realizarlo así porque la utilización de los mapas era de una forma más compleja. Esto lo realicé buscando un mapa en internet que se divida por regiones y luego sumando el número de las víctimas por región que estaban en la base de datos.





## Conclusiones:

Se lograron observar diferentes cuestiones que resultaron interesantes al análisis y bastante enriquecedoras. En primer lugar, se observó que la edad promedio de las víctimas que realizaron el llamado a la línea 144 es de 28,9 redondeando a 29 años. En segundo lugar, se pudo observar que el género que resulta ser agresor de forma más recurrente es el del Hombre, visto en la visualización como Varón. En tercer lugar, el género de la víctima que fue más recurrente fue el de la Mujer.

Hablando ahora sobre residencia, se observó que el lugar en el que más residían las víctimas que llamaron a la línea 144 es Buenos Aires, siendo como segundo lugar la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Por otro lado, como dato interesante, se puede observar que el mes en que hubo más casos registrados de llamados a la línea 144 es el mes de mayo, establecido como 05 a partir de la medida ModaMes.

Y, por último, con relación a los diferentes tipos de modalidad de violencia se observan las siguientes cuestiones: en el recuento de los vínculos que poseían las víctimas con su agresor se observa que el más recurrente era el vínculo de “expareja” y en segundo lugar se establece el vínculo de “pareja”. Sobre las modalidades de violencia podemos ver que en la ciudad de buenos aires la más recurrente fue catalogada como otro tipo de modalidad, no con las ya establecidas, y en las demás provincias no se observa ninguna modalidad en específico que resulte recurrente.

En cuanto a los tipos de violencia, podemos observar que la violencia psicológica y la violencia doméstica son las más recurrentes, dejando en tercer lugar al tipo de violencia física.

Por último, se logró corroborar que la línea 144 ha sido eficiente para la provincia de Buenos Aires ya que la mayoría de los casos registrados por provincia en la que residen las víctimas pertenecen allí.



## Futuras líneas

Como futuras líneas se podría:

- 1- Analizar más en profundidad los tipos y modalidades de violencia establecidos por las víctimas en su llamado a la línea 144. Conjunto también con un análisis más profundo de en qué zonas existieron más casos de violencia de género.
- 2- Actualizar la base de datos con los meses que siguieron luego de junio 2023.
- 3- Poder medir el impacto de la línea 144, es decir, si esta fue realmente útil para las víctimas de violencia de género y si estas se sintieron acompañadas a la hora de poder salir de esa situación. Esto va en relación con la hipótesis de poder analizar si la línea 144 realmente resulta eficiente.
- 4- Poder generar centros de ayuda a las víctimas, el hecho de que realmente exista una contención y acompañamiento donde la víctima pueda ir y sentirse segura.