

# ANÁLISIS DE HOMICIDIOS DOLOSOS EN ARGENTINA

## 2017 - 2023



VICTORIA DISTEL

Coderhouse  
Data Analytics  
Comisión 73260

# Índice

Índice.....	1
<b>Tabla de Versiones.....</b>	<b>2</b>
Introducción.....	3
Descripción de la temática.....	4
Objetivo del proyecto.....	4
Alcance del Proyecto.....	5
Nivel de Aplicación.....	5
Usuarios objetivo.....	5
<b>Hipótesis.....</b>	<b>5</b>
Principal.....	5
Secundarias.....	6
<b>Herramientas utilizadas.....</b>	<b>6</b>
<b>Glosario.....</b>	<b>6</b>
Datasets Utilizados.....	7
<b>ERD.....</b>	<b>11</b>
Listado de tablas.....	12
Listado de columnas por tablas.....	17
<b>Elección de diseño.....</b>	<b>21</b>
<b>Visualización del Dashboard en Power BI.....</b>	<b>29</b>
Glosario.....	29
Análisis Global.....	30
Análisis Temporal.....	31
Análisis Geográfico.....	32
Perfiles.....	33
<b>Conclusión.....</b>	<b>34</b>
<b>Recomendaciones.....</b>	<b>36</b>
<b>Referencias.....</b>	<b>37</b>

## Tabla de Versiones

TABLA DE VERSIONES	
Versión	Fecha
Versión 1	9/4/2025
Versión 2	28/4/2025
Versión 3	26/5/2025
Versión 4	12/5/2025

## **Introducción**

Según el Ministerio de Seguridad de la Nación, el **homicidio doloso** es un delito que se configura cuando se quita la vida a una o más personas con dolo, es decir, con intención de provocar la muerte de la o las víctimas. En Argentina, escuchar que cada día muere alguien en circunstancias violentas ya no genera sorpresa.

**En 2017, nuestro país ocupaba el 14º lugar América Latina en tasa de homicidios dolosos**, con 5,2 casos por cada 100.000 habitantes, según datos del Observatorio de Seguridad Ciudadana<sup>1</sup>. Si bien esta cifra está por debajo del promedio regional, el tema sigue siendo una preocupación urgente para la ciudadanía. De hecho, **la inseguridad aparece como la segunda mayor preocupación de los argentinos**, solo detrás de la inflación, según un relevamiento reciente de Management & Fit<sup>2</sup>.

Asimismo, **en 2024 el Estado argentino destinó un 4,2 % del presupuesto nacional a funciones de seguridad**. Este porcentaje supera al destinado a áreas como **salud (2,9 %)**, **defensa (1,1 %)** o **ciencia (0,33 %)**, lo que refuerza su peso dentro de las prioridades estatales. Sin embargo, las cifras no siempre se traducen en respuestas eficaces.

El presente trabajo analiza con seriedad los homicidios dolosos ocurridos en Argentina entre 2017 y 2023. A través del estudio de casos recientes, se identificaron patrones y se formularon recomendaciones basadas en la evidencia observada.

**El objetivo no es generar alarma ni caer en el sensacionalismo.** Detrás de cada número hay personas y familias atravesadas por el dolor. Visibilizar esta problemática es un acto de responsabilidad y de memoria, pero también un llamado de atención al Estado sobre su deber: garantizar la seguridad, el acceso a la justicia y la protección de la vida de todos los argentinos.

---

<sup>1</sup> <https://www.seguridadciudadana.org.ar/recursos/articulos/homicidios-en-argentina-como-estamos>

<sup>2</sup>

<https://www.infobae.com/politica/2025/03/03/encuesta-con-mas-casos-impactantes-la-inseguridad-violenta-a-encabezar-las-preocupaciones-de-la-gente/>

## **Descripción de la temática**

Para este trabajo, se extrajo información sobre los hechos y víctimas de homicidios dolosos en Argentina entre 2017 y 2023. Dicha base de datos fue obtenida desde el Portal Nacional de Datos Públicos<sup>3</sup>, siendo datos provistos por el Ministerio de Seguridad de la Nación. La misma, contaba con variables como *tipo hecho, género víctima, género inculpado, provincia, departamento, latitud, longitud, fecha hecho, hora hecho, clase de arma, en ocasión de otro delito, relación con la víctima*, entre otros.

Además, para la realización de un análisis más completo y exhaustivo, se incorporaron datos sociodemográficos vinculados a la población y densidad de las diferentes provincias, sus departamentos y localidades. Estos datos fueron obtenidos de diferentes publicaciones del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022<sup>4</sup> con el fin de establecer conexiones y comparaciones entre los homicidios y la densidad poblacional, por ejemplo.

## **Objetivo del proyecto**

El objetivo del siguiente proyecto es **identificar patrones geográficos, temporales y sociodemográficos** sobre los homicidios dolosos ocurridos en Argentina entre los años 2017 y 2023, con el fin de contribuir al diseño de estrategias de prevención y seguridad en el país.

---

<sup>3</sup> Datos Argentina

[https://www.datos.gob.ar/dataset/seguridad-homicidios-dolosos-sistema-alerta-temprana-estadisticas-criminales-republica-argentina/archivo/seguridad\\_6.2](https://www.datos.gob.ar/dataset/seguridad-homicidios-dolosos-sistema-alerta-temprana-estadisticas-criminales-republica-argentina/archivo/seguridad_6.2)

<sup>4</sup> INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022. Resultados definitivos.

<https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-2-41-165>

## **Alcance del Proyecto**

### **Nivel de Aplicación**

El nivel de aplicación del análisis es **principalmente estratégico**, ya que busca **identificar patrones y comprender fenómenos** sobre los homicidios dolosos en Argentina entre 2017 y 2023. Las conclusiones obtenidas podrían ser utilizadas para la **toma de decisiones** y el **diseño de políticas públicas** en materia de seguridad **en el largo plazo**.

### **Usuarios objetivo**

El análisis de este trabajo está destinado a:

- **Funcionarios públicos y creadores de políticas** del ámbito de la seguridad, especialmente en ministerios y áreas de planificación estratégica.
- **Periodistas de datos** que deseen utilizar la información para investigaciones y publicaciones.
- **Analistas de datos** interesados en estadísticas criminales.

### **Hipótesis**

#### **Principal**

Como se mencionó anteriormente, el objetivo del análisis es identificar patrones geográficos, temporales o sociodemográficos en relación a los homicidios dolosos. En este contexto, la principal hipótesis planteada para su análisis es **Identificar si los homicidios dolosos en Argentina presentan una mayor incidencia durante los meses de verano (diciembre a marzo)**.

## **Secundarias**

Otras dos hipótesis planteadas en este análisis son: *El uso de armas de fuego es predominante en los homicidios dolosos registrados en zonas de alta densidad poblacional* y *El mayor rango de edad de los inculpados se encuentra entre los 15 y los 25 años.*

## **Herramientas utilizadas**

Para la realización de este trabajo se utilizaron las siguientes herramientas en diferentes etapas del proceso:

- ❖ **Excel:** para el primer mapeo de los datos, su lectura, análisis de potencial y limpieza y normalización de los datasets.
- ❖ **Canva:** para el diseño del mockup, así como el estilo visual y creación de portadas.
- ❖ **Miró:** para la creación del Diagrama Entidad-Relación.
- ❖ **Power BI Desktop:** para la creación del panel de control o dashboard visual.

## **Glosario**

**Arma blanca:** Cuchillos, navajas o elementos punzantes/cortantes utilizados como medio para cometer el homicidio.

**Arma de fuego:** Cualquier tipo de pistola, revólver o arma larga utilizada para causar la muerte de la víctima.

**CABA:** Acrónimo de Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Es la capital de la República Argentina y una de las jurisdicciones que conforman el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA). Tiene autonomía política, administrativa y judicial, y presenta características urbanas, demográficas y delictivas distintas a las del conurbano bonaerense.

**Departamento:** Unidad político-administrativa dentro de una provincia. A veces coincide con un municipio.

**Hecho:** Cada registro individual de un homicidio doloso ocurrido. Puede incluir una o varias víctimas.

**Inculpado:** persona a la que se le atribuye la presunta comisión del delito, pero que aún no ha sido condenada por la justicia.

**Víctima:** persona fallecida como consecuencia del homicidio doloso.

## Datasets Utilizados

El trabajo partió de un archivo en formato CSV llamado **SAT-HD-BU\_2017-2023**. Este dataset es una base de microdatos sobre hechos y víctimas de homicidios dolosos en la República Argentina provenientes del Sistema de Alerta Temprana del Sistema Nacional de Información Criminal desde el año 2017 hasta el año 2023. Así se visualizaban los datos del archivo original:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	id_hecho	tipo_hecho	tipo_persona	tipo_persona	cant_vic	localidad	provincia_id	provincia_nc	departamento	localidad_nc	radio_censal	radic	longitud_reclamo	mes	fecha_hecho	hora_hecho	tipo_lugar	tipo_lugar	tipo_lugar	lugar_a_dise						
2	11535 HD Varón	Victima idRe Victima	3	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	100	Plottier						2017	1	14/12/2017	22:38:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé							
3	11535 HD Varón	Imputado idlImputado	3	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	100	Plottier						2017	1	14/12/2017	22:38:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé							
4	11535 HD Varón	Imputado idlImputado	3	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	100	Plottier						2017	1	14/12/2017	22:38:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé							
5	11535 HD Varón	Imputado idlImputado	3	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	100	Plottier						2017	1	14/12/2017	22:38:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé							
6	11536 HD Varón	Imputado idlImputado	2	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	40	Cutral Cò						2017	1	1/1/2017	05:56:00	Via pública	Via pública							
7	11536 HD Varón	Imputado idlImputado	2	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	40	Cutral Cò						2017	1	7/1/2017	10:53:00	Via pública	Via pública							
8	11536 HD Varón	Victima idRe Victima	2	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	40	Cutral Cò						2017	1	7/1/2017	10:53:00	Via pública	Via pública							
9	11537 HD Varón	Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	70	Neuquén	58031601 -38,7701286 -70,2073571					2017	1	7/1/2017	16:38:00	Via pública	Via pública							
10	11537 HD Varón	Imputado idlImputado	1	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	70	Neuquén	58031601 -38,7701286 -70,2073571					2017	1	7/1/2017	16:38:00	Via pública	Via pública							
11	11537 HD Varón	Imputado idlImputado	1	1 No	58 Neuquén	58091 Pehuenches	10	Barrancas						2017	1	2/1/2017	22:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Ahor							
12	11538 HD Varón	Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58091 Pehuenches	10	Barrancas						2017	1	2/1/2017	22:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Ahor							
13	11538 HD Varón	Imputado idlImputado	1	1 No	58 Neuquén	58091 Pehuenches	10	Barrancas						2017	1	2/1/2017	22:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Ahor							
14	11539 HD Varón	Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58091 Pehuenches	10	Barrancas						2017	1	2/1/2017	22:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Ahor							
15	11540 HD Varón	Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58077 Minas	30	Las Ovejas	580770105 -36,8417264 -70,9198489					2017	4	12/4/2017	19:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé							
16	11540 HD Varón	Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58077 Minas	30	Las Ovejas	580770105 -36,8417264 -70,9198489					2017	4	12/4/2017	19:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé							
17	11541 HD Varón	Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58112 Zapala	40	Zapala	581120408 -38,898569 -70,0639551					2017	3	17/7/2017	02:00:00	Via pública	Via pública							
18	11541 HD Varón	Imputado idlImputado	1	1 No	58 Neuquén	58112 Zapala	40	Zapala	581120408 -38,898569 -70,0639551					2017	3	17/7/2017	02:00:00	Via pública	Via pública							
19	11542 HD Varón	Imputado idlImputado	1	1 No	58 Neuquén	58014 Afelo	10	Afelo	580140108 -38,537267 -68,7854673					2017	3	7/3/2017	21:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Sín d							
20	11542 HD Varón	Imputado idlImputado	1	1 No	58 Neuquén	58014 Afelo	10	Afelo	580140108 -38,537267 -68,7854673					2017	3	7/3/2017	21:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Sín d							
21	11543 HD Mujer Cr Imputado idlImputado	1	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	130	Vista Alegre	580350204 -38,5160264 -68,1512818					2017	3	11/3/2017	19:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé								
22	11543 HD Mujer Cr Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	130	Vista Alegre	580350204 -38,5160264 -68,1512818					2017	3	11/3/2017	19:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé								
23	11544 HD Varón	Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58056 Lácar	10	San Martín d	580560307 -40,1547264 -71,3272309					2017	3	12/3/2017	21:30:00	Otro lugar	Campo/desc Armé							
24	11544 HD Varón	Imputado idlImputado	1	1 No	58 Neuquén	58056 Lácar	10	San Martín d	580560307 -40,1547264 -71,3272309					2017	3	12/3/2017	21:30:00	Otro lugar	Campo/desc Armé							
25	11545 HD Mujer Cr Imputado idlImputado	1	1 No	58 Neuquén	58028 Collón Curá	10	Piedra del Ál	580280117 -40,0471556 -70,0728106					2017	6	8/6/2017	20:30:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé								
26	11545 HD Mujer Cr Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58028 Collón Curá	10	Piedra del Ál	580280117 -40,0471556 -70,0728106					2017	6	8/6/2017	20:30:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé								
27	11546 HD Varón	Imputado idlImputado	1	2 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	40	Cutral Cò						2017	5	13/3/2017	14:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé							
28	11546 HD Varón	Victima idRe Victima	1	2 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	40	Cutral Cò						2017	5	13/3/2017	14:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé							
29	11546 HD Varón	Victima idRe Victima	1	2 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	40	Cutral Cò						2017	5	13/3/2017	14:00:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé							
30	11547 HD Varón	Imputado idlImputado	1	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	70	Neuquén	580350822 -38,9264054 -68,1196451					2017	2	21/2/2017	02:10:00	Via pública	Via pública							
31	11547 HD Varón	Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	70	Neuquén	580350822 -38,9264054 -68,1196451					2017	2	21/2/2017	02:10:00	Via pública	Via pública							
32	11548 HD Varón	Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	70	Neuquén	580353414 -38,9400853 -68,1407115					2017	5	21/2/2017	21:30:00	Via pública	Via pública							
33	11548 HD Varón	Imputado idlImputado	1	1 No	58 Neuquén	58035 Confluencia	70	Neuquén	580353414 -38,9400853 -68,1407115					2017	5	21/2/2017	21:30:00	Via pública	Via pública							
34	11547 HD Mujer Cr Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58007 Aluminé	50 Salta	Aluminé	580073002 -39,2610117 -68,1522963					2017	4	22/4/2017	10:30:00	Domicilio particular	Domicilio pa Ahor								
35	11548 HD Mujer Cr Victima idRe Victima	1	1 No	58 Neuquén	58007 Aluminé	50 Salta	Aluminé	580073002 -39,2610117 -68,1522963					2017	4	22/4/2017	10:30:00	Domicilio particular	Domicilio pa Ahor								
36	11568 HD Varón	Imputado idlImputado	1	1 No	66 Salta	66028 Capital	50 Salta	660281507 -24,8007571 -65,4501886					2017	1	1/1/2017	07:30:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé								
37	11568 HD Varón	Victima idRe Victima	1	1 No	66 Salta	66028 Capital	50 Salta	660281507 -24,8007571 -65,4501886					2017	1	1/1/2017	07:30:00	Domicilio particular	Domicilio pa Armé								
38	11569 HD Varón	Victima idRe Victima	1	1 No	66 Salta	66028 Capital	50 Salta	660281113 -24,7885886 -65,4092883					2017	1	5/1/2017	12:00:00	Comercio	Comercio Obj								

El dataset fue transformado a Excel para su limpieza y organización en diferentes tablas y denominado Homicidios dolosos en Arg 2017-2023 en una primera versión que se ve así:

Homicidios dolosos en Arg 2017-2023 - copia - Excel																										
1	id_hecho	fecha	hora	año	mes	dia	ubicacion_id	cant_inc	cant_vic	origen_registro_id	otro_demento_id	arma_id		M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
2	11535	14/1/2017	22:38:00	2017	1	14	1	3	1	1	1	1		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
3	11536	7/1/2017	10:35:00	2017	1	7	2	2	1	2	2	2		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
4	11537	7/1/2017	09:38:00	2017	1	7	3	1	1	1	3	3		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5	11538	15/1/2017	22:38:00	2017	1	14	4	1	1	4	4	4		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
6	11539	3/4/2017	23:55:00	2017	4	3	5	1	1	5	5	5		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7	11540	12/4/2017	19:00:00	2017	4	12	6	1	1	6	6	6		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8	11541	17/3/2017	02:20:00	2017	3	17	7	1	1	7	7	7		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
9	11542	7/3/2017	21:00:00	2017	3	7	8	1	1	8	8	8		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10	11543	11/3/2017	19:10:00	2017	3	11	9	1	1	9	9	9		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
11	11544	12/3/2017	01:20:00	2017	3	12	10	1	1	10	10	10		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
12	11545	8/6/2017	20:50:00	2017	6	8	11	1	1	11	11	11		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
13	11546	13/5/2017	14:00:00	2017	5	13	12	1	2	12	12	12		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
14	11547	21/2/2017	02:10:00	2017	2	21	13	1	1	13	13	13		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
15	11548	21/3/2017	21:35:00	2017	5	21	14	1	1	14	14	14		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
16	11547	22/4/2017	10:38:00	2017	4	22	15	1	1	15	15	15		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
17	11548	1/1/2017	07:30:00	2017	1	1	1	1	1	16	16	16		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	11549	5/4/2017	12:10:00	2017	1	5	17	1	1	17	17	17		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	11550	12/4/2017	14:37:00	2017	1	5	18	1	1	18	18	18		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	11551	6/1/2017	02:00:00	2017	1	6	19	1	1	19	19	19		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	11552	8/1/2017	05:00:00	2017	1	8	20	1	1	20	20	20		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	11553	8/1/2017	06:30:00	2017	1	8	21	4	1	21	21	21		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	11554	14/1/2017	06:30:00	2017	1	14	22	1	1	22	22	22		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	11555	16/1/2017	11:30:00	2017	1	16	23	1	1	23	23	23		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	11556	21/1/2017	05:00:00	2017	1	21	24	1	1	24	24	24		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	11557	21/1/2017	05:00:00	2017	1	22	25	1	1	25	25	25		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	11558	26/1/2017	01:00:00	2017	1	36	26	2	1	26	26	26		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
28	11559	27/1/2017	13:45:00	2017	1	27	27	1	1	27	27	27		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
29	11560	27/1/2017	23:45:00	2017	1	27	28	1	1	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
30	11562	31/1/2017	11:30:00	2017	1	31	29	1	1	29	29	29		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	11563	24/2/2017	19:40:00	2017	2	24	30	1	1	30	30	30		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	11564	16/3/2017	06:00:00	2017	2	7	31	1	1	31	31	31		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	11565	16/3/2017	06:00:00	2017	2	7	32	1	1	32	32	32		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	11566	16/3/2017	06:00:00	2017	6	16	33	1	1	33	33	33		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	11567	12/6/2017	10:00:00	2017	6	12	34	1	1	34	34	34		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	11568	29/4/2017	17:15:00	2017	4	29	35	1	1	35	35	35		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	11569	18/6/2017	07:45:00	2017	6	18	36	1	1	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
38	11571	7/2/2017	20:35:00	2017	2	7	37	2	1	37	37	37		37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37

En esta etapa también se eliminaron columnas como *tipo\_hecho*, *tipo\_persona\_id*, *departamento\_id* y *localidad\_id*. En etapas más avanzadas del trabajo reflexioné que haber eliminado las columnas *departamento\_id* y *localidad\_id* estuve mal, y tuve que volver a incorporarlas en sus tablas correspondientes.

copia Hechos y victimas de homicidios dolosos en Argentina 2017-2023 - Excel																								
1	id_hecho	tipo_hecho	tipo_persona_id	impuesto_idregistro	impuesto	tipo_persona	cant_inc	cant_vic	origen_registro	departamento_nombre	localidad_nombre	radio_cerc	latitud_ra	longitud										
1	11535	Victima	11535	Impuesto_idregistro 1225	Impuesto	1	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	100 Colón	38,7701286	-60,8417264										
2	11535	Victima	11535	Impuesto_idregistro 1225	Impuesto	3	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	100 Pintor	38,7701286	-60,8417264										
3	11535	Victima	11535	Impuesto_idregistro 1293	Impuesto	3	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	100 Pottier	38,7701286	-60,8417264										
4	11535	Victima	11535	Impuesto_idregistro 1293	Impuesto	3	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	100 Pottier	38,7701286	-60,8417264										
5	11535	Victima	11535	Impuesto_idregistro 1293	Impuesto	3	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	100 Plotter	38,7701286	-60,8417264										
6	11536	Victima	11536	Impuesto_idregistro 1293	Impuesto	2	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	40 Cutral C	38,7701286	-60,8417264										
7	11536	Victima	11536	Impuesto_idregistro 1293	Impuesto	2	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	40 Cutral C	38,7701286	-60,8417264										
8	11536	Victima	11536	Impuesto_idregistro 1226	Impuesto	1	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	40 Cutral C	38,7701286	-60,8417264										
9	11536	Victima	11536	Impuesto_idregistro 1226	Impuesto	1	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	40 Cutral C	38,7701286	-60,8417264										
10	11537	Victima	11537	Impuesto_idregistro 1226	Impuesto	1	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	40 Cutral C	38,7701286	-60,8417264										
11	11537	Victima	11537	Impuesto_idregistro 1226	Impuesto	1	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	40 Zapala	38,7701286	-60,8417264										
12	11538	Victima	11538	Victima_idregistro 13009	Victima	1	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	40 Zapala	38,7701286	-60,8417264										
13	11539	Victima	11539	Victima_idregistro 12243	Victima	1	1	1	58	Neuquén	58035 Confluencia	40 Af												

Para obtener un análisis sociodemográfico más fructífero, se debieron descargar otros datasets que contenían datos de población y densidad a nivel provincial y departamental. Estos datos, obtenidos del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022, fueron introducidos en dos nuevas tablas: *ProvinciasH* y *DepartamentosH*. Los datos fueron cargados manualmente a sus respectivas columnas desde 25 archivos: uno con los datos a nivel nacional y los restantes correspondientes a las 23 provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
c2022_bsas_est_c2_2	13/5/2025 16:21	Hoja de cálculo d...	37 KB
c2022_caba_est_c2_1	29/4/2025 16:34	Hoja de cálculo d...	15 KB
c2022_catamarca_est_c2_3	29/4/2025 16:23	Hoja de cálculo d...	15 KB
c2022_chaco_est_c2_4	29/4/2025 16:29	Hoja de cálculo d...	16 KB
c2022_chubut_est_c2_5	29/4/2025 16:32	Hoja de cálculo d...	15 KB
c2022_cordoba_est_c2_6	29/4/2025 16:36	Hoja de cálculo d...	15 KB
c2022_corrientes_est_c2_7	29/4/2025 16:38	Hoja de cálculo d...	16 KB
c2022_entrieros_est_c2_8	29/4/2025 16:39	Hoja de cálculo d...	16 KB
c2022_formosa_est_c2_9	29/4/2025 16:39	Hoja de cálculo d...	15 KB
c2022_jujuy_est_c2_10	29/4/2025 16:42	Hoja de cálculo d...	17 KB
c2022_lapampa_est_c2_11	29/4/2025 16:42	Hoja de cálculo d...	16 KB
c2022_larioja_est_c2_12	29/4/2025 16:42	Hoja de cálculo d...	18 KB
c2022_mendoza_est_c2_13	29/4/2025 16:46	Hoja de cálculo d...	17 KB
c2022_misiones_est_c2_14	29/4/2025 16:46	Hoja de cálculo d...	16 KB
c2022_neuquen_est_c2_15	29/4/2025 16:46	Hoja de cálculo d...	15 KB
c2022_rionegro_est_c2_16	29/4/2025 16:49	Hoja de cálculo d...	15 KB
c2022_salta_est_c2_17	29/4/2025 16:49	Hoja de cálculo d...	16 KB
c2022_sanjuan_est_c2_18	29/4/2025 16:49	Hoja de cálculo d...	16 KB
c2022_sanluis_est_c2_19	29/4/2025 16:52	Hoja de cálculo d...	15 KB
c2022_santacruz_est_c2_20	29/4/2025 16:52	Hoja de cálculo d...	15 KB
c2022_santafe_est_c2_21	29/4/2025 16:52	Hoja de cálculo d...	16 KB
c2022_santiago_est_c2_22	29/4/2025 16:55	Hoja de cálculo d...	17 KB
c2022_tdf_est_c2_23	29/4/2025 16:55	Hoja de cálculo d...	18 KB
c2022_tucuman_est_c2_24	29/4/2025 16:55	Hoja de cálculo d...	17 KB
c2022_zdensidad_provincias	29/4/2025 10:32	Hoja de cálculo d...	18 KB

A continuación se muestra la tabla DepartamentosH en su versión final, conteniendo las columnas *departamento\_id*, *nombre\_departamento\_dept*, *provincia\_id*, *población\_dept* y *densidad\_dept*:

departamento_id	departamento_nombre_depto	provincia_id	population_depto	deaths_id_depto
2	22036 12 de Octubre		22 23.222	8,4
3	22126 19 de Mayo		22 14.279	11,1
4	22039 2 de Abril		22 8.319	5,2
5	22168 25 de Mayo		22 32.793	13,8
6	54119 25 de Mayo		54 30.891	18,7
7	62091 25 de Mayo		62 16.718	0,6
8	70123 25 de Mayo		70 20.824	4,5
9	22105 9 de Julio		22 30.558	14,0
10	62096 9 de Julio		62 3.716	0,3
11	70061 9 de Julio		70 12.514	81,5
12	82077 9 de Julio		82 30.995	1,8
13	6007 Adolfo Alsina		6 17.552	3,0
14	62097 Adolfo Alsina		62 64.482	7,2
15	6014 Adolfo Gonzales Chaves		6 12.914	3,4
16	8009 Alberdi		86 3.70	2,2
17	70007 Alberdi		70 31.284	30,8
18	86014 Alberdi		86 20.104	1,6
19	6021 Alberdi		6 12.982	11,6
20	6028 Almirante Brown		6 584.827	4.523,0
21	22007 Almirante Brown		22 37.851	2,1
22	58007 Alumine		58 10.244	2,2
23	10000 Arco		10 5.129	2,8
24	10014 Areotti		10 3.292	1,7
25	10021 Andraitgalá		10 19.678	3,6
26	70014 Angaco		70 10.176	4,0
27	46056 Ángel Vicente Peñaloza		46 3.185	1,0
28	60007 Anta		66 70.170	3,1
29	94028 Antártida Argentina		94 81	
30	10028 Antofagasta de la Sierra		10 2.022	0,1
31	50013 Arce		58 18.160	1,2
32	54001 Arroyocholes		54 35.597	46,7
33	46007 Arauco		46 16.257	6,4
34	6077 Arrecifes		6 32.215	25,9
35	86021 Atacamequi		86 14.903	6,2
36	42007 Atreus		42 11.138	3,2
37	6033 Avellaneda		6 367.554	6.540,1
38	62014 Avellaneda		62 41.352	2,1

## Limpieza y Normalización de datos

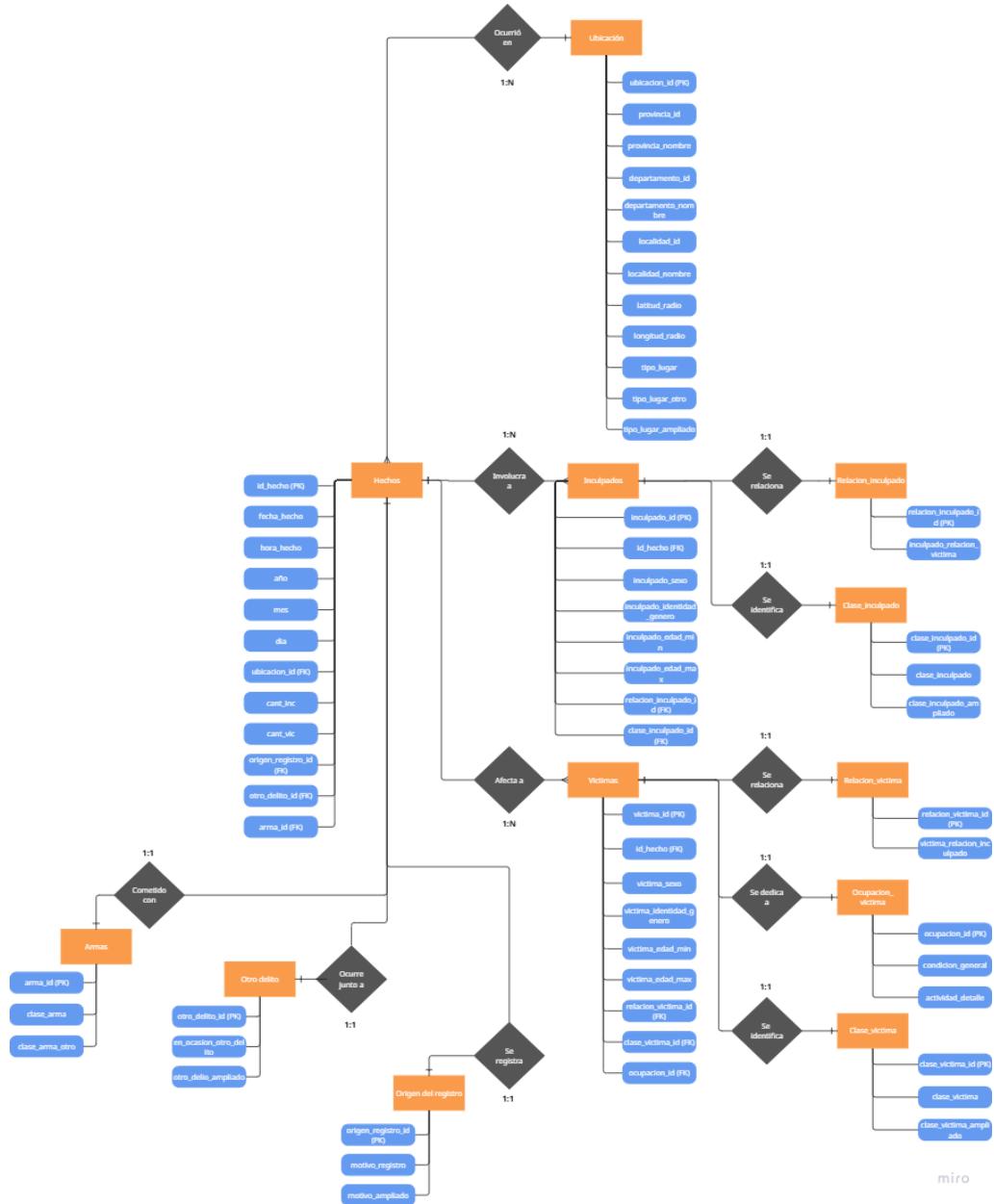
Para la limpieza de los datos se utilizaron funciones como **Formato Condicional**, **Buscar y Reemplazar** y **Eliminar Duplicados**, además de un minucioso trabajo para distinguir a las víctimas y los inculpados y ordenarlos en sus tablas correspondientes.

Por ejemplo, una normalización que se debió hacer fue la eliminación de un dato de la columna *hora* muy específico “11:11:11”, que probablemente haya sido un dato de relleno, ya que inusualmente se repetía en datos consecutivos. Si bien se consideró que alguno de esos datos podría ser correcto, el número de valores erróneos era más grande, así que se optó por dejar esas celdas vacías:

1517	14081	21/12/2017	17:01:00	2017	12
1518	14082	20/12/2017	03:00:00	2017	12
1519	14083	12/12/2017	12:15:00	2017	12
1520	14097	1/2/2017		2017	2
1521	14098	3/2/2017		2017	2
1522	14099	4/2/2017		2017	2
1523	14100	5/2/2017		2017	2
1524	14101	5/2/2017		2017	2
1525	14102	5/2/2017		2017	2
1526	14103	2/2/2017		2017	2
1527	14104	4/2/2017		2017	2
1528	14105	6/2/2017		2017	2
1529	14106	7/2/2017		2017	2
1530	14107	7/2/2017		2017	2
1531	14108	7/2/2017		2017	2
1532	14109	8/2/2017		2017	2
1533	14110	9/2/2017		2017	2
1534	14111	9/2/2017		2017	2
1535	14112	9/2/2017		2017	2
1536	14113	10/2/2017		2017	2
1537	14114	10/2/2017		2017	2
1538	14115	10/2/2017		2017	2
1539	14116	10/2/2017		2017	2

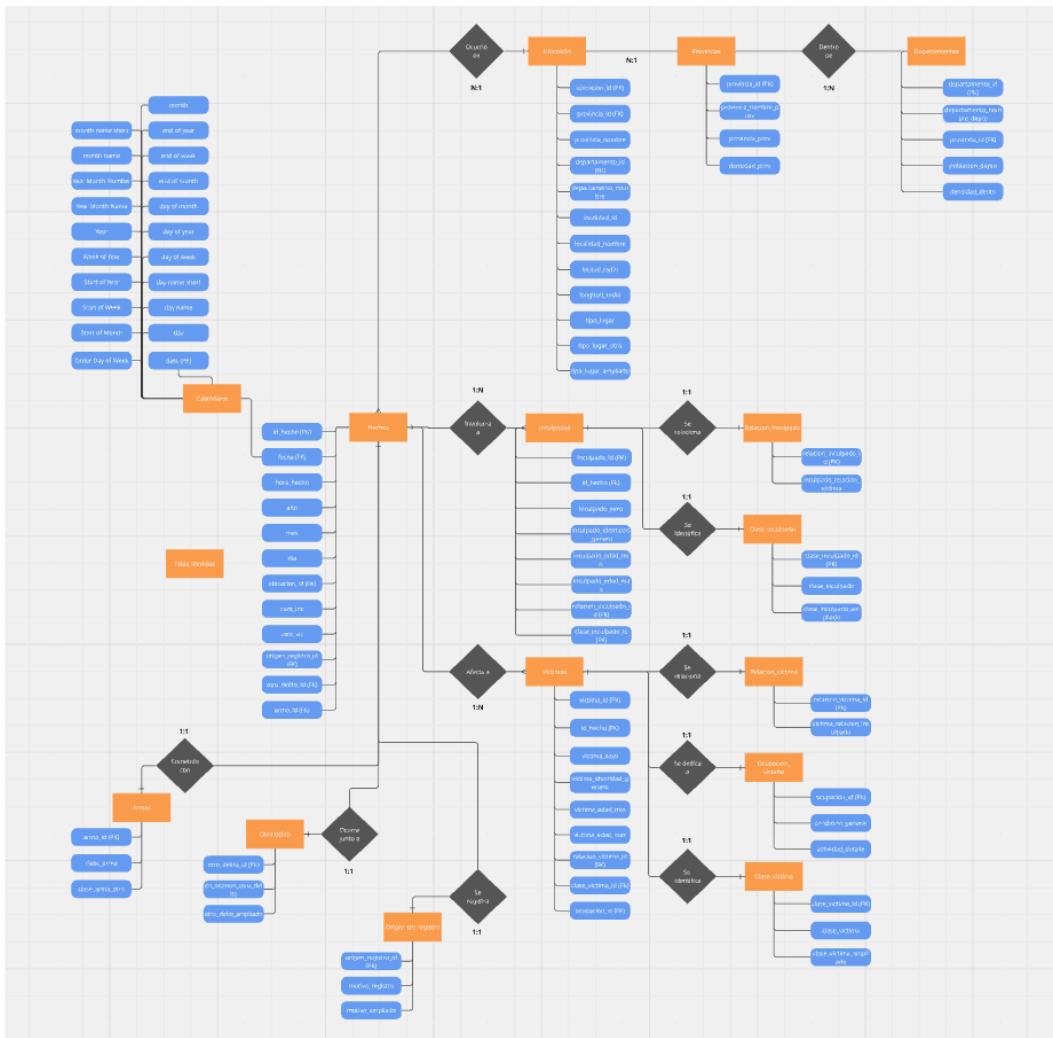
## ERD

En esta instancia se trabajó a la par en Miró y en Excel. En la marcha y a medida que se intentaban establecer las relaciones entre entidades y atributos, se evidenció que era necesario crear tablas intermedias y modificar columnas. Así se veía el Modelo Entidad-Relación en su primera versión:



Así es la versión final del diagrama<sup>5</sup>:

<sup>5</sup> [https://miro.com/app/board/uXjVI-mMzTk=/?share\\_link\\_id=339097037809](https://miro.com/app/board/uXjVI-mMzTk=/?share_link_id=339097037809)



## Listado de tablas

Se indica a continuación un listado de las 16 tablas de la base de datos, junto con una breve descripción de las mismas, y sus respectivas claves primarias y foráneas.

## Hechos

Contiene información acerca del hecho como la fecha, hora, ubicación, el id, cantidad de víctimas, cantidad de inculpados, arma, el origen por el cual se registró el hecho (intervención policial, denuncia particular, confesión) y si el homicidio fue en ocasión de otro delito.

- PK: id\_hecho

- FK: ubicacion\_id
- FK: origen\_registro\_id
- FK: otro\_delito\_id
- FK: arma\_id
- FK: fecha

Se relaciona con las tablas [UBICACION](#), [INCLUPADOS](#), [VICTIMAS](#), [ARMAS](#), [OTRO DELITO](#), [ORIGEN DEL REGISTRO](#), [CALENDARIO](#).

### **Victimas**

Contiene información acerca de la víctima del hecho como sexo, edad, identidad de género, la relación que tenía la víctima con el acusado, la clase de víctima (civil o de alguna fuerza de seguridad) y su ocupación.

- PK: victim\_id
- FK: id\_hecho
- FK: relacion\_victima\_id
- FK: clase\_victima\_id
- FK: ocupacion\_id

Se relaciona con las tablas [HECHOS](#), [RELACION VICTIMA](#), [OCUPACION VICTIMA](#), [CLASE VICTIMA](#).

### **Inculpados**

Contiene información acerca del acusado por el hecho como sexo, edad, identidad de género, la relación que tenía el acusado con la víctima y la clase de víctima (civil o de alguna fuerza de seguridad).

- PK: id\_hecho

- FK: ubicacion\_id
- FK: origen\_registro\_id
- FK: otro\_delito\_id
- FK: arma\_id

Se relaciona con las tablas [HECHOS](#), [RELACION INICLUPADO](#), [CLASE INICLUPADO](#).

### **Ubicacion**

Contiene la ubicación en donde ocurrió el hecho, la provincia, el departamento, la localidad, las coordenadas de latitud y longitud. También se detalla el tipo de lugar de ocurrencia del hecho, es decir, si fue en la vía pública, un domicilio particular, etc.

- PK: ubicacion\_id
- FK: provincia\_id
- FK: departamento\_id

Se relaciona con la tabla [HECHOS](#), [DEPARTAMENTOS](#), [PROVINCIAS](#).

### **Armas**

Contiene el arma o mecanismo utilizado en el hecho.

- PK: arma\_id

Se relaciona con [HECHOS](#).

### **Otro\_delito**

Contiene los hechos de homicidios dolosos que se producen en el contexto de otro tipo de delitos (robo, abuso sexual, entre otros).

- PK: otro\_delito\_id

Se relaciona con [HECHOS](#).

#### **Origen\_registro**

Contiene el motivo que origina el registro del hecho (intervención policial, denuncia particular, confesión, entre otras).

- PK: origen\_registro\_id

Se relaciona con [HECHOS](#).

#### **Clase\_victima**

Contiene la clase de la víctima del hecho (civil o de alguna fuerza de seguridad).

- PK: clase\_victima\_id

Se relaciona con [VICTIMAS](#).

#### **Clase\_inculpado**

Contiene la clase del inculpado del hecho (civil, civil detenido, policía detenido, entre otros).

- PK: clase\_inculpado\_id

Se relaciona con [INCULPADOS](#).

#### **Relacion\_victima**

Contiene el tipo de vínculo de la víctima con el inculpado.

- PK: relacion\_victima\_id

Se relaciona con [VICTIMAS](#).

### **Relacion\_inculpado**

Contiene el tipo de vínculo del inculpado con la víctima.

- PK: relacion\_inculpado\_id

Se relaciona con [INCULPADOS](#).

### **Ocupacion\_victima**

Contiene el tipo de ocupación laboral de la víctima y su detalle.

- PK: ocupacion\_id

Se relaciona con [VICTIMAS](#).

### **Provincias**

Contiene las provincias del país con datos demográficos (población y densidad).

- PK: provincia\_id

Se relaciona con [UBICACION](#).

### **Departamentos**

Contiene los departamentos de cada provincia con datos demográficos (población y densidad).

- PK: departamento\_id

Se relaciona con [UBICACION](#).

### **Calendario**

Permite vincular los datos relacionados con la fecha del hecho.

- PK: date.

Se relaciona con [HECHOS](#).

### Tabla Medidas

Contiene todas las medidas calculadas creadas para realizar las visualizaciones.

- PK: ocupacion\_id

No tiene relación con ninguna tabla.

### Listado de columnas por tablas

Se indican a continuación las tablas con sus columnas, claves primarias y foráneas, y el tipo de campo.

HECHOS		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	id_hecho	INT
-	fecha	DATE
-	hora	TIME
-	año	INT
-	mes	INT
-	dia	INT
FK	ubicacion_id	INT
-	cant_inc	INT
-	cant_vic	INT
FK	origen_registro_id	INT
FK	otro_delito_id	INT
FK	arma_id	INT

VICTIMAS		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	victima_id	INT
FK	id_hecho	INT
-	victima_sexo	VARCHAR(10)
-	victima_identidad_genero	VARCHAR(25)
-	victima_edad_min	INT
-	victima_edad_max	INT
FK	relacion_victima_id	INT
FK	clase_victima_id	INT
FK	ocupacion_id	INT
-	rango_etario_vic	VARCHAR(20)

INCULPADOS		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	inculpado_id	INT
FK	id_hecho	INT
-	inculpado_sexo	VARCHAR(10)
-	inculpado_identidad_genero	VARCHAR(25)
-	inculpado_edad_min	INT
-	inculpado_edad_max	INT
FK	relacion_inculpado_id	INT
FK	clase_inculpado_id	INT
-	rango_etario_inc	VARCHAR(20)

ARMAS		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	arma_id	INT
-	clase_arma	VARCHAR(50)
-	clase_arma_otro	VARCHAR(100)

OTRO DELITO		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	otro_delito_id	INT
-	en_ocasion_otro_delito	VARCHAR(50)
-	otro_delito_ampliado	VARCHAR(50)

ORIGEN DEL REGISTRO		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	origen_registro_id	INT
-	motivo_origen_registro	VARCHAR(50)
-	motivo_ampliado	VARCHAR(50)

CLASE VICTIMA		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	clase_victima_id	INT
-	clase_victima	VARCHAR(50)
-	clase_victima_ampliado	VARCHAR(50)

CLASE INCULPADO		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	clase_inculpado_id	INT
-	clase_inculpado	VARCHAR(50)
-	clase_inculpado_ampliado	VARCHAR(50)

RELACION VICTIMA		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	relacion_victima_id	INT
-	victima_relacion_inculpado	VARCHAR(50)

RELACION INCULPADO		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	relacion_inculpado_id	INT
-	inculpado_relacion_victima	VARCHAR(50)

OCUPACION VICTIMA		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	ocupacion_id	INT
-	condicion_general	VARCHAR(50)
-	actividad_detalle	VARCHAR(50)

DEPARTAMENTOS		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	departamento_id	INT
-	departamento_nombre_departamento	VARCHAR(100)
FK	provincia_id	INT
-	poblacion_depto	INT
-	densidad_depto	FLOAT

PROVINCIAS		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	provincia_id	INT
-	provincia_nombre_prov	VARCHAR(50)
-	poblacion_prov	INT
-	densidad_prov	FLOAT
-	Provincia_pais	VARCHAR(50)

UBICACIÓN		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	ubicacion_id	INT
FK	provincia_id	INT
-	provincia_nombre_ubi	VARCHAR(50)
FK	departamento_id	INT
-	departamento_nombre_ubi	VARCHAR(50)
-	localidad_id	INT
-	localidad_nombre	VARCHAR(50)
-	latitud_radio	DECIMAL(9,7)
-	longitud_radio	DECIMAL(9,7)
-	tipo_lugar	VARCHAR(50)
-	tipo_lugar_otro	VARCHAR(50)
-	tipo_lugar_ampliado	VARCHAR(50)

CALENDARIO		
Clave	Campo	Tipo de campo
PK	Date	DATE
-	Year	INT
-	Start of year	DATETIME
-	End of year	DATETIME
-	Month	INT
-	Start of Month	DATETIME
-	End of Month	DATETIME
-	Days in Month	INT
-	Year Month Number	INT
-	Year Month Name	VARCHAR(25)
-	Day	INT
-	Day Name	VARCHAR(25)
-	Day Name Short	VARCHAR(5)
-	Day of Week	INT
-	Day of Year	INT
-	Month Name	VARCHAR(25)
-	Month Name Short	VARCHAR(5)
-	Week of Year	INT
-	Sart of Week	DATETIME
-	End of Week	DATETIME
-	Order Day of Week	INT

## Elección de diseño

La **identidad visual** de este trabajo fue diseñada para reflejar con claridad y respeto la gravedad de la temática del análisis. La **paleta de colores** utiliza una gama de **rojos oscuros y negros** que evocan seriedad, urgencia y luto. Los tonos más claros, como el **gris y el blanco**, equilibrان visualmente el diseño y facilitan la lectura de los datos. La **tipografía** seleccionada combina modernidad con legibilidad, reforzando la idea de un análisis riguroso y accesible. El **magotipo**, compuesto por figuras humanas en distintos tonos de rojo, representa visualmente la multiplicidad de víctimas.

# Identidad visual

## Paleta de colores

	#0B090A
	#161A1D
	#660708
	#A4161A
	#BA181B
	#E5383B
	#B1A7A6
	#F5F3F4
	#FFFFFF

## Tipografía

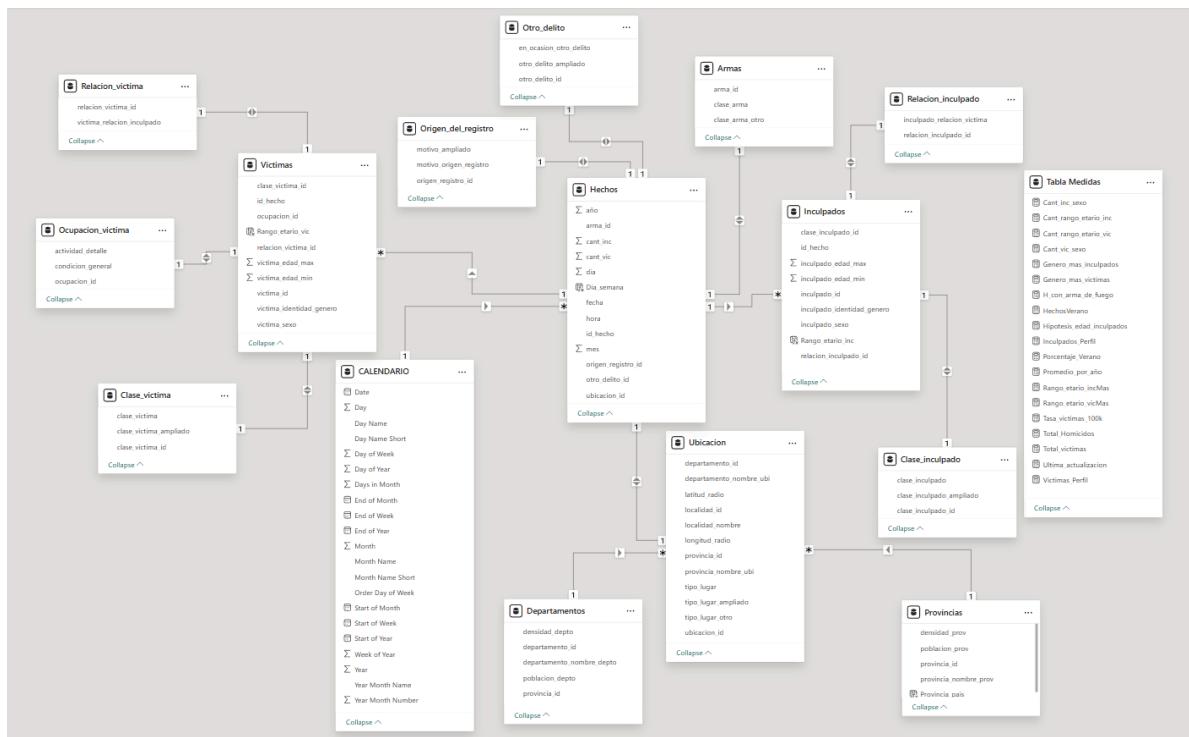
Codec Pro  
DIN

## Imagotipo

Homicidios Dolosos  
  
Argentina 2017-2023

## Modelo Relacional en Power BI

Al importar la base de datos desde Excel, se creó el modelo de datos relacional con sus relaciones bien estructuradas. Solo se necesitó relacionar la **Tabla Calendario** a través del atributo **Date**, con el atributo fecha de la **Tabla Hechos**. Y por otro lado, al incorporar a la base de datos las tablas **Departamentos** y **Provincias** también se relacionó ambos atributos en sus respectivas tablas como PK **departamento\_id** y **provincia\_id** para relacionarlos con sus FK de la **Tabla Ubicacion**. Las relaciones que existen en el modelo son de tipo uno a muchos (1:N) y uno a uno (1:1), por lo que no se necesitó crear ninguna tabla puente.



## Segmentaciones Utilizadas

Para la visualización del análisis se crearon 3 segmentaciones desplegables.

### Desplegables

1. **Mes:** utilizado para seleccionar por mes según el usuario quiera observar.



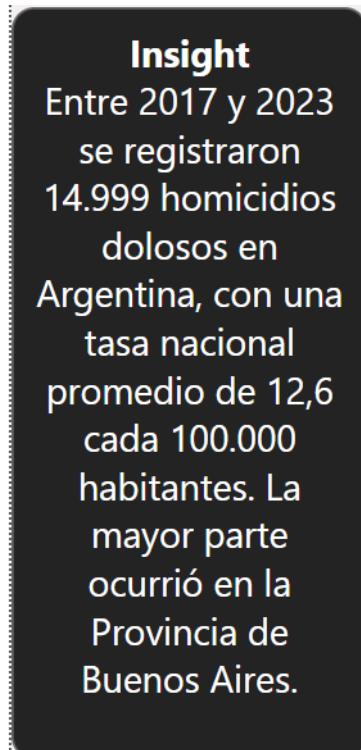
2. **Año:** utilizado para seleccionar por año según el usuario quiera observar.



3. **Provincia:** utilizado para seleccionar por provincia según el usuario quiera observar.



Además, también se incluyó un recuadro de texto que brinda Insights sobre cada solapa.



## Medidas Calculadas

1. Cant\_inc\_sexo
2. Cant\_rango\_etario\_inc
3. Cant\_rango\_etario\_vic
4. Cant\_vic\_sexo
5. Genero\_mas\_inculpados
6. Genero\_mas\_victimas
7. H\_con\_arma\_de\_fuego
8. HechosVerano
9. Hipotesis\_edad\_inculpados
10. Inculpados\_Perfil
11. Porcentaje\_Verano
12. Promedio\_por\_año
13. Rango\_etario\_incMas
14. Rango\_etario\_vicMas
15. Tasa\_victimas\_100k
16. Total\_Homicidos
17. Total\_victimas
18. Ultima\_actualizacion
19. Victimas\_Perfil

### Cant\_inc\_sexo

Esta medida devuelve la cantidad de inculpados clasificados por sexo.

DAX: Cant\_inc\_sexo = COUNTROWS(Inculpados)

### **Cant\_rango\_etario\_inc**

Esta medida devuelve la cantidad de inculpados clasificados por su rango etario.

DAX: Cant\_rango\_etario\_inc = COUNT(Inculpados[Rango\_etario\_inc])

### **Cant\_rango\_etario\_vic**

Esta medida devuelve la cantidad de víctimas clasificadas por su rango etario.

DAX: Cant\_rango\_etario\_vic = COUNT(Victimas[Rango\_etario\_vic])

### **Cant\_vic\_sexo**

Esta medida devuelve la cantidad de víctimas clasificadas por sexo.

DAX: Cant\_vic\_sexo = COUNTROWS(Victimas)

### **Genero\_mas\_victimas**

Esta medida devuelve el género más frecuente entre las víctimas.

DAX: Genero\_mas\_victimas = CALCULATE( MAX(Victimas[victima\_sexo]), TOPN( 1, SUMMARIZE(Victimas, Victimas[victima\_sexo], "Cantidad", COUNTROWS(Victimas)), [Cantidad], DESC ) )

### **Genero\_mas\_inculpados**

Esta medida devuelve el género más frecuente entre

DAX: Genero\_mas\_inculpados = CALCULATE( MAX(Inculpados[inculpado\_sexo]), TOPN( 1, SUMMARIZE(Inculpados, Inculpados[inculpado\_sexo], "Cantidad", COUNTROWS(Inculpados)), [Cantidad], DESC ) )

### **HechosVerano**

Esta medida devuelve los valores de los hechos que ocurrieron en los meses de verano. Y fue creada para utilizarla en conjunto con la medida Porcentaje\_Verano.

DAX: HechosVerano = CALCULATE( COUNTROWS(Hechos), FILTER( Hechos, MONTH(Hechos[fecha]) IN {12, 1, 2, 3} ) )

### **H\_con\_arma\_de\_fuego**

Esta medida devuelve la cantidad de hechos que fueron cometidos con arma de fuego.

DAX: H\_con\_arma\_de\_fuego = CALCULATE( COUNTROWS(Hechos), TREATAS({"Arma de fuego"}, Armas[clase\_arma]) )

### **Hipotesis\_edad\_inculpados**

Esta medida devuelve el rango etario agrupado con mayor cantidad de inculpados. Esta medida fue creada para comprobar su hipótesis relacionada.

DAX: Hipotesis\_edad\_inculpados = VAR Menores = CALCULATE( COUNTROWS(Inculpados), Inculpados[Rango\_etario\_inc] IN {"15 - 19", "20 - 24"} ) VAR Mayores = CALCULATE( COUNTROWS(Inculpados), Inculpados[Rango\_etario\_inc] IN {"25 - 29", "30 - 34"} ) RETURN IF( Menores > Mayores, "La mayor cantidad de inculpados se encuentra entre 15 y 24 años", "La mayor cantidad de inculpados se encuentra entre 25 y 34 años" )

### **Inculpados\_Perfil**

Esta medida devuelve los valores del perfil promedio de los inculpados basandose en el rango etario y sexo.

```
DAX: Inculpados_Perfil = VAR perfilGenero = [Genero_mas_inculpados] VAR perfilRango =  
[Rango_etario_incMas] RETURN CALCULATE( COUNTROWS(Inculpados),  
Inculpados[inculpado_sexo] = perfilGenero, Inculpados[Rango_etario_inc] = perfilRango )
```

### **Porcentaje\_Verano**

Esta medida devuelve el porcentaje del total que representan los hechos cometidos en verano (de diciembre a marzo).

```
DAX: Porcentaje_Verano = DIVIDE([HechosVerano], [Total_Homicidios])
```

### **Promedio\_por\_año**

Esta medida devuelve la cantidad de hechos promedio por año.

```
DAX: Promedio_por_año = AVERAGEX(values(Hechos[año]),  
CALCULATE(SUM(Hechos[cant_vic])))
```

### **Rango\_etario\_incMas**

Esta medida devuelve el rango etario más frecuente entre los inculpados.

```
DAX: Rango_etario_incMas = CALCULATE( MAX(Inculpados[Rango_etario_inc]), TOPN( 1,  
SUMMARIZE(Inculpados, Inculpados[Rango_etario_inc], "Cantidad",  
COUNTROWS(Inculpados)), [Cantidad], DESC ) )
```

### **Rango\_etario\_vicMas**

Esta medida devuelve el rango etario más frecuente entre las víctimas.

```
DAX: Rango_etario_vicMas = CALCULATE( MAX(Victimas[Rango_etario_vic]), TOPN( 1,  
SUMMARIZE(Victimas, Victimas[Rango_etario_vic], "Cantidad", COUNTROWS(Victimas)),  
[Cantidad], DESC ) )
```

### **Tasa\_victimas\_100k**

Esta medida devuelve la cantidad de víctimas que hay cada 100 mil habitantes según la población de la provincia.

DAX: Tasa\_victimas\_100k = VAR AniosSeleccionados =  
DISTINCTCOUNT(CALENDARIO[Year]) RETURN DIVIDE( [Total\_victimas] \* 100000,  
MAX(Provincias[poblacion\_prov]) \* AniosSeleccionados )

### **Total\_homicidios**

Esta medida devuelve la cantidad total de hechos.

DAX: Total\_Homicidios = COUNT(Hechos[id\_hecho])

### **Total\_victimas**

Esta medida devuelve la suma total de víctimas.

DAX: Total\_victimas = SUM(Hechos[cant\_vic])

### **Ultima\_actualización**

Esta medida devuelve la última fecha de actualización del dashboard.

DAX: Ultima\_actualizacion = NOW()

### **Victimas\_Perfil**

Esta medida devuelve los valores del perfil promedio de las víctimas basandose en el rango etario y sexo.

Victimas\_Perfil = VAR perfilGenero = [Genero\_mas\_victimas] VAR perfilRango =  
[Rango\_etario\_vicMas] RETURN CALCULATE( COUNTROWS(Victimas),  
Victimas[victima\_sexo] = perfilGenero, Victimas[Rango\_etario\_vic] = perfilRango )

## Visualización del Dashboard en Power BI

### Portada

The dashboard features a title section with the text "Análisis de Homicidios Dolosos en Argentina 2017-2023" and a graphic of nine stylized human figures in red. Below the title is a navigation bar with links to "Inicio", "Glosario", "Análisis Global", "Análisis Temporal", "Análisis Geográfico", and "Perfiles". A timestamp at the bottom right indicates the last update was on 12/06/2025 at 04:19:35 p.m.

La portada se creó siguiendo una colorimetría y marcando un diseño distintivo para todo el dashboard.

### Glosario

## → Glosario del Análisis de Homicidios Dolosos en Argentina 2017-2023



*"El homicidio doloso es un delito que se configura cuando se quita la vida a una o más personas con dolo, es decir, con intención de provocar la muerte de la o las víctimas." \**

**Arma blanca:** Cuchillos, navajas o elementos punzantes/cortantes utilizados como medio para cometer el homicidio.

**Arma de fuego:** Cualquier tipo de pistola, revólver o arma larga utilizada para causar la muerte de la víctima.

**CABA:** Acrónimo de Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Es la capital de la República Argentina y una de las jurisdicciones que conforman el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA). Tiene autonomía política, administrativa y judicial, y presenta características urbanas, demográficas y delictivas distintas a las del conurbano bonaerense.

**Departamento:** Unidad político-administrativa dentro de una provincia. A veces coincide con un municipio.

**Hecho:** Cada registro individual de un homicidio doloso ocurrido. Puede incluir una o varias víctimas.

**Inculpado:** Persona a la que se le atribuye la presunta comisión del delito, pero que aún no ha sido condenada por la justicia.

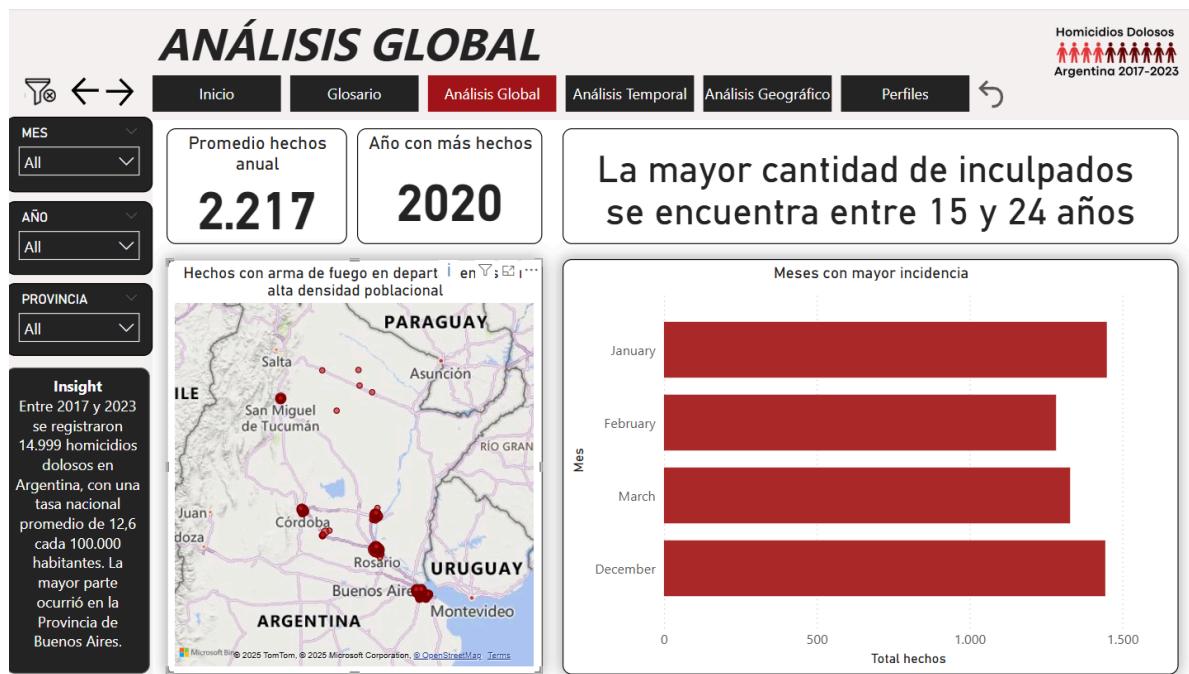
**Víctima:** Persona fallecida como consecuencia del homicidio doloso.

\*Glosario Delictual del Sistema Nacional de Información Criminal (SNIC). Unidad Gabinete de Asesores, Dirección Nacional de Estadística Criminal, Ministerio de Seguridad de la Nación.

[Inicio](#) [Glosario](#) [Análisis Global](#) [Análisis Temporal](#) [Análisis Geográfico](#) [Perfiles](#)

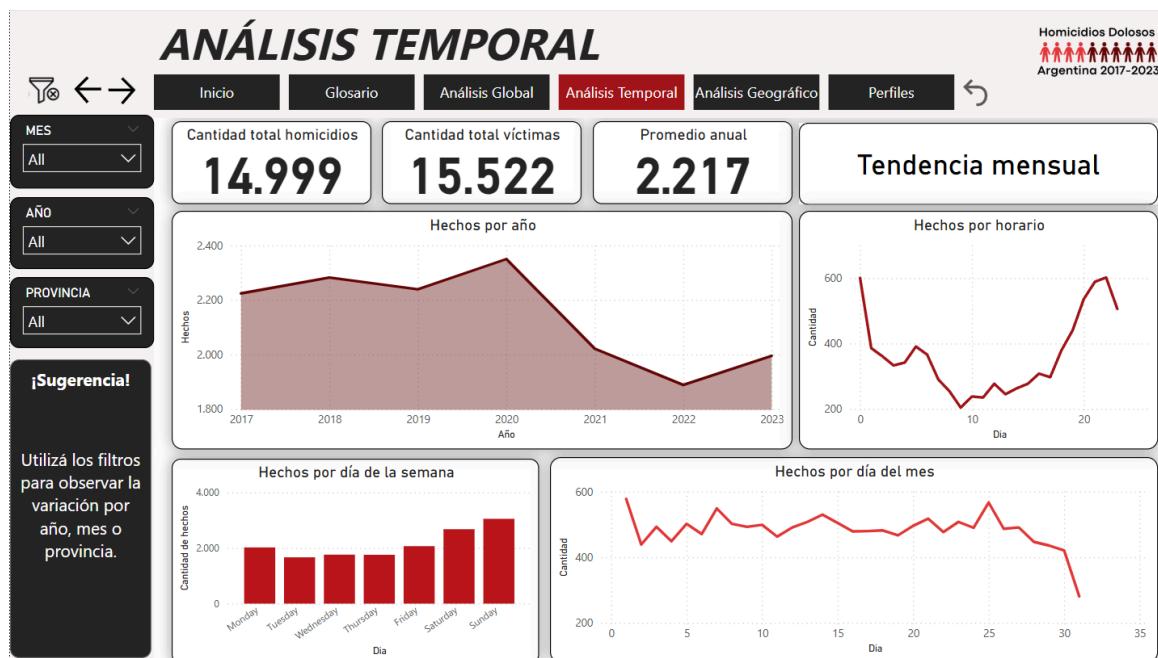
La primera solapa muestra un Glosario para darle contexto al usuario sobre la terminología que puede encontrar a lo largo del análisis.

## Análisis Global



La segunda solapa muestra un Análisis Global con datos relevantes como el promedio anual de hechos y el año con más cantidad de homicidios dolosos. También se incluyeron tres visualizaciones que corresponden a las tres hipótesis planteadas al inicio del trabajo. Además, la sección de **insight** contiene un breve texto con un relevamiento general.

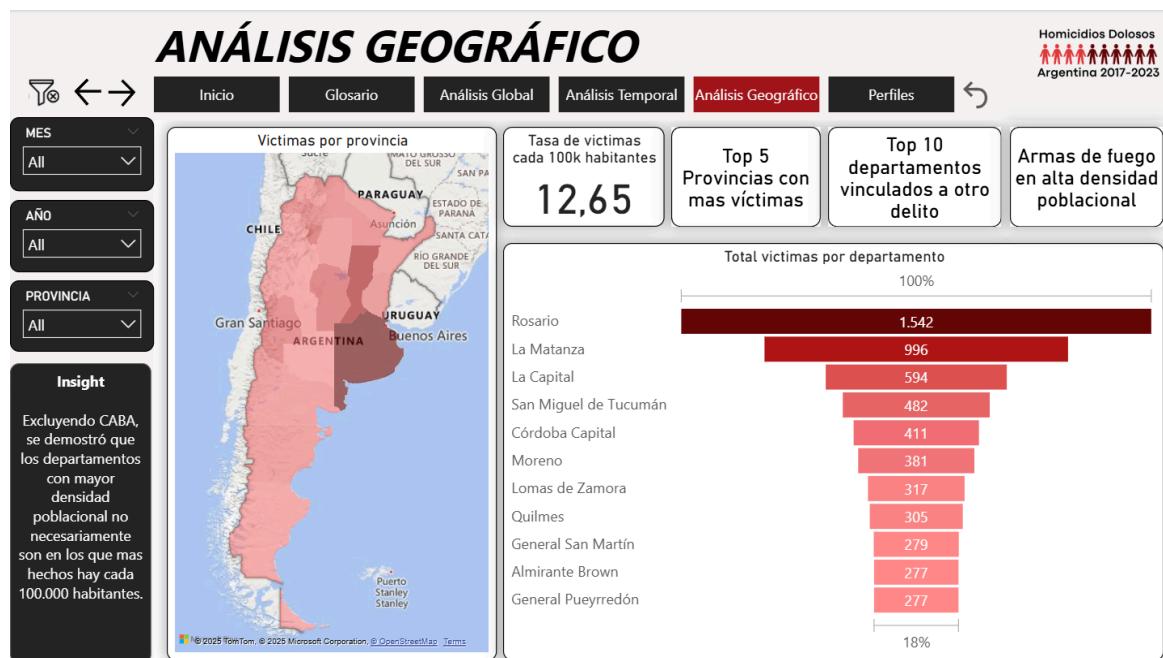
## Análisis Temporal



La tercera solapa muestra el Análisis Temporal, abarcando desde el año 2017 hasta 2023.

Se pueden ver principalmente gráficos de línea correspondientes a los hechos por año, hechos por día del mes y horario de los hechos. Se incluye un gráfico de barras que representa los hechos por día de la semana. En cuanto al botón tendencia mensual, este muestra una vista de las tendencias de los homicidios por distribución de meses en el año, así como una tarjeta con el porcentaje que estos homicidios representan en la totalidad del año.

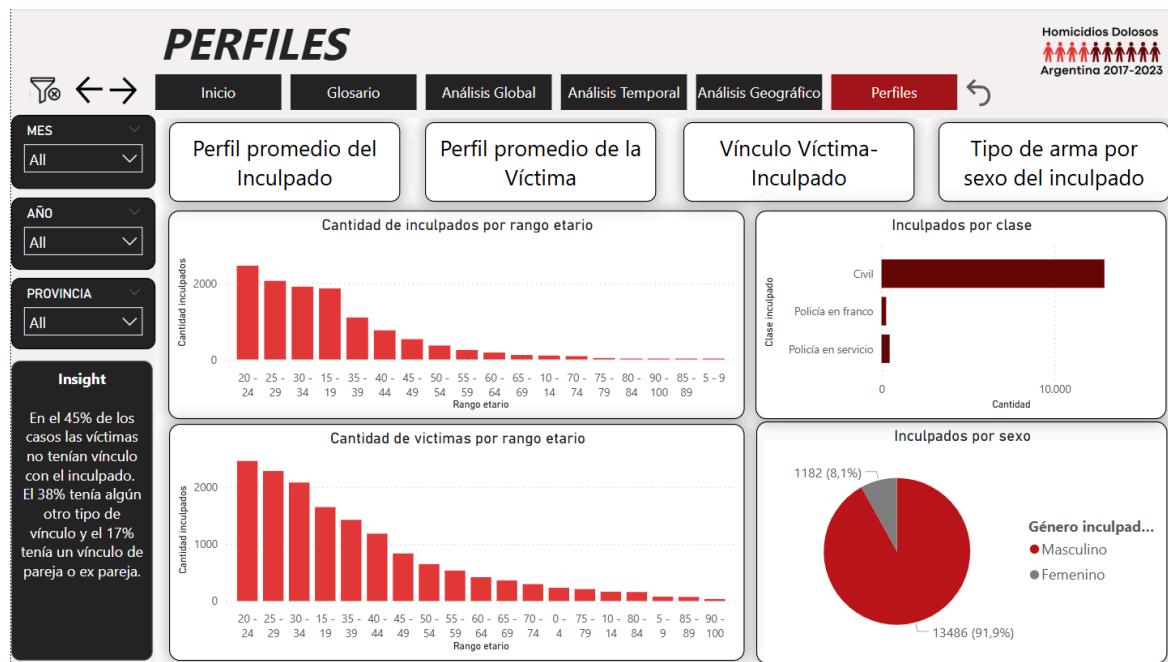
## Análisis Geográfico



La cuarta solapa muestra el Análisis Geográfico, a la izquierda se observa una visualización de un mapa a nivel nacional que identifica las provincias en las que más víctimas hay con colores en tonalidades rojas, siendo los más fuertes con mayor cantidad. A su vez, se puede observar a la derecha un gráfico que incluye los departamentos que más víctimas tienen a nivel nacional, encabezando el ranking la ciudad de Rosario. Esta solapa incluye otras tres vistas que llevan a: 1) Top 5 Provincias con más víctimas por cada 100.000 habitantes. Se pueden observar las provincias en gráficos de barras, incluyendo a su derecha una comparación con las provincias con más densidad poblacional. Este gráfico busca demostrar que no necesariamente las provincias más pobladas son las que más hechos tienen cada 100.000 habitantes; 2) Top 10 departamentos vinculados a otro delito. Se muestra en la parte superior a la izquierda que el principal delito vinculado al homicidio es el robo, y también se incluye un gráfico de columnas agrupadas con la tendencia de los 10 departamentos vinculados a otro delito. 3) Armas de fuego en alta densidad poblacional. Esta visualización busca probar la hipótesis de que *El uso de armas de fuego es predominante en los homicidios dolosos registrados en zonas de alta densidad poblacional.*

Como se puede observar, no hay una relación directa que indique que en los departamentos con mayor densidad poblacional la principal clase de arma en el hecho sea arma de fuego.

## Perfiles



La quinta solapa muestra los Perfiles tanto de las víctimas como de los inculpados. Se pueden ver dos gráficos de barra que muestran la cantidad de víctimas e inculpados agrupados por rango etario. A su vez, hay un gráfico de barras acostadas que muestran la clase de inculpado y por último se observa un gráfico de cantidad de inculpados por sexo. Además, hay 4 vistas. Las primeras dos muestran el perfil promedio de los inculpados y de las víctimas, que sorprendentemente tienen el mismo perfil. Otra vista muestra el tipo de vínculo existente entre víctimas-inculpados por categorías, y el último muestra el tipo de arma predominante por víctimas e inculpados de ambos性os.

## **Conclusión**

Se observó que los homicidios dolosos en Argentina presentan una marcada estacionalidad, concentrándose principalmente durante los meses de verano. Enero, diciembre, marzo y febrero (en ese orden) son los meses con mayor cantidad de homicidios dolosos registrados, representando en conjunto el 36,7 % del total de hechos anuales. Esta tendencia se mantuvo constante a lo largo de los años analizados, lo que permite confirmar la hipótesis principal de este trabajo: la incidencia de los homicidios dolosos aumenta en los meses estivales.

Por otro lado, al analizar la hipótesis sobre la relación entre el uso de armas de fuego y la densidad poblacional, se pudo refutar dicha afirmación. Si bien el arma de fuego es la más utilizada en los homicidios dolosos, los departamentos con mayor número de casos no se corresponden necesariamente con los de mayor densidad poblacional (a excepción de CABA). Esto sugiere que otros factores (como el acceso a armas, el entorno socioeconómico o la presencia de economías delictivas) podrían estar influyendo en la elección del arma y en la frecuencia del delito.

En relación al perfil etario de los culpables, se comprobó que el grupo comprendido entre los 15 y 24 años es el más involucrado en homicidios dolosos, seguido por el de 25 a 34 años. Esto refuerza la necesidad de prestar especial atención a la juventud en situación de riesgo, desde una perspectiva que integre justicia penal juvenil, educación, salud mental y oportunidades de inclusión.

Además, se detectaron patrones particulares en cuanto al momento del delito: el domingo es el día de la semana con mayor cantidad de homicidios, mientras que el día 25 de cada mes y la franja horaria de las 23 horas son los momentos más frecuentes para la comisión de este tipo de crímenes. Asimismo, la principal vinculación del homicidio doloso con otro delito continúa siendo la ocasión de robo.

Un hallazgo significativo es que tanto el perfil de las víctimas como de los inculpados coinciden en gran medida: hombres jóvenes entre 20 y 24 años. Esta coincidencia refuerza la hipótesis de una violencia ejercida entre pares en contextos específicos y repetitivos, lo cual merece una mirada más profunda desde el análisis social y criminológico.

Por último, se observó una diferencia de género en el tipo de arma utilizada: mientras que en los casos de varones (tanto víctimas como inculpados) predomina el arma de fuego, en los casos donde las inculpadas son mujeres, el arma blanca es la más común. Este dato permite suponer una posible diferencia en las dinámicas de agresión según el género, y plantea la necesidad de estudiar con mayor profundidad los contextos que rodean los homicidios cometidos por mujeres.

## **Recomendaciones**

A partir de los hallazgos descritos, se proponen algunas líneas de acción que podrían considerarse para reducir la incidencia de los homicidios dolosos en Argentina, tanto desde el diseño de políticas públicas como desde la producción de conocimiento:

**Prevención estacional y territorial:** Reforzar operativos y acciones de prevención en verano y en zonas con mayor incidencia delictiva.

**Intervenciones para jóvenes varones (20–24 años):** Desarrollar políticas de salud mental, educación, empleo y contención comunitaria para reducir su exposición a la violencia.

**Campañas de resolución pacífica de conflictos:** Promover habilidades socioemocionales y prevención de violencias interpersonales, especialmente entre jóvenes.

**Perspectiva de género en los análisis:** Investigar en profundidad las diferencias en los homicidios cometidos por mujeres y diseñar estrategias específicas.

**Cruce con variables socioeconómicas:** Incorporar indicadores de pobreza, acceso a servicios y escolaridad para orientar políticas públicas más efectivas.

## **Referencias**

Datos Argentina

[https://www.datos.gob.ar/dataset/seguridad-homicidios-dolosos-sistema-alerta-temprana-estadisticas-criminales-republica-argentina/archivo/seguridad\\_6.2](https://www.datos.gob.ar/dataset/seguridad-homicidios-dolosos-sistema-alerta-temprana-estadisticas-criminales-republica-argentina/archivo/seguridad_6.2)

Glosario Delictual del Sistema Nacional de Información Criminal (SNIC), Unidad Gabinete de Asesores, Dirección Nacional de Estadística Criminal, Ministerio de Seguridad de la Nación.

INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022. Resultados definitivos.

<https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-2-41-165>

Infobae. Encuesta: con más casos impactantes la inseguridad volvió a encabezar las preocupaciones de la gente.

<https://www.infobae.com/politica/2025/03/03/encuesta-con-mas-casos-impactantes-la-inseguridad-volvio-a-encabezar-las-preocupaciones-de-la-gente/>

Observatorio de Seguridad Ciudadana.

<https://www.seguridadciudadana.org.ar/recursos/articulos/homicidios-en-argentina-como-estamos>