



# **Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico**

## **Informe Anual 2020**

Julio 2023



## Muertes Violentas - Puerto Rico 2020

### Editores

Diego E. Zavala Zegarra, MSc, PhD

Mariluz Bezares Salinas, BS, MS

Tania M. Martínez Sánchez, BS, MPH

Glorián Carrasquillo Sánchez, BA, MPH

### Reconocimiento:

Queremos agradecer a las tres instituciones colaboradoras: Instituto de Ciencias Forenses, Registro Demográfico en el Departamento de Salud (RD), el Negociado de la Policía de Puerto Rico y sus representantes, que facilitaron la información sobre las muertes violentas en Puerto Rico.

Estamos muy agradecidos con el equipo de trabajo del Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico (PRVDRS, por sus siglas en inglés). Es gracias a su excelente labor, dedicación y compromiso que se han podido obtener datos completos, actualizados y de calidad sobre las muertes violentas en Puerto Rico. El Sistema Nacional de Notificación de Muertes Violentas (NVDRS, por sus siglas en inglés) es coordinado por los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés).

# Personal del Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico

## Investigadores Principales

Diego E. Zavala Zegarra, MS, PhD

Mariluz Bezares Salinas, BS, MS

## Coordinadora del Programa

Mariluz Bezares Salinas, BS, MS

## Recopiladores de datos

Glorián Carrasquillo Sánchez, BA, MPH

Tania Martínez Sánchez, BS, MPH

Yamilka Pérez Fontáñez, BA

**Referencia recomendada:** Zavala-Zegarra D., Bezares-Salinas M., Martínez-Sánchez T., Carrasquillo-Sánchez G. (2023). Muertes Violentas en Puerto Rico, 2020. Instituto de Estadísticas de Puerto Rico., San Juan, PR.

---

*Este trabajo fue apoyado por el Programa Nacional de Sistemas de Notificación de Muertes Violentas (NVDRS, por sus siglas en inglés) de los Centros para el Control de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) Grant #NU17CE924857 y por el Instituto de Estadísticas de Puerto Rico. Su contenido es responsabilidad única de los autores y no necesariamente representa el punto de vista oficial del NVDRS del CDC.*

---

## Tabla de contenido

Reconocimiento .....	2
Personal del Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico.....	3
Referencia Recomendada.....	3
Introducción .....	8
Población de Puerto Rico.....	9
Cambios en la población después del Huracán María .....	11
Muertes Violentas en Puerto Rico 2020 Resumen .....	14
Homicidios .....	17
Perfil Demográfico de los Homicidios	
Edad y Sexo .....	18
Educación.....	22
Ocupación Actual .....	22
Mecanismo .....	23
Circunstancias .....	27
Violencia Interpersonal .....	29
Violencia Familiar.....	29
Violencia de Pareja Íntima.....	29
Violencia Comunitaria.....	30
Violencia Colectiva .....	31
Armas de Fuego y Municiones.....	33
Circunstancias de Salud Mental.....	34
Suicidios .....	36
Perfil Demográfico de los Suicidios	
Edad y Sexo .....	38
Educación.....	40
Mecanismo.....	40
Circunstancias .....	41
Referencias .....	45

## Índice de tablas

Tabla 1. Población de Puerto Rico por edad y sexo, 2020.....	9
Tabla 2. Víctimas de muertes violentas por tipo de incidentes y por sexo en Puerto Rico, 2020.....	15
Tabla 3. Número y tasas de homicidios por grupos de edad y sexo: PR, 2020.....	19
Tabla 4. Tasas de homicidios ajustadas por edad (EEUU 2000): Puerto Rico y EEUU, 2020.....	21
Tabla 5. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de homicidios: Puerto Rico, 2020.....	22
Tabla 6. Mecanismo principal para infligir la lesión mortal en los homicidios: Puerto Rico, 2020.....	24
Tabla 7. Tasas de homicidios por armas de fuego ajustadas por edad (EEUU 2000) PR y EEUU, 2020.....	26
Tabla 8. Perfil demográfico y circunstancias de violencia comunitaria y violencia colectiva.....	32
Tabla 9. Circunstancias de salud mental en víctimas de los homicidios: Puerto Rico, 2020.....	34
Tabla 10. Número y tasas de suicidios específicas por edad y sexo: Puerto Rico, 2020.....	38
Tabla 11. Mecanismo principal para infligir la lesión mortal en los suicidios: Puerto Rico, 2020.....	41
Tabla 12. Circunstancias de suicidios: Puerto Rico, 2020.....	42
Tabla 13. Circunstancias de salud mental en víctimas de los suicidios: Puerto Rico, 2020.....	43

## Índice de figuras

Figura 1. Pirámide Poblacional de Puerto Rico, 2020.....	10
Figura 2. Región del Caribe y Puerto Rico .....	10
Figura 3. Mapa de Puerto Rico y 78 municipios .....	11
Figura 4. Tasa de crecimiento de la población respecto al año anterior: Puerto Rico, 2010-2020.....	12
Figura 5. Distribución porcentual de incidentes de muertes violentas por sexo. Puerto Rico, 2020....	15
Figura 6. Número de homicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2020... ..	17
Figura 7. Tasa cruda de homicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2020 .....	18
Figura 8. Tasas de homicidios específicas por edad y sexo: Puerto Rico, 2020 .....	20
Figura 9. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de homicidios: Puerto Rico, 2020 .....	23
Figura 10. Proporción de homicidios por armas de fuego: PR y poblaciones en EEUU, 2020... ..	24
Figura 11. Tasas de homicidios por armas de fuego en hombres específicas por edad: PR y poblaciones en EEUU, 2020 .....	27
Figura 12. Tipología de la Violencia – Organización Mundial de la Salud .....	28
Figura 13. Número de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2020 .....	37
Figura 14. Tasa cruda de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2020.....	37
Figura 15. Tasas de suicidios específicas por edad y sexo: Puerto Rico, 2020... ..	39
Figura 16. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de suicidios: Puerto Rico, 2020 .....	40

## Introducción

El Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico (PRVDRS, por sus siglas en inglés) es un sistema de vigilancia epidemiológica diseñado para obtener un censo completo de las muertes violentas en Puerto Rico. El PRVDRS, afiliado al Instituto de Estadísticas de Puerto Rico, inició su participación en el Sistema Nacional de Notificación de Muertes Violentas (*National Violent Death Reporting System* - NVDRS, en inglés) en septiembre de 2016 mediante un acuerdo colaborativo otorgado por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) del Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos. Para el año 2017, 40 estados, el Distrito de Columbia (D.C.) y Puerto Rico participaban en el NVDRS. Desde el año 2019 participan los 50 estados, además de D.C. y Puerto Rico.

El PRVDRS recopila, analiza y publica información de todas las muertes violentas en Puerto Rico. Las muertes violentas ocurren mayormente por homicidio o suicidio; también recopila información de muertes por lesiones con armas de fuego no intencionadas, muertes por intervención legal (excepto pena de muerte) y muertes con intención indeterminada.

La documentación de las muertes violentas se lleva a cabo mediante un acuerdo de colaboración con el Instituto de Ciencias Forenses, Negociado de la Policía de Puerto Rico y el Registro Demográfico (Estadísticas Vitales) del Departamento de Salud.

Para saber más sobre las fuentes de datos, definiciones de muertes violentas, circunstancias, armas de fuego, la calidad e integridad de los datos y las tasas de mortalidad, favor de referirse a la primera edición del Informe Anual de Muertes Violentas en Puerto Rico - 2017 disponible en: [https://estadisticas.pr/files/Publicaciones/Informe%20Muertes%20Violentas%202017\\_2020%200710-CEE.pdf](https://estadisticas.pr/files/Publicaciones/Informe%20Muertes%20Violentas%202017_2020%200710-CEE.pdf)

## Población de Puerto Rico - 2020

En el año 2020, la mediana de edad de la población de residentes en Puerto Rico fue de 44 años de edad. Es decir, se estima que, en ese año, el número de habitantes que tenía edades de 44 años de edad o menos era igual a la cantidad de habitantes que tenían más de 44 años. En la población de hombres la mediana de edad fue de 42 años y 46 años en el caso de las mujeres. La tabla 1 muestra la distribución de la población por sexo y grupos de edades, mientras que la figura 1 ilustra la proporción de la población por edad y sexo lo que refleja el envejecimiento de la población. Además, No existe una clasificación oficial de la raza en Puerto Rico. Sin embargo, en el Censo del 2020, el 60.0% de los residentes de PR se identificaron como blancos. Los resultados del Censo indican que el 98.7% de la población en Puerto Rico es hispana/latina y 95.4% puertorriqueña.

La figura 2 identifica a Puerto Rico en la región del Caribe y el mapa en la figura 3 muestra los 78 municipios de Puerto Rico, incluyendo las islas de Vieques y Culebra.

**Tabla 1. Población de Puerto Rico por edad y sexo, 2020**

Grupos de Edad	Ambos Sexos	Hombres	Mujeres
0 - 4	112,666	57,707	54,959
5 - 9	154,507	78,296	76,211
10 - 14	183,501	92,979	90,522
15 - 19	200,989	102,519	98,470
20 - 24	221,770	112,488	109,282
25 - 29	225,215	112,833	112,382
30 - 34	199,240	96,968	102,272
35 - 39	188,125	88,578	99,547
40 - 44	205,361	97,017	108,344
45 - 49	207,265	98,077	109,188
50 - 54	215,877	101,138	114,739
55 - 59	226,106	103,505	122,601
60 - 64	217,741	99,573	118,168
65 - 69	198,067	89,329	108,738
70 - 74	184,677	82,470	102,207
75 - 79	141,803	62,233	79,570
80 - 84	97,766	41,841	55,925
85 +	100,862	37,743	63,119
Total	3,281,538	1,555,294	1,726,244
Edad mediana(años)	44	42	46

Fuente: Negociado del Censo de los Estados Unidos de Norte América, 2022

Figura 1. Pirámide Poblacional de Puerto Rico, 2020

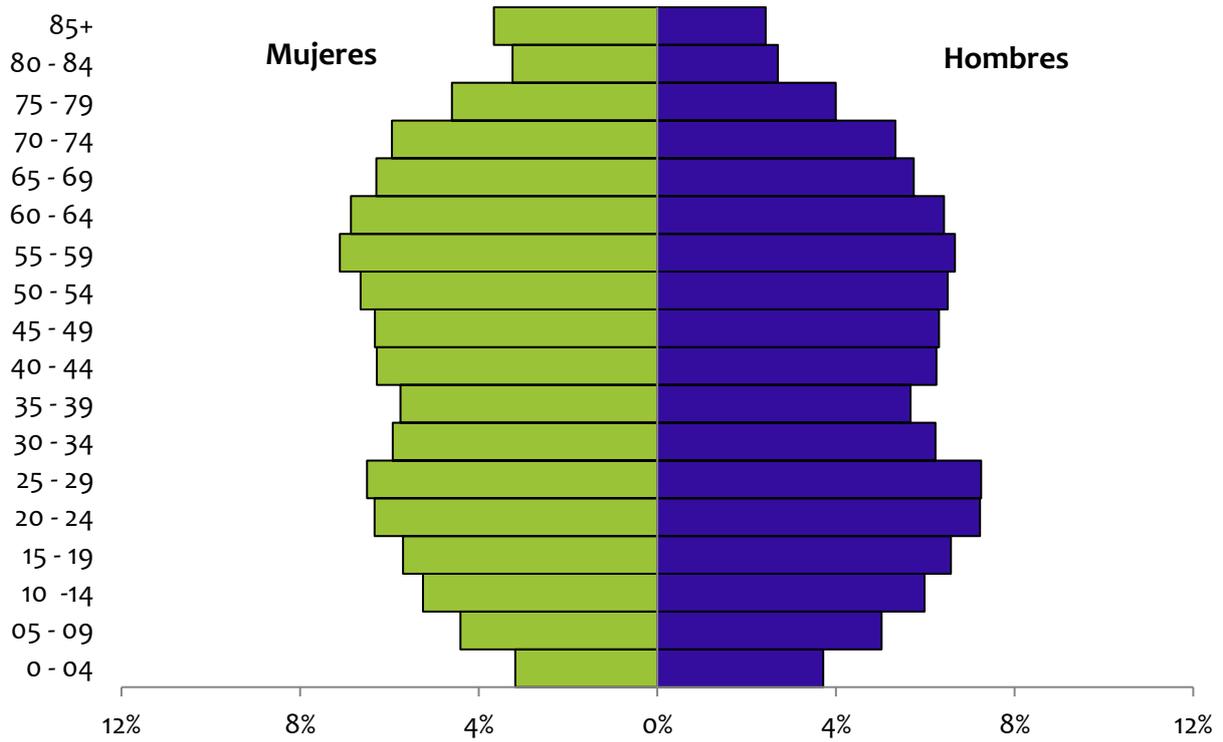
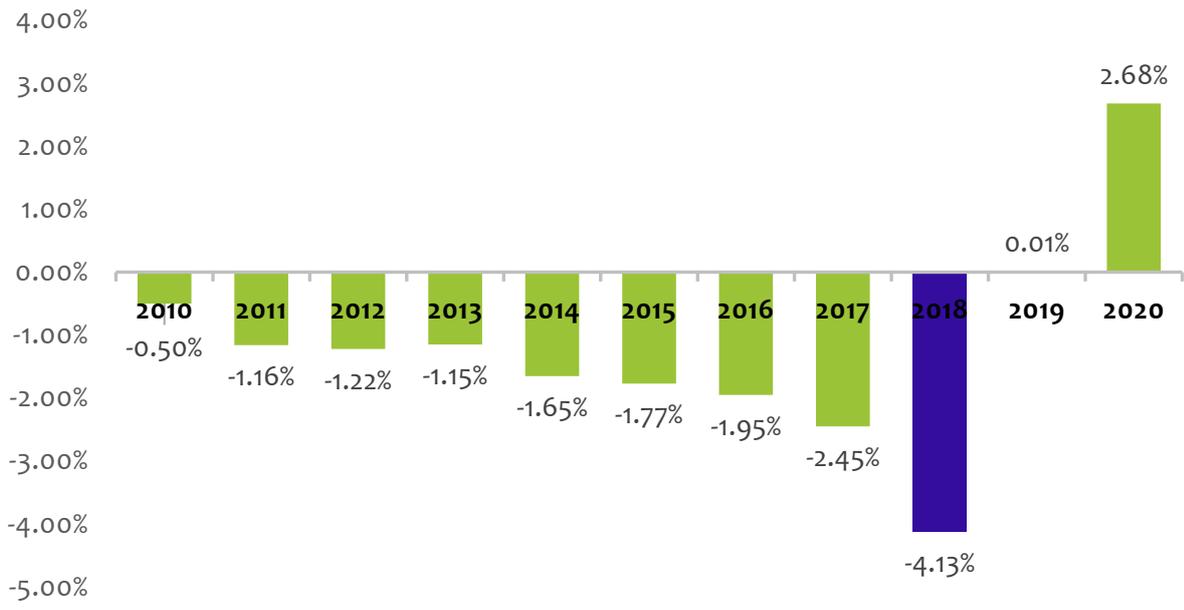


Figura 2. Región del Caribe y Puerto Rico





**Figura 4. Tasa de crecimiento de la población respecto al año anterior: Puerto Rico, 2010 - 2020**



MUERTES VIOLENTAS EN PUERTO RICO 2020  
RESUMEN

---

## Muertes Violentas - 2020

Durante el 2020 se reportaron 729 incidentes de muertes violentas, que resultaron en 790 víctimas, mayormente por homicidios únicos o múltiples (551 víctimas, 69.8%) y por suicidios (210, 26.6%). Cabe destacar que, del total de homicidios y suicidios reportados en el 2020, ocho víctimas (1.1%) se registraron en cuatro incidentes de homicidio-suicidio. Los incidentes de homicidio-suicidio son aquellos donde el agresor, luego de dar muerte a la víctima, se suicida. Además, se documentaron cuatro muertes violentas atribuidas a incidentes por intervención legal (0.5%) y seis muertes violentas por armas de fuego no intencional auto-infligidas (0.8%). Finalmente, se documentaron 19 muertes violentas con intención indeterminada (2.4%). La tabla 2 muestra la distribución de todas las muertes violentas ocurridas en el 2020 por tipo de incidente y por sexo y la figura 5 ilustra la distribución relativa de estas muertes violentas en hombres y mujeres, respectivamente. Aproximadamente 9 de cada 10 de víctimas de muertes violentas (89.0%) eran hombres.

La tasa cruda de muertes violentas para Puerto Rico en el 2020 es de 24.1 por cada 100,000 habitantes, 45.2 en hombres y 4.9 en mujeres. El riesgo de vida de una muerte violenta estimada (acumulativa hasta los 74 años de edad), es de 1 en cada 56 habitantes, 1 en cada 30 hombres y 1 en cada 266 mujeres. El mecanismo principal de todas las muertes violentas fue el uso de armas de fuego. Aproximadamente, siete de cada diez incidentes fatales (n=535, 73.4%) involucraron un arma de fuego. El 91.8% de estas muertes ocurrieron en hombres (n=491) y el 8.2% en mujeres (n=44). La mayoría de las muertes violentas con armas de fuego fueron homicidios (n=490, 91.6%) en comparación con suicidios (n=35, 6.5%). En los cuatro incidentes de homicidios-suicidios se utilizaron armas de fuego (n=8, 1.0%). Se documentaron cuatro muertes violentas con armas de fuego por intervención legal (0.5%), y seis no intencional auto-infligida (0.8%).

Dado que el 96.3% de todas las muertes violentas ocurridas en Puerto Rico en el 2020 fueron por homicidios (n=551) y suicidios (n=210), este informe está enfocado en estos dos tipos de muertes violentas.

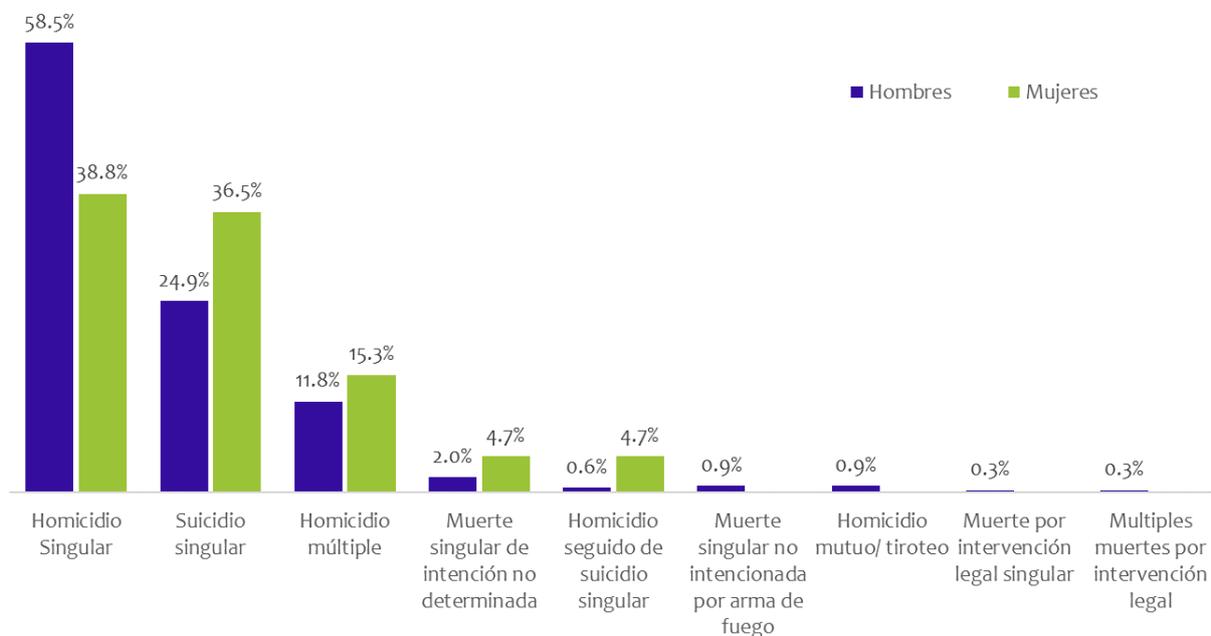
**Tabla 2. Víctimas de muertes violentas por tipo de incidentes y por sexo en Puerto Rico, 2020**

Tipo de incidente de muerte violenta	Sexo de la víctima		
	Hombres	Mujeres	Total
Homicidio singular	411	33	445*
Homicidio múltiple	83	13	96
Homicidio por tiroteo mutuo	6	0	6
Homicidio singular seguido por suicidio	~	~	8
Homicidio múltiple seguido por suicidio	0	0	0
Suicidio singular	175	31	206
Muerte singular por intervención legal	~	0	~
Múltiples muertes seguido por intervención legal	~	0	~
Muerte por arma de fuego no intencional autoinfligida	6	0	6
Muerte singular de intención no determinada	14	~	19*
<b>Total</b>	<b>703</b>	<b>85</b>	<b>790</b>

\* Un caso con sexo no determinado.

~ No se presenta el número cuando se notifican menos de seis casos para proteger la confidencialidad de la información.

**Figura 5. Distribución porcentual de incidentes de muertes violentas por sexo Puerto Rico, 2020**



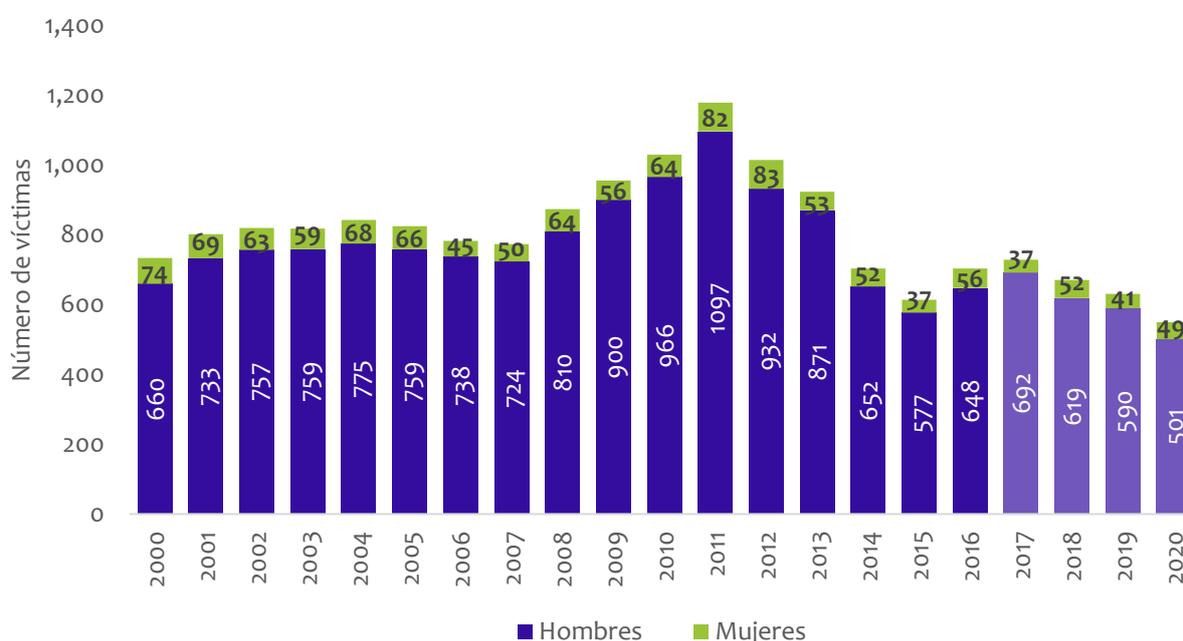
MUERTES VIOLENTAS EN PUERTO RICO 2020  
HOMICIDIOS

---

## Homicidios

De las 790 muertes violentas registradas en 2020, 551 fueron homicidios (69.7%). Los homicidios son más frecuentes en hombres (n=501, 90.9%) que en mujeres (n=49, 9.1%). Este perfil por sexo se ha mantenido por décadas. De acuerdo con datos históricos del Instituto de Ciencias Forenses, y como se presenta en la figura 6, entre los años 2000 al 2016 y añadiendo los datos del PRVDRS del 2017 al 2020, se han registrado un total de 16,986 homicidios; 15,760 en hombres (92.8%) y 1,220 en mujeres (7.2%). No se pudo establecer el sexo en tres víctimas en el 2014 y una víctima en los años 2011 y 2020.

**Figura 6. Número de homicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2020\***

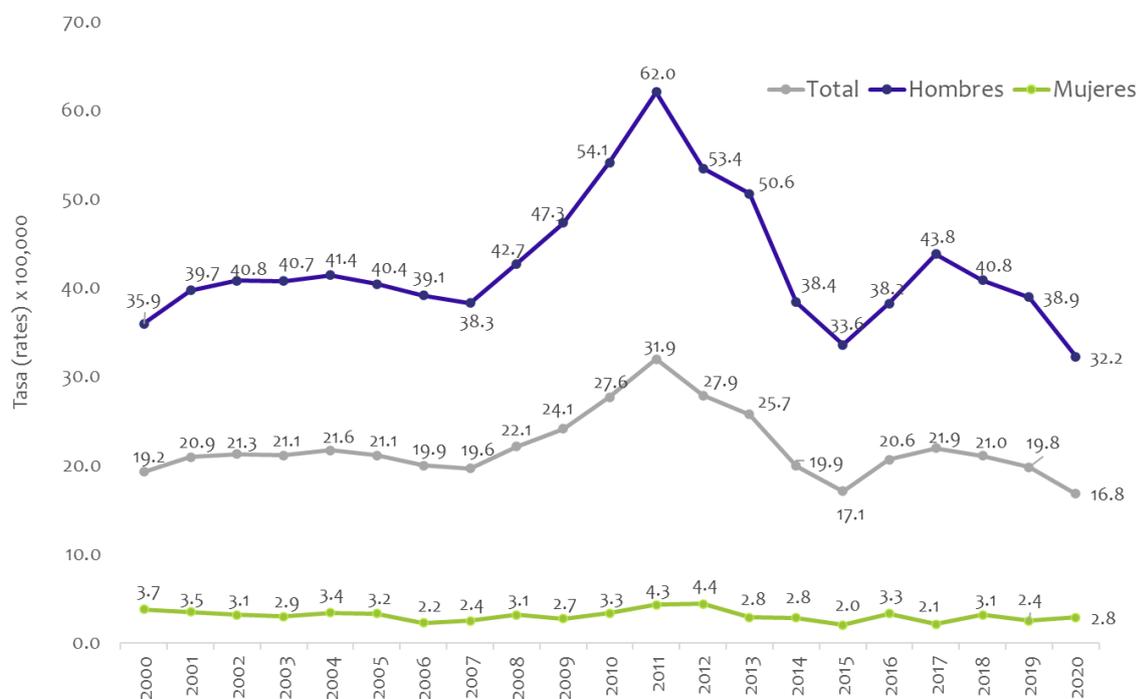


\* 1 homicidio en el 2011 y 2020, 3 homicidios en el 2014 no tienen clasificación de sexo.

La figura 7 muestra la tendencia de las tasas anuales de homicidios para el periodo de 2000 a 2020. Durante este periodo, las tasas de homicidios más altas se registraron en el año 2011 con 31.9 homicidios por cada 100,000 habitantes; 62.0 por cada 100,000 hombres y 4.3 por cada 100,000 mujeres. Las tasas crudas de homicidios de mujeres durante los años 2000 al 2020 han fluctuado entre la tasa más baja registrada en el 2015 (2.0 por cada 100,000 mujeres) y la más alta en el año 2012 (4.4 por cada 100,000 mujeres). Durante los años 2016 y 2017 se observó un aumento en las tasas crudas de homicidios en Puerto Rico, sin embargo, para el año 2020, la tasa de homicidios disminuyó a 16.8 por 100,000 habitantes (32.2 en los hombres y 2.8 en las mujeres). De acuerdo con estos datos, el

riesgo de morir por homicidios en el 2020 en hombres fue aproximadamente 12 veces mayor que el riesgo de las mujeres (RR=11.5). Se obtuvieron resultados similares utilizando tasas ajustadas por edad.

**Figura 7. Tasa cruda de homicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2020**



## Perfil Demográfico de Homicidios

### Edad y sexo

Para comparar a Puerto Rico con otras poblaciones de EEUU y otros países, se ajustaron las tasas por edad y sexo utilizando la población estándar de EEUU (2000) y la población estándar mundial (2000). La tabla 3 muestra el número, las tasas de mortalidad por homicidios de Puerto Rico en 2020, por sexo y grupos de edad e incluye el cálculo de la tasa acumulativa y la aproximación del riesgo acumulativo hasta los 74 años de vida (riesgo de vida). Esta estadística no considera el riesgo por otras causas de muerte y su interpretación es fácil y comparable entre poblaciones, aún con diferentes estructuras de edad. Las tasas más altas de homicidios se registraron en el 2011, donde el riesgo acumulativo fue 1 de cada 42 habitantes, 1 de cada 22 hombres y 1 de cada 315 mujeres. En el 2020, el riesgo acumulativo disminuyó a 1 en cada 77 personas; 1 en cada 42 hombres y 1 en cada 442 mujeres. Las tasas específicas por edad son importantes para identificar grupos etarios con mayor riesgo de morir por homicidio. La figura 8

muestra las tasas específicas por grupos de edad y sexo. El contraste en las tasas de homicidio por sexo en los grupos de edad entre 15 a 39 años es notable (enmarcado en la figura 8). En estos grupos de edades ocurren el 72.7% de todos los homicidios en los hombres y el 61.2% en las mujeres. Al final de la tabla 3 se muestra el mayor riesgo de morir por homicidio en hombres en relación con el riesgo en mujeres entre los 15 a 39 años de edad.

**Tabla 3. Número y tasas de homicidios por grupos de edad y sexo: Puerto Rico, 2020**

Grupos de edad	Número de casos			Tasas por 100,000*		
	Sexo		Total	Sexo		Total
	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	
0-4	~	~	~	~	~	~
5-9	~	~	~	~	~	~
10-14	~	0	~	~	0	~
15-19	29	~	34	28.3	~	16.9
20-24	96	8	104	85.3	7.3	46.9
25-29	96	6	102	85.1	5.3	45.3
30-34	80	6	86	82.5	5.9	43.2
35-39	63	~	68	71.1	~	36.1
40-44	45	~	50	46.4	~	24.3
45-49	35	~	40	35.7	~	19.3
50-54	17	0	17	16.8	0	7.9
55-59	11	~	13	10.6	~	5.7
60-64	~	~	6	~	~	2.8
65-69	~	~	6	~	~	3
70-74	~	~	6	~	~	3.2
75-79	~	0	~	~	0	~
80-84	~	~	~	~	~	~
85+	~	~	~	~	~	~
Desconocido	3	0	4**			
Total	501	49	551	32.2	2.8	16.8
Tasa Ajustada por edad (EEUU 2000)				34.3	3.2	18.3
Tasa Ajustada por edad (Mundial, 2000)				35.5	3.3	19.1
Tasa acumulativa a los 74 años de edad (%)				2.43	0.23	1.3
Riesgo Acumulativo (1 de cada...)				42	442	77
Riesgo Relativo Hombres: Mujeres por grupos de edad:						
RR		15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
		5.5	11.7	16.1	14	14.2

~No se presenta el número o tasas cuando se notifican menos de seis casos para proteger la confidencialidad de la información.

\*Tasas calculadas con menos de 20 observaciones son inestables y se deben interpretar con precaución

\*\*Un caso de edad y sexo desconocido. Además, se reportaron seis víctimas transgénero.

La tabla 4 muestra las tasas de homicidios ajustadas por edad en hombres y mujeres en Puerto Rico y las compara con poblaciones de blancos, afroamericanos, hispanos y nativos americanos en los EEUU (National Center for Injury Prevention and Control, 2022). El riesgo de morir por homicidio en hombres en Puerto Rico fue el segundo más alto de todas las poblaciones comparadas. Los hombres en Puerto Rico tuvieron un riesgo de 7.6 veces mayor al de los hombres blancos en los EEUU. Este riesgo fue menor al de la población de hombres afroamericanos, cuyo riesgo de morir por homicidio fue el más alto, 11.9 veces mayor al de los hombres blancos en los EEUU. El riesgo de morir por homicidio en mujeres en Puerto Rico fue 1.6 veces mayor al de las mujeres blancas y al de hispanas en los EEUU. Sin embargo, este riesgo fue menor al riesgo de las mujeres nativas americanas (3.1) y afroamericanas (4.0). Las mujeres hispanas tuvieron el mismo riesgo que las mujeres blancas en los EEUU (1.1).

**Figura 8. Tasas de homicidios específicas por grupos de edad y sexo: Puerto Rico, 2020**

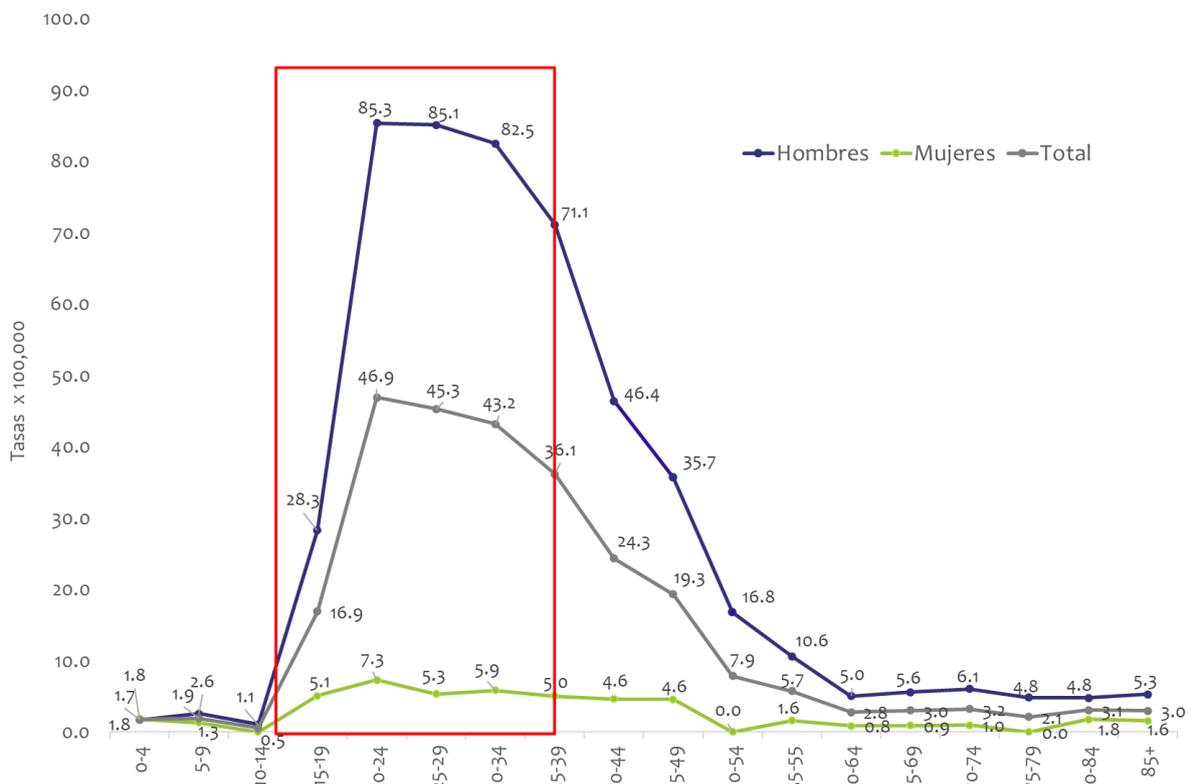


Tabla 4. Tasas de homicidios ajustadas por edad (EEUU 2000): Puerto Rico y EEUU, 2020

<b>Homicidios</b>					
<b>Hombres</b>					
<b>Raza   Etnia</b>	<b>No. De Muertes</b>	<b>Población</b>	<b>Tasa Cruda</b>	<b>Tasa Ajustada por Edad</b>	<b>RR</b>
Blancos, No Hispanos	4,282	98,866,799	4.33	4.52	1.0
Hispanos	3,277	30,922,535	10.6	10.06	2.2
Afroamericanos No Hispanos	11,785	20,904,808	56.38	53.71	11.9
Indios Americanos, No Hispanos	300	1,354,955	22.14	22.46	5.0
Puerto Rico, Hispanos todas las razas	501	1,555,294	32.21	34.26	7.6
<b>Mujeres</b>					
<b>Raza   Etnia</b>	<b>No. De Muertes</b>	<b>Población</b>	<b>Tasa Cruda</b>	<b>Tasa Ajustada por Edad</b>	<b>RR</b>
Blancos, No Hispanos	1,974	101,632,584	1.94	1.99	1.0
Hispanos	643	30,390,344	2.12	2.09	1.1
Afroamericanos No Hispanos	1,809	22,715,825	7.96	7.99	4.0
Indios Americanos, No Hispanos	82	1,411,437	5.81	6.08	3.1
Puerto Rico, Hispanos todas las razas	49	1,726,244	2.84	3.20	1.6

## Educación

La tabla 5 presenta el mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de homicidio, desglosado por sexo. La mayoría de las víctimas de homicidios no completaron la escuela superior, o lograron graduarse de la escuela superior u obtener un diploma equivalente (GED). Estos niveles básicos de educación constituían el 75.5% de todas las víctimas de homicidios. La figura 9 muestra la distribución porcentual de educación de estas víctimas por sexo. El 76.8% de los hombres y el 63.3% de las mujeres no completaron una educación mayor a la escuela superior. Un 8.2% de los hombres y un 6.1% de las mujeres víctimas de homicidio no tenían información sobre el nivel de educación obtenido.

## Ocupación actual

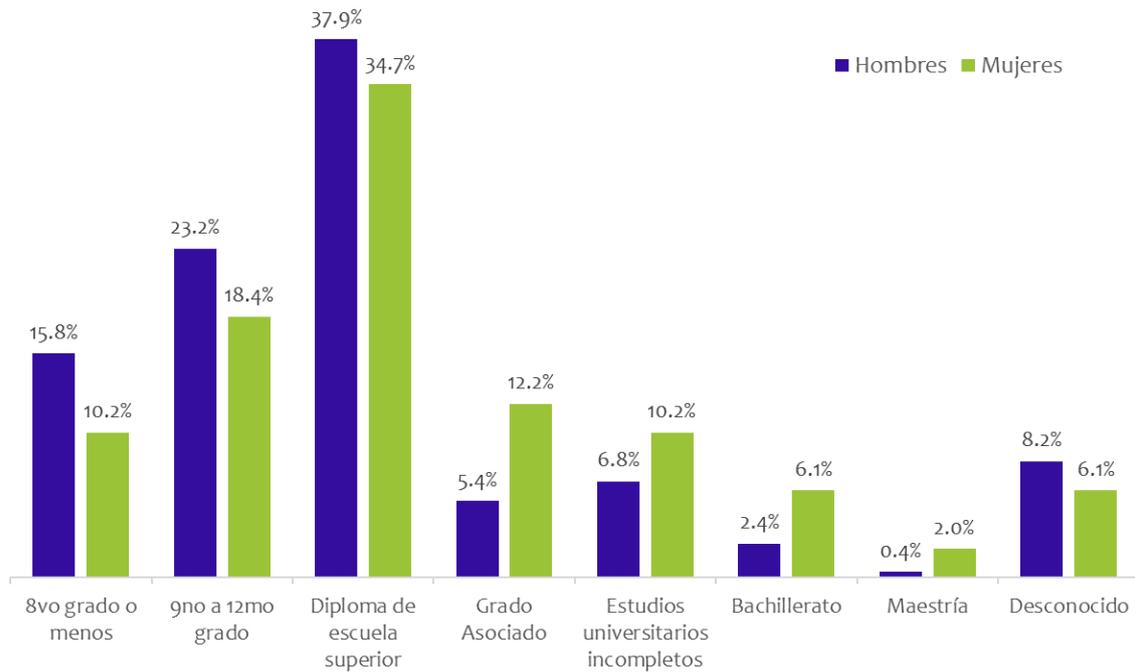
En un 39.0% de los hombres y en un 26.8% de las mujeres víctimas de homicidio, la información de ocupación actual era desconocida. La proporción de víctimas con empleo en hombres (46.8%) fue similar a la de las mujeres (46.7%). El 26.2% de los hombres y el 3.3% de las mujeres nunca trabajaron y el 36.7% de las mujeres se identificaron como amas de casa.

**Tabla 5. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de homicidios: Puerto Rico, 2020**

Nivel educativo alcanzado	Sexo de la víctima		
	Hombres	Mujeres	Total
8vo grado o menos	79	5	84
9no a 12mo grado, sin diploma	116	9	125
Graduado de secundaria o GED completado	190	17	207
Créditos universitarios, pero sin título	27	6	33
Grado Asociado	34	5	39
Bachillerato	12	3	15
Maestría	2	1	3
Desconocido	41	3	44
<b>Total</b>	<b>501</b>	<b>49</b>	<b>550*</b>

\*Una víctima de sexo desconocido

**Figura 9. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de homicidios:  
Puerto Rico, 2020**



## Mecanismo

Históricamente, el uso de armas de fuego ha sido el mecanismo principal de los homicidios en Puerto Rico (Zavala, et al; 2012). Los datos del Instituto de Ciencias Forenses del 2000 a 2016 y los del PRVDRS del 2017 en adelante, reflejan que el uso de armas de fuego para infligir lesiones fatales aumentó de 83.8% en hombres y 54.1% en mujeres en el 2000, a 89.6% en hombres y 83.7% en mujeres en el 2020. La proporción de los homicidios de mujeres con armas de fuego en el 2020 es el más alto desde el año 2000. La tabla 6 muestra todos los mecanismos utilizados en los homicidios por sexo para el año 2020.

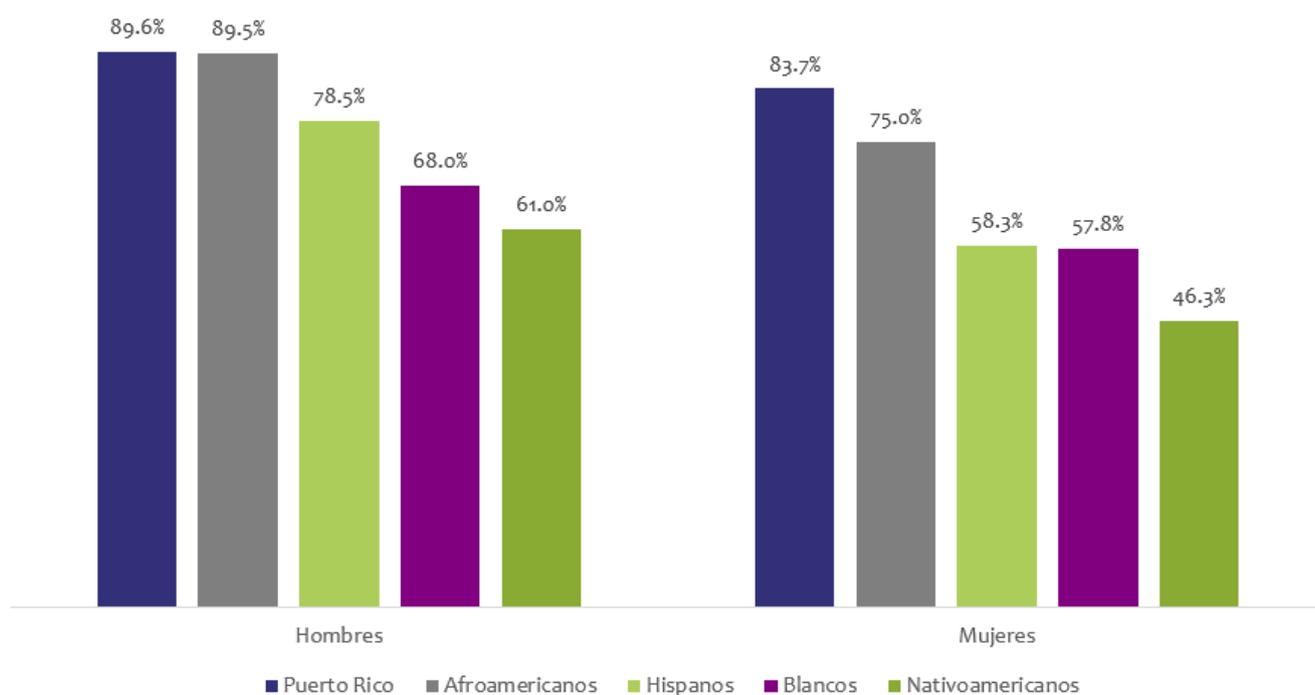
Al comparar los homicidios en el 2020 con armas de fuego en Puerto Rico y las poblaciones de EEUU descritas anteriormente, se observa que Puerto Rico tuvo la proporción más alta en hombres (89.6%) y en las mujeres (83.7%). La figura 10 muestra la proporción de homicidios por armas de fuego de los cuatro grupos raciales en EEUU comparado con Puerto Rico (National Center for Injury Prevention and Control, 2022).

**Tabla 6. Mecanismo principal para infligir la lesión mortal en homicidios:  
Puerto Rico, 2020**

Mecanismo	Sexo de la víctima		
	Hombres	Mujeres	Total
Arma de fuego	449 (89.6%)	41 (83.7%)	490 (88.9%)
Instrumento cortante	19 (3.8%)	3 (6.1%)	22 (4.0%)
Instrumento contundente	9 (1.8%)	3 (6.1%)	12 (2.2%)
Ahorcamiento, estrangulamiento, asfixia	3 (0.6%)	1 (2.0%)	4 (0.7%)
Arma personal (manos, puños, etc.)	11 (2.2%)	0 (0%)	11 (2.0%)
Caída	2 (0.4%)	0 (0%)	2 (0.4%)
Fuego o quemaduras	3 (0.6%)	0 (0%)	4* (0.7%)
Otros (ej. vehículo de motor, síndrome bebé sacudido)	1 (0.2%)	1 (2.0%)	2 (0.4%)
Desconocido	4 (0.8%)	0 (0%)	4 (0.7%)
Total	501 (100%)	49 (100%)	551 (100%)

\* Una víctima de sexo desconocido.

**Figura 10. Proporción de homicidios por armas de fuego: Puerto Rico y poblaciones en EEUU, 2020**



Datos similares más recientes a nivel internacional indican que en el año 2020, a nivel mundial, en el 40.0% de los homicidios se utilizaron armas de fuego. En las regiones de América Latina y el Caribe, Puerto Rico (91.7%), Venezuela (85.3%) y Guatemala (82.1%) lideraron en el uso de armas de fuego en los homicidios. Canadá (30.8%), Granada (11.7%) y Cuba (4.9%) tuvieron los niveles más bajos de uso de armas de fuego en homicidios (GBD, 2019).

Según estadísticas provistas por el Banco Mundial, la tasa de homicidio promedio a nivel mundial en el 2020 fue de 5.6 por 100,000 habitantes, mientras que el promedio en América Latina y el Caribe fue de 20.1 por 100,000 habitantes. Jamaica, Honduras y San Vicente y Las Granadinas tuvieron las tasas más altas de homicidios 47.3, 35.8 y 31.5 por 100,000 habitantes, respectivamente mientras que Puerto Rico con una tasa de 17.0 está ubicado en décimo séptimo lugar de 36 países de la región con datos disponibles (World Bank, 2020).

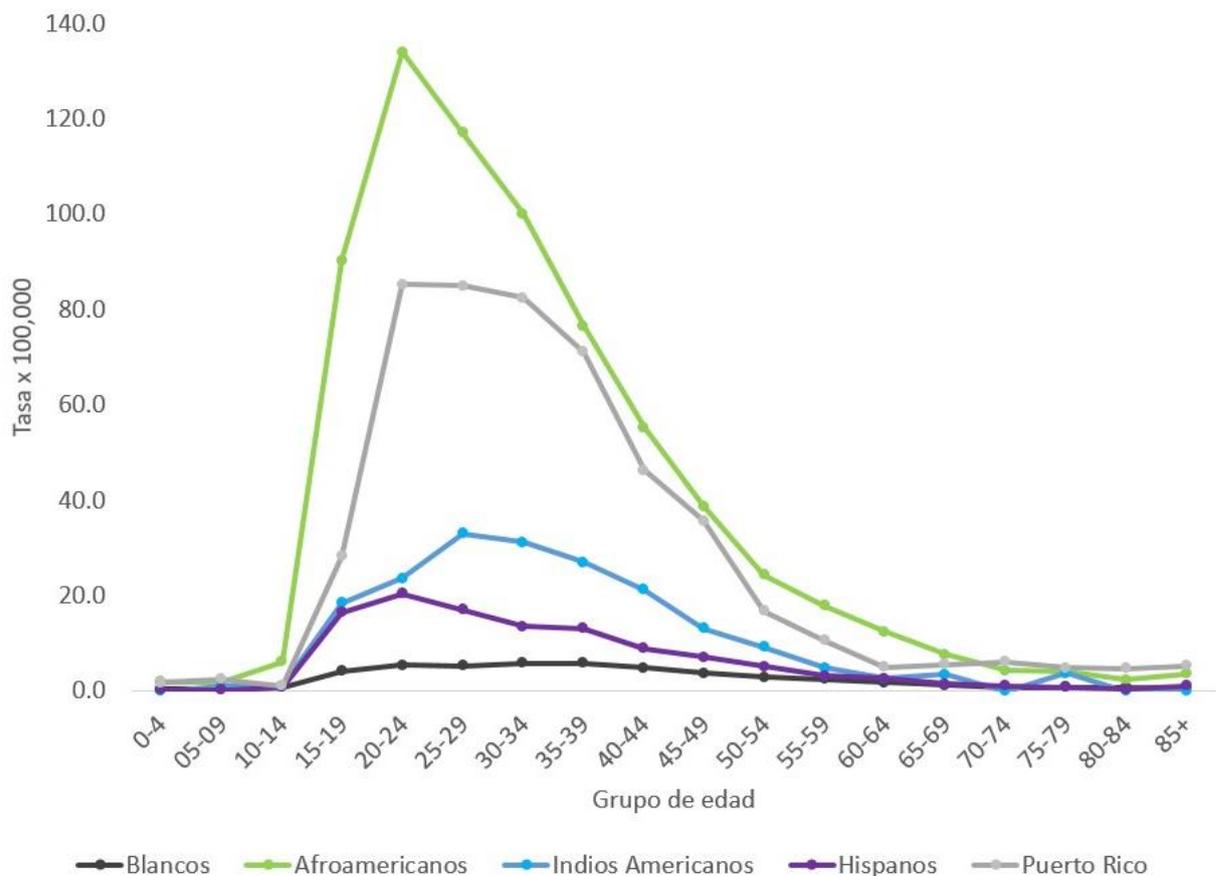
Debido a la alta proporción de homicidios con armas de fuego, se calcularon las tasas de homicidios con armas de fuego y se compararon con las cuatro poblaciones en los EEUU descritas anteriormente. La tabla 7 muestra las tasas de homicidios por armas de fuego ajustadas por edad y por sexo (National Center for Injury Prevention and Control, 2022). El riesgo de ser víctima de homicidio con arma de fuego en hombres puertorriqueños es aproximadamente 10 veces mayor al riesgo en hombres blancos en los EEUU. Este riesgo es menor al de los hombres afro-americanos con un riesgo 15 veces mayor al de los hombres blancos en los EEUU. La tasa de homicidios por armas de fuego en mujeres puertorriqueñas es similar o menor a las poblaciones femeninas en los EEUU excepto el riesgo de las mujeres afroamericanas que es 5.1 veces el riesgo de morir por arma de fuego comparado con mujeres blancas en los EEUU. Las mujeres puertorriqueñas tienen 2.3 veces el riesgo de morir por armas de fuego en comparación a la población de mujeres blancas.

La Figura 11 muestra las tasas específicas por grupo de edad de los homicidios con armas de fuego en hombres para Puerto Rico y las cuatro poblaciones estadounidenses descritas anteriormente. La población masculina en Puerto Rico entre las edades de 15 a 44 años tiene un mayor riesgo de muerte por homicidio que cualquier otra población en los Estados Unidos excepto la población Afroamericana. En las edades de 20 a 34 años, las tasas de homicidios fueron de aproximadamente 80.0 por cada 100,000 hombres en Puerto Rico. Este riesgo elevado de homicidios en hombres jóvenes es el mismo patrón observado principalmente en América Latina y el Caribe (IHME, 2018).

**Tabla 7. Tasas de homicidios por armas de fuego ajustadas por edad (EEUU 2000): Puerto Rico y EEUU, 2020**

<b>Homicidios</b>					
<b>Hombres</b>					
<b>Raza   Etnia</b>	<b>No. de Muertes</b>	<b>Población</b>	<b>Tasa Cruda</b>	<b>Tasa Ajustada por Edad</b>	<b>RR</b>
Blancos, No Hispanos	2,911	98,866,799	2.94	3.14	1.0
Hispanos	2,572	30,922,535	8.32	7.71	2.5
Afroamericanos No Hispanos	10,548	20,904,808	50.46	47.81	15.2
Indios Americanos, No Hispanos	183	1,354,955	13.51	13.40	4.3
Puerto Rico, Hispanos todas las razas	449	1,555,294	28.87	30.75	9.8
<b>Mujeres</b>					
<b>Raza   Etnia</b>	<b>No. de Muertes</b>	<b>Población</b>	<b>Tasa Cruda</b>	<b>Tasa Ajustada por Edad</b>	<b>RR</b>
Blancas, No Hispanas	1,141	101,632,584	1.12	1.17	1.0
Hispanas	375	30,390,344	1.23	1.20	1.0
Afroamericanas No Hispanas	1,356	22,715,825	5.97	6.00	5.1
Indias Americanas, No Hispanas	38	1,411,437	2.69	2.80	2.4
Puerto Rico, Hispanas todas las razas	41	1,726,244	2.38	2.72	2.3

**Figura 11. Tasas de homicidios por armas de fuego en hombres específicas por edad: Puerto Rico y poblaciones en EEUU, 2020**



## Circunstancias

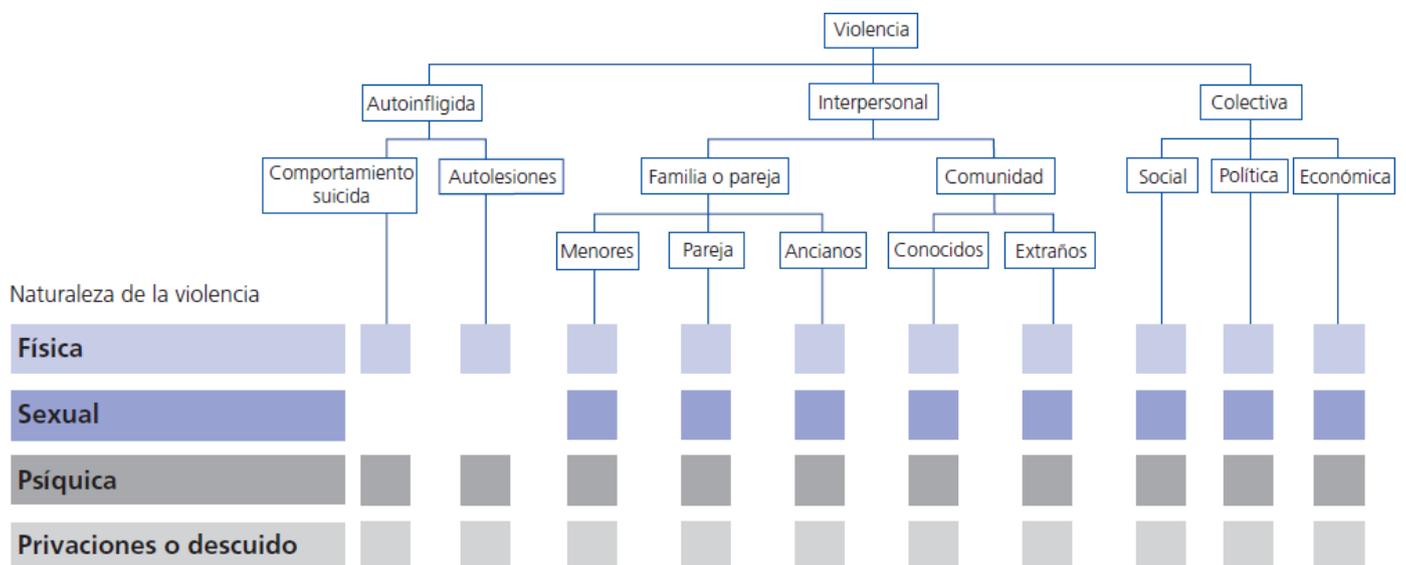
Como resultado de la investigación criminal y médico legal en los incidentes de homicidios, se identificaron múltiples circunstancias relacionadas con el crimen. La información de las circunstancias en que ocurren los homicidios incluye las relaciones interpersonales entre las víctimas y sospechosos, las circunstancias del crimen y las circunstancias relacionadas a la salud mental de las víctimas, entre otras.

En esta edición del informe anual del PRVDRS se presenta una diferenciación de los homicidios ocurridos en la comunidad para distinguir más adecuadamente el contexto entre la violencia comunitaria y la violencia colectiva. La figura 12 ilustra la clasificación de la violencia en sus diferentes formas adoptadas por la Organización Mundial de Salud (OMS) y utilizadas a nivel mundial. Esta clasificación vincula la violencia con la intención que la precipita y la distingue en tres

categorías: la violencia auto-infligida (suicidios), la violencia interpersonal y la violencia colectiva. La violencia interpersonal incluye la violencia en un entorno familiar o de pareja íntima y la violencia comunitaria se define como la “que se produce entre personas que no guardan parentesco y que pueden conocerse o no, y sucede por lo general fuera del hogar” (Krug, E., Dahlberg, L., & Mercy, J., 2002). Finalmente, la violencia colectiva, está definida por los posibles motivos o razones del uso de la violencia incluyendo razones sociales, políticas y económicas.

A diferencia de la violencia comunitaria, la violencia colectiva puede ser perpetrada por el Estado o por grupos organizados de individuos, incluyendo grupos delictivos como es el caso de Puerto Rico con los homicidios perpetrados por individuos que pertenecen a grupos involucrados en el trasiego de drogas ilegales. La documentación de las circunstancias de estos incidentes fatales de violencia colectiva en Puerto Rico incluye el tráfico de drogas en grupos criminales. El contexto de estos homicidios es el crimen organizado y es importante diferenciarlos de los incidentes fatales que ocurren en la comunidad entre personas que no están asociadas a grupos criminales y que ocurren en otras circunstancias como riñas callejeras o enfrentamientos entre individuos en lugares públicos o privados como, por ejemplo, una discusión en una barra que se descontrola y precipita un homicidio con un arma de fuego.

**Figura 12. Tipología de la Violencia - Organización Mundial de la Salud**



## Violencia Interpersonal

La violencia interpersonal ocurre en dos circunstancias: la violencia familiar y la violencia comunitaria. La violencia familiar (violencia entre miembros de la familia) incluye el maltrato a menores o mayores de edad y la violencia contra la pareja íntima (Krug, E., Dahlberg, L., & Mercy, J., 2002).

### Violencia Familiar (n=68)

En el 2020 se reportaron 68 víctimas fatales de violencia familiar. La mayoría de estos casos fueron relacionados a violencia en un entorno de parejas íntimas o exparejas (17 casos, 25.0%) y 31 víctimas adicionales relacionadas a parejas íntimas o terceras personas presentes en un conflicto de parejas íntimas (45.6%). Mientras que la violencia entre miembros de la familia (20 casos, 29.4%), ocurrió principalmente durante una discusión (50.0%).

### Violencia de pareja íntima (n=17)

El PRVDRS usa la definición de violencia entre parejas de la Organización Mundial de Salud. Esta definición se usa ampliamente a nivel internacional para referirse a la violencia perpetrada por cónyuges, parejas o amigos involucrados en una relación personal o sexual cercana actual o pasada. La violencia entre parejas íntimas incluye no sólo la violencia contra las mujeres, sino también la violencia de las mujeres contra los hombres y entre parejas del mismo sexo (Krug, Dahlberg & Mercy, 2002). La Organización de las Naciones Unidas define el femicidio/feminicidio como el asesinato de mujeres por motivos de género que puede tomar muchas formas incluyendo el homicidio por la pareja íntima (ONU, 2012), reconociendo que los femicidios/feminicidios son una manifestación extrema de la violencia contra la mujer perpetrada o tolerada por actores públicos y privados (Grzyb et al., 2018).

La mayoría de las víctimas de violencia de pareja íntima fueron mujeres (n= 13, 76.5%) agredidas fatalmente por su ex-pareja o ex-cónyuge hombre (61.5%) o pareja o cónyuge actual (38.5%). Además, tres de las mujeres víctimas de violencia de pareja íntima fueron incidentes de homicidio-suicidio (23.1%). Estos femicidios/feminicidios ocurrieron principalmente durante una discusión (42.9%) o debido a celos por una relación de pareja íntima actual o anterior (28.6%). En el caso de los dos homicidios de pareja íntima de hombres, la relación entre el sospechoso y la víctima fue de mujer-hombre, en donde ambas víctimas tenían una relación de pareja actual.

Los dos mecanismos principales de todos los homicidios de parejas íntimas fueron las armas de fuego (64.7%) y un instrumento punzante (23.5%). En nueve de los 13 femicidios/feminicidios se utilizó un arma de fuego (69.2%) y en dos femicidios/feminicidios un instrumento punzante (15.4%). Un femicidio/ feminicidio fue por un arma contundente y otro por asfixia. En dos de los cuatro hombres víctimas de violencia de pareja se utilizó un arma de fuego y un objeto cortante en los otros dos.

Dentro del contexto de violencia de pareja íntima, ocurrieron 31 muertes de una tercera persona que estaba directamente vinculada a una relación íntima actual o pasada (por ejemplo, la pareja actual de la ex- pareja del sospechoso, la expareja de la pareja actual del sospechoso, amigo o conocido de la víctima, un espectador, etc.). En estos casos, la mayoría de las víctimas eran hombres (90.3%) y predominó el uso de un arma de fuego (93.6%).

## **Violencia Comunitaria**

Se han documentado múltiples circunstancias en 204 de los 551 homicidios en un entorno de violencia comunitaria, lo que representa el 37.0% de todos los homicidios (excluye cuatro muertes por intervención legal y 19 muertes de intención desconocida). Las circunstancias más comunes fueron las discusiones (n=41, 20.1%) y robo (n=22, 10.8%). Además, el 21.1% (43 víctimas) de los homicidios ocurrieron en tiroteos desde vehículos. De los 43 homicidios ocurridos en tiroteos desde vehículos, siete víctimas se registraron en incidentes de homicidios múltiples (16.3%) y cinco eran víctimas inocentes (11.6%). Tres homicidios fueron considerados crímenes de odio (1.5%).

Los incidentes fatales de violencia comunitaria ocurren principalmente en hombres (n=185, 90.7%), entre 15 a 39 años de edad (60.0%) y con un nivel de educación de graduado de escuela superior o menos (67.0%). En el caso de las mujeres víctimas de violencia comunitaria (n=18, 8.8%), la mayoría tenían entre 15 a 39 años de edad (66.7%), y el 44.4% de las víctimas tenían un nivel de educación de graduada de escuela superior o menos.

El uso de un arma de fuego fue el mecanismo principal de muerte en los incidentes de violencia comunitaria (n=171, 83.8%). En el 83.8% de los homicidios en hombres se utilizó un arma de fuego y en el 88.9% de estas muertes en mujeres se utilizó un arma de fuego.

## Violencia Colectiva

En Puerto Rico, 276 de los 551 homicidios (50.1%) registrados en el 2020 ocurrieron en un entorno de violencia colectiva, relacionados con grupos criminales involucrados en el trasiego de drogas ilícitas. De los 276 homicidios clasificados como violencia colectiva, 216 estaban relacionados con el narcotráfico (78.3%) o el crimen organizado (n=257, 93.1%). Además, 68 víctimas involucradas en grupos de crimen organizado o tráfico de drogas murieron en tiroteos desde vehículos en movimiento (24.6%). En estos incidentes hubo 26 víctimas en homicidios múltiples (38.2%), de los cuales 14 (20.6%) eran víctimas inocentes.

Las víctimas de violencia colectiva son mayormente hombres (96%), la mayoría entre 15 y 39 años de edad (83.4%) y con un nivel de educación de graduado de escuela superior o menos (80.6%). Se utilizaron armas de fuego en prácticamente todos los homicidios relacionados al crimen organizado y/o narcotráfico (97.8%). El resto de los homicidios en un contexto de violencia colectiva estaban relacionados a discusiones, rencillas, venganzas, pelea físicas o robo.

La tabla 8 resume el contraste en las características demográficas y circunstancias de las víctimas de violencia comunitaria y violencia colectiva. En ambas clasificaciones de violencia, la mayoría de las víctimas son hombres jóvenes entre 15-39 años de edad. Sin embargo, una mayor proporción de víctimas de violencia colectiva tenían una educación no mayor de graduado de escuela superior (82.6%) comparado con las víctimas de violencia comunitaria (64.7%). Ni una sola víctima de violencia colectiva tenía un grado de bachillerato o posgrado comparado con las víctimas de violencia comunitaria (7.3%). La proporción de víctimas por lesiones fatales de armas de fuego en ambos tipos de violencia es extremadamente elevada (83.8% violencia comunitaria, 97.5% violencia colectiva).

**Tabla 8. Perfil demográfico y circunstancias de violencia comunitaria y violencia colectiva**

Características sociodemográficas de las víctimas y circunstancias del incidente	Tipo de Violencia	
	Violencia Comunitaria n=204	Violencia Colectiva n=276
<b>Demografía</b>		
<i>Sexo*</i>		
Hombre	185 (90.7%)	265 (96.1%)
Mujer	18 (9.3%)	11 (3.9%)
<i>Víctimas en grupo de edad de 15-39</i>		
Hombre	111 (60.0%)	221 (83.4%)
Mujer	11 (61.1%)	9 (81.8%)
<i>Nivel de escolaridad**</i>		
Escuela Superior o menos		
Víctima hombre	132 (64.7%)	228 (82.6%)
Víctima mujer	124 (67.0%)	221 (80.1%)
Grado Asociado	8 (44.4%)	7 (63.6%)
Víctima hombre	21 (10.3%)	13 (4.7%)
Víctima mujer	19 (10.3%)	11 (4.1%)
Bachillerato/Pos-grado	2 (11.1%)	2 (18.2%)
Víctima hombre	15 (7.3%)	0
Víctima mujer	12 (6.5%)	0
Desconocido	3 (16.7%)	0
	19 (9.3%)	22 (8.0%)
<i>Mecanismo de muerte</i>		
Arma de Fuego		
Víctima hombre	171 (83.8%)	269 (97.5%)
Víctima mujer	155 (83.8%)	258 (97.4%)
	16 (88.9%)	11 (100%)
<i>Circunstancias del incidente</i>		
Homicidio múltiple	30 (14.7%)	59 (21.4%)
Pelea entre dos personas	13 (6.4%)	2 (0.7%)
Discusión	41 (20.1%)	17 (6.2%)
Víctima inocente	12 (5.9%)	23 (8.3%)
Disparos desde vehículo	43 (21.1%)	68 (24.6%)
Tráfico de drogas	0	216 (78.3%)
Asociado a grupos criminales	0	257 (93.1%)
Robo	22 (10.9%)	7 (2.5%)

\* una víctima de violencia comunitaria de sexo desconocido

\*\*19 casos de violencia comunitaria y 22 casos de violencia colectiva sin información

Según un informe de la Administración para el Control de Drogas (DEA, en inglés) Puerto Rico es la cuarta jurisdicción con el mayor volumen de incautaciones de cocaína en el año 2020. Puerto Rico y las Islas Vírgenes han sido designadas como Áreas de Tráfico de Drogas de Alta Intensidad (High Intensity Drug Trafficking Area-HIDTA) por ser los principales puntos de transbordo marítimo de

cocaína en el Caribe (DEA 2020). La DEA ha establecido una “fuerte conexión” entre el crimen violento, el tráfico ilícito de drogas, la actividad de pandillas y la posesión de armas ilícitas (DEA, 2017).

## Armas de Fuego y Municiones

El acceso a las armas de fuego es un factor determinante en los homicidios que ocurren en Puerto Rico. En 83.8% de las víctimas de violencia comunitaria y 97.5% de las víctimas de violencia colectiva murieron por lesiones de armas de fuego. Las restricciones para acceder legalmente a un arma de fuego en Puerto Rico continúan siendo más estrictas que en muchas jurisdicciones de los EEUU (*Puerto Rico Firearms Statutes and Codes, ATF*). Sin embargo, en los estados vecinos como la Florida, la compra de armas de fuego es menos restringida, por lo que la accesibilidad de estas armas en Florida se extiende a Puerto Rico (Zavala et al., 2012). El informe del 2020 del Sistema de Rastreo de Armas de Fuego del Negociado de Alcohol, Tabaco, Armas de Fuego y Explosivos (ATF, 2020) provee información detallada de 450 armas de fuego seleccionadas para su rastreo en Puerto Rico. La mayoría de estas armas fueron pistolas o revólver (86.9%) y más de la mitad de estas armas fueron de calibre .40, 9mm y .45 (72.4%).

El informe de ATF reportó que la mayor cantidad de armas de fuego sometidas para el rastreo de su origen fueron mayormente armas confiscadas por posesión ilegal (n=158, 35.1%), bajo investigación (n=83, 18.4%) o violación de uso de arma (n=66, 14.7%). Dos armas de fuego rastreadas estaban involucradas en un homicidio. Este último dato refleja el hecho de que en la gran mayoría de las escenas de homicidios usualmente no se recuperan armas de fuego. Sin embargo, en estos escenarios si se recuperan numerosos casquillos de diferentes calibres, los cuales son enviados al Instituto de Ciencias Forenses para su análisis a través de la Red Nacional Integrada de Información Balística (NIBIN, por sus siglas en inglés) y que eventualmente podrían ser asociadas a otros homicidios o diferentes tipos de crimen. Finalmente, el ATF pudo identificar el estado de procedencia donde se originó el arma de fuego en 334 de las 450 armas de fuego analizadas (74.2%). El origen principal de las 334 armas de fuego rastreadas por el ATF fueron los estados de Florida (52.4%), Puerto Rico (13.2%) y Texas (10.5%) (ATF, 2020).

Los datos sobre el número de armas de fuego en posesión legal o ilegal en Puerto Rico son difíciles de obtener. Según un informe de Small Arms Survey, en el 2017 se estimó que 422,00 armas de fuego estaban en posesión legal (registrada por la Policía) e ilegal en Puerto Rico; es decir, aproximadamente 12 de cada 100 personas poseían un arma de fuego (Small Arms Survey, 2018). Este número

contrasta con el gran número de municiones disponibles anualmente en Puerto Rico. De acuerdo con las estadísticas de Comercio Exterior de Puerto Rico, en 2020 se importaron 14,037,066 cartuchos con proyectiles para escopetas, rifles o pistolas (Junta de Planificación de PR, 2020), un incremento del 15.3% de la cantidad de municiones importadas en el 2019.

## Circunstancias de Salud Mental

La mayoría de los incidentes de homicidio no tenían información disponible o documentada sobre el historial de salud mental. La tabla 9 muestra el historial de salud mental disponible documentado en las víctimas de homicidio. El porcentaje de cada circunstancia está en relación con el número total de homicidios. La circunstancia más documentada fue un problema de abuso de sustancias no relacionadas con el alcohol (25.3%). Además, en un 6.4% de las víctimas se documentó que tenían un problema de salud mental actual y un 3.1% de las víctimas fueron percibidas por otras personas como deprimidas.

**Tabla 9. Circunstancias de salud mental en víctimas de los homicidios: Puerto Rico, 2020**

Circunstancias de salud mental en los homicidios (n=550)	Sexo de la víctima		
	Hombres n=501	Mujeres n=49	Total n=550*
La víctima tenía un problema de abuso de sustancias no relacionado con el alcohol	134 26.8%	5 10.2%	139 25.3%
Se identificó que la víctima tenía un problema de salud mental actual	31 6.2%	4 8.2%	35 6.4%
La víctima se percibía u otros la percibían deprimida al momento de la lesión	14 2.8%	3 6.1%	17 3.1%
La víctima tenía un problema de dependencia o abuso de alcohol	11 2.2%	1 2.0%	12 2.2%
Hay historial de tratamiento por problema de salud mental o abuso de sustancias	17 3.4%	2 4.1%	19 3.5%
Se encontraba en tratamiento por problema de salud mental o abuso de sustancias	10 2.0%	1 2.0%	11 2.0%

\* Excluye un homicidio con sexo no determinado

MUERTES VIOLENTAS EN PUERTO RICO 2020  
SUICIDIOS

---

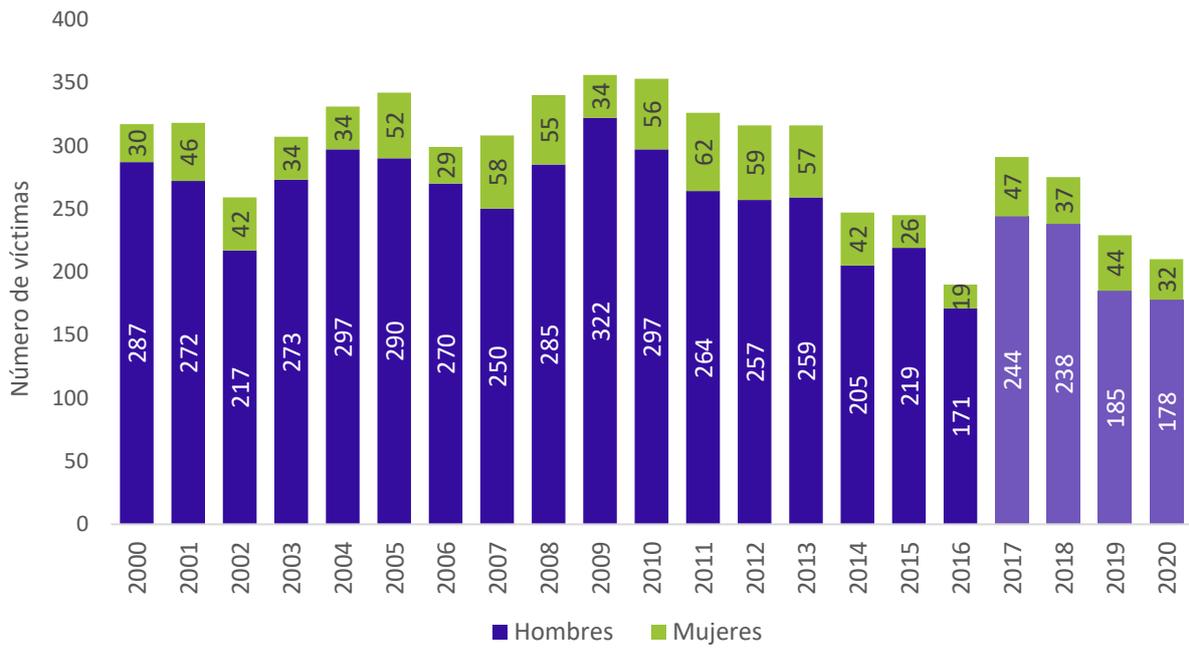
## Suicidios

El enfoque salubrista para la prevención del suicidio reconoce que se deben considerar los múltiples niveles de influencia en la vida de una víctima de suicidio, además de los factores personales, se deben considerar los factores relacionados a la familia, la comunidad y la sociedad (Krug, Dahlberg & Mercy, 2002). Los datos del PRVDRS proveen información de las circunstancias de muertes que, en el caso de los suicidios, incluye datos sobre la salud mental del individuo y otros factores que podrían precipitar una autolesión fatal.

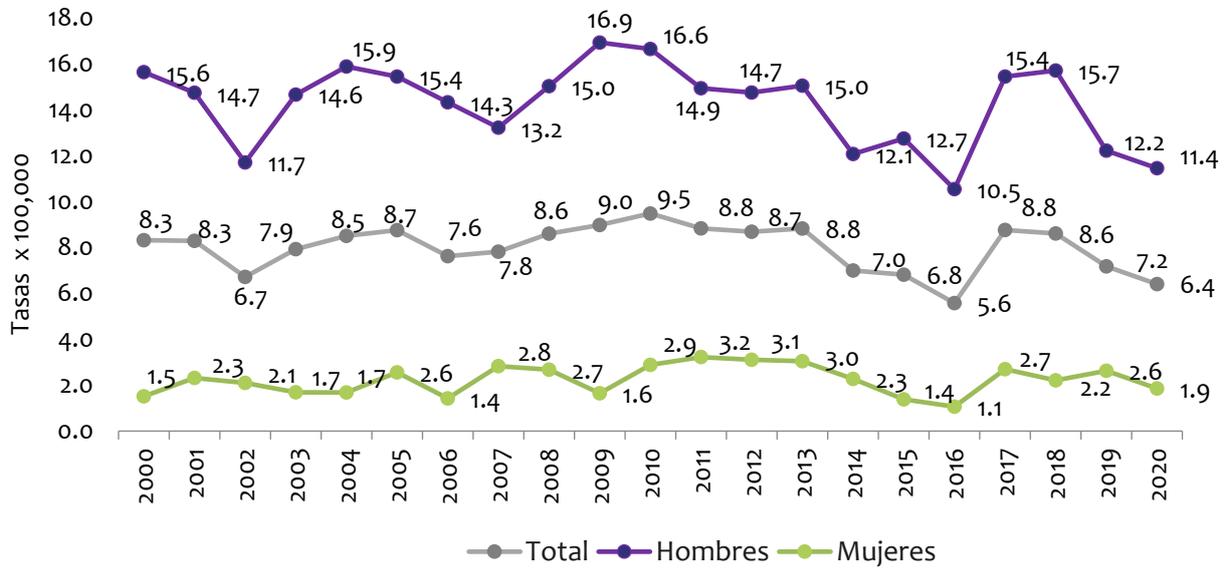
La figura 13 muestra los datos históricos del Instituto de Ciencias Forenses a partir del año 2000 al 2016 y los datos del PRVDRS del 2017 al 2020. En este periodo de 21 años se reportaron 6,175 suicidios. En Puerto Rico, la frecuencia de suicidios es mucho menor que la de homicidios, sin embargo, al igual que en los homicidios, los suicidios son más frecuentes en los hombres (5280, 85.5%) que en las mujeres (895, 14.5%).

La figura 14 muestra las tasas crudas de suicidios por sexo para el periodo 2000 al 2020. En este periodo, las tasas más altas en hombres y mujeres se registraron en años diferentes. En el 2009, la tasa cruda de suicidios fue de 16.9 por cada 100,000 hombres (1 de 77 hombres) y 1.6 para las mujeres (1 de 777 mujeres). En el 2011, se observó la tasa más alta de suicidios de mujeres, 3.2 por cada 100,000 mujeres (1 de 399 mujeres) comparado con 14.9 para los hombres (1 de 88 hombres). En general, el año 2020 es el segundo año consecutivo en el que se observa una disminución de las tasas de suicidio en Puerto Rico. En el 2020, la tasa cruda de suicidio fue de 6.4 por 100,000 habitantes, 11.4 en los hombres (1 de 124 hombres) y 1.9 en las mujeres (1 de 765 mujeres). El riesgo de suicidio en hombres fue seis veces mayor que el riesgo de suicidio en mujeres para el año 2020.

**Figura 13. Número de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2020**



**Figura 14. Tasa cruda de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2020**



## Perfil Demográfico de Suicidios

### Edad y sexo

Para minimizar la variabilidad en los cálculos de las tasas específicas por edad, la tabla 10 muestra el número y tasas de suicidios específicas por sexo y grupos de edad en intervalos de 10 años. Aun así, las tasas específicas por edad basadas en menos de 20 casos, especialmente en mujeres son inestables y deberán interpretarse con precaución. Para la comparación con otras poblaciones, la tabla 10 incluye tasas ajustadas por edad utilizando la Población Estándar de EEUU (2000) y la Población Estándar Mundial (2000).

**Tabla 10. Número y tasas de suicidios específicas por edad y sexo: Puerto Rico, 2020**

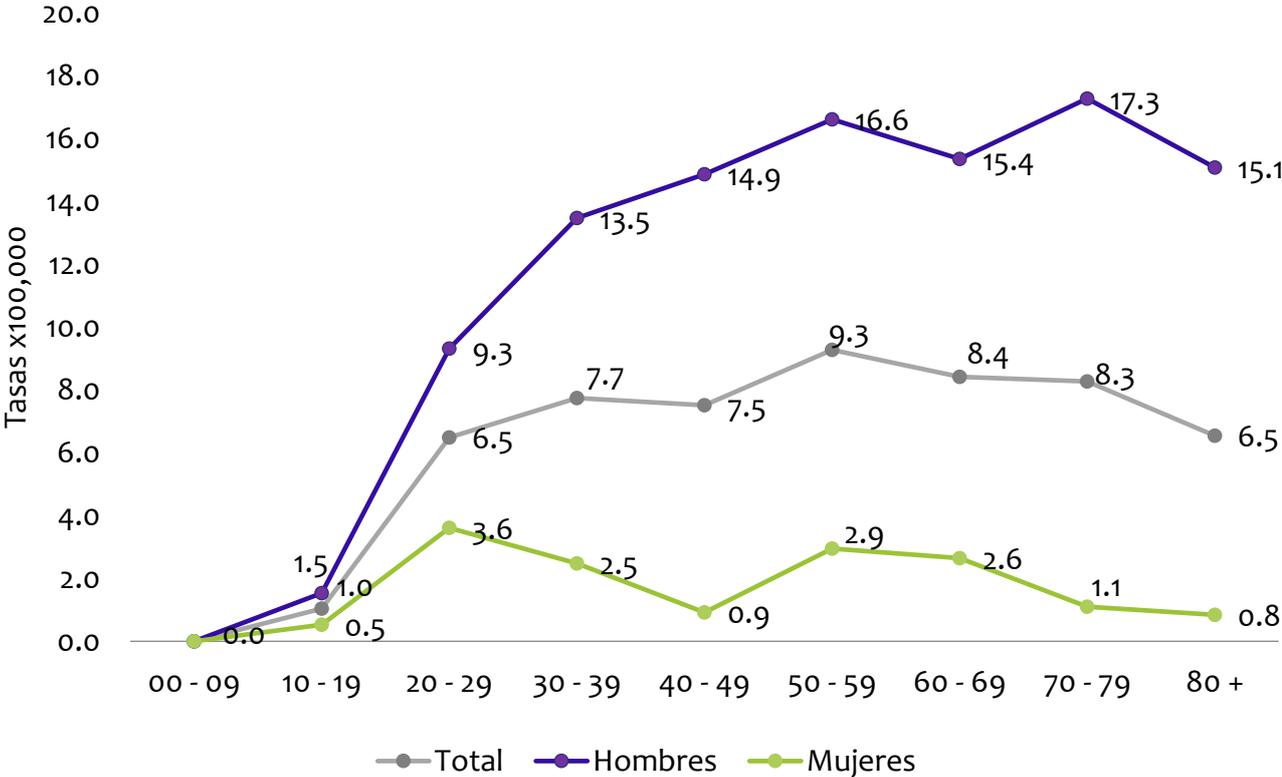
Grupos de edad	Número de casos			Tasas x 100, 000		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
0-9	0	0	0	0	0	0
10-19	~	~	~	~	~	~
20-29	21	8	29	9.3	3.6*	6.5
30-39	25	~	30	13.5	~	7.7
40-49	29	~	31	14.7	~	7.5
50-59	34	7	41	16.6	2.9*	9.3
60-69	29	6	35	15.4	2.6*	8.4
70-79	25	~	27	17.3	~	8.3
80 +	12	~	13	15.1*	~	~
Desconocido	0	0	0			
Total	178	32	210	11.4	1.9	6.4
Tasa Ajustada por edad (EEUU 2000)				10.3	1.7	5.7
Tasa Ajustada por edad (Mundo 2000)				9.2	1.7	5.2
Tasa Acumulativa (%)				0.81	0.13	0.45
Riesgo Acumulativo (1 en x personas)				124	762	224
Riesgo Relativo Hombres: Mujeres por grupos de edad:						
RR	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79
	2.6	5.4	16.2	5.6	5.8	15.7

-No se presenta el número o tasas cuando se notifican menos de seis casos para proteger la confidencialidad de la información.

\* Tasas calculadas con menos de 20 observaciones son inestables y deben interpretarse con precaución.

En general, el 64.3% de todos los suicidios ocurrieron antes de los 60 años de edad. Entre los hombres, el 62.9% de los suicidios se observaron antes de esta edad y el 71.9% en el caso de las mujeres. La figura 15 muestra las tasas de suicidio específicas por grupo de edad y sexo en el 2020. Los hombres entre 50 a 59 años y 70-79 tienen las tasas más altas de suicidios (16.6 y 17.3 por cada 100,000 hombres respectivamente). Las tasas más altas en mujeres se observaron en el grupo de 20-29 años de edad (3.6 por cada 100,000 mujeres). La comparación del riesgo de suicidio por grupo de edad está limitada por la inestabilidad del cálculo de tasas en ciertos grupos de edad en mujeres, sin embargo, las edades en el que el riesgo de suicidio es más alto en los hombres que en las mujeres son en los grupos de edad 40-49 y 70-79 años (16.2 y 15.7 respectivamente).

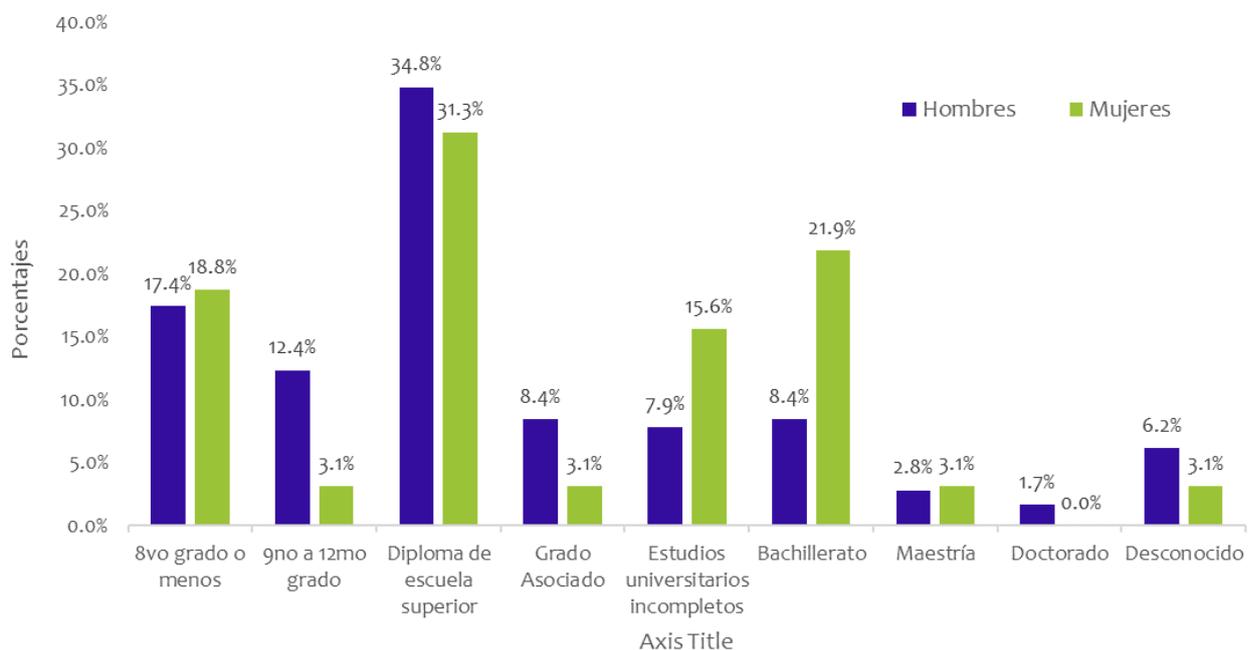
**Figura 15. Tasas de suicidios específicas por grupos edad y sexo: Puerto Rico, 2020**



## Educación

La figura 16 muestra la distribución porcentual del mayor nivel educativo obtenido de las víctimas de suicidio por sexo. Similar a las víctimas de homicidios, la mayoría de las víctimas de suicidios (62.9%) no obtuvieron una educación mayor a la escuela superior. Un 28.6% no completaron la escuela superior y un 34.3% lograron graduarse de la escuela superior u obtener un GED. El 43.8% de las mujeres víctimas de suicidios tenían un grado asociado, estudios universitarios iniciados o completados comparado con 29.2% de los hombres.

**Figura 16. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de suicidios: Puerto Rico, 2020**



## Mecanismo

Comparado con los homicidios, en los suicidios el uso de armas de fuego no es el mecanismo más frecuente. La tabla 11 muestra los mecanismos utilizados en suicidios en Puerto Rico por sexo. El mecanismo principal es la asfixia (66.9% en hombres y 50.0% en mujeres). El segundo mecanismo más frecuente en hombres son las armas de fuego (18.0%) y en mujeres el envenenamiento (25.0%). El uso de armas de fuego en mujeres es menos frecuente (9.4%) en comparación con los hombres. El envenenamiento es el tercer mecanismo más frecuente en hombres (5.6%), mientras que el salto al vacío y el uso de armas de fuego (9.4%) es igual de frecuente en mujeres.

**Tabla 11. Mecanismo principal para infligir la lesión mortal en suicidios:  
Puerto Rico, 2020**

Mecanismo	Sexo de la víctima		Total
	Hombres	Mujeres	
Ahorcamiento, estrangulamiento, asfixia	119 (66.9%)	16 (50.0%)	135 (64.3%)
Arma de fuego	32 (18.0%)	3 (9.4%)	35 (16.7%)
Envenenamiento	10 (5.6%)	8 (25.0%)	18 (8.6%)
Salto al vacío	8 (4.5%)	3 (9.4%)	11 (5.2%)
Instrumento cortante	5 (2.8%)	0 -	5 (2.4%)
Fuego o quemaduras	1 (0.6%)	1 (3.1%)	2 (1.0%)
Otro (ej. vehículo de motor, sumersión etc.)	3 (1.7%)	1 (3.1%)	4 (2.0%)
Total	178 (100%)	32 (100%)	210 (100%)

## Circunstancias

La documentación de las circunstancias de suicidios se enfoca en el historial de problemas de salud mental, problemas legales, financieros, familiares y problemas en el trabajo. La tabla 12 muestra las circunstancias documentadas más frecuentes de suicidio por sexo. Más mujeres (34.4%) que hombres (20.8%) tuvieron historial de intentos de suicidio al igual que la proporción de mujeres (28.1%) con historial de pensamientos o planes de intentos suicidas comparados con el de hombres (21.3%).

En los casos de suicidio ocurridos en el 2020, el que la víctima expresara a otra persona pensamientos y/o planes para terminar con su vida no fue muy frecuente, el 12.4% de los varones víctimas de suicidio compartieron sus intenciones de suicidio en el último mes a un familiar (50.0%) o a su pareja íntima (50.0%). Por otro lado, sólo el 18.8% de las mujeres víctimas de suicidio expresaron sus intenciones de suicidio en el último mes con mayor frecuencia a un miembro de la familia (50.5%) o su pareja actual o anterior (33.3%). En el 16.3% de los hombres y en el 12.5% de las mujeres víctimas de suicidio, se observó que problema(s) de salud parecen haber contribuido a la muerte. Una proporción similar de hombres

(14.0%) y mujeres (15.6%) dejaron una nota de suicidio. Por último, los problemas con una pareja íntima actual o anterior parecen haber contribuido al suicidio en el 14.0% de los hombres y en el 12.5% de las mujeres víctimas de suicidio.

**Tabla 12. Circunstancias de Suicidios: Puerto Rico, 2020**

Circunstancias en los suicidios	Sexo de la víctima		Total (n=210)
	Hombres (n=178)	Mujeres (n=32)	
La víctima tenía historial de intentos de suicidio antes del incidente fatal	37 (20.8%)	11 (34.4%)	48 (22.9%)
La víctima tenía historial de pensamientos, planes o intentos suicidas	38 (21.3%)	9 (28.1%)	47 (22.4%)
La víctima reveló a otra persona sus pensamientos y/o planes de suicidio en el último mes	22 (12.4%)	6 (18.8%)	28 (13.3%)
A su pareja actual o anterior	11 (50.0%)	2 (33.3%)	13 (46.4%)
A otro miembro de la familia	11 (50.0%)	3 (50.5%)	14 (50.0%)
Problema(s) de salud de la víctima parece haber contribuido a la muerte	29 (16.3%)	4 (12.5%)	33 (15.7%)
La víctima dejó una nota de suicidio	25 (14.0%)	5 (15.6%)	30 (14.3%)
Problemas financieros parecen haber contribuido a la muerte	2 (1.1%)	0	2 (1.0%)
La muerte de un miembro de la familia o amigo debido a otra causa que no sea suicidio parece haber contribuido a la muerte	9 (5.1%)	0	9 (4.3%)
Problema(s) de trabajo parecen haber contribuido a la muerte	8 (4.5%)	3 (0.4%)	11 (5.2%)
Problemas con pareja o ex-pareja íntima que pudo haber contribuido al suicidio	25 (14.0%)	4 (12.5%)	29 (13.8%)

Las circunstancias de salud mental en víctimas de suicidio pueden ser múltiples. La tabla 13 muestra la frecuencia de circunstancias relacionadas con la salud mental documentadas en los suicidios ocurridos en el 2020. La circunstancia reportada con mayor frecuencia fue que la víctima había sido identificada con un problema de salud mental actual (45.5% en los hombres y 71.9% en las mujeres). La segunda circunstancia más frecuente fue que la víctima era percibida por sí misma o por otros como deprimida (46.1% en hombres y 50.0% en mujeres). Otra circunstancia de salud mental frecuente fue un historial

de haber sido tratada alguna vez por un problema de salud mental o abuso de sustancias (29.2% en hombres y 50.0% en mujeres).

**Tabla 13. Circunstancias de salud mental en víctimas de los suicidios: Puerto Rico, 2020**

Circunstancias de salud mental en los suicidios (n=210)	Sexo de la víctima		
	Hombres n= 178	Mujeres n= 32	Total n=210
A la víctima se le había identificado algún problema actual de salud mental	81 45.5%	23 71.9%	104 49.5%
La víctima era percibida como deprimida al momento de la lesión	82 46.1%	16 50.0%	98 46.7%
Hay historial de tratamiento por un problema de salud mental o abuso de sustancias	52 29.2%	16 50.0%	68 32.4%
La víctima estaba en tratamiento por problema de salud mental o abuso de sustancias	35 19.7%	13 40.6%	48 22.9%
La víctima tenía un problema de abuso o dependencia de alcohol	23 12.9%	2 6.3%	25 11.9%
La víctima tenía algún problema relacionado de abuso de sustancia (no alcohol)	23 12.9%	3 9.4%	26 12.4%

## Diagnóstico de Salud Mental y Suicidios Relacionados a Desastres

En aproximadamente la mitad de todas las víctimas de suicidio (49.5%) había documentación de uno a tres diagnósticos de salud mental al momento del evento fatal, reportados en un 45.5% de los hombres (n=81) y en el 71.9% en el caso de las mujeres (n=23). De estas víctimas, el 65.4% tenía un solo diagnóstico, en 26.9% dos diagnósticos y en 7.7% tres diagnósticos. El diagnóstico más frecuente fue la depresión o distimia (77.8% en hombres y 78.3% en mujeres), y en menor grado la ansiedad (18.5% en hombres y 17.4% en mujeres), el trastorno bipolar (14.8% en hombres y 17.4% en mujeres) y la esquizofrenia (13.3% en hombres, 13.0% en mujeres).

Finalmente se documentaron siete suicidios relacionados a desastres, seis asociados a la pandemia del COVID-19 y uno a los terremotos en el suroeste de la isla en enero del 2020.

## REFERENCIAS

---

## Referencias

- Comercio Externo, 2020. Retrieved from Instituto de Estadísticas: <http://apps.estadisticas.pr/iepr/Publicaciones/Proyectosespeciales/ComercioExterno.aspx>
- Drug Enforcement Agency. 2017 Drug Threat Assessment. October 2017. DEA-DCT-DIR-040-17. Retrieved from: [https://www.dea.gov/sites/default/files/2018-07/DIR-040-17\\_2017-NDTA.pdf](https://www.dea.gov/sites/default/files/2018-07/DIR-040-17_2017-NDTA.pdf)
- Drug Enforcement Agency. 2020 NDTA. National Drug Threat Assessment. March 2021. DEA-DCT-DIR-008-21. Retrieved from: [https://www.dea.gov/sites/default/files/2021-02/DIR-008-21%202020%20National%20Drug%20Threat%20Assessment\\_WEB.pdf](https://www.dea.gov/sites/default/files/2021-02/DIR-008-21%202020%20National%20Drug%20Threat%20Assessment_WEB.pdf)
- Firearms Trace Data: Puerto Rico—2020. Tracing System. January 1, 2020 – December 31, 2020. Bureau of Alcohol, Tobacco, Firearms and Explosives. U.S. Department of Justice. Retrieved from: <https://www.atf.gov/resource-center/firearms-trace-data-puerto-rico-2020>
- Glassman, B. (2019). A third of movers from Puerto Rico to the Mainland United States Relocated to Florida in 2018. Retrieved from United States Census Bureau: <https://www.census.gov/library/stories/2019/09/puerto-rico-outmigration-increases-poverty-declines.html>
- Grzyb, M., Naudi, M., & Marcuello-Servós, C. (2018). Femicide definitions. In WEIL S., CORRADI C., & NAUDI M. (Eds.), *Femicide across Europe: Theory, research and prevention* (pp. 17-32). Bristol: Bristol University Press. doi:10.2307/j.ctv8xnfq2.7
- Global Burden of Disease Collaborative Network. Global Burden of Disease Study 2019 (GBD 2019) Results. Seattle, United States: Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME), 2020. Retrieved from <https://vizhub.healthdata.org/gbd-results/>
- Institute of Health Metrics and Evaluation. The Global Burden of Disease 2016 Injury Collaborators. Global Mortality From Firearms, 1990-2016. *JAMA*, 2018;320(8): 792-814. doi:10.1001/jama.2018.10060
- Krug, E., Dahlberg, L., & Mercy, J. (2002). World report on violence and health. Retrieved from [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/42495/9241545615\\_eng.pdf?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/42495/9241545615_eng.pdf?sequence=1)
- National Center for Injury Prevention and Control, Web-based Injury Statistics. Query & Reporting System (WISQARS) Fatal Injury Reports, National, Regional, and State, 1981–2020. Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia, 2022.
- Naciones Unidas Informe de la Relatora Especial sobre la violencia contra la mujer, sus causas y sus consecuencias, Rashida Manjoo, Manjoo, A/HRC/20/16. Retrieved from <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UMNDOC/GEN/G12/136/03/PDF/G1213603.pdf?OpenElement>

Puerto Rico Firearms Statutes and Codes. (n.d.). Retrieved from Bureau of Alcohol, Tobacco and Fire- arms. Retrieved from: <https://www.atf.gov/firearms/docs/undefined/puerto-rico-firearms-statutes-and-codes>.

Smalls Arms Survey. Estimating Global Civilian-HELD Firearms Numbers. (2018, June). Retrieved from: <https://www.smallarmssurvey.org/resource/estimating-global-civilian-held-firearms-numbers>

United States Census Bureau. (2020). Retrieved from Annual State and Puerto Rico Resident Population Estimates by Selected Age Groups and Sex: April 1, 2010 to July 1, 2020. <https://www.census.gov/programs-surveys/popest/technical-documentation/research/evaluation-estimates/2020-evaluation-estimates/2010s-detail-puerto-rico.html>

World Bank. World Development Indicators. DataBank. Intentional Homicides (per 100,000 people). Retrieved from: <https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=2&series=VC.IHR.PSRC.P5&country=#%20>, May 9, 2023.

Zavala, D., López, M., García, E., Concha, A., Rodríguez, J., & Conte, M. (2012, November). Geographic distribution of risk of death due to homicide in Puerto Rico, 2001-2010. DOI: 10.1590/s1020-49892012001100001.

## Información de contacto

Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico

[prvdrs@estadisticas.pr](mailto:prvdrs@estadisticas.pr)

### **Instituto de Estadísticas de Puerto Rico**

Calle Quisqueya #57, 2do piso, San Juan, PR 00917

P.O. Box 195484, San Juan, PR 00919-5484



**Instituto de Estadísticas  
de Puerto Rico**

---

Estado Libre Asociado de Puerto Rico