



Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico

Informe Anual 2022

Enero 2025



Muertes Violentas – Puerto Rico 2022

Editores

Diego E. Zavala Zegarra, MSc, PhD

Mariluz Bezares Salinas, BS, MS

Mario O. Font Martin, MP, PPL

Cristian Perdomo, MSc

Reconocimiento:

Queremos agradecer a las tres instituciones colaboradoras: Instituto de Ciencias Forenses (ICF), Registro Demográfico en el Departamento de Salud (RD), el Negociado de la Policía de Puerto Rico (NPPR) 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, en inglés) en particular con el personal que colaboró en la recopilación de datos: Tania M. Martínez Sánchez y Glorían Carrasquillo Sánchez. Gracias a su excelente labor, dedicación y compromiso se pudieron obtener datos completos, actualizados y de calidad sobre las muertes violentas en Puerto Rico. El Sistema Nacional de Notificación de Muertes Violentas (NVDRS, en inglés) es coordinado por los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC, 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

Coordinador del Programa

Mario O. Font Martin, MP, PPL

Recopilación de datos

Cristian Perdomo, MSc

Yamilka Pérez Fontánez, BA

Referencia recomendada: Zavala-Zegarra D., Bezares-Salinas M., Font-Martin M., Perdomo C. (2024). Muertes Violentas en Puerto Rico, 2022. 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, en inglés) de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, 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 de los 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 2022 Resumen	13
Homicidios	17
Perfil Demográfico de los Homicidios	
Edad y Sexo	18
Educación.....	22
Ocupación Actual	23
Mecanismo.....	24
Circunstancias	29
Violencia Interpersonal	30
Violencia Familiar	30
Violencia de Pareja Íntima.....	30
Violencia Comunitaria.....	31
Violencia Colectiva	32
Armas de Fuego y Municiones.....	34
Circunstancias de Salud Mental.....	35
Suicidios	37
Perfil Demográfico de los Suicidios	
Edad y Sexo	39
Educación.....	41
Mecanismo.....	42
Circunstancias	43
Diagnóstico de Salud Mental y Suicidios Relacionados a Desastres	46
Referencias	48

Índice de tablas

Tabla 1. Población de Puerto Rico por edad y sexo, 2022	9
Tabla 2. Víctimas de muertes violentas por tipo de incidentes y por sexo en Puerto Rico, 2022	15
Tabla 3. Número y tasas de homicidios por grupos de edad y sexo: Puerto Rico, 2022.....	19
Tabla 4. Tasas de homicidios ajustadas por edad (EE. UU. 2000): Puerto Rico y EE. UU., 2022	21
Tabla 5. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de homicidios: Puerto Rico, 2022	22
Tabla 6. Mecanismo principal para infilir la lesión mortal en los homicidios: Puerto Rico, 2022.....	25
Tabla 7. Tasas de homicidios por armas de fuego ajustadas por edad (EE. UU. 2000) PR y EE. UU., 2022	28
Tabla 8. Perfil demográfico y circunstancias de violencia comunitaria y violencia colectiva.....	33
Tabla 9. Circunstancias de salud mental en víctimas de los homicidios: Puerto Rico, 2022.....	35
Tabla 10. Número y tasas de suicidios específicas por edad y sexo: Puerto Rico, 2022	40
Tabla 11. Mecanismo principal para infilir la lesión mortal en los suicidios: Puerto Rico, 2022	43
Tabla 12. Circunstancias de suicidios: Puerto Rico, 2022.....	44
Tabla 13. Circunstancias de salud mental en víctimas de los suicidios: Puerto Rico, 2022	45

Índice de figuras

Figura 1. Pirámide Poblacional de Puerto Rico, 2022	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, 2010-2022	12
Figura 5. Distribución porcentual de incidentes de muertes violentas por sexo. Puerto Rico, 2022....	15
Figura 6. Número de homicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2022...	17
Figura 7. Tasa cruda de homicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2022.....	18
Figura 8. Tasas de homicidios específicas por edad y sexo: Puerto Rico, 2022	20
Figura 9. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de homicidios: Puerto Rico, 2022	23
Figura 10. Proporción de homicidios por armas de fuego: PR y poblaciones en EE. UU., 2022.....	25
Figura 11. Proporción de homicidios por armas de fuego en América y el Caribe – 2022.....	26
Figura 12. Tasas de homicidios por armas de fuego en hombres específicas por edad: PR y poblaciones en EE. UU. 2022.....	29
Figura 13. Número de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2022	38
Figura 14. Tasa cruda de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2022	38
Figura 15. Tasas de suicidios específicas por edad y sexo: Puerto Rico, 2022...	41
Figura 16. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de suicidios: Puerto Rico, 2022.....	42

Introducción

El Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico (PRVDRS, 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 2018 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 realiza mediante un acuerdo de colaboración con el Instituto de Ciencias Forenses, el 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/en/prvdrs>.

Población de Puerto Rico – 2022

En el año 2022, la mediana de edad de la población de residentes en Puerto Rico fue de 45 años. En la población de hombres la mediana de edad fue de 43 años y 47 años en las mujeres. La tabla 1 muestra la distribución de la población estimada por sexo y grupos de edades, mientras que la figura 1 ilustra la pirámide poblacional por edad y sexo (U.S. Census Bureau, 2024b). La proporción de menores de 10 años es menor a la proporción de la población adulta y mayores de 50 años, lo que refleja el envejecimiento de la población de Puerto Rico. No existe una clasificación oficial de la raza en Puerto Rico, sin embargo, en el Censo del 2020, el 59.0% de los residentes de Puerto Rico se identificaron como blancos o en combinación con otra raza. Los resultados del Censo indican que el 98.9% de la población en Puerto Rico es hispana/latina y 95.4% puertorriqueña (U.S. Census Bureau, 2020).

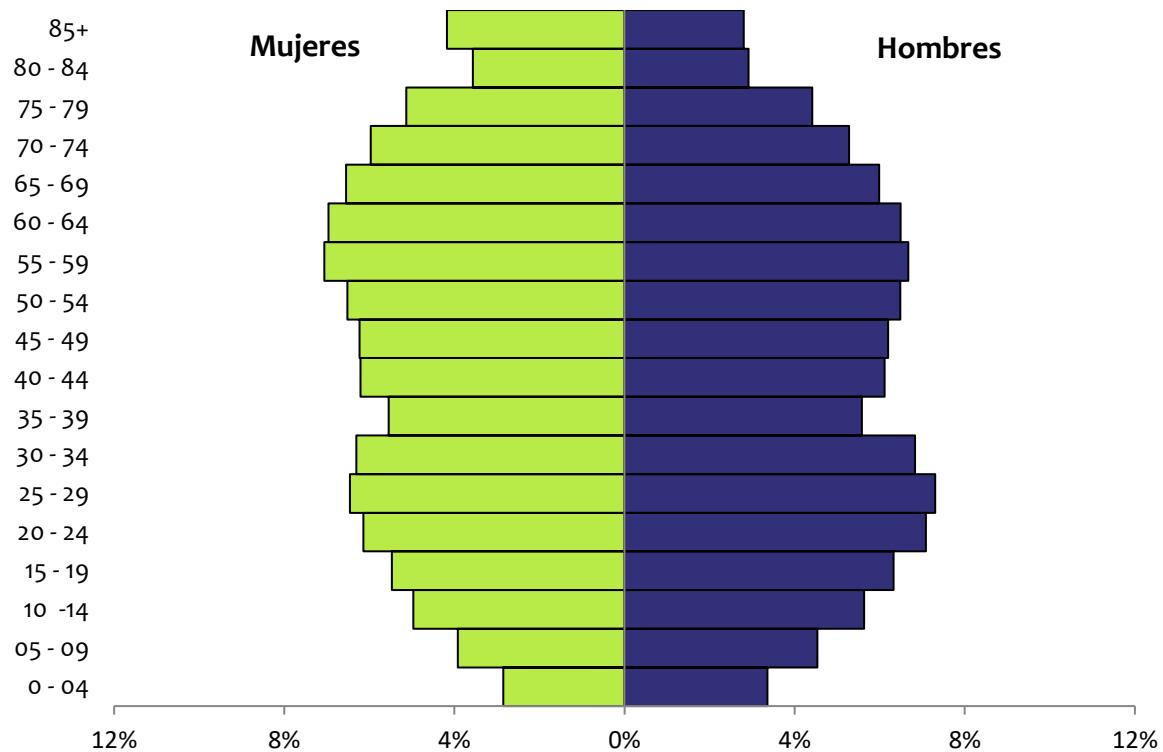
La figura 2 identifica a Puerto Rico en la región del Caribe y el mapa en la figura 3 muestra los 78 municipios de Puerto Rico, incluyendo las islas de Vieques y Culebra.

Tabla 1. Población de Puerto Rico por edad y sexo, 2022

Grupos de Edad	Ambos Sexos	Hombres	Mujeres
0 – 4	99,505	51,115	48,390
5 – 9	135,574	69,024	66,550
10 – 14	169,946	85,671	84,275
15 – 19	189,175	96,261	92,914
20 – 24	212,042	107,785	104,257
25 – 29	220,814	111,100	109,714
30 – 34	211,121	103,967	107,154
35 – 39	179,066	84,912	94,154
40 – 44	198,584	93,098	105,486
45 – 49	200,098	94,280	105,818
50 – 54	209,269	98,638	110,631
55 – 59	221,344	101,495	119,849
60 – 64	216,893	98,736	118,157
65 – 69	202,201	91,064	111,137
70 – 74	181,704	80,305	101,399
75 – 79	154,319	67,218	87,101
80 – 84	104,911	44,413	60,498
85 +	113,547	42,653	70,894
Total	3,220,113	1,521,735	1,698,378
Mediana de edad	44.9	42.8	46.7

Fuente: U.S. Census Bureau, 2024b

Figura 1. Pirámide Poblacional de Puerto Rico, 2022



Fuente: U.S. Census Bureau, 2024b

Figura 2. Región del Caribe y Puerto Rico



Fuente: Google Earth

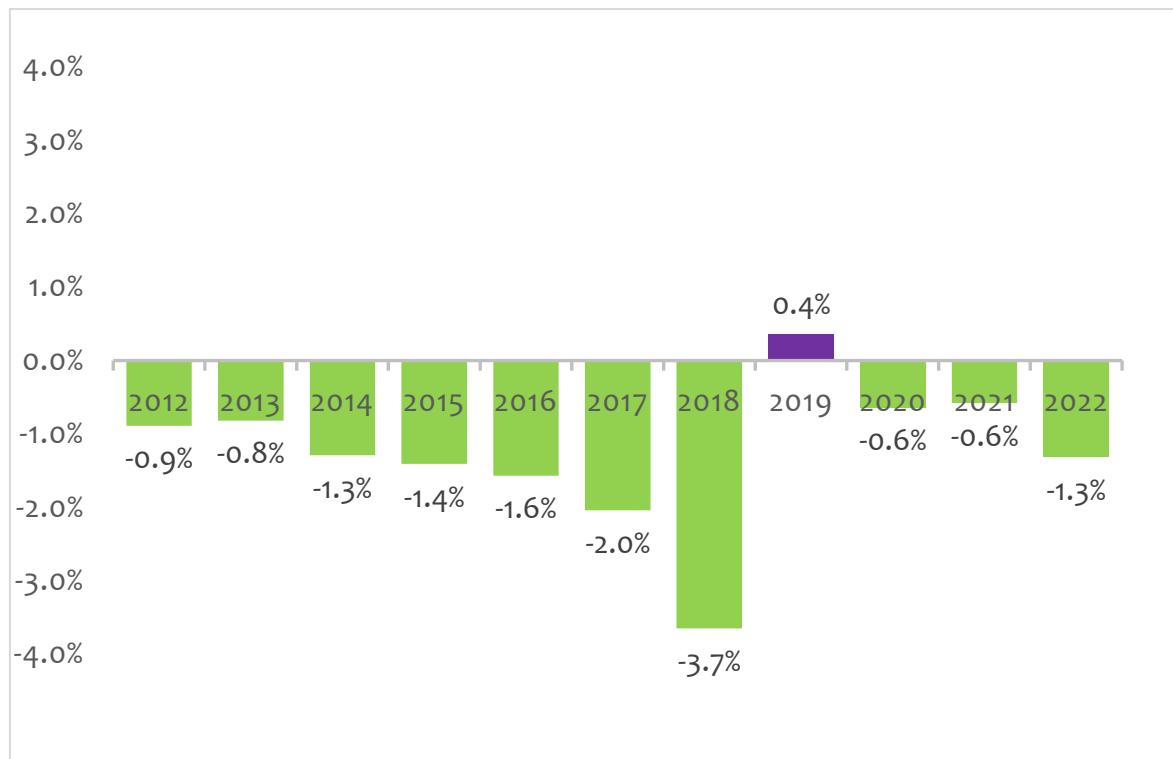
Figura 3. Mapa de Puerto Rico y 78 municipios



Cambios en la población de Puerto Rico después del Huracán María

La población estimada para Puerto Rico al 1 de julio de 2022 fue de 3,220,113 lo cual representa una disminución de un 15.7% con respecto a la población del Censo de 2010 la cual fue de 3,725,789 habitantes. Los huracanes Irma y María fomentaron una de las mayores emigraciones de residentes puertorriqueños a los E.E.U.U. continentales en el 2017. Según un informe publicado el 26 de septiembre de 2019 por la Oficina del Censo de los Estados Unidos, se estima que 142,000 personas (4.4% de la población) emigraron de Puerto Rico a raíz del huracán María, (Glassman, 2019). La figura 4 muestra los cambios relativos anuales de la población desde los años 2012 a 2022 utilizando las proyecciones intercensales de la población entre el 2010 y 2020 (U.S. Census Bureau, 2024a). Según estas proyecciones, Puerto Rico ha tenido una disminución en la población continua excepto por un mínimo incremento en el 2019 (0.4%). La población del año 2022 registra una reducción de -1.3% con relación a la población en el 2021 (U.S. Census Bureau, 2024b).

Figura 4. Tasa de crecimiento de la población respecto al año anterior: Puerto Rico, 2012 – 2022



Fuente: U.S. Census Bureau, 2024a y 2024b.

MUERTES VIOLENTAS EN PUERTO RICO 2022

RESUMEN

Muertes Violentas – 2022

Durante el año 2022 se reportaron 727 incidentes de muertes violentas, que resultaron en 809 víctimas, mayormente por homicidios únicos o múltiples (598 víctimas, 73.9%) y por suicidios (190, 23.5%). Cabe destacar que, del total de homicidios y suicidios reportados en el 2022, 14 víctimas (1.8%) se registraron en siete 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 6 muertes violentas atribuidas a incidentes por intervención legal (0.7%). Un oficial del orden público murió en una de estas intervenciones legales. Se registraron 4 muertes violentas por armas de fuego no intencional autoinfligidas (0.5%). Finalmente, se documentaron 11 muertes violentas con intención indeterminada (1.4%). La tabla 2 muestra la distribución de todas las víctimas de muertes violentas ocurridas en el 2022 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 víctimas de muertes violentas (89.6%) eran hombres.

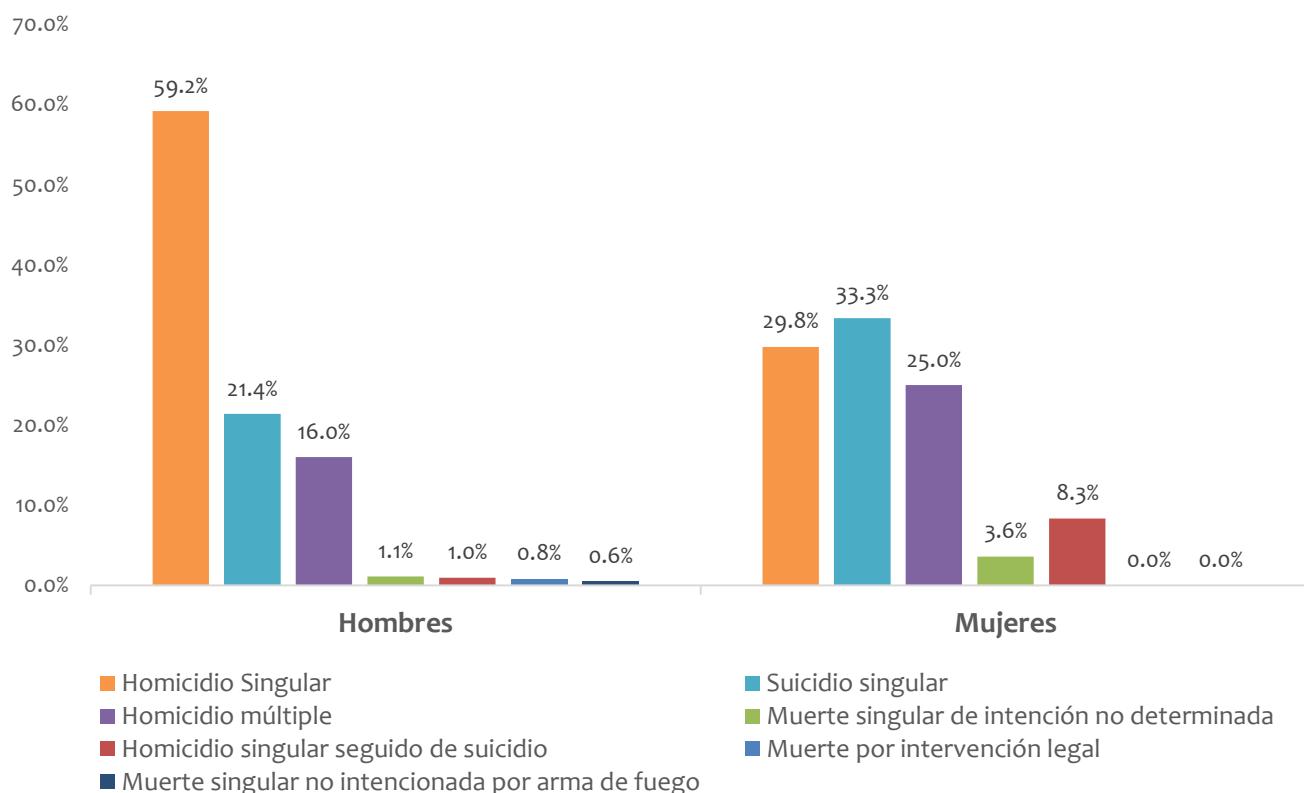
La tasa cruda de muertes violentas para Puerto Rico en el 2022 fue de 25.1 por cada 100,000 habitantes, 47.6 en hombres y 4.9 en mujeres. El riesgo de vida de una muerte violenta estimada (acumulativa hasta los 74 años), fue de 1 en cada 53 habitantes, 1 de cada 29 hombres y 1 en cada 251 mujeres. El mecanismo principal de todas las muertes violentas fue el uso de armas de fuego. Aproximadamente, tres de cada cuatro incidentes fatales de muertes violentas (n=535, 73.6%) involucraron un arma de fuego. El 93.0% de estos incidentes ocurrieron en hombres (n=498) y el 7% en las mujeres (n=37). De los 535 incidentes de muertes violentas con armas de fuego el 91.2% fueron incidentes de homicidios (n=488, 91.2%) en comparación con suicidios (n=42, 7.9%) y en cinco de los siete incidentes de homicidios-suicidios se utilizaron armas de fuego. En los cinco incidentes de intervención legal se utilizaron armas de fuego.

Dado que el 97.4% de todos los incidentes de muertes violentas ocurridas en Puerto Rico en el 2022 fueron por homicidios (n=598) y suicidios (n=190), 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, 2022

Tipo de incidente de muerte violenta	Sexo de las víctimas		
	Hombres	Mujeres	Total
Homicidio singular	428	25	453
Homicidio múltiple	114	21	135
Homicidio por tiroteo mutuo	2	0	2
Homicidio singular seguido de suicidio	7	7	14
Homicidio múltiple seguido de suicidio	0	0	0
Suicidio singular	155	28	183
Muerte singular por intervención legal	3	0	3
Múltiples muertes seguido por intervención legal	2	0	2
Homicidio seguido por intervención legal	2	0	2
Muerte no intencional autoinfligida por arma de fuego	4	0	4
Muerte singular de intención no determinada	8	3	11
Total	725	84	809

Figura 5. Distribución porcentual de incidentes de muertes violentas por sexo Puerto Rico, 2022



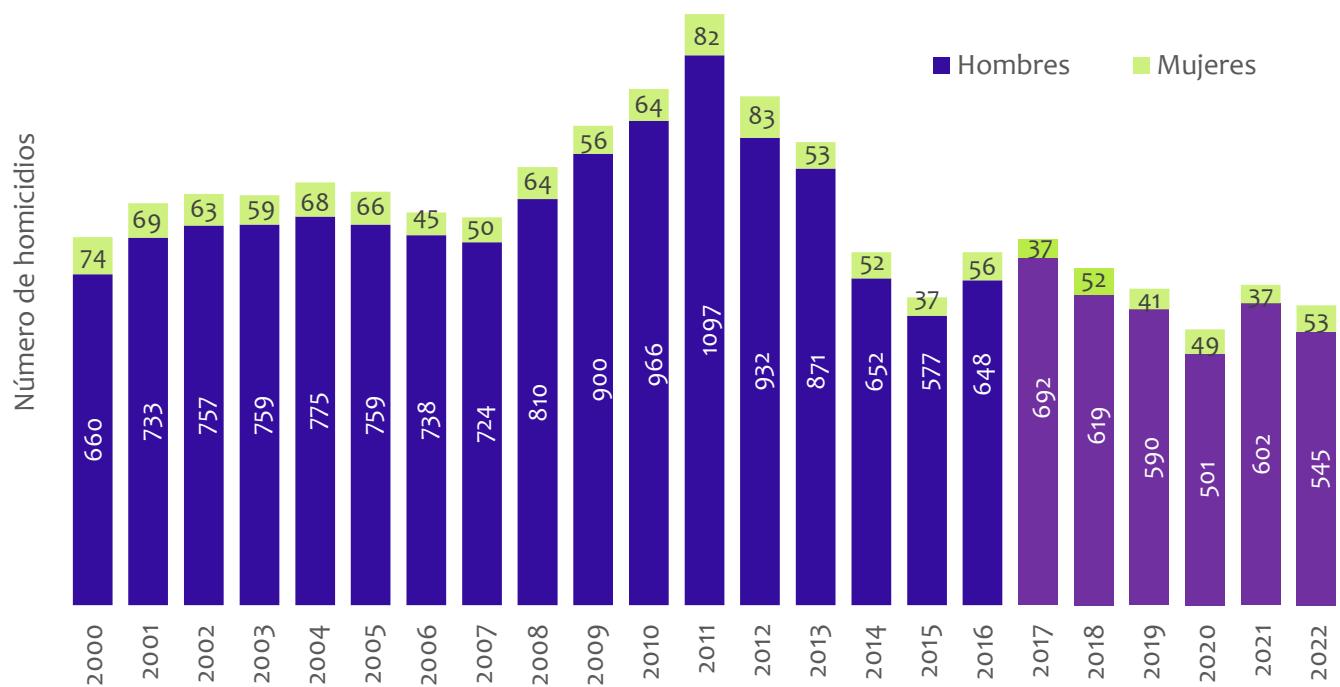
MUERTES VIOLENTAS EN PUERTO RICO 2022

HOMICIDIOS

Homicidios

De las 809 muertes violentas registradas en 2022, 598 fueron homicidios (73.9%). Los homicidios son más frecuentes en los hombres (n=545, 91.1%) que en las mujeres (n=53, 8.9%). 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 2022, se han registrado un total de 18,223 homicidios; 16,907 en hombres (92.8%) y 1,310 en mujeres (7.2%).

Figura 6. Número de homicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2022*

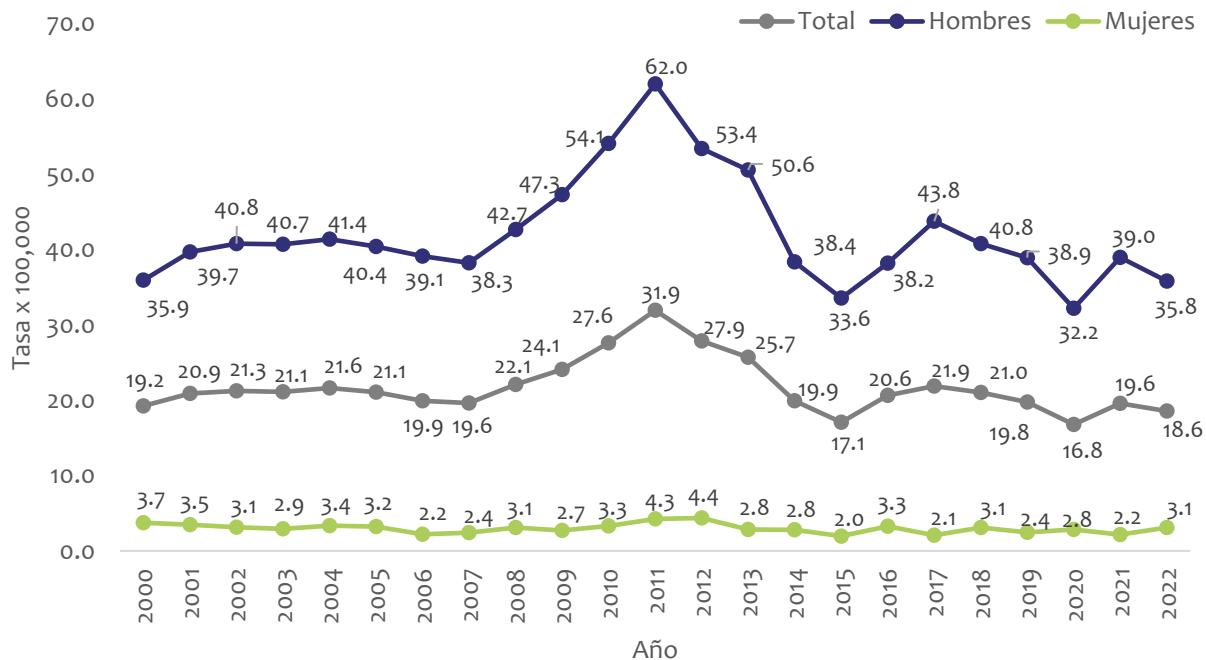


* 1 homicidio en el 2011 y 2020, 3 homicidios en el 2014 no tienen clasificación de sexo.

La figura 7 muestra la tendencia de las tasas anuales de homicidios para el periodo de 2000 a 2022. 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 2022 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 durante las restricciones impuestas por la pandemia del COVID-19, la tasa de homicidios disminuyó a 16.8 por 100,000 habitantes (32.2 en los

hombres). En las mujeres, la tasa de homicidios tuvo un ligero incremento (2.8). En el 2022, la tasa de homicidios en hombres se redujo a 35.8, mientras que la tasa de homicidios en mujeres aumentó a 3.1. De acuerdo con estos datos, el riesgo de morir por homicidios en el 2022 en hombres fue aproximadamente 12 veces mayor que el riesgo de las mujeres (RR=11.5).

Figura 7. Tasa cruda de homicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2022



Perfil Demográfico de Homicidios

Edad y sexo

La tabla 3 muestra el número y las tasas de mortalidad por homicidios de Puerto Rico por sexo y grupos de edad en el 2022, 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 registradas en el 2011 reflejaban un riesgo acumulado de 1 de cada 42 habitantes, 1 de cada 22 hombres y 1 de cada 315 mujeres. En 2022, el riesgo acumulativo de homicidios fue de 1 de cada 69 personas; 1 de cada 37 hombres y 1 en cada 391 mujeres. Para comparar a Puerto Rico con otras poblaciones de EE. UU. y otros países, la tabla 3 incluye las tasas ajustadas por edad utilizando la población estándar de EE. UU. (2000) y la población estándar mundial (2000).

Las tasas específicas por edad son importantes para identificar grupos etarios con mayor riesgo de morir

por homicidio. 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 73.2% de todos los homicidios en los hombres y el 66.0% en las mujeres. Las tasas de homicidios en hombres entre 20 y 34 años reflejan unas tasas mayores a 70 por cada 100,000 hombres. Al comparar el riesgo de morir por homicidios en hombres y mujeres entre las edades de 15 a 39 años, se destaca que el riesgo en hombres jóvenes entre 20 y 24 años es 23 veces más alto que el riesgo de muerte en mujeres de la misma edad. En el 2022, se registraron dos homicidios de personas menores de 15 años (0.3%) y 25 víctimas de homicidios eran personas adultas mayores (60 años o más, 3.3%).

Tabla 3. Número y tasas de homicidios por grupos de edad y sexo: Puerto Rico, 2022

Grupos de edad	Número de víctimas			Tasas por 100,000*		
	Sexo		Total	Sexo		Total
	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	
0-4	0	~	~	-	~	1
5-9	0	0	0	-	-	0
10-14	~	0	~	~	-	0.6*
15-19	34	~	38	35.3	~	20.1
20-24	95	~	99	88.1	~	46.7
25-29	109	10	119	98.1	9.1*	53.9
30-34	96	12	108	92.3	11.2*	51.2
35-39	65	~	70	76.5	~	39.1
40-44	57	~	60	61.2	~	30.2
45-49	34	~	39	36.1	~	19.5
50-54	17	~	19	17.2*	~	9.1*
55-59	15	~	18	14.8*	~	8.1*
60-64	10	~	13	10.1*	~	6.0*
65-69	~	0	~	~	-	~
70-74	7	~	8	8.7*	~	4.4*
75+	0	0	0	-	-	-
Desconocido	1	0	1	-	-	-
Total	545	53	598	35.8	3.1	18.6
Tasa ajustada por edad (EE. UU. 2000)				37.9	3.5	20.3
Tasa ajustada por edad (Mundial, 2000)				39.2	3.6	21.1
Tasa acumulativa a los 74 años (%)				2.73	0.26	1.46
Riesgo acumulativo (1 de cada...)				37	391	69
Riesgo relativo hombres: mujeres por grupos de edad						
RR [†]	15-19		20-24	25-29	30-34	35-39
	8.2		23	10.8	8.2	14.4
Intervalo de confianza (95%)	2.9, 31.8		8.7, 86.0	5.6, 23.1	4.5, 16.5	5.9, 45.9

~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

† RR es un indicador de riesgo en hombres en relación con el riesgo en mujeres.

La tabla 4 muestra las tasas de homicidios ajustadas por edad en hombres y mujeres en el 2022 para Puerto Rico y las compara con población blanca, afroamericanos, hispanos y nativos americanos en los EE. UU. (Centers for Disease Control and Prevention, CDC, 2024). Para comparar la probabilidad de ocurrencia de homicidios entre dos poblaciones diferentes se calculó el cociente de tasas (RR). 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 8.8 veces mayor al de los hombres blancos en los EE. UU. Este riesgo fue menor al de la población de hombres afroamericanos, cuyo riesgo de morir por homicidio fue el más alto, 12.5 veces mayor al de los hombres blancos en los EE. UU. El riesgo de morir por homicidio en mujeres en Puerto Rico fue 1.8 veces mayor al de las mujeres blancas. Sin embargo, este riesgo fue menor al riesgo de las mujeres afroamericanas (4.5) y nativas americanas (3.7) relativo al riesgo en mujeres blancas.

Según estadísticas provistas por la Oficina de las Naciones Unidas Contra la Drogen y el Delito (UNODC, en inglés, 2024), la tasa de homicidio promedio a nivel mundial en el 2022 fue de 5.6 por 100,000 habitantes, mientras que el promedio en América Latina y el Caribe fue de 19.6 por 100,000 habitantes. Las islas Turcas y Caicos, Jamaica, San Vicente y las Granadinas tuvieron las tasas más altas de homicidios de 76.6, 53.3 y 40.4 por 100,000 habitantes respectivamente mientras que, Puerto Rico con una tasa de 17.6 está ubicado en décimo sexto lugar de 34 países de la región con datos disponibles.

Figura 8. Tasas de homicidios específicas por grupos de edad y sexo: Puerto Rico, 2022

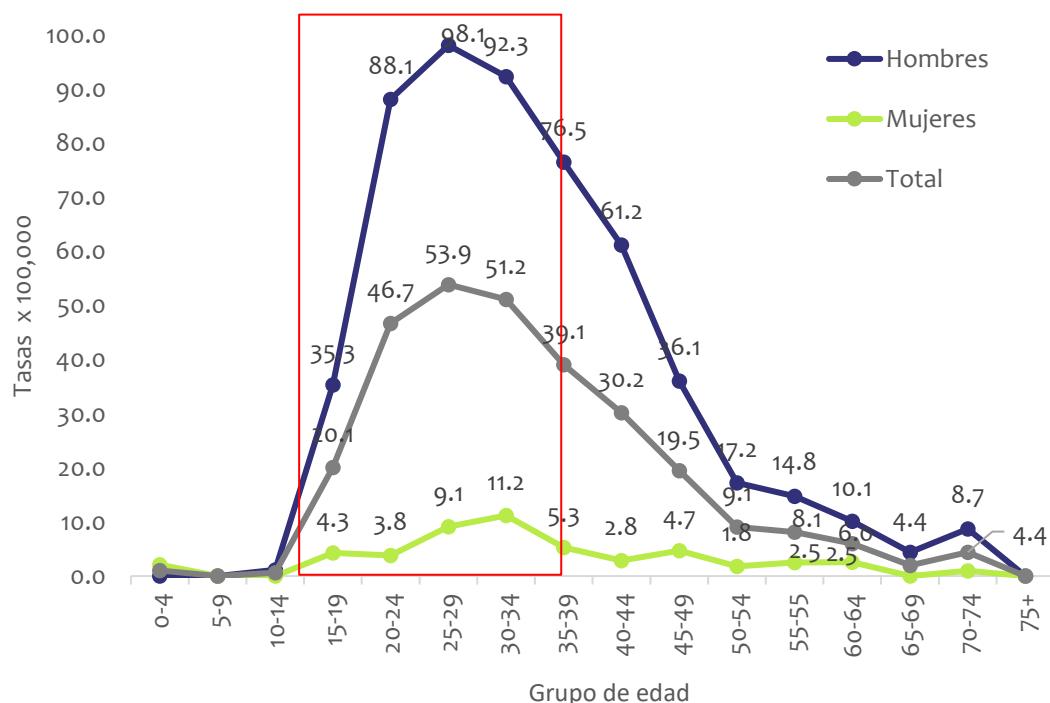


Tabla 4. Tasas de homicidios ajustadas por edad (EE. UU. 2000): Puerto Rico y EE. UU., 2022

Hombres						
Raza Etnia	No. De Muertes	Población	Tasa Cruda	Tasa Ajustada por Edad	**RR	
Blancos, No hispanos	4,097	97,521,380	4.20	4.31	1.0	
Hispanos	3,684	32,276,938	11.41	10.87	2.5	
Afroamericanos No hispanos	11,352	20,226,190	56.13	53.84	12.5	
Nativos Americanos, No hispanos*	302	1,197,400	25.22	25.64	5.9	
Puerto Rico, hispanos todas las razas	545	1,521,735	35.81	37.86	8.8	
Mujeres						
Raza Etnia	No. De Muertes	Población	Tasa Cruda	Tasa Ajustada por Edad	**RR	
Blancos, No hispanos	1,883	98,704,586	1.91	1.94	1.0	
Hispanos	798	31,387,408	2.54	2.50	1.3	
Afroamericanos No hispanos	1,884	21,844,281	8.63	8.67	4.5	
Nativos Americanos, No hispanos*	84	1,2223,572	6.87	7.26	3.7	
Puerto Rico, hispanos todas las razas	53	1,698,378	3.12	3.47	1.8	

*incluye nativos de Alaska

** RR: El cociente de tasas es útil para evaluar la asociación entre un factor de riesgo y la probabilidad de que ocurra un evento. Un RR = 1 significa que no hay diferencia entre los grupos. Un RR > 1, indica un aumento de riesgo para el grupo en el numerador.

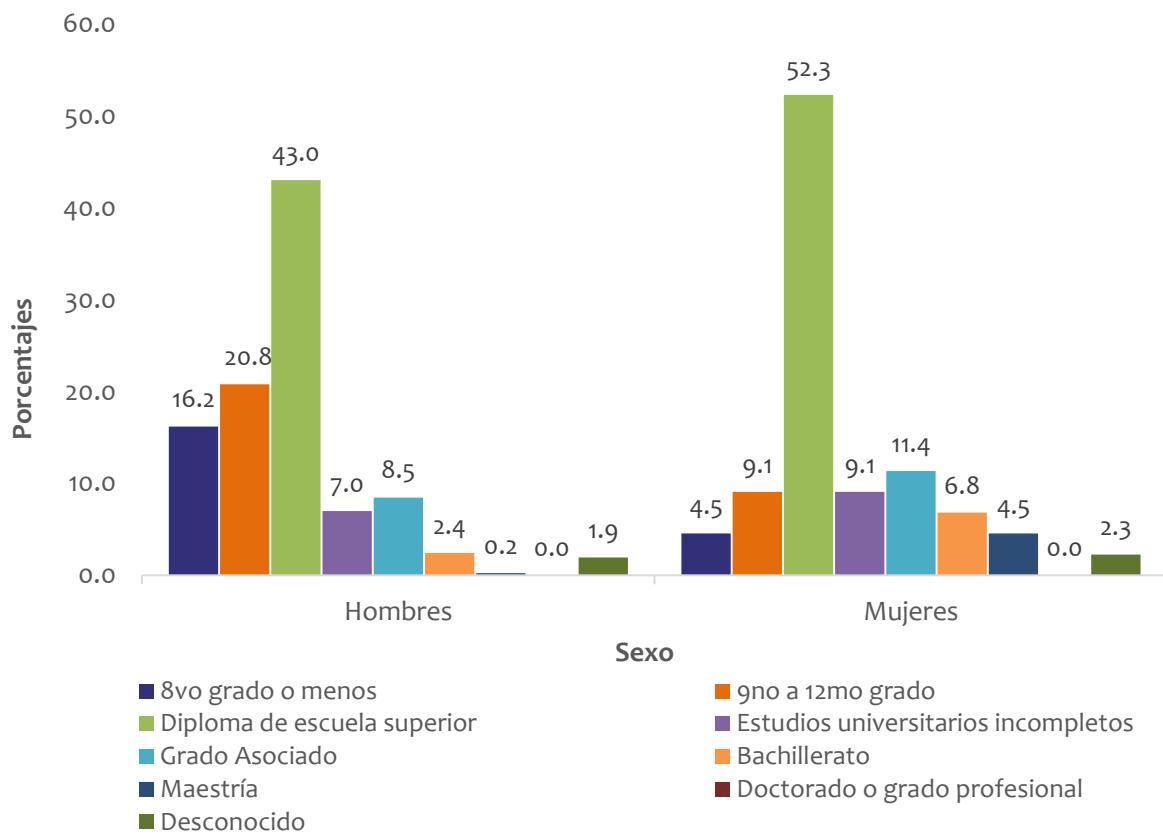
Educación

La tabla 5 presenta el mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de homicidio de 25 años o más de edad que representan el 76.6% de todas las víctimas de homicidios. La mayoría de estas víctimas (78.6%) no completaron o lograron graduarse de la escuela superior u obtener un diploma equivalente (GED). La figura 9 muestra la distribución porcentual de educación de estas víctimas por sexo, el 80.0% de los hombres y el 65.9% de las mujeres no completaron una educación mayor a la escuela superior. Se observa una diferencia notable en la proporción de mujeres víctimas de homicidio con estudios universitarios y posgrado (11.4%), comparado con los hombres (2.7%).

Tabla 5. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de homicidios mayores de 24 años: Puerto Rico, 2022

Nivel educativo alcanzado	Sexo de la víctima		
	Hombres	Mujeres	Total
8vo grado o menos	67	2	69
9no a 12mo grado, sin diploma	86	4	90
Graduado de secundaria o GED completado	178	23	201
Créditos universitarios, pero sin título	29	4	33
Grado Asociado	35	5	40
Bachillerato	10	3	13
Maestría	1	2	3
Doctorado	0	0	0
Desconocido	8	1	9
Total	414	44	458

Figura 9. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de homicidios mayores de 24 años: Puerto Rico, 2022



Ocupación Actual

En un 31.0% de los hombres y en un 32.1% de las mujeres víctimas, la información de ocupación era desconocida. La proporción de víctimas con alguna ocupación conocida en hombres (56.7%) fue mayor que en las mujeres (32.1%). Los empleos más frecuentes en hombres incluyen trabajos en instalación, mantenimiento y reparación (14.9%), construcción (14.3%), y en un menor grado, limpieza y mantenimiento de edificios y terrenos (4.8%). Los empleos más frecuentes en mujeres incluyen preparación y servicio de alimentos (5.7%), servicios de protección o seguridad (5.7%) y limpieza y mantenimiento de edificios y terrenos (3.8%) o auxiliares de atención de salud (3.8%). Un 12.3% de hombres y 35.8% de mujeres no trabajaban por ser estudiantes, amas de casa, menores de edad, pacientes o personas en instituciones correccionales.

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 infilir lesiones fatales aumentó de 83.8% en hombres y 54.1% en mujeres en el 2000, a 94.3% en hombres y 86.8% en mujeres en el 2022. La tabla 6 muestra todos los mecanismos utilizados en los homicidios por sexo para el año 2022.

La figura 10 muestra la proporción de homicidios por armas de fuego de los cuatro grupos raciales en EE. UU. comparado con Puerto Rico en el 2022 (CDC, 2024). Puerto Rico tuvo la proporción más alta en hombres (94.3%), seguido por los hombres afroamericanos (89.0%) e hispanos (81.0%). Del mismo modo, las mujeres puertorriqueñas también tuvieron la proporción más alta de homicidios con armas de fuego (86.8%), seguido por mujeres afroamericanas (76.7%) e Hispanas (65.1%).

A nivel mundial el 69.5% de los homicidios fueron cometidos con un arma de fuego (UNODC, 2024). Este dato está basado en la información disponible en 56 países del mundo con notables omisiones de la región de las Américas como Brasil, Venezuela y Trinidad y Tobago (UNODC, 2024). En la región de las Américas y el Caribe, el uso de armas de fuego en homicidios alcanzó un 71.3%. En 2022, tres países se destacaron por tener tasas aún más elevadas, donde más del 90% de los asesinatos se cometieron con armas de fuego: Puerto Rico con un 93.6%, Bahamas con un 91.4% y Antigua y Barbuda con un 90.0% (UNODC, 2024). La figura 11 muestra la lista de los 15 países de América Latina y el Caribe con las proporciones más altas de homicidios cometidos con armas de fuego en el 2022 (UNODC, 2024). Puerto Rico ocupa el primer lugar (93.6%) seguido de otros países caribeños como Bahamas (91.4%), Antigua y Barbuda (90.0%) y Jamaica (83.8%).

Tabla 6. Mecanismo principal para infilir la lesión mortal en homicidios: Puerto Rico, 2022

Mecanismo	Sexo de la víctima		
	Hombres	Mujeres	Total
Arma de fuego	514 (94.3%)	46 (86.8%)	560 (93.6%)
Instrumento cortante	13 (2.4%)	3 (5.7%)	16 (2.7%)
Instrumento contundente	6 (1.1%)	1 (1.9%)	7 (1.2%)
Arma personal (manos, puños, etc.)	5 (0.9%)	0	5 (0.8%)
Ahorcamiento, estrangulamiento, asfixia	2 (0.4%)	1 (1.9%)	3 (0.5%)
Fuego o quemaduras	2 (0.4%)	0	2 (0.3%)
Otros (ej. envenenamiento, caída)	3 (0.6%)	0	3 (0.5%)
Desconocido	0	2 (3.8%)	2 (0.3%)
Total	545 (100%)	53 (100%)	598 (100%)

Figura 10. Proporción de homicidios por armas de fuego: Puerto Rico y poblaciones en EE. UU., 2022

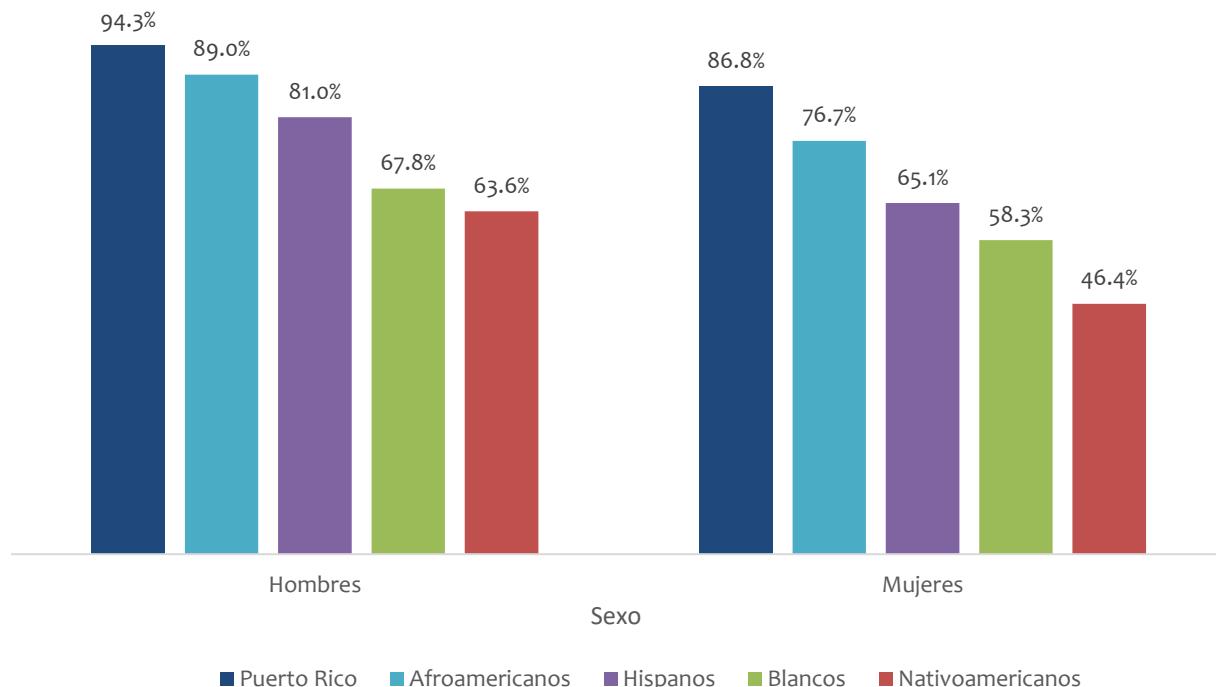


Figura 11. Proporción de homicidios por armas de fuego en América y el Caribe – 2022



Fuente: UNODC, 2024

Debido a la alta proporción de homicidios con armas de fuego en Puerto Rico, se calcularon las tasas de homicidios con armas de fuego y se compararon con las cuatro poblaciones en los EE. UU. descritas anteriormente. La tabla 7 muestra las tasas de homicidios por armas de fuego ajustadas por edad y por sexo en el 2022 (CDC, 2024). El riesgo de ser víctima de homicidio con arma de fuego en hombres puertorriqueños es 12 veces mayor al riesgo en hombres blancos en los EE. UU. Este riesgo es menor al de los hombres afroamericanos con un riesgo 16.2 veces mayor al de los hombres blancos. El riesgo de homicidios por armas de fuego en mujeres puertorriqueñas (2.5) es menor de las mujeres afroamericanas (5.7) y las mujeres nativas americanas (3.0), comparado con mujeres blancas en los EE. UU.

La Figura 12 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 (CDC, 2024). La población de hombres en Puerto Rico y la afroamericana en los Estados Unidos entre las edades de 15 a 44 años tiene un alto riesgo de muerte por homicidio que cualquier otra población en los Estados Unidos. En las edades de 20 a 34 años, las tasas de homicidios fueron mayor a 80.0 por cada

100,000 hombres en Puerto Rico y más de 100 por cada 100,000 hombres en afroamericanos en Estados Unidos. Este nivel de riesgo en estos grupos etarios es comparable a tasas de homicidios en otras regiones en el mundo donde existen conflictos armados. Este patrón de muertes violentas en jóvenes es el mismo patrón observado principalmente en América Latina y el Caribe (IHME, 2018).

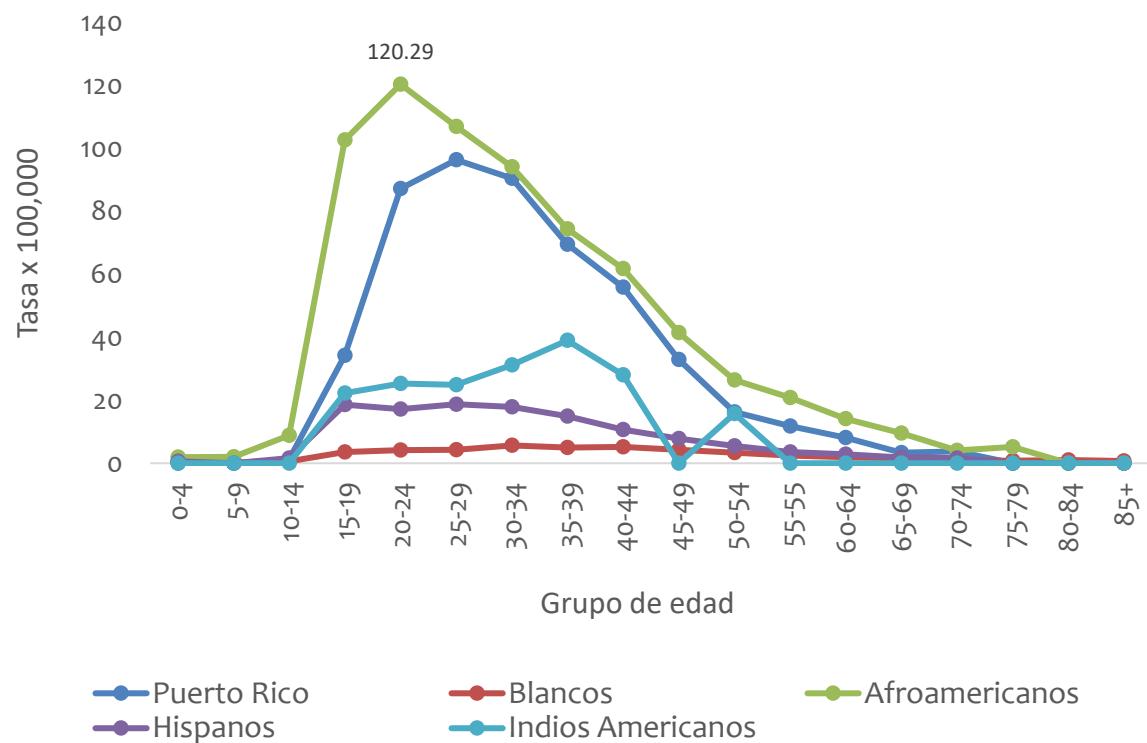
Tabla 7. Tasas de homicidios por armas de fuego ajustadas por edad (EE. UU. 2000): Puerto Rico y EE. UU., 2022

Homicidios						
Hombres						
Raza Etnia	No. de Muertes	Población	Tasa Cruda	Tasa Ajustada por Edad	**RR	
Blancos, No hispanos	2,735	97,521,380	2.81	2.95	1.0	
Hispanos	2,977	32,276,938	9.22	8.59	2.9	
Afroamericanos No hispanos	10,127	20,226,190	50.07	47.81	16.2	
Nativos Americanos, No hispanos*	185	1,197,400	15.45	15.55	5.3	
Puerto Rico, hispanos todas las razas	514	1,521,735	33.78	35.75	12.1	
Mujeres						
Raza Etnia	No. de Muertes	Población	Tasa Cruda	Tasa Ajustada por Edad	**RR	
Blancas, No hispanas	1,095	98,704,586	1.11	1.16	1.0	
Hispanas	523	31,387,408	1.67	1.61	1.4	
Afroamericanas No hispanas	1,448	21,844,281	6.63	6.65	5.7	
Nativas Americanas, No hispanas*	39	1,223,572	3.19	3.52	3.0	
Puerto Rico, hispanas todas las razas	46	1,698,378	2.71	2.93	2.5	

*incluye nativos de Alaska

** RR: El cociente de tasas es útil para evaluar la asociación entre un factor de riesgo y la probabilidad de que ocurra un evento. Un RR = 1 significa que no hay diferencia entre los grupos. Un RR > 1, indica un aumento de riesgo para el grupo en el numerador.

**Figura 12. Tasas específicas por edad de homicidios por armas de fuego en hombres:
Puerto Rico y poblaciones en EE. UU., 2022**



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.

Es importante mantener una diferenciación de los homicidios que se producen en la comunidad para distinguir más adecuadamente el contexto entre la violencia comunitaria y la violencia colectiva. La violencia comunitaria se define como «la violencia que se produce entre personas no relacionadas entre sí, que pueden conocerse o no y que suele ocurrir fuera del hogar» (Krug, E., Dahlberg, L., & Mercy, J., 2002). La violencia colectiva se define por los posibles motivos o razones del uso de la violencia, incluidos los motivos sociales, políticos y económicos.

La violencia colectiva y la violencia comunitaria son conceptos relacionados, pero se diferencian en su alcance, contexto y los actores involucrados. 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. 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 que precipita un homicidio con un arma de fuego.

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=28)

En el 2022 se reportaron 28 víctimas fatales de violencia familiar. La mayoría de estos casos fueron víctimas relacionadas a parejas o exparejas íntimas (19 casos, 67.9%), y el resto relacionado a la violencia entre miembros de la familia (9 casos, 32.1%).

Violencia de pareja íntima (n=19)

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). Además, 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 (Naciones Unidas, 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).

De las 19 víctimas de homicidio por violencia de pareja íntima reportadas en el año 2022, 13 fueron mujeres (68.4%) y 6 fueron hombres (31.6%). La mayoría de las mujeres fueron víctimas de su expareja/excónyuge hombre (n=8, 61.5%) o por su pareja o cónyuge actual (n=4, 30.8%). En el 46.2% de los femicidios/feminicidios ocurrieron en incidentes de homicidio suicidio (n=6, 46.2%). En 6 femicidios, se documentó que había ocurrido una discusión o una reciente separación de pareja. En 10 de los 13 femicidios/feminicidios se utilizó un arma de fuego (76.9%), y los otros 3 femicidios/feminicidios fueron con un instrumento cortante o contundente (23.1%). En 3 de los 6 hombres víctimas de homicidio por violencia de pareja íntima se utilizó un arma de fuego y en los otros tres hombres un arma cortante.

Dentro del contexto de violencia de pareja íntima, ocurrieron 9 muertes adicionales de una tercera persona que estaba directamente vinculada a una relación íntima pasada en la cual había un historial de violencia (por ejemplo, la pareja actual de la expareja del sospechoso, la expareja de la pareja actual del sospechoso, amigo o conocido de la víctima). Todas las víctimas eran hombres y predominó el uso de un arma de fuego (n=6, 66.7%). Siete personas fueron asesinadas sin tener vínculo íntimo con el agresor o la pareja o expareja de este, siendo víctimas indirectas de conflictos entre parejas o exparejas. Todas estas víctimas eran hombres y predominó el uso de un arma de fuego (71.4%).

Violencia Comunitaria (298)

De los 598 homicidios ocurridos en el 2022, 298 (49.8%) ocurrieron en un contexto de violencia comunitaria, las víctimas principalmente hombres (n=273, 91.6%), entre 15 a 39 años (71.1%) y con un nivel de educación de graduado de escuela superior o menos (79.2%). En el caso de las mujeres víctimas de violencia comunitaria (n=25, 8.4%), el 80.0% tenían entre 15 a 39 años y el 64.0 % de las víctimas tenían un nivel de educación 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=281, 94.3%). En el 94.5% de los homicidios en hombres y en el 92.0% en mujeres se utilizó un arma de fuego. Los homicidios de violencia comunitaria excluyen incidentes de muertes violentas por intervención legal, muertes por arma de fuego no intencional y muertes de intención desconocida.

Las circunstancias documentadas más comunes fueron las discusiones (n=62, 20.7%), peleas entre dos personas (n=15, 5.0%) y robo (n=11, 3.7%). Además, el 15.4% (46 víctimas) de los homicidios ocurrieron en tiroteos desde vehículos. El 20.1% de los homicidios de violencia comunitaria se registraron como homicidios múltiples (n=60), la mayoría de las víctimas en estas circunstancias

eran hombres (83.3%). Cinco homicidios fueron considerados defensa propia (1.7%) y en seis homicidios las víctimas eran víctimas colaterales (2.0%), cinco de estas víctimas eran mujeres.

Violencia Colectiva

En Puerto Rico, 255 de los 598 homicidios (42.6%) registrados en el año 2022 ocurrieron en un entorno de violencia colectiva, relacionados con grupos criminales involucrados en el trasiego de drogas ilícitas. En 236 casos había evidencia de narcotráfico (92.5%) y en 254 evidencia de pertenecer a grupos criminales (99.6%). En estos incidentes hubo 73 víctimas en homicidios múltiples (28.6%), de los cuales 7 (2.7%) eran víctimas inocentes. Además, 44 víctimas involucradas en grupos de crimen organizado o tráfico de drogas murieron en tiroteos desde vehículos en movimiento (17.3%). Las víctimas de violencia colectiva son mayormente hombres (94.9%), entre 15 y 39 años (78.5%) y con un nivel de educación de graduado de escuela superior o menos (83.5%). Se utilizaron armas de fuego en prácticamente todos los homicidios relacionados al crimen organizado y/o narcotráfico (98.8%). El resto de los homicidios en un contexto de violencia colectiva estaban relacionados a discusiones, robo, o agresión.

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. Sin embargo, una mayor proporción de víctimas de violencia colectiva tenían una educación no mayor de graduado de escuela superior (83.5%) comparado con las víctimas de violencia comunitaria (79.0%). El 1.6% de víctimas de violencia colectiva tenían un grado de bachillerato o posgrado comparado con 3.3% de las víctimas de violencia comunitaria. La proporción de víctimas por lesiones fatales de armas de fuego en ambos tipos de violencia es elevada: 94.0% violencia comunitaria y 98.8% violencia colectiva. En los incidentes de violencia colectiva, los homicidios múltiples son más frecuentes que en los incidentes de violencia comunitaria (28.6% y 20.0% respectivamente). Finalmente, es importante notar que los tiroteos desde vehículos no son exclusivos de homicidios en circunstancias de la violencia colectiva (17.3%), un 15.3% de los homicidios ocurridos en circunstancias de violencia comunitaria ocurrieron en tiroteos desde vehículos.

Tabla 8. Perfil demográfico de víctimas de homicidios por circunstancias de violencia comunitaria y violencia colectiva – 2022

Características sociodemográficas de las víctimas y circunstancias del incidente	Tipo de Violencia	
	Violencia Comunitaria n=298	Violencia Colectiva n=255
Demografía		
Sexo		
Hombre	273 (91.6%)	242 (94.9%)
Mujer	26 (8.4%)	13 (5.1%)
Víctimas en grupo de edad de 15-39		
Hombre	194 (71.1%)	190 (78.5%)
Mujer	20 (80.0%)	10 (76.9%)
Nivel de escolaridad		
Escuela Superior o menos	237 (79.2%)	213 (83.5%)
Hombre	220 (80.6%)	204 (84.3%)
Mujer	16 (64.0%)	9 (69.2%)
Grado Asociado	25 (8.1%)	16 (6.3%)
Hombre	22 (8.0%)	14 (5.8%)
Mujer	3 (12.0%)	2 (15.4%)
Bachillerato/Pos-grado	9 (3.0%)	4 (1.6%)
Hombre	7 (2.6%)	3 (1.2%)
Mujer	2 (8.0%)	1 (7.7%)
Desconocido	8 (2.7%)	2 (0.8%)
Mecanismo de muerte		
Arma de Fuego	281 (94.3%)	252 (98.8%)
Hombre	258 (94.5%)	239 (98.8%)
Mujer	23 (92.0%)	13 (100%)
Circunstancias del incidente		
Homicidio múltiple	60 (20.1%)	73 (28.6%)
Pelea entre dos personas	15 (5.0%)	0
Discusión	62 (20.8%)	2 (0.8%)
Víctima inocente	6 (2.0%)	7 (2.7%)
Disparos desde vehículo	46 (15.4%)	44 (17.3%)
Tráfico de drogas	0	236 (92.5%)
Asociado a grupos criminales	0	254 (99.6%)
Robo	11 (3.7%)	1 (0.4%)

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 Drug Enforcement Agency (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). El informe más reciente de la HIDTA para la

región de Puerto Rico y las Islas Vírgenes correspondiente a 2021 señala que las incautaciones de cocaína «fueron drásticamente superiores a los niveles nacionales...» (Office of National Drug Control Policy, 2024). En 2021 se incautaron aproximadamente 70,190 kilogramos de cocaína en la región HIDTA de Puerto Rico y las Islas Vírgenes estadounidenses. Utilizando el factor de conversión de la DEA de 1 kg. de cocaína equivalente a 5,556 dosis vendidas en la calle, en 2021 se incautaron cerca de 390,000,000 de dosis (Office of National Drug Control Policy, 2024).

Armas de Fuego y Municiones

El acceso a las armas de fuego es un factor determinante en los homicidios que ocurren en Puerto Rico. El 94.0% de las víctimas de violencia comunitaria y 98.8% 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 EE. UU. (*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 2022 del Sistema de Rastreo de Armas de Fuego del Negociado de Alcohol, Tabaco, Armas de Fuego y Explosivos (ATF, 2022) provee información detallada de 5,147 armas de fuego seleccionadas para su rastreo en Puerto Rico. En este año el número de armas de fuego para rastreo es mayor a las reportadas en el año 2021 (847 armas de fuego). La mayoría de estas armas fueron pistolas o revólver (85.6%) principalmente de calibre 9mm (44.3%), calibre .40 (20.7%) y calibre .38 (7.6%). Según este informe, la mayor cantidad de armas de fuego sometidas para el rastreo fueron mayormente armas bajo investigación (n=2,054, 40.6%), posesión ilegal (n=1,090, 21.5%) y ofensa familiar (n=1,063, 21.0%).

Las armas de fuego recuperadas en un incidente de homicidio representaron el 1.3% del total de armas rastreadas en el 2022. Este dato sugiere que en la mayoría de las escenas de homicidio en Puerto Rico no se encuentran armas de fuego. Sin embargo, se recuperan numerosos casquillos de diferentes calibres que son enviados al Instituto de Ciencias Forenses para su análisis mediante la Red Nacional Integrada de Información Balística (NIBIN, en inglés), lo que podría llevar a su asociación con otros homicidios o crímenes. Además, el ATF logró identificar el estado de procedencia donde se originó el arma de fuego en 3,920 de las 5,147 armas analizadas (76.2%). Un cambio significativo en 2022 fue que la mayoría de estas armas rastreadas provenían principalmente de Puerto Rico (73.1%), seguido por el estado de Florida (13.9%) y Texas (4.0%) (ATF, 2022). En el 2021

el ATF reportó que el origen principal de 628 armas de fuego fue el estado de Florida (49.7%), Texas (14.3%) y Puerto Rico (14.0%) (ATF, 2022).

Los datos sobre el número de armas de fuego en posesión legal o ilegal en Puerto Rico son difíciles de obtener. Un informe de *Small Arms Survey* estimó que, en el 2017, 422,000 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 el 2022 se importaron 28,063,947 cartuchos con proyectiles para escopetas, rifles o pistolas por un valor de \$9,654,646, un aumento del 48.5% o 9,162,740 cartuchos adicionales de la cantidad de municiones importadas en el 2021 (18,901,207 por un valor de \$5,453,913) (Junta de Planificación de Puerto Rico, 2022).

Circunstancias de Salud Mental

La mayoría de los incidentes de homicidio no tenían información disponible o documentada sobre el historial de salud mental de la víctima. 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 por sexo. La circunstancia más reportada fue un problema de abuso de sustancias no relacionadas con el alcohol (15.4%), siendo este más frecuente en hombres que en mujeres. Además, en un 3.5% de las víctimas se documentó que tenían un problema de salud mental actual y un 2.8% de las víctimas tenía un problema de dependencia o abuso de alcohol.

Tabla 9. Circunstancias de salud mental en víctimas de los homicidios: Puerto Rico, 2022

Circunstancias de salud mental en los homicidios	Sexo de la víctima		
	Hombres n=545	Mujeres n=53	Total n=598
La víctima tenía un problema de abuso de sustancias no relacionado con el alcohol	88 (16.2%)	4 (7.6%)	92 (15.4%)
Se identificó que la víctima tenía un problema de salud mental actual	20 (3.7%)	1 (1.9%)	21 (3.5%)
La víctima tenía un problema de dependencia o abuso de alcohol	15 (2.8%)	2 (3.8%)	17 (2.8%)
Hay historial de tratamiento por problema de salud mental o abuso de sustancias	14 (2.6%)	2 (3.8%)	16 (2.7%)
Se encontraba en tratamiento por problemas de salud mental o abuso de sustancias	12 (2.2%)	1 (1.9%)	13 (2.2%)
La víctima se percibía u otros la percibían deprimida al momento de la lesión	12 (2.2%)	1 (1.9%)	13 (2.2%)

MUERTES VIOLENTAS EN PUERTO RICO 2022

SUICIDIOS

Suicidios

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 2022. En este periodo de 23 años se reportaron 6,580 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 (5,628, 85.5%) que en las mujeres (953, 14.5%).

La figura 14 muestra las tasas crudas de suicidios por sexo para el periodo 2000 al 2022. 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 comparado con 14.9 para los hombres. En el 2022 las tasas de suicidio en general se redujeron mínimamente de 6.6 por 100,000 personas en el 2021 a 5.9 por 100,000 en el 2022. La tasa cruda de suicidios fue de 10.6 en los hombres (1 de 145 hombres) y 1.6 en las mujeres (1 de 788 mujeres). El riesgo de suicidio en hombres fue aproximadamente siete veces mayor que el riesgo de suicidio en mujeres (RR=6.6).

Figura 13. Número de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2022

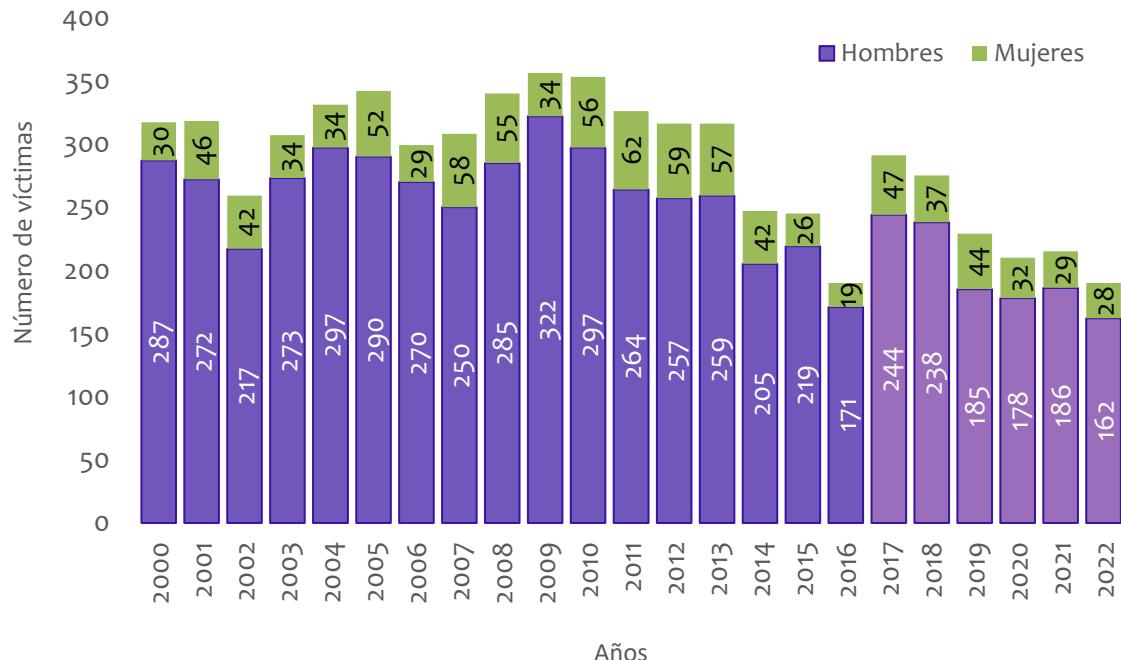
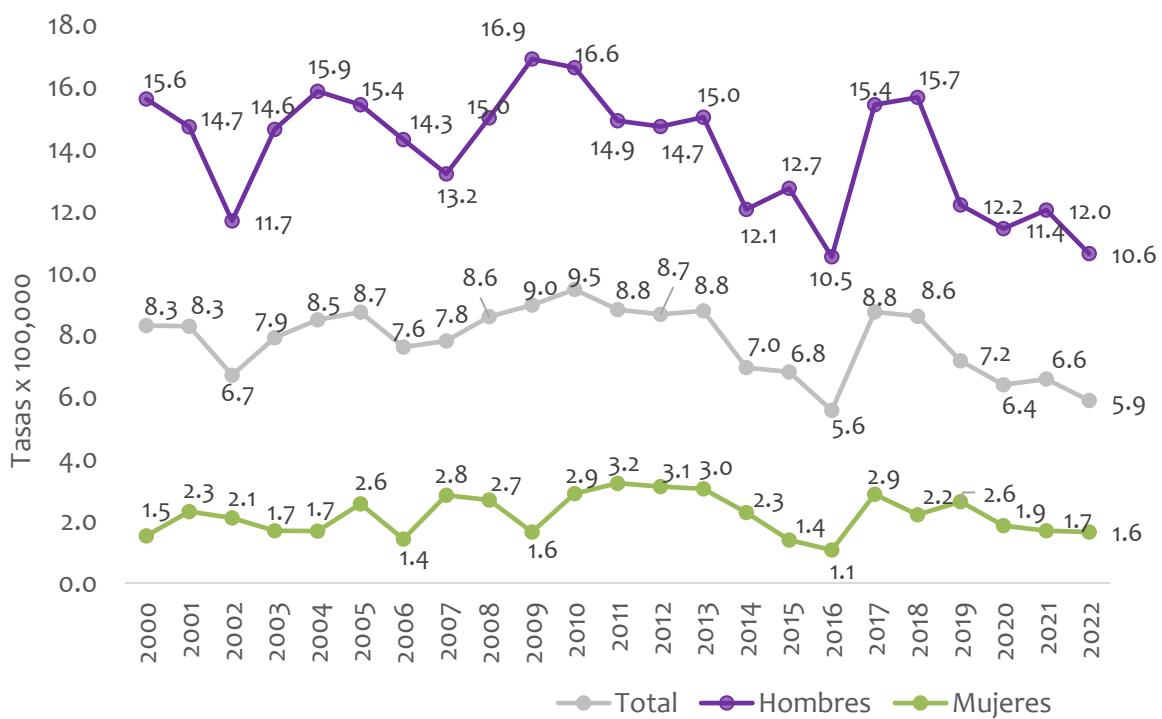


Figura 14. Tasa cruda de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2022



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 se consideran 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 EE. UU. (2000) y la población estándar mundial (2000).

En general, el riesgo de suicidio en hombres es 6.5 veces mayor que en mujeres y el 65.8% de todos los suicidios ocurrieron entre los 10 y 59 años. En el 62.3% de los hombres y en el 85.7% de las mujeres, los suicidios ocurrieron en la población menor de 60 años (ver tabla 10). La comparación del riesgo de suicidio por grupo de edad está limitada por la inestabilidad de las tasas basadas en menos de 20 casos 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 más avanzados de 60-69 y 70-79 años con un riesgo relativo de 10.9 y 26.8 respectivamente. Además, la figura 15 muestra las tasas de suicidio específicas por grupo de edad y sexo en el 2022. A partir de los 30 años, la tasa de suicidios en hombres se mantiene en aproximadamente 14.0 por 100,000 hombres, excepto en el grupo de 50-59 años que la tasa se reduce a 12.5. Las tasas más altas en mujeres se observaron en el grupo de 40-49 años (3.3 por 100,000 mujeres).

Tabla 10. Número y tasas de suicidios específicas por edad y sexo: Puerto Rico, 2022

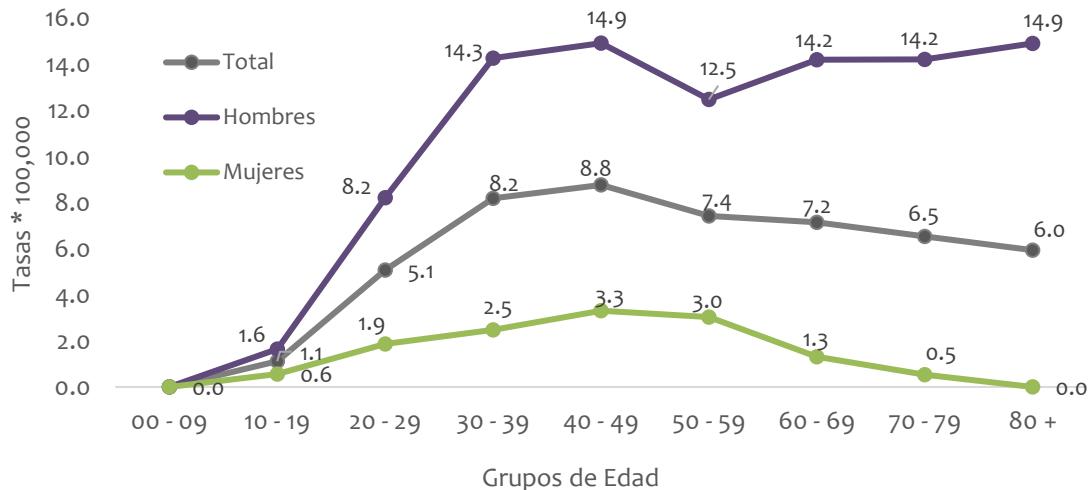
Grupos de edad	Número de casos			Tasas x 100, 000		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
0-9	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10-19	~	~	~	~	~	~
20-29	18	~	22	8.2	~	5.1
30-39	27	~	32	14.3	~	8.2
40-49	28	7	35	14.9	3.3	8.8
50-59	25	7	32	12.5	3.0	7.4
60-69	27	~	30	14.2	~	7.2
70-79	21	~	22	14.2	~	6.5
80 +	13	0	13	14.9	0.0	6.0
Desconocido	0	0	0			
Total	162	28	190	10.6	1.6	5.9
Tasa ajustada por edad (EE. UU. 2000)				9.5	1.7	5.4
Tasa ajustada por edad (Mundo 2000)				8.5	1.6	4.9
Tasa acumulativa (%)				0.70	0.13	0.40
Riesgo acumulativo (1 en x personas)				143	788	251
Riesgo Relativo Hombres: Mujeres por grupos de edad:						
RR [†]	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69
	2.9	4.4	5.8	4.5	4.2	10.9
Intervalo de confianza (95%)	0.2, 153.0	1.4, 17.9	2.2, 19.1	1.9, 12.2	1.7, 11.3	3.3, 56.0

~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.

† RR indicador de riesgo en hombres en relación con el riesgo en mujeres.

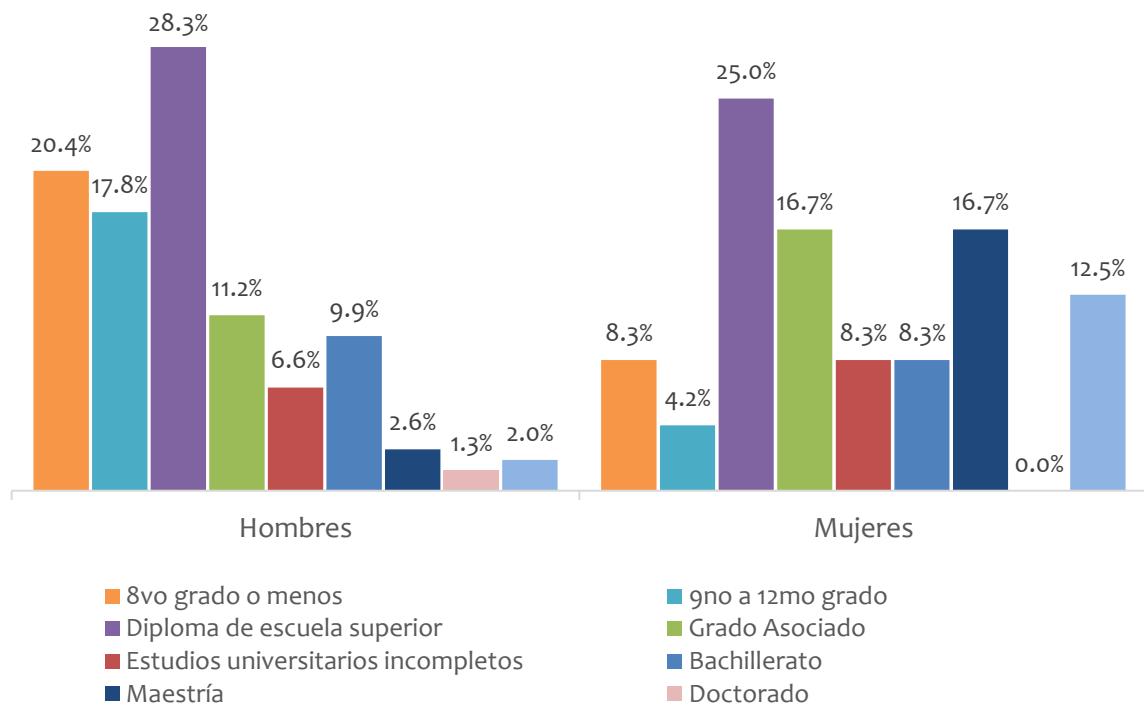
Figura 15. Tasas de suicidios específicas por grupos edad y sexo: Puerto Rico, 2022



Educación

La figura 16 muestra la distribución porcentual del mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de suicidio por sexo y mayores de 24 años. Similar a las víctimas de homicidios, la mayoría de las víctimas de suicidios (63.2%) no obtuvieron una educación mayor a la escuela superior. Un 35.1% no completaron la escuela superior y un 28.2% lograron graduarse de la escuela superior u obtener un GED. El 41.7% de las mujeres víctimas de suicidios tenían un grado asociado, estudios universitarios iniciados, bachillerato o posgrado comparado con 25.0% de los hombres.

Figura 16. Mayor nivel educativo obtenido por las víctimas de suicidios mayores de 24 años: Puerto Rico, 2022



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 varios mecanismos utilizados en suicidios en Puerto Rico por sexo. El mecanismo principal es la asfixia (62.3% en hombres y 53.6% en mujeres). El segundo mecanismo más frecuente son las armas de fuego (23.5% en hombres y 14.3% en mujeres). El tercer mecanismo más frecuente en hombres es el envenenamiento (6.8%), mientras que en las mujeres es el salto al vacío (17.9%). Los tres primeros mecanismos en hombres representan el 92.6% de los suicidios mientras que los primeros tres mecanismos en mujeres representan el 85.7% de los suicidios.

Tabla 11. Mecanismo principal para infilir la lesión mortal en suicidios: Puerto Rico, 2022

Mecanismo	Sexo de la víctima		
	Hombres	Mujeres	Total
Ahorcamiento, estrangulamiento, asfixia	101 (62.3%)	15 (53.6%)	116 (61.1%)
Arma de fuego	38 (23.5%)	4 (14.3%)	42 (22.1%)
Envenenamiento	11 (6.8%)	3 (10.7%)	14 (7.4%)
Salto al vacío	3 (1.9%)	5 (17.9%)	8 (4.2%)
Fuego o quemaduras	3 (1.9%)	1 (3.6%)	4 (2.1%)
Arma cortante	3 (1.9%)	0 -	3 (1.6%)
Otro (ej. vehículo de motor, sumersión etc.)	2 (1.2%)	0 -	2 (1.0%)
Desconocido	1 (0.6%)	0 -	1 (0.5%)
Total	162 (100%)	28 (100%)	190 (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 (41.4%) que hombres (19.9%) tuvieron historial de intentos de suicidio. El historial de pensamientos o planes de intentos suicidas en los hombres (26.3%) fue más frecuente que en las mujeres (17.2%).

En los casos de suicidio ocurridos en el 2022, el que la víctima expresara a otra persona pensamientos y/o planes para terminar con su vida se evidenció en hombres solamente (n=27). El 59.3% de los varones víctimas de suicidio compartieron sus intenciones de suicidio en el último mes con un familiar o a su pareja íntima (29.6%). En el 17.2% de los hombres y en el 13.8% de las mujeres víctimas de suicidio, se observó que problema(s) de salud parece haber contribuido a la muerte. Dejar una nota de suicidio

fue más frecuente en los hombres víctimas de suicidio comparado con las mujeres (16.7% y 13.8% respectivamente). Por último, los problemas con una pareja íntima actual o anterior parecen haber contribuido al suicidio en mayor proporción en las mujeres (17.2%) que en los hombres (10.8%).

Tabla 12. Circunstancias de Suicidios: Puerto Rico, 2022

Circunstancias en los suicidios	Sexo de la víctima		
	Hombres (n=162)	Mujeres (n=28)	Total (n=190)
La víctima tenía historial de intentos de suicidio antes del incidente fatal	37 (19.9%)	12 (41.4%)	49 (22.8%)
La víctima tenía historial de pensamientos, planes o intentos suicidas	49 (26.3%)	5 (17.2%)	54 (25.1%)
La víctima reveló a otra persona sus pensamientos y/o planes de suicidio en el último mes	27 (12.4%)	0	27 (12.6%)
A su pareja actual o anterior	8 (29.6%)	0	8 (29.6%)
A otro miembro de la familia	16 (59.3%)	0	16 (59.3%)
A un amigo	2 (7.4%)	0	2 (7.4%)
A otra persona	1 (3.7%)	0	1 (3.7%)
Problema(s) de salud de la víctima parece haber contribuido a la muerte	32 (17.2%)	4 (13.8%)	36 (16.7%)
La víctima dejó una nota de suicidio	31 (16.7%)	4 (13.8%)	35 (16.3%)
Problemas financieros parecen haber contribuido a la muerte	4 (2.2%)	0	4 (1.9%)
La muerte de un miembro de la familia o amigo debido a otra causa que no sea suicidio parece haber contribuido a la muerte	7 (3.8%)	0	7 (3.3%)
Problema(s) de trabajo parecen haber contribuido a la muerte	9 (4.8%)	2 (6.9%)	11 (5.1%)
Problemas con pareja o expareja íntima que pudo haber contribuido al suicidio	20 (10.8%)	5 (17.2%)	25 (11.6%)

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 2022. La circunstancia reportada con mayor frecuencia fue que la víctima era percibida por sí misma o por otros como deprimida (42.6% en hombres y 60.7% en mujeres). La segunda circunstancia más frecuente fue que la víctima había sido identificada con un problema de salud mental actual (37.7% en los hombres y 64.3% en las mujeres). Un historial de haber sido tratada alguna vez por un problema de salud mental fue más frecuente en mujeres (35.7%) que en hombres (25.9%). También, es importante notar que problemas de pareja íntima es más frecuente en hombres (14.8%) que en mujeres (7.1%)

Tabla 13. Circunstancias de salud mental en víctimas de los suicidios: Puerto Rico, 2022

Circunstancias de salud mental en los suicidios (n=190)	Sexo de la víctima		
	Hombres n= 162	Mujeres n= 28	Total n=190
La víctima era percibida como deprimida al momento de la lesión	69 (42.6%)	17 (60.7%)	86 (45.3%)
A la víctima se le había identificado algún problema actual de salud mental	61 (37.7%)	18 (64.3%)	79 (41.6%)
Hay historial de tratamiento por un problema de salud mental o abuso de sustancias	42 (25.9%)	10 (35.7%)	52 (27.4%)
La víctima estaba en tratamiento por problema de salud mental o abuso de sustancias	33 (20.4%)	7 (25.0%)	40 (21.1%)
La víctima tenía un problema de abuso o dependencia de alcohol	26 (16.1%)	1 (3.6%)	27 (14.2%)
La víctima tenía algún problema relacionado de abuso de sustancia (no alcohol)	25 (15.4%)	1 (3.6%)	26 (13.7%)
Problemas de pareja íntima	24 (14.8%)	2 (7.1%)	26 (13.7%)

Diagnóstico de Salud Mental y Suicidios Relacionados a Desastres

En el 56.3% de todas las víctimas de suicidio (n=107) había documentación de uno a tres diagnósticos de salud mental al momento del evento fatal, reportados en un 49.4% de los hombres (n=80) y en el 96.4% en el caso de las mujeres (n=27). De estas víctimas, el 73.8% tenía un solo diagnóstico, en 25.2% dos diagnósticos y en 0.9% tres diagnósticos. El diagnóstico más frecuente fue la depresión o distimia (77.0% en hombres y 72.2% en mujeres), y en menor grado la ansiedad (21.3% en hombres y 22.2% en mujeres), y la esquizofrenia (13.1% en hombres, 11.1% en mujeres). En el 2022 no se documentaron suicidios relacionados a desastres.

REFERENCIAS

Referencias

ATF-Firearms Trace Data: Puerto Rico—2021. Tracing System. January 1, 2021 – December 31, 2021. Bureau of Alcohol, Tobacco, Firearms and Explosives. U.S. Department of Justice. Extraído de: <https://www.atf.gov/resource-center/firearms-trace-data-puerto-rico-2021>

ATF-Firearms Trace Data: Puerto Rico—2022. Data source: Firearms Tracing System. January 1, 2022 – December 31, 2022. Bureau of Alcohol, Tobacco, Firearms and Explosives. U.S. Department of Justice. Extraído de: <https://www.atf.gov/resource-center/firearms-trace-data-puerto-rico-2022>

Centers for Disease Control and Prevention (CDC), National Center for Injury Prevention and Control. Web-based Injury Statistics Query and Reporting System (WISQARS) [online]. Accedido en 18, Oct. 2024. Extraído de: www.wisqars.cdc.gov

Drug Enforcement Agency. 2017 Drug Threat Assessment. October 2017. DEA-DCT-DIR-040-17. Extraído de: 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. Extraído de: https://www.dea.gov/sites/default/files/2021-02/DIR-008-21%202020%20National%20Drug%20Threat%20Assessment_WEB.pdf

Glassman, B. (2019). A third of movers from Puerto Rico to the Mainland United States Relocated to Florida in 2018. Extraído de 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

Institute of Health Metrics and Evaluation (IHME). 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

Junta de Planificación de Puerto Rico. Estadísticas de Comercio Exterior 2022. Extraído de: <https://jp.pr.gov/wp-content/uploads/2023/02/ETS-2022.pdf>

Krug, E., Dahlberg, L., & Mercy, J. (2002). World report on violence and health. Extraído de https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/42495/9241545615_eng.pdf?sequence=1

Naciones Unidas Asamblea General. Consejo de Derechos Humanos (2012). Informe de la Relatora Especial sobre la violencia contra la mujer, sus causas y sus consecuencias, Rashida Manjoo, A/HRC/20/16. Extraído de <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/g12/136/03/pdf/g1213603.pdf>

Office of National Drug Control Policy. Hight Intensity Drug Trafficking Areas. Puerto Rico – U.S. Virgin Islands HIDTA 2021 Summary Slides. National Emerging Threats Initiative. Extraído de:

<https://www.hidtaprogram.org/DTAG/reports/PuertoRico-U.S.VirginIslands.pdf>

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

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

U.S. Census Bureau (2020). DP1 Profile of general population and housing characteristics 2020, Puerto Rico. Extraído de:

<https://data.census.gov/table?t=Race%20and%20Ethnicity&g=040XX00US72&d=DEC%20Demographic%20Profile>

U.S. Census Bureau, Population Division (2024a). Intercensal Estimates of the Resident Population for Puerto Rico Municipios. April 1, 2010 to April 1, 2020 (PRM-EST2020INIT-POP72). Released date: November 2024. Extraído de: <https://www2.census.gov/programs-surveys/popest/tables/2010-2020/intercensal/municipios/prm-est2020init-pop-72.xlsx>

U.S. Census Bureau Population Division. (2024b). Annual Estimates of the Resident Population for Selected Age Groups by Sex for Puerto Rico Commonwealth: April 1, 2020, to July 1, 2023 (PRC-EST2023-AGESEX). Released date: June 2024. Extraído de: <https://www2.census.gov/programs-surveys/popest/tables/2020-2023/puerto-rico/asrh/prc-est2023-agesex.xlsx>

UNODC (2024), UNODC Research - Data Portal – Intentional Homicide. Extraído de: <https://dataunodc.un.org/dp-intentional-homicide-victims-est>

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/s1020-4989201200110000

Información de contacto

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