



Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico Informe Anual 2018

Puerto Rico Violent Deaths Reporting System

Annual Report 2018

Noviembre 2021—November 2021



Muertes Violentas - Puerto Rico 2018

Violent Deaths - Puerto Rico 2018

Editores / Editors:

Diego E. Zavala Zegarra, MSc, PhD
Mariluz Bezares Salinas, BS, MS
Kimberly Cartagena Rivera, 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 de Notificación de Muertes Violentas (NVDRS, en inglés) es coordinado por los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) en Atlanta, GA.

Acknowledgement:

We would like to thank the three collaborating institutions: Forensic Sciences Institute, Demographic Registry within the Puerto Rico Department of Health and the Bureau of Police within the Department of Security and their representatives who provided the information regarding violent deaths in Puerto Rico.

We are very grateful to the Puerto Rico Violent Death Reporting System (PRVDRS) team. It is thanks to their excellent hard work, dedication and commitment that we were able to gather complete, timely and quality data about violent deaths in Puerto Rico. The National Violent Death Reporting System is coordinated by the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) in Atlanta, GA.

Personal del Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico
Puerto Rico Violent Deaths Reporting System Staff

Investigadores Principales / Principal Investigators

Diego E. Zavala Zegarra, MS, PhD
Mariluz Bezares Salinas, BS, MS

Coordinadora del Programa / Program Coordinator

Mariluz Bezares Salinas, BS, MS

Recopiladores de datos / Data Abstractors

Glorián Carrasquillo Sánchez, BA, MPH
Tania Martínez Sánchez, BS, MPH
Yamilka Pérez Fontánez

Calidad de Datos / Data Quality

Kimberly Cartagena Rivera, BA, MPH

Gerente de Sistemas de Información / Information System Manager

Manuel Santos Jorge, BS

Programa de internado / Interns

Yampaul Huggins

Referencia recomendada: Zavala-Zegarra D., Bezares-Salinas M., Carrasquillo-Sánchez G., Martínez-Sánchez T., Cartagena Rivera K. (2021). Muertes Violentas en Puerto Rico, 2018. Instituto de Estadísticas de Puerto Rico., San Juan, PR.

Suggested Citation: Zavala-Zegarra D., Bezares-Salinas M., Carrasquillo-Sánchez G., Martínez-Sánchez T., Cartagena Rivera K. (2021). Violent Deaths in Puerto Rico, 2018. Puerto Rico Institute of Statistics, 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.

This work was supported, in part, by the National Violent Death Reporting System (NVDRS) of the Centers for Disease Control and Prevention (CDC), Grant #NU17CE924857 and by the Puerto Rico Institute of Statistics. Its contents are solely the responsibility of the authors and do not necessarily represent the official views of the NVDRS of the CDC.

Tabla de contenido | Table of Contents

Reconocimiento Acknowledgement.....	2
Personal del Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico Puerto Rico Violent Deaths Reporting System Staff	3
Referencia Recomendada Suggested citation	3
Introducción Introduction	8
Población de Puerto Rico Population of Puerto Rico.....	10
Impacto del Huracán María Aftermath of Hurricane María	10
Resumen de Muertes Violentas Violent Deaths Overview	15
Homicidios Homicides	20
Perfil Demográfico de los Homicidios Demographic Profile of Homicides	
Edad y Sexo Age and Sex	22
Educación Education	26
Ocupación Actual Current Occupation	26
Mecanismo Mechanism	28
Circunstancias Circumstances.....	33
Violencia Interpersonal Interpersonal Violence	34
Violencia Familiar Family Violence	34
Violencia de Pareja Íntima Intimate Partner Violence	34
Violencia Comunitaria Community Violence	36
Circunstancias del Crimen Crime Circumstances	37
Armas de Fuego y Municiones Firearms y Ammunition.....	38
Circunstancias de Salud Mental Mental Health Circumstances.....	40
Suicidios Suicides.....	42
Perfil Demográfico de los Suicidios Demographic Profile of Suicides	
Edad y Sexo Age and Sex	43
Educación Education	46
Mecanismo Mechanism	47
Circunstancias Circumstances.....	48
Suicidios Luego del Huracán María Suicides after Hurricane María	51
Referencias References	56

Índice de tablas | Index of Tables

Tabla 1. Población de Puerto Rico por edad y sexo, 2018 | Puerto Rico Population by Age and Sex, 201811

Tabla 2. Número de víctimas por tipo de incidentes de muertes violentas en PR, 2018 |
Number of victims by incident type of violent deaths in PR, 201816

Tabla 3. Número y tasas de homicidios por sexo: PR, 2018 |
Number and Rates for Homicides by Sex: PR, 201823

Tabla 4. Tasas de homicidios ajustadas por edad (EEUU 2000): PR y EEUU, 2018 |
Age adjusted homicide rates (US 2000): PR and US populations, 2018.....25

Tabla 5. Nivel educativo más alto obtenido por las víctimas de homicidios: PR-2018 | Highest educational
level obtained by the homicides victims: PR, 201827

Tabla 6. Tipo de arma principal o mecanismo para infligir la lesión mortal: PR, 2018| Primary weapon type or
mechanism used to inflict the fatal injury: PR, 2018 29

Tabla 7. Tasas de homicidios por armas de fuego ajustadas por edad (EEUU 2000) PR y EEUU, 2018 |
Age-adjusted homicide with firearms rates (US 2000) PR and US population, 2018 31

Tabla 8. Relación entre víctima y sospechoso de los homicidios: PR, 2018 | Relationship between
victim and suspect of homicides: PR, 2018..... 36

Tabla 9. Circunstancias de salud mental en víctimas de los homicidios: Puerto Rico, 2018 |
Mental health circumstances in victims of homicides: Puerto Rico, 2018..... 40

Tabla 10. Número y tasas de suicidios específicas por edad y sexo: Puerto Rico, 2018 | Age and sex specific
number and rates for suicides: Puerto Rico, 2018 45

Tabla 11. Mecanismo utilizado para infligir la lesión mortal en los suicidios: Puerto Rico, 2018 |
Mechanism used to inflict the fatal injury on suicides: Puerto Rico, 2018..... 48

Tabla 12. Circunstancias de Suicidios: Puerto Rico, 2018 | Suicide Circumstances: Puerto Rico, 2018..... 50

Tabla 13. Circunstancias de salud mental en Suicidios: Puerto Rico, 2018 |
Mental Health Circumstances in Suicides: Puerto Rico, 2018..... 51

Tabla 14. Suicidios en el periodo de seis meses después del Huracán María: Puerto Rico, 2017 - 2018 |
Suicides in the six months period after Hurricane María: Puerto Rico, 2017 - 201852

Índice de figuras | Index of figures

Figura 1. Pirámide Poblacional de Puerto Rico, 2018 Puerto Rico Population Pyramid, 2018	11
Figura 2. Región del Caribe y Puerto Rico Caribbean Region and Puerto Rico.....	12
Figura 3. Mapa de Puerto Rico y 78 municipios Map of Puerto Rico and 78 municipalities	12
Figura 4. Tasa de crecimiento de la población respecto al año anterior: Puerto Rico, años 2010 -2018 Figure 4. Population growth rate over previous year : Puerto Rico, years 2010 -2018	13
Figura 5. Distribución porcentual de incidentes de muertes violentas en Puerto Rico, 2018 Percent distribution of violent death incidents in Puerto Rico, 2018.....	17
Figura 6. Número de homicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2018 Number of homicides by sex: Puerto Rico, 2000-2018.....	21
Figura 7. Tasa cruda de homicidios por sexo: Puerto Rico 2000-2018 Homicides crude rates by sex: Puerto Rico, 2000-2018.....	21
Figura 8. Tasas específicas de mortalidad por homicidios por edad y sexo: Puerto Rico, 2000-2018 Homicides specific death rates by age and sex : Puerto Rico, 2000-2018.....	24
Figura 9. Nivel educativo más alto alcanzado por las víctimas de homicidios: Puerto Rico, 2018 Highest educational level attained by the homicide victims: Puerto Rico, 2018	27
Figura 10. Proporción de homicidios por armas de fuego: Puerto Rico y poblaciones en EEUU, 2018 Proportion of homicides by firearms: Puerto Rico and US populations, 2018	30
Figura 11. Tasas específicas de homicidios por armas de fuego en hombres por edad: Puerto Rico y poblaciones en EEUU, 2018 Age specific homicides by firearms rates in men: Puerto Rico and US populations, 2018	32
Figura 12. Número de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2018 Number of suicides by sex: Puerto Rico, 2000-2018	44
Figura 13. Tasa cruda de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2018 Suicides crude rates by sex: Puerto Rico, 2000-2018	44
Figura 14. Tasas específicas de mortalidad por suicidios por edad y sexo: Puerto Rico, 2000-2018 Suicides specific death rates by age and sex: Puerto Rico, 2018.....	46
Figura 15. Nivel educativo más alto alcanzado por las víctimas suicidios: Puerto Rico, 2018 Highest educational level attained by the suicide victims: Puerto Rico, 2018	47

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 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 2017, 40 estados, el Distrito de Columbia (D.C.) y Puerto Rico participan en el NVDRS. Desde 2019 participan los 50 estados, además de D.C. y Puerto Rico.

El PRVDRS recopila, consolida, analiza y publica información de todas las muertes violentas en Puerto Rico. Las muertes violentas ocurren por suicidio u homicidio; 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.

Introduction

The Puerto Rico Violent Death Reporting System (PRVDRS) is an epidemiological surveillance system designed to obtain a complete census of violent deaths in Puerto Rico. The PRVDRS, affiliated to the Institute of Statistics of Puerto Rico began its participation in the National Violent Death Reporting System (NVDRS) in September 2016 through a collaborative agreement funded by the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) of the Department of Health and Human Services U.S. By 2017, 40 states, the District of Columbia (D.C.) and Puerto Rico participated in the NVDRS. Since 2019, all 50 states participate, in addition to D.C. and Puerto Rico.

The PRVDRS collects, consolidates, analyzes and publishes information on all violent deaths in Puerto Rico. Violent deaths occur by suicide or homicide, as well as deaths from unintentional firearm injuries, deaths due to legal intervention (excluding legal executions) and deaths with undetermined intent.

The documentation of violent deaths is carried out through a collaboration agreement with the Forensic Sciences Institute, Bureau of the Police of Puerto Rico and the Demographic Registry (Vital Statistics) of the Department of Health.

Para los siguientes temas de interés, 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

Fuentes de datos y métodos

Definición de una muerte violenta

Circunstancias

Armas de fuego

Calidad e Integridad de los Datos

Tasas de mortalidad

For the following topics of interest, please refer to the first edition of the Puerto Rico Violent Deaths Annual report - 2017, available at: https://estadisticas.pr/files/Publicaciones/Informe%20Muertes%20Violentas%202017_2020%200710-CEE.pdf

Data Sources and Methods

Definition of a violent death

Circumstances

Firearms

Quality and Integrity of Data

Mortality Rates

Población de Puerto Rico - 2018

La Tabla 1 muestra los estimados de la población del 2018 por grupo de edad y sexo para Puerto Rico (Negociado del Censo de los Estados Unidos, 2020). La Figura 1 muestra la pirámide poblacional para el mismo año. En el 2018, la mediana de edad para los hombres fue de 41 años, y 45 años para las mujeres. No existe una clasificación oficial para raza en Puerto Rico, sin embargo, en el Censo del 2020, el 17% de los residentes se identificaron como blancos y el 99% como Hispanos/Latinos.

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.

Impacto del Huracán María

En la mañana del 20 de septiembre de 2017, el huracán María tocó tierra como un huracán de categoría 4 en la región SE de la isla principal, con vientos de hasta 155 millas por hora.

Antes de que el huracán María afectara a Puerto Rico, desde el 2005 se experimentaba una disminución en el tamaño de la población. La población estimada para Puerto Rico al 1 de julio de 2018 fue de 3,193,344. Esto representa una disminución de 4.1% con respecto a 2017 y un 14.2% de disminución con respecto a la población del Censo de 2010 (3,725,789). Los huracanes Irma y María fomentaron una de las mayores emigraciones de residentes puertorriqueños a los E.E.U.U.

Puerto Rico Population - 2018

Table 1 shows the estimates of the 2018 population by age group and sex in Puerto Rico (United States Census Bureau, 2020). Figure 1 shows the population pyramid for the same year. In 2017, the median age in men was 41 years and 45 years in women. There is no official classification for race used in Puerto Rico, nevertheless, in the 2020 Census, 17% of the residents in Puerto Rico identified themselves as white and 99% as Hispanic/Latino.

Figure 2 shows Puerto Rico in the Caribbean region and figure 3 presents a map of Puerto Rico with the 78 municipalities, including the islands of Vieques and Culebra.

Aftermath of Hurricane María

On the morning of September 20, 2017, Hurricane Maria made landfall as a category 4 hurricane on SE region of the main island with wind speeds up to 155 miles per hour.

Before hurricane Maria made landfall in Puerto Rico, the population was already experiencing a decrease in size since 2005. The most recent estimated population in Puerto Rico as of July 1, 2018 is 3,193,344. This represents a 4.1% decrease from 2017 and a 14.2% decrease from the 2010 Census population count (3,725,789). Hurricanes Irma and Maria fostered one of the largest emigration of Puerto Rican residents to the continental US. According to a report published on

Tabla 1. Población de Puerto Rico por edad y sexo, 2018
Table 1. Puerto Rico Population by Age and Sex, 2018

Grupos de Edad Age Groups	Ambos Sexos Both Sexes	Hombres Males	Mujeres Females
0 - 4	124,490	63,564	60,926
5 - 9	163,105	82,504	80,601
10 - 14	184,827	94,139	90,688
15 - 19	205,293	105,002	100,291
20 - 24	218,350	110,616	107,734
25 - 29	215,662	107,467	108,195
30 - 34	179,079	85,898	93,181
35 - 39	193,494	91,298	102,196
40 - 44	199,040	94,227	104,813
45 - 49	205,960	98,025	107,935
50 - 54	216,353	100,528	115,825
55 - 59	218,178	100,357	117,821
60 - 64	208,110	95,428	112,682
65 - 69	188,863	85,435	103,428
70 - 74	173,064	77,895	95,169
75 - 79	126,499	55,836	70,663
80 - 84	86,814	36,845	49,969
85 +	86,163	31,939	54,224
Total	3,193,344	1,517,003	1,676,341
Median age (years)	42.8	41.0	44.5

Figura 1. Pirámide Poblacional de Puerto Rico, 2018
Figure 1. Puerto Rico Population Pyramid, 2018

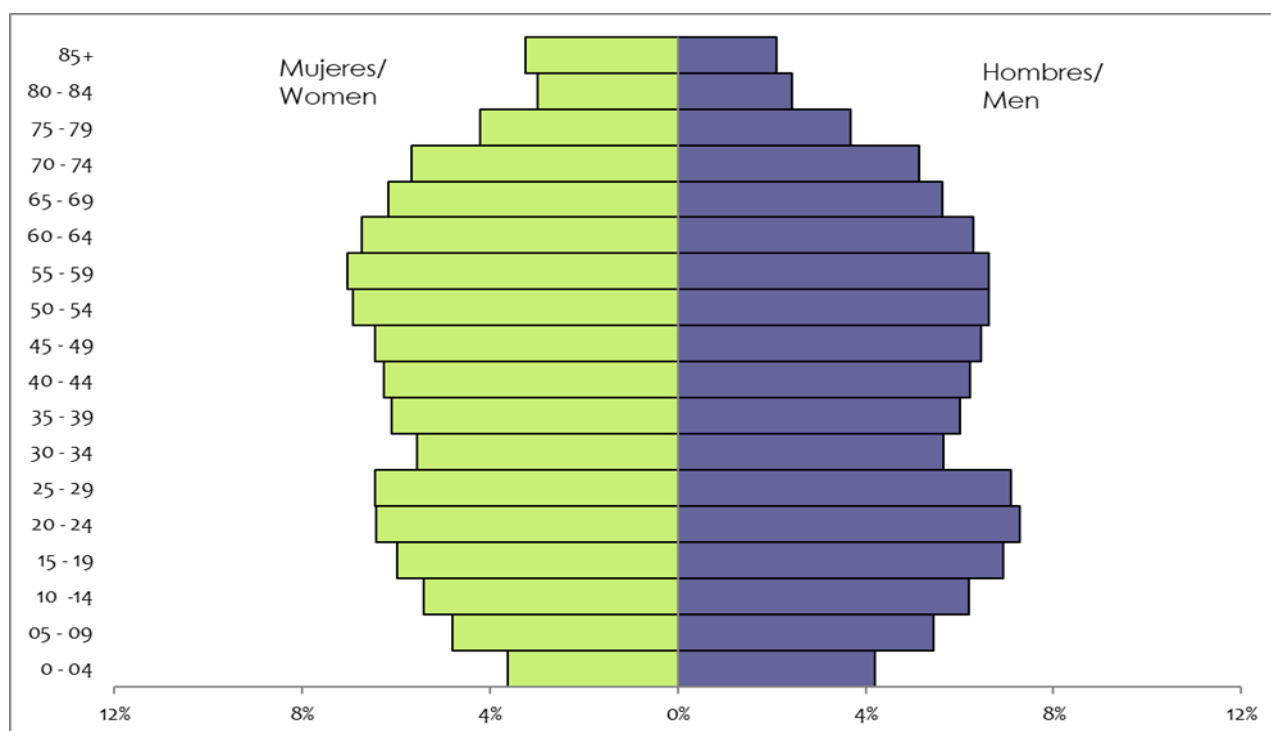


Figura 2. Región del Caribe y Puerto Rico
Figure 2. Caribbean Region and Puerto Rico



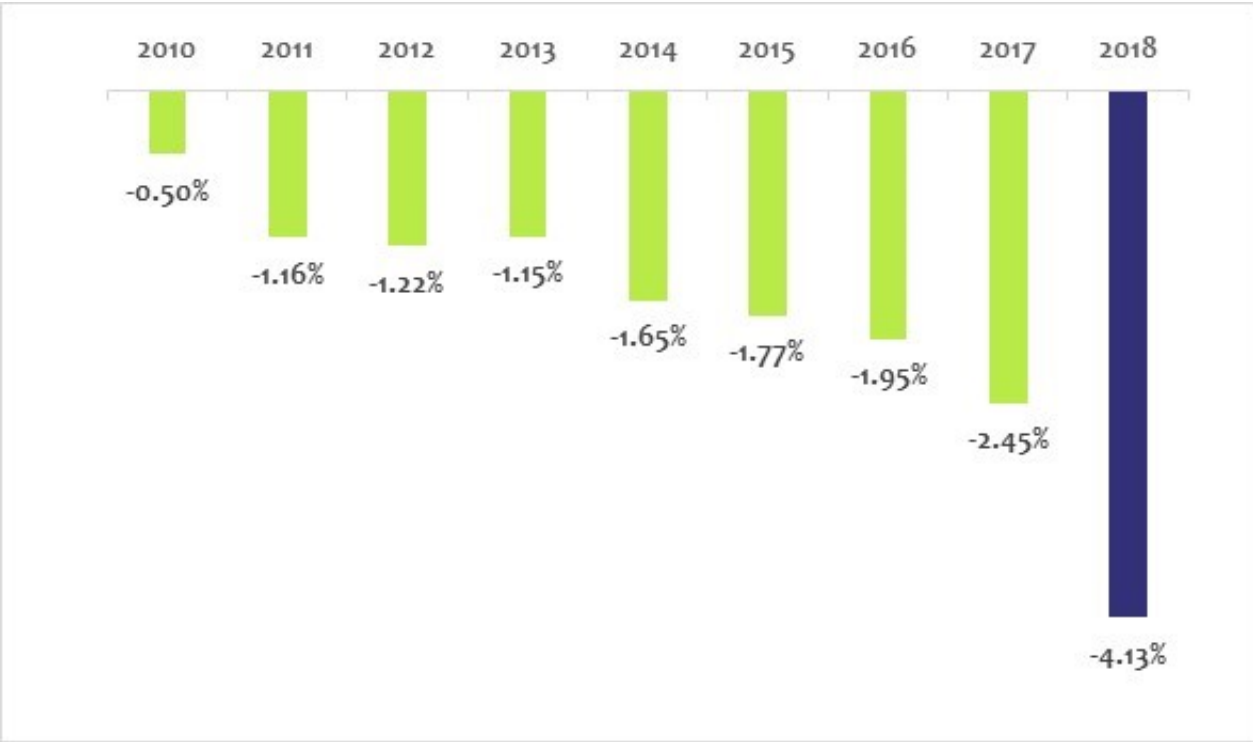
Figura 3. Mapa de Puerto Rico y 78 municipios
Figure 3. Map of Puerto Rico and 78 municipalities



continentales. 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 la disminución anual relativa de la población desde 2010. La gran disminución en 2018 está directamente relacionada con el impacto de los huracanes Irma y María.

September 26, 2019 by the United States Census Bureau, an estimated 142,000 people (4.4% of the population) emigrated Puerto Rico in the wake of Hurricane Maria (Glassman, 2019). Figure 4 shows the relative annual decrease in population since 2010. The large decrease in 2018 is directly related to the impact of hurricanes Irma and Maria .

Figura 4. Tasa de crecimiento de la población respecto al año anterior: Puerto Rico, años 2010 - 2018
Figure 4. Population growth rate over previous year : Puerto Rico, years 2010 - 2018



Fuente/Source: <https://censo.estadisticas.pr/sites/default/files/EstimadosPoblacionales/Poblaci%C3%B3n%20de%20Puerto%20Rico%20desglosada%20por%20edad%20sencilla%20y%20sexo%202010-2019%20%28Vintage%202019%29.xlsx>

MUERTES VIOLENTAS EN PUERTO RICO 2018

RESUMEN

VIOLENT DEATHS IN PUERTO RICO 2018
OVERVIEW

Muertes Violentas - 2018

Durante el 2018, en Puerto Rico se reportaron 884 incidentes que resultaron en 979 víctimas de muertes violentas. La mayoría de estas víctimas fueron en incidentes de homicidios únicos o múltiples (658, 67.2%), incidentes únicos de suicidios (263, 26.9%) e incidentes de homicidio-suicidio (25, 2.6%). Los incidentes de homicidio-suicidio son aquellos donde el agresor, luego de dar muerte a la(s) víctima(s), muere por suicidio. En 2018, se reportaron 12 incidentes de homicidio-suicidio, que resultaron en 25 víctimas fatales, de las cuales 13 fueron clasificadas como homicidios y 12 como suicidios. Por lo tanto, en 2018 hubo un total de 671 (68.5%) homicidios y 275 suicidios (28.1%). Además, tres muertes violentas fueron atribuidas a intervención legal (0.3%) y se documentaron 30 muertes violentas con intención indeterminada (3.1%). No se reportaron muertes violentas no intencionales por armas de fuego, ya sean auto-infligidas o infligidas por otra persona.

La tabla 2 muestra la distribución de todas las muertes violentas ocurridas en el 2018 por sexo y la figura 5 ilustra la distribución relativa de estas muertes violentas.

Aproximadamente, 9 de cada 10 muertes violentas ocurrieron en hombres (90.1%). En el 2018, la tasa cruda de muertes violentas para Puerto Rico fue de 30.7 por cada 100,000 habitantes. Al observar las muertes violentas por sexo, en los hombres la tasa cruda fue de 58.1 por cada 100,000 habitantes hombres, mientras que en las mujeres fue 5.8. El

Violent Deaths - 2018

During 2018, in Puerto Rico, 884 reported incidents resulted in 979 victims of violent deaths. Most of these were single or multiple homicides (658, 67.2%), single incidents of suicides (263, 26.9%), or incidents of homicide-suicide (25, 2.6%). A homicide and suicide incident is where the perpetrator, after killing the victim (s), died by suicide. In 2018 there were 12 homicide-suicide incidents reported, resulting in 25 fatal victims, of which 13 were classified as homicides and 12 as suicides. Therefore, in 2018 there were a total of 671 (68.5%) homicides and 275 suicides (28.1%). In addition, three violent deaths were attributed to legal interventions (0.3%) and 30 violent deaths were documented with undetermined intent (3.1%). No involuntary violent deaths were reported by self-inflicted firearm or by another person.

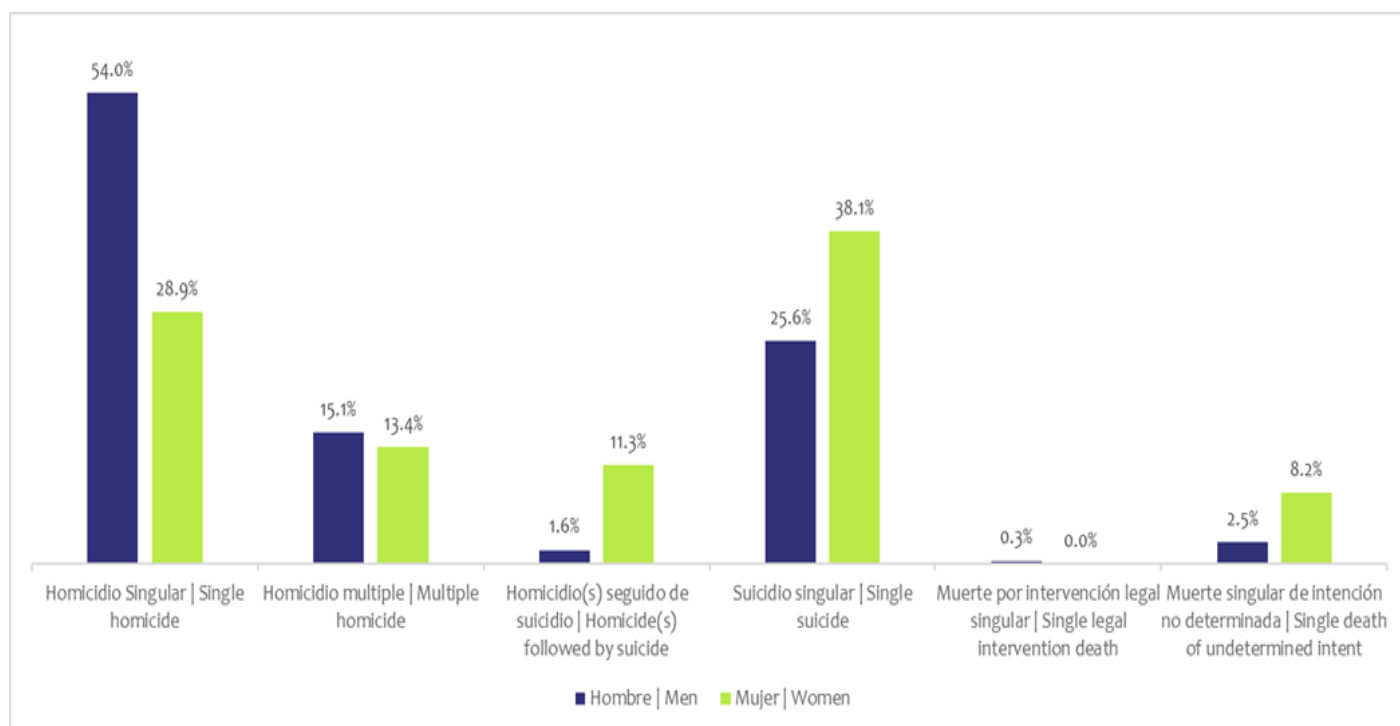
Table 2 shows the frequency of all 2018 violent deaths by sex and figure 5 illustrates the relative distribution of these violent deaths.

About 9 out of 10 violent deaths occurred in men (90.1%). The 2018 violent crude death rate for Puerto Rico was 30.7 per 100,000 inhabitants. When observing violent deaths by sex, in men the crude rate was 58.1 while in women was 5.8. The cumulative risk of a violent death up to 74 years of age was approximately 1 in 63 inhabitants, 1 in 32 men and 1 in 648 women.

Tabla 2. Número de víctimas por tipo de incidentes de muertes violentas en Puerto Rico , 2018
Table 2. Number of victims by type of violent death incidents in Puerto Rico, 2018

Descripción general del incidente y manera de muerte de las víctimas		Sexo de la víctima Victim's sex		
Incident overall description and victims' of death	manner	Frecuencia Frequency		
		Hombres Men	Mujeres Women	Total
Homicidio único Single homicide		476	28	504
Homicidio múltiple Multiple homicide		133	13	146
Homicidio por tiroteo mutuo Mutual homicide/shootout		8	0	8
Homicidio único seguido por suicidio Single homicide followed by suicide		11	11	22
Homicidio múltiple seguido por suicidio Multiple homicide followed by suicide		3	0	3
Suicidio único Single suicide		226	37	263
Muerte única por intervención legal Single legal intervention death		3	0	3
Muerte no intencional por arma de fuego (auto-infligida) Unintentional firearm death (self-inflicted)		0	0	0
Muerte no intencional por arma de fuego (infligida por otra persona) Unintentional firearm death (inflicted by other person)		0	0	0
Muerte no intencional por arma de fuego (se desconoce quién la infligió) Unintentional firearm death (unknown who inflicted)		0	0	0
Muerte única de intención no determinada Single death of undetermined intent	Single	22	8	30
Total		882	97	979

Figura 5. Distribución porcentual de incidentes de muertes violentas en Puerto Rico, 2018
Figure 5. Percent distribution of violent death incidents in Puerto Rico, 2018



riesgo acumulativo de una muerte violenta hasta los 74 años de edad fue de aproximadamente 1 en cada 63 habitantes. El riesgo acumulativo de una muerte violenta en hombres fue de 1 en cada 32, mientras que en las mujeres el riesgo fue de 1 en cada 648.

El mecanismo principal de todas las muertes violentas en Puerto Rico fue el uso de armas de fuego. Aproximadamente, dos de cada tres víctimas fatales (n=654, 66.8%) involucraron un arma de fuego. El 93.9% de estas muertes ocurrieron en hombres (n=614) y el 6.1% en mujeres (n=40).

La mayoría de las muertes violentas con armas de fuego fueron homicidios (n=598, 91.4%) en comparación con suicidios (n=35, 5.4%). Un 2.8% (n=18) de las muertes por armas de fuego fueron en

The main mechanism of all violent deaths in Puerto Rico were the use of firearms. Approximately, two out of three of these fatal victims (n = 654, 66.8%) involved a firearm. In 93.9% of these deaths occurred in men (n= 614) and 6.1% in women (n = 40).

Most violent deaths by firearms in 2018 were classified as homicides (n=598, 91.4%), in contrast with suicides (n=35, 5.4%). Homicide-suicide incidents were 2.8% (n=18). Three of the violent deaths by firearms were documented as the result of legal intervention (0.5%).

incidentes de homicidios-suicidios. Se documentaron tres casos de muertes violentas con armas de fuego por intervención legal (0.5%).

Dado que el 96.6% (n=946) de todas las muertes violentas en el 2018 en Puerto Rico fueron por homicidios y suicidios, este informe está enfocado en estos dos tipos de muertes violentas.

Since 96.6% (n=946) of all violent deaths in 2018 in Puerto Rico were homicides and suicides, this report focuses on these two types of violent deaths.

HOMICIDIOS EN PUERTO RICO 2018

HOMICIDES IN PUERTO RICO 2018

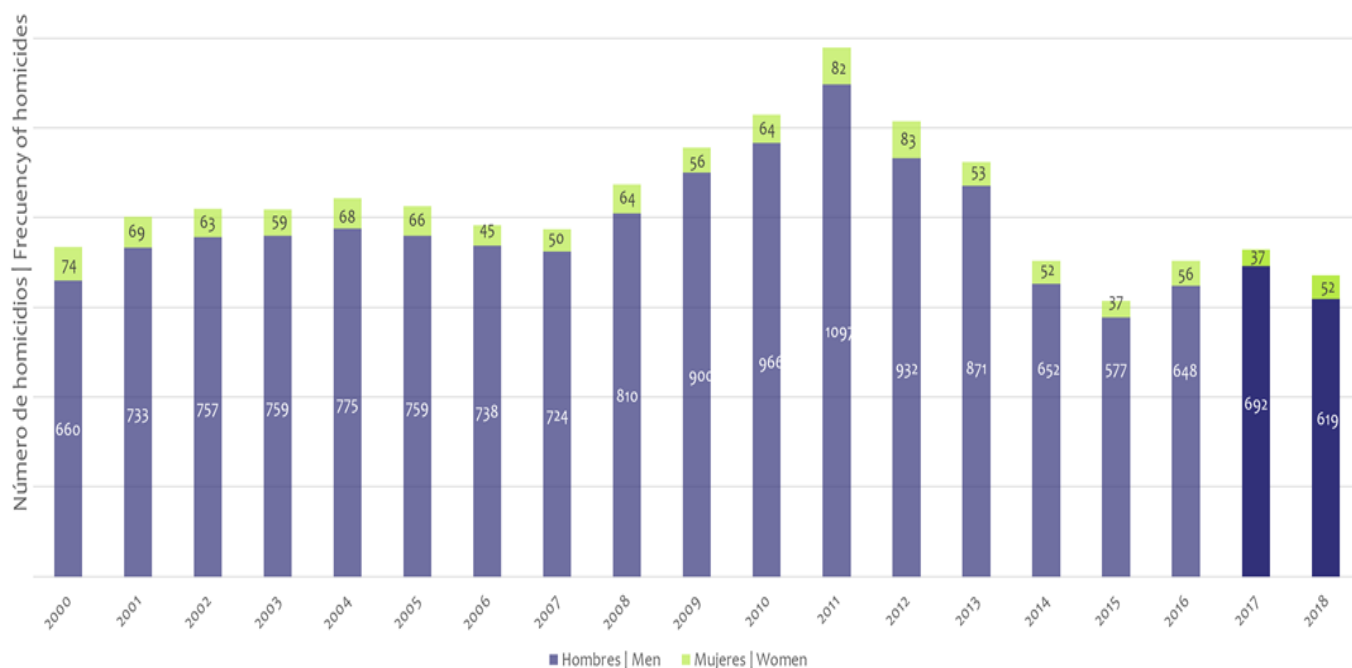
De las 979 muertes violentas registradas en 2018, 671 fueron homicidios (68.5%). Los homicidios fueron más frecuentes en hombres (n=619, 92.3%) que en mujeres (n=52, 7.7%). Este perfil por sexo se ha mantenido por años. De acuerdo con datos históricos del Instituto de Ciencias Forenses, y como se presenta en la figura 6, entre los años 2000 al 2016 y añadiendo los datos del PRVDRS de 2017 y 2018 se han registrado un total de 15,799* homicidios; 14,669 en hombres (92.8%) y 1,130 en mujeres (7.2%).

La figura 7 muestra las tasas crudas de homicidios para el periodo de 2000 a 2018. Durante este periodo, la tasa cruda de homicidios más alta se registró en el año 2011 con 31.9 homicidios por cada 100,000 habitantes. Para ese año, en los hombres, la tasa fue de 62.0 por cada 100,000 hombres y en las mujeres fue de 4.3 por cada 100,000 mujeres. La tasa cruda de homicidios de mujeres durante los años 2000 al 2018 ha fluctuado levemente registrándose la más baja en 2015 (2.0 por cada 100,000 mujeres) y la más alta en el año 2012 (4.4 por cada 100,000 mujeres). Para el año 2018, la tasa de homicidios fue de 21.0 por 100,000 habitantes (40.8 en los hombres y 3.1 en las mujeres). Durante los años 2016 y 2017 se observó un aumento en las tasas crudas de homicidios en los hombres. Sin embargo, en el 2018 se registró una disminución con relación al año anterior. De acuerdo a estos datos, el riesgo relativo de los hombres de morir por homicidios en el 2018 fue aproximadamente 13 veces mayor que el riesgo de las mujeres (RR=13.2).

Of the 979 violent deaths recorded In 2018, 671 were homicides (68.5%). Homicides were more frequent in men (619, 92.3%) than in women (52, 7.7%). This profile by gender has remained the same for years. Based on historical data from the Forensic Sciences Institute, as shown in figure 6, from 2000 to 2016 and adding 2017 and 2018 PRVDRS data, a total of 15,799* homicides have been registered in this period; 14,669 in men (92.8%) and 1,130 in women (7.2%).

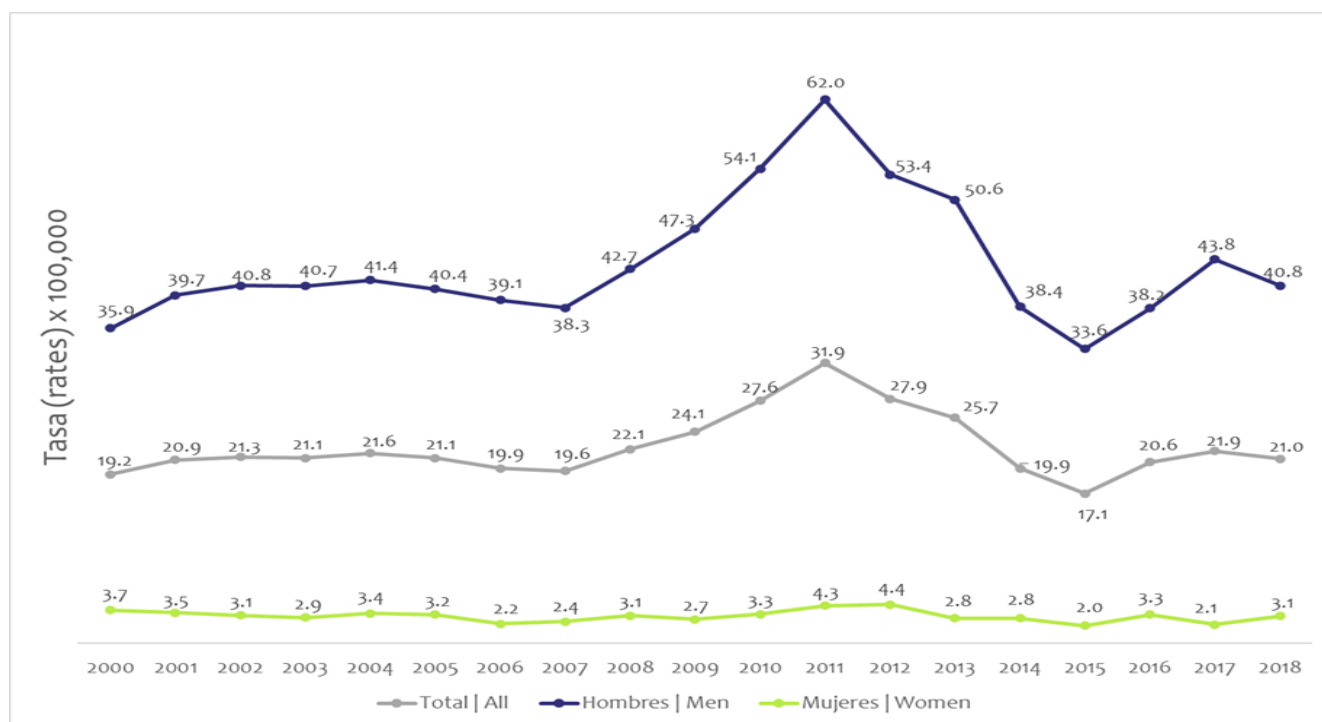
Figure 7 shows the crude homicide rates for the period from 2000 to 2018. During this period, the highest crude homicide rate was in 2011 with 31.9 homicides per 100,000 inhabitants. For that year, in men, the rate was 62.0 per 100,000 men and in women it was 4.3 per 100,000 women. The crude female homicide rate during the years 2000 to 2018 has fluctuated slightly with the lowest recorded in 2015 (2.0 per 100,000 females) and the highest in 2012 (4.4 per 100,000 females). For 2018, the homicide rate was 21.0 per 100,000 population (40.8 in males and 3.1 in females). During 2016 and 2017, an increase in the crude homicide rates in males was observed. However, in 2018 there was a decrease compared to the previous year. According to these data, men's relative risk of dying from homicide in 2018 was approximately 13 times higher than women's risk (RR=13.2).

Figura 6. Número de homicidios, por sexo: Puerto Rico, 2000-2018*
Figure 6. Number of homicides by sex: Puerto Rico, 2000-2018*



* 4 homicidios no tienen clasificación de sexo | 4 homicides did not have sex recorded

Figura 7. Tasa cruda de homicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2018
Figure 7. Homicides crude rates by sex: Puerto Rico, 2000 - 2018



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 y las tasas de mortalidad por homicidios de Puerto Rico en 2018, por sexo y grupos de edad.

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 y 39 años fue notable (enmarcado en la Figura 8). En estos grupos de edades ocurren el 73.2% de todos los homicidios en los hombres y el 61.5% en las mujeres. En la tabla 3 se observa el riesgo de morir por homicidio en hombres, en relación con el riesgo en mujeres el cual fue mayor en todos los grupos de edad.

La tabla 3 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 de 1 de cada 42 habitantes, 1 de cada 22 hombres y 1 de cada 315

Demographic Profile of Homicides
Age and Sex

To compare Puerto Rico with other populations in the U.S. and other countries, the rates for age and sex were adjusted using the US Standard Population (2000) and the World Standard Population (2000). Table 3 shows the number and rates for homicides in 2018, by sex and age groups.

Age-specific rates are important to identify age groups with a higher risk of dying by homicide. Figure 8 shows age and sex specific homicide rates. The contrast in homicide rates by sex in the age groups between 15 and 39 is worth noting (framed in Figure 8). In this age group, 73.2% of all homicides occur in men and 61.5% in women. The risk of death from homicide in men, relative to the risk in women, is greater in all age groups as seen at the bottom of table 3.

Table 3 includes the calculation of the cumulative rate and the approximation of the accumulated risk up to 74 years of life (life-time risk). This statistic does not consider the risk for other causes of death, but it is more easily interpretable and comparable among populations even with different age structures. In 2011, the cumulative risk up to age 74 was 1 in 42 inhabitants, 1 in 22 men and 1 in 315 women. For 2018 the cumulative risk decreased to 1 in 63 overall; 1 in 32 men and 1 in 648 women.

Table 4 compares the age-adjusted rates of homicides among men and women in Puerto Rico

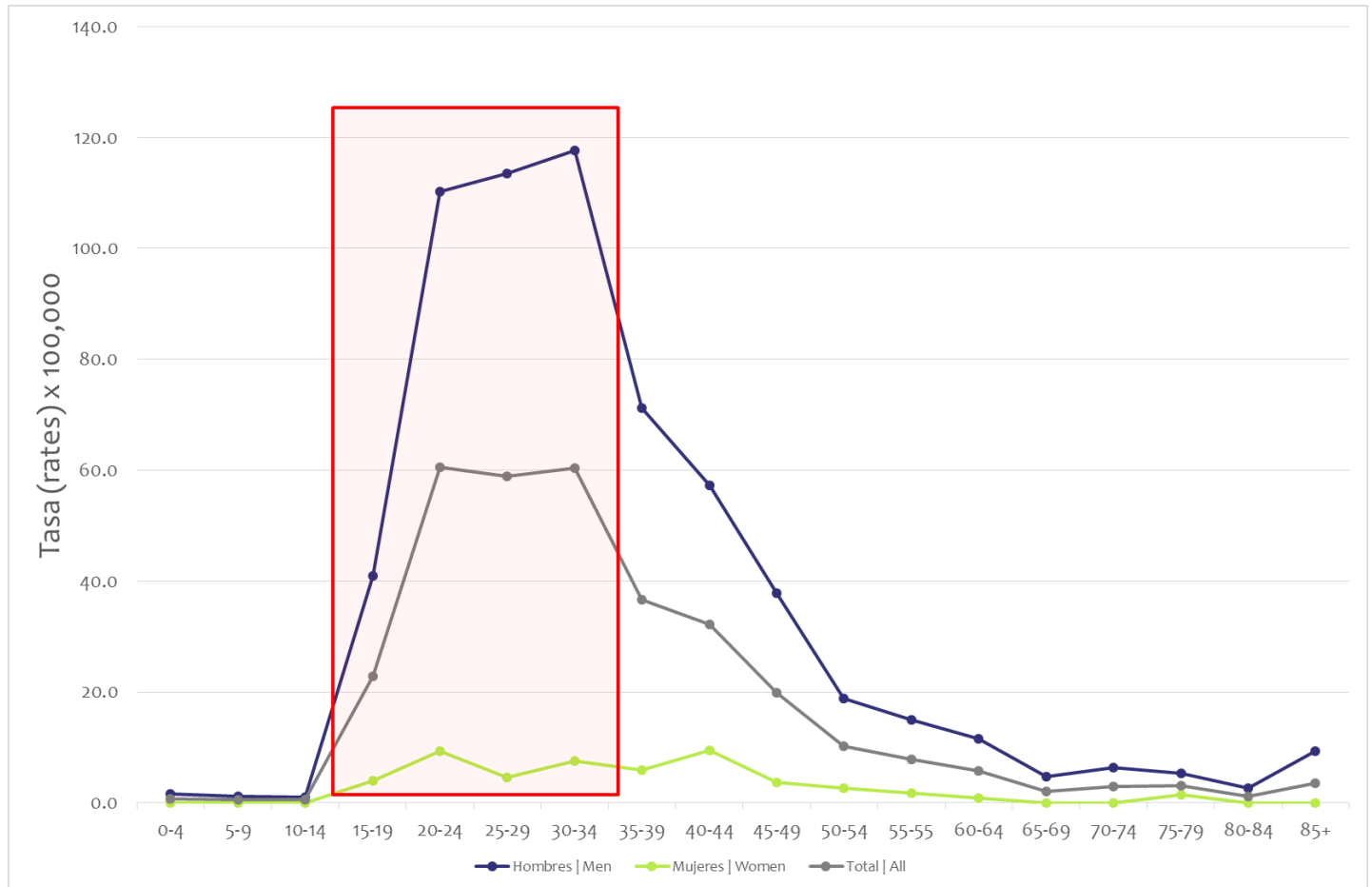
Tabla 3 . Número y tasas de homicidios por sexo: Puerto Rico, 2018

Table 3. Number and rates for homicides by sex: Puerto Rico, 2018

Grupo de edad Age Group	Sexo de la víctima Sex of the victim					
	Número de casos Number of cases			Tasa (Rate) x 100, 000		
	Hombres Men	Mujeres Women	Total	Hombres Men	Mujeres Women	Total
0-4	~	~	~	1.6*	0	0.8*
5 - 9	~	~	~	1.2*	0	0.6*
10-14	~	~	~	1.1	0	0.5
15-19	43	~	47	41.0	4.0*	22.9
20-24	122	10	132	110.3	9.3	60.5
25-29	122	~	127	113.5	4.6*	58.9
30-34	101	7	108	117.6	7.5	60.3
35-39	65	~	71	71.2	5.9*	36.7
40-44	54	9	63	57.3	8.6*	31.7
45-49	37	~	41	37.7	3.7*	19.9
50-54	19	~	22	18.9*	2.6*	10.2
55-55	15	~	17	14.9*	1.7*	7.8*
60-64	11	~	12	11.5*	0.9*	5.8*
65-69	~	~	~	4.7*	0	2.1*
70-74	~	~	~	6.4*	0	2.9*
75-79	~	~	~	5.4*	1.4*	3.2*
80-84	~	~	~	2.7*	0	1.2*
85+	~	~	~	9.4*	0	3.5*
Desconocido Unknown	11	~	11			
Total	619	52	671			
Tasa Cruda Crude Rate (x 100,000)				40.8	3.1	21.0
Tasa Ajustada por edad (EEUU 2000) Age-Adjusted rate (US 2000) x 100,000				42.5	3.5	22.4
Tasa Ajustada por edad (Mundial, 2000) Age-Adjusted rate (World, 2000) x 100,000				44.5	3.5	23.6
Tasa acumulativa a los 74 años de edad (%) Cumulative Rate to 74 years of age (%)				3.15	0.15	1.61
Riesgo Acumulativo (1 de cada...) Cumulative Risk (1 in ...)				32	648	63
Grupo de Edad:						
Riesgo Relativo Hombres: Mujeres		15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
RR		10.3	11.9	24.7	15.7	12.1

Notas: ~ Datos omitidos, menos de 6 casos | ~ omitted data, less than six cases. *Tasas basadas en <20 casos | *rates based on <20 cases.

Figura 8. Tasas específicas de mortalidad por homicidios por edad y sexo: Puerto Rico, 2018
Figure 8. Homicides specific death rates by age and sex: Puerto Rico, 2018



mujeres. En el 2018, el riesgo acumulativo disminuyó a 1 en 63 personas; 1 en cada 32 hombres y 1 en cada 648 mujeres.

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 e nativos americanos en los EE.UU. El riesgo de morir por homicidio en hombres en Puerto Rico fue el más alto de todas las poblaciones comparadas. Los hombres en Puerto Rico tuvieron un riesgo de 11.2 veces mayor al de los hombres blancos en los EE.UU. Este riesgo fue aún mayor que el de la población de hombres afroamericanos, cuyo

and four other populations in the US (White, African-Americans, Hispanic and Native Americans). The risk of death from homicide for men in Puerto Rico was the highest of all the populations compared. Puerto Rican men had a risk 11.2 times higher than that of white men in the US. This risk is even greater than that of the population of African-American men, whose risk of dying from homicide was 10 times higher than that of white men in the US.

The risk of dying from homicide in women in Puerto Rico (1.9) was twice that of white women in the United States. However, this risk was lower than the risk of Native American (2.6) and African

Tabla 4. Tasas de homicidios ajustadas por edad (EEUU 2000): Puerto Rico y EEUU, 2018
Tabla 4. Age adjusted homicide rates (US 2000) : Puerto Rico and US populations, 2018

Homicidios Homicides						
Hombres Men						
Raza Etnia Race Ethnicity	No. de Muertes No. of Deaths	Población Population	Tasa Cruda Crude Rate	Tasa Ajustada por Edad Age Adjusted Rate	RR	
Blancos, No Hispanos White, Non-Hispanic	3,688	99,144,057	3.72	3.80	1.0	
Hispanos Hispanic	2,491	30,109,155	8.27	7.84	2.1	
Indios Americanos, No Hispanos American Indian, Non-Hispanic	242	1,347,924	17.95	17.89	4.7	
Afroamericanos No Hispanos African American, Non-Hispanic	8,125	20,544,037	39.55	37.65	9.9	
Puerto Rico, Hispanos todas las razas Puerto Rico, Hispanic, all races	619	1,517,003	40.80	42.46	11.2	
Mujeres Women						
Raza Etnia Race Ethnicity	No. de Muertes No. of Deaths	Población Population	Tasa Cruda Crude Rate	Tasa Ajustada por Edad Age Adjusted Rate	RR	
Blancos, No Hispanos White, Non-Hispanic	1,843	101,907,627	1.81	1.83	1.0	
Hispanos Hispanic	554	29,530,754	1.88	1.85	1.0	
Puerto Rico, Hispanos todas las razas Puerto Rico, Hispanic, all races	52	1,676,341	3.10	3.50	1.9	
Indios Americanos, No Hispanos American Indian, Non-Hispanic	62	1,400,293	4.43	4.73	2.6	
Afroamericanos No Hispanos African American, Non-Hispanic	1,418	22,343,145	6.35	6.33	3.5	

riesgo de morir por homicidio fue 10 veces mayor al de los hombres blancos en los EEUU.

El riesgo de morir por homicidio en mujeres en Puerto Rico (1.9) fue el doble al de las mujeres blancas en los EEUU. Sin embargo, ese riesgo fue menor al riesgo de las mujeres nativas americanas (2.6) y afroamericanas (3.5). Además, las mujeres hispanas tuvieron el mismo riesgo que las mujeres blancas en los EEUU.

Educación

La tabla 5 presenta el nivel de educación más alto obtenido por las víctimas de homicidio, desglosado por sexo. Excluyendo los casos con nivel de educación desconocido (4.5%), la mayoría de las víctimas de homicidios no completaron una educación superior a la escuela secundaria. Estos niveles básicos de educación constituían el 83.3% de todas las víctimas de homicidios. La figura 9 muestra la distribución porcentual de educación de estas víctimas por sexo. El 85.7% de los hombres y el 55.8% de las mujeres no completaron una educación superior a la escuela secundaria.

Ocupación actual

En un 40.2% de hombres y en un 13.2% de mujeres víctimas de homicidio, la información de ocupación actual era desconocida. La proporción de víctimas con empleo en hombres (49.2%) fue similar a la de las mujeres (50.0%). El 28.6% de los hombres y el 4.3% de las mujeres nunca trabajaron y el 28.3% de la mujeres se identificaron como amas de casa.

American (3.5) women. Additionally, Hispanic women had the same risk as White women in the US.

Education

Table 5 shows the highest level of education obtained by homicide victims, disaggregated by sex. Excluding cases with unknown level of education (4.5%), the majority of homicide victims did not complete education beyond high school. These basic levels of education constituted 83.3% of all homicide victims. Figure 9 shows the percentage distribution of education for these victims. An 85.7% of men and 55.8% of women did not complete higher levels of education than secondary school.

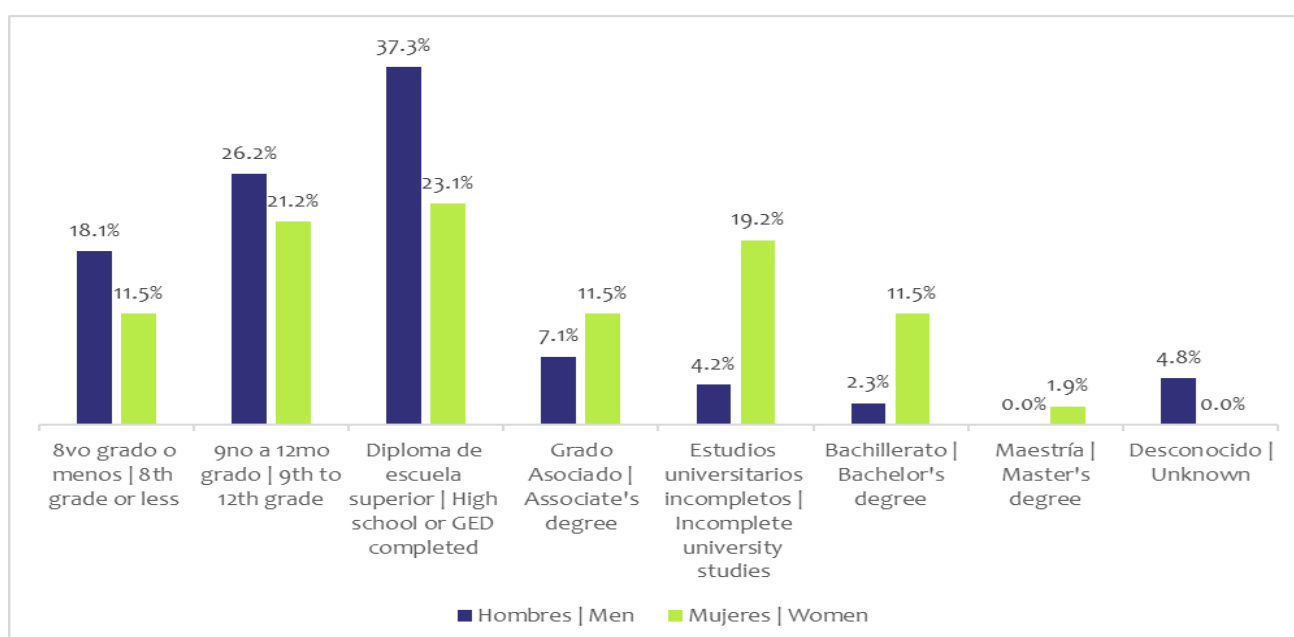
Current Occupation

In 40.2% of male and in 13.2% of female homicide victims, the current occupation information was unknown. The proportion of victims with employment in men (49.2%) was similar to that in women (50.0%). An 28.6% of men and 4.3% of women never worked and 28.3% of women were identified as housewives.

Tabla 5. Nivel educativo más alto alcanzado por las víctimas de homicidios: Puerto Rico, 2018
Table 5. Highest educational level attained by the homicide victims: Puerto Rico, 2018

Nivel educativo más alto alcanzado Highest educational level attained	Sexo de la víctima Sex of the victim		Total
	Hombres Men	Mujeres Women	
8vo grado o menos 8th grade or less	112	6	118
9no a 12mo grado, sin diploma 9th to 12th grade, no diploma	162	11	173
Graduado de secundaria o GED completado High school graduate or GED completed	231	12	243
Créditos universitario, pero sin título College credits, but no degree	44	6	50
Grado Asociado Associate's degree	26	10	36
Bachillerato Bachelor's degree	14	6	20
Maestría Master's degree	0	1	1
Desconocido Unknown	30	0	30
Total	619	52	671

Figura 9. Nivel educativo más alto alcanzado por las víctimas de homicidios: Puerto Rico, 2018
Figure 9. Highest educational level attained by the homicide victims: Puerto Rico, 2018



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 de 2000 a 2016 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 91.5% en hombres y 67.9% en mujeres en el 2016. Los datos de PRVDRS para 2018 muestran que las armas de fuego continúa siendo el mecanismo principal para los homicidios tanto en hombres (91.6%) como en mujeres (76.9%). La Tabla 6 muestra todos los mecanismos utilizados en los homicidios por sexo.

Al comparar los homicidios 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 (91.6%) y en las mujeres (76.9%). La figura 10 muestra la proporción de homicidios por armas de fuego de cuatro grupos raciales en EEUU comparado con Puerto Rico.

Datos similares a nivel internacional del 2016 indican que a nivel mundial en el 41.2% de los homicidios se utilizaron armas de fuego. En las regiones de América Latina y el Caribe, Venezuela (87.5%) y Puerto Rico (87.4%) lideraron en el uso de armas de fuego en los homicidios. Cuba (9.9%) y Canadá (31.7%) tuvieron los niveles más bajos de uso de armas de fuego en homicidios (IHME, 2018).

Debido a la alta proporción de homicidios por

Mechanism

Historically, the use of firearms has been the main mechanism of homicides in Puerto Rico (Zavala, et al; 2012). Data from the Bureau of Forensic Sciences from 2000 to 2016, reflect that the use of firearms to inflict a fatal injury has increased from 83.8% in men and 54.1% in women in 2000, to 91.5% in men and 67.9% in women in 2016. PRVDRS data for 2018 show that firearms continue to be the main mechanism for homicides in both men (91.6%) and women (76.9%). Table 6 shows all the mechanisms used in homicides by sex.

When comparing all firearm homicides in Puerto Rico with the US populations described earlier, it is notable that Puerto Rico had the highest proportion in men (91.6%) and in women (76.9%). Figure 10 shows the proportion of firearm homicides in four racial groups in the U.S compared to Puerto Rico.

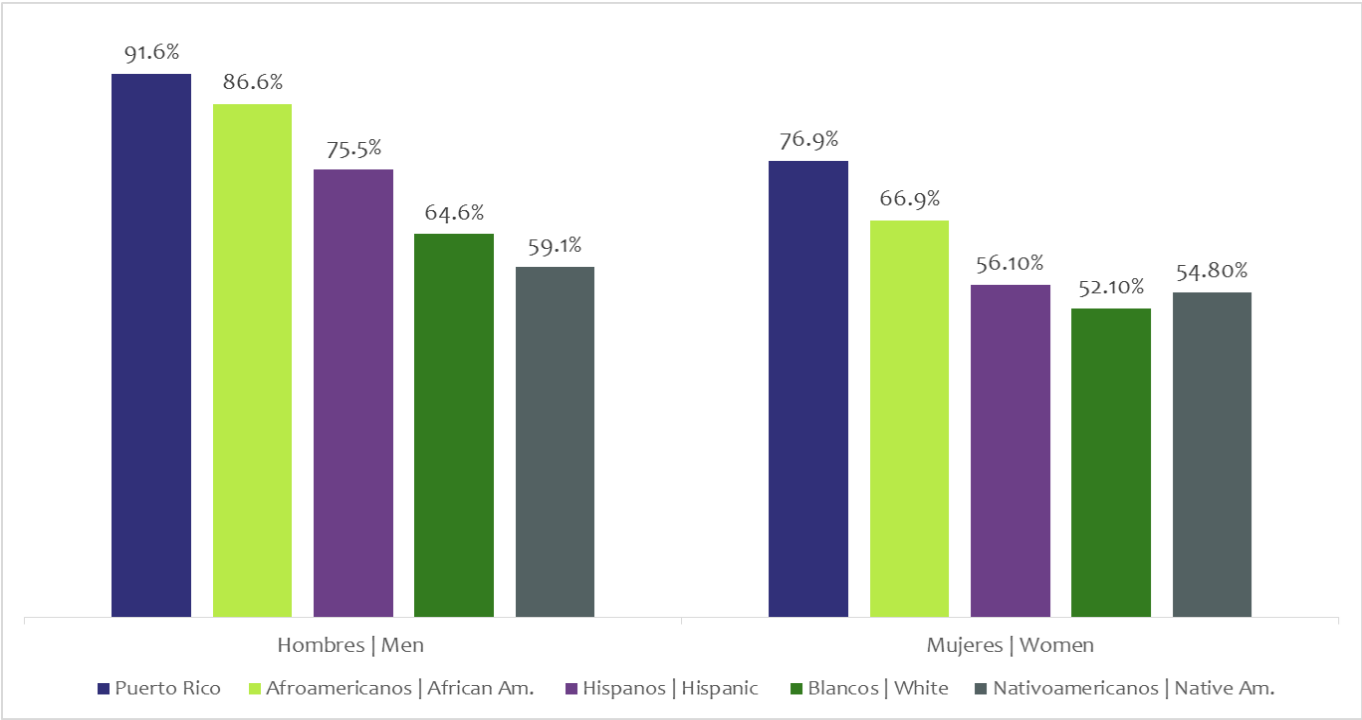
Similar data at the international level from 2016 indicate that in 41.2% of homicides worldwide firearms are used. In the Latin American and Caribbean regions, Venezuela (87.5%) and Puerto Rico (87.4%) lead in the use of firearms in homicides. Cuba (9.9%) and Canada (31.7%) had the lowest levels of firearms use in homicides (IHME, 2018).

Due to the high proportion of firearm homicides in Puerto Rico, the rates of firearm homicides were compared with the four US populations

Tabla 6. Tipo de arma principal o mecanismo para infligir la lesión mortal: Puerto Rico, 2018
Table 6. Primary weapon type or mechanism used to inflict the fatal injury: Puerto Rico, 2018

Mecanismo Mechanism	Sexo de la víctima Sex of the victim		
	Hombres Men	Mujeres Women	Total
Arma de fuego Firearm	567 (91.6%)	40 (76.9%)	607 (90.5%)
Instrumento cortante Sharp instrument	19 (3.1%)	7 (13.5%)	26 (3.9%)
Instrumento contundente Blunt instrument	2 (0.3%)	0 -	2 (0.3%)
Envenenamiento Poisoning	2 (0.3%)	0 -	2 (0.3%)
Ahorcamiento, estrangulamiento, asfixia Hanging, strangulation, suffocation	4 (0.7%)	1 (1.9%)	5 (0.8%)
Arma personal (manos, puños, etc.) Personal weapon (hands, fists, etc.)	7 (1.3%)	1 (1.9%)	8 (1.3%)
Negligencia intencional Intentional neglect	1 (0.2%)	1 (1.9%)	2 (0.3%)
Fuego o quemaduras Fire or burns	10 (1.6%)	1 (1.9)	11 (1.6%)
Vehículo de motor (incluye autobús, motocicletas) Motor vehicle (includes buses, motorcycles)	1 (0.2%)	0 -	1 (0.1%)
Desconocido Unknown	6 (1.0%)	1 (1.9%)	7 (1.2%)
Total	619 (100%)	52 (100%)	671 (100%)

Figura 10. Proporción de homicidios por armas de fuego: Puerto Rico y poblaciones en EEUU, 2018
Figure 10. Proportion of homicides by firearms: Puerto Rico and US populations, 2018



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. El riesgo de ser víctima de homicidio con arma de fuego en hombres puertorriqueños fue aproximadamente 16 veces mayor al riesgo en hombres blancos en los EEUU. En segundo lugar, se encuentran los hombres afro-americanos con un riesgo 13 veces mayor al de los hombres blancos en los EEUU. Las tasas de homicidios por armas de fuego en mujeres puertorriqueñas eran menor a las de las mujeres afroamericanas en los Estados Unidos. Las mujeres afroamericanas tenían 4.3 veces el riesgo de morir por arma de fuego, mientras que las mujeres puertorriqueñas tenían 2.8 veces el riesgo de morir por armas de fuego comparado con mujeres blancas en los

described earlier. Table 7 shows the age-adjusted rates of homicide with firearms and by sex. The risk of being a victim of homicide with a firearm in Puerto Rican men was 16 times greater than the risk of white men in the US. In second place, African-American men were 13 times more at risk than white men in the United States. Firearm homicide rates among Puerto Rican women were lower than African American women in the United States. African American women had 4.3 times the risk of dying by firearms while Puerto Rican women had 2.8 times the risk of dying by firearms compared to white women in the United States.

Figure 11 shows the age-specific rates of homicide with firearms in men for Puerto Rico and the four US populations described before. The male population in Puerto Rico between the ages of 20

Tabla 7. Tasas de homicidios por armas de fuego ajustadas por edad (EEUU 2000): Puerto Rico y EEUU, 2018
Tabla 7. Age adjusted homicide with firearms rates (US 2000): Puerto Rico and US populations, 2018

Homicidios con Armas de Fuego Firearm Homicides						
Raza Etnicidad Race Ethnicity	Hombres Men			Tasa Cruda Crude Rate	Tasa Ajustada por Edad Age Adjusted Rate	RR
	No. de Muertes No. of Deaths	Población Population				
Blancos, No Hispanos White, Non-Hispanic	2,384	99,144,057		2.40	2.51	1.0
Hispanos Hispanic	1,880	30,109,115		6.24	5.77	2.3
Indios Americanos, No Hispanos American Indian, Non-Hispanic	143	1,347,924		10.61	10.56	4.21
Afroamericanos No Hispanos African American, Non-Hispanic	7,040	20,544,037		34.27	32.41	12.91
Puerto Rico, Hispanos todas las razas Puerto Rico, Hispanic, all races	567	1,517,003		37.38	39.12	15.59

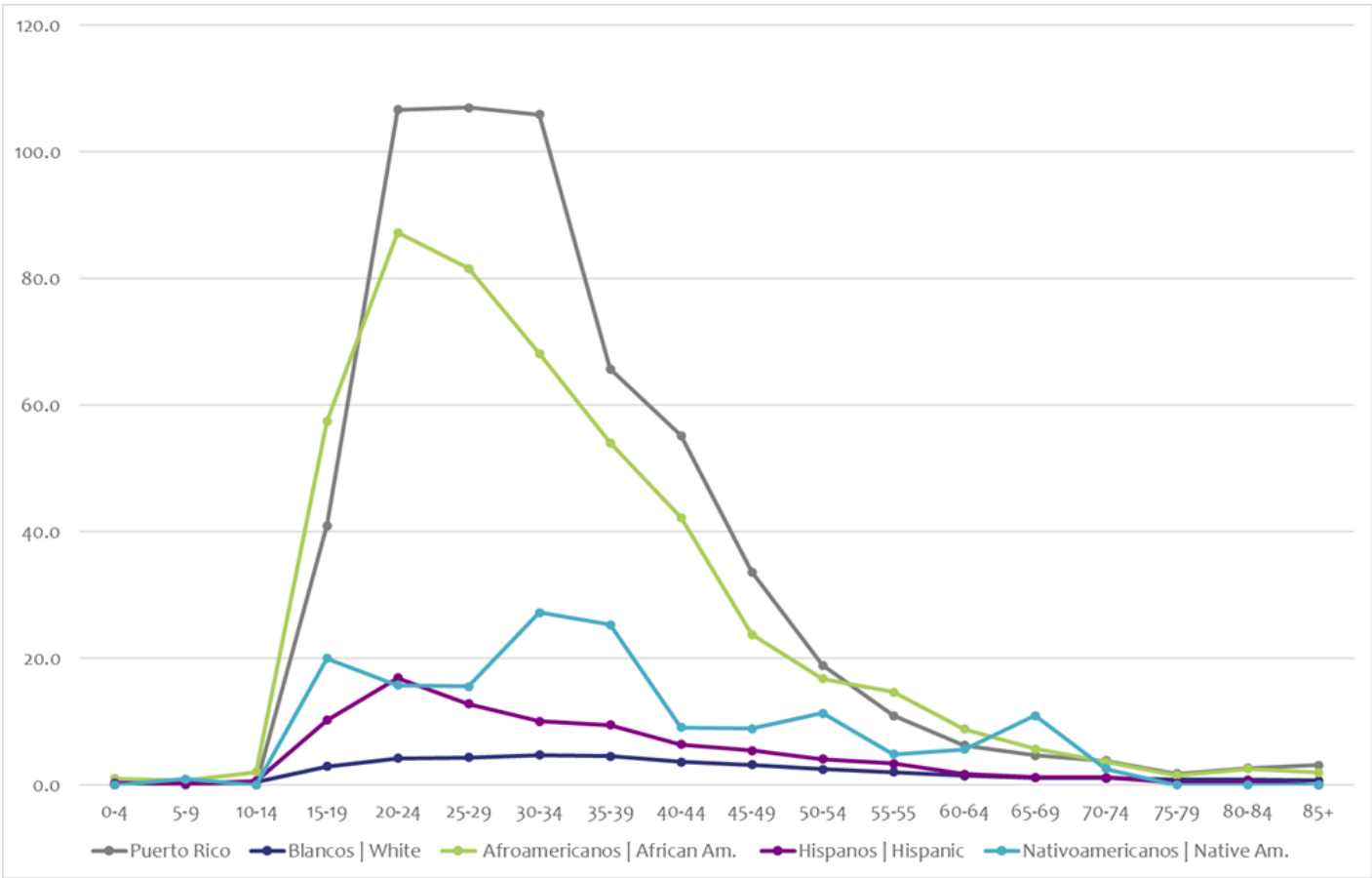
Raza Etnicidad Race Ethnicity	Mujeres Women			Tasa Cruda Crude Rate	Tasa Ajustada por Edad Age Adjusted Rate	RR
	No. de Muertes No. of Deaths	Población Population				
Blancos, No Hispanos White, Non-Hispanic	962	101,907,627		0.94	0.98	1.0
Hispanos Hispanic	311	29,530,754		1.05	1.03	1.1
Indios Americanos, No Hispanos American Indian, Non-Hispanic	34	1,400,293		2.43	2.56	2.61
Puerto Rico, Hispanos todas las razas Puerto Rico, Hispanic, all races	40	1,676,341		2.39	2.73	2.79
Afroamericano No Hispanos African American, Non-Hispanic	949	22,343,145		4.25	4.22	4.31

EEUU.

La Figura 11 muestra las tasas específicas de edad de homicidio 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 20 y 49 tiene el mayor riesgo de muerte por homicidio que cualquier otra población en los Estados Unidos, particularmente entre las edades de 20 y 34, donde las tasas fue de 100 homicidios o más por cada 100,000 hombres. Este riesgo de homicidios en hombres jóvenes es el mismo patrón observado principalmente en América

and 49 had the highest risk of death by homicide than any population in the US, particularly between the ages of 20 and 34, where rates reach 100 homicides per 100,000 men or more. This risk of homicides in young men is the same pattern mainly observed in Latin America and the Caribbean (IHME, 2018). The magnitude of homicide rates in Puerto Rican men place Puerto Rico among the top countries in the world and with the highest proportion of homicide using firearms in the Latin American and Caribbean region, along with Venezuela (IHME, 2018).

Figura 11. Tasas específicas de homicidios por armas de fuego en hombres por edad:
Puerto Rico y poblaciones en EEUU, 2018
Figure 11. Age specific homicides by firearms rates in men:
Puerto Rico and US populations, 2018



Latina y el Caribe (IHME, 2018). La magnitud de las tasas de homicidios en los hombres puertorriqueños colocaba a Puerto Rico entre los primeros países del mundo y con la mayor proporción de uso de armas de fuego en homicidios en la región de América Latina y el Caribe, junto con Venezuela (IHME, 2018).

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.

No en todos los casos de muertes violentas se logra identificar a los autores de estos crímenes. En la tabla 8 muestra que 327 (48.7%) de los 671 homicidios ocurridos en el 2018, no se identificó un sospechoso. Un incidente de muerte por homicidio puede tener uno o múltiples sospechosos. En 344 homicidios se identificó uno o más sospechosos.

En 37 de los 52 homicidios de mujeres se identificó uno o más sospechosos (71.2%), en comparación con 307 de 619 homicidios en los hombres (49.6%).

Violencia Interpersonal

La violencia interpersonal se puede definir de acuerdo a la relación de la víctima con el agresor, delineadas en dos circunstancias: violencia familiar

Circumstances

As a result of the criminal and forensic investigation of homicide incidents, multiple circumstances related to the crime may be identified. Information on the circumstances in which homicides occur includes interpersonal relationships between victims and suspects, the circumstances of the crime, and the circumstances related to the mental health of the victims, among others.

Perpetrators are not always identified in cases of violent deaths. Table 8 shows that in 327 (48.7%) of the 671 homicides that occurred in 2018, no suspect was identified. A homicide death incident can have one or multiple suspects. In 344 homicides, one or more suspects were identified.

In 37 of the 52 homicides of women there was an identified suspect (71.2%), compared with 307 of 619 homicides in men (49.6%).

Interpersonal Violence

Interpersonal violence can be defined according to the relationship of the victim with the perpetrator delineated in two circumstances: family violence and community violence. Family violence (violence between family members), includes abuse of minors or adults and intimate partner violence. Community violence occurs between people without any family relationship and who may be strangers or acquaintances (Krug, Dahlberg & Mercy, 2002). The following paragraphs describe in detail the interpersonal relationship of the victim and suspect.

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. La violencia comunitaria ocurre entre personas que no tienen relación familiar y que pueden ser conocidos o extraños (Krug, Dahlberg & Mercy, 2002). En los siguientes párrafos se describen detalladamente la relación interpersonal de la víctima y el sospechoso identificado.

Violencia Familiar

En el 2018 se reportaron 38 víctimas fatales de violencia familiar (5.7%). La mayoría de estos casos de violencia familiar (25 casos, 65.8%) fueron relacionados a violencia en un entorno de parejas íntimas o ex-parejas (ver tabla 8). Además se documentó un incidente de múltiples víctimas de homicidio-suicidio, donde las víctimas fueron menores de edad a manos de un familiar varón.

Violencia de pareja íntima (n=25)

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

Family violence

In 2018, 38 fatal victims of family violence were reported (5.7%). Most of these cases (25 cases, 65.8%) were related to violence in an intimate partner or ex-partner setting and are described in detail in the following section (see table 8). In addition, there was one incident of homicide-suicide with multiple victims who were minors at the hands of a male relative.

Intimate Partner Violence (n = 25)

The PRVDRS uses the World Health Organization definition of intimate partner violence. This definition is widely used internationally to refer to violence perpetrated by spouses, partners or friends involved in a current or previous personal or sexual relationship. Intimate partners violence includes not only violence against women, but also violence of women against men and between same-sex couples (Krug, Dahlberg & Mercy, 2002). More specifically, the United Nations defines femicide/feminicide as gender-based murder of women that can take many forms including intimate partner murder (UN, 2012), recognizing that femicides/feminicides are an extreme manifestation of violence against women perpetrated or tolerated by public and private actors (Grzyb et al., 2018).

Most of the victims of intimate partner violence were women (n = 22, 88%). The majority of these women were victims of their spouse or current partner (63.6%) while 36.4% were victims of their ex-spouse or ex-partner. In addition, 11 of the 22 cases

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= 22, 88%). Más de la mitad de estas mujeres fueron víctimas de su cónyuge o pareja actual (63.6%), mientras que un 36.4% fueron víctimas de su ex-cónyuge o ex-pareja. Además, 11 de los 22 casos fatales de violencia de pareja íntima fueron incidentes de homicidio-suicidio (50%). Estos femicidios/feminicidios ocurrieron principalmente durante una discusión (45.5%) o debido a celos por una relación de pareja íntima actual o anterior (31.8%). En el caso de los tres homicidios de pareja íntima de hombres, la relación entre el sospechoso y la víctima fue de mujer-hombre en donde dos de las víctimas tenían una relación de pareja actual y la tercera de ex-pareja.

Los dos mecanismos principales de todos los homicidios de parejas íntimas fueron las armas de fuego (56.0%) y un instrumento punzante (28.0%). En 14 de los 22 femicidios/feminicidios se utilizó un arma de fuego (63.6%) y en 6 femicidios/feminicidios un instrumento cortante (27.3%). Un femicidio/feminicidios fue por asfixia y en otro el mecanismo es desconocido.

of fatal intimate partner violence were homicide-suicide incidents (50%). These femicides/feminicides occurred mainly during an argument (45.5%) or due to jealousy over a current or previous intimate relationship (31.8%). In the case of the three homicides of an intimate partner of men, the relationship between the suspect and the victim was that of a woman-man, where two of the victims had a current relationship and the third an ex-partner.

The two main mechanisms for all intimate partner homicides were firearms (56.0%) and a sharp instrument (28.0%). In 14 of all 22 femicides/feminicides a firearm was used (63.6%) and in 6 femicides/feminicides a sharp instrument (27.3%). One femicide/feminicides was due to asphyxia and in another the mechanism is unknown.

Community Violence

Multiple circumstances in the community have been documented for 633 homicides. The victims of these incidents are primarily male (n=604, 95.4%), between 15 and 39 years of age (n=447, 74.0%). A firearm was used in 92.9% of these homicides. In females, most of the victims of community violence (n=29, 4.6%) were between 15 and 39 years of age (n=20, 69.0%). A firearm was used in 86.2% of these deaths.

Of the 306 homicides with suspect information, in 292 (95.4%) cases, the victim-suspect relationship is male-male, in 13 homicides (4.2%) female-male (excludes family violence) and in a single case (0.3%)

Tabla 8. Relación entre víctima y sospechoso de los homicidios: Puerto Rico, 2018
Table 8. Relationship between victim and suspect of homicides: Puerto Rico, 2018

Descripción de la relación entre víctima y sospechoso Description of victim and suspect relationship	Sexo de la víctima Sex of the victim		
	Hombre Men	Mujer Women	Total
Cónyuge, novio o novia, ex-novia o ex-novio Spouse, boyfriend or girlfriend, ex-boyfriend or ex-girlfriend	3 (0.5%)	22 (42.3%)	25 (3.7%)
Padres u otro miembro de la familia (ej. primo, tío, etc.) Parent or other member of family (e.g. cousin, uncle, etc.)	12 (1.9%)	1 (1.9%)	13 (1.9%)
Persona conocida (ej. amigo, compañero de trabajo, etc.) Acquaintance or person known to victim	100 (16.2%)	7 (13.5%)	107 (15.9%)
Miembro de otra pandilla Member of another gang	49 (7.9%)	3 (5.8%)	52 (7.8%)
Relación desconocida Unknown relationship	117 (18.9%)	2 (3.8%)	119 (17.7%)
Persona extraña Stranger	26 (4.2%)	2 (3.8%)	28 (4.2%)
Sospechoso no identificado Suspect not identified	312 (50.4%)	15 (28.8%)	327 (48.7%)
Total	619 (100%)	52 (100%)	671 (100%)

Violencia Comunitaria

Se han documentado 633 homicidios en múltiples circunstancias en la comunidad. Las víctimas de estos incidentes son principalmente hombres (n=604, 95.4%), entre 15 y 39 años de edad (n=447, 74.0%). En el 92.9% de los homicidios de hombres se utilizó una arma de fuego. En las mujeres, la mayoría de las víctimas de violencia comunitaria (n = 29, 4.6%) tenían entre 15 y 39 años de edad (n=20, 69.0%). En el 86.2% de estas muertes se utilizó un arma de fuego.

De los 306 homicidios con información del sospechoso, en 292 (95.4%) la relación víctima-sospechoso es de hombre-hombre, en 13 homicidios

the relationship was woman-woman. In 52.0% of these homicides with an identified suspect, the perpetrator was a person known to the victim, in 9.2% the perpetrator was a stranger and in 38.9% the relationship of the victim-suspect is unknown.

Crime Circumstances

The most frequent criminal circumstances of homicides in Puerto Rico are related to illegal drug trafficking and organized crime. According to the Drug Enforcement Administration (DEA), Puerto Rico and the Virgin Islands are designated as High Intensity Drug Trafficking Areas (HIDTA) because they are the main marijuana and cocaine

(4.2%) mujer-hombre (excluye violencia familiar) y en un solo caso la relación fue (0.3%) mujer-mujer. En 52.0% de estos homicidios con sospechoso identificado, el sospechoso era una persona conocida de la víctima, en 9.2% el victimario era un extraño y en 38.9% la relación de la víctima-sospechoso era desconocida.

Circunstancias del Crimen

Las circunstancias criminales más frecuentes de homicidios en Puerto Rico están relacionadas con el tráfico ilegal de drogas y el crimen organizado. Según la Administración para el Control de Drogas (DEA, en inglés), Puerto Rico y las Islas Vírgenes son designadas como Áreas de Tráfico de Drogas de Alta Intensidad (HIDTA) por ser los principales puntos de transbordo marítimo de marihuana y cocaína (DEA 2018). La DEA reconoce una ‘fuerte conexión’ entre el crimen violento, el tráfico ilícito de drogas, la actividad de pandillas y la posesión de armas ilícitas (DEA, 2017).

De los 633 homicidios ocurridos en 2018 (excluyendo violencia familiar), 307 (48.5%) estaban relacionados con el narcotráfico y el crimen organizado. Otras circunstancias reportadas lo fueron, discusiones, rencilla o venganza, pelea física, víctimas inocentes o robo. Además, en el 2018, hubo 163 víctimas de homicidio en tiroteos desde vehículos en movimiento (25.8%). De estos, 106 (65.0%) estaban relacionados con enfrentamientos entre pandilleros. Se usaron armas de fuego en prácticamente todos los homicidios relacionados con el crimen organizado

transshipment points (DEA 2018). The DEA recognizes a ‘strong connection’ between violent crime, illicit drug trafficking, gang activity, and possession of illicit weapons (DEA, 2017).

Of the 633 homicides that occurred in 2018 (excluding family violence), 312 (49.3%) were related to drug trafficking and organized crime. Other circumstances reported were arguments, quarrels or revenge, physical fights, innocent victims or robbery. Also in 2018, there were 163 homicide victims in moving vehicle shootings (25.2%). Of these, 106 (65.0%) were related to clashes between gang members. Firearms were used in practically all homicides related to organized crime (96.7%). In 2.3% of these homicides the victims were burned.

Suspects were reported in 48.2% of the homicides related to drug trafficking or gangs. In cases not involving drug trafficking or gangs, suspects were reported in 52.8% of the homicides.

Firearms and ammunition

Access to firearms is a determining factor for homicides in Puerto Rico. Restrictions to legally access a firearm continue to be stricter than in many jurisdictions in the US (ATF, 2012). However, neighboring states, such as Florida, the purchase of firearms is less restrictive, so the accessibility of these weapons in Florida extends to Puerto Rico (Zavala et al., 2012). The 2018 Firearms Tracking System report of the ATF provides detailed

(96.7%). En 2.3% de estos homicidios las víctimas fueron calcinadas.

En el 48.2% de los homicidios relacionados con el narcotráfico o pandillas se reportaron sospechosos. En casos donde no fueron por narcotráfico o pandillas, se reportaron sospechosos en el 52.8% de los homicidios.

Armas de Fuego y municiones

El acceso a las armas de fuego es un factor determinante en los homicidios que ocurren en Puerto Rico. Las restricciones para acceder legalmente a un arma de fuego continúan siendo más estrictas que en muchas jurisdicciones de los EEUU (ATF, 2012). 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 2018 del Sistema de Rastreo de Armas de Fuego del Negociado de Alcohol, Tabaco, Armas de Fuego y Explosivos (ATF) provee información detallada de 906 armas de fuego recuperadas para su rastreo. La mayoría de estas armas fueron pistolas o revólver (85.5%) y más de la mitad de estas armas fueron de calibre .40, 9mm y .45 (66.9%). El informe de ATF reportó que la mayor cantidad de armas de fuego para el rastreo fueron armas confiscadas (n=218, 24.1%) o armas que estaban bajo investigación (n=205, 22.6%). Solo 13 armas (1.4%) rastreadas estaban involucradas en homicidios. Este dato refleja el hecho de que en la gran mayoría de las escenas de homicidios no se

information on 906 firearms recovered for tracking. Most of these weapons were handguns or revolver (85.5%) and more than half of these weapons were .40, 9mm and .45 caliber (66.9%). The Bureau of Alcohol, Tobacco, Firearms and Explosives (ATF) 2018 Annual Report, shows that the highest number of firearms traced were weapons confiscated (n=218, 24.1%) or were under investigation (n=205, 22.6%). Only 13 traced weapons (1.4%) were involved in homicides. This data reflects the fact that firearms are not recovered in the vast majority of homicide scenes, however, in these scenarios, numerous casings are recovered which are sent to the Institute of Forensic Sciences for analysis through the National Integrated Ballistic Information Network (NIBIN).

The ATF was able to identify the State where the firearm originated in 663 of 906 firearms analyzed (73.2%). The state of Florida is the main source of firearms identified by the ATF (43.6%) while 32.4% of the tracked weapons originate in Puerto Rico (ATF, 2018).

According to a report by the Small Arms Survey, in 2017, there were an estimated 422,00 firearms in legal (registered by the police) and illegal possession in Puerto Rico; that is, approximately 12 out of 100 people possessed a firearm (*Small Arms Survey*, 2018). This number contrasts with the large number of ammunition available annually in Puerto Rico. According to the foreign trade statistics of Puerto Rico, in 2018 13,793,850 cartridges with

recuperan armas de fuego. Sin embargo, en estos escenarios si se recuperan numerosos casquillos los cuales son enviados al Instituto de Ciencias Forense para su análisis a través de la Red Nacional Integrada de Información Balística (NIBIN por sus siglas en inglés).

El ATF pudo identificar el Estado donde se originó el arma de fuego en 663 de 906 armas de fuego analizadas (73.2%). El estado Florida es el principal origen de las armas de fuego identificadas por el ATF (43.6%), mientras que el 32.4% de las armas rastreadas tienen su origen en Puerto Rico (ATF, 2018).

Según un informe de Small Arms Survey, en 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 disponible anualmente en Puerto Rico. De acuerdo a las estadísticas de comercio exterior de Puerto Rico, en 2018 se importaron 13,793,850 cartuchos con proyectiles para escopetas, rifles o pistolas (Junta de Planificación de PR, 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 documentada en las víctimas de homicidio. El porcentaje de cada circunstancia está en relación con el número total

projectiles for shotguns, rifles or pistols were imported (PR Planning Board, 2019).

Mental Health Circumstances

Most of the homicide incidents had no available or documented information on mental health history. Table 9 shows the documented mental health history of homicide victims. The percentage of each circumstance is in relation to the total number of homicides. The most documented circumstance in homicide victims was a substance abuse problem not related to alcohol (14.5%). In addition, it was documented that the victim had a current mental health problem (4.6%) or was perceived by another person as depressed (3.6%).

de homicidios. La circunstancia más documentada en las víctimas de homicidio fue un problema de abuso de sustancias no relacionadas con el alcohol (14.5%). Además, en un 4.6% de las víctimas se documentó que tenían un problema de salud mental actual y en un 3.6% de las víctimas fueron percibidas por otras personas como deprimidas.

Tabla 9. Circunstancias de salud mental en víctimas de los homicidios: Puerto Rico, 2018
Table 9. Mental health circumstances in victims of homicides: Puerto Rico, 2018

Problemas de Salud Mental en Homicidios Mental Health Problems in Homicides (n=671)	Hombres Men	Mujeres Women	Total
La víctima tenía un problema de abuso de sustancias no relacionado con el alcohol Victim had a non-alcohol related substance abuse problem	93	4	97 (14.5%)
Se identificó que la víctima tenía un problema de salud mental actual Victim had been identified as currently having a mental health problem	30	1	31 (4.6%)
La víctima fue percibida por si misma o por otros como deprimida al momento de la lesión Victim was perceived by self or others to be depressed at the time of the injury	21	3	24 (3.6%)
Hay historial de tratamiento por problema de salud mental o abuso de sustancias History of ever being treated for a mental health or substance abuse problem	11	1	12 (1.8%)
Se encontraba en tratamiento por problema de salud mental o abuso de sustancias Currently in treatment for mental health problem or substance abuse	7	1	8 (1.2%)
La víctima tenía un problema de dependencia o abuso de alcohol Victim had alcohol dependence or alcohol problem	14	0	14 (2.1%)

MUERTES VIOLENTAS EN PUERTO RICO 2018
SUICIDIOS

VIOLENT DEATHS IN PUERTO RICO 2018
SUICIDES

Suicidios

La Estrategia Nacional de los Estados Unidos para la prevención de suicidios propone utilizar el enfoque salubrista para la implementación de estrategias de prevención de los suicidios (OSG, 2012). El enfoque salubrista reconoce que las estrategias de prevención deben considerar los múltiples niveles de influencia en la vida de un individuo. Estos factores incluyen, además de los factores personales, los factores relacionados a la familia, relaciones personales, la comunidad y la sociedad (Krug, Dahlberg & Mercy, 2002).

Los datos del PRVDRS contienen 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 auto-lesión fatal.

La figura 12 muestra los datos históricos del Instituto de Ciencias Forenses a partir del año 2000 al 2016 y los datos del PRVDRS del 2017 y 2018. En este periodo de 19 años se reportaron 5,738 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 fueron más frecuentes en los hombres (238, 86.5%) que en las mujeres (37, 13.5%). En los datos se observa la tendencia histórica en un mayor número de suicidios en los hombres (n=4917, 85.7%) comparado con suicidios de las mujeres (n=810, 14.3%). La figura 13 muestra las tasas crudas de suicidios por sexo para el

Suicides

The US National Strategy for Suicide Prevention proposes the public health approach for the implementation of suicide prevention strategies recognizing that suicides are caused by multiple factors (OSG, 2012). This public health approach means that prevention strategies should consider the multiple levels of influence in the life of an individual, which includes in addition to personal factors, factors related to family and personal relations, community and society factors (Krug, Dahlberg & Mercy, 2002).

The PRVDRS data contains information on the circumstances of deaths, which, in the case of suicides, includes data on the individual's mental health and other factors that could precipitate a fatal self-injury.

Figure 12 shows the historical data from the Bureau of Forensic Sciences from 2000 to 2016 and PRVDRS data from 2017 and 2018. In this period of 19 years 5,738 suicides were reported. In Puerto Rico, the frequency of suicides is much lower than homicides. However, similar to homicides, suicides were more frequent in men (238, 86.5%) than in women (37, 13.5%). The data shows the historical trend in a greater number of suicides in men (n=4917, 85.7%) compared to suicides in women (n=810, 14.3%). Figure 13 shows the crude annual suicide rates by gender for the period 2000-2018. In this period, the highest rates in men and women occurred in different years. In 2009, the crude suicide rate was

periodo 2000-2018. 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 la cual fue de 3.2 por cada 100,000 mujeres (1 de 399 mujeres) comparado con 14.9 para los hombres (1 de 88 hombres). En el 2018, la tasa cruda de suicidio fue de 8.6 por 100,000 habitantes, 15.7 en los hombres (1 de 92 hombres) y 2.2 en las mujeres (1 de 636 mujeres). El riesgo de suicidio en hombres fue siete veces mayor que el riesgo de suicidio en mujeres.

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 grupo de edad y sexo en intervalos de 10 años. Aún así, las tasas específicas por edad, especialmente en las 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).

En general, el 66.5% de todos los suicidios ocurrieron antes de los 60 años de edad. Entre los hombres, el 66.8% de los suicidios se observaron antes de esta edad y el 64.9% en el caso de las

16.9 per 100,000 males (1 of 77 males) and 1.6 for females (1 of 777 females). In 2011, the highest female suicide rate was observed which was 3.2 per 100,000 females (1 of 399 females) compared to 14.9 for males (1 of 88 males). In 2018, the crude rate was 8.6 per 1000,000 population, 15.7 in men (1 in 92 men), and 2.2 in women (1 in 636 women). The risk of suicide in men was seven times greater than the risk of suicide in women.

Demographic Profile of Suicides

Age and Sex

To minimize the variability in the calculation of age specific rates, table 10 shows age and sex specific number of cases and rates in 10 year intervals. Even then, age specific rates, specially in women are unstable and must be interpreted with caution. For comparison with other populations, the table 10 includes age adjusted rates using the US Standard Population (2000) and the World Standard Population (2000).

Overall, 66.5% of all suicides occur before 60 years of age. In men 66.8% of suicides occur before this age compared to 64.9% in women. Figure 14 shows age and sex specific rates for suicides in 2018. Men between the ages of 40 and 49 have the highest suicide rates (28.6 per 100,000 men). In women, the highest age-specific rate is among women between 50 to 59 years of age (5.6 per 100,000 women).

The highest risk of suicides in men relative to the risk in women can be observed in the 30-39 and 80 years

Figura 12. Número de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2018
Figure 12. Number of suicides by sex: Puerto Rico, 2000-2018

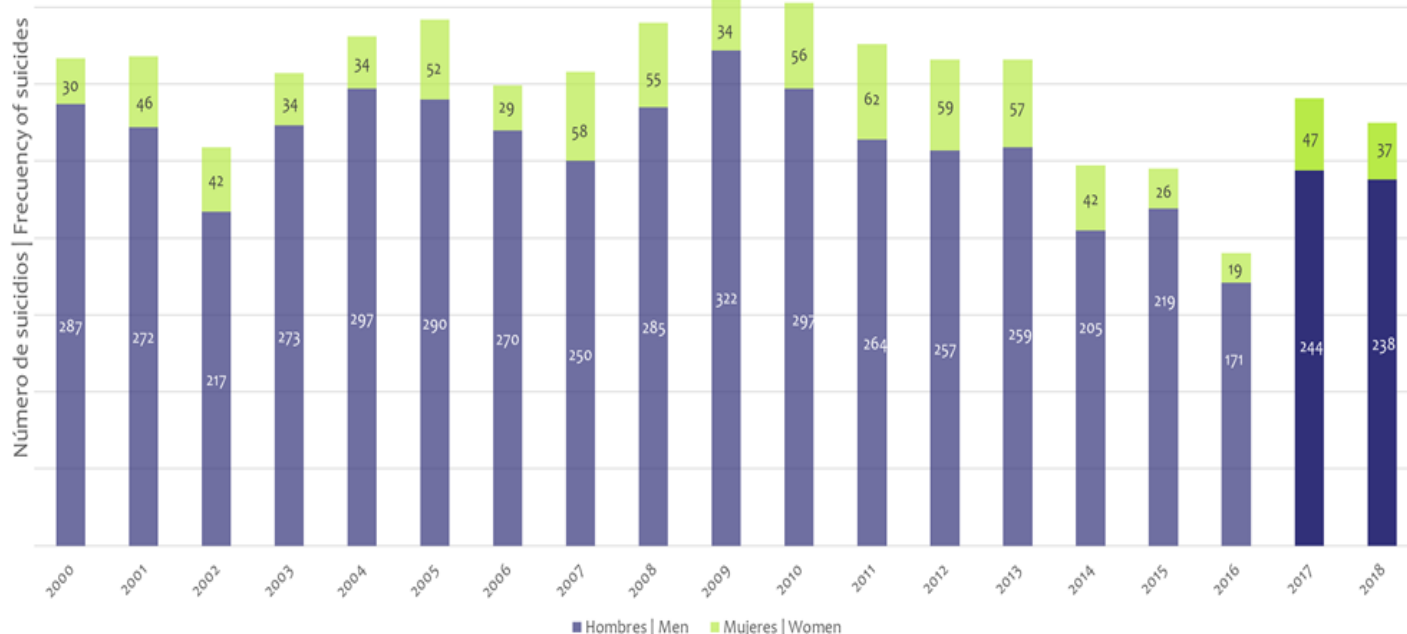


Figura 13. Tasa cruda de suicidios por sexo: Puerto Rico, 2000-2018
Figure 13. Suicides crude rates by sex: Puerto Rico 2000-2018

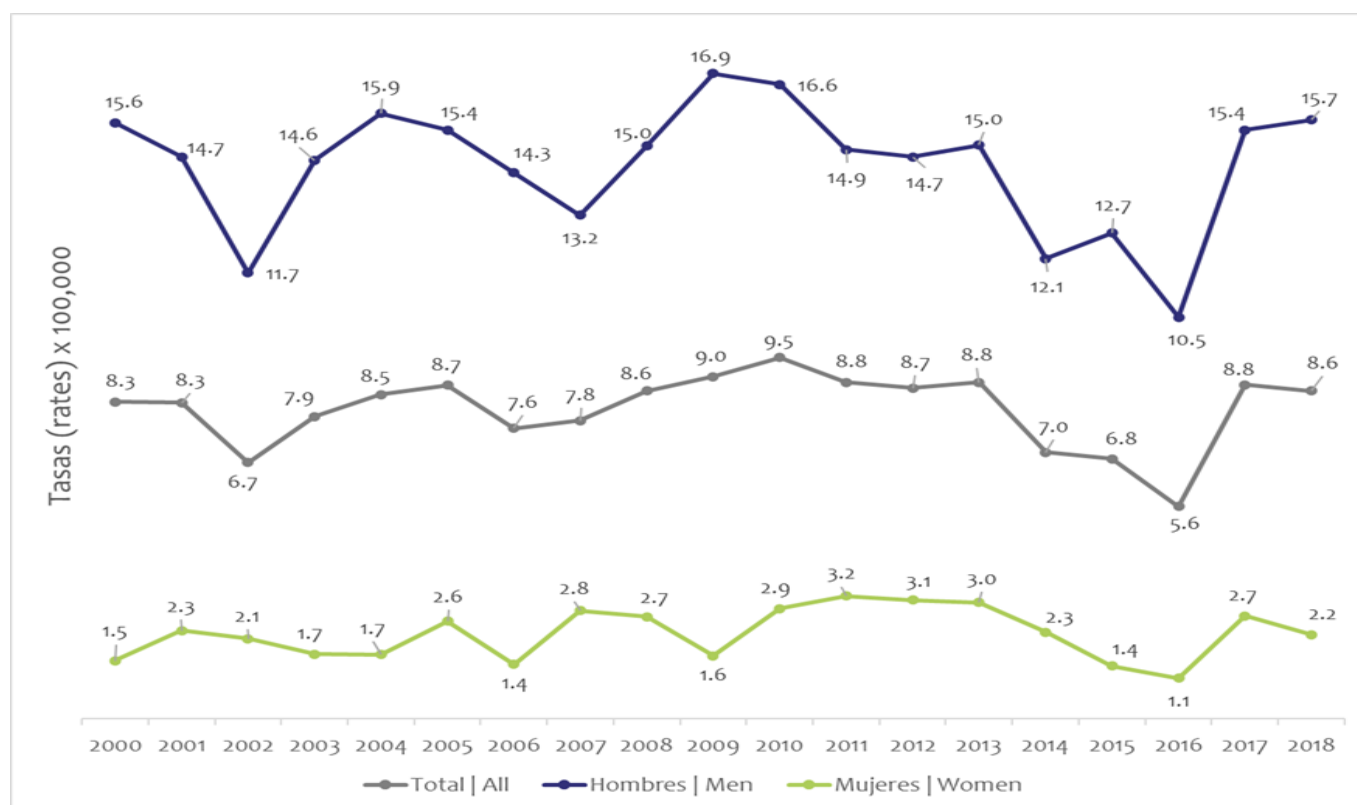


Tabla 10. Número y tasas de suicidios específicas por edad y sexo: Puerto Rico, 2018
Table 10. Age and sex specific number and rates for suicides: Puerto Rico, 2018

Grupo de edad Age Group	Numero de casos Number of cases			Tasa (Rate) x 100, 000		
	Hombres Men	Mujeres Women	Total	Hombres Men	Mujeres Women	Total
0-9	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10-19	~	~	~	*1.5	*1.0	*1.3
20-29	18	~	20	8.3	*0.9	4.6
30-39	39	~	41	22.0	*1.0	11.0
40-49	55	~	60	28.6	*2.4	14.8
50-59	44	13	57	21.9	5.6	13.1
60-69	43	7	50	23.8	3.2	12.6
70-79	18	~	23	13.5	*3.0	7.7
80 +	18	~	19	26.2	*1.0	11.0
Desc/Unk	0	0	0	-	-	-
Total	238	37	275			
Tasa Cruda Crude Rate x 100,000 personas				15.7	2.2	8.6
Tasa Ajustada por edad (EEUU 2000) Age adjusted rate (US 2000) x 100,000				15.0	1.8	8.0
Tasa Ajustada por edad (Mundo 2000) Age adjusted rate (World 2000) x 100,000				13.2	1.7	7.1
Tasa Acumulativa (%) Cumulative Rate (%)				1.10	0.16	0.60
Riesgo Acumulativo (1 en...) Cumulative Risk (1 in ...)				92	636	168

Grupo de Edad:

Riesgo Relativo (RR)	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
Hombres:Mujeres	1.5	9.2	22.0	11.9	3.9	7.4	4.5	26.0

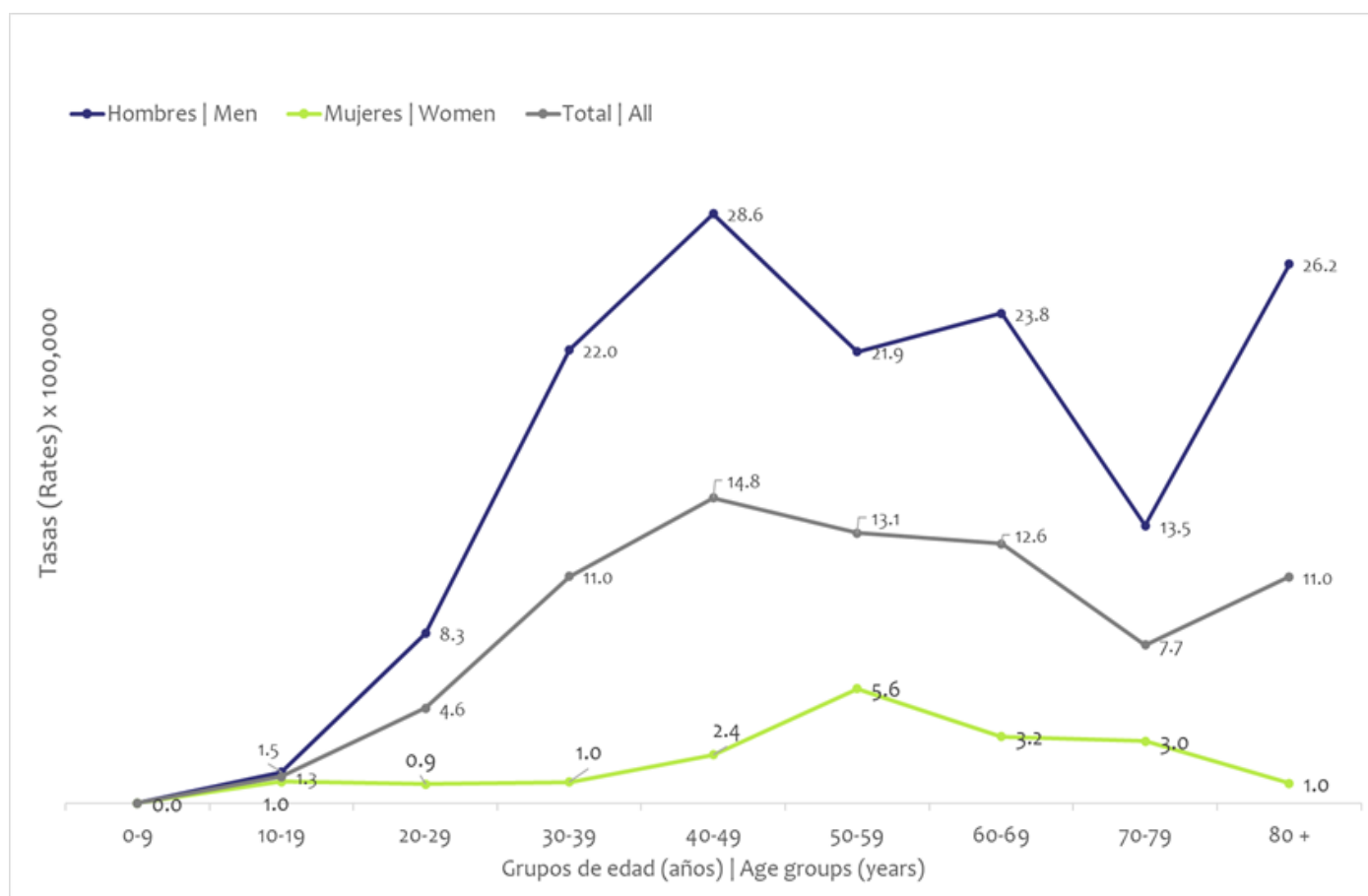
Notas: Las tasas calculadas con menos de 20 observaciones son inestables y se deben interpretar con precaución.
~ datos omitidos, menos de 6 casos.

Notes: Rates calculated with less than 20 observations are unstable and must be interpreted with caution.
~ omitted data, less than 6 cases

mujeres. La figura 14 muestra las tasas de suicidio específicas por grupo de edad y sexo en el 2018. Los hombres entre 40 a 49 años tienen las tasas más altas de suicidios (28.6 por cada 100,000 hombres). En las mujeres, las tasas específicas por edad más altas es de 50-59 años de edad (5.6 por cada 100,000 mujeres).

or more of age (relative risk of 22.0 and 26.0 respectively).

Figura 14. Tasas específicas de mortalidad por suicidios por edad y sexo: Puerto Rico, 2018
Figure 14. Suicides specific death rates by age and sex: Puerto Rico, 2018



El riesgo más alto de suicidios en los hombres relativo al riesgo de suicidios en las mujeres se observó en el grupo de edad de 30-39 y 80 o más años de edad (riesgo relativo 22.0 y 26.0, respectivamente).

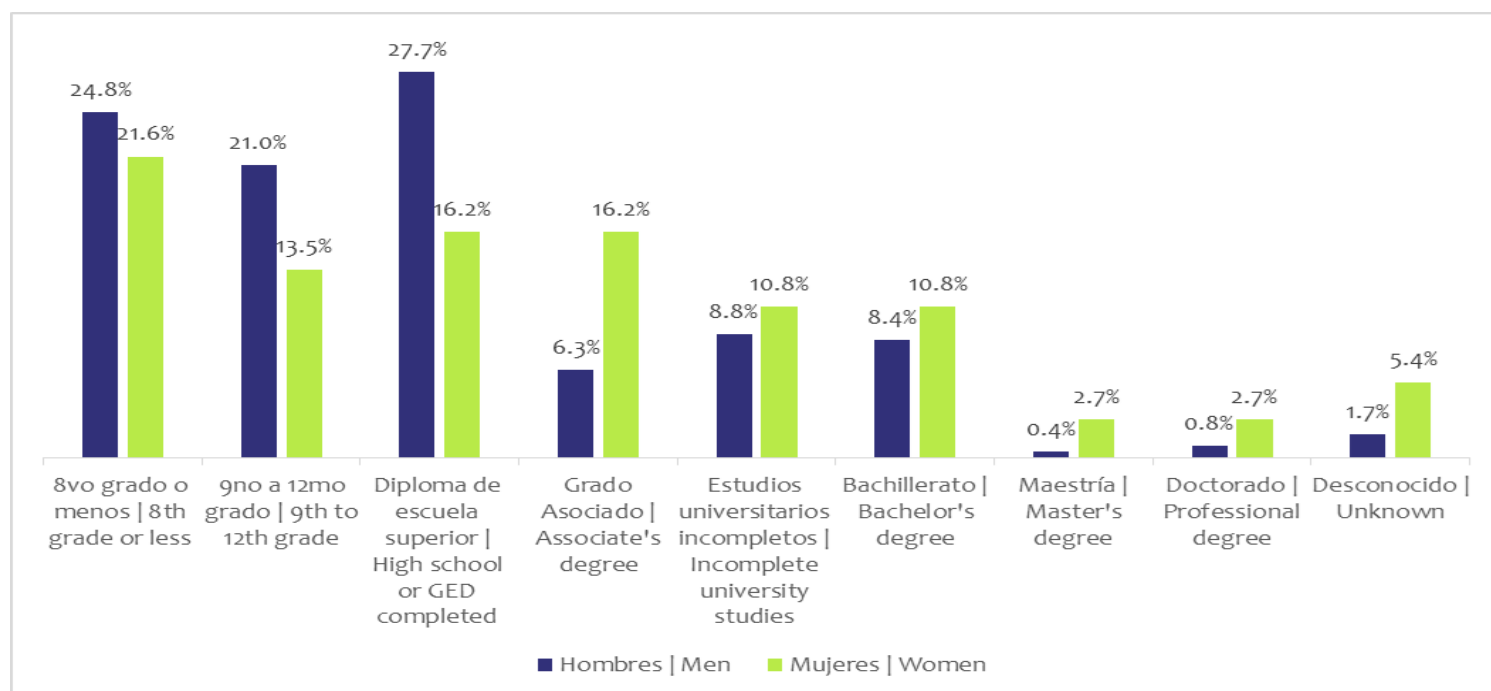
Educación

La figura 15 muestra la distribución porcentual del nivel de educación más alto obtenido por sexo. De manera similar a las víctimas de homicidios, la mayoría de las víctimas de suicidios (70.5%) no obtuvieron una educación mayor a la escuela secundaria. Un 44.4% no completaron la escuela secundaria y un 26.2% lograron graduarse de secundaria u obtener un GED. Una observación importante es que una mayor proporción de

Education

Figure 15 shows the percent distribution of highest level of education attained of suicide victims by sex. Similar to homicide victims, the majority of suicide victims (70.5%) did not obtain an education beyond high school, 44.4% did not complete high school education and 26.2% obtained a high school diploma or GED. An important observation is that a higher proportion of women (43.2%) with an associate degree, initiated or completed university or post graduate studies were victims of suicide compared to men (24.8%).

Figura 15. Nivel educativo más alto alcanzado por las víctimas suicidios: Puerto Rico, 2018
Figure 15. Highest educational level attained by the suicide victim: Puerto Rico, 2018



mujeres (43.2%) con grado asociado, estudios universitarios iniciados o completados fueron víctimas de suicidio comparado con los hombres (24.8%).

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 (65.6% en los hombres y 64.9% en la mujeres). El segundo mecanismo más frecuente en los hombres son las armas de fuego (18.5%) mientras que en las mujeres es el envenenamiento (16.2%). No hubo un solo caso de suicidios de mujeres con el uso de armas de fuego, mientras que el envenenamiento es menos frecuente en los hombres (6.7%).

Mechanism

In contrast with homicides, the use of firearms is not the most frequent mechanism in suicides. Table 11 shows the mechanisms utilized in suicides by sex in Puerto Rico. The main mechanism is asphyxia (65.6% in men and 64.9% in women). The second most frequent mechanism in men is the use of firearms (18.5%), while in women is poisoning (16.2%). There was not a single case of a female suicide using a firearm while poisoning is much less common in men (6.7%).

Tabla 11. Mecanismo utilizado para infligir la lesión mortal en los suicidios: Puerto Rico, 2018
Table 11. Mechanism used to inflict the fatal injury on suicides: Puerto Rico, 2018

Mecanismo Mechanism	Sexo de la víctima Sex of the victim		
	Hombres Men	Mujeres Women	Total
Ahorcamiento, estrangulamiento, asfixia Hanging, strangulation, suffocation	156 (65.6%)	24 (64.9%)	180 (65.5%)
Arma de fuego Firearm	44 (18.5%)	0 -	44 (16.0%)
Envenenamiento Poisoning	16 (6.7%)	6 (16.2%)	22 (8.0%)
Salto al vacío Fall	8 (3.4%)	2 (5.4%)	10 (3.6%)
Instrumento cortante Sharp instrument	2 (0.8%)	0 -	2 (0.7%)
Fuego o quemaduras Fire or burns	8 (3.4%)	4 (10.8%)	12 (4.4%)
Otro (ej. electrocución, vehículo de motor, ahogamiento) Other (e.g. electrocution, motor vehicle, drowning)	3 (1.3%)	0 -	3 (1.1%)
Desconocido Unknown	1 (0.4%)	1 (2.7%)	2 (0.7%)
Total	238 (100%)	37 (100%)	275 (100%)

Circunstancias

La documentación de las circunstancias de suicidios se enfocan en el historial de problemas de salud mental, legales, financieros, familiares y en la escuela. Además, el PRVDRS documenta si un suicidio fue a consecuencia, o precipitado por exposición a un desastre.

La Tabla 12 muestra las circunstancias documentadas de suicidio por sexo. Más mujeres (45.9%) que hombres (25.6%) tuvieron

Circumstances

Documentation of suicide circumstances focus on the history of mental health, legal, financial, family and school problems. In addition, the PRVDRS documents whether a suicide was the result of, or precipitated by exposure to a disaster.

Table 12 shows the documented circumstances of suicide by sex. More women (45.9%) than men (25.6%) have a documented history of suicide

antecedentes documentados de intentos de suicidio antes del incidente fatal. Por el contrario, en una mayor proporción de hombres (31.5%) que de mujeres (16.2%) había antecedentes de pensamientos o planes de intentos suicidas. En los casos de suicidio ocurridos en el 2018, revelar a otra persona pensamientos y/o planes para terminar con su vida no fue muy frecuente. Solo el 10.9% de los varones víctimas de suicidio compartieron sus intenciones con mayor frecuencia a un familiar (53.9%) o a su pareja íntima (26.9%). En dos casos de los 37 suicidio en las mujeres (5.4%) hubo documentación que indicaba que la víctima le reveló a otra persona (que no era algún familiar) sus pensamientos y/o planes de terminar con su vida en el último mes. En el 20.2% de los hombres y el 8.1% de las mujeres víctimas de suicidio, los problemas con una pareja íntima actual o anterior parecen haber contribuido al suicidio.

La Tabla 13 muestra la frecuencia de circunstancias relacionadas con la salud mental en los suicidios ocurridos en 2018. La circunstancia reportada con mayor frecuencia fue que la víctima fue percibida por si misma o por otros como deprimida al momento de la lesión (48.7%). Otro 41.1% de las víctimas de suicidio había sido identificada con un problema de salud mental actual y el 27.3% tenía antecedentes de haber sido tratada alguna vez por un problema de salud mental o abuso de sustancias. El diagnóstico más frecuente entre

attempts before the fatal incident. Conversely, in a greater proportion of men (31.5%) than in women (16.2%), there was a history of suicidal thoughts or plans of suicide attempts. In the suicide cases of 2018, revealing to another person thoughts and/or plans to end their life was not very frequent. Only 10.9% of male suicide victims shared their intentions, and of these more frequently to a relative (53.9%) or intimate partner (26.9%). In two of the 37 female suicide cases (5.4%) there was documentation that the victim disclosed to another non-family person their thoughts and/or plans to end their life within the last month. In 20.2% of males and 8.1% of female victims of suicide problems with a current or former intimate partner appear to have contributed to the suicide.

Table 13 shows the frequency of mental health-related circumstances in suicides that occurred in 2018. The most frequently reported circumstance was the perception that the victim suffered from depression at the time of the fatal injury (48.7%). Another 41.1% of suicide victims had been identified with a current mental health problem and 27.3% had a history of ever being treated for a mental health or substance abuse problem. The most frequent diagnosis among suicide victims with a current health problem is depression or dysthymia (74.3%), followed by schizophrenia (12.8%) and bipolar disorder (6.4%) (data not shown).

Tabla 12. Circunstancias de Suicidios: Puerto Rico, 2018
Table 12. Suicide Circumstances: Puerto Rico, 2018

Circunstancias en los Suicidios Suicide circumstances	Hombres Men (n=238)	Mujeres Women (n=37)	Total (n=275)
La víctima tenía historial de intentos de suicidio antes del incidente fatal Victim had a history of attempting suicide before the fatal incident	61 (25.6%)	17 (45.9%)	78 (28.4%)
La víctima tenía historial de pensamientos o planes de intentos suicidas Victim had a history of suicidal thoughts or plans of suicide attempts	75 (31.5%)	6 (16.2%)	81 (29.5%)
La víctima reveló a otra persona sus pensamientos y/o planes de suicidio en el último mes Victim disclosed to another person their thoughts and/or plans to end their life within the last month	26 (10.9%)	2 (5.4%)	28 (10.2%)
A su pareja actual o anterior Previous or current intimate partner	7 (26.9%)	0	7 (25.0%)
A otro miembro de la familia Other family member	14 (53.9%)	0	14 (50.0%)
Otra (proveedor de salud, vecino, u otra persona o desconocido) Other (health care worker, neighbor, other person o desconocido)	5 (19.2%)	2 (100.0%)	7 (17.9%)
Problema(s) de salud física de la víctima parece haber contribuido a la muerte Victim's physical health problem(s) appear to have contributed to the death	44 (18.5%)	3 (8.1%)	47 (17.1%)
La víctima dejó una nota de suicidio Victim left a suicide note	41 (17.2%)	5 (13.5%)	46 (16.7%)
Problemas financieros parecen haber contribuido a la muerte Financial problems appear to have contributed to the death	12(5.0%)	1 (2.7%)	13 (4.7%)
La muerte de un miembro de la familia o amigo debido a otra causa que no sea suicidio parece haber contribuido a la muerte. Death of a family member or a friend due to a cause other than suicide appears to have contributed to the death	12 (5.0%)	3 (8.1%)	15 (5.5%)
Problema(s) de trabajo parecen haber contribuido a la muerte Job problem(s) appear to have contributed to the death	12 (5.0%)	1 (2.7%)	13 (4.7%)
Problemas con pareja o ex-pareja íntima que pudo haber contribuido al suicidio Problems with a current or former intimate partner appear to have contributed to the suicide	48(20.2%)	3(8.1%)	51(18.5%)

Tabla 13. Circunstancias de salud mental en los suicidios: Puerto Rico, 2018
Table 13. Mental Health Circumstances in suicides: Puerto Rico, 2018

Problemas de salud mental en los suicidios Mental Health Problems in Suicides (n=275)	n	%
La víctima fue percibida por si misma o por otros como deprimida al momento de la lesión Victim was perceived by self or others to be depressed at the time of the injury	134	48.7%
A la víctima se le había identificado algún problema actual de salud mental Victim had been identified as currently having a mental health problem	113	41.1%
Hay historial de tratamiento por un problema de salud mental o abuso de sustancias History of ever being treated for a mental health or substance abuse problem	75	27.3%
La víctima tenía algún problema relacionado de abuso de sustancia (no alcohol) Victim had a non-alcohol related substance abuse problem	40	14.5%
La víctima tenía un problema de abuso o dependencia de alcohol Victim had alcohol dependence or alcohol problem	34	12.4%
La víctima estaba en tratamiento por problema de salud mental o abuso de sustancias Victim was in treatment for a mental health problem or substance abuse problem	52	18.9%

las víctimas de suicidio con un problema de salud mental actual fue la depresión o distimia (79.6%) seguido de la esquizofrenia (16.8%) y el trastorno bipolar (10.6%) (datos no mostrados).

Suicidios luego del Huracán María

El 6 de septiembre de 2017, el huracán Irma pasó al norte de Puerto Rico como un huracán de categoría 5. Menos de dos semanas después, el 20 de septiembre de 2017, el huracán María tocó tierra como un huracán de categoría 4. El impacto del Huracán María en la salud mental de la población en Puerto Rico es de especial interés. El PRVDRS documentó 18 suicidios en los

Suicides After Hurricane Maria

On September 6 of 2017, hurricane Irma passed close to Puerto Rico as a category 5 hurricane. Less than two weeks later, on September 20 of 2017, hurricane María directly hit Puerto Rico as a category 4 hurricane. The impact of Hurricane María on the mental health of the population in Puerto Rico is of special interest. The PRVDRS documented 18 suicides in the six months after September 2017 where exposure to a disaster was perceived as a precipitating factor for suicide.

Table 14 compares the number of suicides in the six months after September 2017 (September 2017-March 2018) to a similar period before the disaster

Tabla 14. Suicidios en el periodo de seis meses después del Huracán María: Puerto Rico, 2017-2018
Table 14. Suicides in the six months period after Hurricane María: Puerto Rico, 2017 -2018

Mes Month	2016	2017	2017*
Septiembre September	27 (16.7%)	29 (16.9%)	2
Octubre October	22 (13.6%)	25 (14.5%)	5
Noviembre November	27 (16.7%)	31 (18.0%)	8
Diciembre December	20 (12.3%)	24 (14.0%)	1

Mes Month	2017	2018	2018*
Enero January	34 (21.0%)	17 (9.9%)	2
Febrero February	12 (7.4%)	20 (11.6%)	0
Marzo March	20 (12.3%)	26 (15.1%)	0
Total	162 (100%)	172(100%)	18

* suicidios asociados al desastre por el Huracán Maria

* suicides associated with Hurricane Maria disaster

seis meses después de septiembre 2017 donde la exposición a un desastre se percibió como un factor precipitante de un suicidio.

La tabla 14 compara el número de suicidios en los seis meses después de septiembre 2017 (septiembre 2017 - marzo 2018) a un periodo similar anterior al desastre (septiembre 2016 - marzo 2017). Los datos del 2016 son del Instituto de Ciencias Forenses, mientras que los datos del 2017 y 2018 son datos consolidados por el PRVDRS de las tres fuentes de información (Negociado de la Policía de Puerto Rico, Instituto de Ciencias Forense, Registro Demográfico, -Departamento de Salud). En total, hubo 172 suicidios en los seis meses después del huracán María comparado con 162 suicidios en el mismo periodo de seis meses un año antes del

(September 2016-March 2017). The data for 2016 are from the Bureau of Forensic Sciences, while the data for 2017 and 2018 are data consolidated by the PRVDRS from the three sources of information (Bureau of the Puerto Rico Police, Institute of Forensic Sciences, Demographic Registry, Department of Health). In total, there were 172 suicides in the six months after Hurricane Maria compared to 162 suicides in the same six-month period one year before the disaster (see table 14). Although the differences in the number of suicides in the two periods is not statistically significant, of the 172 suicides six months after the disaster, 18 had specific documentation such as a death attributed directly or indirectly to Hurricane Maria (10.5%) . It is important to clarify that these cases are those that had official documentation, however it has not

desastre (ver tabla 14). A pesar de que las diferencias en el número de suicidios en los dos periodos no es estadísticamente significativa, de los 172 suicidios a los seis meses después del desastre, 18 tenían documentación específica como una muerte atribuida directa o indirectamente al huracán María (10.5%). Es importante aclarar que estos casos son los que tenían documentación oficial, sin embargo, no se ha podido establecer el número real de suicidios que podrían haber ocurrido a consecuencia del desastre. Un estudio comisionado por el gobierno de Puerto Rico reportó un exceso de mortalidad en general de 2,975 muertes, después del impacto del Huracán María entre septiembre 2017 y febrero 2018 (Santos-Burgoa, et al., 2018), mientras que una encuesta poblacional después del desastre estimó un exceso de 4,645 muertes en Puerto Rico (Kishore et al., 2018).

Es importante mencionar que se documentaron 4 suicidios adicionales a consecuencia del impacto del huracán María entre abril y noviembre del 2018 lo que sugiere que el desastre que afectó a Puerto Rico en septiembre del 2017 tuvo un efecto prolongado en la salud mental de la población. Para proteger la confidencialidad de los datos, el siguiente párrafo presenta una descripción general de los 22 casos de suicidios atribuibles al huracán María que ocurrieron después del 20 de septiembre de 2017 hasta diciembre 2018.

De los 22 suicidios, 13 (59.1%) ocurrieron en los dos meses inmediatos al desastre (octubre y noviembre 2017). La mayoría fueron en hombres (n = 18, 81.8%)

been possible to establish the real number of suicides that could have occurred as a result of the disaster. A study commissioned by the government of Puerto Rico reported an overall excess mortality of 2,975 deaths, after the impact of Hurricane Maria between September 2017 and February 2018 (Santos-Burgoa, et al., 2018), while a population survey after the disaster, estimated an excess of 4,645 deaths in Puerto Rico (Kishore et al., 2018).

It is important to mention that 4 additional suicides were documented as a result of the impact of Hurricane Maria between April and November 2018, which suggests that the disaster that affected Puerto Rico in September 2017 had a prolonged effect on the mental health of the population. To protect the confidentiality of the data, the following paragraph provides a general description of 22 suicides attributed to Huracan Maria that occurred after September 20, 2017 through December 2018.

Of the 22 suicides, 13 (59.1%) occurred in the two months immediately following the disaster (October and November 2017). The majority were men (n = 18, 81.8%) with an average age of 61 years old. The average of the four female victims is 65 years old and the age differences are not significant. The majority of these victims did not achieve an education beyond high school or GED (73.0%).

Most of the suicides occurred at home (86.4%) and in the San Juan metropolitan area (45.5%). In most cases (54.6%) the emergency medical services were

con un promedio de edad de 61 años. El promedio de edad de las cuatro víctimas mujeres es de 65 años y las diferencias de edad no son significativas. La mayoría de estas víctimas no lograron una educación mayor a la escuela secundaria o GED (73.0%).

La mayoría de los suicidios ocurrieron en su domicilio (86.4%) y en el área metropolitana de San Juan (45.5%). Además, en más de la mitad de los suicidios (54.6%), no estuvieron presente los servicios médicos de emergencia. Los métodos más comunes fueron la asfixia (68.2%), salto al vacío (18.2%) y uso de armas de fuego (13.6%). También, en algunas de las víctimas se documentó que debido al huracán, perdieron sus pertenencias, no tenían servicio de agua y/o electricidad, sus negocios se habían ido a bancarrota, se sentían ansiosos por las secuelas del huracán y no tenían los recursos para reconstruir sus hogares.

not present at the scene of the suicide. The most common methods were suffocation (68.2%), jumping off a high structure (18.2%) and use of firearms (13.6%). In addition, there was documentation for some of the victims that, due to the hurricane, they had lost their belongings, had a lack of water and/or electricity, their business went into bankruptcy, felt anxious in the aftermath of the hurricane and had no resources to rebuild their homes.

REFERENCIAS | REFERENCES

Referencias | References

- Annual Estimates of the Resident Population for Selected Age Groups by Sex for the United States, States, Counties and Puerto Rico Commonwealth and Municipios: April 1, 2010 to July 1, 2018. (2019, June). Retrieved from United States Census Bureau.
- Center for Disease Control and Prevention. (2016). Retrieved from National Violent Death Reporting System Coding Manual Version 5.2: www.cdc.gov/injury
- Drug Enforcement Agency. 2018 Drug Threat Assessment. December 2019. DEA-DCT-DIR-007-20. Retrieved from: https://www.dea.gov/sites/default/files/2020-01/2019-NDTA-final-01-14-2020_Low_Web-DIR-007-20_2019.pdf
- 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
- Estimating Global Civilian-HELD Firearms Numbers. (2018, June). Retrieved from Small Arms Survey: http://www.smallarmssurvey.org/fileadmin/docs/Weapons_and_Markets/Tools/Firearms_holdings/SAS-BP-Civilian-held-firearms-annexe.pdf
- 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: <http://tiny.cc/np8qdz>
- 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 for 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
- Instituto de Ciencias Forenses de Puerto Rico. (2016). Retrieved from <http://icf.pr.gov>
- Kishore N, Marqués D, Mahmud A, et al Mortality in Puerto Rico after Hurricane Maria. N Engl J Med 2018;379:162-170.
- Kochank, K., Murphy, S., Xu, J., & Arias, E. (2019). Deaths: Final data for 2017. 68. Retrieved from https://www.cdc.gov/nchs/data/nvsr/nvsr68/nvsr68_09-508.pdf
- 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
- 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>
- 2012 National strategy for suicide prevention: goals and objectives for action. US Department of Health and Human Services, Office of the Surgeon General, Washington, DC. Retrieved from US Department of Health

- Puerto Rico Firearms Statutes and Codes. (n.d.). Retrieved from Bureau of Alcohol, Tobacco and Firearms: <https://www.atf.gov/firearms/docs/undefined/puerto-rico-firearms-statutes-and-codes>
- Puerto Rico. Data Source: Firearms Tracing System. January 1, 2018 – December 31, 2018. (n.d.). Retrieved from Bureau of Alcohol, Tobacco, Firearms and Explosives. U.S. Department of Justice: <https://www.atf.gov/file/137236/download>
- Puerto Rico External Trade Statistics. Estadísticas Seleccionadas del Comercio Exterior, 2017. (2018, February). Retrieved from Junta de Planificacion, Oficina del Gobernador, Gobierno de Puerto Rico: <http://jp.pr.gov/Portals/o/Economia/Comercio%20Exterior/External%20Trade%20Statistics/External%20Trade%202018.pdf?ver=2019-05-24-154702-807>
- Santos-Burgoa, C., Goldman, A., Andrade, E., Barrett, N., Colon-Ramos, U., Edberg, M., Garcia-Meza, A., Goldman, L., Roess, A., Sandberg, J., & Zeger, S. (2018). Ascertainment of the Estimated Excess Mortality from Hurricane Maria in Puerto Rico. , (). Retrieved from https://hsrc.himmelfarb.gwu.edu/sphhs_global_facpubs/288
- 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>
- Zavala, D., López, M., García, E., Concha, A., Rodríguez, J., & Conte, M. (2012, Noviembre). Geographic distribution of risk of death due to homicide in Puerto Rico, 2001-2010. DOI: 10.1590/s1020-49892012001100001.

[Información de contacto](#) | [Contact information](#)

Puerto Rico Violent Deaths Reporting System
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
Tel. (787) 819-0730



**Instituto de Estadísticas
de Puerto Rico**

Estado Libre Asociado de Puerto Rico