

# MUERTES VIOLENTAS Y EXPECTATIVA DE VIDA:

*¿IMPACTO SIMILAR EN HOMBRRES Y MUJERES?*

Alberto L. Velázquez-Estrada  
Simposio de Estadísticas de Violencia de Género  
5 de Mayo de 2023



# TEMAS

- Expectativa de vida y la dimensión de salud dentro del desarrollo humano
- Muertes violentas en Puerto Rico
- Impacto de las muertes violentas en la expectativa de vida
  - ¿Disparidad?
  - ¿Nivel de disparidad?

# EXPECTATIVA DE VIDA Y LA DIMENSIÓN DE SALUD DENTRO DEL DESARROLLO HUMANO

# CONTEXTO DEL DESARROLLO HUMANO

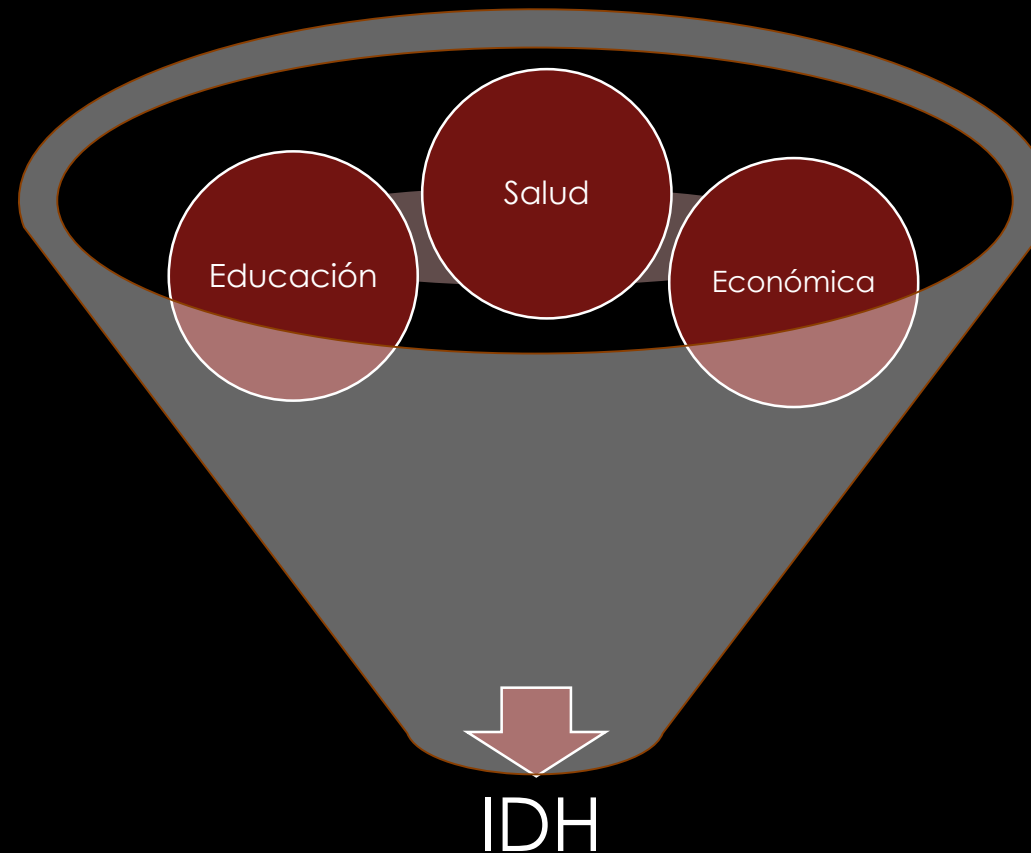
- Visión
  - el desarrollo es un proceso por el cual una sociedad mejora las condiciones de vida de sus ciudadanos a través de un incremento de los bienes con los que puede cubrir sus necesidades básicas y complementarias y crea un entorno en el que se respeten los derechos humanos de todas las personas.
  - el desarrollo humano se percibe como una forma de medir la calidad de vida de las personas en el medio en que se desenvuelven.

# ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO (IDH)

- El índice de desarrollo humano (IDH) es un indicador elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), que busca medir el desarrollo humano de un país.
- Inicialmente calculado en 1990 siguiendo los lineamientos de investigación del economista pakistaní Mahbub ul Haq y la visión de desarrollo del filósofo y economista Amartya Sen.
- Estos entendían la necesidad de incorporar otros elementos en la medición del desarrollo humano distinta a la tradicional, la cual ponía el enfoque en las variables económicas (PIB, balanza comercial, consumo energético, desempleo, etc.).

# DIMENSIONES DEL ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO (IDH)

- El estado o situación de salud de la población, junto con la dimensión económica y la de educación, integran la medición del desarrollo humano a través del IDH.



# DIMENSIONES DEL ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO (IDH)

- Para lograr una medición basada en esta visión se construyó un índice ponderado con tres parámetros fundamentales, a saber:
  - Salud: medida según la **expectativa de vida al nacer**.
  - Educación: medida por la tasa de alfabetización de adultos y la tasa bruta combinada de matrícula en educación primaria, secundaria y superior, así como los años de duración de la educación obligatoria.
  - Riqueza: medida por el PIB per cápita en dólares internacionales.

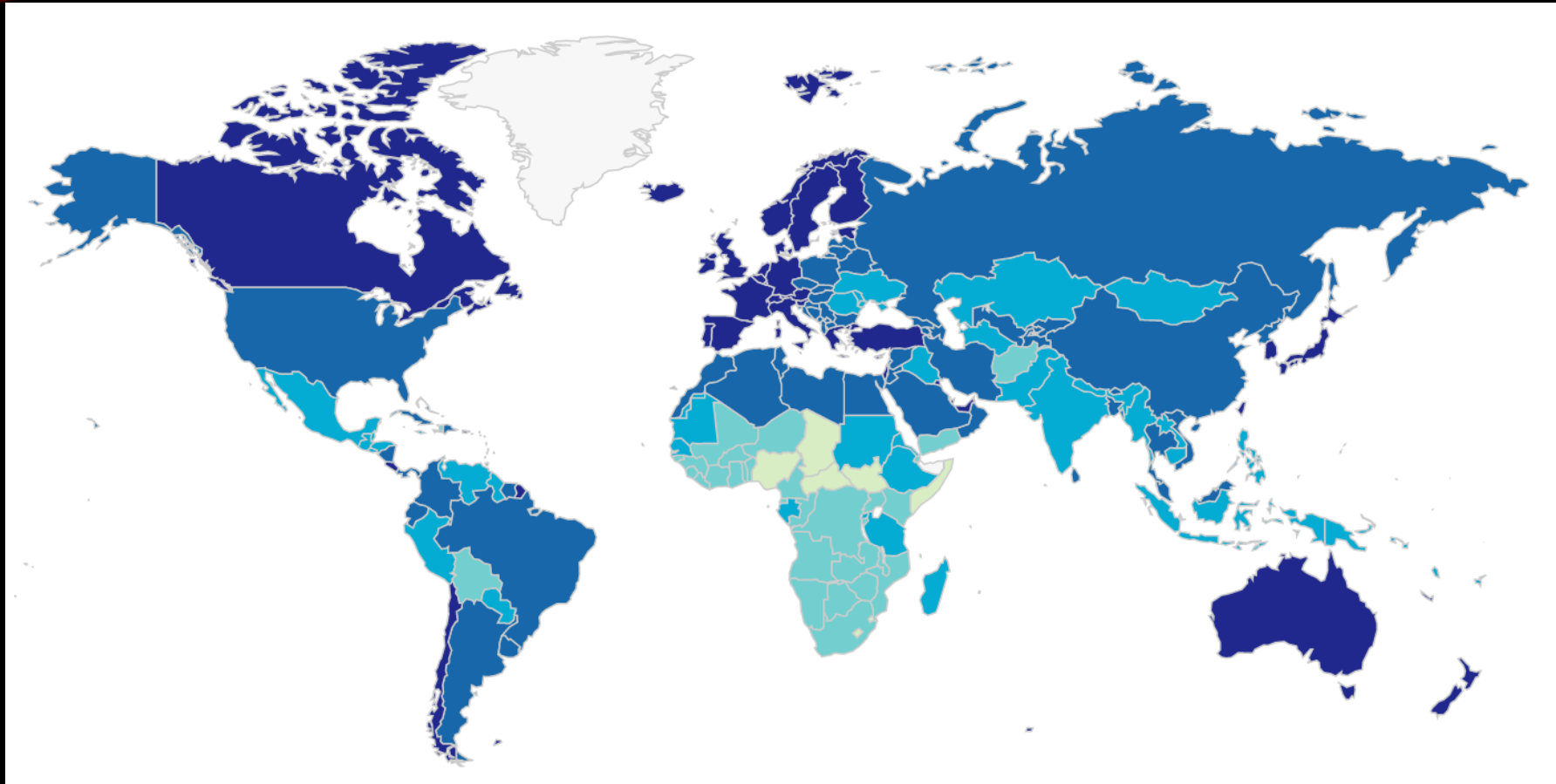


**IDH**

# SALUD DENTRO DEL IDH

- La salud es uno de los componentes fundamentales para evaluar el nivel de desarrollo humano alcanzado.
- El **indicador de la expectativa de vida** es sumamente útil para conocer la situación de salud de alguna jurisdicción.
  - Es decir, este indicador es una medida que resume el panorama general de la mortalidad dentro de una sociedad.
- La **expectativa de vida al nacer** se define como:
  - el número de años que vivirá un recién nacido si las pautas de mortalidad imperantes por edades en el momento de su nacimiento siguieran siendo las mismas a lo largo de toda su vida (PNUD, 2004).

## Expectativa de vida al nacer en el mundo



### LIFE EXPECTANCY AT BIRTH, TOTAL

N/A 53 - 58 58 - 65 65 - 72 72 - 79 79 - 87

Fuente: World Population Data Sheet 2022, Population Reference Bureau.

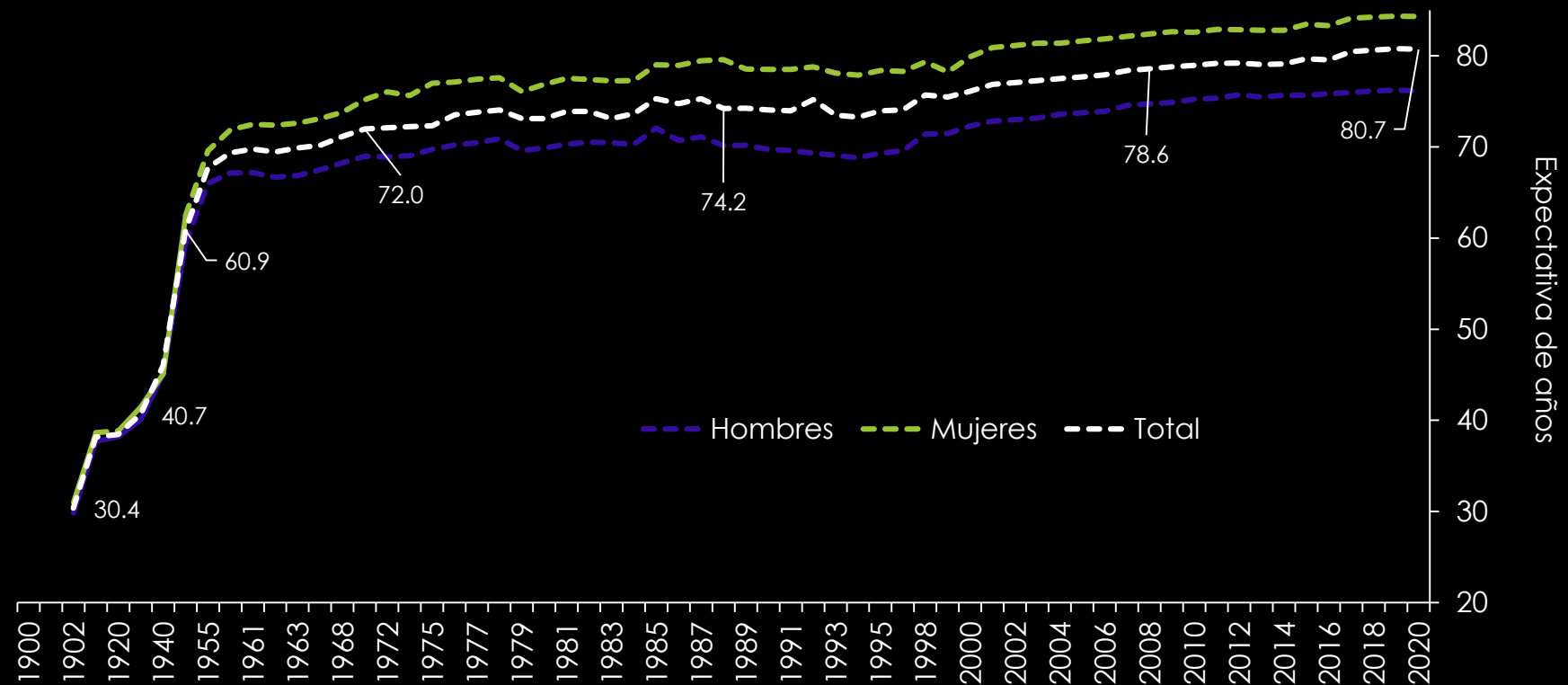
## Expectativa de vida al nacer en países seleccionados y Puerto Rico: 2020

Expectativa de vida al nacer (años)					
#	País	Pob. Total ↓↑	Hombres	Mujeres	Diferencia H y M
1	Japón	<b>85</b>	82	88	6
2	Australia	<b>83</b>	79	85	6
3	España	<b>83</b>	80	86	6
4	Noruega	<b>83</b>	82	85	3
5	Puerto Rico	<b>81</b>	76	85	9
6	Estados Unidos	<b>76</b>	73	79	6
7	Trinidad y Tobago	<b>76</b>	74	78	4
8	Argentina	<b>75</b>	72	79	7
9	Brazil	<b>75</b>	72	79	7
10	Cuba	<b>74</b>	71	76	5
11	República Dominicana	<b>73</b>	69	76	7

Expectativa de vida al nacer (años)					
#	País	Pob. total	Hombres	Mujeres	Diferencia H y M ↓↑
1	Puerto Rico	81	76	85	<b>9</b>
2	Argentina	75	72	79	<b>7</b>
3	Brazil	75	72	79	<b>7</b>
4	República Dominicana	73	69	76	<b>7</b>
5	Japón	85	82	88	<b>6</b>
6	Australia	83	79	85	<b>6</b>
7	España	83	80	86	<b>6</b>
8	Estados Unidos	76	73	79	<b>6</b>
9	Cuba	74	71	76	<b>5</b>
10	Trinidad y Tobago	76	74	78	<b>4</b>
11	Noruega	83	82	85	<b>3</b>

Fuente: World Population Data Sheet 2022, Population Reference Bureau.

## Expectativa de vida al nacer de la población, Puerto Rico: 1902 – 2020



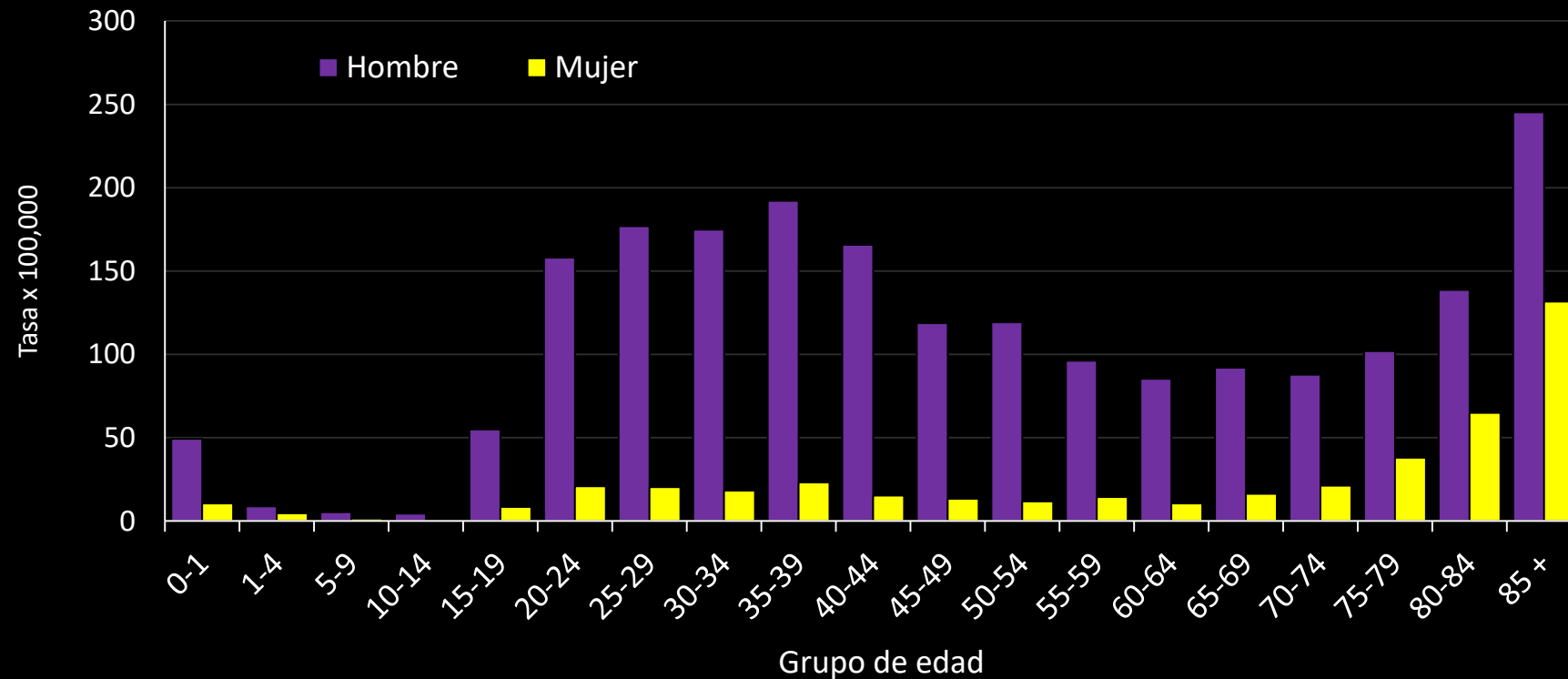
Fuentes: Departamento de Salud, Estadísticas Vitales. National Center for Health Statistics (NCHS).  
International Database, U.S. Census Bureau. Instituto de Estadísticas de Puerto Rico.

# MUERTES VIOLENTAS EN PUERTO RICO

# MUERTES VIOLENTAS

## Contraste entre hombres y mujeres

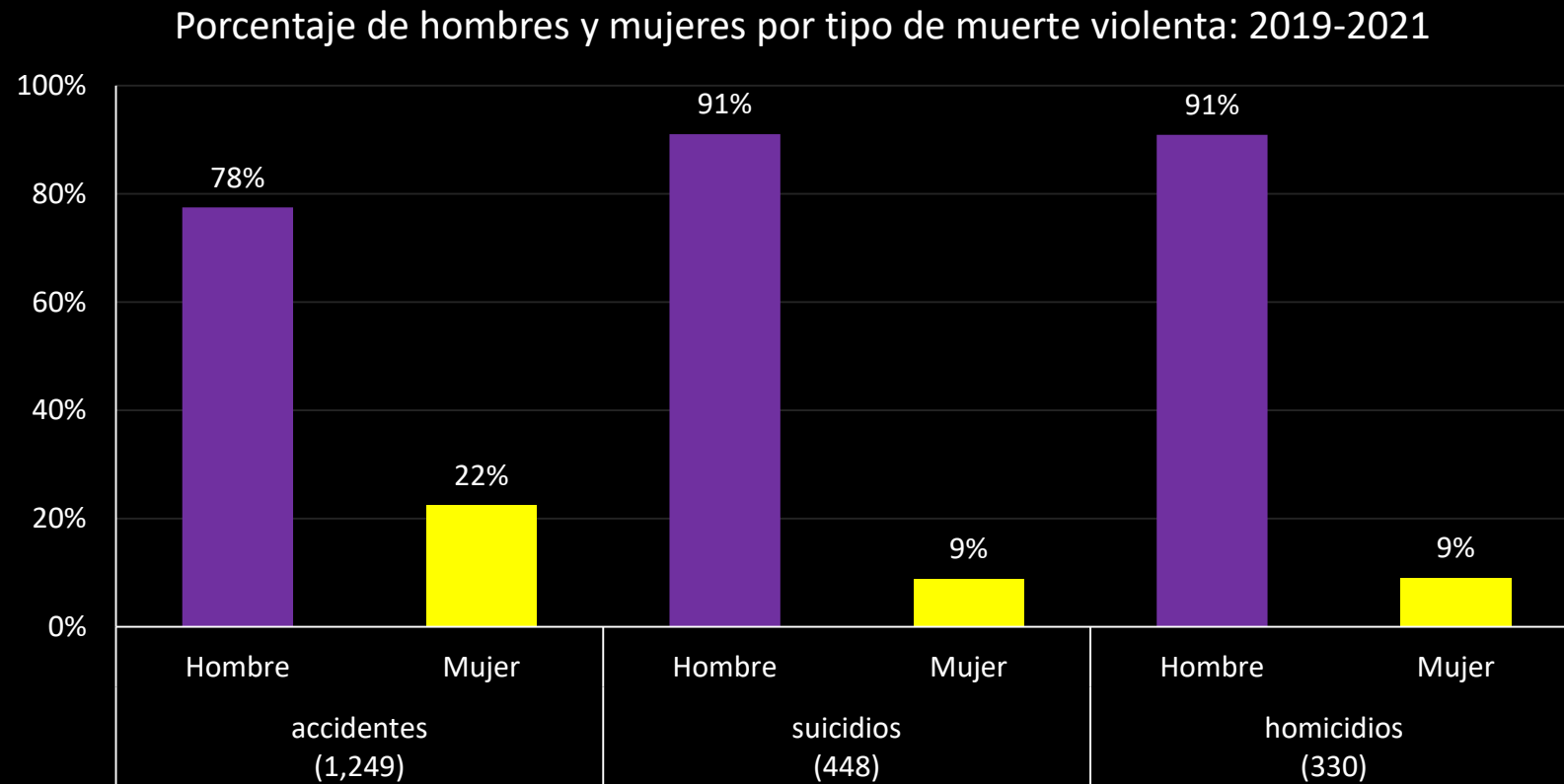
Tasa específicas de muertes violentas por grupo de edad: 2019-2021



Nota: Tasa de mortalidad por cada 100,000 habitantes.  
Por: Instituto de Estadísticas de Puerto Rico  
Fuente: Registro Demográfico, Departamento de Salud.

# MUERTES VIOLENTAS

## Contraste entre hombres y mujeres



Nota: Tasa de mortalidad por cada 100,000 habitantes.  
Por: Instituto de Estadísticas de Puerto Rico  
Fuente: Registro Demográfico, Departamento de Salud.

# MUERTES VIOLENTAS

- El patrón de causas de muerte en Puerto Rico sugiere una sobre mortalidad por causas violentas mucho más desfavorable para los hombres, con repercusiones en la disparidad por género en la salud, la **expectativa de vida no es la excepción.**
- Entre las diversas implicaciones :

## Social

- estas muertes fomentan un sentido de inseguridad de la población que habita el lugar.

## Económico

- se caracteriza por disminuir la población joven y hábil para trabajar y los gastos directos de fondos públicos que conllevan tratar y servir a los infortunados pre y post-muerte.

## Salud

- estas muertes congestionan los servicios de salud disponibles.

# IMPACTO DE LAS MUERTES VIOLENTAS EN LA EXPECTATIVA DE VIDA

## ¿TIENEN LAS MUERTES VIOLENTAS ALGUNA REPERCUSIÓN EN LA EXPECTATIVA DE VIDA?

- La elevada proporción de muertes por causas violentas son un problema de salud pública; más aun, este tipo de muertes violentas en gran proporción podrían ser evitadas.
- Al realizar un estudio centrado en la temática de tabla de vida con eliminación de causa de muerte, es posible conocer la repercusión específica que tiene el patrón de mortalidad violenta sobre la expectativa de vida en la sociedad de Puerto Rico.
- Es decir, partiendo del caso hipotético de que estas muertes no ocurrieran en el patrón de mortalidad de la población de Puerto Rico, que tanto fluctuaría la expectativa de vida.

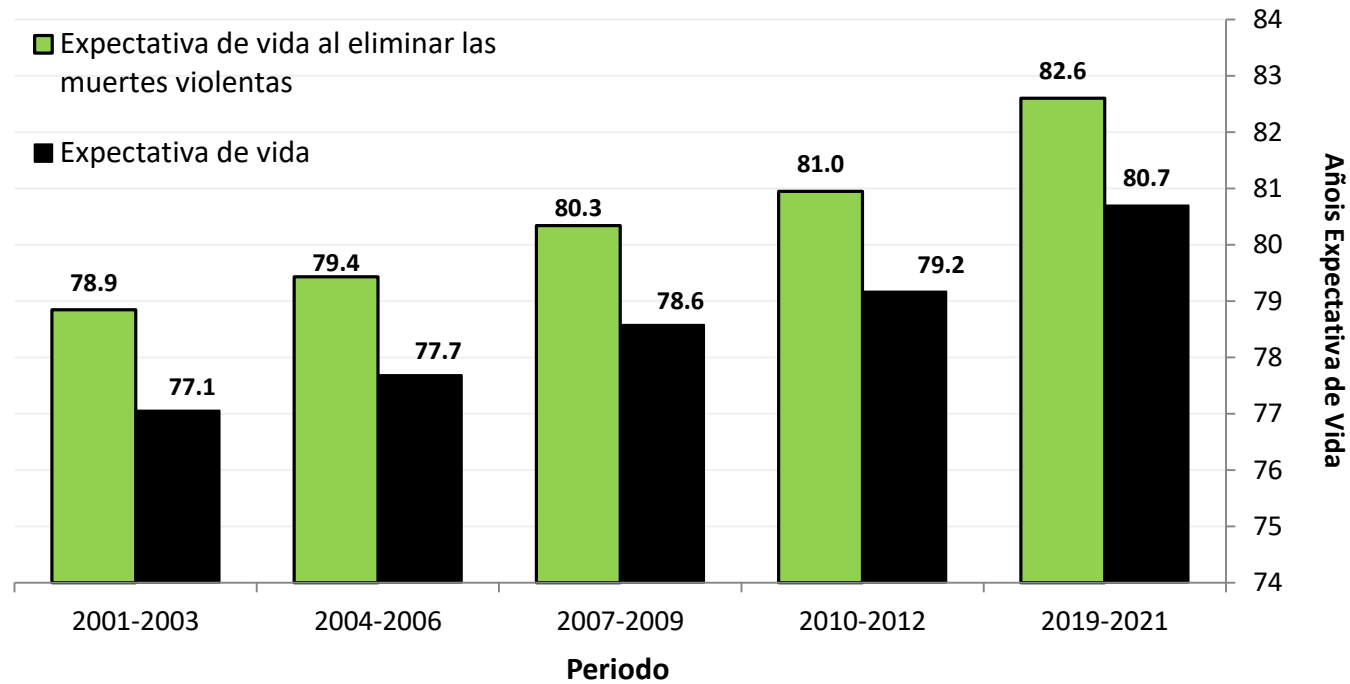


**Ganancia de años en la expectativa de vida al eliminar las muertes violentas, Puerto Rico:  
periodos entre 2001 al 2021**

	Periodo				
	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2019-2021
<b>Población Total</b>					
Esperanza de vida al eliminar las muertes violentas	78.9	79.4	80.3	81.0	82.6
Esperanza de vida	77.1	77.7	78.6	79.2	80.7
Años de vida ganados al eliminar las muertes violentas	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9
<b>Mujeres</b>					
Esperanza de vida al eliminar las muertes violentas	81.6	82.1	82.9	83.4	85.5
Esperanza de vida	81.1	81.6	82.4	82.9	84.9
Años de vida ganados al eliminar las muertes violentas	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
<b>Hombres</b>					
Esperanza de vida al eliminar las muertes violentas	76.0	76.6	77.6	78.4	79.3
Esperanza de vida	73.0	73.7	74.7	75.4	76.3
Años de vida ganados al eliminar las muertes violentas	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0

**REPERCUSIÓN DE LA MUERTES  
VIOLENTAS EN LA EXPECTATIVA  
DE VIDA**

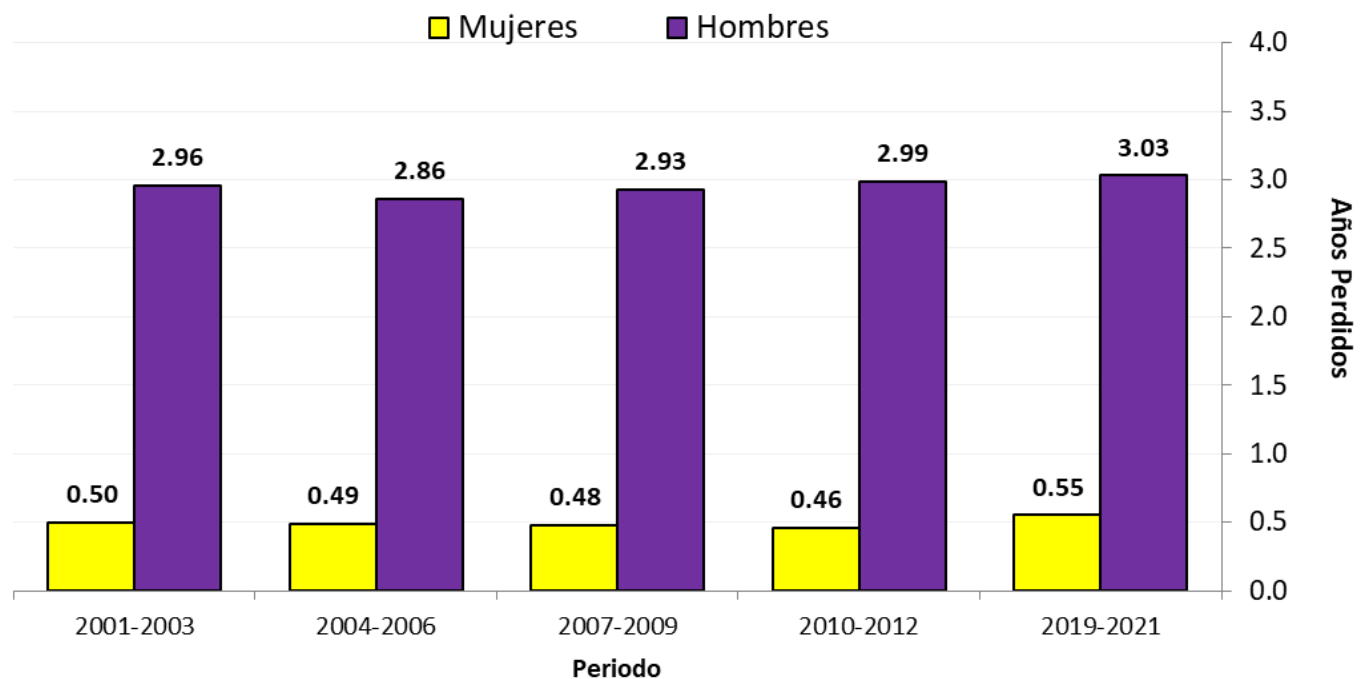
### Impacto de las muertes violentas en la expectativa de vida, población total, Puerto Rico: periodos 2001-2021



Cálculos de expectativa de vida por el autor, Instituto de Estadísticas de Puerto Rico.

REPERCUSIÓN DE LA MUERTES  
VIOLENTAS EN LA EXPECTATIVA  
DE VIDA

### Años de vida perdidos a causa de muertes violentas por género, Puerto Rico, periodos: 2001-2021



REPERCUSIÓN DE LA MUERTES  
VIOLENTAS EN LA EXPECTATIVA  
DE VIDA

Cálculos de expectativa de vida por el autor, Instituto de Estadísticas de Puerto Rico.  
Fuentes: Defunciones del Registro Demográfico, Dpto. de Salud. Estimados anuales de la población, U.S. Census Bureau.

# COMENTARIOS FINALES

- La mortalidad violenta está altamente marcada en nuestra sociedad.
- Independientemente a los ágiles cambios demográficos que han ocurrido en las últimas dos décadas en Puerto Rico:
  - El indicador de expectativa de vida con eliminación de causa plasma que se mantenido el impacto y nivel del fenómeno violento en Puerto Rico.
- El grado o nivel de la mortalidad violenta entre la población de hombres y mujeres repercute en los años de vida por vivir.
- El análisis muestra que el patrón violento tiene un peso considerable en la diferencia existente de expectativa de vida entre hombres y mujeres, siendo mucho más severo en los hombres.
- Factores como el comportamiento del hombre (exposición a riesgos) tiene efecto directo en su cantidad y calidad de vida.

# ¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

¿Preguntas, comentarios?

Contacto: [alberto.velazquez@estadisticas.pr](mailto:alberto.velazquez@estadisticas.pr)

Página de Datos e Información Censal sobre Puerto Rico:  
(SDC-PR) <https://censo.estadisticas.pr/>

