



Descripción:	Utilizar datos de las bases de datos de mortalidad para preparar tasas crudas y ajustadas de defunciones por enfermedades del corazón y enfermedades cerebrovasculares para municipios selectos para los años 2003 a 2008.
Fuente de datos:	Bases de datos de mortalidad básica
Periodo de referencia:	Años naturales 2003 a 2008
Cuestionario:	Modelo RD-77 - Certificado de defunciones
Población de interés:	Personas difuntas por enfermedades del corazón o enfermedades cerebrovasculares en los siguientes municipios: Aguas Buenas, Aibonito, Arecibo, Arroyo, Barceloneta, Barranquitas, Bayamón, Caguas, Camuy, Canóvanas, Carolina, Cataño, Cayey, Ciales, Cidra, Comerío, Corozal, Dorado, Florida, Guayama, Guaynabo, Hatillo, Lares, Loiza, Manatí, Maunabo, Morovis, Naranjito, Patillas, Quebradillas, Salinas, San Juan, Santa Isabel, Toa Alta, Toa Baja, Trujillo Alto, Utuado, Vega Alta y Vega Baja.
Marco de muestreo:	No aplica
Tamaño de la Muestra:	No aplica
Tipo de Muestra:	No aplica
Metodo de recopilación:	Una vez ocurrida una defunción, esta se registra en un certificado de defunción completado por un médico, típicamente en un hospital o en el Instituto de Ciencias Forenses. El certificado es entregado en una oficina regional del Registro Demográfico (RD). El personal de la oficina regional entra la información básica del difunto en el sistema centralizado de computadoras y se envían mensualmente los certificados son enviados a la oficina central del RD. La causa básica de muerte se selecciona utilizando el Mortality Medical Data System (MMDS). El MMDS utiliza las reglas internacionales de selección de causa de muerte de la
Estimación:	Se identificaron las personas fallecidas por enfermedades del corazón (códigos CIE-10 I00-I09, I11, I13, I20-I51) y las personas que fallecieron por enfermedades cerebrovasculares (código CIE-10 I60-I69). Para calcular las tasas se utilizó como denominador los datos de población intercensales publicadas por el U.S. Census Bureau luego del censo de población de 2010. Se identificaron las estimaciones por edad para cada municipio para los años de interés. Para ajustar las tasas por edad se utilizó la población estándar de Estados Unidos año 2000. Esta es la población que utiliza el NCHS para ajustar las tasas de mortalidad de los estados de Estados Unidos y Puerto Rico.



Nota adicional:

Las tasas crudas y ajustadas presentadas para Puerto Rico en este documento difieren de las previamente publicadas en la publicación Nuevas Estadísticas de Mortalidad. La diferencia estriba en los estimados anuales de población utilizados. Para Nuevas Estadísticas de Mortalidad, se utilizaron los estimados anuales de población del *U.S. Census Bureau* que existían en ese momento, los cuales no habían tomado en consideración la reducción en población registrada en el Censo 2010. En este documento, se utilizaron los estimados anuales de población intercensales, los cuales toman en consideración la reducción en población.



Tabla 1. Tasas crudas y ajustadas* de mortalidad por enfermedades del corazón para municipios selectos, 2003-2008

Municipio	2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Puerto Rico	162.6	176.1	161.0	171.4	162.5	167.7	152.8	153.4	148.8	145.4	142.4	135.6
Aguas Buenas	168.9	197.0	158.2	193.2	130.6	148.6	110.2	126.8	152.1	169.6	114.5	117.9
Aibonito	124.0	135.1	150.2	163.1	158.1	167.3	132.2	133.6	155.8	154.6	145.4	145.1
Arecibo	164.0	158.9	172.2	166.6	151.7	141.1	159.6	145.7	151.6	134.2	176.3	154.0
Arroyo	143.5	164.7	209.2	240.1	183.1	201.4	147.5	171.4	147.7	166.6	142.8	152.9
Barceloneta	132.4	152.4	122.3	133.3	129.2	137.8	115.7	121.9	152.0	159.2	110.1	111.0
Barranquitas	124.1	176.9	90.0	121.0	125.9	168.5	95.9	128.6	112.4	142.2	82.6	102.4
Bayamón	171.2	176.8	177.5	177.6	162.7	157.8	171.6	159.9	158.6	142.6	145.3	127.2
Caguas	180.5	195.4	165.8	171.3	162.6	165.4	160.6	157.8	155.3	148.6	141.7	132.9
Camuy	129.1	152.1	131.6	153.0	148.3	162.5	112.2	123.6	93.0	102.1	110.2	110.3
Canóvanas	128.0	161.7	176.6	236.0	114.4	146.6	111.4	138.0	145.0	170.4	106.0	122.3
Carolina	151.5	162.1	149.7	161.0	150.3	151.2	149.7	145.9	142.7	132.1	140.6	129.0
Cataño	150.9	176.8	171.6	208.8	155.9	183.8	167.5	182.8	152.0	164.7	132.6	137.3
Cayey	180.6	194.2	159.2	168.1	117.6	122.2	123.9	126.6	144.8	144.1	130.6	130.9
Ciales	122.0	144.9	183.4	213.0	179.1	194.8	149.5	155.9	140.4	154.5	131.2	137.0
Cidra	142.5	188.3	103.0	133.8	107.3	135.5	93.6	118.2	116.7	140.7	82.6	99.0
Comerio	131.3	158.5	120.9	143.4	159.0	197.1	134.7	153.3	134.8	153.3	96.3	108.6
Corozal	123.1	154.2	122.7	153.5	183.6	227.3	109.2	128.6	133.7	154.4	101.8	108.6
Dorado	153.7	197.6	137.7	179.0	127.9	153.2	140.2	158.1	123.1	149.7	138.1	162.4
Florida	118.8	143.9	134.0	178.0	94.3	122.2	172.8	192.8	102.2	112.5	165.4	192.4
Guayama	152.8	185.2	130.0	155.3	182.4	221.7	129.6	149.5	158.3	175.1	152.0	162.6
Guaynabo	164.2	162.7	134.3	129.5	160.4	148.4	142.1	127.5	132.8	114.8	156.8	130.8
Hatillo	116.4	136.0	156.9	179.8	136.2	148.7	104.0	108.6	122.9	127.8	132.1	138.5
Lares	151.7	163.2	141.0	145.6	118.2	115.4	175.1	173.9	171.6	168.7	145.7	137.0
Loíza	108.9	154.9	100.1	143.6	107.1	159.3	105.0	136.0	112.7	156.3	133.6	176.0
Manatí	105.3	116.9	140.5	150.6	167.1	173.5	141.5	142.2	153.6	150.1	143.5	134.1
Maunabo	188.8	195.7	165.4	162.4	221.2	208.7	222.5	211.8	168.1	173.3	209.8	207.7
Morovis	92.9	137.1	114.0	162.4	97.2	141.1	115.3	150.1	102.5	134.2	120.5	149.0
Naranjito	184.7	223.2	151.1	185.5	147.2	174.6	140.7	161.0	141.0	155.3	141.2	156.2
Patillas	198.9	200.0	159.4	165.6	205.0	208.2	161.0	155.3	157.3	154.2	153.5	147.6



Municipio	2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Quebradillas	150.5	179.7	153.7	184.8	161.0	193.8	149.5	157.5	153.7	156.5	127.0	127.0
Salinas	193.8	232.8	145.8	166.6	167.9	191.0	171.4	192.3	108.4	115.7	118.4	120.2
San Juan	201.5	169.6	195.7	162.6	193.8	156.5	178.9	143.1	181.7	139.3	170.4	127.5
Santa Isabel	120.2	166.7	158.7	212.0	148.7	201.2	139.3	187.9	130.3	158.8	86.5	110.4
Toa Alta	108.3	187.5	93.5	159.5	120.4	197.4	92.4	144.6	108.2	169.4	65.9	105.2
Toa Baja	125.2	157.3	168.4	207.0	177.6	216.3	138.6	162.2	137.6	155.5	144.2	157.5
Trujillo Alto	102.1	127.7	109.8	134.3	124.3	148.9	118.1	135.0	117.4	131.9	102.1	112.5
Utua	162.6	168.4	143.2	147.4	123.9	123.9	119.1	117.6	135.0	127.0	154.2	143.1
Vega Alta	130.7	161.3	129.7	158.1	113.7	137.8	128.5	145.8	115.7	131.5	128.1	134.1
Vega Baja	164.7	199.1	182.7	208.2	149.1	170.9	128.8	140.9	134.7	139.8	101.0	100.3

* Tasas por cada 100,000 habitantes

Fuente: Departamento de Salud. Bases de datos de Mortalidad; *U.S. Census Bureau*. Estimados poblacionales intercensales.

Preparado por: Idania R. Rodríguez Ayuso, MS, Instituto de Estadísticas, 1 de agosto de 2012.



Tabla 2. Tasas crudas y ajustadas* de mortalidad por enfermedades cerebrovasculares para municipios selectos, 2003-2008

Municipio	2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Puerto Rico	41.1	45.3	42.8	46.1	40.3	42.3	41.4	42.2	43.7	43.2	40.7	39.3
Aguas Buenas	27.6	34.6	27.5	32.4	51.5	63.3	44.8	49.7	62.2	68.8	27.8	28.8
Aibonito	48.8	56.4	71.3	79.4	52.7	55.9	68.0	68.5	57.0	56.6	72.7	71.3
Arecibo	41.0	41.2	47.1	45.5	50.2	46.3	56.6	51.1	57.0	50.9	61.5	54.0
Arroyo	76.9	89.2	61.2	71.0	50.9	60.9	76.3	88.9	71.3	79.6	45.9	53.6
Barceloneta	68.3	75.7	25.3	29.6	41.7	44.1	28.9	31.3	24.7	25.2	32.6	34.0
Barranquitas	47.0	74.3	43.3	57.6	33.1	43.6	36.4	51.4	39.7	51.9	26.4	34.1
Bayamón	40.7	43.2	39.0	39.5	37.0	36.0	38.7	37.0	42.9	38.6	31.6	27.9
Caguas	34.3	37.5	36.9	39.5	36.1	37.3	29.9	29.1	36.2	35.1	34.2	32.4
Camuy	39.3	46.5	47.6	52.7	28.0	33.0	33.7	37.4	36.6	39.1	53.7	52.5
Canóvanas	48.5	59.8	32.7	45.8	34.5	47.3	27.9	33.1	32.0	40.1	25.4	29.9
Carolina	34.6	39.1	42.9	45.0	37.0	39.2	39.5	40.1	39.3	37.2	36.8	33.3
Cataño	33.5	42.9	40.4	46.5	27.1	34.6	58.1	67.7	38.0	43.5	45.4	45.9
Cayey	51.9	57.0	55.8	61.7	39.2	40.4	37.2	38.2	49.6	48.0	43.5	41.7
Ciales	25.4	29.2	71.3	79.8	5.1	4.8	25.8	30.8	36.4	38.9	36.7	37.4
Cidra	36.8	53.1	27.5	38.4	32.0	43.3	29.7	40.1	36.6	44.9	36.7	42.3
Comerio	58.4	74.2	48.4	59.2	33.7	41.5	43.3	51.2	38.5	40.6	38.5	45.8
Corozal	37.5	46.8	42.7	55.9	31.9	38.0	42.6	55.0	37.4	45.7	42.9	47.3
Dorado	22.4	25.4	30.3	42.0	43.5	51.3	40.4	46.6	32.1	40.2	29.2	34.3
Florida	31.7	43.9	39.4	49.8	23.6	27.9	23.6	29.4	31.5	32.6	39.4	49.5
Guayama	35.4	43.6	39.7	49.3	46.2	55.9	54.9	66.2	48.4	56.0	39.7	46.2
Guaynabo	32.8	32.8	30.8	30.2	48.8	46.0	36.0	31.9	47.3	41.9	52.6	44.9
Hatillo	52.0	61.2	41.7	49.1	34.0	40.8	43.5	48.0	48.2	52.3	33.6	37.2
Lares	53.5	57.0	60.0	63.7	27.3	26.7	21.5	22.1	46.8	44.8	69.7	65.5
Loíza	37.3	59.6	46.9	74.2	47.2	71.1	31.8	48.9	35.4	49.0	13.0	16.8
Manatí	32.9	38.9	50.5	53.7	33.0	36.2	50.8	51.7	35.6	35.4	31.4	30.7
Maunabo	369.7	378.2	94.5	97.3	63.2	57.0	55.6	50.3	16.0	12.6	32.3	31.8
Morovis	44.8	68.3	31.7	42.5	22.0	32.7	40.5	54.7	31.1	43.4	34.0	46.6
Naranjito	33.0	41.1	49.3	59.3	49.1	59.8	52.4	64.3	36.1	41.4	19.7	21.8
Patillas	49.7	53.8	89.7	93.9	40.0	37.6	40.3	40.0	45.7	44.6	46.1	46.0



Municipio	2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Quebradillas	30.9	38.2	42.3	54.0	34.5	40.1	26.8	28.1	53.8	55.7	11.5	13.1
Salinas	69.9	84.3	53.9	61.1	72.9	85.5	38.1	43.0	51.0	57.7	60.8	66.4
San Juan	1.6	1.3	47.4	38.9	49.3	40.0	48.7	38.4	51.0	39.0	46.7	34.1
Santa Isabel	35.6	47.4	39.7	53.7	43.7	56.9	78.4	112.0	39.1	52.8	34.6	50.6
Toa Alta	35.1	58.9	24.5	37.5	12.8	23.9	12.6	20.2	15.3	21.5	22.0	32.4
Toa Baja	26.8	35.6	32.2	41.1	37.7	48.4	33.6	39.2	26.2	29.8	25.3	27.9
Trujillo Alto	21.0	28.1	27.5	34.3	15.7	21.0	23.6	29.1	33.0	37.9	26.5	30.2
Utuaado	45.6	47.4	54.4	56.6	28.8	29.6	78.4	80.0	49.9	48.1	62.3	59.5
Vega Alta	71.7	91.1	30.5	38.9	30.3	38.4	40.3	46.9	55.3	65.6	40.2	46.2
Vega Baja	12.9	14.7	53.3	62.8	58.4	69.1	52.2	56.0	46.0	49.9	36.4	38.5

* Tasas por cada 100,000 habitantes

Fuente: Departamento de Salud. Bases de datos de Mortalidad; *U.S. Census Bureau*. Estimados poblacionales intercensales.

Preparado por: Idania R. Rodríguez Ayuso, MS, Instituto de Estadísticas, 1 de agosto de 2012.