



<b>Descripción:</b>	Utilizar datos de mortalidad para preparar tasas crudas y ajustadas de defunciones por enfermedades del corazón y enfermedades cerebrovasculares para municipios selectos para los años 2000-2002 y 2009-2010.
<b>Fuente de datos:</b>	Bases de datos de mortalidad básica (2000-2002) y datos de mortalidad del Departamento de Salud (2009-2010)
<b>Periodo de referencia:</b>	Años naturales 2000-2002 y 2009-2010
<b>Cuestionario:</b>	<a href="#">Modelo RD-77 - Certificado de defunciones</a>
<b>Población de interés:</b>	<p>Para los años 2000-2002, las personas difuntas por enfermedades del corazón o enfermedades cerebrovasculares en los siguientes municipios: Aguas Buenas, Aibonito, Arecibo, Arroyo, Barranquitas, Caguas, Camuy, Canóvanas, Carolina, Cayey, Ciales, Cidra, Comerío, Corozal, Dorado, Florida, Guaynabo, Hatillo, Lares, Loiza, Manatí, Maunabo, Morovis, Naranjito, Patillas, Quebradillas, Santa Isabel, Toa Alta, Toa Baja, Trujillo Alto, Utuado, Vega Alta y Vega Baja.</p> <p>Para los años 2009-2010, las 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.</p>
<b>Marco de muestreo:</b>	No aplica
<b>Tamaño de la Muestra:</b>	No aplica
<b>Tipo de Muestra:</b>	No aplica
<b>Metodo de recopilación:</b>	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 décima revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10).



- 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 (códigos 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 seleccionados, 2000-2002

Municipio	2000		2001		2002	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Puerto Rico	162.9	187.8	167.9	189.1	156.4	172.4
Aguas Buenas	153.4	190.7	173.5	207.7	162.5	188.1
Aibonito	196.2	229.3	180.6	210.4	157.8	177.2
Arecibo	176.7	182.9	166.7	166.7	170.8	168.8
Arroyo	125.4	147.0	176.4	205.0	159.9	191.6
Barranquitas	110.1	164.7	136.3	202.7	108.2	155.4
Caguas	154.9	177.5	150.5	168.3	166.5	180.5
Camuy	113.4	138.3	175.0	203.3	166.0	189.6
Canóvanas	119.4	161.3	156.2	217.6	127.3	174.5
Carolina	150.4	176.6	159.6	183.7	163.1	178.9
Cayey	145.5	165.3	144.6	158.6	141.8	151.5
Ciales	141.9	171.9	111.5	142.4	177.6	212.8
Cidra	86.5	117.6	104.5	141.5	113.1	151.9
Comerío	159.1	210.9	133.1	163.0	142.0	177.8
Corozal	127.6	172.7	167.4	223.8	112.9	145.3
Dorado	128.8	174.7	169.8	222.1	153.1	188.3
Florida	56.6	89.0	152.4	193.5	111.5	159.9
Guaynabo	148.7	159.9	160.4	167.9	156.3	160.0
Hatillo	166.5	201.1	141.7	169.3	127.6	151.7
Lares	148.4	166.1	158.1	173.4	150.4	163.1
Loíza	104.6	175.9	104.8	164.9	111.4	166.6
Manatí	177.9	213.8	151.4	175.2	149.1	171.6
Maunabo	274.6	310.2	180.5	187.2	110.0	113.8
Morovis	133.0	197.9	121.4	176.3	90.7	132.8
Naranjito	131.1	173.0	176.9	230.4	86.2	105.5
Patillas	208.3	226.4	168.7	187.4	163.9	168.5
Quebradillas	125.4	162.3	152.0	185.1	166.7	190.6
Santa Isabel	211.7	290.7	190.9	263.6	139.4	188.0



Municipio	2000		2001		2002	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Toa Alta	106.7	190.6	121.3	230.0	93.8	160.4
Toa Baja	156.0	228.0	144.2	191.7	162.5	211.7
Trujillo Alto	94.9	127.8	120.9	156.9	115.4	146.7
Utuaado	181.1	198.1	133.3	139.3	147.8	156.6
Vega Alta	136.8	180.5	125.1	161.1	105.9	129.2
Vega Baja	167.9	212.0	159.7	192.2	145.2	177.7

\* Tasa por cada 100,000 habitantes

Fuente: Mortalidad básica, 2000-2008. Instituto de Estadísticas de Puerto Rico.



Tabla 2. Tasas crudas y ajustadas\* de mortalidad por enfermedades cerebrovasculares para municipios seleccionados, 2000-2002

Municipio	2000		2001		2002	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Puerto Rico	42.5	49.6	44.6	50.7	41.3	46.6
Aguas Buenas	24.4	30.3	24.3	27.7	44.9	54.7
Aibonito	71.7	82.3	60.2	70.7	52.6	60.0
Arecibo	34.0	35.2	46.9	49.3	41.0	41.0
Arroyo	73.1	90.9	88.2	103.6	67.0	78.8
Barranquitas	34.4	56.6	40.9	51.3	47.3	69.2
Caguas	39.1	44.5	38.9	43.0	37.2	40.9
Camuy	25.5	29.7	22.6	28.0	25.3	31.2
Canóvanas	41.3	65.4	33.9	48.4	29.0	43.0
Carolina	34.0	39.6	38.8	45.1	29.7	34.7
Cayey	50.6	57.1	54.5	59.3	41.7	47.1
Ciales	40.5	49.8	81.1	101.9	30.5	37.6
Cidra	35.1	50.2	41.8	54.2	32.3	44.0
Comerío	54.7	78.0	29.6	41.6	29.4	39.6
Corozal	35.3	53.9	48.6	66.2	21.5	26.5
Dorado	26.3	36.3	46.1	65.6	39.7	50.8
Florida	40.4	65.6	32.1	40.7	31.9	44.5
Guaynabo	31.9	35.7	40.9	44.7	30.9	31.9
Hatillo	25.6	32.2	27.8	36.3	32.5	41.4
Lares	46.6	51.3	61.5	67.5	23.6	26.9
Loíza	27.7	41.1	30.8	50.9	34.0	56.2
Manatí	39.5	48.1	48.3	55.9	59.2	67.0
Maunabo	23.5	22.7	54.9	58.0	47.1	51.5
Morovis	43.2	65.0	36.1	56.8	19.4	29.7
Naranjito	16.8	22.1	36.7	44.4	23.2	28.7
Patillas	64.5	70.4	54.6	58.8	64.6	67.0
Quebradillas	31.4	39.5	54.6	66.3	19.4	26.4
Santa Isabel	59.8	83.6	59.1	78.1	31.5	44.9



Municipio	2000		2001		2002	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Toa Alta	15.5	32.9	27.3	53.9	25.3	50.9
Toa Baja	23.5	33.9	33.1	47.9	38.5	53.6
Trujillo Alto	22.4	31.0	38.1	49.7	34.1	47.7
Utuaado	39.6	43.8	36.9	40.6	56.9	61.5
Vega Alta	26.3	35.9	31.3	42.4	28.4	37.9
Vega Baja	38.8	50.3	59.7	76.0	48.4	59.1

\* Tasa por cada 100,000 habitantes

Fuente: Mortalidad básica, 2000-2008. Instituto de Estadísticas de Puerto Rico.



**Tabla 3. Tasas crudas y ajustadas\* de mortalidad por enfermedades del corazón para municipios seleccionados, 2009-2010**

Municipio	2009		2010	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Puerto Rico	124.7	116.4	138.6	125.6
Aguas Buenas	76.6	83.7	94.3	97.5
Aibonito	180.7	180.1	143.0	129.1
Arecibo	142.4	120.8	141.1	116.9
Arroyo	148.0	167.5	168.8	171.7
Barceloneta	105.3	103.2	137.2	129.3
Barranquitas	115.5	137.8	105.7	126.9
Bayamón	127.3	105.5	143.3	113.9
Caguas	117.4	108.3	153.4	137.1
Camuy	139.0	140.4	128.1	118.0
Canóvanas	84.3	94.9	103.0	119.2
Carolina	121.5	106.4	142.7	120.8
Cataño	123.4	122.5	138.8	130.2
Cayey	112.1	104.3	135.2	123.7
Ciales	111.1	113.1	74.6	70.7
Cidra	103.4	117.7	96.7	113.8
Comerío	81.8	90.4	134.9	149.5
Corozal	91.4	98.5	137.5	142.9
Dorado	84.4	92.4	105.0	120.4
Florida	102.5	123.2	86.9	86.0
Guayama	114.6	126.1	147.9	154.5
Guaynabo	136.3	111.2	129.8	102.7
Hatillo	133.9	137.0	93.0	90.7
Lares	144.7	136.4	156.3	141.4
Loíza	85.7	112.4	126.6	139.9
Manatí	124.1	112.4	129.3	116.9
Maunabo	105.8	92.4	155.5	142.4
Morovis	92.3	115.3	67.6	79.3



Municipio	2009		2010	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Naranjito	115.1	122.1	92.2	94.3
Patillas	139.3	126.6	181.8	168.4
Quebradillas	96.4	96.9	108.1	106.7
Salinas	147.6	158.1	141.8	146.9
San Juan	149.1	109.7	162.0	115.3
Santa Isabel	116.3	153.1	103.3	120.1
Toa Alta	87.0	126.3	90.6	122.2
Toa Baja	87.7	93.4	112.8	115.3
Trujillo Alto	78.6	80.4	96.3	97.9
Utuado	107.8	98.9	154.0	132.1
Vega Alta	82.7	85.7	100.2	105.5
Vega Baja	121.7	118.3	112.4	108.9

\* Tasa por cada 100,000 habitantes

Fuente: Departamento de Salud, Estadísticas vitales (2009 – 2010, datos preliminares).





**Tabla 4. Tasas crudas y ajustadas\* de mortalidad por enfermedades cerebrovasculares para municipios seleccionados, 2009-2010**

Municipio	2009		2010	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Puerto Rico	32.1	30.2	40.1	36.7
Aguas Buenas	24.4	24.6	27.9	27.3
Aibonito	19.2	19.7	65.7	62.5
Arecibo	44.4	38.2	45.7	38.3
Arroyo	30.6	32.3	46.0	52.3
Barceloneta	24.3	25.0	48.4	43.8
Barranquitas	33.0	37.4	49.6	60.7
Bayamón	37.2	30.4	42.3	33.8
Caguas	31.5	28.8	37.8	34.5
Camuy	36.9	39.5	31.3	33.2
Canóvanas	23.2	24.5	33.6	37.6
Carolina	32.6	29.5	44.2	37.4
Cataño	24.7	25.7	28.5	30.8
Cayey	27.0	26.5	33.3	31.2
Ciales	42.3	40.8	48.0	45.0
Cidra	27.6	33.2	29.9	35.4
Comerío	28.9	34.7	53.0	54.5
Corozal	34.9	36.7	29.7	31.6
Dorado	23.7	28.5	42.0	47.3
Florida	7.9	10.1	47.4	55.0
Guayama	37.5	43.2	64.0	71.4
Guaynabo	38.7	30.7	33.7	26.2
Hatillo	40.7	42.4	47.7	47.8
Lares	38.6	35.3	52.1	47.0
Loíza	29.7	40.5	16.7	20.4
Manatí	36.1	32.4	43.1	37.8
Manunabo	32.6	28.8	73.7	70.7
Morovis	27.7	36.7	24.6	32.1



Municipio	2009		2010	
	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Naranjito	16.4	17.9	3.3	3.4
Patillas	46.4	49.2	36.4	35.8
Quebradillas	34.7	31.7	46.3	46.3
Salinas	35.3	39.1	54.8	58.2
San Juan	30.3	21.8	37.0	26.4
Santa Isabel	21.5	29.1	47.3	62.5
Toa Alta	9.5	14.3	24.3	35.3
Toa Baja	27.7	28.7	36.9	38.1
Trujillo Alto	29.3	30.6	33.4	33.8
Utua	41.9	39.7	54.3	50.2
Vega Alta	37.6	43.8	32.6	33.2
Vega Baja	36.7	37.2	41.9	40.0

\* Tasa por cada 100,000 habitantes

Fuente: Departamento de Salud, Estadísticas Vitales (2009 – 2010, datos preliminares).