



GOBIERNO DE PUERTO RICO

Departamento de Salud

Secretaría Auxiliar de Salud Familiar,
Servicios Integrados y Promoción de la Salud
División Madres, Niños y Adolescentes
Sección de Monitoreo, Evaluación,
Investigación y Sistemas de Información



Índice Integral de la Salud Materna e Infantil por Municipios, Puerto Rico, 2018 (IISMIPR -2018)

Marianne Cruz Carrión, MS
Aurea M. Rodríguez López, MPH
Manuel I. Vargas Bernal, MD, MPH
Director
Abril, 2019

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	4
OBJETIVO	4
METODO	4
TABLA 1: Indicadores Seleccionados para el Desarrollo del Índice Integral de la Salud Materna-Infantil por Municipios de Puerto de Rico (IISMIPR)	4
RESULTADOS.....	6
A. IISMIPR.....	6
B. INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS	7
<i>Nacimientos a madres adolescentes</i>	7
<i>Nacimientos a madres cuya escolaridad fue menor de 4to Año</i>	7
<i>Nacimientos a madres solteras</i>	8
C. INDICADORES ADECUACIDAD DEL CUIDADO PRENATAL	9
<i>Cuidado Prenatal</i>	9
<i>Índice de Kotelchuck</i>	9
<i>Nacimientos a madres con ganancia de peso adecuada durante el embarazo</i>	10
D. INDICADORES DE RESULTADO DEL EMBARAZO	10
<i>Nacimientos Prematuros</i>	10
<i>Nacimientos con Bajo Peso</i>	11
E. INDICADOR DE LACTANCIA	12
<i>Lactancia al Momento de Registrar al Bebé</i>	12
F. INDICADORES DE MORTALIDAD.....	12
<i>Mortalidad Infantil</i>	12
<i>Mortalidad Neonatal</i>	13
<i>Mortalidad Posneonatal</i>	13
<i>Mortalidad Fetal</i>	14
<i>Mortalidad Perinatal</i>	15
IMPLICACIÓN PARA LA SALUD PÚBLICA.....	15
APENDICE I: Fórmulas Utilizadas para Calcular las Tasas y Porcientos de los Indicadores de la Salud Materna-Infantil.....	16

APENDICE II: Tablas por Cada Indicador del ISMI por Municipios, Puerto Rico: 2018	19
APENDICE IV: Mapas Por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2018	35
APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2018.....	51
REFERENCIAS	55

INTRODUCCIÓN

El propósito principal de este artículo es presentar un índice compuesto e integral que permita evaluar la salud materna-infantil por áreas geográficas municipales. Este índice ha sido denominado Índice Integral de la Salud Materna e Infantil por Municipios de Puerto Rico (IISMIPR). El IISMIPR fue diseñado en el 1998 por el entonces Director de la División Madres, Niños y Adolescentes, el doctor Roberto Varela Flores. El IISMIPR está compuesto por una variedad de indicadores relacionados a la salud de la madre y del recién nacido.

Los indicadores son las medidas que permiten evaluar cambios y hacer comparaciones. Estos facilitan el estudiar y analizar dónde estamos y hacia dónde nos dirigimos con respecto a determinados objetivos y metas. Además, contribuyen a la evaluación de programas, como también, a determinar el impacto en la población que atienden.

Existe una diversidad de indicadores que ayudan a evaluar el estado de salud de una comunidad, país o nación. Un ejemplo de esto son las tasas de mortalidad materna, de muertes fetales y de mortalidad infantil las cuales son indicadores centinelas de la situación socioeconómica del país, de los factores de riesgo para la población y las condiciones del sistema de salud del país. Entre los beneficios que se derivan de la utilización de los indicadores contenidos en el IISMIPR se encuentran:

1. Mejora el entendimiento de lo que está aconteciendo con las madres y sus bebés en el área de la salud,
2. Aporta información para la identificación de áreas de posibles intervenciones,
3. Permite que el municipio reconozca las áreas en las que, en términos de salud, está mejor que otros municipios y pueda compartir con sus homólogos qué intervenciones, colaboraciones o actividades llevan a cabo que impactan a la población,
4. Qué áreas necesita mejorar de manera que pueda solicitar a entidades gubernamentales el desarrollo de iniciativas para atender dicha necesidad.

OBJETIVO

El objetivo principal de este estudio es presentar un índice compuesto que permita evaluar el estado de salud materno-infantil por municipios.

METODO

Entre la gran variedad de indicadores utilizados para evaluar la salud materna-infantil se seleccionaron un total de 14 para ser incluidos en el IISMIPR. Estos fueron seleccionados por su disponibilidad continua a través de los archivos vitales: información sobre las inscripciones de Nacimientos y de Defunciones. Los 14 indicadores seleccionados se agruparon en cinco categorías: tres indicadores sociodemográficos, tres indicadores relacionados con la adecuación del cuidado prenatal, dos indicadores relacionados con un resultado pobre del embarazo, un indicador de lactancia y cinco indicadores de mortalidad (*véase Tabla 1*).

El proceso para determinar el IISMIPR está basado en el cálculo del por ciento o la tasa de cada uno de los 14 indicadores para cada municipio de residencia materna (véase *Apéndice I*). Mediante el uso de un procesador electrónico de datos, cada indicador se ordena de mejor estado de salud a peor estado de salud siendo en orden ascendente para indicadores cuyo valor menor indique el mejor estado de salud (ejemplo: prematuridad, mortalidad infantil entre otros); y en orden descendente para indicadores cuyo valor mayor indique el mejor estado de salud (ejemplo: cuidado prenatal, lactancia entre otros). Luego se le asigna un número que representa la posición que obtuvo el municipio con relación a los demás municipios, otorgando el número más bajo (el número 1) al municipio que presenta el mejor estado de salud. Este proceso se hace para cada uno de los indicadores. Una vez se enumera la posición de cada indicador por municipio, se suman todas las posiciones o sea todos los números que obtuvo ese municipio. El producto obtenido de la suma de todas las posiciones de cada indicador, es lo que se conoce como el IISMIPR. Por último, dicho producto es ordenado de menor a mayor y se le asigna un número para conocer la posición que obtuvo el municipio con relación a los demás municipios.

Los municipios con la puntuación más baja se consideran representativos de una población materna-infantil con mejor estado de salud. Es decir, aquel municipio cuya posición del IISMIPR se encuentra en la primera posición se considera que tiene el mejor estado de salud materna-infantil en comparación con el municipio cuyo IISMIPR se encuentra en la posición 78. Municipios que tengan el mismo IISMIPR, se le otorgará la misma posición.

Este proceso también se realiza por Región de Salud de PR. De esta manera es posible conocer, que región de salud se encuentra con mejor estado de salud materno-infantil con relación a las demás.

Por otro lado, se ha utilizado algunas de las metas establecidas en los Objetivos de Gente Saludable 2020 para comparar el estado de salud de la población materna – infantil descrita en el IISMIPR. La Iniciativa de Gente Saludable 2020 (GS 2020) provee una serie de objetivos a 10 años basados en evidencia que busca mejorar la salud de las personas. Los objetivos están fundados en la creencia de que si desarrollamos una agenda y establecemos metas para una década podemos impactar colectivamente las condiciones de salud evitando así que las personas enfermen e incluso mueran. Específicamente, GS 2020 busca establecer colaboraciones a través de diversos sectores, guiar a los individuos a tomar decisiones salubristas bien informados y medir el impacto de actividades de prevención, entre otros.

Por último se está utilizando el análisis del Riesgo Atribuible para aquellos indicadores que comprenden el resultado del embarazo. Este análisis determina qué por ciento de dicho resultado puede eliminarse si se trabajan con sus factores de riesgo asociados. Para realizar este análisis se utilizaron los municipios cuyos valores en el indicador a analizarse, se encontraban por encima de la percentila 75. Estos son básicamente los primeros 19 municipios con las puntuaciones más altas del indicador del resultado del embarazo que se quiso analizar.

TABLA 1: Indicadores Seleccionados para el Desarrollo del Índice Integral de la Salud Materna-Infantil por Municipios de Puerto de Rico (IISMIPR)

Indicadores Sociodemográficos	
1.	Por ciento de Nacimientos a Madres Solteras
2.	Por ciento de Nacimientos a Madres Adolescentes
3.	Por ciento de Nacimientos a Madres con Menos de 4to Año de Escolaridad
Indicadores de la Adecuación del Cuidado Prenatal	
4.	Por ciento de Nacimientos a Madres que iniciaron el Cuidado prenatal en el 1er Trimestre de Embarazo
5.	Por ciento de Nacimientos a Mujeres con un Índice de Kotelchuck de 80% o más
6.	Por ciento de Nacimientos a Mujeres con una Ganancia en Peso Adecuada en el Embarazo
Indicadores del Resultado del Embarazo	
7.	Por ciento de Nacimientos Prematuros (<37 semanas de gestación)
8.	Por ciento de Nacimientos Bajo Peso (<2,500 g)
Indicador de Lactancia	
9.	Lactancia al momento de Registrar al Bebé
Indicadores de Mortalidad	
10.	Tasa de Mortalidad Infantil
11.	Tasa de Mortalidad Neonatal
12.	Tasa de Mortalidad Posneonatal
13.	Tasa de Mortalidad Perinatal (Fetales de 28 semanas o más de gestación y Muertes Neonatales menores de 7 días de nacidos)
14.	Tasa de Muertes Fetales (20 semanas de gestación o más)

RESULTADOS

A. IISMIPR

El Índice Integral de la Salud Materna e Infantil por Municipios de Puerto Rico (IISMIPR) representa el estado de salud materno-infantil de cada municipio de acuerdo a los indicadores que lo componen.

La Tabla 1 del Apéndice 2 presenta el total de nacimientos, la población, los indicadores que tiene ese municipio y la posición relativa respecto al indicador en comparación con los demás municipios. La columna que aparece al lado del nombre de cada municipio muestra el IISMIPR que obtuvo dicho municipio para el año 2018. La columna siguiente ofrece la posición del municipio con relación a los demás. En la parte inferior de la tabla se observan el IISMI que

Para el 2018, los municipios de Camuy (173), Rincón (184), Cabo Rojo (193), Gurabo (196), Guaynabo (222), Barceloneta (235), Juana Díaz (238), Guayama (248), Lares (256) y Toa Alta (266)

obtuvieron los índices más bajos, por lo que representan los primeros 10 municipios con los mejores índices de salud materno e infantil (*véase Figura 1, Apéndice III*).

Por otro lado, entre los municipios con los IISMIPR más altos se encuentran: Fajardo (556), Florida (546), Orocovis (541), Cataño (530), Ceiba (526), Yabucoa (524), Vieques (507), Comerío (496), Yauco (464) y Adjuntas (463). (*Véase Figura 1, Apéndice III*).

En términos de las Regiones de Salud, Aguadilla/Mayagüez fue la región con mejor estado de salud materno-infantil y la Región de Fajardo fue la región con el peor estado de salud materno-infantil para el 2018 (*Véase Tabla 1, Apéndice II*).

B. INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS

Los indicadores sociodemográficos que se toman en consideración en el IISMIPR son los nacimientos a madres solteras, los nacimientos a madres adolescentes y los nacimientos a madres con escolaridad menor de 4to año. Los mismos reflejan el estado en el que se encuentran los municipios con relación a los factores sociales seleccionados que afectan la salud de la madre y el niño.

Nacimientos a madres adolescentes

Los nacimientos entre las madres adolescentes son motivo de gran preocupación dado que la salud de éstas y la de sus bebés pueden correr serios riesgos. Entre los problemas prenatales a los que se exponen está la anemia y la pre-eclampsia, mientras que para el bebé los defectos congénitos, el bajo peso y la prematurez son algunos de los problemas a los que se exponen en mayor magnitud al nacer de una madre adolescente.

- Para el 2018, ocurrieron 10.2 nacimientos por cada 1,000 mujeres entre las edades de 10 a 19 años (*véase Tabla 2*). El 51.3% (40) de los municipios tenían una tasa mayor a la observada en todo PR.
- Las tasas de madres adolescentes por municipios fluctuaron entre 5.7‰ a 33.7‰ siendo Rincón el municipio con la tasa más baja y Maricao el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más alta fue Fajardo con un 11.3‰ y la más baja fue Metro con un 9.7‰.
- En la *Figura 2, Apéndice III*, se resaltan los municipios que tuvieron las tasas más bajas y las tasa más altas de nacimientos cuyas madres eran adolescentes.

Nacimientos a madres cuya escolaridad fue menor de 4to Año

La poca escolaridad está vinculada a pobres resultados de salud maternos o infantiles. El ser madre con poca escolaridad puede conllevar una toma de decisiones no informadas ni adecuadas que redundarían en una pobre salud de la madre y su bebé. También la poca escolaridad a su vez

podría estar ligada a tener unas limitaciones económicas. El conocer el porcentaje de madres cuya escolaridad es menor de cuarto año en la población total nos da una idea de cómo dirigir nuestros esfuerzos para trabajar sobre esta población y así reducir los resultados pobres de salud materno-infantil.

- Para el 2018, aproximadamente 1 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que no tenían un diploma de cuarto año (*véase Tabla 3, Apéndice II*). Un 39.7% (31) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de madres sin diploma de escuela superior por municipios fluctuaron entre 1.4% a 23.3%. Hormigueros fue el municipio con el por ciento más bajo y Cataño el municipio con el por ciento más alto. Es importante señalar que el municipio de Culebra no reportó ningún caso.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Arecibo con un 11.2% y la más baja fue Ponce con un 9.3%.
- En la *Figura 3, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos cuyas madres no tenían diploma de escuela superior.

Nacimientos a madres solteras

El ser madre soltera podría estar ligado a tener unas limitaciones sociales, emocionales y económicas, las cuales a su vez podrían estar vinculadas a pobres resultados del embarazo y afectar la salud materno-infantil. El conocer el por ciento de nacimientos a madres solteras en la población nos da una idea de qué y cuántos recursos hay que dirigir para subsanar esas limitaciones en estas madres y así reducir los pobres resultados en la salud.

- Durante el 2018, casi una cuarta parte de los nacimientos vivos en Puerto Rico (24.8%) fueron a madres que se encontraban solteras, no era casadas ni convivían al momento del parto. Un 35.9% (28) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- El por ciento de nacimientos a madres solteras fluctuó entre 11.4% a 36.9% (*véase Tabla 4, Apéndice II*), siendo el municipio de Moca con el menor por ciento y Yabucoa con el mayor. Es importante señalar que el municipio de Culebra no reportó ningún caso.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Fajardo con un 32.8% y la más baja fue Aguadilla/ Mayagüez con un 21.6%.
- En la *Figura 4, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos cuyas madres son solteras.

C. INDICADORES ADECUACIDAD DEL CUIDADO PRENATAL

Cuidado Prenatal

El cuidado prenatal busca identificar factores de riesgo en la mujer y enfermedades que puedan afectar el transcurso normal del embarazo y la salud del recién nacido, por lo que, es uno de los procesos que se utiliza como medida para prevenir los nacimientos vivos con problemas de salud. Se ha encontrado un sin número de factores que contribuyen al cuidado prenatal. Sin embargo, los factores determinantes del cuidado prenatal son: acceso a servicios de salud adecuados, comienzo de un cuidado prenatal en el primer trimestre del embarazo y un número de visitas prenatales adecuado.

- Para el 2018, aproximadamente 8 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que comenzaron su cuidado prenatal el primer trimestre (*véase Tabla 5, Apéndice II*). Un 12.8% (10) de los municipios estaba por debajo del por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de madres que comenzaron su cuidado prenatal en el primer trimestre fluctuaron entre 72.6% a 93.8%; siendo Vieques el municipio con el por ciento más bajo y Camuy el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Aguadilla-Mayagüez 85.9% y la más baja fue Fajardo con un 75.9%.
- En la *Figura 5, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más altos y más bajos de nacimientos a madres que comenzaron su cuidado prenatal en el primer trimestre.

Índice de Kotelchuck

Otro de los indicadores que se evaluó fue el Índice de Kotelchuck, conocido como el Índice de Adecuación de Utilización de Cuidado Prenatal. Este se basa en dos elementos que se obtienen del certificado de nacimiento: el mes de comienzo del cuidado prenatal y el número de visitas prenatales durante el cuidado prenatal. En el proceso de obtención del índice se calcula la razón de visitas observadas y esperadas. La misma es agrupada en cuatro categorías: inadecuado (menos de un 50% de visitas esperadas), intermedio (50% a 79%), adecuado (80% a 109%) y adecuado plus (110% o más visitas esperadas). Los datos presentados en las tablas y mapas de Índice de Kotelchuck presenta el por ciento de nacimientos vivos de ese municipio que obtuvieron un índice adecuado o adecuado plus (80% o más).

- Durante el año 2018, el 79.3% tuvieron un cuidado prenatal adecuado (*véase Tabla 6, Apéndice II*). Un 36% (28) de los municipios estaba por debajo del por ciento observado en toda la isla.

- Los por cientos de madres con un cuidado prenatal adecuado o adecuado plus, por municipios, fluctuaron entre 50.0% a 88.6%; siendo Culebra el municipio con el por ciento más bajo y Aguas Buenas el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Aguadilla-Mayagüez con un 83.1% y la más baja fue Metro con un 75.0%.
- En la *Figura 6, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más altos y más bajos de nacimientos a madres que tuvieron un cuidado prenatal adecuado según el Índice de Kotelchuck.

Nacimientos a madres con ganancia de peso adecuada durante el embarazo

Los médicos y profesionales de la salud recomiendan que ocurra un aumento de peso adecuado durante el embarazo tomando en consideración el Índice de Masa Corporal (IMC) pre-embarazo. Para las mujeres que están bajo peso se espera que ganen de 28 a 40 libras durante el embarazo, las que tengan un peso normal deben ganar entre 25 a 35 libras, las que estén en sobrepeso deben ganar de 15 a 25 libras y las que estén obesas deben ganar menos de 15 libras.

- Para el 2018, aproximadamente 4 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que tuvieron una ganancia adecuada de peso durante el embarazo (véase Tabla 7). Un 59% (46) de los municipios estaban por debajo al por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de madres con una ganancia de peso adecuada por municipios fluctuaron entre 16.7% a 43.5% siendo Culebra el municipio con el por ciento más bajo y Lares el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Caguas con un 37.0% y la más baja fue Bayamón con un 35.1%.
- En la *Figura 7, Apéndice III*, se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de madres con una ganancia de peso adecuada durante el embarazo.

D. INDICADORES DE RESULTADO DEL EMBARAZO

Nacimientos Prematuros

La prematurez (<37 semanas de gestación) es una de las causas principales de muerte neonatal no asociada con defectos del nacimiento. Los bebés prematuros tienen mayor probabilidad de desarrollar discapacidades y problemas crónicos de salud. Hasta el momento no se ha podido identificar una sola causa para la ocurrencia de la prematurez. Se cree que es el resultado de la interacción de muchos factores entre los cuales se encuentran los genéticos, ambientales y otros externos a la relación materno-fetal. Los factores sociales, económicos y educativos de la madre también influyen en la prematurez. Se ha postulado que la inflamación, estrés, sangrado y distensión uterina pueden desencadenar en un parto prematuro.

- Para el 2018, el 11.9% de los nacimientos vivos en PR fueron prematuros (véase Tabla 8). Un 49% (38) de los municipios estuvo sobre el por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de nacimientos prematuros por municipios fluctuaron entre 2.9% a 33.3%, siendo Hormigueros el municipio con el por ciento más bajo y Culebra el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Arecibo con un 12.8% y la más baja fue Bayamón con un 10.6%.
- En la *Figura 8, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos prematuros.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 6%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgos asociados a nacimientos prematuros en los municipios cuyos porcentajes son más altos de 13.2% (percentila 75), se reduciría en un 6% los nacimientos prematuros.

Nacimientos con Bajo Peso

El riesgo de morir en el primer año de edad está inversamente relacionado con el peso del recién nacido; la mortalidad infantil (MI) aumenta a medida que el peso al nacer disminuye (From Data to Action, 1994). Se clasifica en bajo peso al nacer aquel bebé que al momento de su nacimiento pesa menos de 5 libras y 8 onzas (2,500 g). Esta categoría del bajo peso al nacer incluye a los bebés nacidos antes de término (<37 semanas de gestación) y a los bebés pequeños para su edad gestacional. El nacer con bajo peso está asociado con serios problemas de salud tales como discapacidades por el resto de su vida o morir antes de cumplir su primer año de vida.

- Para el 2018, el 10.3% de los nacimientos vivos en PR fueron de bebés con bajo peso (véase Tabla 9). Un 52.6% (41) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de nacimientos con bajo peso por municipios fluctuaron entre 5.8% a 19.3% siendo Manatí el municipio con el por ciento más bajo y Patillas el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto de nacimientos de bebés con bajo peso fue Fajardo, con un 12.1%, y la más baja fue Arecibo y Bayamón con un 9.5%.
- En la *Figura 9, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos bajo peso.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 7%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgo asociados a nacimientos con bajo peso en los municipios con los porcentajes más altos de 12.3% (percentila 75), se reducirían en un 7% de los nacimientos prematuros.

E. INDICADOR DE LACTANCIA

Lactancia al Momento de Registrar al Bebé

La lactancia materna proporciona a las madres y a sus bebés muchos beneficios para la salud. La investigación ha demostrado que la lactancia materna es reconocida como la mejor fuente de nutrición para la mayoría de los bebés. Bebés que no son amamantados pueden experimentar más episodios de diarrea, infecciones del oído e infecciones del tracto respiratorio inferior. También están en mayor riesgo de diabetes, obesidad y hasta sufrir una muerte súbita infantil. El amamantamiento también ayuda a proteger a las madres de cáncer de senos y de ovario. Por otro lado las experiencias con la lactancia materna en las primeras horas y días de vida se asocian significativamente con la alimentación posterior del lactante por eso la importancia de medir este indicador.

- Para el 2018, el 84.0% de los nacimientos vivos en PR, sus madres se encontraban lactando al momento de registrarlos (*véase Tabla 10 del Apéndice II*). Un 49% (38) de los municipios estaba por debajo del por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de nacimientos cuyas madres estaban lactando al momento de registrar al bebé por municipios fluctuaron entre 70.2% a 100.0%, siendo Adjuntas el municipio con el por ciento más bajo y Culebra el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Caguas con un 88.4% y la más baja fue Ponce con un 78.8%.
- En la *Figura 10, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos cuyas madres estaban lactando a su bebé al momento de registrarlo.

F. INDICADORES DE MORTALIDAD

Mortalidad Infantil

El estado de salud de la madre, su edad, educación, estado marital, ingreso familiar, su estilo de vida y el consumo de cigarrillos, alcohol u otras drogas durante el embarazo y el acceso al cuidado prenatal al igual que factores ambientales son factores que inciden en la mortalidad infantil. La probabilidad de morir durante el primer año de vida varía de acuerdo a los factores de riesgo de la madre, el bebé y del embarazo.

- La meta del objetivo GS 2020 (MICH 1.3) para Puerto Rico, establece el reducir las muertes infantiles a 7.2 o menos por cada 1,000 nacimientos vivos (‰). Para el 2018 Puerto Rico logró alcanzar la meta de este objetivo pues registró una tasa de mortalidad infantil de

6.7%. Un 55%, (43) de los municipios en total alcanzaron la meta de los objetivos Gente Saludable 2020 (véase *Tabla 11, Apéndice II*).

- El 47% (37) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 15 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad Infantil.
- La tasa de mortalidad Infantil en aquellos municipios que registraron al menos un caso fluctuó entre 2.8‰ a 43.9‰, siendo Vega Baja el municipio con la tasa más baja y Adjuntas el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más alta fue Fajardo con un 11.5‰ y la más baja fue Arecibo con un 4.1‰.
- En la *Figura 11, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que alcanzaron la meta de Gente Saludable 2020 para mortalidad infantil (tasa menor o igual a 7.2 por cada 1,000 nacimientos vivos).
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 13%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgo asociados a mortalidad infantil en los municipios con tasas mayores de 9.2‰ (percentila 75), se reducirían en un 13% las muertes infantiles.

Mortalidad Neonatal

Muchas de las muertes que ocurren durante el período neonatal (primeros 28 días de haber nacido) están asociadas a la prematurez, al bajo peso al nacer y los defectos congénitos. Las muertes neonatales componen la mayoría de las muertes infantiles (antes de cumplir su primer año de vida) que ocurren en Puerto Rico. La reducción en esta tasa podría ser atribuible a los avances tecnológicos y terapéuticos ofrecidos en unidades de cuidado intensivo neonatal.

- Para el 2018, la mortalidad neonatal fue de 4.2 por cada 1000 nacimientos vivos en PR (véase *Tabla 12, Apéndice II*). Un 50% (39) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 26 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad Infantil.
- Las tasas de mortalidad neonatal por municipios que registraron al menos un caso fluctuaron entre 1.7‰ a 32.8‰, siendo Arecibo el municipio con la tasa más baja y Ceiba el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más alta fue Fajardo con un 6.4‰ y la más baja fue Arecibo con un 2.6‰
- En la *Figura 12, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y más bajas de mortalidad neonatal y los que no reportaron ninguna muerte neonatal.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 28%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgo asociados a mortalidad neonatal en los municipios con tasas mayores a 6.9‰ (percentila 75), se reducirían en un 28% las muertes neonatales.

Mortalidad Posneonatal

Se considera una muerte posneonatal aquella que ocurre en un infante de 29 a 364 días de edad (antes de cumplir el primer año de vida). Muchas de estas muertes ocurren en infantes que nacieron prematuramente o bajo peso y lograron sobrevivir con múltiples complicaciones el

periodo neonatal. Además, estas muertes pueden ser causadas por lesiones no-intencionales, maltrato infantil, malformaciones congénitas o SIDS (muerte súbita de infante).

- Para el 2018, 2.5 por cada 1,000 nacimientos vivos en PR resultaron en una mortalidad posneonatal (véase Tabla 13). Un 38% (30) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 42 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad Infantil.
- En los municipios que reportaron alguna mortalidad posneonatal las tasas fluctuaron entre 1.2‰ a 19.2‰, siendo Caguas el municipio con la tasa más baja y Maunabo el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más alta fue Fajardo con un 5.1‰ y la más baja fue Arecibo con un 1.5‰.
- En la *Figura 13 Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y más bajas de mortalidad posneonatal.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 44%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgo asociados a mortalidad posneonatal en los municipios con tasas mayores de 3.6‰ (percentila 75), se reducirían en un 44% las muertes posneonatales.

Mortalidad Fetal

Las muertes fetales o natimueitos usualmente están asociadas con complicaciones maternas durante el embarazo, tales como problemas con el fluido amniótico y desórdenes de la sangre. Es más probable que ocurran en mujeres que fumaron, consumieron alcohol o drogas durante el embarazo y en fetos que tienen defectos congénitos. Entre los resultados pudimos ver:

- Para el 2018 en PR se registró una tasa de mortalidad fetal de 5.5 por cada 1,000 nacimientos vivos (véase Tabla 14). Un 68% (53) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla.
- Entre los municipios que registraron al menos una muerte fetal las tasas fluctuaron entre 3.0‰ a 43.5‰, siendo Aguadilla el municipio con la tasa más baja y Patillas el municipio con la tasa más alta.
- En cuanto a las regiones, se observó que la tasa más alta la obtuvo Metro con un 13.1‰ y la más baja fue Ponce con un 7.3‰.
- Quince municipios no reportaron ninguna muerte fetal durante el 2018.
- En la *Figura 14, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y más bajas de muertes fetales.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 20%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgo asociados a mortalidad fetal en los municipios con las tasas más altas de 15.9‰ (percentila 75), se reducirían en un 20% las muertes fetales.

Mortalidad Perinatal

La mortalidad perinatal comprende las muertes fetales de 28 semanas de gestación o más y los bebés que nacen vivos, pero mueren justamente antes de cumplir 7 días de nacido. Esta tasa es un indicador del estado de salud perinatal y la calidad de los servicios que se proveen a las embarazadas y al recién nacido.

- Para el 2018, aproximadamente 7 de cada 1,000 nacimientos vivos en PR fue una muerte perinatal (véase Tabla 15). Un 44% (34) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Un total de 17 municipios no reportaron ninguna muerte perinatal durante el 2018.
- Las tasas de muertes perinatales por municipios fluctuaron entre 2.8‰ a 32.8‰ en aquellos que registraron al menos una muerte perinatal; siendo Vega Baja el municipio con la tasa más baja y Ceiba el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Bayamón con 5.7‰ y Metro con la tasa más alta 5.7‰.
- Un total de 17 municipios no reportaron ninguna muerte fetal durante este año.
- En la *Figura 15, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y más bajas de muertes perinatales.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 19%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgo asociados a mortalidad perinatal en los municipios con tasas mayores 10.5 ‰ (percentila 75), se reduciría en un 19% las muertes perinatales.

IMPLICACIÓN PARA LA SALUD PÚBLICA

El IISMIPR evalúa, de manera rápida, el estado de salud de la población materna-infantil por área geográfica municipal y compara uno con relación a los otros. Esta información puede ser utilizada para mejorar el entendimiento sobre el comportamiento de la salud materna e infantil. Además, presenta información que contribuye a la identificación de componentes en el municipio que necesitan ser atendidas y en el desarrollo de iniciativas que redunden en beneficio a esta población. El IISMIPR es una herramienta útil para aquellos que tienen la responsabilidad de tomar decisiones y en la asignación de los recursos fiscales para la implantación de planes de trabajo dirigidos a lograr la meta de mejorar el estado de salud y bienestar del sector poblacional más vulnerable de una comunidad: las madres, los niños(as) y sus familias.

APENDICE I: Fórmulas Utilizadas para Calcular las Tasas y Porcientos de los Indicadores de la Salud Materna-Infantil

1. Tasa de Fecundidad:

$$\frac{\text{Nacimientos Vivos}}{\text{Población Censal Mujeres 15 a 44 años}} \times 1,000$$

2. Por ciento de Madres Solteras:

$$\frac{\text{Nacimientos a Madres Solteras}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 1,000$$

3. Por ciento de Madres Adolescentes:

$$\frac{\text{Nacimientos a Madres Adolescentes}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 1,000$$

4. Por ciento de Madres con una Educación menor a 4to Año:

$$\frac{\text{Nacimientos a Madres con menos de 4to Año}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 1,000$$

5. Por ciento de Madres que Iniciaron el Cuidado Prenatal (CPN) durante el 1er Trimestre de Embarazo:

$$\frac{\text{Nacimientos a Madres que iniciaron CPN en el 1er Trimestre del Embarazo}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 100$$

6. Por ciento de Madres que recibieron un Cuidado Prenatal Adecuado (Índice de Kotelchuck (KI)):

$$\frac{\text{Nacimientos a Madres con un KI de 80% o más}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 100$$

7. Por ciento de Madres que Aumentaron un Peso Adecuado durante el Embarazo:

$$\frac{\text{Nacimientos a Madres que Aumentaron un Peso Adecuado durante el Embarazo}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 100$$

8. Por ciento de Nacimientos Vivos Prematuros:

$$\frac{\text{Nacimientos de } < 37 \text{ Semanas de Gestación}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 100$$

9. Por ciento de Nacimientos Vivos Bajo Peso:

$$\frac{\text{Nacimientos con un Peso } < 2,500 \text{ gramos}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 100$$

10. Por ciento de Lactancia:

$$\frac{\text{Madres que dijeron que si estaban lactando al mometo de registrar al Bebé}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 100$$

11. Tasa de Mortalidad Infantil:

$$\frac{\text{Muerte de } < 365 \text{ Días de Nacido}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 1,000$$

12. Tasa de Mortalidad Neonatal:

$$\frac{\text{Muerte de } < 28 \text{ Días de Nacido}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 1,000$$

13. Tasa de Mortalidad Posneonatal:

$$\frac{\text{Muertes entre 28 y 364 Días de Nacido}}{\text{Nacimientos Vivos}} \times 1,000$$

14. Tasa de Muertes Fetales:

$$\frac{\text{Muerte Fetales}}{\text{Nacimientos Vivos} + \text{Muertes Fetales}} \times 1,000$$

15. Tasa de Mortalidad Perinatal:

$$\frac{\text{Muertes de } < 7 \text{ Días de Nacidos} + \text{Muerte Fetales de } \geq 28 \text{ Semanas de Gestación}}{\text{Nacimientos Vivos} + \text{Muertes Fetales de } \geq 28 \text{ Semanas de Gestación}} \times 1,000$$

APENDICE II: Tablas por Cada Indicador del ISMI por Municipios, Puerto Rico: 2018

Tabla 1. Índice Integral de la Salud Materna-Infantil por Municipios (IISMIPR), Puerto Rico 2018

Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición
Camuy	173	1	Juncos	319	20	Morovis	358	36	Villalba	420	54
Rincón	184	2	Naranjito	319	20	Bayamón	359	37	Guayanilla	422	55
Cabo Rojo	193	3	Mayagüez	321	21	Patillas	362	38	Luquillo	423	56
Gurabo	196	4	Aguadilla	322	22	Guánica	368	39	Loíza	444	57
Guaynabo	222	5	Caguas	324	23	Aguas Buenas	369	40	San Juan	448	58
Barceloneta	235	6	San Lorenzo	326	24	Jayuya	372	41	Canóvanas	450	59
Juana Díaz	238	7	San German	327	25	Dorado	378	42	Las Marías	450	59
Guayama	248	8	Culebra	330	26	Añasco	385	43	Maricao	451	60
Lares	256	9	Lajas	330	26	Coamo	385	43	Adjuntas	463	61
Toa Alta	266	10	Arroyo	332	27	Cayey	386	44	Yauco	464	62
Isabela	285	11	San Sebastián	337	28	Ciales	388	45	Comerio	496	63
Salinas	285	11	Moca	340	29	Ponce	397	46	Vieques	507	64
Hormigueros	291	12	Santa Isabel	344	30	Toa Baja	400	47	Yabucoa	524	65
Vega Alta	292	13	Utuado	345	31	Aibonito	401	48	Ceiba	526	66
Naguabo	296	14	Aguada	347	32	Hatillo	401	48	Cataño	530	67
Sabana Grande	302	15	Barranquitas	348	33	Maunabo	405	49	Orocovis	541	68
Peñuelas	305	16	Humacao	349	34	Trujillo Alto	411	50	Florida	546	69
Cidra	308	17	Arecibo	355	35	Quebradillas	413	51	Fajardo	556	70
Corozal	309	18	Carolina	355	35	Manatí	417	52	--	--	--
Vega Baja	318	19	Las Piedras	358	36	Río Grande	419	53	--	--	--

Región	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
IISMI	43	47	46	51	81	58	48
Posición	1	3	2	5	7	6	4

**Tabla 2. Por cientos de Nacimientos a Madres Adolescentes
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, PR 2018**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Rincón	5.7	1	Hormigueros	8.0	17	Mayagüez	10.8	33	Corozal	12.5	46
Barceloneta	6.2	2	Luquillo	8.0	17	Vega Baja	10.8	33	San Sebastián	12.6	47
Juncos	6.4	3	Sabana Grande	8.1	18	Bayamón	10.9	34	Ceiba	12.8	48
Gurabo	6.5	4	Carolina	8.3	19	Arecibo	11.1	35	Fajardo	13.1	49
Quebradillas	6.6	5	Trujillo Alto	8.4	20	Hatillo	11.2	36	Cayey	13.4	50
Peñuelas	6.7	6	Loíza	8.8	21	Naguabo	11.2	36	Aibonito	13.5	51
Dorado	6.8	7	Maunabo	8.9	22	Patillas	11.2	36	Guánica	13.8	52
Guayama	6.9	8	Guaynabo	9.1	23	Adjuntas	11.3	37	Moca	13.9	53
Santa Isabel	7.0	9	Lares	9.4	24	Barranquitas	11.3	37	Manatí	14.1	54
Toa Alta	7.0	9	San Lorenzo	9.5	25	Canóvanas	11.4	38	Naranjito	14.9	55
Caguas	7.2	10	Yauco	9.6	26	Las Marías	11.4	38	Yabucoa	15	56
Camuy	7.3	11	Ciales	9.7	27	Utua	11.4	38	Aguas Buenas	15.7	57
Salinas	7.4	12	Coamo	9.7	27	Comerio	11.5	39	Lajas	15.7	57
Vega Alta	7.4	12	Guayanilla	9.8	28	Las Piedras	11.7	40	Florida	15.9	58
Cabo Rojo	7.6	13	Toa Baja	10.0	29	Humacao	11.8	41	Orocovis	16.1	59
Aguada	7.7	14	Culebra	10.1	30	Morovis	11.9	42	Vieques	18.2	60
Cidra	7.7	14	Rio Grande	10.1	30	Aguadilla	12	43	Cataño	18.4	61
Isabela	7.7	14	Villalba	10.1	30	Ponce	12.2	44	Maricao	33.7	62
Arroyo	7.8	15	Añasco	10.4	31	Jayuya	12.4	45	No residentes	42.6	--
Juana Díaz	7.9	16	San Juan	10.7	32	San German	12.4	45	Desconocido	307.7	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
10.2	10.7	10.6	10.5	9.8	11.3	9.7	9.8
Posición	5	4	3	2	6	1	2

**Tabla 3. Por cientos de Nacimientos a Madres con una Escolaridad Menor de 4to año
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2018**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Culebra	0.0	1	Las Piedras	8.0	18	Maunabo	9.6	29	Manatí	13.0	43
Hormigueros	1.4	2	Aguas Buenas	8.1	19	Guánica	9.7	30	Mayagüez	13.3	44
Rincón	5.4	3	Rio Grande	8.1	19	Ceiba	9.8	31	Morovis	13.3	44
San Lorenzo	5.5	4	Toa Alta	8.3	20	Canóvanas	10.2	32	San Juan	13.3	44
Santa Isabel	5.6	5	Luquillo	8.4	21	Corozal	10.2	32	Guayanilla	13.5	45
Jayuya	6.0	6	Bayamón	8.6	22	Patillas	10.2	32	Naguabo	13.5	45
Aibonito	6.1	7	Peñuelas	8.6	22	Loíza	10.3	33	Utua	13.7	46
Yauco	6.5	8	Cabo Rojo	8.8	23	Barranquitas	10.5	34	Fajardo	13.8	47
Juncos	6.7	9	Dorado	8.8	23	Cidra	10.6	35	Aguadilla	13.9	48
Las Marías	6.9	10	Villalba	8.8	23	Toa Baja	10.6	35	Vieques	14.0	49
Carolina	7.0	11	Añasco	9.0	24	Caguas	10.9	36	San Sebastián	14.3	50
Juana Díaz	7.0	11	Moca	9.0	24	Trujillo Alto	10.9	36	Yabucoa	15.0	51
Naranjito	7.2	12	San German	9.0	24	Comerio	11.2	37	Orocovis	15.1	52
Barceloneta	7.3	13	Arecibo	9.2	25	Humacao	11.3	38	Adjuntas	16.7	53
Hatillo	7.4	14	Camuy	9.2	25	Ponce	11.3	38	Maricao	16.7	53
Arroyo	7.5	15	Guayama	9.3	26	Vega Baja	11.4	39	Lares	17.3	54
Gurabo	7.5	15	Quebradillas	9.4	27	Lajas	11.5	40	Florida	18.4	55
Salinas	7.5	15	Sabana Grande	9.4	27	Vega Alta	11.7	41	Cataño	23.3	56
Coamo	7.8	16	Isabela	9.5	28	Aguada	11.8	42	No Residentes	4.3	--
Cayey	7.9	17	Guaynabo	9.6	29	Ciales	11.8	42	Desconocido	15.4	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
10.3	10.9	11.2	10.2	9.5	10.3	11.1	9.3
Posición	5	7	3	2	4	6	1

**Tabla 4. Por cientos de Nacimientos a Madres Solteras
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2018**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Culebra	0.0	1	Adjuntas	19.3	17	Aguadilla	22.4	34	Mayagüez	26.8	50
Moca	11.4	2	Peñuelas	19.4	18	Guayama	22.4	34	Vega Baja	26.9	51
Hormigueros	12.9	3	Guánica	19.5	19	Naguabo	23.0	35	Ponce	27.3	52
Jayuya	13.8	4	Quebradillas	20.0	20	Isabela	23.3	36	Humacao	27.5	53
Lares	14.3	5	Sabana Grande	20.0	20	Toa Baja	23.7	37	Cayey	27.6	54
Camuy	15.4	6	Añasco	20.1	21	Aguada	24.1	38	Florida	27.6	54
Santa Isabel	15.4	6	Las Piedras	20.3	22	Coamo	24.2	39	Caguas	28.8	55
Barranquitas	16.0	7	Naranjito	20.3	22	Arroyo	24.5	40	Maunabo	28.8	55
Morovis	16.1	8	Juana Díaz	20.4	23	Hatillo	24.5	40	Ceiba	31.1	56
Cabo Rojo	17.9	9	Ciales	20.6	24	Vega Alta	24.7	41	San Juan	31.4	57
Orocovis	18.2	10	Cidra	20.8	25	Trujillo Alto	25.0	42	Cataño	32.7	58
San Lorenzo	18.2	10	Juncos	20.9	26	Gurabo	25.1	43	Carolina	33	59
Guayanilla	18.3	11	Villalba	21.2	27	Comerio	25.2	44	Rio Grande	33	59
Dorado	18.5	12	San Sebastián	21.3	28	Bayamón	25.5	45	Canóvanas	34	60
Toa Alta	18.5	12	San German	21.4	29	Manatí	25.6	46	Vieques	35.1	61
Yauco	18.7	13	Aguas Buenas	21.5	30	Rincón	25.7	47	Loíza	36.1	62
Las Marías	19.0	14	Aibonito	22.0	31	Lajas	26.1	48	Fajardo	36.6	63
Maricao	19.0	14	Utua	22.0	31	Luquillo	26.1	48	Yabucoa	36.9	64
Guaynabo	19.1	15	Arecibo	22.1	32	Patillas	26.1	48	No Residentes	19.1	--
Barceloneta	19.2	16	Corozal	22.2	33	Salinas	26.3	49	Desconocido	100	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
24.8	21.6	21.7	22.8	25.3	32.8	30.1	22.7
Posición	1	2	4	5	7	6	3

Tabla 5. Por cientos de Nacimientos a Madres que Comenzaron el Cuidado Prenatal el Primer Trimestre por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2018

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Camuy	93.8	1	San Lorenzo	88.8	17	Peñuelas	86.2	30	Las Marías	83.9	45
San Sebastián	93.2	2	Coamo	88.5	18	Ponce	86.0	31	Luquillo	83.9	45
Ciales	92.0	3	Cayey	88.4	19	Caguas	85.9	32	Barranquitas	82.9	46
Corozal	92.0	3	Humacao	88.3	20	Trujillo Alto	85.8	33	Toa Baja	82.9	46
Hormigueros	91.6	4	Yabucoa	88.0	21	Dorado	85.6	34	Bayamón	82.7	47
Hatillo	91.5	5	Guayanilla	87.8	22	Arecibo	85.5	35	Cidra	82.6	48
Morovis	91.5	5	Barceloneta	87.7	23	Juncos	85.5	35	Comerio	81.8	49
Rincón	90.7	6	San Germán	87.6	24	Vega Alta	85.4	36	Canóvanas	81.6	50
Añasco	90.6	7	Gurabo	87.6	24	Guaynabo	85.4	36	Florida	81.1	51
Cabo Rojo	90.5	8	Mayagüez	87.3	25	Maunabo	85.3	37	Orocovis	81.1	51
Aguada	90.4	9	Vega Baja	87.3	25	Río Grande	85.2	38	San Juan	80.9	52
Moca	90.1	10	Toa Alta	87.3	25	Isabela	84.9	39	Fajardo	80.3	53
Villalba	89.9	11	Guayama	87.3	25	Las Piedras	84.8	40	Aibonito	79.7	54
Lares	89.7	12	Naranjito	87.1	26	Naguabo	84.5	41	Maricao	79.5	55
Sábana Grande	89.5	13	Lajas	87.0	27	Arroyo	84.4	42	Loíza	79.1	56
Quebradillas	89.5	13	Ceiba	87.0	27	Jayuya	84.4	42	Carolina	79.0	57
Adjuntas	89.3	14	Manatí	86.9	28	Utua	84.3	43	Cataño	75.1	58
Aguadilla	89.2	15	Culebra	86.7	29	Aguas Buenas	84.3	43	Vieques	72.6	59
Santa Isabel	89.2	15	Yauco	86.7	29	Patillas	84.2	44	Desconocido	20.0	--
Juana Díaz	89.1	16	Guánica	86.2	30	Salinas	84.2	44	No Residentes	37.1	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
81.6	85.9	83.1	79.5	82.9	75.9	78.4	83.9
Posición	1	3	5	4	7	6	2

Tabla 6. Por cientos de Nacimientos a Madres que Tuvieron un Cuidado Prenatal Adecuado por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Agosto 2018

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Aguas Buenas	88.6	1.0	Cayey	83.2	20.0	Sabana Grande	80.6	30.0	Ponce	76.2	47.0
Camuy	87.7	2.0	Guánica	83.2	20.0	Manatí	80.5	31.0	Canóvanas	75.9	48.0
Las Piedras	87.0	3.0	Guayama	83.0	21.0	Guayanilla	80.2	32.0	Jayuya	75.9	48.0
Cabo Rojo	86.3	4.0	Juncos	83.0	21.0	Isabela	80.2	32.0	Bayamón	75.6	49.0
Morovis	86.2	5.0	Caguas	82.9	22.0	Santa Isabel	80.2	32.0	San Juan	75.3	50.0
Adjuntas	86.0	6.0	Juana Díaz	82.9	22.0	Aguada	79.7	33.0	Comerio	74.8	51.0
Vega Alta	85.8	7.0	Dorado	82.8	23.0	Aguadilla	79.7	33.0	Barranquitas	74.7	52.0
Moca	85.7	8.0	Florida	82.8	23.0	San Lorenzo	79.5	34.0	Fajardo	74.6	53.0
Lajas	85.5	9.0	Las Marías	82.8	23.0	Toa Alta	79.4	35.0	Utua	74.4	54.0
Cidra	85.0	10.0	Vega Baja	82.8	23.0	Coamo	79.3	36.0	Toa Baja	73.9	55.0
Añasco	84.7	11.0	Rincón	82.4	24.0	Hatillo	78.7	37.0	Cataño	73.6	56.0
Mayagüez	84.6	12.0	Ceiba	82.0	25.0	Yauco	78.5	38.0	Luquillo	73.1	57.0
Hormigueros	84.3	13.0	Naguabo	82.0	25.0	Rio Grande	78.3	39.0	Orocovis	73.0	58.0
San Germán	84.3	13.0	Guaynabo	81.7	26.0	Arecibo	78.2	40.0	Maunabo	71.2	59.0
Gurabo	84.2	14.0	Salinas	81.7	26.0	Trujillo Alto	77.4	41.0	Villalba	71.0	60.0
Humacao	84.1	15.0	Arroyo	81.1	27.0	Yabucoa	77.2	42.0	Loíza	69.0	61.0
Quebradillas	83.8	16.0	Corozal	81.0	28.0	Carolina	77.1	43.0	Vieques	57.9	62.0
San Sebastián	83.5	17.0	Lares	81.0	28.0	Naranjito	77.0	44.0	Culebra	50.0	63.0
Barceloneta	83.4	18.0	Maricao	81.0	28.0	Aibonito	76.8	45.0	No Residentes	25.6	--
Ciales	83.3	19.0	Patillas	80.7	29.0	Peñuelas	76.6	46.0	Desconocido	53.8	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
79.3	83.1	81.4	77.1	82.8	75.0	76.4	78.9
Posición	1	3	5	2	7	6	4

Tabla 7. Por cientos de Nacimientos a Madres que Ganaron un Peso Adecuado Durante el Embarazo por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, PR 2018

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Lares	43.5	1	Gurabo	37.6	20	Rincón	35.1	34	Aibonito	33.5	46
San Lorenzo	43.2	2	Isabela	37.5	21	Vega Alta	35.1	34	Florida	33.3	47
Maricao	42.9	3	Patillas	37.5	21	Barranquitas	35.0	35	Dorado	33.2	48
Santa Isabel	40.7	4	Coamo	37.1	22	Rio Grande	35.0	35	Villalba	33.2	48
Loíza	40.6	5	San Juan	37.0	23	Arroyo	34.9	36	Quebradillas	33.1	49
Naguabo	40.4	6	Toa Baja	36.9	24	Morovis	34.9	36	Las Piedras	33.0	50
Fajardo	40.1	7	Juana Díaz	36.8	25	Aguadilla	34.8	37	Maunabo	32.7	51
Utua	39.9	8	Vieques	36.8	25	Trujillo Alto	34.8	37	Barceloneta	32.5	52
Juncos	39.7	9	Caguas	36.6	26	Vega Baja	34.6	38	Guayama	32.0	53
Ponce	39.2	10	Arecibo	36.5	27	Yauco	34.6	38	Yabucoa	32.0	53
Guaynabo	39.1	11	Aguada	36.3	28	Guánica	34.5	39	Luquillo	31.9	54
Humacao	39.1	11	Moca	36.3	28	Ceiba	34.4	40	Ciales	31.4	55
San German	39.0	12	Carolina	36.0	29	Hatillo	34.3	41	Canóvanas	31.0	56
Guayanilla	38.9	13	Cidra	35.8	30	Bayamón	34.0	42	Las Marías	31.0	56
Sabana Grande	38.8	14	Orocovis	35.8	30	Cataño	34.0	42	Camuy	30.8	57
Cayey	38.7	15	Mayagüez	35.7	31	Lajas	33.9	43	Comerio	30.8	57
Toa Alta	38.2	16	Salinas	35.5	32	Manatí	33.9	43	Hormigueros	28.6	58
Jayuya	37.9	17	Añasco	35.4	33	San Sebastián	33.9	43	Culebra	16.7	59
Naranjito	37.8	18	Cabo Rojo	35.4	33	Corozal	33.8	44	No residentes	29.8	--
Peñuelas	37.7	19	Adjuntas	35.1	34	Aguas Buenas	33.6	45	Desconocidos	23.1	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
36.1	35.8	35.2	35.1	37.0	36.0	36.6	36.9
Posición	5	6	7	1	4	3	2

Tabla 8. Por cientos de Nacimientos a Madres que tuvieron un Parto Prematuro por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2018

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Hormigueros	2.9	1	Corozal	10.2	16	Comerio	12.1	31	Maricao	14.3	44
Arroyo	4.7	2	Salinas	10.2	16	Camuy	12.3	32	Humacao	14.4	45
Luquillo	6.7	3	Naranjito	10.4	17	San Juan	12.3	32	Ciales	14.7	46
Guayama	7.3	4	Cidra	10.6	18	Vieques	12.3	32	Guánica	15.0	47
Vega Baja	7.8	5	Aguas Buenas	10.7	19	San German	12.4	33	Hatillo	15.3	48
Aguadilla	8.2	6	Fajardo	10.8	20	Lares	12.5	34	Patillas	15.9	49
Peñuelas	9.1	7	Lajas	10.9	21	Yauco	12.6	35	Ceiba	16.4	50
San Sebastián	9.1	7	Carolina	11.0	22	Juana Diaz	12.7	36	San Lorenzo	16.4	50
Barceloneta	9.3	8	Manatí	11.2	23	Moca	12.7	36	Las Piedras	16.5	51
Cayey	9.3	8	Dorado	11.3	24	Arecibo	12.8	37	Yabucoa	16.5	51
Guaynabo	9.4	9	Orocovis	11.3	24	Caguas	12.9	38	Añasco	16.7	52
Isabela	9.5	10	Vega Alta	11.3	24	Loíza	12.9	38	Adjuntas	17.5	53
Rincón	9.5	10	Mayagüez	11.4	25	Juncos	13.1	39	Quebradillas	17.5	53
Maunabo	9.6	11	Morovis	11.5	26	Sabana Grande	13.1	39	Guayanilla	19.0	54
Aibonito	9.8	12	Canóvanas	11.6	27	Rio Grande	13.6	40	Utuado	19.0	54
Aguada	9.9	13	Trujillo Alto	11.7	28	Santa Isabel	13.6	40	Florida	19.5	55
Bayamón	9.9	13	Naguabo	11.8	29	Ponce	13.7	41	Las Marías	20.7	56
Gurabo	10.0	14	Cataño	11.9	30	Cabo Rojo	13.8	42	Culebra	33.3	57
Toa Alta	10.0	14	Toa Baja	11.9	30	Jayuya	13.8	42	No Residentes	14.9	--
Barranquitas	10.1	15	Villalba	11.9	30	Coamo	14.1	43	Desconocido	15.4	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
11.9	11.3	12.8	10.6	12.7	12.0	11.6	12.7
Posición	2	6	1	5	4	3	5

**Tabla 9. Por cientos de Nacimientos a Madres que tuvieron un Bebe de Bajo Peso
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Manatí	5.8	1	Florida	9.2	13	Vega Alta	10.5	24	Juana Díaz	12.0	38
Barceloneta	6.0	2	Arroyo	9.4	14	Juncos	10.6	25	Naranjito	12.2	39
Guaynabo	6.0	2	Rincón	9.5	15	Carolina	10.7	26	Trujillo Alto	12.5	40
Corozal	6.9	3	Toa Baja	9.5	15	Caguas	10.8	27	Comerio	13.1	41
Toa Alta	6.9	3	Adjuntas	9.6	16	Aibonito	11.0	28	Yabucoa	13.1	41
Aguada	7.1	4	Naguabo	9.6	16	San German	11.0	28	Añasco	13.2	42
Villalba	7.8	5	Arecibo	9.7	17	Gurabo	11.1	29	Cataño	13.2	42
Isabela	8.2	6	Barranquitas	9.7	17	Guayama	11.2	30	Guánica	13.3	43
Lares	8.3	7	Peñuelas	9.7	17	Jayuya	11.2	30	Hatillo	13.4	44
Vega Baja	8.3	7	Humacao	9.8	18	Sabana Grande	11.3	31	Ponce	14.0	45
Cidra	8.4	8	Santa Isabel	9.9	19	Moca	11.4	32	Luquillo	14.3	46
Coamo	8.6	9	Hormigueros	10.0	20	Lajas	11.5	33	Quebradillas	14.4	47
Salinas	8.6	9	Aguas Buenas	10.1	21	Maunabo	11.5	33	Ceiba	14.8	48
San Sebastián	8.7	10	Mayagüez	10.1	21	Fajardo	11.6	34	Las Piedras	15.3	49
Cayey	9.0	11	Morovis	10.1	21	Loíza	11.6	34	Las Marías	15.5	50
Aguadilla	9.1	12	Utua	10.1	21	Yauco	11.7	35	Vieques	15.8	51
Bayamón	9.1	12	San Juan	10.2	22	Ciales	11.8	36	Culebra	16.7	52
Cabo Rojo	9.2	13	Rio Grande	10.4	23	Guayanilla	11.9	37	Patillas	19.3	53
Camuy	9.2	13	Canóvanas	10.5	24	Maricao	11.9	37	No Residentes	10.6	--
Dorado	9.2	13	San Lorenzo	10.5	24	Orocovis	11.9	37	Desconocido	15.4	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
10.3	10.0	9.5	9.5	10.7	12.1	10.1	11.6
Posición	2	1	1	4	6	3	5

Tabla 10. Por cientos de Nacimientos a Madres que Estaban Lactando a Su Bebé luego del Alta por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2018

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Culebra	100.0	1	Loíza	86.5	20	Corozal	83.8	35	Naranjito	81.1	49
Maunabo	96.2	2	Patillas	86.4	21	Toa Baja	83.8	35	Barranquitas	81.0	50
Gurabo	92.5	3	Ciales	86.3	22	Cayey	83.5	36	Arroyo	80.2	51
Las Piedras	91.6	4	Juncos	86.2	23	San Juan	83.4	37	Fajardo	80.2	51
Hormigueros	91.4	5	Vieques	86.0	24	Maricao	83.3	38	Salinas	80.1	52
Cidra	90.5	6	Canóvanas	85.7	25	Guánica	83.2	39	Lajas	80.0	53
Naguabo	90.4	7	Luquillo	85.7	25	Toa Alta	83.1	40	Cataño	79.9	54
Trujillo Alto	89.4	8	Utuado	85.7	25	Barceloneta	82.8	41	Yauco	79.9	54
Caguas	89.0	9	Yabucoa	85.4	26	Vega Baja	82.8	41	Guayanilla	79.4	55
Guaynabo	88.8	10	Bayamón	85.3	27	Dorado	82.4	42	Aguadilla	79.1	56
Aguada	88.7	11	Ceiba	85.2	28	Rincón	82.4	42	Santa Isabel	78.4	57
Moca	88.6	12	Lares	85.1	29	Villalba	82.4	42	Hatillo	78.2	58
Aguas Buenas	87.9	13	Mayagüez	84.8	30	Isabela	82.3	43	Morovis	77.5	59
Humacao	87.8	14	Guayama	84.6	31	Rio Grande	82.2	44	Ponce	77.1	60
Camuy	87.7	15	Las Marías	84.5	32	San Sebastián	82.2	44	Coamo	77.0	61
Añasco	87.5	16	Quebradillas	84.4	33	Juana Díaz	81.9	45	Peñuelas	72.6	62
Carolina	87.3	17	Sabana Grande	84.4	33	Orocovis	81.8	46	Jayuya	71.6	63
San Lorenzo	87.3	17	Aibonito	84.1	34	Florida	81.6	47	Adjuntas	70.2	64
Cabo Rojo	87.1	18	Arecibo	84.1	34	Vega Alta	81.6	47	No Residentes	91.5	--
San German	86.7	19	Manatí	84.1	34	Comerio	81.3	48	Desconocido	30.8	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
84.0	84.6	83.3	83.3	88.4	82.8	85.5	78.8
Posición	3	4	4	1	5	2	6

**Tabla 11. Tasa de Mortalidad Infantil por
Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2018**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Barceloneta	0.0	1	Guayama	3.9	7	Aguas Buenas	6.7	21	Las Piedras	11.5	37
Camuy	0.0	1	Barranquitas	4.2	8	Cayey	7.2	22	Aibonito	12.2	38
Ciales	0.0	1	Cabo Rojo	4.2	8	Manatí	7.2	22	Santa Isabel	12.3	39
Culebra	0.0	1	Corozal	4.6	9	Cidra	7.3	23	Sabana Grande	12.5	40
Guaynabo	0.0	1	Toa Alta	4.6	9	Carolina	7.5	24	Orocovis	12.6	41
Hatillo	0.0	1	Aguada	4.7	10	Coamo	7.8	25	Fajardo	12.9	42
Isabela	0.0	1	San German	4.8	11	Guayanilla	7.9	26	Morovis	13.8	43
Juana Díaz	0.0	1	Bayamón	4.9	12	Moca	8.2	27	Añasco	13.9	44
Lajas	0.0	1	Salinas	5.4	13	Dorado	8.4	28	Vieques	17.5	45
Naranjito	0.0	1	Trujillo Alto	5.4	13	Luquillo	8.4	28	Yauco	18.7	46
Patillas	0.0	1	Naguabo	5.6	14	Jayuya	8.6	29	Maunabo	19.2	47
Rincón	0.0	1	Peñuelas	5.7	15	Toa Baja	8.6	29	Loíza	19.4	48
San Sebastián	0.0	1	Lares	6.0	16	Guánica	8.8	30	Maricao	23.8	49
Utua	0.0	1	Aguadilla	6.1	17	San Lorenzo	9.1	31	Juncos	24.8	50
Vega Alta	0.0	1	Humacao	6.1	17	Comerio	9.3	32	Hormigueros	28.6	51
Vega Baja	2.8	2	San Juan	6.2	18	Arroyo	9.4	33	Ceiba	32.8	52
Ponce	3.1	3	Cataño	6.3	19	Yabucoa	9.7	34	Las Marías	34.5	53
Arecibo	3.5	4	Mayagüez	6.3	19	Canóvanas	10.2	35	Adjuntas	43.9	54
Gurabo	3.6	5	Quebradillas	6.3	19	Villalba	10.4	36	No residentes	0.0	--
Caguas	3.7	6	Rio Grande	6.5	20	Florida	11.5	37	Desconocido	76.9	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
6.7	6.6	4.1	5.4	8.3	11.5	6.4	7.4
Posición	4	1	2	6	7	3	5

**Tabla 12. Tasa de Mortalidad Neonatal por
Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, PR 2018**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Arroyo	0.0	1	Toa Alta	0.0	1	San Lorenzo	4.5	12	Las Piedras	7.7	28
Barceloneta	0.0	1	Utuado	0.0	1	Corozal	4.6	13	Guayanilla	7.9	29
Camuy	0.0	1	Vega Alta	0.0	1	Morovis	4.6	13	Moca	8.2	30
Ciales	0.0	1	Vega Baja	0.0	1	Aguada	4.7	14	Dorado	8.4	31
Culebra	0.0	1	Vieques	0.0	1	San German	4.8	15	Fajardo	8.6	32
Guánica	0.0	1	Yabucoa	0.0	1	Villalba	5.2	16	Jayuya	8.6	32
Guaynabo	0.0	1	Arecibo	1.7	2	Salinas	5.4	17	Comerio	9.3	33
Gurabo	0.0	1	Bayamón	2.5	3	Naguabo	5.6	18	Juncos	10.6	34
Hatillo	0.0	1	Caguas	2.5	3	Lares	6.0	19	Florida	11.5	35
Isabela	0.0	1	Trujillo Alto	2.7	4	Aibonito	6.1	20	Orocovis	12.6	36
Juana Diaz	0.0	1	Aguadilla	3.0	5	Humacao	6.1	20	Loíza	12.9	37
Lajas	0.0	1	Ponce	3.1	6	Santa Isabel	6.2	21	Añasco	13.9	38
Luquillo	0.0	1	Rio Grande	3.2	7	Cataño	6.3	22	Yauco	14	39
Maunabo	0.0	1	Coamo	3.9	8	Quebradillas	6.3	22	Hormigueros	14.3	40
Naranjito	0.0	1	Guayama	3.9	8	Toa Baja	6.5	23	Las Marías	17.2	41
Patillas	0.0	1	San Juan	4.0	9	Aguas Buenas	6.7	24	Maricao	23.8	42
Peñuelas	0.0	1	Barranquitas	4.2	10	Canóvanas	6.8	25	Adjuntas	26.3	43
Rincón	0.0	1	Cabo Rojo	4.2	10	Cayey	7.2	26	Ceiba	32.8	44
Sabana Grande	0.0	1	Mayagüez	4.2	10	Manatí	7.2	26	No residentes	0.0	--
San Sebastián	0.0	1	Carolina	4.3	11	Cidra	7.3	27	Desconocido	76.9	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
4.2	4.5	2.6	3.8	4.9	6.4	4.0	4.7
Posición	4	1	2	6	7	3	5

**Tabla 13. Tasa de Mortalidad Posneonatal
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, PR 2018**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Aguada	0.0	1	Hatillo	0.0	1	Utua	0.0	1	Yauco	4.7	18
Aguas Buenas	0.0	1	Humacao	0.0	1	Vega Alta	0.0	1	Villalba	5.2	19
Añasco	0.0	1	Isabela	0.0	1	Caguas	1.2	2	Peñuelas	5.7	20
Barceloneta	0.0	1	Jayuya	0.0	1	Arecibo	1.7	3	Aibonito	6.1	21
Barranquitas	0.0	1	Juana Díaz	0.0	1	Mayagüez	2.1	4	Santa Isabel	6.2	22
Cabo Rojo	0.0	1	Lajas	0.0	1	San Juan	2.2	5	Loíza	6.5	23
Camuy	0.0	1	Lares	0.0	1	Toa Baja	2.2	5	Luquillo	8.4	24
Cataño	0.0	1	Manatí	0.0	1	Bayamón	2.5	6	Guánica	8.8	25
Cayey	0.0	1	Maricao	0.0	1	Trujillo Alto	2.7	7	Morovis	9.2	26
Ceiba	0.0	1	Moca	0.0	1	Vega Baja	2.8	8	Arroyo	9.4	27
Ciales	0.0	1	Naguabo	0.0	1	Aguadilla	3.0	9	Yabucoa	9.7	28
Cidra	0.0	1	Naranjito	0.0	1	Carolina	3.2	10	Sabana Grande	12.5	29
Comerio	0.0	1	Orocovis	0.0	1	Rio Grande	3.2	10	Juncos	14.2	30
Corozal	0.0	1	Patillas	0.0	1	Canóvanas	3.4	11	Hormigueros	14.3	31
Culebra	0.0	1	Ponce	0.0	1	Gurabo	3.6	12	Las Marías	17.2	32
Dorado	0.0	1	Quebradillas	0.0	1	Las Piedras	3.8	13	Adjuntas	17.5	33
Florida	0.0	1	Rincón	0.0	1	Coamo	3.9	14	Vieques	17.5	33
Guayama	0.0	1	Salinas	0.0	1	Fajardo	4.3	15	Maunabo	19.2	34
Guayanilla	0.0	1	San German	0.0	1	San Lorenzo	4.5	16	No residentes	0.0	--
Guaynabo	0.0	1	San Sebastián	0.0	1	Toa Alta	4.6	17	Desconocido	0.0	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
2.5	2.1	1.5	1.6	3.4	5.1	2.4	2.7
Posición	3	1	2	6	7	4	5

**Tabla 14. Tasa de Mortalidad Fetal
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, PR 2018**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Adjuntas	0.0	1	Mayagüez	4.2	7	Hatillo	9.2	25	Las Marías	16.9	43
Camuy	0.0	1	Toa Baja	4.3	8	Yauco	9.3	26	Guaynabo	17.0	44
Ceiba	0.0	1	Corozal	4.6	9	Yabucoa	9.6	27	Cayey	17.6	45
Comerio	0.0	1	Morovis	4.6	9	Arecibo	10.3	28	San Lorenzo	17.9	46
Culebra	0.0	1	Ponce	5.1	10	Carolina	10.6	29	Santa Isabel	18.2	47
Guánica	0.0	1	Naguabo	5.6	11	Manatí	10.7	30	Toa Alta	18.2	47
Guayama	0.0	1	Peñuelas	5.7	12	Caguas	11.0	31	Arroyo	18.5	48
Hormigueros	0.0	1	Lares	5.9	13	Aibonito	12.0	32	Ciales	19.2	49
Juncos	0.0	1	Utua	5.9	13	Bayamón	12.1	33	Barceloneta	19.5	50
Loíza	0.0	1	Lajas	6.0	14	Vega Alta	12.4	34	Aguas Buenas	19.7	51
Maricao	0.0	1	Sabana Grande	6.2	15	Isabela	12.8	35	Dorado	20.6	52
Maunabo	0.0	1	Cataño	6.3	16	Rio Grande	12.8	35	San Sebastián	21.3	53
Rincón	0.0	1	Añasco	6.9	17	Naranjito	13.3	36	Florida	22.5	54
Salinas	0.0	1	Gurabo	7.1	18	Cidra	14.4	37	San German	23.3	55
Vieques	0.0	1	Coamo	7.8	19	San Juan	14.9	38	Aguada	27.5	56
Aguadilla	3.0	2	Guayanilla	7.9	20	Villalba	15.3	39	Quebradillas	36.1	57
Juana Díaz	3.3	3	Luquillo	8.3	21	Trujillo Alto	16.0	40	Orocovis	36.4	58
Canóvanas	3.4	4	Barranquitas	8.4	22	Moca	16.1	41	Patillas	43.5	59
Las Piedras	3.8	5	Jayuya	8.5	23	Vega Baja	16.3	42	No residentes	0.0	--
Cabo Rojo	4.1	6	Humacao	9.1	24	Fajardo	16.9	43	Desconocido	133.3	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
5.5	10.6	12.2	12.3	10.2	11.3	13.1	7.3
Posición	3	5	6	2	4	7	1

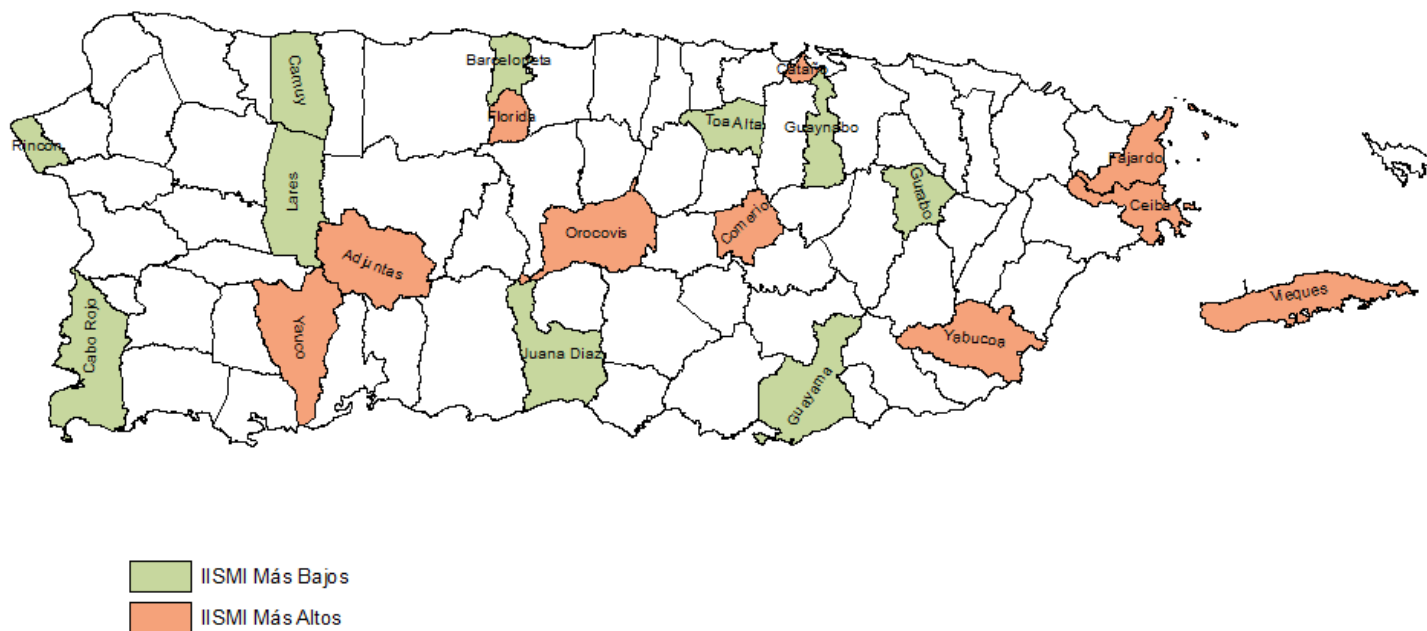
**Tabla 15. Tasa de Mortalidad Perinatal
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2018**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Arroyo	0.0	1	Guayama	3.9	5	Río Grande	6.5	18	Florida	11.4	36
Camuy	0.0	1	Bayamón	4.1	6	Toa Baja	6.5	18	Moca	12.1	37
Culebra	0.0	1	Ponce	4.1	6	Barceloneta	6.6	19	Santa Isabel	12.3	38
Guánica	0.0	1	Cabo Rojo	4.2	7	Canóvanas	6.8	20	Quebradillas	12.4	39
Jayuya	0.0	1	Mayagüez	4.2	7	Guaynabo	7.6	21	Dorado	12.5	40
Juana Díaz	0.0	1	Vega Alta	4.2	7	Las piedras	7.7	22	Orocovis	12.6	41
Lajas	0.0	1	Carolina	4.3	8	Coamo	7.8	23	Fajardo	12.9	42
Las Marías	0.0	1	San Sebastián	4.3	8	Luquillo	8.3	24	Aguas buenas	13.3	43
Loíza	0.0	1	San Lorenzo	4.5	9	Barranquitas	8.4	25	Trujillo Alto	13.4	44
Maunabo	0.0	1	Corozal	4.6	10	Isabela	8.5	26	Añasco	13.9	45
Morovis	0.0	1	Hatillo	4.6	10	Arecibo	8.6	27	Aguada	14.0	46
Naranjito	0.0	1	Toa Alta	4.6	10	Caguas	8.6	27	Yauco	14.0	46
Patillas	0.0	1	Salinas	5.4	11	San Juan	8.8	28	Cayey	14.2	47
Rincón	0.0	1	Naguabo	5.6	12	Comerio	9.3	29	Hormigueros	14.3	48
Sabana Grande	0.0	1	Peñuelas	5.7	13	San Germán	9.4	30	Guayanilla	15.7	49
Vieques	0.0	1	Utuado	5.9	14	Ciales	9.7	31	Adjuntas	17.5	50
Yabucoa	0.0	1	Lares	6.0	15	Villalba	10.3	32	Maricao	23.8	51
Vega Baja	2.8	2	Aibonito	6.1	16	Juncos	10.6	33	Ceiba	32.8	52
Aguadilla	3.0	3	Humacao	6.1	16	Manatí	10.8	34	No residentes	71.4	--
Gurabo	3.6	4	Cataño	6.3	17	Cidra	10.9	35	Desconocidos	0.0	--

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
6.9	6.6	6.3	5.7	7.7	10.2	7.7	5.9
Posición	4	3	1	5	6	5	2

APENDICE IV: Mapas Por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2018

Figura 1: Municipios con los Índices más Altos y más Bajos del Índice Integral del Salud Materno Infantil Puerto Rico, 2018

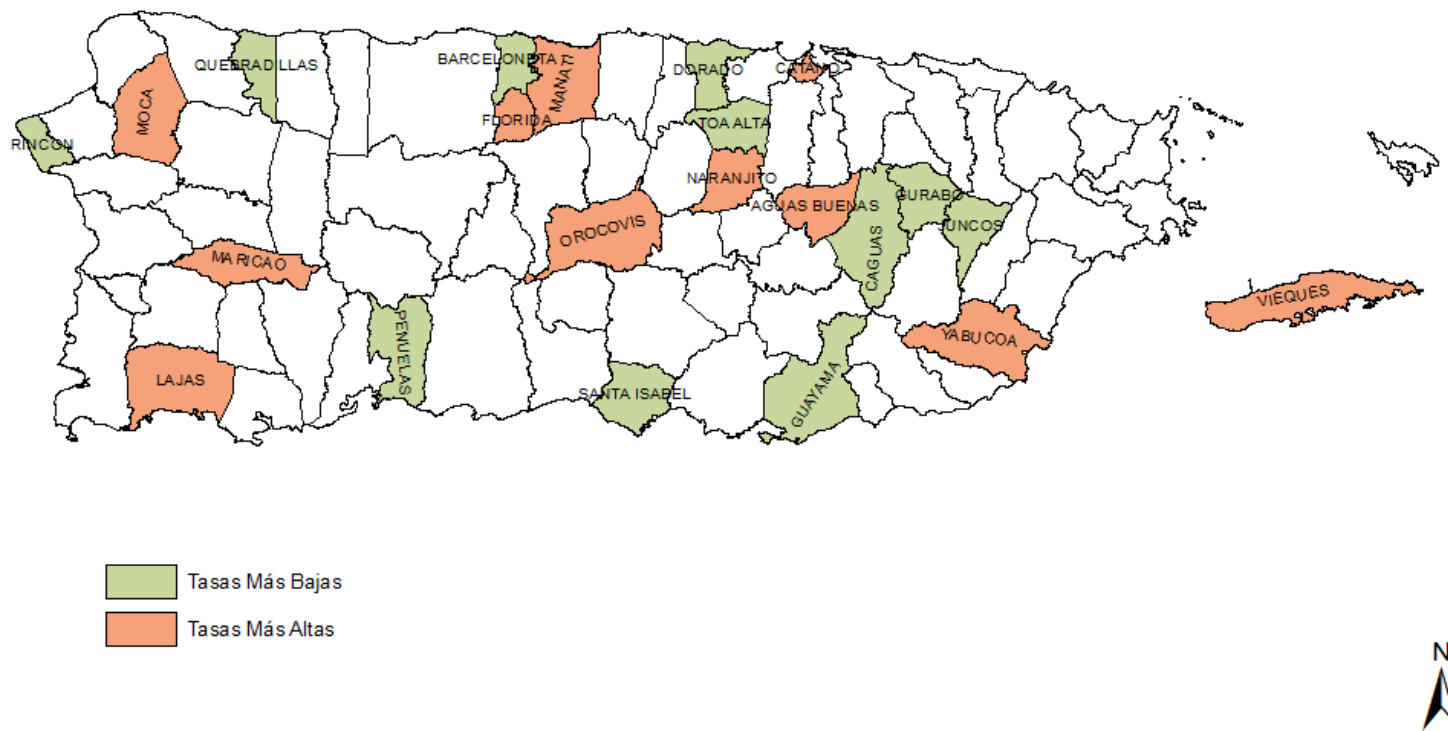


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 246), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 2: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Nacimientos a Madres Adolescentes
Puerto Rico, 2018**



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 246), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020

0 5 10 20 30 40 Miles

Figura 3: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres cuya Escolaridad fue Menor de 4to Año Puerto Rico, 2018

Legend:

- Por Cientos Más Bajos (Green)
- Por Cientos Más Altos (Orange)

Source: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21,512), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29,244) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 246), Departamento de Salud. Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020.

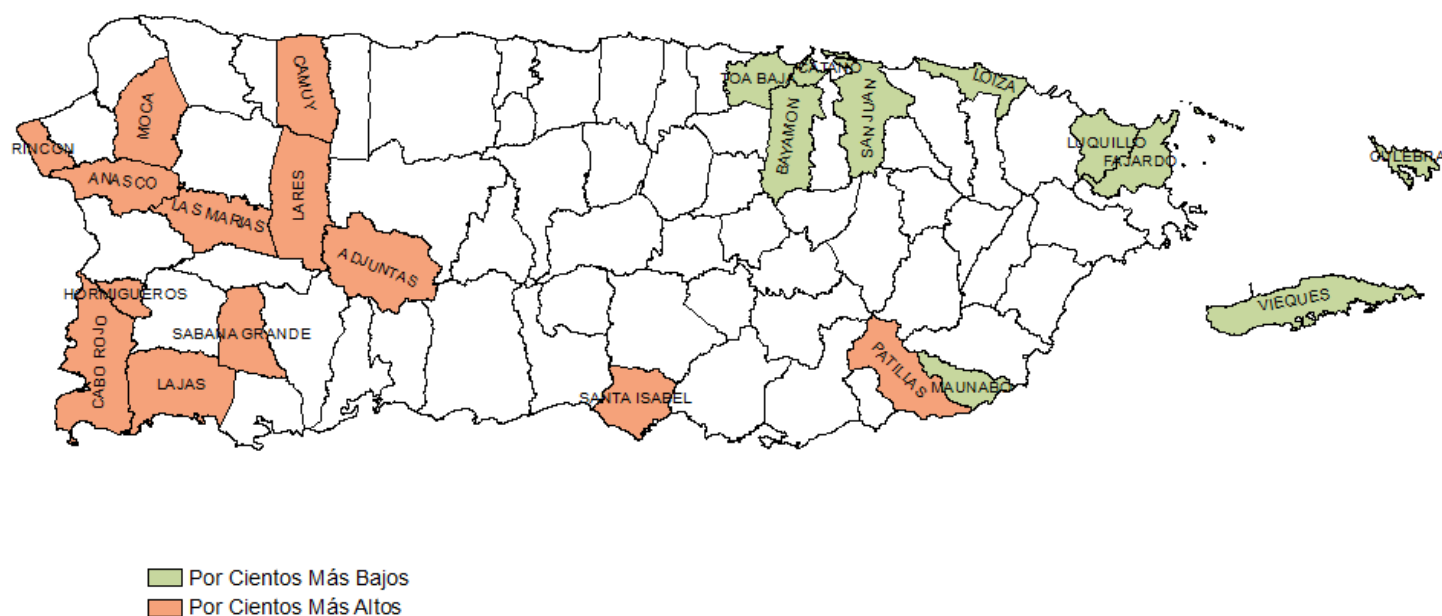
Figura 4: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres Solteras Puerto Rico, 2018

Legend:

- Por Cientos Más Bajos (Green)
- Por Cientos Más Altos (Orange)

Source: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 246), Departamento de Salud. Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020.

Figura 5: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Comenzaron el Cuidado Prenatal el Primer Trimestre Puerto Rico, 2018

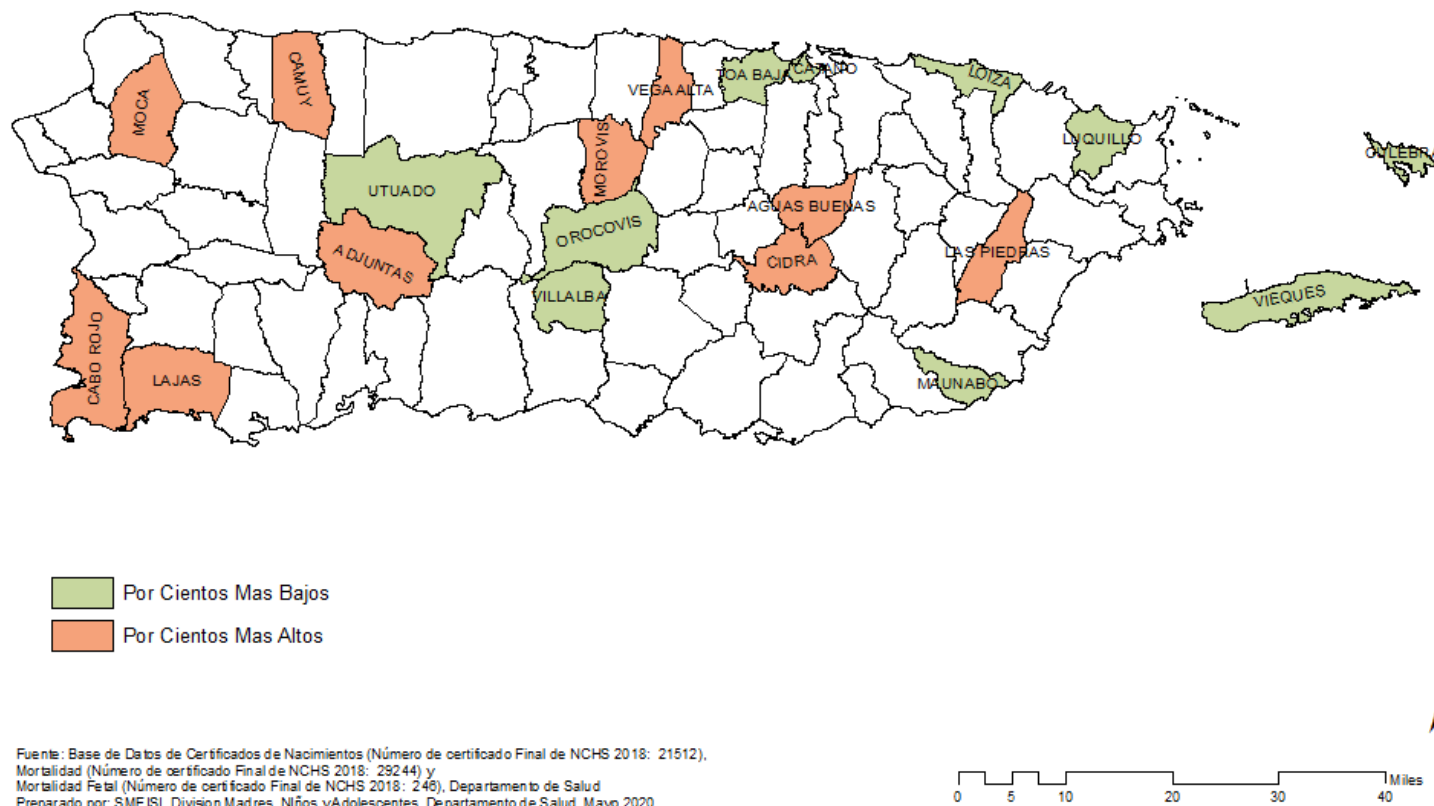


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 248), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020

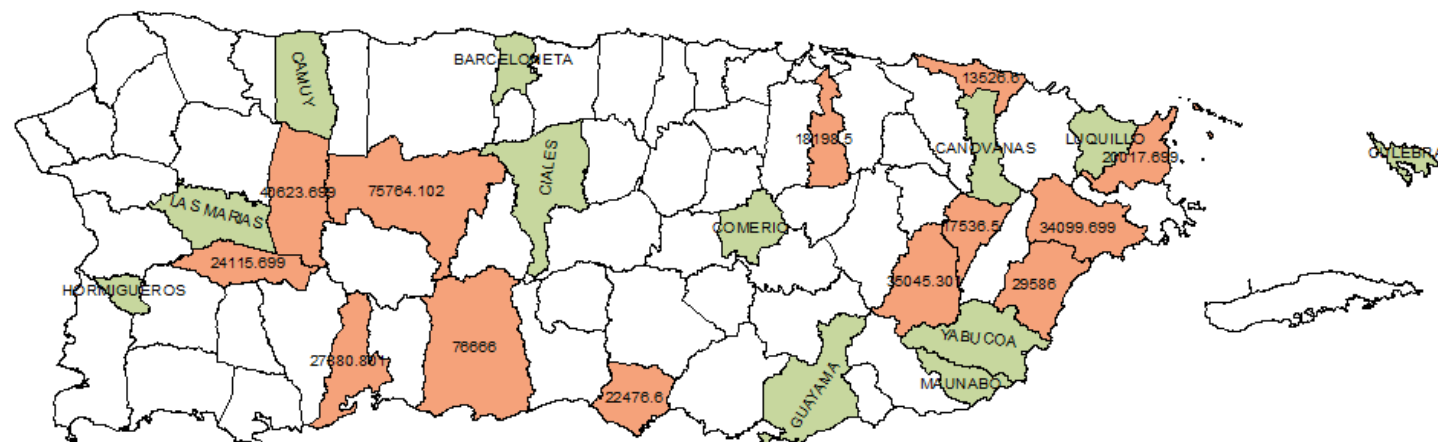
0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 6: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Tuvieron un Cuidado Prenatal Adecuado Según Índice de Kotelchuck
Puerto Rico: 2018**

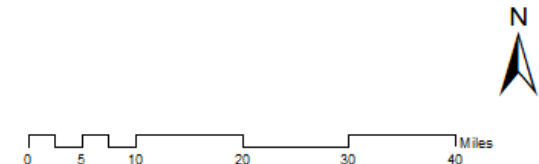


**Figura 7: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Tuvieron una Ganancia de Peso Adecuada Durante el Embarazo
Puerto Rico, 2018**

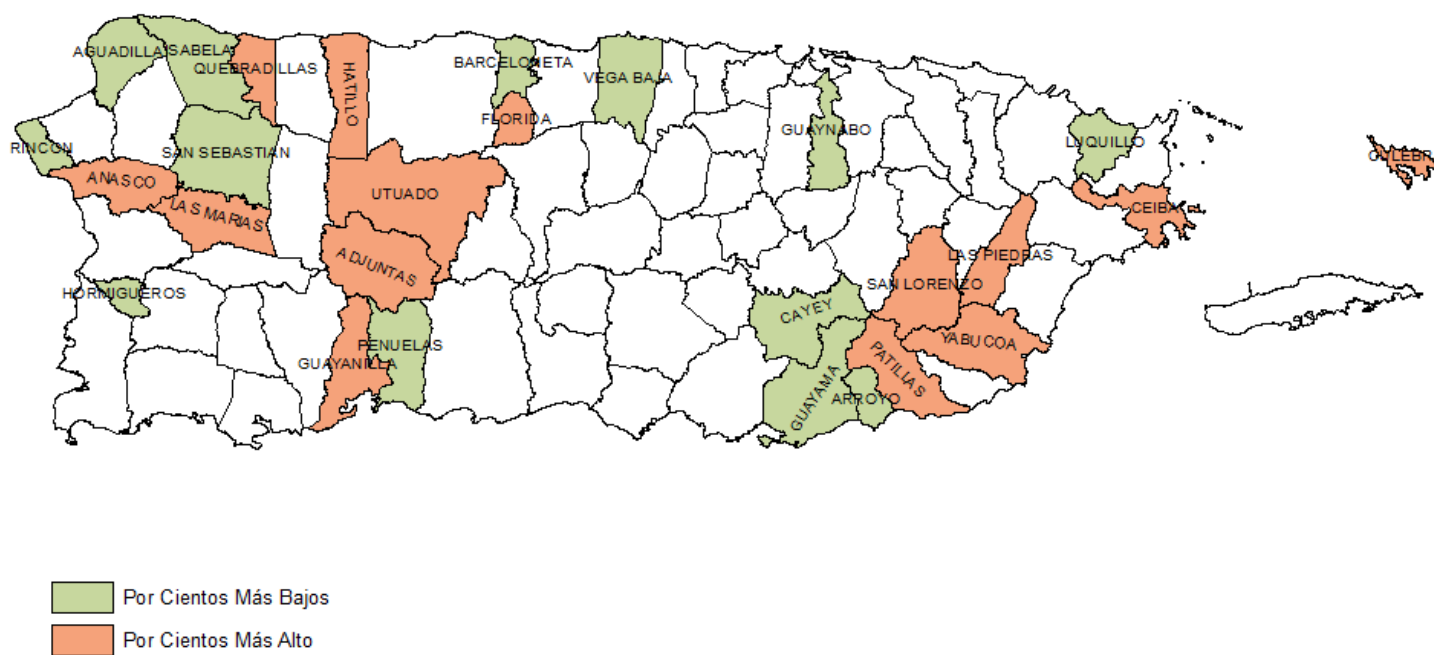


■ Por Cientos Más Bajos
■ Por Cientos Más Altos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 248), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020



**Figura 8: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos
de Nacimientos Prematuros
Puerto Rico, 2018**

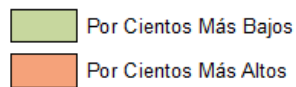
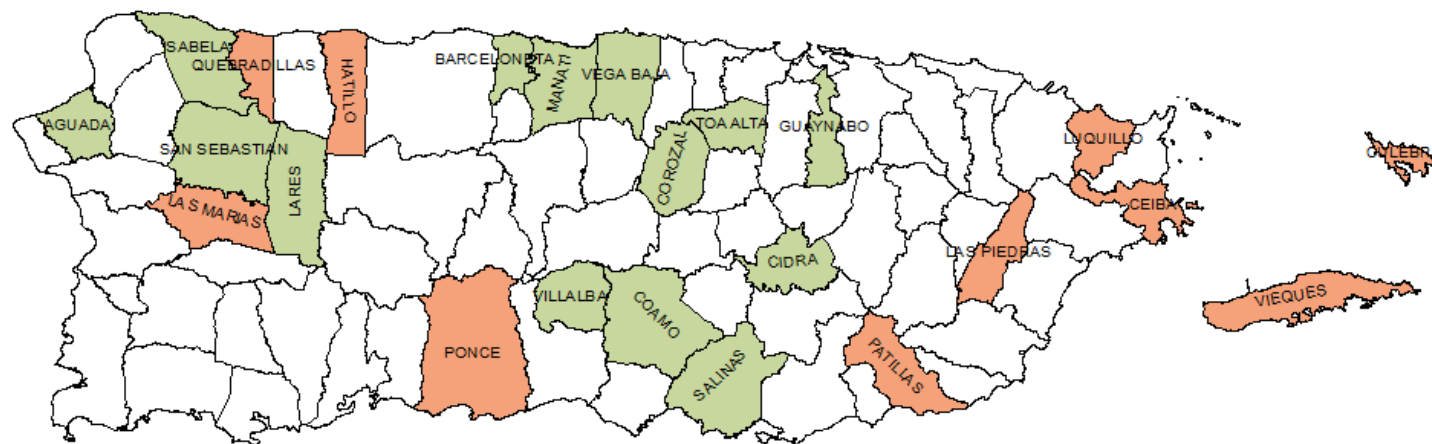


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 246), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020

0 5 10 20 30 40 Miles



Figura 9: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos Bajo Peso Puerto Rico, 2018



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 246), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020

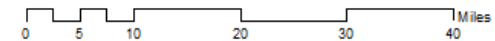


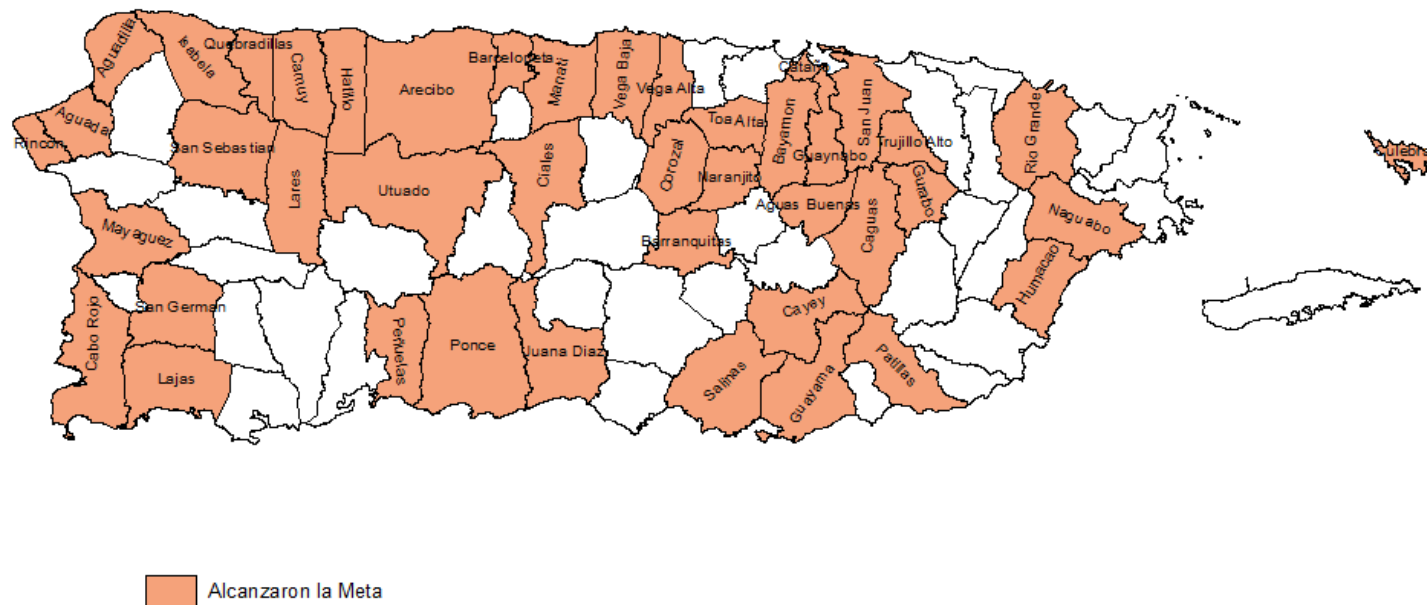
Figura 10: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Estaban Lactando a su Bebé al Momento de Registrarlo Puerto Rico, 2018

Legend:

- Por Cientos Más Bajos (Green)
- Por Cientos Más Altos (Orange)

Source: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 248), Departamento de Salud. Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020.

**Figura 11: Municipios que Alcanzaron la Meta de Gente Saludable 2020 para Mortalidad Infantil
(Tasa menor o igual a 7.2 muertes por cada 1,000 nacimientos vivos)
Puerto Rico, 2018**

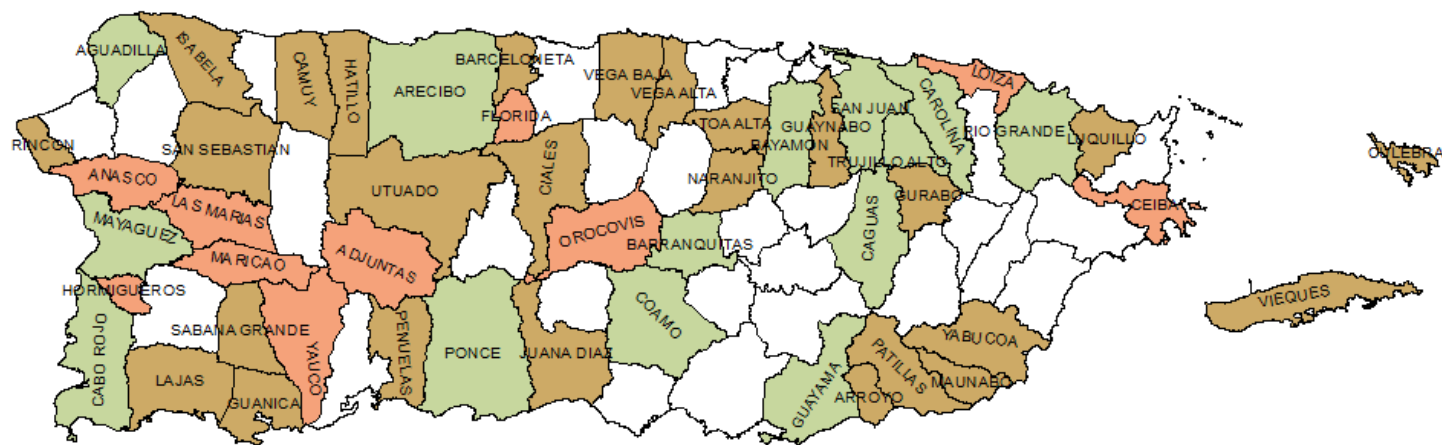


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 246), Departamento de Salud
Preparado por: SME ISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 12: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Neonatal
Puerto Rico, 2018**



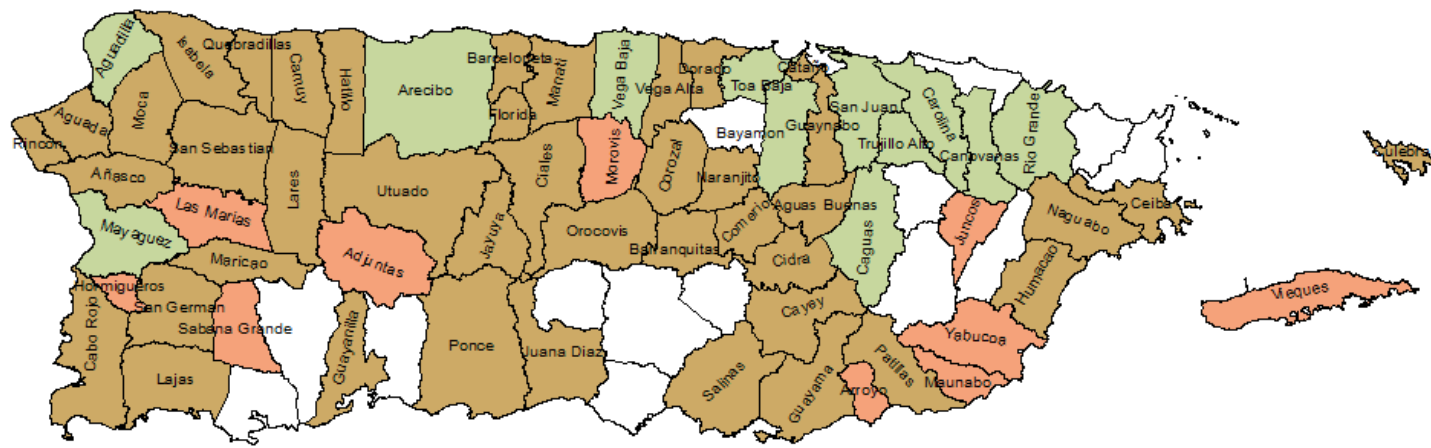
- Tasas Mas Bajas
- Tasas Más Altas
- Ninguna Muerte

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 245), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 13: Municipios con las Tasas más Altas y con las Tasas más Bajas de Mortalidad Posneonatal
Puerto Rico, 2018**

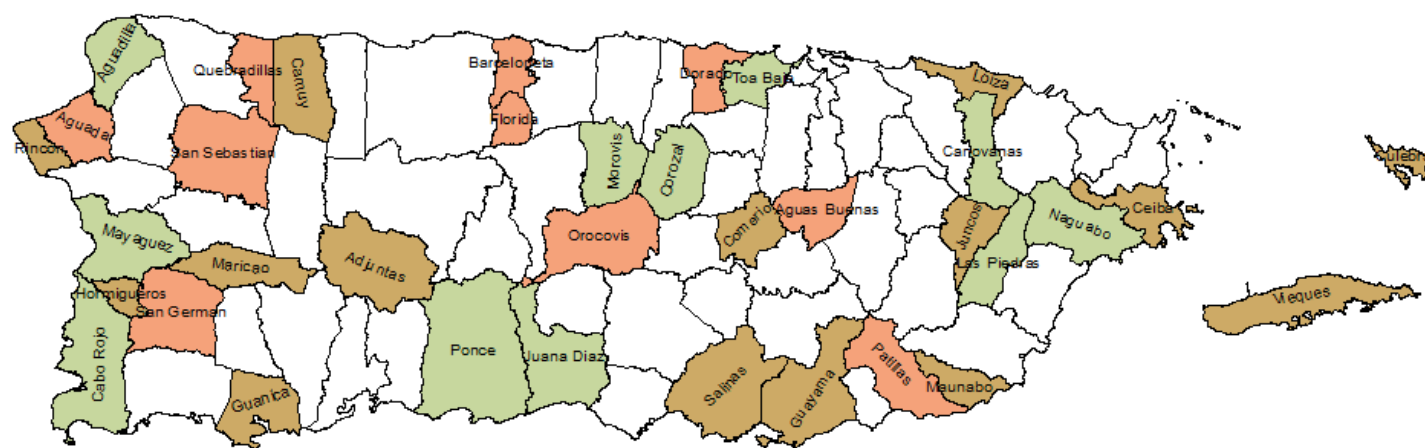


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 246), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 14: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Fetal
Puerto Rico, 2018**

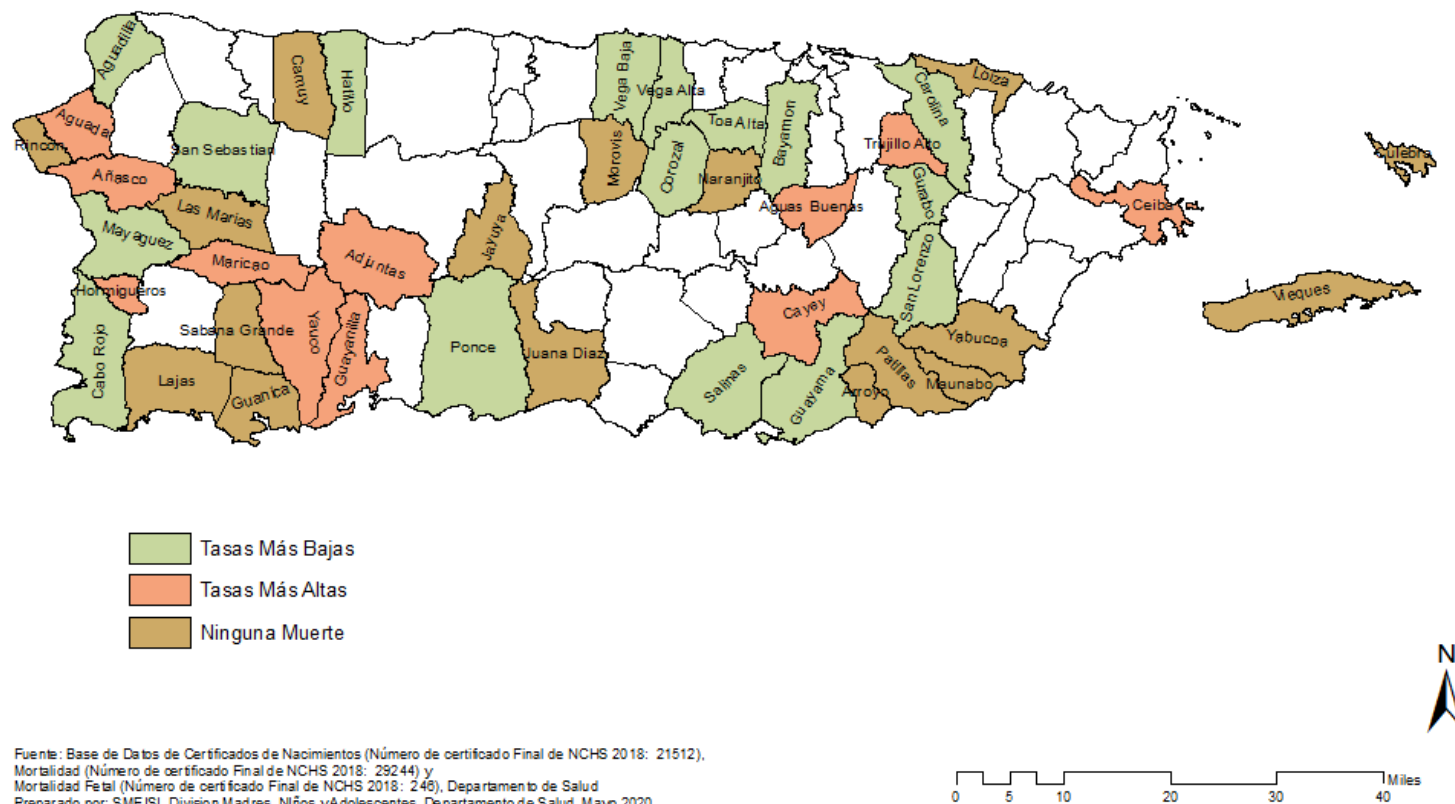


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 246), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2020

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 15: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Perinatal
Puerto Rico, 2018**



APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2018

Departamento de Salud de Puerto Rico
Secretaría Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes
Índice Integrado de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2018

Municipio	Posición IISMI-PR	Nacimientos	Población	Tasa Fecundidad	Por ciento de Madres Adolescentes	Posición (1)	Por ciento de Menores de 10 Años	Posición (2)	Por ciento de Madres Solteras	Posición (3)	Por ciento de Cuidado Prenatal 1er Trimestre	Posición (4)	Índice de Kotelchuck	Posición (5)	Ganancia en Peso Adecuada durante el Embarazo	Posición (6)	Por ciento de Prematuridad	Posición (7)	Por ciento Bajo Peso	Posición (8)	Lactancia al momento de Registrar al Bebé	Posición (9)	Tasa de Mortalidad Infantil	Posición (10)	Tasa de Mortalidad Neonatal	Posición (11)	Tasa de Mortalidad Perinatal	Posición (12)	Tasa de Natimuerto	Posición (13)	Tasa de Perinatal	Posición (14)	IISMI-PR	Posición IISMI-PR
ADJUNTAS	61	114	3,215	35.5	11.3	37	16.7	53	19.3	17	91.2	2	86.0	6	35.1	34	17.5	53	9.6	16	70.2	64	43.9	54	26.3	43	17.5	33	0.0	1	17.5	50	463	61
AGUADA	32	212	6,737	31.5	7.7	14	11.8	42	24.1	38	81.6	37	79.7	33	36.3	28	9.9	13	7.1	4	88.7	11	4.7	10	4.7	14	0.0	1	27.5	56	14.0	46	347	32
AGUADILLA	22	330	9,346	35.3	12	43	13.9	48	22.4	34	86.1	17	79.7	33	34.8	37	8.2	6	9.1	12	79.1	56	6.1	17	3.0	5	3.0	9	3.0	2	3.0	3	322	22
AGUAS BUENAS	40	149	4,742	31.4	15.7	57	8.1	19	21.5	30	84.6	24	88.6	1	33.6	45	10.7	19	10.1	21	87.9	13	6.7	21	6.7	24	0.0	1	19.7	51	13.3	43	369	40
AIBONITO	48	164	3,945	41.6	13.5	51	6.1	7	22.0	31	85.4	20	76.8	45	33.5	46	9.8	12	11.0	28	84.1	34	12.2	38	6.1	20	6.1	21	12.0	32	6.1	16	401	48
ANASCO	43	144	4,824	29.9	10.4	51	9.0	24	20.1	27	87.5	10	84.7	11	35.4	33	16.7	52	13.2	42	87.5	16	13.9	44	13.9	38	0.0	1	6.9	17	13.9	45	385	43
ARECIBO	35	578	15,272	37.8	11.1	35	9.2	25	22.1	32	79.8	44	78.2	40	36.5	27	12.8	37	9.7	17	84.1	34	3.5	4	1.7	2	1.7	3	10.3	28	8.6	27	355	35
ARROYO	27	106	3,537	30.0	7.8	15	7.5	15	24.5	40	84.9	22	81.1	27	34.9	36	4.7	2	9.4	14	80.2	51	9.4	33	0.0	1	9.4	27	18.5	48	0.0	1	332	27
BARCELONETA	6	151	4,954	30.5	6.2	2	7.3	13	19.2	16	87.4	11	83.4	18	32.5	52	9.3	8	6.0	2	82.8	41	0.0	1	0.0	1	0.0	1	19.5	50	6.6	19	235	6
BARRANQUITAS	33	237	5,392	44.0	11.3	37	10.5	34	16.0	7	81.9	35	74.7	52	35.0	35	10.1	15	9.7	17	81.0	50	4.2	8	4.2	10	0.0	1	8.4	22	8.4	25	348	33
BAYAMÓN	37	1,221	32,410	37.7	10.9	34	8.6	22	25.5	45	77.0	55	75.6	49	34.0	42	9.9	13	9.1	12	85.3	27	4.9	12	2.5	3	2.5	6	12.1	33	4.1	6	359	37
CABO ROJO	3	240	8,804	27.3	7.6	13	8.8	23	17.9	9	88.3	6	86.3	4	35.4	33	13.8	42	9.2	13	87.1	18	4.2	8	4.2	10	0.0	1	4.1	6	4.2	7	193	3
CAGUAS	23	809	24,739	32.7	7.2	10	10.9	36	28.8	55	82.7	32	82.9	22	36.6	26	12.9	38	10.8	27	89.0	9	3.7	6	2.5	3	1.2	2	11.0	31	8.6	27	324	23
CAMUY	1	195	5,783	33.7	7.3	11	9.2	25	15.4	6	88.2	7	87.7	2	30.8	57	12.3	32	9.2	13	87.7	15	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	173	1
CANOVANAS	59	294	8,844	33.2	11.4	38	10.2	32	34.0	60	79.6	45	75.9	48	31.0	56	11.6	27	10.5	24	85.7	25	10.2	35	6.8	25	3.4	11	3.4	4	6.8	20	450	59
CAROLINA	35	935	28,930	32.3	8.3	19	7.0	11	33.0	59	79.4	47	77.1	43	36.0	29	11.0	22	10.7	26	87.3	17	7.5	24	4.3	11	3.2	10	10.6	29	4.3	8	355	35
CATAÑO	67	159	4,578	34.7	18.4	61	23.3	56	32.7	58	75.5	56	73.6	56	34.0	42	11.9	30	13.2	42	79.9	54	6.3	19	6.3	22	0.0	1	6.3	16	6.3	17	530	67
CAYEY	44	279	8,162	34.2	13.4	50	7.9	17	27.6	54	82.4	34	83.2	20	38.7	15	9.3	8	9.0	11	83.5	36	7.2	22	7.2	26	0.0	1	17.6	45	14.2	47	386	44
CEIBA	66	61	2,085	29.3	12.8	48	9.8	31	31.1	56	78.7	50	82.0	25	34.4	40	16.4	50	14.8	48	85.2	28	32.8	52	32.8	44	0.0	1	0.0	1	32.8	52	526	66
CIALES	45	102	2,873	35.5	9.7	27	11.8	42	20.6	24	82.4	34	83.3	19	31.4	55	14.7	46	11.8	36	86.3	22	0.0	1	0.0	1	0.0	1	19.2	49	9.7	31	388	45
CIDRA	17	274	7,508	36.5	7.7	14	10.6	35	20.8	25	81.4	39	85.0	10	35.8	30	10.6	18	8.4	8	90.5	6	7.3	23	7.3	27	0.0	1	14.4	37	10.9	35	308	17
COAMO	43	256	7,251	35.3	9.7	27	7.8	16	24.2	39	80.5	43	79.3	36	37.1	22	14.1	43	8.6	9	77.0	61	7.8	25	3.9	8	3.9	14	7.8	19	7.8	23	385	43
COMERIO	63	107	3,542	30.2	11.5	39	11.2	37	25.2	44	77.6	52	74.8	51	30.8	57	12.1	31	13.1	41	81.3	48	9.3	32	9.3	33	0.0	1	0.0	1	9.3	29	496	63
COROZAL	18	216	6,293	34.3	12.5	46	10.2	32	22.2	33	82.9	30	81.0	28	33.8	44	10.2	16	6.9	3	83.8	35	4.6	9	4.6	13	0.0	1	4.6	9	4.6	10	309	18
CULEBRA	26	6	318	18.9	10.1	30	0.0	1	0.0	1	66.7	61	50.0	63	16.7	59	33.3	57	16.7	52	100.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	330	26
DORADO	42	238	7,177	33.2	6.8	7	8.8	23	18.5	12	82.4	34	82.8	23	33.2	48	11.3	24	9.2	13	82.4	42	8.4	28	8.4	31	0.0	1	20.6	52	12.5	40	378	42
FAJARDO	70	232	5,695	40.7	13.1	49	13.8	47	36.6	63	73.3	58	74.6	53	40.1	7	10.8	20	11.6	34	80.2	51	12.9	42	8.6	32	4.3	15	16.9	43	12.9	42	556	70

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal.
Departamento de Salud, Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Abril 2020

Departamento de Salud de Puerto Rico
Secretaría Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes
Índice Integrado de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2018

Municipio	Posición IISMIPR	Nacimientos	Población	Tasa Fecundidad	Por ciento de Madres Adolescentes	Posición (1)	Por ciento de Menos de 4to Año	Posición (2)	Por ciento de Madres Solteras	Posición (3)	Por ciento de Cuidado Prenatal 1er Trimestre	Posición (4)	Índice de Kotakluck	Posición (5)	Ganancia en Peso Adecuada durante el Embarazo	Posición (6)	Por ciento de Prematuridad	Posición (7)	Por ciento Bajo Peso	Posición (8)	Lactancia al momento de Registrar al Bebé	Posición (9)	Tasa de Mortalidad Infantil	Posición (10)	Tasa de Mortalidad Neonatal	Posición (11)	Tasa de Mortalidad Perinatal	Posición (12)	Tasa de Nacimiento	Posición (13)	Tasa de Perinatal	Posición (14)	IISMIPR	Posición IISMIPR
FLORIDA	69	87	2,295	37.9	15.9	58	18.4	55	27.6	54	82.8	31	82.8	23	33.3	47	19.5	55	9.2	13	81.6	47	11.5	37	11.5	35	0.0	1	22.5	54	11.4	36	546	69
GUANICA	39	113	2,819	40.1	13.8	52	9.7	30	19.5	19	85.0	21	83.2	20	34.5	39	15.0	47	13.3	43	83.2	39	8.8	30	0.0	1	8.8	25	0.0	1	0.0	1	368	39
GUAYAMA	8	259	7,551	34.3	6.9	8	9.3	26	22.4	34	85.7	19	83.0	21	32.0	53	7.3	4	11.2	30	84.6	31	3.9	7	3.9	8	0.0	1	0.0	1	3.9	5	248	8
GUAYANILLA	55	126	3,353	37.6	9.8	28	13.5	45	18.3	11	84.9	22	80.2	32	38.9	13	19.0	54	11.9	37	79.4	55	7.9	26	7.9	29	0.0	1	7.9	20	15.7	49	422	55
GUAYNABO	5	519	15,148	34.3	9.1	23	9.6	29	19.1	15	83.0	29	81.7	26	39.1	11	9.4	9	6.0	2	88.8	10	0.0	1	0.0	1	0.0	1	17.0	44	7.6	21	222	5
GURABO	4	279	10,055	27.7	6.5	4	7.5	15	25.1	43	86.7	14	84.2	14	37.6	20	10.0	14	11.1	29	92.5	3	3.6	5	0.0	1	3.6	12	7.1	18	3.6	4	196	4
HATILLO	48	216	7,485	28.9	11.2	36	7.4	14	24.5	40	79.6	45	78.7	37	34.3	41	15.3	48	13.4	44	78.2	58	0.0	1	0.0	1	0.0	1	9.2	25	4.6	10	401	48
HORMIGUEROS	12	70	2,635	26.6	8	17	1.4	2	12.9	3	91.4	1	84.3	13	28.6	58	2.9	1	10.0	20	91.4	5	28.6	51	14.3	40	14.3	31	0.0	1	14.3	48	291	12
HUMACAO	34	327	9,407	34.8	11.8	41	11.3	38	27.5	53	81.7	36	84.1	15	39.1	11	14.4	45	9.8	18	87.8	14	6.1	17	6.1	20	0.0	1	9.1	24	6.1	16	349	34
ISABELA	11	232	7,563	30.7	7.7	14	9.5	28	23.3	36	82.8	31	80.2	32	37.5	21	9.5	10	8.2	6	82.3	43	0.0	1	0.0	1	0.0	1	12.8	35	8.5	26	285	11
JAYUYA	41	116	2,684	43.2	12.4	45	6.0	6	13.8	4	82.8	31	75.9	48	37.9	17	13.8	42	11.2	30	71.6	63	8.6	29	8.6	32	0.0	1	8.5	23	0.0	1	372	41
JUANA DIAZ	7	299	9,055	33.0	7.9	16	7.0	11	20.4	23	86.3	15	82.9	22	36.8	25	12.7	36	12.0	38	81.9	45	0.0	1	0.0	1	0.0	1	3.3	3	0.0	1	238	7
JUNCOS	20	282	8,229	34.3	6.4	3	6.7	9	20.9	26	86.2	16	83.0	21	39.7	9	13.1	39	10.6	25	86.2	23	24.8	50	10.6	34	14.2	30	0.0	1	10.6	33	319	20
LAJAS	26	165	3,711	44.5	15.7	57	11.5	40	26.1	48	87.9	8	85.5	9	33.9	43	10.9	21	11.5	33	80.0	53	0.0	1	0.0	1	0.0	1	6.0	14	0.0	1	330	26
LARES	9	168	4,481	37.5	9.4	24	17.3	54	14.3	5	87.5	10	81.0	28	43.5	1	12.5	34	8.3	7	85.1	29	6.0	16	6.0	19	0.0	1	5.9	13	6.0	15	256	9
LAS MARIAS	59	58	1,423	40.8	11.4	38	6.9	10	19.0	14	91.4	1	82.8	23	31.0	56	20.7	56	15.5	50	94.5	32	34.5	53	17.2	41	17.2	32	16.9	43	0.0	1	450	59
LAS PIEDRAS	36	261	7,651	34.1	11.7	40	8.0	18	20.3	22	86.2	16	87.0	3	33.0	50	16.5	51	15.3	49	91.6	4	11.5	37	7.7	28	3.8	13	3.8	5	7.7	22	358	36
LOIZA	57	155	5,127	30.2	8.8	21	10.3	33	36.1	62	68.4	60	69.0	61	40.6	5	12.9	38	11.6	34	86.5	20	19.4	48	12.9	37	6.5	23	0.0	1	0.0	1	444	57
LUQUILLO	56	119	3,551	33.5	8	17	8.4	21	26.1	48	77.3	54	73.1	57	31.9	54	6.7	3	14.3	46	85.7	25	8.4	28	0.0	1	8.4	24	8.3	21	8.3	24	423	56
MANATI	52	277	7,120	38.9	14.1	54	13.0	43	25.6	46	83.0	29	80.5	31	33.9	43	11.2	23	5.8	1	84.1	34	7.2	22	7.2	26	0.0	1	10.7	30	10.8	34	417	52
MARICAO	60	42	965	43.5	33.7	62	16.7	53	19.0	14	83.3	28	81.0	28	42.9	3	14.3	44	11.9	37	83.3	38	23.8	49	23.8	42	0.0	1	0.0	1	23.8	51	451	60
MAUNABO	49	52	1,747	29.8	8.9	22	9.6	29	28.8	55	71.2	59	71.2	59	32.7	51	9.6	11	11.5	33	96.2	2	19.2	47	0.0	1	19.2	34	0.0	1	0.0	1	405	49
MAYAGUEZ	21	473	13,796	34.3	10.8	33	13.3	44	26.8	50	83.3	28	84.6	12	35.7	31	11.4	25	10.1	21	84.8	30	6.3	19	4.2	10	2.1	4	4.2	7	4.2	7	321	21
MOCA	29	245	6,998	35.0	13.9	53	9.0	24	11.4	2	87.8	9	85.7	8	36.3	28	12.7	36	11.4	32	88.6	12	8.2	27	8.2	30	0.0	1	16.1	41	12.1	37	340	29
MOROVIS	36	218	6,112	35.7	11.9	42	13.3	44	16.1	8	84.4	25	86.2	5	34.9	36	11.5	26	10.1	21	77.5	59	13.8	43	4.6	13	9.2	26	4.6	9	0.0	1	358	36
NAGUABO	14	178	5,593	31.8	11.2	36	13.5	45	23.0	35	80.9	41	82.0	25	40.4	6	11.8	29	9.6	16	90.4	7	5.6	14	5.6	18	0.0	1	5.6	11	5.6	12	296	14
NARANJITO	20	222	5,099	43.5	14.9	55	7.2	12	20.3	22	84.7	23	77.0	44	37.8	18	10.4	17	12.2	39	81.1	49	0.0	1	0.0	1	0.0	1	13.3	36	0.0	1	319	20

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal.
Departamento de Salud, Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Abril 2020

Departamento de Salud de Puerto Rico
Secretaría Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes
Índice Integrado de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2018

Municipio	Posición ISMIPR	Nacimientos	Población	Tasa Fecundidad	Por ciento de Madres Adolescentes	Posición (1)	Por ciento de Menos de 4to Año	Posición (2)	Por ciento de Madres Solteras	Posición (3)	Por ciento de Cuidado Prenatal 1er Trimestre	Posición (4)	Índice de Kotelchuck	Posición (5)	Ganancia en Peso Adecuada durante el Embarazo	Posición (6)	Por ciento de Prematuridad	Posición (7)	Por ciento Bajo Peso	Posición (8)	Lactancia al momento de Registrar al Bebé	Posición (9)	Tasa de Mortalidad Infantil	Posición (10)	Tasa de Mortalidad Neonatal	Posición (11)	Tasa de Mortalidad Perinatal	Posición (12)	Tasa de Natimuerto	Posición (13)	Tasa de Perinatal	Posición (14)	ISMIPR	Posición ISMIPR
OROCOVIS	68	159	3,807	41.8	16.1	59	15.1	52	18.2	10	79.2	48	73.0	58	35.8	30	11.3	24	11.9	37	81.8	46	12.6	41	12.6	36	0.0	1	36.4	58	12.6	41	541	68
PATILLAS	38	88	2,772	31.7	11.2	36	10.2	32	26.1	48	87.5	10	80.7	29	37.5	21	15.9	49	19.3	53	86.4	21	0.0	1	0.0	1	0.0	1	43.5	39	0.0	1	362	38
PENUELAS	16	175	3,812	45.9	6.7	6	8.6	22	19.4	18	79.4	47	76.6	46	37.7	19	9.1	7	9.7	17	72.6	62	5.7	15	0.0	1	5.7	20	5.7	12	5.7	13	305	16
PONCE	46	972	24,219	40.1	12.2	44	11.3	38	27.3	52	82.4	34	76.2	47	39.2	10	13.7	41	14.0	45	77.1	60	3.1	3	3.1	6	0.0	1	5.1	10	4.1	6	397	46
QUEBRADILLAS	51	160	4,337	36.9	6.6	5	9.4	27	20.0	20	84.4	25	83.8	16	33.1	49	17.5	53	14.4	47	84.4	33	6.3	19	6.3	22	0.0	1	36.1	57	12.4	39	413	51
RINCON	2	74	2,342	31.6	5.7	1	5.4	3	25.7	47	90.5	3	82.4	24	35.1	34	9.5	10	9.5	15	82.4	42	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	184	2
RIO GRANDE	53	309	9,242	33.4	10.1	30	8.1	19	33.0	59	81.2	40	78.3	39	35.0	35	13.6	40	10.4	23	82.2	44	6.5	20	3.2	7	3.2	10	12.8	35	6.5	18	419	53
SABANA GRANDE	15	160	3,998	40.0	8.1	18	9.4	27	20.0	20	90.0	4	80.6	30	38.8	14	13.1	39	11.3	31	84.4	33	12.5	40	0.0	1	12.5	29	6.2	15	0.0	1	302	15
SALINAS	11	186	5,249	35.4	7.4	12	7.5	15	26.3	49	82.8	31	81.7	26	35.5	32	10.2	16	8.6	9	80.1	52	5.4	13	5.4	17	0.0	1	0.0	1	5.4	11	285	11
SAN GERMAN	25	210	5,295	39.7	12.4	45	9.0	24	21.4	29	87.1	12	84.3	13	39.0	12	12.4	33	11.0	28	86.7	19	4.8	11	4.8	15	0.0	1	23.3	55	9.4	30	327	25
SAN JUAN	58	2,248	62,663	35.9	10.7	32	13.3	44	31.4	57	77.4	53	75.3	50	37.0	23	12.3	32	10.2	22	83.4	37	6.2	18	4.0	9	2.2	5	14.9	38	8.8	28	448	58
SAN LORENZO	24	220	6,920	31.8	9.5	25	5.5	4	18.2	10	79.5	46	79.5	34	43.2	2	16.4	50	10.5	24	87.3	17	9.1	31	4.5	12	4.5	16	17.9	46	4.5	9	326	24
SAN SEBASTIAN	28	230	6,235	36.9	12.6	47	14.3	50	21.3	28	83.5	27	83.5	17	33.9	43	9.1	7	8.7	10	82.2	44	0.0	1	0.0	1	0.0	1	21.3	53	4.3	8	337	28
SANTA ISABEL	30	162	4,574	35.4	7	9	5.6	5	15.4	6	89.5	5	80.2	32	40.7	4	13.6	40	9.9	19	78.4	57	12.3	39	6.2	21	6.2	22	18.2	47	12.3	38	344	30
TOA ALTA	10	432	15,211	28.4	7	9	8.3	20	18.5	12	82.6	33	79.4	35	38.2	16	10.0	14	6.9	3	83.1	40	4.6	9	0.0	1	4.6	17	18.2	47	4.6	10	266	10
TOA BAJA	47	464	15,170	30.6	10	29	10.6	35	23.7	37	75.0	57	73.9	55	36.9	24	11.9	30	9.5	15	83.8	35	8.6	29	6.5	23	2.2	5	4.3	8	6.5	18	400	47
TRUJILLO ALTO	50	368	12,826	28.7	8.4	20	10.9	36	25.0	42	78.5	51	77.4	41	34.8	37	11.7	28	12.5	40	89.4	8	5.4	13	2.7	4	2.7	7	16.0	40	13.4	44	411	50
UTUADO	31	168	4,974	33.8	11.4	38	13.7	46	22.0	31	81.5	38	74.4	34	39.9	8	19.0	54	10.1	21	85.7	25	0.0	1	0.0	1	0.0	1	5.9	13	5.9	14	345	31
VEGA ALTA	13	239	7,154	33.4	7.4	12	11.7	41	24.7	41	85.8	18	85.8	7	35.1	34	11.3	24	10.5	24	81.6	47	0.0	1	0.0	1	0.0	1	12.4	34	4.2	7	292	13
VEGA BAJA	19	361	9,607	37.6	10.8	33	11.4	39	26.9	51	83.9	26	82.8	23	34.6	38	7.8	5	8.3	7	82.8	41	2.8	2	0.0	1	2.8	8	16.3	42	2.8	2	318	19
VIEQUES	64	57	1,291	44.2	18.2	60	14.0	49	35.1	61	52.6	62	57.9	62	36.8	25	12.3	32	15.8	51	86.0	24	17.5	45	0.0	1	17.5	33	0.0	1	0.0	1	507	64
VILLALBA	54	193	4,110	47.0	10.1	30	8.8	23	21.2	27	87.0	13	71.0	60	33.2	48	11.9	30	7.8	5	82.4	42	10.4	36	5.2	16	5.2	19	15.3	39	10.3	32	420	54
YABUCOA	65	206	5,977	34.5	15	56	15.0	51	36.9	64	79.1	49	77.2	42	32.0	53	16.5	51	13.1	41	85.4	26	9.7	34	0.0	1	9.7	28	9.6	27	0.0	1	524	65
YAUCO	62	214	5,985	35.8	9.6	26	6.5	8	18.7	13	80.8	42	78.5	38	34.6	38	12.6	35	11.7	35	79.9	34	18.7	46	14.0	39	4.7	18	9.3	26	14.0	46	464	62
Desconocido		13			N/A		15.4		100.0		53.8		53.8		23.1		15.4		15.4		30.8		76.9		76.9		0.0		133.4		71.4			
No residentes		47			N/A		4.3		19.1		27.7		25.6		29.8		14.9		10.6		91.5		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0			
PR Total		21,482	616,379	34.9	10.2		10.3		24.8		81.6		79.3		36.1		11.9		10.3		84.0		6.7		4.2		2.5		5.5		6.9			

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal.
Departamento de Salud, Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Abril 2020

REFERENCIAS

1. Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2018: 21512), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2018: 29244) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2018: 246), Departamento de Salud.
2. Perry, GS, Zyrkowski, CI, Clark, and Yu, S. Pregnancy-Related Nutrition. In: Wilcox LS, Marks JS eds. From data to action: CDC's public health surveillance women, infants and children. Atlanta, GA: US Department of Health and Human Services, Public Health Service, Public Health Service, Centers for Disease Control and Preventions, 1994:119-28.
3. March of Dimes - www.nacersano.org
4. Puerto Rico: Gente Saludable 2010. Área Focal 16: Salud de la Madres, el Infante y el Niño. Departamento de Salud, Puerto Rico.