



GOBIERNO DE PUERTO RICO

Departamento de Salud

Estado Libre Asociado de Puerto Rico

Departamento de Salud

Secretaría Auxiliar de Salud Familiar, Servicios Integrados y Promoción de la Salud

División Madres, Niños y Adolescentes



*Índice Integral de la Salud Materna e Infantil por
Municipios, Puerto Rico, 2017*

(IISMIPR -2017)

SMEISI

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)	
RESULTADOS.....	Error! Bookmark not defined.
A. IISMIPR.....	Error! Bookmark not defined.
B. INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS	Error! Bookmark not defined.
<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	8
<i>Cuidado Prenatal</i>	8
<i>Índice de Kotelchuck</i>	9
<i>Nacimientos a madres con ganancia de peso adecuada durante el embarazo</i>	9
D. INDICADORES DE RESULTADO DEL EMBARAZO	Error! Bookmark not defined.
<i>Nacimientos Prematuros</i>	10
<i>Nacimientos con Bajo Peso</i>	10
E. INDICADOR DE LACTANCIA	Error! Bookmark not defined.
<i>Lactancia al Momento de Registrar al Bebé</i>	11
F. INDICADORES DE MORTALIDAD.....	Error! Bookmark not defined.
<i>Mortalidad Infantil</i>	12
<i>Mortalidad Neonatal</i>	12
<i>Mortalidad Posneonatal</i>	13
<i>Mortalidad Fetal</i>	13
<i>Mortalidad Perinatal</i>	14
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: 2017**Error!**

Bookmark not defined.

APENDICE IV: Mapas Por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2017 35

APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2017 53

REFERENCIAS 57

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.

MÉTODO

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.

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.

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 Escolaridad menor de 4to Año
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 municipios de PR con sus puntuaciones totales del IISMI y sus respectivas posiciones con relación a los demás para el 2017. La penúltima columna muestra el IISMIPR que obtuvo el municipio para el año 2017. La última columna ofrece la posición del municipio con relación a los demás. En una tabla adjunta se incluye las puntuaciones del IISMI por Región de Salud y sus respectivas posiciones.

Para el 2017, los municipios de Cabo Rojo (162), Guaynabo (164), Quebradillas (189), Hatillo (222), Patillas (228), Trujillo Alto (235), Barceloneta (238), Guánica (260), Cidra (261), y Aguada (268) obtuvieron los índices más bajos, por lo que representan los primeros 10 municipios con los mejores índices de salud materno e infantil (*Véase Tabla 1 del Apéndice II ó Figura 1 del Apéndice III*).

Por otro lado, entre los municipios con los IISMIPR más altos se encuentran: Adjuntas (556), Loíza (542), Cataño (486), Orocovis (466), Naguabo (454), Ponce (453), San Germán (453), Guayanilla (448), Yauco (446) Vega Alta (444), y San Juan (442). (*Véase Tabla 1 del Apéndice II ó Figura 1 del 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 Ponce fue la región con el peor estado de salud materno-infantil para el 2017.

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.

1. *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 2017, la tasa de nacimientos a madres adolescentes en PR fue de 13.1 por cada 1,000 mujeres en ese grupo de edad (*Véase Tabla 2 del Apéndice II*). El 51% (40) de los municipios tuvieron una tasa mayor a la observada en todo PR.
- Las tasas de nacimientos a madres adolescentes por municipios fluctuaron entre 5.3‰ a 37.7‰, siendo Rincón el municipio con la tasa más baja y Culebra, el municipio con la tasa más alta.
- En términos de Región de Salud, se observó que la región con la tasa más alta fue Ponce con un 14.1‰ y la más baja fue Caguas con un 11.5‰.
- En la *Figura 2, Apéndice III* se resaltan los municipios que tuvieron las tasas más bajas y los más altas de nacimientos cuyas madres eran adolescentes.

2. *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 2017, aproximadamente 1 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que no tenían un diploma de cuarto año (*Véase Tabla 3 del Apéndice II*). Un 45% (35) 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 5.6% a 26.7%. Cidra fue 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 12.3% y la más baja fue Caguas con un 10.4%.
- 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.

3. *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 2017, casi una cuarta parte de los nacimientos vivos en Puerto Rico (26.1%) fueron a madres que se encontraban solteras, no era casadas ni convivían al momento del parto. Un 41% (32) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- El por ciento de nacimientos a madres solteras fluctuó entre 11.9% a 46.7% (*Véase Tabla 4 del Apéndice II*), siendo Camuy el municipio con el menor por ciento y Culebra con el mayor.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Fajardo con un 33.2% y la más baja fue Arecibo con un 22.6%.
- 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 DE ADECUACIDAD DEL CUIDADO PRENATAL

1. *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 2017, aproximadamente 8 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que comenzaron su cuidado prenatal el primer trimestre (*Véase Tabla 5 del Apéndice II*). Un 35% (27) de los municipios estaba por debajo del por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de madres que comenzaron su cuidado por municipios 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 88.9% y la más baja fue Metro con un 81.4%.
- En la *Figura 5, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos cuyas madres comenzaron el cuidado prenatal en el primer trimestre.

2. *Índice de Kotelchuck*

Otro de los indicadores que se evaluó fue el Índice de Kotelchuck, conocido como el Índice de Adecuación de Utilización del 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 total 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 2017, el 78.3% de las mujeres en PR que tuvieron un nacimiento vivo, tuvieron un cuidado prenatal adecuado (*Véase Tabla 6 del Apéndice II*). Un 36% (28) de los municipios estaba por debajo del por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de madres adolescentes por municipios fluctuaron entre 64.5% a 88.1% siendo Aibonito el municipio con el por ciento más bajo y Cabo Rojo 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 81.0% y la más baja fue Metro con un 75.7%.
- En la *Figura 6, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos cuyas madres tuvieron un cuidado prenatal adecuado.

3. *Nacimientos a madres con ganancia de peso adecuada durante el embarazo*

Los médicos y profesionales de la salud recomiendan 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 2017, aproximadamente 4 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que tuvieron una ganancia de peso adecuada durante el embarazo (*Véase Tabla 7 del Apéndice II*). Un 49% (38) de los municipios estaba por debajo del por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de madres con una ganancia de peso adecuada por municipios fluctuaron entre 26.7% a 48.7% siendo Culebra el municipio con el por ciento más bajo y Maricao el municipio con el por ciento más alto.

- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Arecibo con un 38.9% y la más baja fue Bayamón con un 35.8%.
- 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.

D. INDICADORES DE RESULTADO DEL EMBARAZO

1. *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 y la distensión uterina, el estrés y el sangrado pueden desencadenar en un parto prematuro.

- Para el 2017, el 11.5% de los nacimientos vivos en PR fueron prematuros (*Véase Tabla 8 del Apéndice II*). Un 49% (38) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de nacimientos prematuros por municipios fluctuaron entre 5.2% a 21.4% siendo Aibonito 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 Caguas con un 13.0% y la más baja fue Fajardo con un 9.9%.
- En la *Figura 8, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y más altos de nacimientos prematuros.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 6.3%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgos asociados a nacimientos prematuros en los municipios con los porcentajes más altos de 13.2% se reduciría en un 6.3% los nacimientos prematuros.

2. *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 como 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 de 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 2017, el 10.6 % de los nacimientos vivos en PR fueron de bebés con bajo peso (*Véase Tabla 9 del Apéndice II*). Un 45% (35) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de nacimientos bajo peso por municipios fluctuaron entre 5.8% a 17.7% siendo Aibonito el municipio con el por ciento más bajo y Peñuelas el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto de bebés bajo peso fue Fajardo, con un 13.1%, y la más baja fue Metro con un 9.3%.
- En la *Figura 9, 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.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 7.4%. 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% se reduciría en un 7.4% de los nacimientos prematuros.

E. INDICADOR DE LACTANCIA

1. *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 2017, el 82.7% de los nacimientos vivos en PR, sus madres se encontraban lactando al momento de registrarlos (*Véase Tabla 10 del Apéndice II*). Un 40% (31) de los municipios estaba sobre el 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 67.8% a 93.5%, siendo Coamo el municipio con el por ciento más bajo y Arroyo el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Caguas con un 86.4% y la más baja fue Ponce con un 76.6%.
- 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

1. *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 2017 Puerto Rico logró alcanzar la meta de este objetivo pues registró una tasa de mortalidad infantil menor a la meta (7.1‰).
- Aproximadamente un 62%, (48) de los municipios en total, alcanzaron la meta de los objetivos Gente Saludable 2020 (*Véase Tabla 11 del Apéndice II*). Veintiséis de esos no registraron casos de mortalidad infantil.
- El 40% (31) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla.
- Las tasa de mortalidad infantil por municipios que registraron al menos un caso, fluctuaron entre 2.9‰ a 25.6‰, siendo Canóvanas 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 Ponce con un 8.4‰ y la más baja fue Fajardo con un 1.1‰.
- En la *Figura 11, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que alcanzaron la mete Gente Saludable 2020 para mortalidad infantil con una tasa igual o menor a 7.2‰
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 39.2%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgo asociados a mortalidad infantil en los municipio con tasas mayores de 9.2‰ se reduciría en un 39.2% las muertes infantiles.

2. *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 2017, la mortalidad neonatal fue de 5 por cada 1,000 nacimientos vivos en PR (*Véase Tabla 12 del Apéndice II*). Un 35% (27) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla.
- Las tasa de mortalidad neonatal por municipios que registraron al menos un caso fluctuaron entre 2.3‰ a 25.6‰, siendo Vega Baja 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 Ponce con un 6.6‰ y la más baja fue Fajardo con un 1.1‰.
- En la *Figura 12, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más bajas y las más altas de mortalidad neonatal.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 33.6%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgo asociados a mortalidad neonatal en los municipios con tasas mayores a 6.9‰ se reduciría en un 33.6% las muertes neonatales.

3. 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, pueden ser causadas por lesiones no-intencionales, maltrato infantil, malformaciones congénitas o SIDS (muerte súbita de infante).

- Para el 2017, 2.1 por cada 1,000 nacimientos vivos en PR resultaron en una mortalidad posneonatal (*Véase Tabla 13 del Apéndice II*). Un 36% (28) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla.
- En los municipios que reportaron alguna mortalidad neonatal las tasas fluctuaron entre 0.8‰ a 11.6‰, siendo Ponce el municipio con la tasa más baja y Rincón el municipio con la tasa más alta.
- En términos de las regiones en las que se reportó alguna muerte infantil, la tasa más alta fue reportada en Arecibo con 2.6‰ y la más baja fue reportada en Bayamón con un 1.6‰. En la región de Fajardo no se reportó ningún caso.
- En la *Figura 13 Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más bajas y las más altas de mortalidad posneonatal.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 42.6%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgo asociados a mortalidad posneonatal en los municipios con tasas mayores de 3.6‰ se reduciría en un 42.6% las muertes posneonatales.

4. Mortalidad Fetal

Las muertes fetales o natimuertos 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 se puede ver que:

- Para el 2017 en PR se registró una tasa de mortalidad fetal de 10.7 por cada 1,000 nacimientos vivos y muertes fetales (*Véase Tabla 14 del Apéndice II*). Un 42% (33) 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 2.1‰ a 26.7‰, siendo Toa Alta el municipio con la tasa más baja y Vieques el municipio con la tasa más alta.
- En cuanto a las regiones se observó que la tasa más alta la obtuvo Fajardo con un 13.6‰ y la más baja fue Aguadilla- Mayagüez con un 8.3‰.
- Los municipios de Barranquitas, Comerío, Cidra, Culebra, Guánica, Isabela, Maricao, Maunabo, Patillas, Peñuelas, Rincón y Salinas no reportaron ninguna muerte fetal durante el 2017.
- En la *Figura 14, Apéndice II* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más bajas y las más altas de muertes fetales.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 21.6%. 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‰ se reduciría en un 21.6% las muertes fetales.

5. *Mortalidad Perinatal*

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

- Para el 2017, aproximadamente 7.5 de cada 1,000 nacimientos vivos en PR fue una muerte perinatal (*Véase Tabla 15 del Apéndice II*). Un 42% (33) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- Las tasas de muertes perinatales por municipios fluctuaron entre 2.4‰ a 25.6‰ en aquellos que registraron al menos una muerte perinatal; siendo Trujillo Alto 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 baja fue Metro con un 5.1 ‰ y la más alta fue Ponce con un 8.9‰.
- 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 bajas y las más altas de mortalidad perinatal.
- A este indicador se le calculó el Riesgo Relativo Atribuible el cual dio 21.9%. Lo que significa que si eliminamos los factores de riesgo asociados a mortalidad perinatal en los municipios con tasas mayores 10.5‰ se reduciría en un 21.9% 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 las compara uno con relación a las otras. 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 atendidos 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.

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:

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

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:

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

15. Tasa de Mortalidad Perinatal:

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

Apéndice II: Tablas del IISMI por cada indicador, IISI 2017

Tabla 1. Índice Integral de la Salud Materna-Infantil por Municipios (IISMIPR), Puerto Rico 2017

Municipio	ISMI	Posición	Municipio	ISMI	Posición	Municipio	ISMI	Posición	Municipio	ISMI	Posición
Cabo Rojo	143	1	Mayagüez	299	19	Luquillo	347	35	Arroyo	396	51
Guaynabo	165	2	San Sebastián	302	20	Río Grande	348	36	Manatí	413	52
Quebradillas	189	3	Toa Alta	302	20	Yabucoa	348	36	Aguadilla	421	53
Hatillo	215	4	Comerio	307	21	Guayama	349	37	Las Marías	425	54
Patillas	217	5	Maunabo	309	22	Aguas Buenas	350	38	Coamo	426	55
Trujillo Alto	228	6	Isabela	313	23	Carolina	350	38	Maricao	432	56
Barceloneta	240	7	Sabana Grande	313	23	Gurabo	353	39	Vega Alta	436	57
Aguada	255	8	Corozal	319	24	Bayamón	365	40	Vieques	440	58
Hormigueros	264	9	Toa Baja	319	24	Villalba	366	41	Naguabo	441	59
Cidra	266	10	Salinas	320	25	Naranjito	368	42	Yauco	448	60
Ceiba	267	11	Dorado	323	26	Santa Isabel	368	42	Guayanilla	449	61
Guánica	269	12	Utua	323	26	Florida	373	43	San Germán	449	61
Aibonito	275	13	Lajas	324	27	Caguas	378	44	San Juan	450	62
Rincón	276	14	Juncos	325	28	Culebra	381	45	Ponce	462	63
Añasco	277	15	Moca	327	29	Jayuya	384	46	Orocovis	474	64
Las Piedras	277	15	Ciales	328	30	Fajardo	387	47	Cataño	485	65
Morovis	283	16	Peñuelas	330	31	Vega Baja	387	47	Loíza	532	66
San Lorenzo	292	17	Barranquitas	338	32	Canóvanas	388	48	Adjuntas	551	67
Juana Díaz	296	18	Camuy	342	33	Humacao	389	49	Desconocido	-	-
Lares	299	19	Cayey	344	34	Arecibo	395	50	No residentes	-	-

Región	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro	Ponce
ISMI	47	50	53	56	53	62	66
Posición	1	2	3	4	3	5	6

**Tabla 2. Tasa de Nacimientos a Madres Adolescentes
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, PR 2017**

Municipio	%	Posición									
Rincón	5.3	1	Hatillo	10.8	15	Bayamón	13.4	28	Vega Baja	16.3	42
Añasco	7.0	2	Aguada	11.5	16	Canóvanas	13.4	28	Arroyo	16.4	43
Guaynabo	7.8	3	Cayey	11.5	16	Utua	13.6	29	Loíza	16.4	43
Gurabo	8.1	4	Isabela	11.5	16	Moca	13.8	30	Adjuntas	16.8	44
Río Grande	8.1	4	Guayama	11.7	17	Cidra	13.9	31	Coamo	17.6	45
Barceloneta	8.4	5	Sábana Grande	11.8	18	San Juan	13.9	31	Peñuelas	18.1	46
Quebradillas	9.0	6	Villalba	11.8	18	Toa Baja	13.9	31	Ciales	18.3	47
Camuy	9.3	7	Dorado	11.9	19	Yabucoa	14.1	32	Aibonito	18.5	48
Trujillo Alto	9.6	8	Humacao	11.9	19	San Sebastián	14.4	33	Maunabo	19.6	49
Carolina	9.7	9	Juana Díaz	11.9	19	Guánica	14.7	34	Cataño	19.7	50
Toa Alta	9.7	9	Hormigueros	12.0	20	Lajas	14.7	34	Barranquitas	20.2	51
Las Piedras	9.8	10	Yauco	12.2	21	Mayagüez	14.7	34	Santa Isabel	20.3	52
Cabo Rojo	9.9	11	Lares	12.4	22	Naranjito	15.0	35	Manatí	20.6	53
Juncos	10.5	12	Patillas	12.6	23	Arecibo	15.1	36	Jayuya	20.7	54
San Lorenzo	10.5	12	San Germán	12.6	23	Corozal	15.1	36	Orocovis	22.9	55
Caguas	10.6	13	Maricao	12.7	24	Morovis	15.3	37	Las Marías	23.4	56
Aguadilla	10.7	14	Agua Buenas	12.9	25	Salinas	15.5	38	Vieques	34.5	57
Guayanilla	10.7	14	Fajardo	13.1	26	Luquillo	15.6	39	Culebra	37.7	58
Naguabo	10.7	14	Ceiba	13.3	27	Comerío	15.9	40	Desconocido	-	-
Florida	10.8	15	Vega Alta	13.3	27	Ponce	16.1	41	No residentes	-	-

PR Total (%)	Aguadilla- Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
13.1	12.3	13.9	14.1	11.5	11.9	12.0	15.1
Posición	3	5	6	1	4	2	7

Tabla 3. Por cientos de Nacimientos a Madres con una Escolaridad Menor de Grado 12 por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2017

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Cidra	5.6	1	Comerío	9.4	17	Yauco	11.2	28	Coamo	13.7	40
Ceiba	5.8	2	Guayanilla	9.4	17	Caguas	11.3	29	Ponce	13.7	40
San Lorenzo	5.8	2	Isabela	9.4	17	Santa Isabel	11.4	30	San Sebastián	14.4	41
Aguas Buenas	6.2	3	Bayamón	9.5	18	Maunabo	11.8	31	Aibonito	14.5	42
Quebradillas	6.2	3	Salinas	9.5	18	Peñuelas	11.8	31	Florida	14.7	43
Hormigueros	6.3	4	Gurabo	9.6	19	Canóvanas	12.0	32	San Juan	14.8	44
Guaynabo	6.9	5	Toa Baja	9.6	19	Humacao	12.0	32	Adjuntas	14.9	45
Barranquitas	7.1	6	Las Marías	9.7	20	Morovis	12.1	33	Manatí	15.0	46
Jayuya	7.4	7	Cayey	10.0	21	Vieques	12.3	34	Lajas	15.1	47
Añasco	7.9	8	San German	10.1	22	Corozal	12.7	35	Mayagüez	15.3	48
Patillas	7.9	8	Naranjito	10.3	23	Utua	12.7	35	Arroyo	15.6	49
Camuy	8.1	9	Rio Grande	10.3	23	Arecibo	13.0	36	Ciales	16.1	50
Rincón	8.1	9	Aguada	10.5	24	Dorado	13.0	36	Lares	16.3	51
Trujillo Alto	8.3	10	Sabana Grande	10.5	24	Fajardo	13.0	36	Naguabo	16.6	52
Barceloneta	8.4	11	Guánica	10.8	25	Vega Baja	13.0	36	Cataño	18.4	53
Juana Díaz	8.5	12	Hatillo	10.9	26	Moca	13.1	37	Loíza	20.3	54
Villalba	8.6	13	Juncos	10.9	26	Vega Alta	13.1	37	Maricao	20.5	55
Cabo Rojo	8.7	14	Toa Alta	11.0	27	Orocovis	13.3	38	Culebra	26.7	56
Las Piedras	9.0	15	Guayama	11.2	28	Yabucoa	13.4	39	Desconocido	0.0	-
Carolina	9.3	16	Luquillo	11.2	28	Aguadilla	13.7	40	No Residentes	12.9	-

PR Total (%)	Aguadilla-Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
11.6	12.0	12.3	10.8	10.4	11.3	12.2	11.7
Posición	5	7	2	1	3	6	4

**Tabla 4. Por cientos de Nacimientos a Madres Solteras
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2017**

Municipio	%	Posición									
Camuy	11.9	1	Adjuntas	21.5	20	Añasco	24.5	34	San Germán	28.4	50
Maricao	12.8	2	Aibonito	21.5	20	Ciales	24.8	35	Coamo	28.5	51
Quebradillas	13.0	3	Arecibo	21.7	21	Utua	25.0	36	Guayama	28.7	52
Moca	14.2	4	Las Piedras	21.7	21	Cidra	25.5	37	Mayagüez	28.7	52
Florida	14.7	5	Isabela	21.9	22	Las Marías	25.8	38	Naguabo	29.8	53
Yauco	16.1	6	Juana Díaz	22.5	23	Ceiba	26.1	39	Manatí	30.5	54
Aguada	16.2	7	Arroyo	22.7	24	Naranjito	26.2	40	Caguas	31.3	55
Cabo Rojo	16.2	7	Comerio	22.6	25	Bayamón	26.4	41	Carolina	32.2	56
Villalba	17.2	8	Lares	22.8	26	Patillas	26.7	42	San Juan	32.5	57
Guaynabo	17.5	9	Peñuelas	23.2	27	Vega Baja	26.8	43	Canóvanas	33.2	58
Barranquitas	17.9	10	Corozal	23.4	28	Barceloneta	27.1	44	Rio Grande	33.2	58
Jayuya	18.0	11	Aguas Buenas	23.6	29	Toa Baja	27.1	44	Yabucoa	35.2	59
Lajas	18.5	12	San Sebastián	23.6	29	Ponce	27.2	45	Maunabo	35.3	60
San Lorenzo	18.6	13	Cayey	23.8	30	Santa Isabel	27.5	46	Vieques	35.6	61
Hatillo	19.0	14	Guánica	23.8	30	Trujillo Alto	27.5	46	Fajardo	36.8	62
Sabana Grande	19.1	15	Juncos	23.8	30	Aguadilla	27.9	47	Loíza	41.8	63
Orocovis	19.4	16	Hormigueros	24.2	31	Luquillo	28.0	48	Cataño	42.7	64
Toa Alta	20.2	17	Humacao	24.3	32	Dorado	28.1	49	Culebra	46.7	65
Gurabo	21.3	18	Salinas	24.3	32	Guayanilla	28.1	49	Desconocido	40.0	-
Morovis	21.4	19	Rincón	24.4	33	Vega Alta	28.1	49	No Residentes	25.8	-

PR Total (%)	Aguadilla- Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
26.1	22.7	22.6	25.5	26.1	33.2	30.7	24.6
Posición	2	1	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 2017

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	Gurabo	87.6	24	Guaynabo	85.4	36	Canóvanas	81.6	50
Añasco	90.6	7	San German	87.6	24	Vega Alta	85.4	36	Florida	81.1	51
Cabo Rojo	90.5	8	Guayama	87.3	25	Maunabo	85.3	37	Orocovis	81.1	51
Aguada	90.4	9	Mayagüez	87.3	25	Rio 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	Vega Baja	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
Quebradillas	89.5	13	Ceiba	87.0	27	Arroyo	84.4	42	Loíza	79.1	56
Sabana Grande	89.5	13	Lajas	87.0	27	Jayuya	84.4	42	Carolina	79.0	57
Adjuntas	89.3	14	Manatí	86.9	28	Aguas Buenas	84.3	43	Cataño	75.1	58
Aguadilla	89.2	15	Culebra	86.7	29	Utua	84.3	43	Vieques	72.6	59
Santa Isabel	89.2	15	Yauco	86.7	29	Patillas	84.2	44	Desconocido	20.0	-
Juana Diaz	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 (%)
85.2	88.9	88.1	84.0	86.0	82.8	81.4	86.9
Posición	1	2	5	4	6	7	3

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 2017

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Cabo Rojo	88.1	1	Jayuya	82.0	17	Naguabo	79.6	31	Toa Baja	75.7	49
Añasco	87.8	2	Santa Isabel	82.0	17	Morovis	79.4	32	Canóvanas	75.5	50
Guánica	87.7	3	Arroyo	81.8	18	Vega Baja	79.3	33	Ponce	75.4	51
Hormigueros	87.4	4	Toa Alta	81.5	19	Peñuelas	78.8	34	Lajas	74.7	52
Corozal	87.3	5	Humacao	81.3	20	Las Piedras	78.7	35	San Juan	74.6	53
Rincón	86.0	6	Naranjito	81.1	21	Yauco	78.7	35	Adjuntas	74.4	54
Gurabo	85.6	7	San Lorenzo	81.0	22	Aguadilla	78.6	36	Isabela	73.2	55
San Sebastián	85.6	7	Vega Alta	81.0	22	Guayanilla	78.4	37	Utua	73.0	56
Camuy	84.8	8	Fajardo	80.8	23	Barceloneta	78.3	38	Vieques	72.6	57
Cayey	84.3	9	Guaynabo	80.7	24	Bayamón	78.3	38	Loíza	71.5	58
Caguas	83.2	10	Juana Díaz	80.6	25	Cidra	78.0	39	Villalba	71.2	59
Ciales	83.2	10	Mayagüez	80.6	25	Maunabo	77.9	40	Comerio	69.8	60
Patillas	83.2	10	Lares	80.4	26	Dorado	77.8	41	Florida	69.5	61
Aguas Buenas	83.1	11	Luquillo	80.4	26	Río Grande	77.0	42	Cataño	69.2	62
Hatillo	83.0	12	Salinas	80.2	27	Maricao	76.9	43	Orocovis	67.9	63
Sabana Grande	82.7	13	Manatí	80.1	28	Arecibo	76.8	44	Culebra	66.7	64
Ceiba	82.6	14	Yabucoa	80.1	28	Coamo	76.3	45	Barranquitas	65.1	65
Las Marías	82.3	15	Guayama	79.9	29	Trujillo Alto	76.2	46	Aibonito	64.5	66
Moca	82.1	16	Juncos	79.9	29	Carolina	76.1	47	Desconocido	20.0	-
Quebradillas	82.1	16	San Germán	79.8	30	Aguada	76.0	48	No residentes	29.0	-

PR Total (%)	Aguadilla-Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
78.3	81.0	79.2	77.3	80.8	78.5	75.7	78.2
Posición	1	3	6	2	4	7	5

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 2017

Municipio	%	Posición									
Maricao	48.7	1	Cidra	39.4	16	Vega baja	36.6	32	Vega alta	34.7	43
Lajas	47.3	2	Ceiba	39.1	17	Cabo rojo	36.4	33	Toa alta	34.5	44
Ciales	45.3	3	Moca	39.1	17	Manatí	36.1	34	Carolina	34.5	44
Yauco	43.8	4	Camuy	39.0	18	Naranjito	36.1	34	Aguas Buenas	34.3	45
Hatillo	43.3	5	Río Grande	39.0	18	Gurabo	36.1	34	Cataño	34.1	46
Peñuelas	43.3	5	Guayanilla	38.8	19	Añasco	36.0	35	Guayama	34.0	47
Utua	41.7	6	Arecibo	38.7	20	Juana Díaz	36.0	35	Las Marías	33.9	48
Vieques	41.1	7	Trujillo Alto	38.5	21	Naguabo	35.9	36	Cayey	33.9	48
Guánica	40.8	8	Toa Baja	38.2	22	Villalba	35.9	36	Maunabo	33.8	49
Lares	40.8	8	Yabucoa	38.0	23	Mayagüez	35.8	37	Arroyo	33.1	50
Guaynabo	40.6	9	Aguadilla	37.9	24	Comerio	35.8	37	Humacao	32.8	51
Barceloneta	40.4	10	Luquillo	37.8	25	San Sebastián	35.4	38	San Germán	32.6	52
Aibonito	40.1	11	Isabela	37.7	26	Coamo	35.2	39	Juncos	31.0	53
Sabana Grande	40.1	11	Quebradillas	37.7	26	San Lorenzo	35.1	40	Fajardo	30.1	54
Santa Isabel	40.1	11	Ponce	37.3	27	Salinas	35.1	40	Las Piedras	29.9	55
Dorado	40.0	12	Adjuntas	37.2	28	Bayamón	35.0	41	Jayuya	29.5	56
Hormigueros	40.0	12	Aguada	37.1	29	Barranquitas	34.9	42	Rincón	27.9	57
Loíza	39.9	13	Corozal	36.8	30	San Juan	34.7	43	Culebra	26.7	58
Patillas	39.6	14	Morovis	36.7	31	Florida	34.7	43	Desconocido	20.0	-
Caguas	39.5	15	Canóvanas	36.7	31	Orocovis	34.7	43	No Residentes	40.3	-

PR Total (%)	Aguadilla-Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
36.7	37.2	38.9	35.8	35.9	36.3	35.9	37.3
Posición	3	1	6	5	4	5	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 2017

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Aibonito	5.2	1	Carolina	10.0	16	Arroyo	11.7	27	Culebra	13.3	40
Ceiba	5.8	2	Río Grande	10.0	16	Salinas	11.7	27	Naguabo	13.3	40
Hormigueros	7.4	3	Guayanilla	10.1	17	Las Piedras	11.9	28	Yabucoa	13.9	41
Maunabo	7.4	3	Ponce	10.2	18	Caguas	12.0	29	Aguadilla	14.0	42
Utua	7.8	4	Barranquitas	10.3	19	Vega Baja	12.0	29	Luquillo	14.0	42
Orocovis	8.2	5	Lajas	10.3	19	Villalba	12.1	30	San Lorenzo	14.0	42
Vieques	8.2	5	Maricao	10.3	19	Barceloneta	12.3	31	Aguas Buenas	14.6	43
Aguada	8.3	6	Quebradillas	10.5	20	Ciales	12.4	32	Loíza	14.6	43
Cabo Rojo	8.3	6	San Sebastián	10.6	21	Juana Díaz	12.4	32	Coamo	14.8	44
Cataño	8.6	7	Vega Alta	10.6	21	Canóvanas	12.5	33	Sabana Grande	14.8	44
Trujillo Alto	8.6	7	Guánica	10.8	22	Lares	12.5	33	Añasco	15.1	45
Guaynabo	8.7	8	Hatillo	10.9	23	Santa Isabel	12.6	34	Rincón	15.1	45
Fajardo	8.8	9	Moca	10.9	23	Arecibo	12.7	35	Florida	15.8	46
Toa Baja	8.9	10	San Juan	10.9	23	San Germán	12.8	36	Juncos	16.5	47
Guayama	9.3	11	Bayamón	11.2	24	Cayey	12.9	37	Peñuelas	19.2	48
Comerío	9.4	12	Naranjito	11.2	24	Patillas	12.9	37	Adjuntas	19.8	49
Cidra	9.6	13	Las Marías	11.3	25	Yauco	12.9	37	Gurabo	19.9	50
Toa Alta	9.6	13	Jayuya	11.5	26	Humacao	13.0	38	Camuy	21.4	51
Morovis	9.7	14	Dorado	11.5	26	Corozal	13.0	38	Desconocido	20.0	-
Mayagüez	9.9	15	Manatí	11.5	26	Isabela	13.2	39	No residentes	17.7	-

PR Total (%)	Arecibo (%)	Aguadilla-Mayagüez (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
11.5	11.4	12.3	10.4	13.0	9.9	10.5	12.1
Posición	4	6	2	7	1	3	5

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

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Aibonito	5.8	1	Guayama	9.0	17	Gurabo	19.6	56	Sabana Grande	12.3	40
Barceloneta	6.4	2	Salinas	9.0	17	Vieques	20.5	57	Coamo	12.6	41
Trujillo Alto	6.6	3	Cataño	9.2	18	Manatí	10.6	29	Maricao	12.8	42
Culebra	6.7	4	Guaynabo	9.2	18	Arecibo	10.7	30	Las Marías	12.9	43
Lajas	6.8	5	Bayamón	9.3	19	Aguadilla	10.8	31	Arroyo	13.0	44
Utuado	6.9	6	Corozal	9.4	20	Moca	10.9	32	Río Grande	13.0	44
Vega alta	6.9	6	Aguas Buenas	9.6	21	Ponce	10.9	32	Comerio	13.2	45
Morovis	7.3	7	Yabucoa	9.7	22	San Germán	11.0	33	Loíza	13.3	46
Florida	7.4	8	Carolina	9.9	23	Cayey	11.3	34	Naguabo	13.3	46
Hormigueros	7.4	8	Naranjito	9.9	23	Fajardo	11.3	34	San Sebastián	13.7	47
Lares	7.6	9	Ceiba	10.1	24	Caguas	11.6	35	Añasco	14.4	48
Villalba	8.1	10	Ciales	10.2	25	Rincón	11.6	35	Luquillo	14.7	49
Isabela	8.3	11	Cidra	10.2	25	San Lorenzo	11.6	35	Juncos	14.9	50
Mayagüez	8.4	12	Santa Isabel	10.2	25	Humacao	11.8	36	Camuy	15.2	51
Guánica	8.5	13	Vega Baja	10.2	25	Canóvanas	12.0	37	Barranquitas	15.9	52
Quebradillas	8.6	14	Maunabo	10.3	26	Hatillo	12.1	38	Yauco	16.5	53
Toa Baja	8.6	14	Dorado	10.4	27	Guayanilla	12.2	39	Adjuntas	17.4	54
Cabo Rojo	8.7	15	Toa alta	10.4	27	Orocovis	12.2	39	Peñuelas	17.7	55
Patillas	8.9	16	Aguada	10.5	28	Jayuya	12.3	40	Desconocido	0.0	-
San Juan	8.9	16	Juana Díaz	10.6	29	Las Piedras	12.3	40	No Residentes	22.6	-

PR Total (%)	Aguadilla-Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
10.6	10.3	9.8	9.9	12.0	13.1	9.3	11.5
Posición	4	2	3	6	7	1	5

Tabla 10. Por cientos de Nacimientos a Madres que estaban Lactando a su Bebé al Momento de Registrar al Bebé por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2017

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Arroyo	93.5	1	Rincón	86.0	19	Juncos	83.5	35	Vega Alta	78.5	50
Culebra	93.3	2	Gurabo	85.9	20	Mayagüez	83.4	36	Corozal	78.3	51
Vieques	91.8	3	Cidra	85.7	21	Moca	83.2	37	Manatí	78.2	52
Las Piedras	91.4	4	Toa baja	85.7	21	Camuy	82.9	38	Aguadilla	78.1	53
Guaynabo	90.3	5	Añasco	85.6	22	Naranjito	82.8	39	Guayama	77.6	54
Quebradillas	88.9	6	Salinas	85.6	22	San Juan	82.8	39	Lares	77.2	55
Orocovis	88.8	7	Cabo Rojo	85.4	23	Morovis	82.7	40	Loíza	77.2	55
Aguada	88.6	8	Barceloneta	85.2	24	Isabela	82.6	41	Guayanilla	76.3	56
Maunabo	88.2	9	Bayamón	85.1	25	Barranquitas	81.7	42	Guánica	76.2	57
Luquillo	88.1	10	Trujillo Alto	85.0	26	Toa alta	81.3	43	Cataño	75.7	58
San Lorenzo	88.0	11	Dorado	84.8	27	Fajardo	81.2	44	San Sebastián	74.9	59
Humacao	87.8	12	Yabucoa	84.7	28	Arecibo	81.1	45	Maricao	74.4	60
Naguabo	87.3	13	Cayey	84.6	29	Florida	81.1	45	Ponce	74.1	61
Caguas	86.5	14	Canóvanas	84.5	30	Juana Díaz	81.1	45	Yauco	73.1	62
Carolina	86.4	15	San Germán	84.4	31	Ciales	79.6	46	Jayuya	73.0	63
Sabana Grande	86.4	15	Aguas Buenas	84.3	32	Utuado	79.4	47	Adjuntas	72.7	64
Hormigueros	86.3	16	Rio Grande	84.3	32	Las Marías	79.0	48	Santa Isabel	69.5	65
Comerío	86.2	17	Ceiba	84.1	33	Villalba	78.8	49	Coamo	67.8	66
Patillas	86.1	18	Vega Baja	84.1	33	Peñuelas	78.8	49	Desconocido	20.0	-
Aibonito	86.0	19	Lajas	83.6	34	Hatillo	78.5	50	No Residentes	85.5	-

PR Total (%)	Aguadilla-Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
82.7	82.8	81.5	83.3	86.4	84.8	84.5	76.6
Posición	5	6	4	1	2	3	7

Tabla 11. Tasa de Mortalidad Infantil por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2017

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Aguada	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	Aguas buenas	5.6	12	Orocovis	10.2	29
Aibonito	0.0	1	San Sebastián	0.0	1	Cidra	6.2	13	Toa Alta	10.4	30
Arroyo	0.0	1	Santa Isabel	0.0	1	Manatí	6.2	13	Ponce	10.9	31
Barranquitas	0.0	1	Toa Baja	0.0	1	Quebradillas	6.2	13	Caguas	11.2	32
Ceiba	0.0	1	Trujillo Alto	0.0	1	Cayey	6.3	14	Rincón	11.6	33
Coamo	0.0	1	Vieques	0.0	1	Bayamón	6.5	15	Sabana Grande	12.3	34
Comerío	0.0	1	Canóvanas	2.9	2	Corozal	6.7	16	Loíza	12.7	35
Culebra	0.0	1	Rio Grande	3.0	3	Añasco	7.2	17	Gurabo	13.7	36
Fajardo	0.0	1	Guaynabo	3.5	4	Ciales	7.3	18	Lajas	13.7	36
Florida	0.0	1	Dorado	3.7	5	Humacao	7.5	19	Camuy	14.3	37
Guayama	0.0	1	Cabo Rojo	4.0	6	Isabela	7.5	19	Moca	14.6	38
Hatillo	0.0	1	Morovis	4.0	6	Guánica	7.7	20	Vega Alta	14.6	38
Juncos	0.0	1	Naranjito	4.3	7	Juana Díaz	7.8	21	Villalba	15.2	39
Lares	0.0	1	Yabucoa	4.6	8	Jayuya	8.2	22	Adjuntas	16.5	40
Las Marías	0.0	1	Arecibo	4.9	9	San Lorenzo	8.3	23	Yauco	20.1	41
Las Piedras	0.0	1	Barceloneta	4.9	9	Aguadilla	8.5	24	Hormigueros	21.1	42
Luquillo	0.0	1	Utuado	4.9	9	Salinas	9.0	25	Guayanilla	21.6	43
Maunabo	0.0	1	Carolina	5.4	10	Vega Baja	9.1	26	Maricao	25.6	44
Mayagüez	0.0	1	Cataño	5.4	10	San Germán	9.2	27	Desconocido	600.0	-
Patillas	0.0	1	Naguabo	5.5	11	San Juan	9.9	28	No residentes	145.2	-

PR Total (%)	Aguadilla- Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
7.1	6.7	5.6	5.8	6.8	1.1	7.1	8.4
Posición	4	2	3	5	1	6	7

Tabla 12. Tasa de Mortalidad Neonatal por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, PR 2017

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Aguada	0.0	1	Las Piedras	0.0	1	Corozal	3.3	6	Añasco	7.2	22
Aguas Buenas	0.0	1	Luquillo	0.0	1	Guaynabo	3.5	7	Ciales	7.3	23
Aibonito	0.0	1	Maunabo	0.0	1	Carolina	3.6	8	Humacao	7.5	24
Arroyo	0.0	1	Mayagüez	0.0	1	Dorado	3.7	9	Juana Díaz	7.8	25
Barceloneta	0.0	1	Patillas	0.0	1	Isabela	3.8	10	Adjuntas	8.3	26
Barranquitas	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	Cabo rojo	4.0	11	Toa Alta	8.3	26
Cataño	0.0	1	Quebradillas	0.0	1	Morovis	4.0	11	San Germán	9.2	27
Ceiba	0.0	1	Rincón	0.0	1	San Lorenzo	4.1	12	Camuy	9.5	28
Coamo	0.0	1	Salinas	0.0	1	Bayamón	4.3	13	Ponce	10.1	29
Comerio	0.0	1	San Sebastián	0.0	1	Naranjito	4.3	13	Orocovis	10.2	30
Culebra	0.0	1	Santa Isabel	0.0	1	Utua	4.9	14	Gurabo	10.3	31
Fajardo	0.0	1	Toa Baja	0.0	1	Naguabo	5.5	15	Hormigueros	10.5	32
Florida	0.0	1	Trujillo Alto	0.0	1	Aguadilla	5.7	16	Moca	10.9	33
Guánica	0.0	1	Vieques	0.0	1	Cidra	6.2	17	Vega Alta	10.9	33
Guayama	0.0	1	Yabucoa	0.0	1	Sabana Grande	6.2	17	Guayanilla	14.4	34
Hatillo	0.0	1	Vega Baja	2.3	2	Cayey	6.3	18	Villalba	15.2	35
Jayuya	0.0	1	Canóvanas	2.9	3	Loíza	6.3	18	Yauco	20.1	36
Juncos	0.0	1	Rio Grande	3.0	4	San Juan	6.5	19	Maricao	25.6	37
Lares	0.0	1	Manatí	3.1	5	Caguas	6.7	20	Desconocido	1000.0	
Las Marías	0.0	1	Arecibo	3.3	6	Lajas	6.8	21	No residentes	80.6	

PR Total (%)	Aguadilla- Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
5.0	4.5	2.9	4.2	4.7	1.1	4.8	6.6
Posición	4	2	3	5	1	6	7

Tabla 13. Tasa de Mortalidad Posneonatal por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, PR 2017

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Aguada	0.0	1	Humacao	0.0	1	Toa Baja	0.0	1	Caguas	4.5	14
Aibonito	0.0	1	Juana Díaz	0.0	1	Trujillo Alto	0.0	1	Yabucoa	4.6	15
Añasco	0.0	1	Juncos	0.0	1	Utua	0.0	1	Camuy	4.8	16
Arroyo	0.0	1	Lares	0.0	1	Vieques	0.0	1	Barceloneta	4.9	17
Barranquitas	0.0	1	Las Marías	0.0	1	Villalba	0.0	1	Cataño	5.4	18
Cabo Rojo	0.0	1	Las Piedras	0.0	1	Yauco	0.0	1	Agua Buenas	5.6	19
Canóvanas	0.0	1	Luquillo	0.0	1	Ponce	0.8	2	Quebradillas	6.2	20
Cayey	0.0	1	Maricao	0.0	1	Arecibo	1.6	3	Sabana Grande	6.2	20
Ceiba	0.0	1	Maunabo	0.0	1	Carolina	1.8	4	Loíza	6.3	21
Ciales	0.0	1	Mayagüez	0.0	1	Toa Alta	2.1	5	Lajas	6.8	22
Cidra	0.0	1	Morovis	0.0	1	Bayamón	2.2	6	Vega Baja	6.8	22
Coamo	0.0	1	Naguabo	0.0	1	Aguadilla	2.8	7	Guayanilla	7.2	23
Comerio	0.0	1	Naranjito	0.0	1	Manatí	3.1	8	Guánica	7.7	24
Culebra	0.0	1	Orocovis	0.0	1	Corozal	3.3	9	Jayuya	8.2	25
Dorado	0.0	1	Patillas	0.0	1	Gurabo	3.4	10	Adjuntas	8.3	26
Fajardo	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	San Juan	3.4	10	Salinas	9.0	27
Florida	0.0	1	Rio Grande	0.0	1	Moca	3.6	11	Hormigueros	10.5	28
Guayama	0.0	1	San Germán	0.0	1	Vega alta	3.6	11	Rincón	11.6	29
Guaynabo	0.0	1	San Sebastián	0.0	1	Isabela	3.8	12	Desconocido	0.0	-
Hatillo	0.0	1	Santa Isabel	0.0	1	San Lorenzo	4.1	13	No residentes	32.3	-

PR Total (%)	Aguadilla- Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
2.1	2.2	2.6	1.6	2.1	0.0	2.3	1.8
Posición	5	7	2	4	1	6	3

Tabla 14. Tasa de Mortalidad Fetal por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, PR 2017

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Barranquitas	0.0	1	Manatí	6.2	10	Corozal	9.9	25	Lares	16.0	42
Cidra	0.0	1	Loíza	6.3	11	Villalba	10.0	26	Adjuntas	16.3	43
Comerio	0.0	1	Gurabo	6.8	12	Hormigueros	10.4	27	San Lorenzo	16.3	43
Culebra	0.0	1	Lajas	6.8	12	Bayamón	10.7	28	Naranjito	16.9	44
Guánica	0.0	1	Guaynabo	6.9	13	Cataño	10.7	28	Arecibo	17.8	45
Isabela	0.0	1	Luquillo	6.9	13	Vega Alta	10.8	29	San Germán	18.0	46
Maricao	0.0	1	Añasco	7.1	14	Coamo	11.0	30	Quebradillas	18.2	47
Maunabo	0.0	1	Ciales	7.2	15	Aguas Buenas	11.1	31	Camuy	18.7	48
Patillas	0.0	1	Dorado	7.4	16	Guayama	11.1	31	Humacao	19.6	49
Peñuelas	0.0	1	Ponce	7.5	17	Aguadilla	11.3	32	Yauco	19.7	50
Rincón	0.0	1	San Sebastián	7.5	17	Carolina	11.5	33	Orocovis	20.0	51
Salinas	0.0	1	Hatillo	8.0	18	Sabana Grande	12.2	34	Florida	20.6	52
Toa Alta	2.1	2	Jayuya	8.1	19	Fajardo	12.4	35	Aguada	21.4	53
Juana Díaz	2.6	3	Las piedras	8.1	19	Toa baja	13.8	36	Naguabo	21.6	54
Juncos	3.3	4	Canóvanas	8.7	20	Guayanilla	14.2	37	Caguas	23.0	55
Moca	3.6	5	Vega Baja	9.0	21	Ceiba	14.3	38	Santa Isabel	23.4	56
Cabo Rojo	3.9	6	Yabucoa	9.2	22	Rio Grande	14.9	39	Arroyo	25.3	57
Utua	4.9	7	Trujillo Alto	9.7	23	Cayey	15.4	40	Vieques	26.7	58
Mayagüez	5.6	8	Barceloneta	9.8	24	Las Marías	15.9	41	Desconocido	285.7	-
Aibonito	5.8	9	San Juan	9.8	24	Morovis	15.9	41	No residentes	0	-

PR Total (%)	Aguadilla- Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
10.7	8.3	12.6	9.6	13.4	13.6	9.7	9.1
Posición	1	5	3	6	7	4	2

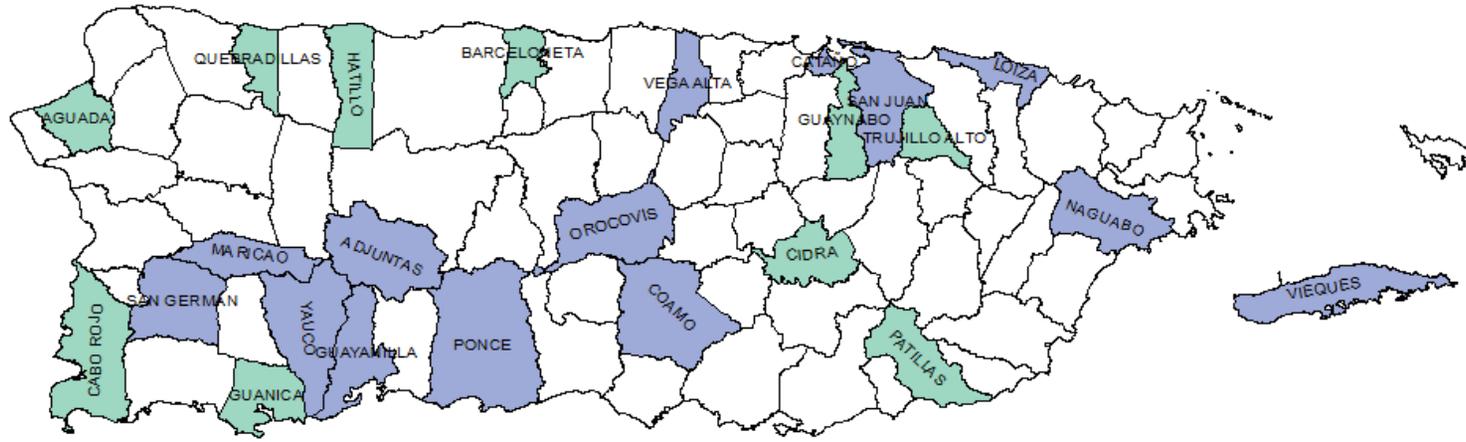
Tabla 15. Tasa de Mortalidad Perinatal por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2017

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Aibonito	0.0	1	Mayagüez	3.7	4	Vega Baja	6.8	18	Naguabo	10.9	34
Barceloneta	0.0	1	Isabela	3.8	5	Luquillo	6.9	19	Moca	10.9	34
Barranquitas	0.0	1	San Sebastián	3.8	5	Añasco	7.2	20	Guayama	11.1	35
Cabo Rojo	0.0	1	Hatillo	4.0	6	Ciales	7.2	20	Aguas Buenas	11.1	35
Comerío	0.0	1	Morovis	4.0	6	Dorado	7.4	21	Humacao	12.4	36
Culebra	0.0	1	Las Piedras	4.1	7	Bayamón	7.9	22	Ponce	12.5	37
Florida	0.0	1	San Lorenzo	4.1	7	Guaynabo	8.6	23	Naranjito	12.8	38
Guánica	0.0	1	Fajardo	4.2	8	Aguada	8.7	24	Arroyo	12.8	38
Jayuya	0.0	1	Yabucoa	4.6	9	Toa Baja	8.7	24	Vieques	13.5	39
Juncos	0.0	1	Juana Díaz	5.2	10	Caguas	8.9	25	Aguadilla	14.1	40
Lajas	0.0	1	San Juan	5.3	11	Rio Grande	9.0	26	Ceiba	14.3	41
Maunabo	0.0	1	Carolina	5.4	12	Manatí	9.3	27	Guayanilla	14.4	42
Patillas	0.0	1	Cataño	5.4	12	Cayey	9.4	28	Las Marías	15.9	43
Peñuelas	0.0	1	Lares	5.4	12	Camuy	9.5	29	Adjuntas	16.4	44
Quebradillas	0.0	1	Canóvanas	5.8	13	Arecibo	9.8	30	Yauco	20.0	45
Rincón	0.0	1	Santa Isabel	6.0	14	Utua	9.8	30	Orocovis	20.1	46
Salinas	0.0	1	Sabana Grande	6.2	15	Villalba	10.1	31	San Germán	22.6	47
Trujillo Alto	2.4	2	Toa Alta	6.2	15	Gurabo	10.3	32	Maricao	25.6	48
Cidra	3.1	3	Loíza	6.3	16	Hormigueros	10.5	33	No residentes	64.5	-
Coamo	3.7	4	Corozal	6.6	17	Vega Alta	10.9	34	Desconocido	666.7	-

PR Total (%)	Aguadilla- Mayagüez (%)	Arecibo (%)	Bayamón (%)	Caguas (%)	Fajardo (%)	Metro (%)	Ponce (%)
7.5	7.7	6.5	7.8	7.0	8.0	5.5	8.9
Posición	4	2	5	3	6	1	7

APENDICE III: Mapas Por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2017

Figura 1: Municipios con los Índices más Altos y más Bajos del Índice Integral del Salud Materno Infantil Puerto Rico, 2017



■ IISMI más Altos
 ■ IISMI más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31908) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 260), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019

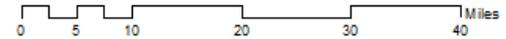
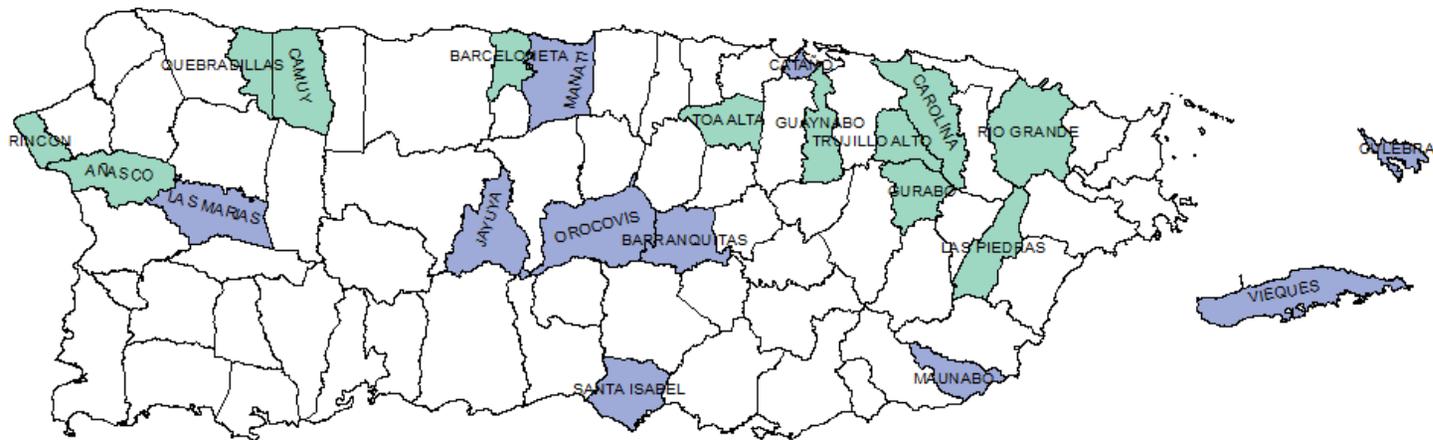


Figura 2: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Nacimientos a Madres Adolescentes Puerto Rico, 2017



Tasas más Altas
 Tasas más Bajas

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31908) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 260), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019

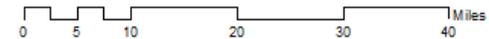
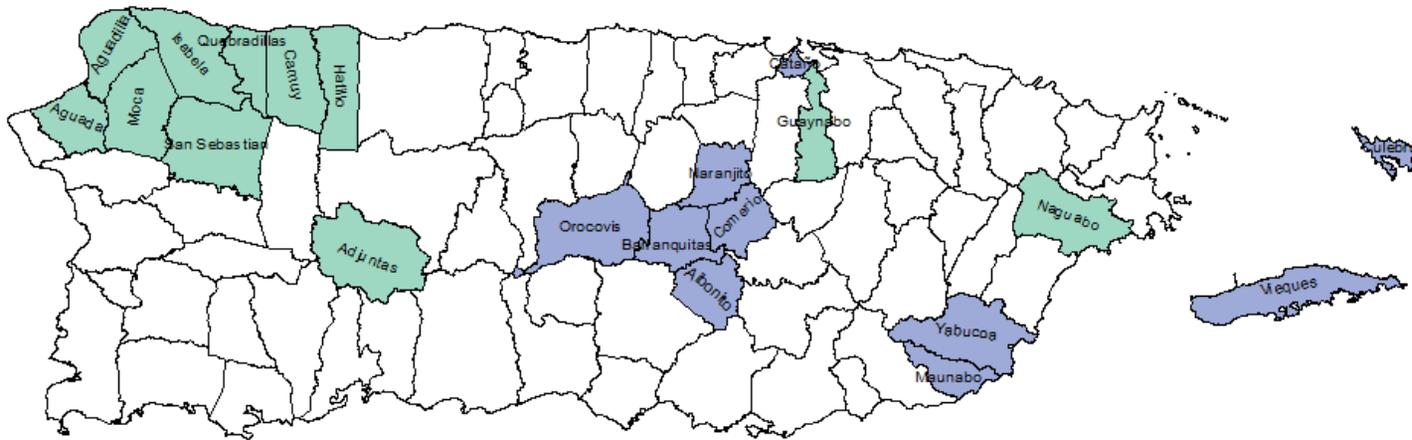


Figura 4: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres Solteras Puerto Rico, 2017



Por cientos más Altos
 Por cientos más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31906) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 280), Departamento de Salud
 Preparado por: SME ISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019

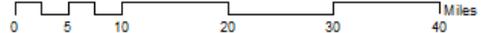
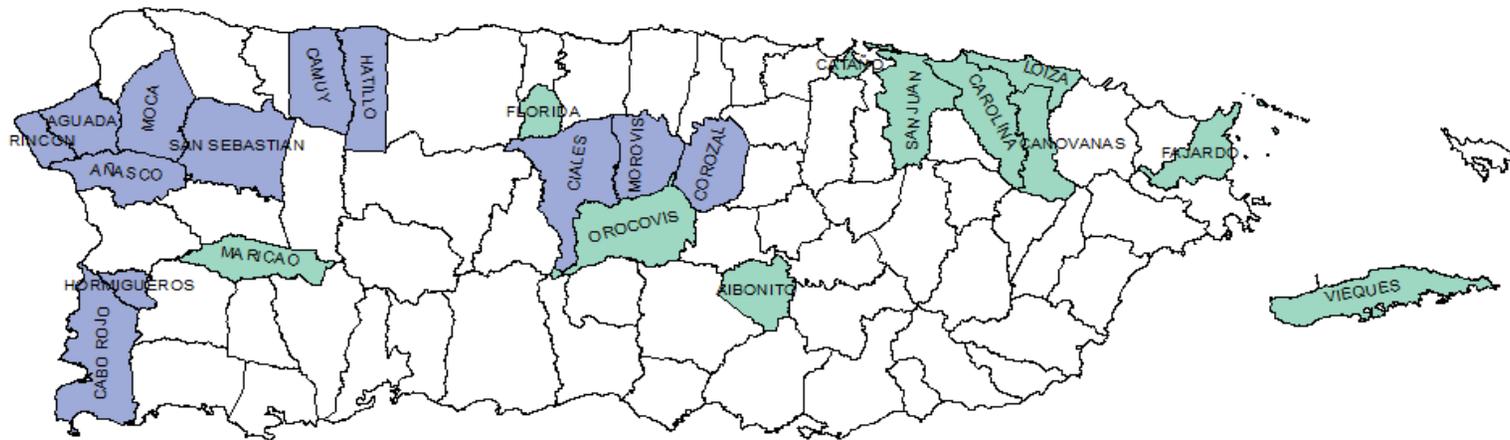
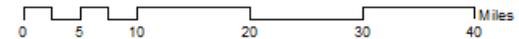


Figura 5: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Comenzaron el Cuidado Prenatal el Primer Trimestre Puerto Rico, 2017

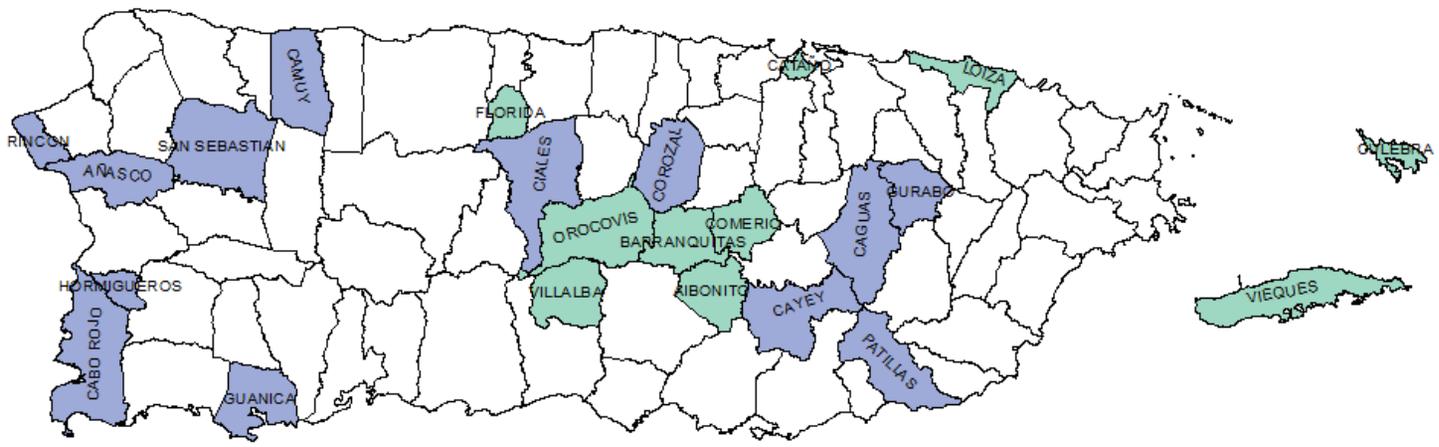


■ Por Cientos más Altos
 ■ Por Cientos más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31908) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 260), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019



**Figura 6: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Madres que Tuvieron un Cuidado Prenatal Adecuado Según Índice de Kotelchuck
Puerto Rico: 2017**



Por Cientos más Altos
 Por Cientos más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31906) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 260), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019

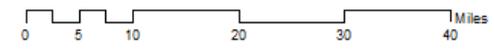
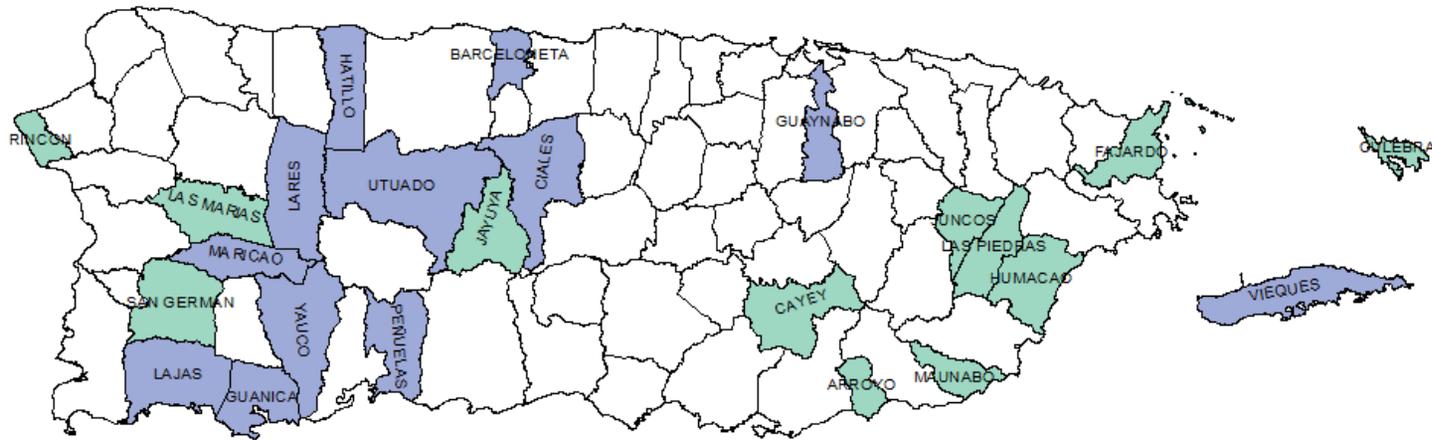


Figura 7: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Madres que Tuvieron una Ganancia de Peso Adecuada Durante el Embarazo Puerto Rico, 2017



- Por cientos más Altos
- Por cientos más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31906) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 260), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019

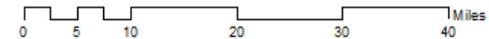
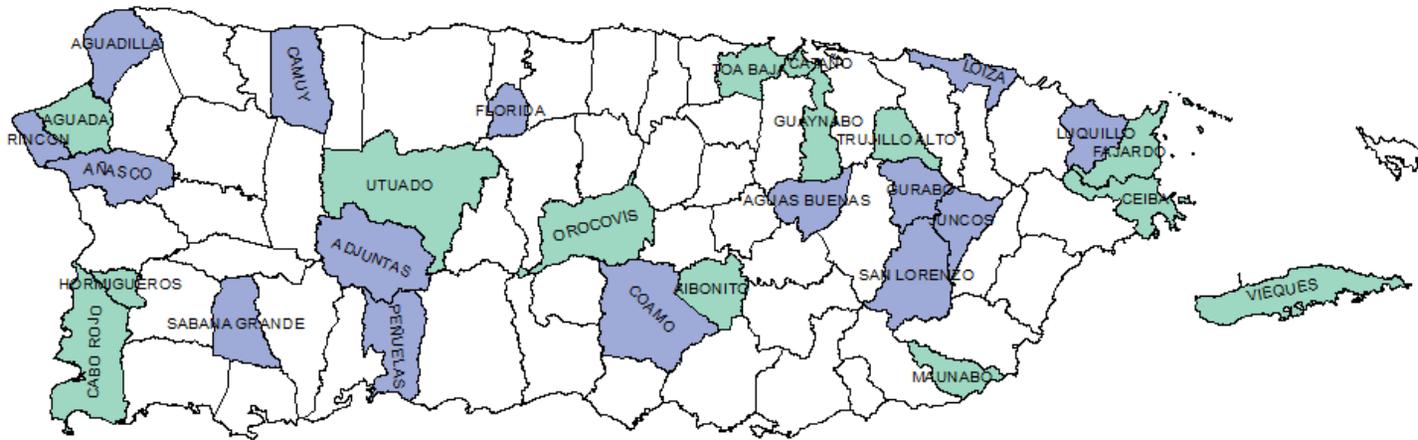


Figura 8: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Madres que Tuvieron un Parto Prematuro Puerto Rico, 2019



Por Cientos más Altos
 Por Cientos más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31906) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 260), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019

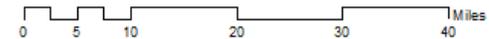
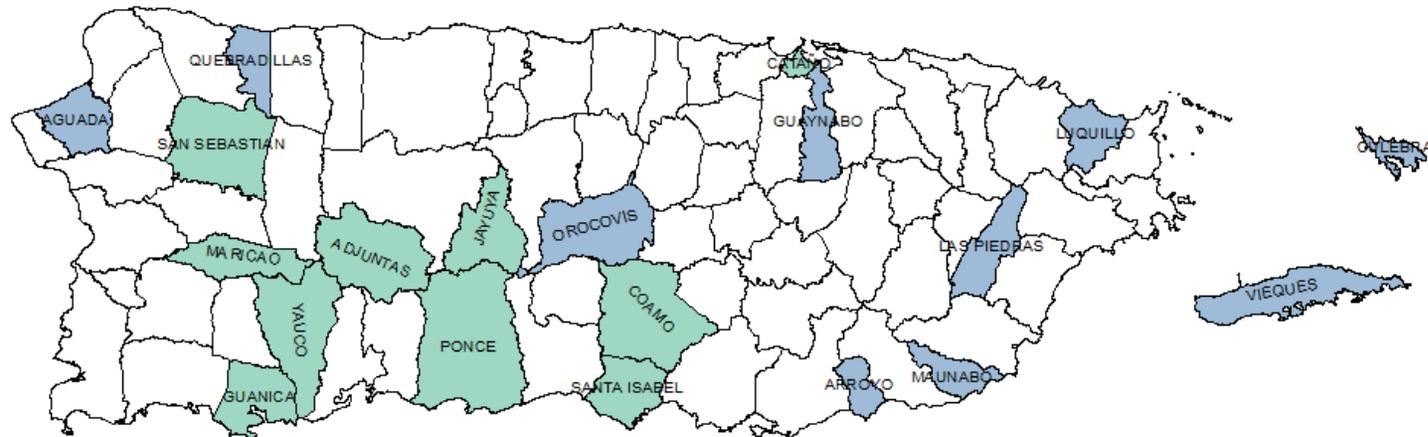


Figura 10: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Estaban Lactando a su Bebé al Momento de Registrarlo Puerto Rico, 2017



Por Cientos más Altos
 Por Cientos más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31906) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 260), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019

0 5 10 20 30 40 Miles



Figura 12: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Neonatal Puerto Rico, 2017



- Tasas más Altas
- Tasas más Bajas
- Ninguna Muerte

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31908) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 260), Departamento de Salud
 Preparado por: SME/ISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019

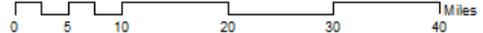
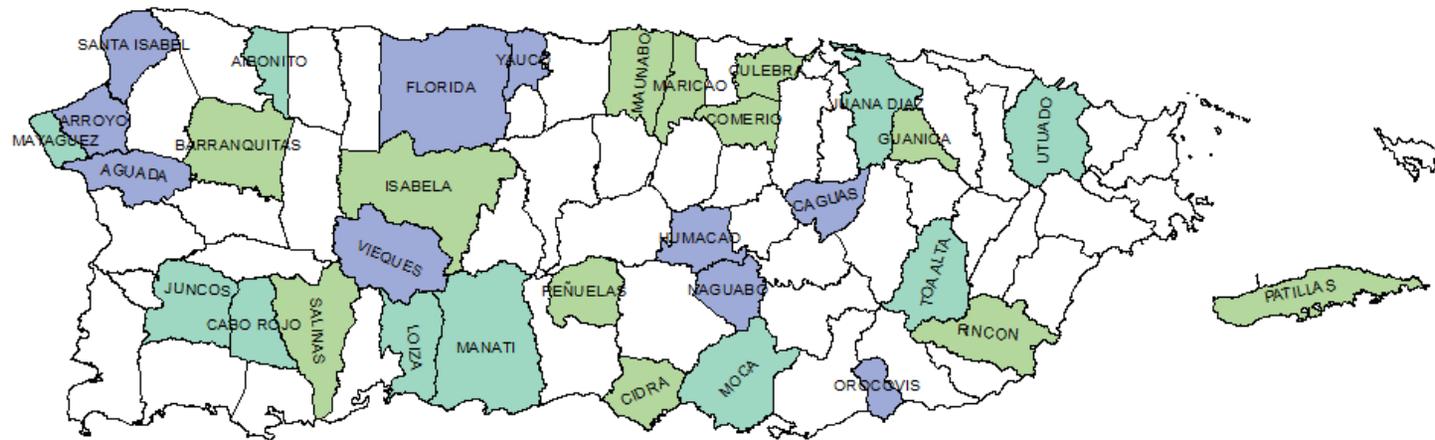


Figura 14: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Fetal Puerto Rico, 2017



- Tasas más Altas
- Tasas más Bajas
- Ninguna Muerte

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31908) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 260), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019

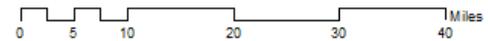
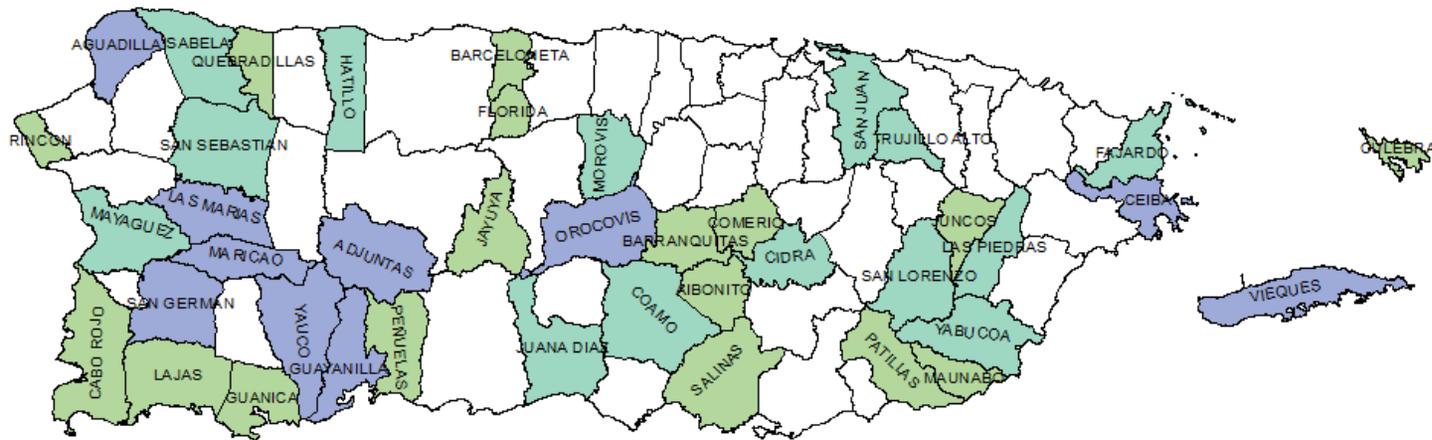
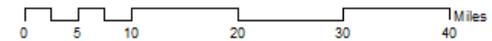


Figura 15: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Perinatal Puerto Rico, 2017



- Tasas más Altas
- Tasas más Bajas
- Ninguna Muerte

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31908) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 280), Departamento de Salud
 Preparado por: SME ISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019



APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2017

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 2017

Municipio	Posición ISMI-PR	Nacimientos	Población	Tasa Fecundidad	Tasa Nacimiento 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 Kotelchuk	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 Posneonatal	Posición (12)	Tasa de Natimuerto	Posición (13)	Tasa de Perinatal	Posición (14)	ISMI-PR	Posición ISMI-PR
ADJUNTAS	67	121	4,017	30.1	16.8	44	14.9	45	21.5	20	89.3	14	74.4	54	37.2	28	19.8	49	17.4	54	72.7	64	16.5	40	8.3	26	8.3	26	16.3	43	16.4	44	551	67
AGUADA	8	229	8,471	27.0	11.5	16	10.5	24	16.2	7	90.4	9	76.0	48	37.1	29	8.3	6	10.5	28	88.6	8	0.0	1	0.0	1	0.0	1	21.4	53	8.7	24	255	8
AGUADILLA	53	351	11,765	29.8	10.7	14	13.7	40	27.9	47	89.2	15	78.6	36	37.9	24	14.0	42	10.8	31	78.1	53	8.5	24	5.7	16	2.8	7	11.3	32	14.1	40	421	53
AGUAS BUENAS	38	178	5,908	30.1	12.9	25	6.2	3	23.6	29	84.3	43	83.1	11	34.3	45	14.6	43	9.6	21	84.3	32	5.6	12	0.0	1	5.6	19	11.1	31	11.1	35	350	38
AIBONITO	13	172	4,943	34.8	18.5	48	14.5	42	21.5	20	79.7	54	64.5	66	40.1	11	5.2	1	5.8	1	86.0	19	0.0	1	0.0	1	0.0	1	5.8	9	0.0	1	275	13
ANASCO	15	139	6,151	22.6	7.0	2	7.9	8	24.5	34	90.6	7	87.8	2	36.0	35	15.1	45	14.4	48	85.6	22	7.2	17	7.2	22	0.0	1	7.1	14	7.2	20	277	15
ARECIBO	50	607	19,394	31.2	15.1	36	13.0	36	21.7	21	85.5	35	76.8	44	38.7	20	12.7	35	10.7	30	81.1	45	4.9	9	3.3	6	1.6	3	17.8	45	9.8	30	395	50
ARROYO	51	154	4,403	35.0	16.4	43	15.6	49	22.7	24	84.4	42	81.8	18	33.1	50	11.7	27	13.0	44	93.5	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	25.3	57	12.8	38	396	51
BARCELONETA	7	203	6,064	33.3	8.4	5	8.4	11	27.1	44	87.7	23	78.3	38	40.4	10	12.3	31	6.4	2	85.2	24	4.9	9	0.0	1	4.9	17	9.8	24	0.0	1	240	7
BARRANQUITAS	32	252	6,619	37.8	20.2	51	7.1	6	17.9	10	82.9	46	65.1	65	34.9	42	10.3	19	15.9	52	81.7	42	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	338	32
BAYAMON	40	1,390	40,345	34.4	13.4	28	9.5	18	26.4	41	82.7	47	78.3	38	35.0	41	11.2	24	9.3	19	85.1	25	6.5	15	4.3	13	2.2	6	10.7	28	7.9	22	365	40
CABO ROJO	1	253	11,176	22.6	9.9	11	8.7	14	16.2	7	90.5	8	88.1	1	36.4	33	8.3	6	8.7	15	85.4	23	4.0	6	4.0	11	0.0	1	3.9	6	0.0	1	143	1
CAGUAS	44	891	30,759	28.9	10.6	13	11.3	29	31.3	55	85.9	32	83.2	10	39.5	15	12.0	29	11.6	35	86.5	14	11.2	32	6.7	20	4.5	14	23.0	55	8.9	25	378	44
CAMUY	33	210	7,345	28.6	9.3	7	8.1	9	11.9	1	93.8	1	84.8	8	39.0	18	21.4	51	15.2	51	82.9	38	14.3	37	9.5	28	4.8	16	18.7	48	9.5	29	342	33
CANOVANAS	48	343	11,122	30.8	13.4	28	12.0	32	33.2	58	81.6	50	75.5	50	36.7	31	12.5	33	12.0	37	84.5	30	2.9	2	2.9	3	0.0	1	8.7	20	5.8	13	388	48
CAROLINA	38	1,116	36,422	30.6	9.7	9	9.3	16	32.2	56	79.0	57	76.1	47	34.5	44	10.0	16	9.9	23	86.4	15	5.4	10	3.6	8	1.8	4	11.5	33	5.4	12	350	38
CATANO	65	185	5,578	33.2	19.7	50	18.4	53	42.7	64	75.1	58	69.2	62	34.1	46	8.6	7	9.2	18	75.7	58	5.4	10	0.0	1	5.4	18	10.7	28	5.4	12	485	65
CAYEY	34	319	10,162	31.4	11.5	16	10.0	21	23.8	30	88.4	19	84.3	9	33.9	48	12.9	37	11.3	34	84.6	29	6.3	14	6.3	18	0.0	1	15.4	40	9.4	28	344	34
CEIBA	11	69	2,676	25.8	13.3	27	5.8	2	26.1	39	87.0	27	82.6	14	39.1	17	5.8	2	10.1	24	84.1	33	0.0	1	0.0	1	0.0	1	14.3	38	14.3	41	267	11
CIALES	30	137	3,630	37.7	18.3	47	16.1	50	24.8	35	92.0	3	83.2	10	45.3	3	12.4	32	10.2	25	79.6	46	7.3	18	7.3	23	0.0	1	7.2	15	7.2	20	328	30
CIDRA	10	322	9,377	34.2	13.9	31	5.6	1	25.5	37	82.6	48	78.0	39	39.4	16	9.6	13	10.2	25	85.7	21	6.2	13	6.2	17	0.0	1	0.0	1	3.1	3	266	10
COAMO	55	270	9,170	29.4	17.6	45	13.7	40	28.5	51	88.5	18	76.3	45	35.2	39	14.8	44	12.6	41	67.8	66	0.0	1	0.0	1	0.0	1	11.0	30	3.7	4	426	55
COMERIO	21	159	4,341	36.6	15.9	40	9.4	17	22.6	25	81.8	49	69.8	60	35.8	37	9.4	12	13.2	45	86.2	17	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	307	21
COROZAL	24	299	7,763	38.5	15.1	36	12.7	35	23.4	28	92.0	3	87.3	5	36.8	30	13.0	38	9.4	20	78.3	51	6.7	16	3.3	6	3.3	9	9.9	25	6.6	17	319	24
CULEBRA	45	15	396	37.9	37.7	58	26.7	56	46.7	65	86.7	29	66.7	64	26.7	58	13.3	40	6.7	4	93.3	2	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	381	45
DORADO	26	270	9,061	29.8	11.9	19	13.0	36	28.1	49	85.6	34	77.8	41	40.0	12	11.5	26	10.4	27	84.8	27	3.7	5	3.7	9	0.0	1	7.4	16	7.4	21	323	26
FAJARDO	47	239	7,324	32.6	13.1	26	13.0	36	36.8	62	80.3	53	80.8	23	30.1	54	8.8	9	11.3	34	81.2	44	0.0	1	0.0	1	0.0	1	12.4	35	4.2	8	387	47
FLORIDA	43	95	2,841	33.4	10.8	15	14.7	43	14.7	5	81.1	51	69.5	61	34.7	43	15.8	46	7.4	8	81.1	45	0.0	1	0.0	1	0.0	1	20.6	52	0.0	1	373	43

Secretaría Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes

Índice Integrado de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2017

Municipio	Posición ISMI-PR	Nacimientos	Población	Tasa Fecundidad	Tasa Nacimiento 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 Kotlichuck	Posición (5)	Ganancia en Peso Adecuada durante el Embarazo	Posición (6)	Por ciento de Prematurez	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 Posneonatal	Posición (12)	Tasa de Natimuerto	Posición (13)	Tasa de Perinatal	Posición (14)	ISMI-PR	Posición ISMI-PR		
GUANICA	12	130	3,584	36.3	14.7	34	10.8	25	23.8	30	86.2	30	87.7	3	40.8	8	10.8	22	8.5	13	76.2	57	7.7	20	0.0	1	7.7	24	0.0	1	11.1	31	11.1	35	349	37
GUAYAMA	37	268	9,343	28.6	11.7	17	11.2	28	28.7	52	87.3	25	79.9	29	34.0	47	9.3	11	9.0	17	77.6	54	0.0	1	0.0	1	0.0	1	11.1	31	11.1	35	349	37		
GUAYANILLA	61	139	4,198	33.1	10.7	14	9.4	17	28.1	49	87.8	22	78.4	37	38.8	19	10.1	17	12.2	39	76.3	56	21.6	43	14.4	34	7.2	23	14.2	37	14.4	42	449	61		
GUAYNABO	2	576	19,175	30.0	7.8	3	6.9	5	17.5	9	85.4	36	80.7	24	40.6	9	8.7	8	9.2	18	90.3	5	3.5	4	3.5	7	0.0	1	6.9	13	8.6	23	165	2		
GURABO	39	291	12,220	23.8	8.1	4	9.6	19	21.3	18	87.6	24	85.6	7	36.1	34	19.9	50	19.6	56	85.9	20	13.7	36	10.3	31	3.4	10	6.8	12	10.3	32	353	39		
HATILLO	4	247	9,387	26.3	10.8	15	10.9	26	19.0	14	91.5	5	83.0	12	43.3	5	10.9	23	12.1	38	78.5	50	0.0	1	0.0	1	0.0	1	8.0	18	4.0	6	215	4		
HORMIGUEROS	9	95	3,407	27.9	12.0	20	6.3	4	24.2	31	91.6	4	87.4	4	40.0	12	7.4	3	7.4	8	86.3	16	21.1	42	10.5	32	10.5	28	10.4	27	10.5	33	264	9		
HUMACAO	49	400	11,909	33.6	11.9	19	12.0	32	24.3	32	88.3	20	81.3	20	32.8	51	13.0	38	11.8	36	87.8	12	7.5	19	7.5	24	0.0	1	19.6	49	12.4	36	389	49		
ISABELA	23	265	9,636	27.5	11.5	16	9.4	17	21.9	22	84.9	39	73.2	55	37.7	26	13.2	39	8.3	11	82.6	41	7.5	19	3.8	10	3.8	12	0.0	1	3.8	5	313	23		
JAYUYA	46	122	3,324	36.7	20.7	54	7.4	7	18.0	11	84.4	42	82.0	17	29.5	56	11.5	26	12.3	40	73.0	63	8.2	22	0.0	1	8.2	25	8.1	19	0.0	1	384	46		
JUANA DIAZ	18	386	11,239	34.3	11.9	19	8.5	12	22.5	23	89.1	16	80.6	25	36.0	35	12.4	32	10.6	29	81.1	45	7.8	21	7.8	25	0.0	1	2.6	3	5.2	10	296	18		
JUNCOS	28	303	10,136	29.9	10.5	12	10.9	26	23.8	30	85.5	35	79.9	29	31.0	53	16.5	47	14.9	50	83.5	35	0.0	1	0.0	1	0.0	1	3.3	4	0.0	1	325	28		
LAJAS	27	146	4,766	30.6	14.7	34	15.1	47	18.5	12	87.0	27	74.7	52	47.3	2	10.3	19	6.8	5	83.6	34	13.7	36	6.8	21	6.8	22	6.8	12	0.0	1	324	27		
LARES	19	184	5,655	32.5	12.4	22	16.3	51	22.8	26	89.7	12	80.4	26	40.8	8	12.5	33	7.6	9	77.2	55	0.0	1	0.0	1	0.0	1	16.0	42	5.4	12	299	19		
LAS MARIAS	54	62	1,774	34.9	23.4	56	9.7	20	25.8	38	83.9	45	82.3	15	33.9	48	11.3	25	12.9	43	79.0	48	0.0	1	0.0	1	0.0	1	15.9	41	15.9	43	425	54		
LAS PIEDRAS	15	244	9,374	26.0	9.8	10	9.0	15	21.7	21	84.8	40	78.7	35	29.9	55	11.9	28	12.3	40	91.4	4	0.0	1	0.0	1	0.0	1	8.1	19	4.1	7	277	15		
LOIZA	66	158	6,294	24.8	16.4	43	20.3	54	41.8	63	79.1	56	71.5	58	39.9	13	14.6	43	13.3	46	77.2	55	12.7	35	6.3	18	6.3	21	6.3	11	6.3	16	532	66		
LUQUILLO	35	143	4,400	32.5	15.6	39	11.2	28	28.0	48	83.9	45	80.4	26	37.8	25	14.0	42	14.7	49	88.1	10	0.0	1	0.0	1	0.0	1	6.9	13	6.9	19	347	35		
MANATI	52	321	8,874	36.2	20.6	53	15.0	46	30.5	54	86.9	28	80.1	28	36.1	34	11.5	26	10.6	29	78.2	52	6.2	13	3.1	5	3.1	8	6.2	10	9.3	27	413	52		
MARICAO	56	39	1,204	32.4	12.7	24	20.5	55	12.8	2	79.5	55	76.9	43	48.7	1	10.3	19	12.8	42	74.4	60	25.6	44	25.6	37	0.0	1	0.0	1	25.6	48	432	56		
MAUNABO	22	68	2,243	30.3	19.6	49	11.8	31	35.3	60	85.3	37	77.9	40	33.8	49	7.4	3	10.3	26	88.2	9	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	309	22		
MAYAGUEZ	19	536	16,723	32.1	14.7	34	15.3	48	28.7	52	87.3	25	80.6	25	35.8	37	9.9	15	8.4	12	83.4	36	0.0	1	0.0	1	0.0	1	5.6	8	3.7	4	299	19		
MOCA	29	274	8,628	31.8	13.8	30	13.1	37	14.2	4	90.1	10	82.1	16	39.1	17	10.9	23	10.9	32	83.2	37	14.6	38	10.9	33	3.6	11	3.6	5	10.9	34	327	29		
MOROVIS	16	248	7,518	33.0	15.3	37	12.1	33	21.4	19	91.5	5	79.4	32	36.7	31	9.7	14	7.3	7	82.7	40	4.0	6	4.0	11	0.0	1	15.9	41	4.0	6	283	16		
NAGUABO	59	181	6,759	26.8	10.7	14	16.6	52	29.8	53	84.5	41	79.6	31	35.9	36	13.3	40	13.3	46	87.3	13	5.5	11	5.5	15	0.0	1	21.6	54	10.9	34	441	59		
NARANITO	42	233	6,249	37.3	15.0	35	10.3	23	26.2	40	87.1	26	81.1	21	36.1	34	11.2	24	9.9	23	82.8	39	4.3	7	4.3	13	0.0	1	16.9	44	12.8	38	368	42		
OROCOVIS	64	196	4,787	40.9	22.9	55	13.3	38	19.4	16	81.1	51	67.9	63	34.7	43	8.2	5	12.2	39	88.8	7	10.2	29	10.2	30	0.0	1	20.0	51	20.1	46	474	64		
PATILLAS	5	101	3,535	28.6	12.6	23	7.9	8	26.7	42	84.2	44	83.2	10	39.6	14	12.9	37	8.9	16	86.1	18	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	217	5		
PENUELAS	31	203	4,806	42.0	18.1	46	11.8	31	23.2	27	86.2	30	78.8	34	43.3	5	19.2	48	17.7	55	78.8	49	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	330	31		

Secretaría Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes

Índice Integrado de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2017

Municipio	Posición ISMIPR	Nacimientos	Población	Tasa Fecundidad	Tasa Nacimiento 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 Prematurez	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 Posneonatal	Posición (12)	Tasa de Natimuerto	Posición (13)	Tasa de Perinatal	Posición (14)	ISMIPR	Posición ISMIPR	
PONCE	63	1,193	30,283	39.3	16.1	41	13.7	40	27.2	45	86.0	31	75.4	51	37.3	27	10.2	18	10.9	32	74.1	61	10.9	31	10.1	29	0.8	2	7.5	17	12.5	37	462	63	
QUEBRADILLAS	3	162	5,394	30.0	9.0	6	6.2	3	13.0	3	89.5	13	82.1	16	37.7	26	10.5	20	8.6	14	88.9	6	6.2	13	0.0	1	6.2	20	18.2	47	0.0	1	189	3	
RINCON	14	86	2,985	28.8	5.3	1	8.1	9	24.4	33	90.7	6	86.0	6	27.9	57	15.1	45	11.6	35	86.0	19	11.6	33	0.0	1	11.6	29	0.0	1	0.0	1	276	14	
RIO GRANDE	36	331	11,636	28.4	8.1	4	10.3	23	33.2	58	85.2	38	77.0	42	39.0	18	10.0	16	13.0	44	84.3	32	3.0	3	3.0	4	0.0	1	14.9	39	9.0	26	348	36	
SABANA GRANDE	23	162	5,078	31.9	11.8	18	10.5	24	19.1	15	89.5	13	82.7	13	40.1	11	14.8	44	12.3	40	86.4	15	12.3	34	6.2	17	6.2	20	12.2	34	6.2	15	313	23	
SALINAS	25	222	6,558	33.9	15.5	38	9.5	18	24.3	32	84.2	44	80.2	27	35.1	40	11.7	27	9.0	17	85.6	22	9.0	25	0.0	1	9.0	27	0.0	1	0.0	1	320	25	
SAN GERMAN	61	218	6,658	32.7	12.6	23	10.1	22	28.4	50	87.6	24	79.8	30	32.6	52	12.8	36	11.0	33	84.4	31	9.2	27	9.2	27	0.0	1	18.0	46	22.6	47	449	61	
SAN JUAN	62	2,619	78,219	33.4	13.9	31	14.8	44	32.5	57	80.9	52	74.6	53	34.7	43	10.9	23	8.9	16	82.8	39	9.9	28	6.5	19	3.4	10	9.8	24	5.3	11	450	62	
SAN LORENZO	17	242	8,651	28.0	10.5	12	5.8	2	18.6	13	88.8	17	81.0	22	35.1	40	14.0	42	11.6	35	88.0	11	8.3	23	4.1	12	4.1	13	16.3	43	4.1	7	292	17	
SAN SEBASTIAN	20	263	7,829	33.5	14.4	33	14.4	41	23.6	29	93.2	2	85.6	7	35.4	38	10.6	21	13.7	47	74.9	59	0.0	1	0.0	1	0.0	1	7.5	17	3.8	5	302	20	
SANTA ISABEL	42	167	5,646	29.4	20.3	52	11.4	30	27.5	46	89.2	15	82.0	17	40.1	11	12.6	34	10.2	25	69.5	65	0.0	1	0.0	1	0.0	1	23.4	56	6.0	14	368	42	
TOA ALTA	20	481	18,811	25.6	9.7	9	11.0	27	20.2	17	87.3	25	81.5	19	34.5	44	9.6	13	10.4	27	81.3	43	10.4	30	8.3	26	2.1	5	2.1	2	6.2	15	302	20	
TOA BAJA	24	573	18,836	30.4	13.9	31	9.6	19	27.1	44	82.9	46	75.7	49	38.2	22	8.9	10	8.6	14	85.7	21	0.0	1	0.0	1	0.0	1	13.8	36	8.7	24	319	24	
TRUJILLO ALTO	6	408	15,965	25.6	9.6	8	8.3	10	27.5	46	85.8	33	76.2	46	38.5	21	8.6	7	6.6	3	85.0	26	0.0	1	0.0	1	0.0	1	9.7	23	2.4	2	228	6	
UTUADO	26	204	6,263	32.6	13.6	29	12.7	35	25.0	36	84.3	43	73.0	56	41.7	6	7.8	4	6.9	6	79.4	47	4.9	9	4.9	14	0.0	1	4.9	7	9.8	30	323	26	
VEGA ALTA	57	274	9,112	30.1	13.3	27	13.1	37	28.1	49	85.4	36	81.0	22	34.7	43	10.6	21	6.9	6	78.5	50	14.6	38	10.9	33	3.6	11	10.8	29	10.9	34	436	57	
VEGA BAJA	47	440	12,027	36.6	16.3	42	13.0	36	26.8	43	87.3	25	79.3	33	36.6	32	12.0	29	10.2	25	84.1	33	9.1	26	2.3	2	6.8	22	9.0	21	6.8	18	387	47	
VIEQUES	58	73	1,669	43.1	34.5	57	12.3	34	35.6	61	72.6	59	72.6	57	41.1	7	8.2	5	20.5	57	91.8	3	0.0	1	0.0	1	0.0	1	26.7	58	13.5	39	440	58	
VILLALBA	41	198	5,191	38.1	11.8	18	8.6	13	17.2	8	89.9	11	71.2	59	35.9	36	12.1	30	8.1	10	78.8	49	15.2	39	15.2	35	0.0	1	10.0	26	10.1	31	366	41	
YABUCCA	36	216	7,534	28.7	14.1	32	13.4	39	35.2	59	88.0	21	80.1	28	38.0	23	13.9	41	9.7	22	84.7	28	4.6	8	0.0	1	4.6	15	9.2	22	4.6	9	348	36	
YAUCO	60	249	7,677	32.4	12.2	21	11.2	28	16.1	6	86.7	29	78.7	35	43.8	4	12.9	37	16.5	53	73.1	62	20.1	41	20.1	36	0.0	1	19.7	50	20.0	45	448	60	
Desconocido	62	--	--	--	0.0	--	0.0	--	40.0	--	20.0	--	20.0	--	20.0	--	20.0	--	0.0	--	20.0	--	600.0	--	1000	--	0.0	--	285.7	--	666.7	--	--	--	--
No residentes	5	--	--	--	6.5	--	12.9	--	25.8	--	37.1	--	29	--	40.3	--	17.7	--	22.6	--	85.5	--	145.2	--	80.6	--	32.3	--	0	--	64.5	--	--	--	--
PR Total		24,395	770,392	31.6	11.0		11.6		26.1		85.2		78.3		36.7		11.5		10.6		82.7		7.1		5.0		2.1		10.7		7.5				

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31906) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 260), Departamento de Salud, Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2019

REFERENCIAS

1. Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2017: 24423), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2017: 31906) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2017: 260), 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 2020. Área Focal 16: Salud de la Madres, el Infante y el Niño. Departamento de Salud, Puerto Rico.