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
Sección de Monitoreo, Evaluación, Investigación y Sistemas de Información

Índice Integral de la Salud Materna e Infantil por Municipios, Puerto Rico, 2016

(IISMIPR -2016)

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

Diciembre, 2018

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) 5

RESULTADOS 6

A. IISMIPR 6

B. INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS 6

Tasa General de Fecundidad 6

Nacimientos a madres solteras 7

Nacimientos a madres adolescentes 7

Nacimientos a madres adolescentes solteras 7

Nacimientos a madres cuya escolaridad fue menor de 4to Año 8

C. INDICADORES ADECUACIDAD DEL CUIDADO PRENATAL 8

Cuidado Prenatal 8

Índice de Kotelchuck 9

Nacimientos a madres con ganancia de peso adecuada durante el embarazo 9

D. INDICADORES DE RESULTADO DEL EMBARAZO 10

Nacimientos por Cesáreas 10

Nacimientos de Muy Bajo Peso y Bajo Peso 10

Nacimientos Prematuros 11

Mortalidad Infantil 12

Mortalidad Neonatal 12

Mortalidad Posneonatal 13

Mortalidad Perinatal 13

Mortalidad Fetal 14

IMPLICACIÓN PARA LA SALUD PÚBLICA 14

APENDICE I: Fórmulas Utilizadas para Calcular las Tasas y Porcientos de los Indicadores de la Salud Materna-Infantil 15

APENDICE II: Mapas Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipios 18

Puerto Rico: 2016 18

APENDICE III: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio 37

Puerto Rico: 2016 37

REFERENCIAS 40

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 o no 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 17 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 17 indicadores seleccionados se agruparon en tres categorías: cinco indicadores sociodemográficos, tres indicadores relacionados con la adecuacidad del cuidado prenatal y nueve indicadores relacionados con el producto del embarazo *(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 17 indicadores para cada municipio de residencia materna *(véase Apéndice I)*. Mediante el uso del procesador electrónico de datos cada indicador se ordena de menor a mayor (o de mayor a menor en el caso de cuidado prenatal, índice de Kotelchuck y ganancia en peso adecuado). 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 por ciento o la tasa más baja del indicador. Este proceso se hace para cada uno de los indicadores. Una vez se enumera la posición de cada indicador por municipio, se suman las posiciones o sea los números que obtuvo ese municipio. El producto obtenido de la suma 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.

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 colectivamente impactar 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. Tasa General de Fecundidad 2. Por ciento de Nacimientos a Madres Solteras 3. Por ciento de Nacimientos a Madres Adolescentes 4. Por ciento de Nacimientos a Madres Adolescentes Solteras 5. Por ciento de Nacimientos a Madres con Menos de 4to Año de Escolaridad
Indicadores de la Adecuacidad del Cuidado Prenatal
6. Por ciento de Nacimientos a Madres que iniciaron el Cuidado prenatal en el 1er Trimestre de Embarazo 7. Por ciento de Nacimientos a Mujeres con un Índice de Kotelchuck de 80% o más 8. Por ciento de Nacimientos a Mujeres con una Ganancia en Peso Adecuada en el Embarazo
Indicadores del Resultado del Embarazo
9. Por ciento de Nacimientos por Cesáreas 10. Por ciento de Nacimientos Bajo Peso (<2,500 g) 11. Por ciento de Nacimiento Muy Bajo Peso (<1,500 g) 12. Por ciento de Nacimientos Prematuros (<37 semanas de gestación) 13. Tasa de Mortalidad Infantil 14. Tasa de Mortalidad Neonatal 15. Tasa de Mortalidad Posneonatal 16. Tasa de Mortalidad Perinatal (Fetales de 28 semanas o más de gestación y Muertes Neonatales menores de 7 días de nacidos) 17. 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 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 (*véase Apéndice III)*. La penúltima columna muestra el IISMIPR que obtuvo el municipio para el año 2016. La última columna ofrece la posición del municipio con relación a los demás. En la parte inferior de la tabla se observan las tasas o por cientos de los indicadores para Puerto Rico total.

Para el 2016, los municipios de Camuy (270), Guayama (293), Aguada (298), Quebradillas (301), Hormigueros (307), Guaynabo (312), Jayuya (322), Las Piedras (330), Dorado (339) y Isabela (343) obtuvieron los índices más bajos, por lo que representan los primeros 10 municipios con los mejores índices de salud materna e infantil *(véase Figura 1, Apéndice II).*

Por otro lado, entre los municipios con los IISMIPR más altos se encuentran: Cataño (637), Villalba (594), Guayanilla (571), Arroyo (569), Juana Díaz (549), Aibonito (547), Fajardo (541), Comerío (540), Vega Alta (533), Patillas (533) y Vieques (527). *(véase Figura 1, Apéndice II).*

B. INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS

Los indicadores sociodemográficos que se toman en consideración en el IISMIPR son la natalidad, los nacimientos a madres solteras, los nacimientos a madres adolescentes, los nacimientos a madres adolescentes solteras 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.

Tasa General de Fecundidad

La Tasa General de Fecundidad se refiere a la relación que existe entre el número de nacimientos ocurridos en un cierto periodo y la cantidad de población femenina en edad fértil en el mismo periodo.

Para el 2016, Puerto Rico tuvo una tasa general de fecundidad de 41.8 por cada 1,000 mujeres de 15 a 44 años. Aproximadamente 51.3% de los municipios reportaron una tasa general de fecundidad menor a la reportada en la Isla. Los municipios que tuvieron el número de nacidos vivos por 1,000 mujeres de 15 a 44 años más bajo fueron (*véase Figura 2, Apéndice II)*: Toa Alta (31.2‰), Gurabo (31.3‰), Hatillo (33.1‰), Añasco (33.4‰), Arroyo (33.5‰), Aguas Buenas (33.8‰), Trujillo Alto (34.8‰), Las Piedras (35.3‰), Ceiba (35.3‰) Cabo Rojo (35.6‰), Santa Isabel (36.2‰) y Loíza

(36.2‰). El municipio de Aibonito (59.4‰), tuvo la tasa general de fecundidad más alta en Puerto Rico; seguido por los municipios de Ciales (56.8‰), Orocovis (55.5‰), Villalba (53.6‰), Vieques (53.0‰), Barranquitas (52.3‰), Jayuya (52.0‰), Manatí (51.3‰), Vega Baja (49.3‰) y Ponce (49.0‰).

Nacimientos a madres solteras

Durante el 2016, más de la mitad de los nacimientos vivos en Puerto Rico (68.7%) fueron a madres que se encontraban solteras o convivían al momento del parto.

El por ciento de nacimientos a madres solteras fluctuó entre 49.7% a 93.8% (*véase Tabla 2*), siendo Culebra el municipio con el mayor por ciento de nacimientos a madres solteras (93.8%). Otros municipios con alto porcentaje de nacimientos a madres solteras fueron: Naranjito (84.0%), Barranquitas (83.1%), Maunabo (82.7%), Comerío (82.3%), Cataño (82.0%), Yabucoa (81.8%), Vieques (81.3%), Orocovis (79.9%) y Aibonito (78.0%).

Por otro lado, los municipios con la menor frecuencia de nacimientos a madres solteras fueron (*véase Figura 3, Apéndice II*): Moca (49.7%), Guaynabo (51.2 %), Quebradillas (53.6%), Camuy (54.8%), Hatillo (55.1%), Aguadilla (56%), Isabela (58.3%), San Sebastián (59.4%), Aguada (59.4%), Adjuntas (60.7%) y Naguabo (60.8%).

Nacimientos a madres adolescentes

Los altos índices de nacimientos entre las madres adolescentes son motivo de gran preocupación dado que la salud de éstas y la de sus bebés corren 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 2016, 12.1% de los nacimientos en Puerto Rico correspondían a madres adolescentes, fluctuando desde 6. 6% a 31.3% en los municipios (*véase Tabla 2*). Los municipios con los por cientos más bajos de nacimientos vivos a adolescentes fueron (*véase Figura 4, Apéndice II*): Las Piedras (6.6%), Guaynabo (7.1%), Hormigueros (7.4%), Naguabo (8.1%), San Lorenzo (8.2%), Ceiba (8.4%), Yauco (8.6%), Quebradillas (8.7%), Gurabo (9.2%) y Vega Alta (9.3%). Los municipios con los por cientos más altos de nacimientos vivos a madres adolescentes fueron: Culebra (31.3%), Florida (23.0%), Cataño (20.0%), Coamo (17.9%), Barranquitas (17.2%), Adjuntas (17.1%), Barceloneta (17.0%), Las Marías (16.7%), Ciales (16.5%) y Morovis (16.4%).

Nacimientos a madres adolescentes solteras

Durante el 2016, el 92.0% de los nacimientos a madres adolescentes eran solteras fluctuando desde un 68.8% hasta un 100.0% (*véase Tabla 2*). Los municipios con los por cientos más bajos de nacimientos a madres adolescentes solteras fueron (*véase Figura 5, Apéndice II*): Quebradillas (68.8%), Moca (71.4%), San Germán (73.0%), Hatillo (75.9%), Las Piedras (78.9%), Sábana Grande (79.2%), Cabo Rojo (81.4%), Lares (81.5%), Aguada (81.8%) y Adjuntas (83.3%).

El 100% de las adolescentes que tuvieron un nacimiento vivo en Aguas Buenas, Añasco, Ceiba, Ciales, Cidra, Culebra, Juncos, Las Marías, Luquillo, Maricao, y Santa Isabel se encontraban solteras. Otros municipios con por cientos altos de nacimientos a madres adolescentes solteras fueron: Juana Díaz (98.4%), Cataño (97.6%), Toa Baja (97.4%), Carolina (97.1%), Aibonito (96.9%), Caguas (96.8%), Cayey (96.7%), San Juan (96.6%) y Vega Alta (96.4%).

Nacimientos a madres cuya escolaridad fue menor de 4to Año

Para el 2016, aproximadamente 1 de cada 8 nacimientos vivos en Puerto Rico fueron de madres que no tenían un diploma de cuarto año (*véase Tabla 2*).

En la *Figura 6, Apéndice II* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos cuyas madres tenían una educación menor de 4to año. Los municipios con los por cientos más bajos fueron: Maunabo (5.3%), Guaynabo (6.4%), Hormigueros (6.5%), Ceiba (7.2%), Luquillo (7.5%), Trujillo Alto (8.0%), Toa Alta (8.3%), Dorado (8.3%), Carolina (8.3%), Bayamón (8.7%), Santa Isabel (8.9%), Gurabo (8.9%) y Cidra (9.3%).

Por otro lado, los municipios que reportaron los por cientos más altos de nacimientos cuyas mujeres tenían una educación menor de 4to año fueron: Culebra (37.5%), Vieques (21.3%), Adjuntas (20.0%), Cataño (19.5%), Loíza (18.8%), Florida (18.6%), Mayagüez (17.2%), Comerío (17.1%), Naguabo (17.1%), Las Marías (16.7%) y Añasco (16.5%).

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 sinnúmero 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.

La *Figura 7, Apéndice II* muestra los municipios que obtuvieron la frecuencia mayor de nacimientos cuyas madres comenzaron su cuidado prenatal en el primer trimestre. Culebra (100%), Las Piedras (88.2%), Guánica (87.7%), Camuy (87.4%), Dorado (87.1%), Lares (86.6%), Moca (86.5%), Vega Baja (86.2%), Yauco (85.9%), Manatí (85.9%), Juncos (85.9%) y Añasco (85.8%).

Los municipios que obtuvieron la frecuencia menor de nacimientos cuyas madres comenzaron el cuidado prenatal en el primer trimestre fueron: Las Marías (69.4%), Ceiba (69.9%), Comerío (71.4%), Luquillo (71.9%), Vieques (72.0%), Fajardo (73.6%), Orocovis (74.4%), Loíza (75.8%), Maunabo (76.0%) y Barranquitas (76.9%).

Índice de Kotelchuck

Otro de los indicadores que se evaluó fue el Índice de Kotelchuck, conocido como el Índice de Adecuacidad 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).

Para este estudio la columna 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 2016, un 73.0% de los nacimientos vivos de Puerto Rico fueron de madres que tuvieron un índice de cuidado prenatal de 80% o más. Al comparar los por cientos obtenidos entre los municipios y el total para Puerto Rico se observa que aproximadamente el 63% de los municipios tuvo un índice de cuidado prenatal adecuado (80% o más) por encima del observado para toda la Isla. Los municipios con el mayor por ciento de nacimientos con un índice de cuidado prenatal adecuado o adecuado plus fueron (*véase Figura 8, Apéndice II*): Maricao (85.4%), Juncos (80.7%) Moca (80.6%), Yauco (79.9%), Añasco (79.5%), Aguada (79.1%), Guánica (78.6%), Loíza (78.3%), Santa Isabel (78.2%), Corozal (78.2%), Utuado (78.1%) y Mayagüez (78.1%).

Por otro lado, el 37% de los municipios tuvieron un índice de cuidado prenatal adecuado por debajo del observado para Puerto Rico total. Los municipios con bajos por cientos de nacimientos adecuados y adecuados plus fueron: Vieques (62.7%), Comerío (63.4%), Aguas Buenas (64.0%), Cataño (64.4%), Orocovis (65.8%), Cidra (66.1%), Villalba (66.1%), Aibonito (66.8%), Barranquitas (67.2%), Ceiba (67.5%) y Fajardo (68.4%).

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 2016, el 36.8% de los nacimientos de Puerto Rico fueron de madres que ganaron un peso adecuado durante el embarazo. Los primeros municipios donde hubo mayor frecuencia de nacimientos cuyas madres tuvieron un aumento adecuado en el peso fueron (*véase Figura 9, Apéndice II*): Gurabo (40.1%), Peñuelas (40.2%), Aguada (40.6%), Lares (41.1%), Aguadilla (41.8%), Barceloneta (41.9%), Rincón (42.2%), Morovis (42.4%), Las Marías (43.1%) y Jayuya (48.1%).

Por otro lado, los municipios con la menor frecuencia de nacimientos cuyas madres ganaron un peso adecuado durante el embarazo fueron: Culebra (18.8%), Guayanilla (30.2%), Juncos (31.5%), Arecibo (31.9%), Luquillo (32.2%), Ceiba (32.5%), Las Piedras (32.6%), Utuado (32.9%), Naguabo (33.3%) y Añasco (33.5%).

D. INDICADORES DE RESULTADO DEL EMBARAZO

Nacimientos por Cesáreas

La cesárea es una cirugía mayor la cuál debe ser utilizada en el caso de que la madre y/o el bebé se encuentren a riesgo médico. En los últimos años se ha observado que la cesárea se ha estado utilizando más de lo esperado.

Según los datos de Estadísticas Vitales del Departamento de Salud, entre los años 2007 al 2016 la tasa de nacimientos por cesárea en Puerto Rico fluctuó entre 49.2% a 46.1%. Aunque se observa una reducción aun este porcentaje sigue siendo muy alto Este indicador se encuentra por encima del 15%, que es la meta recomendada por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Alrededor de 45% (35) de los municipios reportaron una tasa menor a la reportada para toda la Isla. Los municipios con las tasas más bajas fueron (*véase Figura 10, Apéndice II*): Culebra (18.8%), Loíza (29.5%), Aibonito (33.2%), Orocovis (35.5%), Barranquitas (35.7%), Guayama (36.0%), Ponce (37.1%), Canóvanas (37.6%), Juana Díaz (37.9%) y Coamo (39.0%). De éstos, ninguno cumplió con la meta establecida por la OMS.

Por otro lado, Guayanilla (62.2%), Ceiba (61.4%), Las Piedras (60.4%), San Lorenzo (57.6%), Yauco (57.6%), Juncos (57.2%), Isabela (57.1%), Guánica (56.5%), Yabucoa (56.2%), Moca (55.6%), Naranjto (55.6%) y Naguabo (55.4%) fueron los municipios con los por cientos de nacimientos por cesáreas más elevados de la Isla.

Nacimientos de Muy Bajo Peso y 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) y como muy bajo peso al nacer al bebé que pesa menos de 3 libras y 4 onzas (1,500 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.

El porciento de nacimientos muy bajo peso en Puerto Rico para el 2016 fue de 1.4%. Es importante señalar que los municipios de Culebra, Hormigueros, Las Marías, Maricao, Santa Isabel y Vieques no tuvieron nacimientos de muy bajo peso durante este año.

El resto de los municipios entre las primeras 10 posiciones que tuvieron porcientos bajos de nacimientos de muy bajo peso fueron (*véase Figura 11, Apéndice II*): Barceloneta (0.4%), Juana Díaz

(0.4%), Sabana Grande (0.5%), Cayey (0.5%), Peñuelas (0.5%), Añasco (0.6%), Dorado (0.6%), Canóvanas (0.7%), Fajardo(0.7%), Yabucoa (0.7%), Arroyo(0.8%), Salinas(0.8%), Trujillo Alto(0.8%), Carolina (0.9%), Guayama (0.9%), Gurabo (0.9%), Barranquitas (1.0%), Corozal (1.0%), Loíza (1.0%), Cidra (1.1%), Comerío (1.1%), Hatillo (1.1%), Lajas (1.1%), Ceiba (1.2%), Guaynabo (1.2%), Humacao (1.2%), Isabela (1.2%), Manatí (1.2%), San Juan (1.2%), Toa Alta (1.2%), Arecibo (1.3%), Maunabo (1.3%) Orocovis (1.3%) San Sebastián (1.3%), Utuado (1.3%) y Vega Baja (1.3%).

Mientras que Jayuya (3.2%), Camuy (2.7%), Naguabo (2.7%), Lares (2.6%), Río Grande (2.6%), Cataño (2.4%), Villalba (2.4%), Aguas Buenas (2.3%), Vega Alta (2.3%), Ciales (2.2%), Naranjito (2.2%), Patillas (2.2%), Quebradillas (2.2%), San Germán (2.2%), Adjuntas (2.1%), Rincón (2.0%), San Lorenzo (2.0%), Aibonito (1.9%), Guánica (1.9%), Aguada (1.8%), Florida (1.8%) y Mayagüez (1.8%) fueron los municipios con el mayor por ciento de nacimientos de muy bajo peso.

En cuanto a bajo peso al nacer, el porciento para Puerto Rico en el 2016 fue de 10.3%. Los municipios con el porciento más bajo fueron (*véase Figura 12, Apéndice II*): Maunabo (4.0%), Rincón (4.9%), Maricao (6.3%), Culebra (6.3%), Vieques (6.7%), Dorado (6.8%), Peñuelas (6.9%), Orocovis (7.3%), Cataño (7.3%), Arroyo (7.8%), Naguabo (8.1%), Guayanilla (8.1%) y Hormigueros (8.3%).

Por el contrario, Lares (15.2%), Jayuya (14.3%), Luquillo (13.7%), San Germán (13.4%), Cayey (12.5%), Las Marías (12.5%), Villalba (12.5%), Cidra (12.1%), Aibonito (12.0%), Barranquitas (12.0%), Isabela (12.0%), Río Grande (11.9%), Santa Isabel (11.7%), Ponce (11.6%) y Vega Alta (11.6%) fueron los municipios con el porciento mayor de bebés con bajo peso al nacer.

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 2016, alrededor de 11.5% de los nacimientos vivos de Puerto Rico ocurrieron antes de las 37 semanas de gestación. Los municipios con menor por ciento de prematurez fueron (*véase Figura 13, Apéndice II*): Aibonito (5.0%), Barranquitas (6.2%), Orocovis (6.4%), Jayuya (6.5%), Gurabo (7.3%), Lajas (7.8%), Camuy (8.4%), Morovis (8.6%), Toa Baja (9.0%), San Germán (9.0%), Fajardo (9.0%), Cidra (9.0%) y Guayama (9.3%).

Por el contrario, los municipios con los por cientos más altos fueron: Culebra (18.8%), Florida (18.6%), Añasco (17.6%), Las Marías (16.7%), Barceloneta (15.8%), Naguabo (15.8%), Hormigueros (15.7%), Vega Alta (15.6%), Arroyo (15.5%), Ciales (15.4%), Sábana Grande (15.4%) y Lares (15.2%).

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 2016 Puerto Rico no logró alcanzar la meta de este objetivo; registró una tasa de mortalidad infantil mayor a la meta (7.8‰).

Un 55%, (43) de los municipios en total alcanzaron la meta de los objetivos Gente Saludable 2020 (*véase Figura 14, Apéndice II*). Es importante destacar que los municipios de Aguas Buenas, Barranquitas, Camuy, Ceiba, Ciales, Comerío, Culebra, Jayuya, Lajas, Las Marías, Maricao, Maunabo, Vieques y Yabucoa no tuvieron muertes infantiles durante el 2016. El resto de los municipios que alcanzaron la meta de Gente Saludable fueron: Aguada (7.2‰), Carolina (7‰), Bayamón (6.9‰), Las Piedras (6.9‰), Luquillo (6.8‰), San Sebastián (6.7‰), San Lorenzo (6.6‰), Guánica (6.5‰), Gurabo (6.1‰), Coamo (6‰), Caguas (5.8‰), Guaynabo (5.8‰), Añasco (5.7‰), Vega Baja (5.7‰), Quebradillas (5.5‰), Sabana Grande (5.3‰), Río Grande (5.2‰), Peñuelas (4.9‰), Canóvanas (4.7‰), Naguabo (4.5‰), Barceloneta (4.1‰), Humacao (4‰), Morovis (3.7‰), Naranjito (3.7 ‰), Corozal (3.3‰), Isabela(3.1‰), Guayama (3‰), Juncos (2.8‰) y Arecibo (1.3‰).

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.

Durante el 2016, 5 de cada 1,000 nacimientos vivos (‰) en Puerto Rico fallecieron durante el período neonatal. En los últimos años se ha registrado descensos en este indicador (de 7.5‰ en el 2000 a 5.3‰ en el 2016). La reducción en esta tasa podría ser atribuible a los avances tecnológicos y terapéuticos ofrecidos en unidades de cuidado intensivo neonatal. Los siguientes municipios no reportaron ninguna muerte neonatal en el 2016: Aguas Buenas, Arecibo, Barranquitas, Camuy, Ceiba, Ciales, Comerío, Culebra, Guánica, Hormigueros, Humacao, Isabela, Jayuya, Juncos, Lajas, Las Marías, Luquillo, Maricao, Maunabo, Naguabo, Naranjito, Peñuelas, Quebradillas, Río Grande, Vieques, Yabucoa y Yauco.

Los municipios que tuvieron las tasas de mortalidad infantil más bajas fueron (*véase Figura 15*): Caguas (1.9‰), Bayamón (1.9‰), Canóvanas (2.4‰), Aguadilla (2.5‰), Guayama (3.0‰), Dorado (3.1‰), San Lorenzo (3.3‰), Corozal (3.3‰), San Sebastián (3.4‰), Las Piedras (3.5‰), Morovis (3.7‰) y Villalba (4.0‰).

Los municipios de Patillas (29.2‰), Arroyo (23.3‰), Juana Díaz (17.6‰), Lares (17.3‰), Adjuntas (14.3‰), Vega Alta (13.2‰), Manatí (12.3‰), Guayanilla (11.6‰), Hatillo (11.2‰), San Germán (11.2‰), Santa Isabel (11.2‰) y Toa Baja (11.1‰) fueron los que tuvieron las tasas más altas.

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 2016, la tasa de mortalidad posneonatal en Puerto Rico fue de 2.5 por cada 1,000 nacidos vivos. Los siguientes municipios no reportaron muertes posneonatales durante el 2016: Adjuntas, Aguada, Aguas Buenas, Añasco, Barceloneta, Barranquitas, Cabo Rojo, Camuy, Ceiba, Ciales, Coamo, Comerío, Corozal, Culebra, Florida, Guayama, Guayanilla, Gurabo, Hatillo, Jayuya, Juana Díaz, Lajas, Lares, Las Marías, Manatí, Maricao, Maunabo, Moca, Morovis, Orocovis, Patillas, Sabana Grande, Salinas, San Germán, Santa Isabel, Toa Baja, Utuado, Vega Alta, Vega Baja, Vieques y Yabucoa.

Los municipios con las tasas más bajas fueron (*véase Figura 16, Apéndice II*): Carolina (0.8%), Arecibo (1.3%), Guaynabo (1.4 %), Toa Alta (2.0%), Canóvanas (2.4%), San Juan (2.7%), Cayey (2.7%), Juncos (2.8%), Cidra (2.8%), Ponce (3.0%), Isabela (3.1%), Mayagüez (3.3%) y San Lorenzo (3.3%).

Por otro lado, los municipios con las tasas de mortalidad posneonatal más elevadas fueron: Cataño (14.6‰), Aguadilla (10.0‰), Rincón (9.8‰), Hormigueros (9.3‰), Villalba (8.1‰), Arroyo (7.8‰), Yauco (7.4‰), Luquillo (6.8‰), Guánica (6.5‰) y Dorado (6.2‰).

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 perinatal y la calidad de los servicios que se proveen a las embarazadas y al recién nacido.

Para el 2016, 7.4 muertes por cada 1,000 nacimientos vivos más muertes fetales tardías de Puerto Rico fallecieron durante el periodo perinatal. El 51% (40) de los municipios reflejaron una tasa menor a la reportada en la Isla. Los municipios de (*véase Figura 17, Apéndice II*): Aguas Buenas, Camuy, Ceiba, Ciales, Culebra, Florida, Guánica, Hormigueros, Humacao, Jayuya, Las Marías, Luquillo, Maricao, Maunabo, Naguabo, Quebradillas, Rincón, Yabucoa y Yauco no reportaron ninguna muerte perinatal durante este año. Sin embargo el municipio de Arroyo reportó la tasa más alta (30.8‰) seguido de Hatillo(29.3‰), Patillas (29.2‰), Vega Alta (26.1‰), Peñuelas (23.9‰), Guayanilla (23.0‰), Loíza (19.0‰), Juana Díaz (17.5‰), Lares (17.2‰) y Añasco (16.9‰).

Los municipios con las tasas más bajas de mortalidad perinatal fueron: Río Grande (2.6‰), Juncos (2.8‰), Guayama (3.0‰), Dorado (3.1‰), Isabela (3.1‰), Barranquitas (3.2‰), Morovis (3.7‰), Naranjito (3.7‰), Barceloneta (4.1‰), Caguas (4.8‰), Cataño (4.9‰), Manatí (4.9‰) y Sabana Grande (5.3‰).

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.

Para el 2016, la tasa de mortalidad fetal fue de 10.8 por cada 1,000 nacidos vivos y muertes fetales. Los municipios de Aguas Buenas, Ceiba, Culebra, Florida, Guánica, Guayama, Jayuya, Las Marías, Orocovis, Quebradillas y Rincón no reportaron ninguna muerte fetal durante este año. El 56% (44) de los municipios reportaron tasas menores a la reportada en la Isla.

En cuanto a los municipios que reportaron las tasas de muertes fetales más elevadas de toda la Isla fueron: Peñuelas (42.3‰), Maunabo (38.5‰), Añasco (27.6‰), Villalba (27.5‰), Vieques (26.0‰), Hatillo (25.5‰), Naranjito(25.5‰), Lajas (21.9‰), Ciales (21.5‰), Maricao (20.4‰) y Aguadilla (19.6‰).

Los municipios con las tasas de mortalidad fetal más bajas en la Isla fueron: Juncos (2.8‰), Isabela (3.1 ‰), San Sebastián (3.3‰), San Lorenzo (3.3‰), Yabucoa (3.6‰), San Germán (3.7‰), Camuy (3.8‰), Humacao (4.0‰), Canóvanas (4.7‰), Sabana Grande (5.3‰), Cayey (5.3‰) y Cidra (5.6‰).

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:**

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

2. **Por ciento de Madres Solteras:**

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

3. **Por ciento de Madres Adolescentes:**

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

4. **Por ciento de Madres Adolescentes Solteras:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. **Por ciento de Nacimientos Vivos por Cesáreas:**

$$\frac{Nacimientos\ por\ Cesáreas}{Nacimientos\ Vivos} \times 100$$

10. **Por ciento de Nacimientos Vivos Muy Bajo Peso:**

$$\frac{Nacimientos\ con\ un\ Peso < 1{,}500\ gramos}{Nacimientos\ Vivos} \times 100$$

11. **Por ciento de Nacimientos Vivos Bajo Peso:**

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

12. **Por ciento de Nacimientos Vivos Prematuros:**

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

13. **Tasa de Mortalidad Infantil:**

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

14. **Tasa de Mortalidad Neonatal:**

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

15. **Tasa de Mortalidad Posneonatal:**

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

16.Tasa de Mortalidad Perinatal:

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

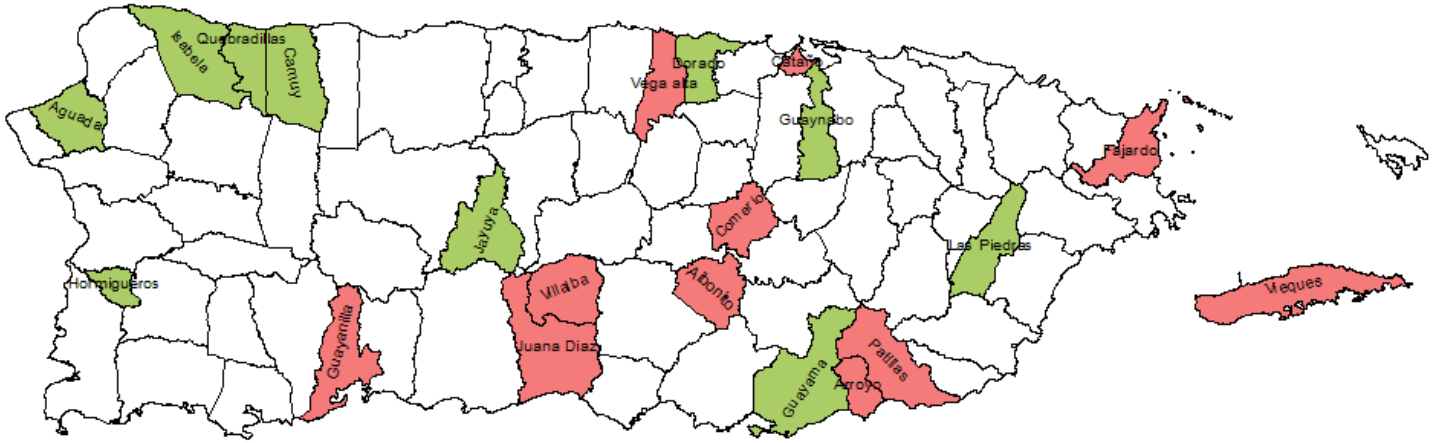
17.Tasa de Muertes Fetales:

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

APENDICE II: Mapas Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipios Puerto Rico: 2016

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

Puerto Rico, 2016



ISMI más Altos

ISMI más Bajos

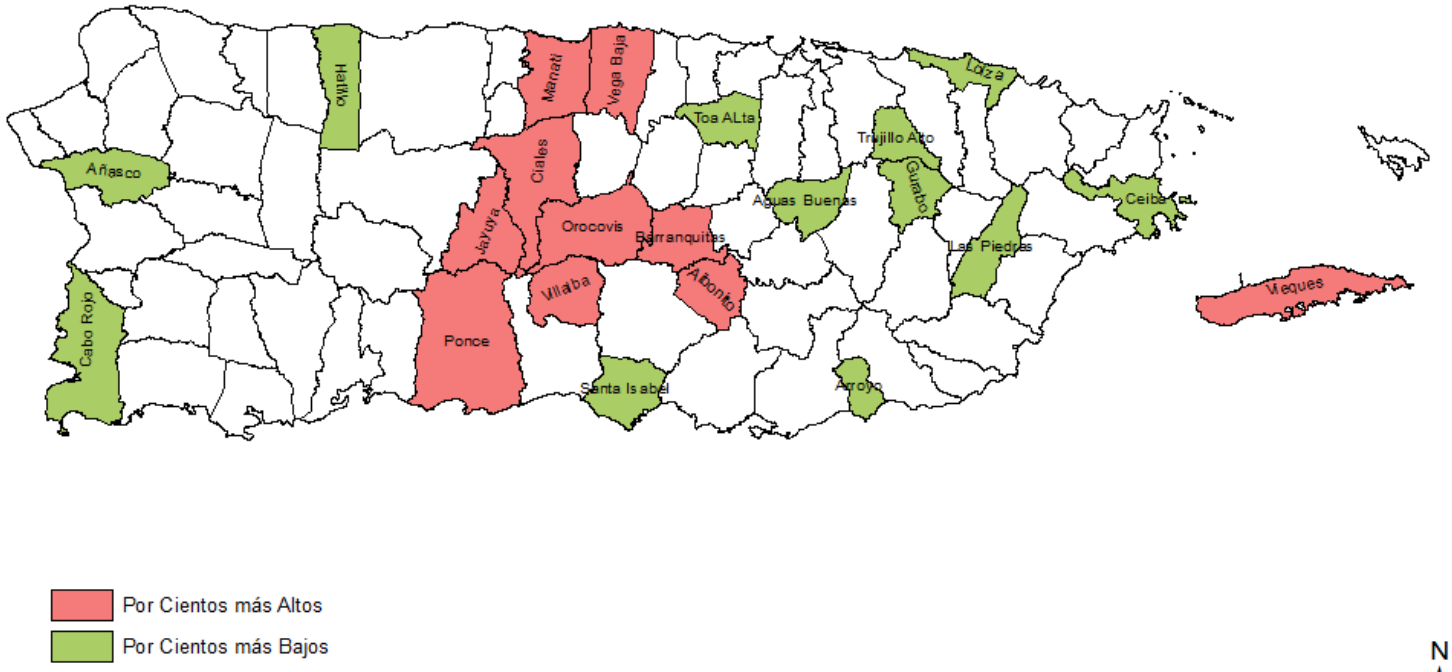
N

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos,Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

0 5 10 20 30 40 Miles

Figura 2: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Fecundidad

Puerto Rico, 2016



Por Cientos más Altos

Por Cientos más Bajos

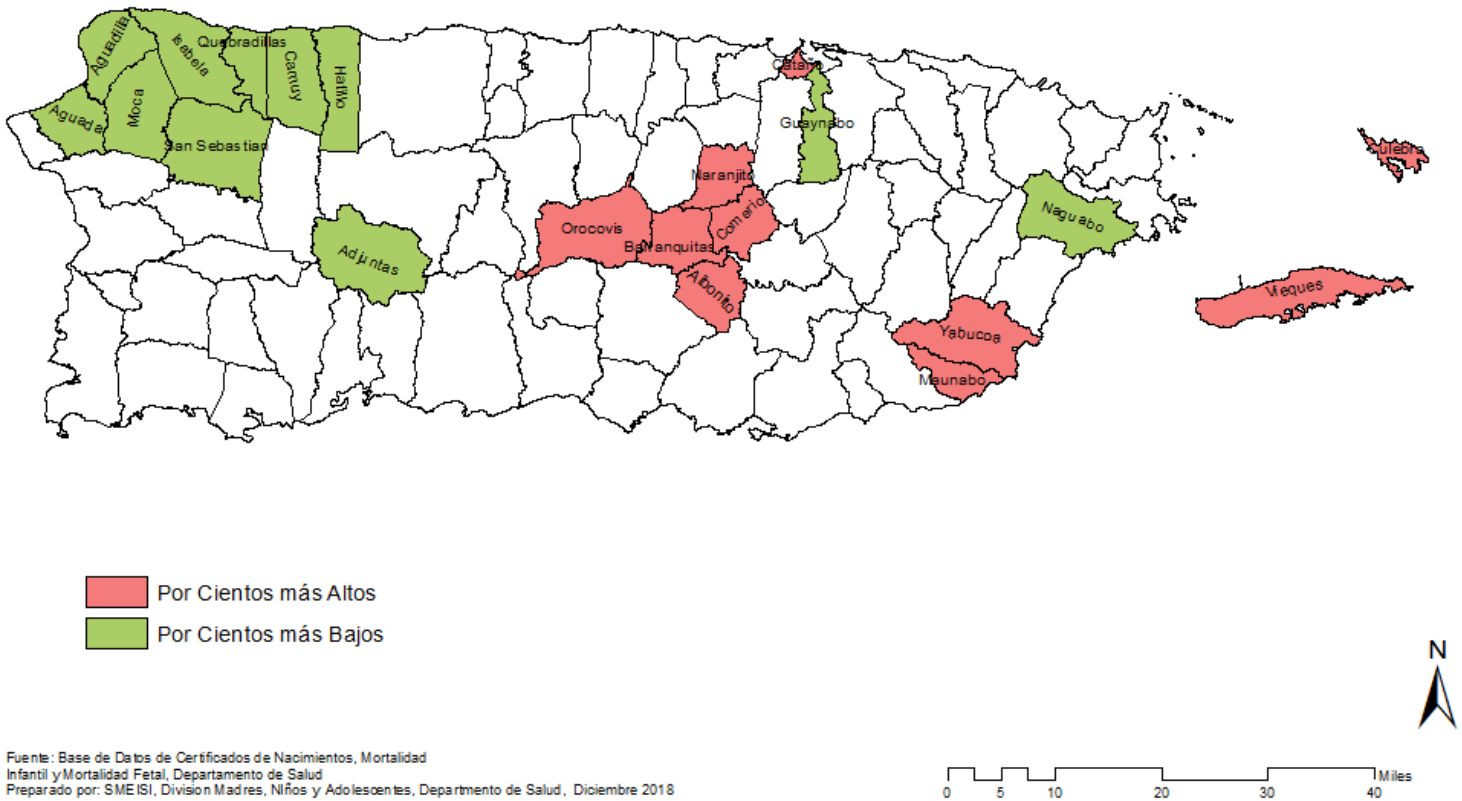
N

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos,Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

0 5 10 20 30 40 Miles

Figura 3: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres Solteras

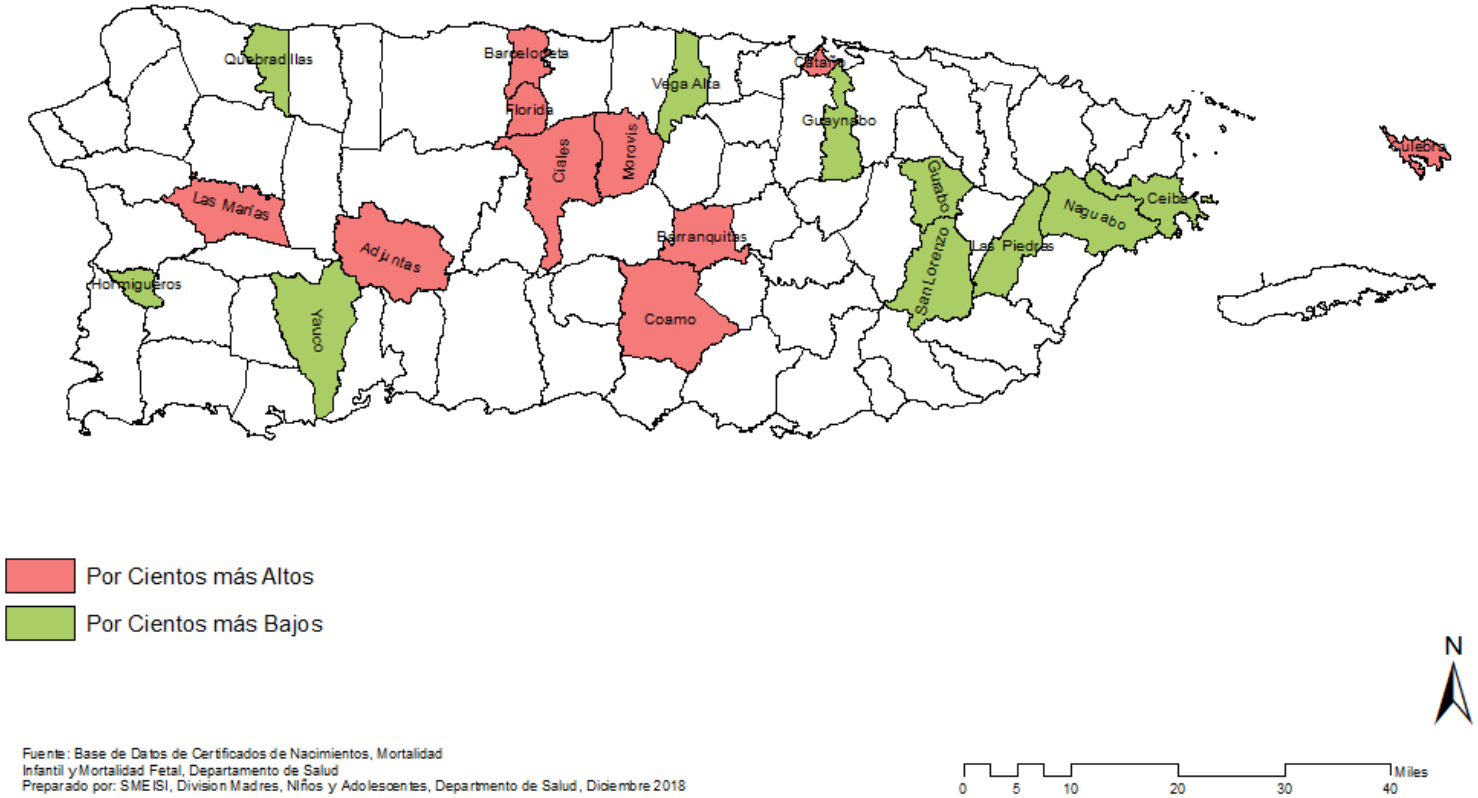
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 4: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres Adolescentes

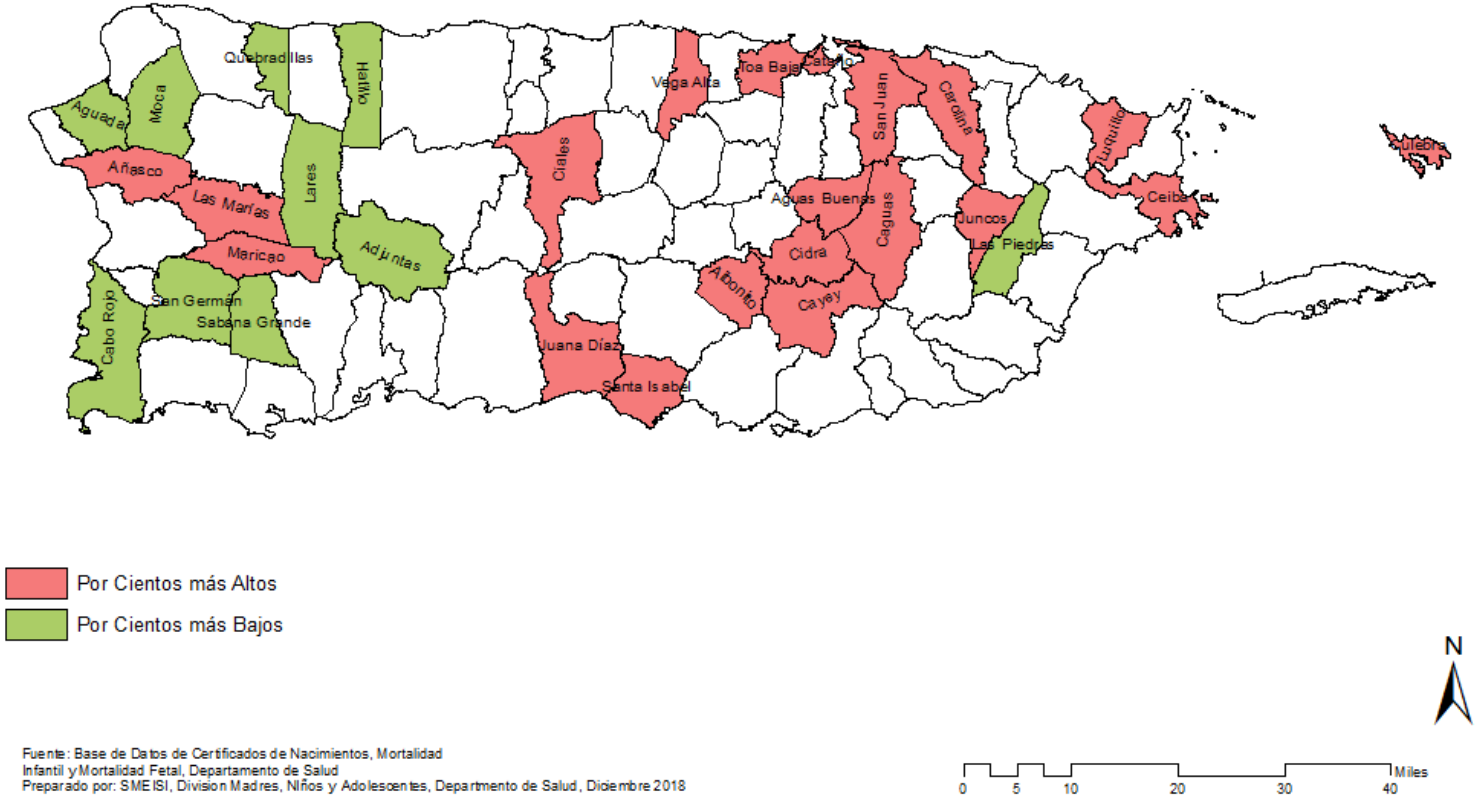
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 5: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres Adolescentes Solteras

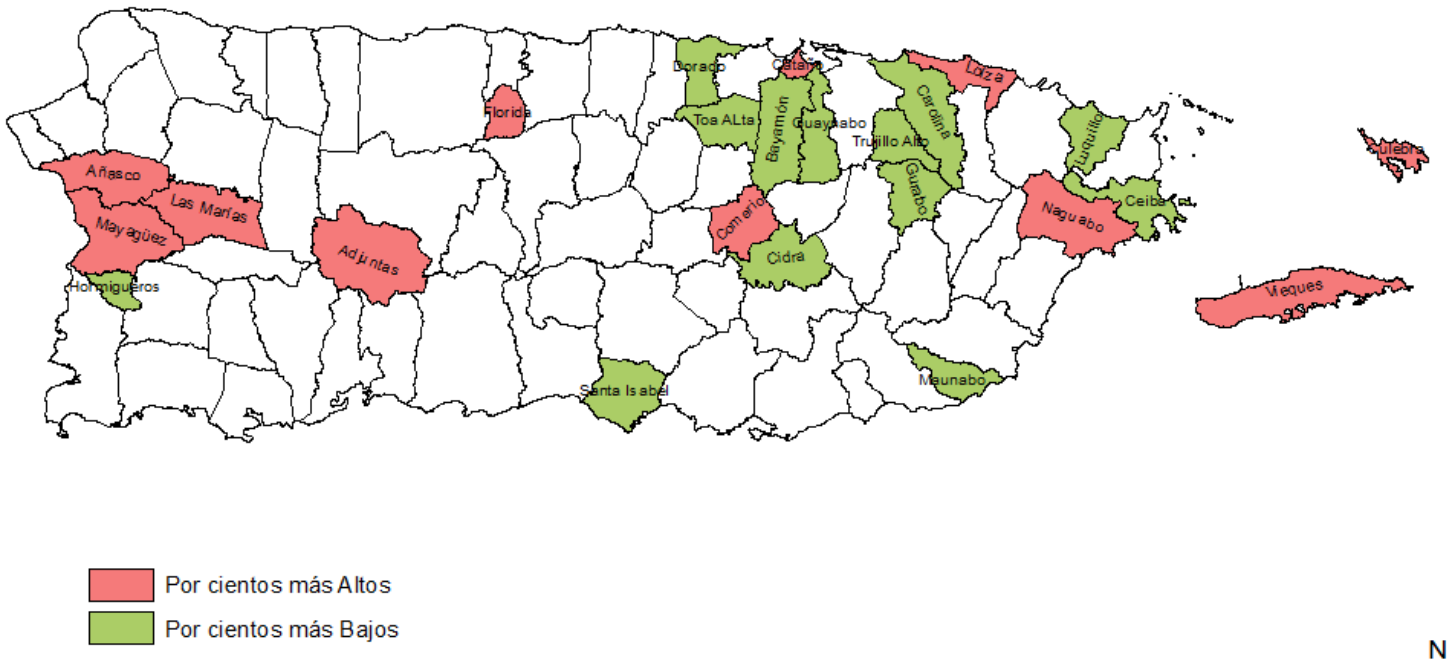
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 6: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres cuya Escolaridad fue Menor de 4to Año

Puerto Rico, 2016



Por cientos más Altos

Por cientos más Bajos

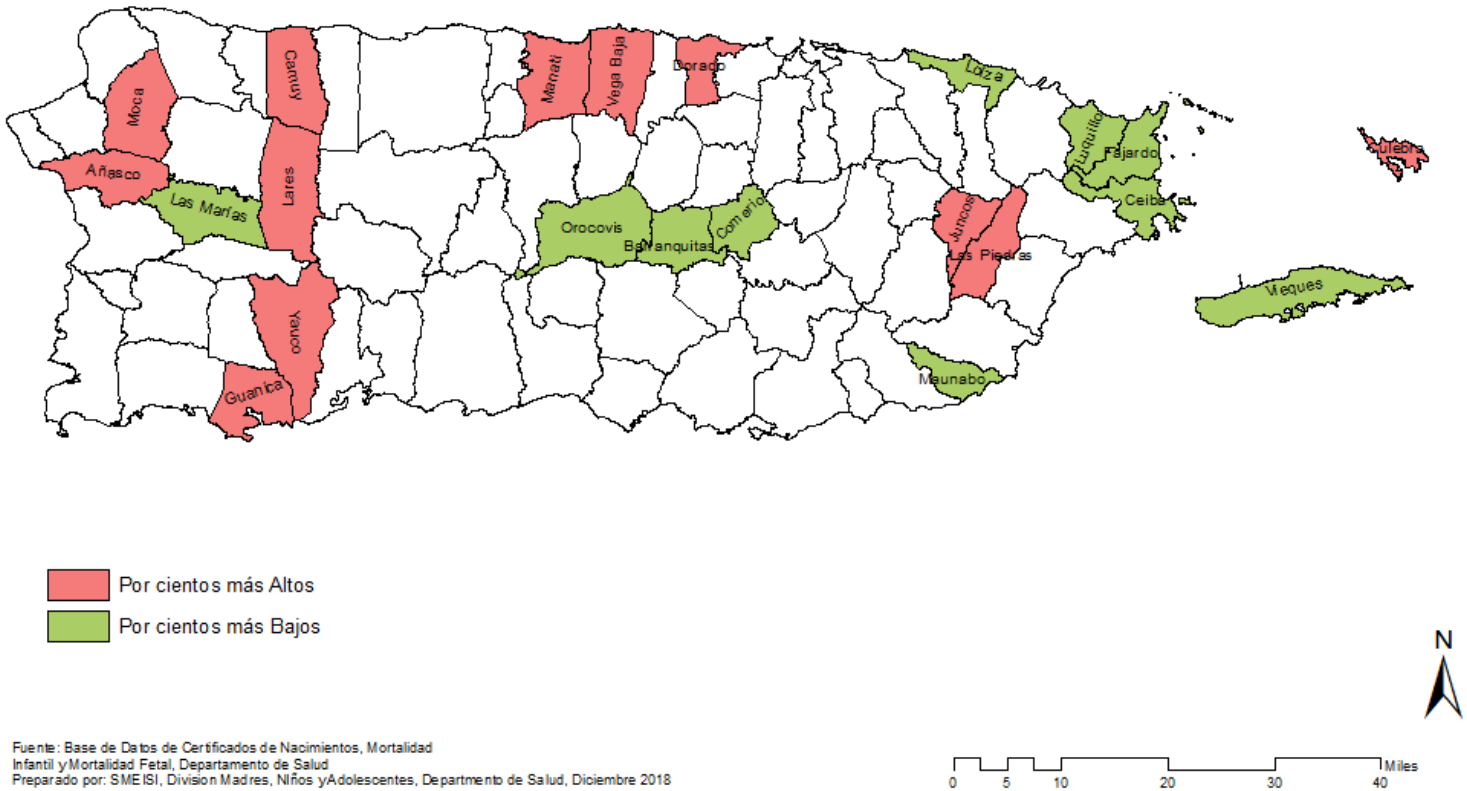
N

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

0 5 10 20 30 40 Miles

Figura 7: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Comenzaron el Primer Trimestre

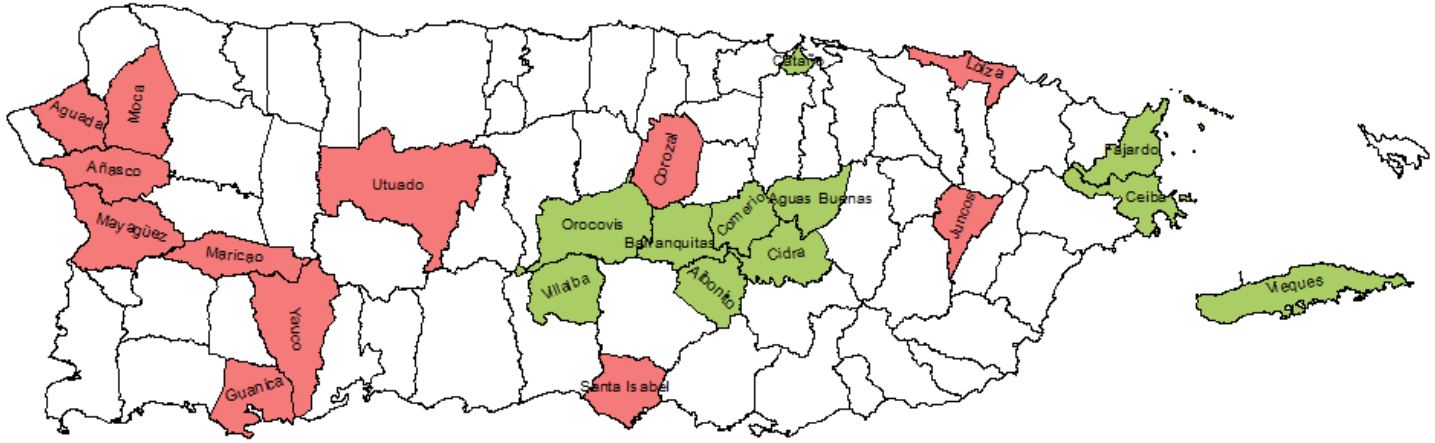
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SME ISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 8: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Madres que Tuvieron un Cuidado Prenatal Adecuado según Índice de Kotelchuck

Puerto Rico: 2016



Por cientos más Altos

Por cientos más Bajos

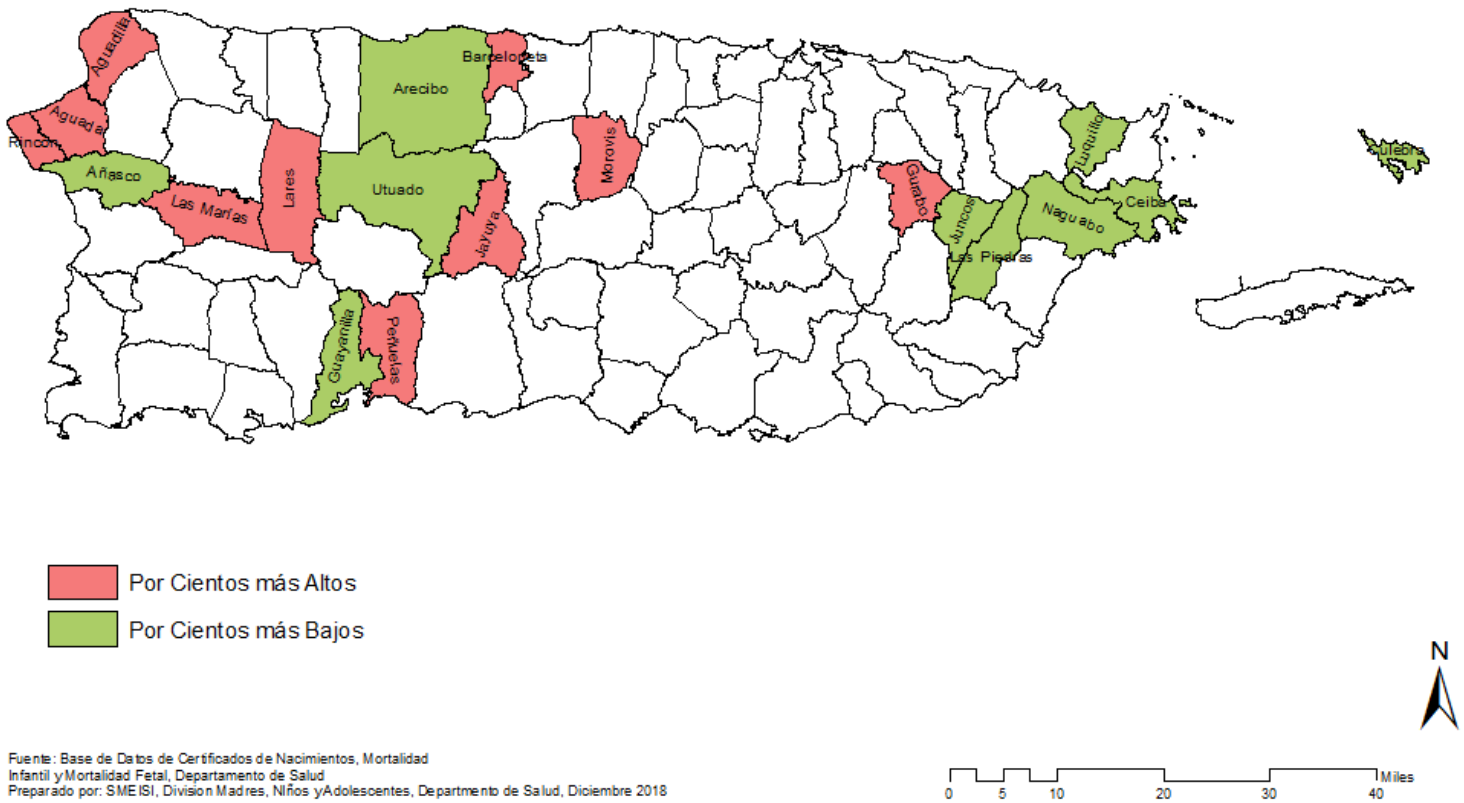
N

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos,Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

0 5 10 20 30 40 Miles

Figura 9: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Madres que Tuvieron una Ganancia de Peso Adecuada Durante el Embarazo

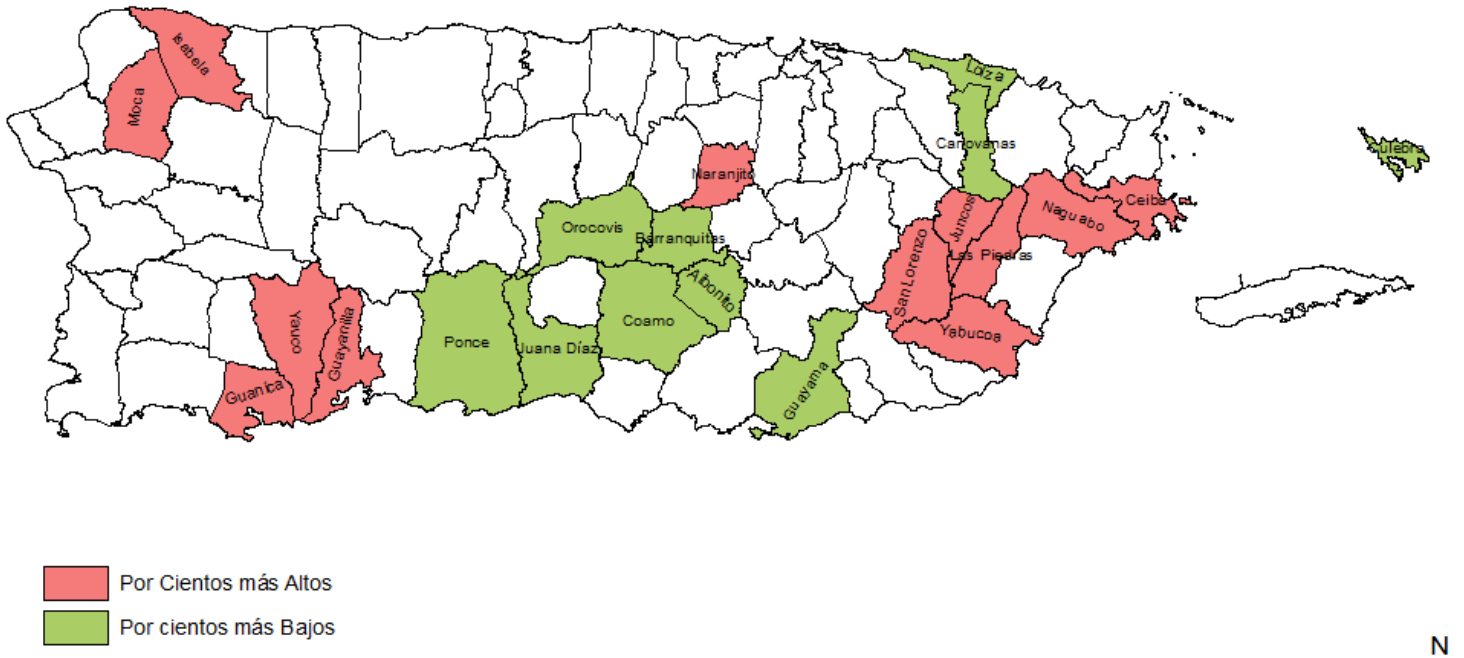
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 10: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Madres que Tuvieron una Cesárea

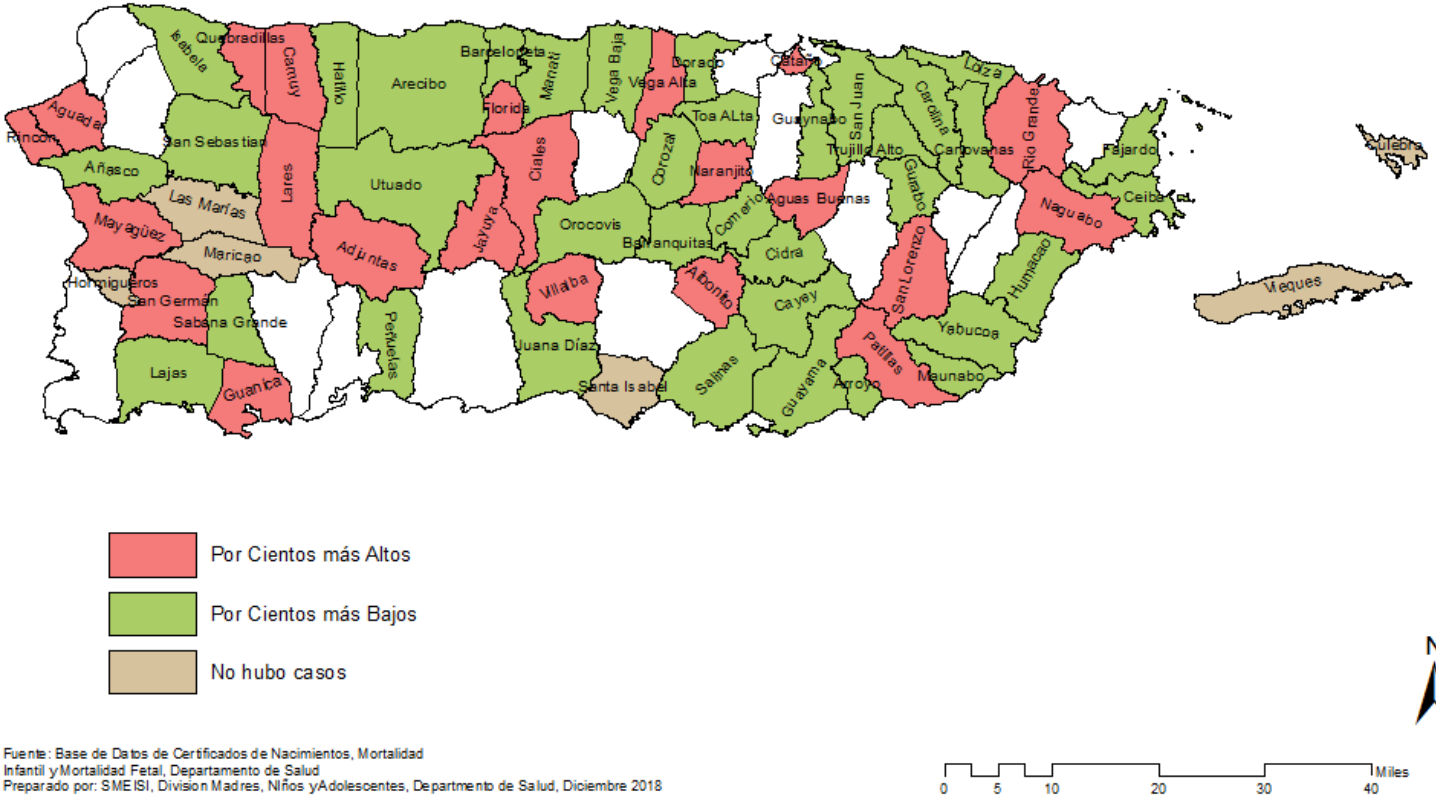
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos,Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SME ISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 11: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Madres que Tuvieron un Bebé con Muy Bajo Peso

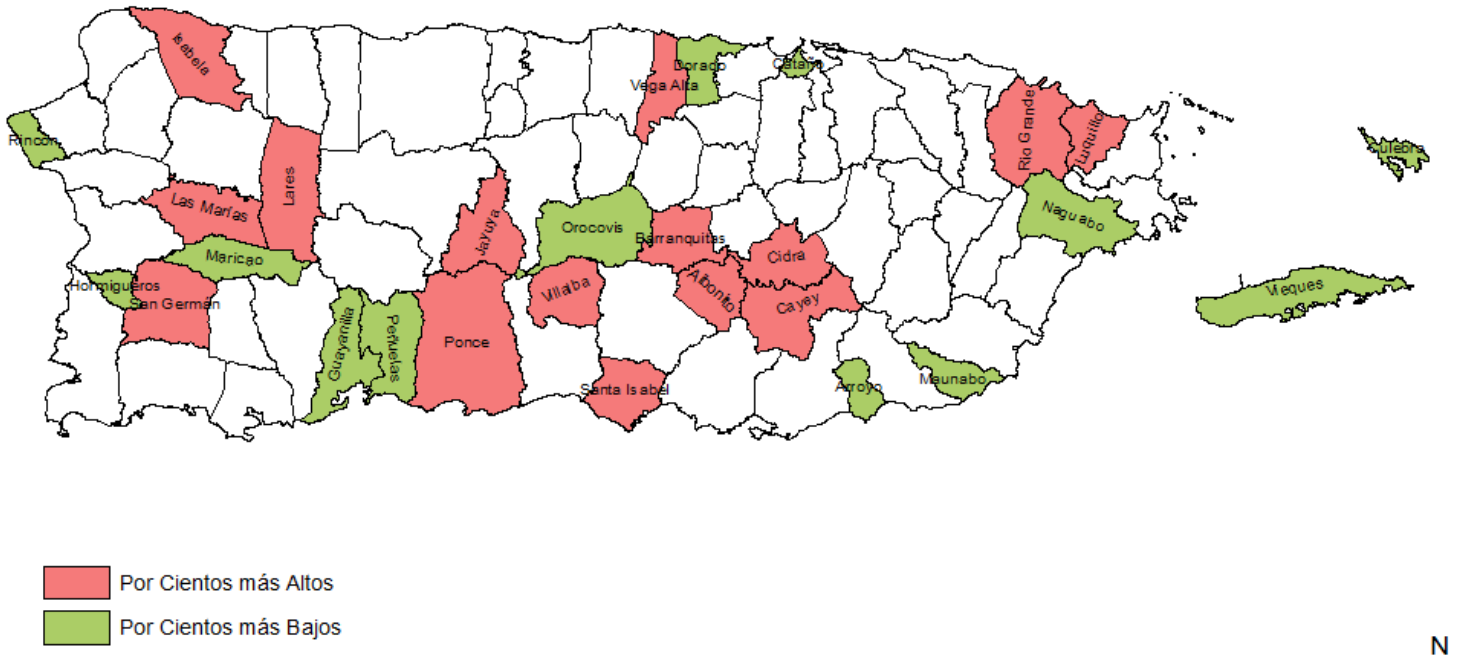
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 12: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Madres que Tuvieron un Bebé con Bajo Peso

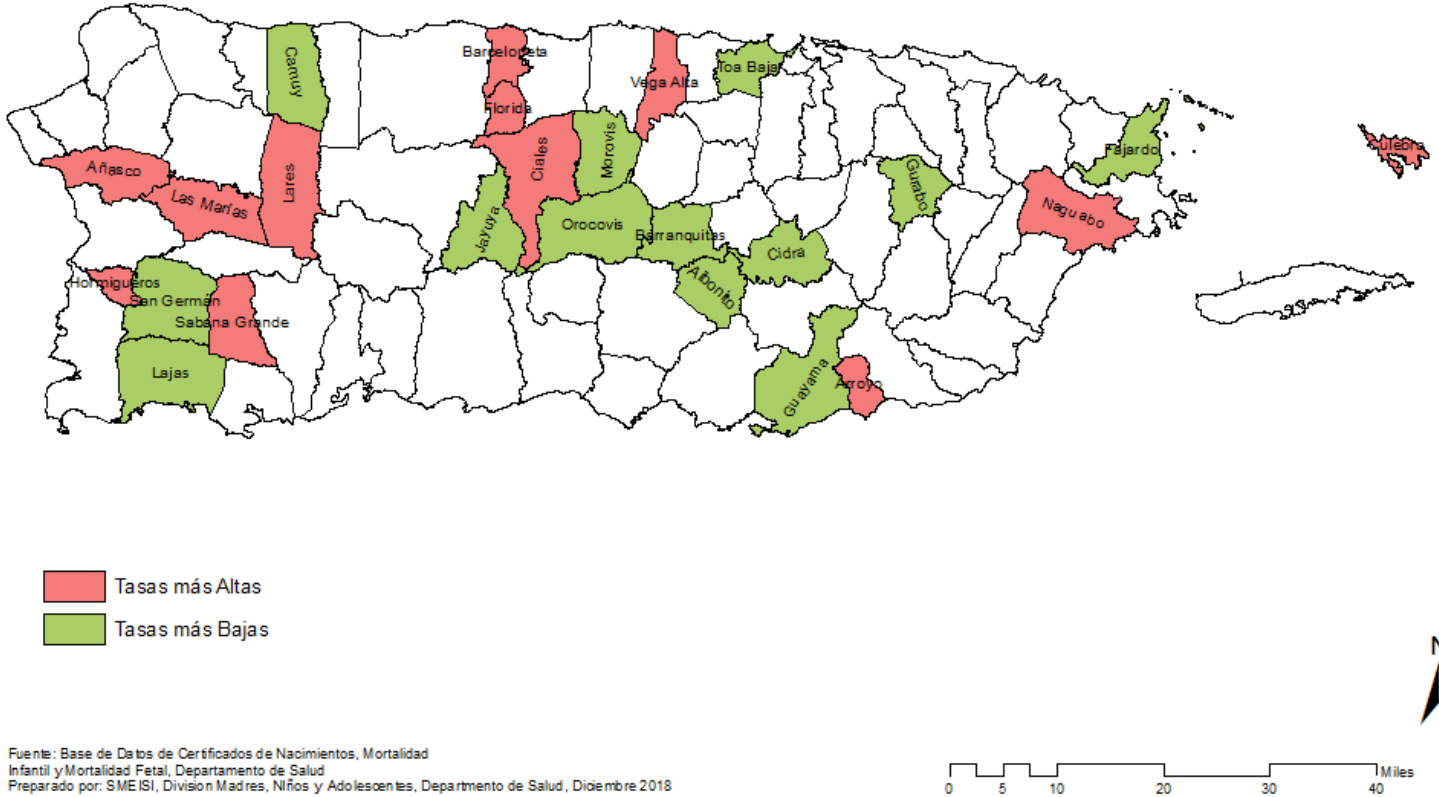
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SME ISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 13: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Madres que Tuvieron un Parto Prematuro

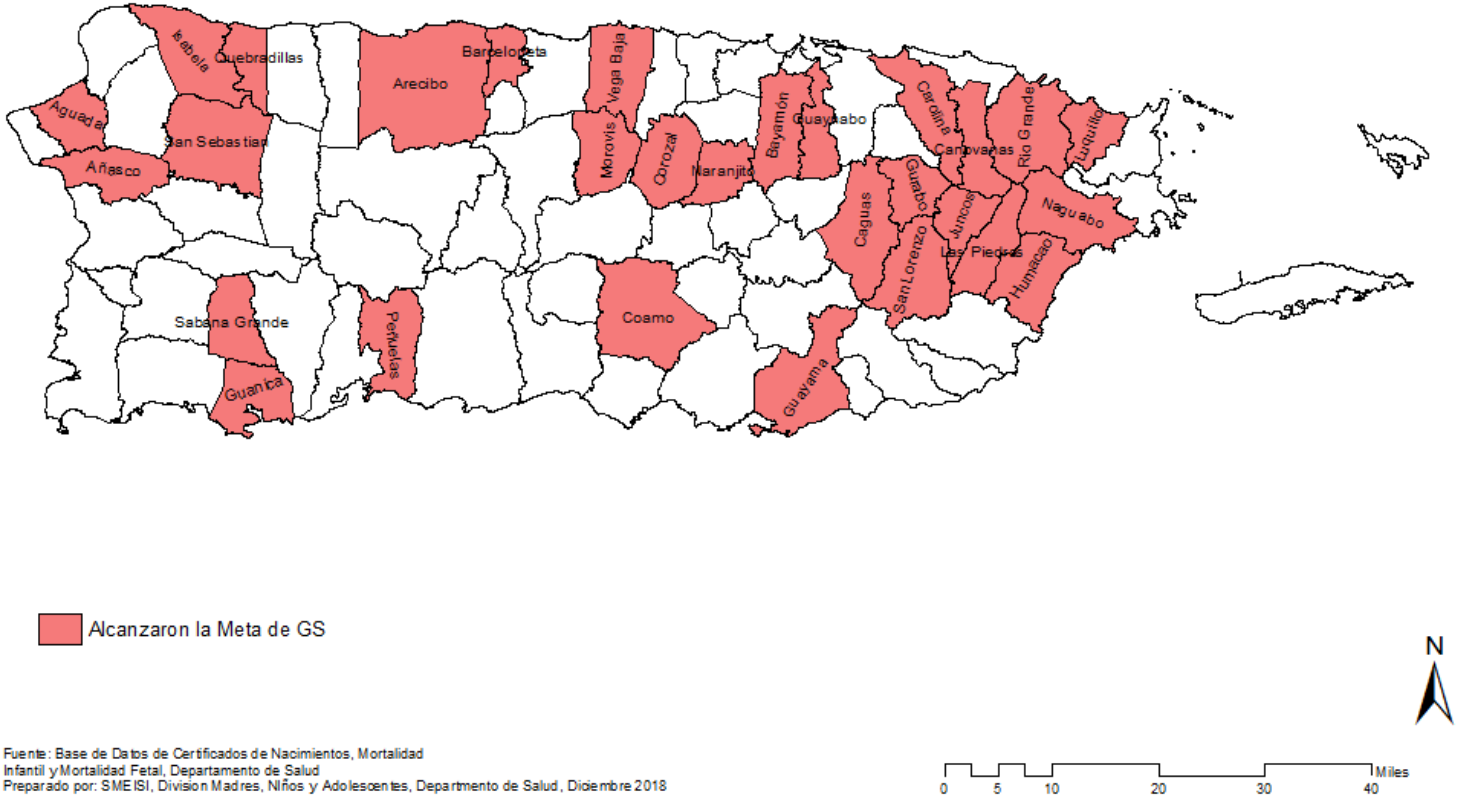
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 14: 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)

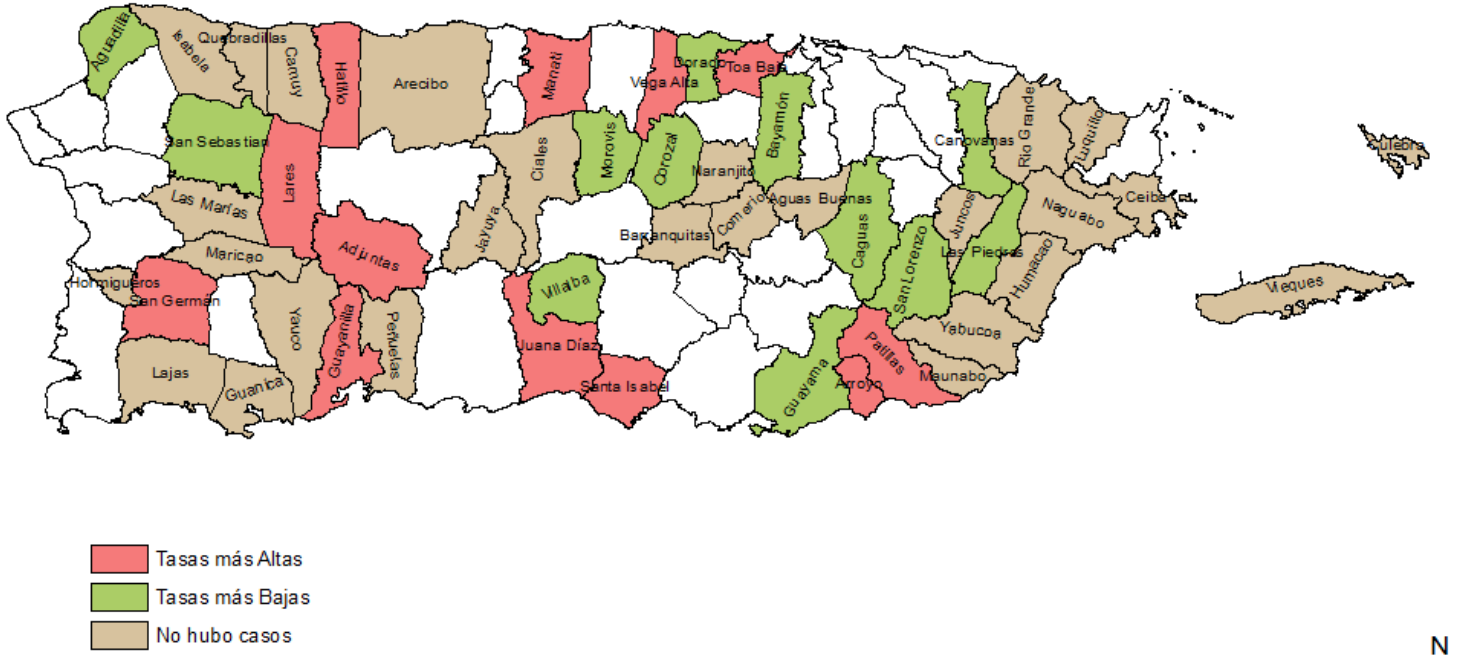
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 15: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Neonatal

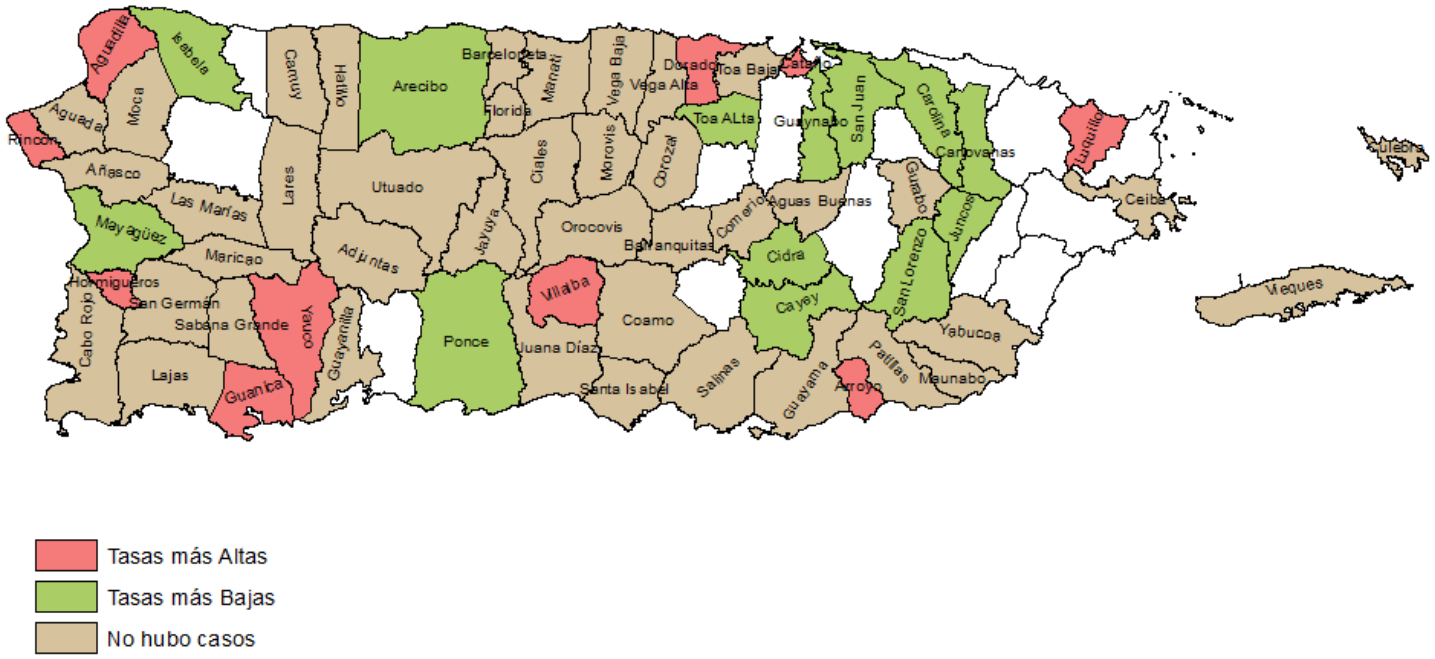
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 16: Municipios con las Tasas más Altas y con las Tasas más Bajas de Mortalidad Posneonatal

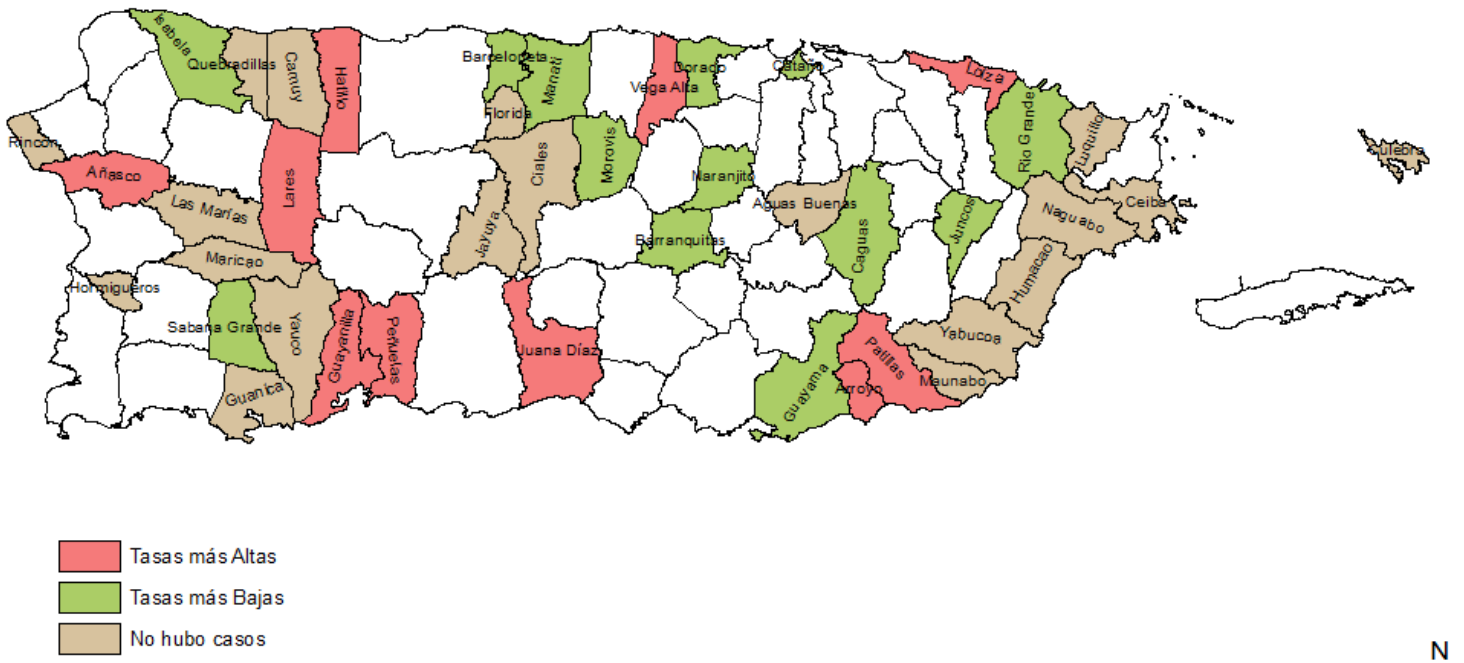
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 17: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Perinatal

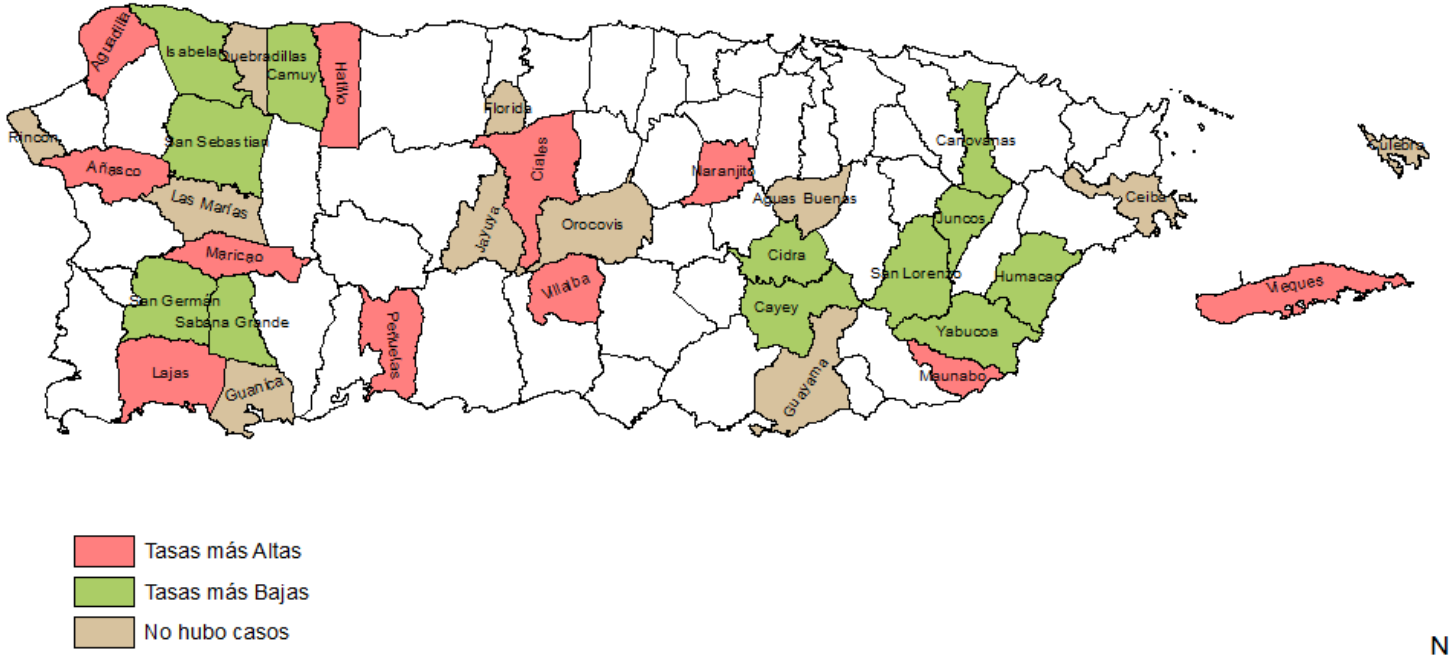
Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

Figura 18: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Fetal

Puerto Rico, 2016



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departmento de Salud, Diciembre 2018

APENDICE III: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio
Puerto Rico: 2016

Departamento de Salud de Puerto Rico
Secretaria Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes

Indice Integrado de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2016

Municipio	Posición IISMIPR	Nacimientos	Población	Tasa General de Fecundidad	Posición (1)	Por ciento de Madres Solteras	Posición (2)	Por ciento de Madres Adolescentes	Posición (3)	Por ciento de Madres Adolescentes Solteras	Posición (4)	Por ciento de Menores de 4to Año	Posición (5)	Por ciento del Cuidado Prenatal 1er Trimestre	Posición (6)	Indice de Kotelchuck	Posición (7)	Gastando en Peso Adecuada durante el Embarazo	Posición (8)	Cesáreas	Posición (9)	Por ciento de Muy Bajo Peso	Posición (10)	Por ciento Bajo Peso	Posición (11)	Por ciento de Prematuros	Posición (12)	Tasa de Mortalidad Infantil	Posición (13)	Tasa de Mortalidad Neonat	Posición (14)	Tasa de Mortalidad Posneonatal	Posición (15)	Tasa de Perinatal	Posición (16)	Tasa de Natimuerto	Posición (17)	IISMIPR	Posición IISMIPR
Adjuntas	55	278	3,499	40.0	24	60.7	9	17.1	54	83.3	10	26.0	55	79.3	45	68.6	51	37.1	28	40.7	15	2.1	13	11.4	33	10.7	10	14.3	47	14.3	38	0.0	1	14.3	43	7.1	17	506	55
Aguada	3	261	7,429	37.4	12	59.4	8	11.9	22	81.8	5	12.9	28	84.2	19	79.1	6	40.6	8	42.8	23	1.3	15	10.1	24	11.5	25	7.2	26	7.2	24	0.0	1	10.8	31	7.1	17	298	3
Aguadilla	44	690	10,776	38.6	19	56.0	6	12.8	29	84.3	13	12.8	40	81.3	36	74.8	27	41.8	6	34.5	58	1.5	13	9.5	18	12.0	28	12.5	45	2.5	4	10.0	32	12.5	37	19.5	46	462	44
Aguas Buenas	31	108	5,174	33.8	6	73.1	43	13.7	35	100.0	55	13.7	34	81.1	37	64.0	59	34.3	46	53.7	56	2.3	20	8.6	13	10.9	20	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	429	31
Aibonito	63	288	4,362	59.4	67	78.0	59	12.4	26	96.9	50	12.0	22	80.3	40	66.8	55	39.8	13	33.2	3	1.9	16	11.0	38	5.0	1	11.6	40	7.7	25	3.9	15	15.2	45	11.5	32	547	63
Añasco	38	268	5,275	33.4	4	63.6	18	11.4	20	100.0	55	16.5	48	85.8	10	79.5	5	33.5	50	42.0	19	0.5	4	16.8	29	17.6	53	5.7	16	5.7	19	0.0	1	16.9	47	27.5	55	453	38
Arecibo	41	327	16,969	44.9	46	62.4	15	14.1	39	96.9	18	12.7	42	84.0	21	73.4	36	31.9	56	32.8	52	1.3	11	10.0	23	12.3	30	1.3	2	0.0	1	1.3	3	9.2	25	13.3	36	458	41
Arroyo	65	179	3,848	33.5	5	76.0	55	16.3	49	90.5	27	14.3	46	79.8	43	72.1	40	39.5	15	45.7	29	0.3	6	7.8	8	15.5	46	31.0	53	23.3	41	7.8	28	30.8	56	7.7	20	569	65
Barceloneta	28	333	5,289	45.6	50	71.9	40	17.0	53	92.7	31	12.0	22	83.4	26	74.7	28	41.9	5	44.4	25	0.4	2	10.8	19	15.8	51	4.1	9	4.1	12	0.0	1	4.1	8	8.1	21	414	28
Barranquitas	49	183	5,885	52.3	62	83.1	66	17.2	55	96.2	43	11.3	24	76.9	52	67.2	54	34.7	42	35.7	5	1.3	8	11.0	38	6.2	2	0.0	1	0.0	1	0.0	1	3.2	6	6.5	14	476	49
Bayamón	37	325	35,967	44.5	45	67.9	29	9.7	12	93.5	24	8.7	8	81.7	35	70.8	46	36.8	30	49.2	42	1.7	14	10.0	23	11.9	27	6.9	24	1.9	2	5.0	20	7.5	19	13.3	36	448	37
Cabo Rojo	16	423	9,570	35.6	9	66.0	25	12.6	27	81.4	7	11.7	21	82.1	32	73.9	32	37.8	24	39.9	13	1.5	13	10.0	23	13.5	40	8.8	31	8.8	29	0.0	1	8.8	22	5.8	12	361	16
Caguas	43	1,284	26,884	38.2	17	74.2	49	12.3	25	96.8	49	11.7	21	80.7	38	74.5	29	35.4	38	53.9	57	1.7	14	9.8	11	12.8	34	5.8	17	1.9	2	3.9	15	4.8	9	9.6	25	460	43
Camuy	1	154	6,376	40.9	29	54.8	4	12.6	27	87.9	20	11.5	20	87.4	4	76.6	14	34.5	44	47.1	33	2.7	23	11.5	34	8.4	7	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	3.8	7	270	1
Canóvanas	11	267	9,577	44.2	43	63.8	20	10.9	17	84.8	15	12.1	29	79.4	44	73.5	35	35.7	36	37.6	8	0.7	5	9.9	22	9.9	13	4.7	11	2.4	3	2.4	6	7.1	18	4.7	9	344	11
Carolina	12	341	31,966	40.5	26	69.4	33	10.7	15	97.1	51	8.3	7	81.7	35	71.9	41	38.8	18	39.3	12	0.9	7	8.7	14	9.7	11	7.0	25	6.2	22	0.8	2	6.2	14	6.1	13	346	12
Cataño	68	362	5,038	40.7	27	82.0	63	20.0	57	97.6	53	19.5	54	79.0	46	64.4	58	33.7	48	52.7	51	2.4	21	7.3	7	10.7	18	19.5	50	4.9	15	14.6	33	4.9	10	9.7	26	637	68
Cayey	57	505	8,882	42.4	37	76.9	57	15.9	46	96.7	48	15.4	41	82.2	31	71.4	44	37.9	23	41.6	16	0.5	3	11.5	40	10.3	16	10.6	37	8.0	26	2.7	7	10.6	30	5.3	10	512	57
Ceiba	22	386	2,248	32.3	8	69.9	34	8.4	6	100.0	55	7.2	4	69.9	60	67.5	53	32.5	54	61.4	67	1.2	10	8.4	11	10.8	19	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	386	22
Ciales	51	303	3,206	56.8	66	74.7	50	16.5	51	100.0	55	14.3	36	85.7	11	74.2	31	36.8	30	42.9	24	2.2	19	9.3	17	15.4	47	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	21.5	50	491	51
Cidra	34	222	8,197	43.2	40	73.7	47	9.9	14	100.0	55	9.3	10	84.7	16	66.1	56	35.9	35	45.5	27	1.1	5	11.1	39	9.0	9	8.5	30	5.6	18	2.8	8	5.6	12	5.6	11	436	34
Coamo	50	324	7,942	42.3	36	74.1	48	17.9	56	93.3	31	13.4	31	80.4	39	73.5	35	38.7	19	39.0	10	1.5	13	10.4	27	11.6	26	6.0	18	6.0	20	0.0	1	11.8	34	11.8	33	479	50
Comerío	61	269	3,041	43.6	50	82.3	64	14.3	40	96.0	44	17.1	50	71.4	59	63.4	60	40.0	11	52.0	49	1.1	9	11.4	33	11.4	24	0.0	1	0.0	1	0.0	1	5.7	13	11.3	31	540	61
Corozal	26	269	6,916	43.8	42	71.9	41	12.2	24	94.5	38	13.5	32	85.5	12	78.2	9	37.6	25	51.5	46	1.3	8	9.9	22	13.9	41	3.3	6	3.3	7	0.0	1	9.8	27	9.8	27	408	26
Culebra	47	176	324	47.9	56	93.8	68	31.3	59	100.0	55	37.5	57	100.0	1	68.8	50	18.8	59	18.8	1	0.3	1	6.3	3	18.8	55	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	470	47
Dorado	9	188	7,709	42.2	35	61.8	13	9.5	11	93.5	34	8.3	7	87.1	5	75.7	22	36.0	34	52.9	53	0.5	4	6.8	5	9.8	12	9.2	33	3.1	6	6.2	24	3.1	5	12.2	36	339	9
Fajardo	62	298	6,413	44.9	46	73.6	46	13.5	33	89.7	24	14.0	44	73.6	56	68.4	52	36.8	30	51.7	47	0.7	5	9.7	20	9.0	9	10.4	36	6.9	23	3.5	13	6.9	17	13.7	40	548	62
Florida	42	75	2,486	45.5	49	63.7	19	23.0	58	84.6	14	18.6	52	84.1	20	73.5	35	33.6	49	41.6	16	1.3	15	8.8	15	18.6	54	8.8	31	8.8	29	0.0	1	0.0	1	0.0	1	459	43
Guánica	30	102	3,190	48.3	57	70.8	37	13.0	30	90.9	25	16.4	13	87.7	3	78.6	7	33.8	47	56.5	62	1.3	16	16.4	17	34.9	45	6.5	20	0.0	1	6.5	25	0.0	1	0.0	1	417	30
Guayama	2	489	8,215	40.5	26	71.5	39	9.9	14	84.8	15	11.1	18	79.9	42	71.5	43	34.5	44	36.0	6	0.9	7	8.7	14	9.3	10	3.0	4	3.0	5	0.0	1	3.0	4	0.0	1	298	2
Guayanilla	66	598	3,726	46.2	53	69.2	32	12.2	24	85.7	16	11.0	17	82.0	33	73.8	33	30.2	58	62.2	68	1.7	14	8.1	9	34.0	42	11.6	40	11.6	35	0.0	1	23.0	51	17.1	45	571	66
Guayanilla	6	268	16,637	41.5	33	51.2	2	7.1	2	93.9	36	6.4	2	85.1	14	75.4	24	35.2	40	44.5	26	1.2	10	9.6	19	10.0	14	5.8	17	4.3	13	1.4	4	10.1	28	10.3	28	312	6
Guaynabo	14	83	10,453	31.3	2	64.2	22	9.2	9	93.3	33	8.9	9	81.3	36	71.6	42	40.1	10	48.9	38	0.9	7	10.4	27	7.3	5	6.1	19	6.1	21	0.0	1	12.2	36	12.1	35	353	14
Hatillo	36	48	8,076	33.1	3	55.1	5	10.9	17	75.9	4	11.2	19	82.0	33	70.8	46	38.2	22	51.7	47	1.1	9	10.5	28	12.4	31	11.2	39	11.2	34	0.0	1	29.3	55	25.5	52	445	36
Hormigueros	5	400	2,903	37.2	11	66.7	26	7.4	3	87.5	19	6.5	3	84.3	18	75.9	20	39.9	17	41.7	17	0.3	1	8.3	10	15.7	50	9.3	34	0.0	1	9.3	30	0.0	1	18.2	46	307	5
Humacao	24	495	10,492	47.2	54	68.9	30	12.3	25	95.1	40	12.3	24	84.8	15	74.9	26	34.3	46	48.7	38	1.2	10	8.7	14	13.1	36	4.0	8	0.0	1	4.0	16	0.0	1	4.0	8	392	24
Isabela	10	241	8,387	38.9	21	58.3	7	11.7	21	86.8	17	12.9	35	85.2	13	73.5	35	35.2	40	57.1	63	1.2	10	11.0	38	10.8	19	3.1	5	0.0	1	3.1	10	3.1	5	3.1	3	348	10
Jayuya	7	758	2,961	52.0	61	70.1	35	12.3	25	84.2	13	13.6	33	81.8	34	75.3	25	48.1	1	42.2	20	3.2	24	14.3	43	6.5	4	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	322	7
Juana Díaz	61	301	9,085	46.0	52	69.2	32	13.9	37	98.4	51	9.9	12	83.5	25	69.6	49	34.6	43	37.9	9	0.4	2	9.5	18	13.4	39	17.6	49	17.6	40	0.0	1	17.5	49	13.3	38	519	61
Juncos	11	179	8,796	41.2	30	61.3	11	9.9	14	100.0	55	12.4	25	85.9	9	80.7	2	31.5	57	57.2	64	1.7	14	14.2	25	11.0	21	2.8	3	0.0	1	2.8	8	2.8	3	2.8	2	344	11
Lajas	21	154	4,137	43.3	41	72.1	42	12.3	25	90.9	29	16.6	14	83.8	23	75.4	24	36.9	29	48.6	37	1.1	9	9.5	18	7.8	6	0.0	1	0.0	1	0.0	1	11.0	32	21.9	51	388	21
Lares	54	207	5,047	45.8	51	61.5	12	11.7	21	81.5	8	14.7	38	86.6	6	76.2	18	41.1	7	53.7	56	2.5	22	15.2	44	15.2	46	17.3	48	17.3	39	0.0	1	17.2	48	12.8	37	502	54
Las Marías	37	1,597	1,598	45.1	47	62.5	16	16.7	52	100.0	55	14.7	40	69.4	61	73.6	34	43.1	2	47.2	34	0.3	1	11.5	40	16.7	52	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	418	37
Las Piedras	8	204	8,157	35.3	8	65.3	24	6.6	1	78.9	5	10.4	13	88.2	2	76.4	16	32.6	53	60.4	66	1.4	12	8.7	14	13.2	37	6.9	24	3.5	9	3.5	13	6.9	17	6.9	16	330	8
Loíza	56	274	5,714	36.2	10	77.3	58	15.0	43	90.3	26	18.8	53	75.8	54	78.3	8	35.3	39	29.5	2	1.3	8	9.7	30	12.1	29	9.7	35	4.8	14	4.8	18	19.0	50	14.3	42	509	56
Luquillo	35	354	3,851	37.8	15	62.3	14	11.0	18	100.0	55	7.5	3	71.9	58	70.5	47	32.2	55	47.3	31	1.4	12	13.7	42	11.0	21	6.8	23	0.0	1	6.8	26	0.0	1	6.8	15	448	35
Manatí	39	228	7,897	51.3	60	70.1	35	11.9	22	95.8	43	12.1	30	85.9	9	75.8	21	38.3	21	52.3	50	1.2	10	9.6	19	11.6	26	12.3	44	12.3	36	0.0	1	4.9	10	7.4	19	456	39

Fuente: Base de Datos Certificado de Nacimientos, Defunciones y Muertes Fetales 2016; Registro Demográfico, Departamento de Salud
Preparado por: Sección de Monitoreo, Evaluación y Sistemas de Información, DMNA, Diciembre de 2018

Departamento de Salud de Puerto Rico
Secretaria Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes

Indice Integrado de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2016

Municipio	Posición IISMIPR	Nacimientos	Población	Tasa General de Fecundidad	Posición (1)	Por ciento de Madres Solteras	Posición (2)	Por ciento de Madres Adolescentes	Posición (3)	Por ciento de Madres Adolescentes Solteras	Posición (4)	Por ciento de Menos de 4to Año	Posición (5)	Por ciento de Cuidado Prenatal 1er Trimestre	Posición (6)	Indice de Kotelchuck	Posición (7)	Ganancia en Peso Adecuada durante el Embarazo	Posición (8)	Cesáreas	Posición (9)	Por ciento de Muy Bajo Peso	Posición (10)	Por ciento Bajo Peso	Posición (11)	Por ciento de Prematuros	Posición (12)	Tasa de Mortalidad Infantil	Posición (13)	Tasa de Mortalidad Neonat	Posición (14)	Tasa de Mortalidad Posneonatal	Posición (15)	Tasa de Perinatal	Posición (16)	Tasa de Natimuerto	Posición (17)	IISMIPR	Posición IISMIPR
Maricao	27	1,344	1,085	44.2	43	75.0	51	14.6	41	100.0	55	12.5	26	77.1	51	85.4	1	37.5	26	45.8	30	0.0	1	6.3	3	12.5	32	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	20.4	46	413	27
Maunabo	37	2,956	1,966	38.1	16	82.7	65	14.7	42	90.9	29	5.3	1	76.0	53	73.3	37	36.0	34	53.3	55	1.3	11	4.0	1	14.7	44	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	38.5	56	448	37
Mayagüez	37	631	13,256	39.2	22	69.1	31	14.0	38	86.9	18	17.2	51	84.4	17	78.1	10	38.8	18	42.6	21	1.3	15	10.4	17	11.0	21	11.7	41	8.4	27	3.3	11	13.2	41	13.2	39	448	37
Moca	13	1,027	7,659	37.6	14	49.7	1	12.2	24	71.4	2	13.5	32	86.5	7	80.6	3	38.9	17	55.6	60	1.4	12	10.4	17	11.1	22	10.4	36	10.4	32	0.0	1	13.8	42	6.9	16	348	13
Morovis	17	146	6,597	40.8	28	75.5	53	16.4	50	95.5	41	13.0	29	85.1	14	73.6	34	42.4	3	41.6	16	1.5	13	14.0	23	8.6	8	3.7	7	3.7	10	0.0	1	3.7	7	11.1	30	367	17
Naguabo	20	231	5,916	37.5	13	60.8	10	8.1	4	88.9	22	17.1	50	85.1	14	75.7	22	33.3	51	55.4	59	2.7	28	8.1	9	15.8	51	4.5	10	0.0	1	4.5	17	0.0	1	8.9	23	380	20
Naranjito	58	239	5,351	48.3	57	84.0	67	15.3	44	95.1	40	16.4	13	85.1	14	76.1	19	34.7	42	55.6	60	2.2	19	11.2	32	11.9	27	3.7	7	0.0	1	3.7	14	3.7	7	25.3	52	515	58
Orocovis	53	523	4,200	55.5	65	79.9	60	16.2	48	94.7	39	11.0	22	74.4	55	65.8	57	33.8	47	35.5	4	1.3	11	7.3	7	6.4	3	8.5	30	8.5	28	0.0	1	8.5	21	0.0	1	499	53
Patillas	60	405	3,084	44.4	44	75.2	52	13.9	37	84.2	12	14.6	37	80.3	40	73.0	38	39.4	16	46.0	31	2.2	19	14.2	35	10.2	15	29.2	52	29.2	42	0.0	1	29.2	54	7.1	18	533	60
Peñuelas	53	336	4,303	47.4	55	72.1	42	12.3	25	88.0	21	15.2	40	79.4	44	71.6	42	40.2	9	45.6	28	0.5	3	6.9	6	14.2	43	4.9	12	0.0	1	4.9	19	23.9	52	42.3	57	499	53
Ponce	45	175	27,449	49.0	58	73.1	43	13.2	31	93.3	35	11.1	18	83.9	22	72.1	40	38.2	22	37.1	7	1.4	12	11.6	35	11.9	27	8.9	32	6.0	20	3.0	9	8.9	23	10.3	29	463	45
Quebradillas	4	182	4,727	38.7	20	53.6	3	8.7	8	68.8	1	10.9	16	53.6	24	74.3	30	34.4	45	48.6	37	2.2	19	10.9	30	12.0	28	5.5	15	0.0	1	5.5	22	0.0	1	0.0	1	301	4
Rincón	15	75	2,588	39.7	23	64.7	23	12.7	28	84.6	14	10.8	15	82.4	30	76.5	15	42.2	4	49.0	40	2.3	17	4.9	2	12.7	33	19.6	51	9.8	30	9.8	31	0.0	1	0.0	1	358	15
Río Grande	16	137	10,088	38.3	18	63.0	17	11.1	19	90.7	28	10.4	13	78.5	49	73.8	33	38.6	20	40.7	15	2.5	22	11.9	37	11.4	24	5.2	13	0.0	1	5.2	21	2.6	2	10.3	29	361	16
Sabana Grande	19	72	4,403	42.1	34	73.4	45	12.8	29	79.2	6	12.2	23	64.0	21	74.5	29	36.2	33	48.5	42	0.5	3	8.5	12	15.4	47	5.3	14	5.3	17	0.0	1	5.3	11	5.3	10	378	19
Salinas	55	308	5,775	41.4	32	76.2	56	14.6	41	94.3	37	12.6	27	82.4	30	71.5	43	34.7	42	46.9	32	0.3	6	9.2	16	11.3	23	8.4	29	8.4	27	0.0	1	8.3	20	16.5	44	506	55
San Germán	32	454	5,901	45.3	48	66.8	27	13.8	36	73.0	3	13.4	31	81.7	35	78.0	11	36.9	29	41.8	18	2.2	19	13.4	41	9.0	9	11.2	39	11.2	34	0.0	1	14.9	44	3.7	6	431	32
San Juan	48	302	69,376	42.6	38	70.9	38	10.8	16	96.6	47	13.4	31	78.9	47	70.0	48	36.5	31	39.2	11	1.2	10	11.1	31	10.4	17	7.8	28	5.1	16	2.7	7	9.1	24	12.3	34	474	48
San Lorenzo	25	268	7,362	40.2	25	75.7	54	8.2	5	92.3	31	9.9	12	82.6	29	76.3	17	39.8	13	37.6	65	2.3	17	11.2	32	10.5	40	6.6	21	3.3	7	3.3	11	6.6	15	3.3	4	398	25
San Sebastián	18	113	6,913	43.1	39	59.4	8	15.4	45	84.5	15	16.4	47	84.2	19	75.8	21	37.9	23	51.8	45	1.3	11	11.1	31	9.7	11	6.7	22	3.4	8	3.4	12	6.7	16	3.3	4	377	18
Santa Isabel	40	234	4,949	36.2	10	73.2	44	11.7	21	100.0	55	8.9	9	82.7	28	78.2	9	36.3	32	48.0	36	0.0	1	11.7	36	13.4	39	11.2	39	11.2	34	0.0	1	11.2	33	11.0	30	457	40
Toa alta	29	16	16,183	31.2	1	64.0	21	9.9	14	92.0	31	8.3	7	85.5	12	77.6	12	34.9	41	51.9	48	1.2	10	9.7	30	12.9	35	11.9	42	9.9	31	2.0	5	15.7	46	13.7	40	415	29
Toa baja	48	140	16,673	37.8	15	70.5	36	12.0	23	97.4	52	9.8	11	78.6	48	75.6	23	36.5	31	50.1	54	1.4	12	14.3	36	9.0	9	11.1	38	11.1	33	0.0	1	12.6	38	9.4	24	474	48
Trujillo Alto	33	288	14,035	34.8	7	67.5	28	9.8	13	89.6	23	8.0	6	80.2	41	71.2	45	37.2	27	40.5	14	0.5	6	10.8	29	13.3	38	12.3	44	6.1	21	6.1	23	10.2	29	14.1	41	435	33
Utuado	46	172	5,215	41.3	31	63.6	18	13.6	34	83.9	11	14.2	45	82.9	27	78.1	10	32.9	52	49.1	41	1.3	11	11.4	33	12.7	33	8.8	31	8.8	29	0.0	1	13.1	39	8.7	22	468	46
Vega alta	60	259	8,025	37.6	14	70.5	36	9.3	10	96.4	46	11.9	28	83.8	23	74.2	31	39.7	14	51.7	47	2.3	20	11.6	35	15.6	49	13.2	46	13.2	37	0.0	1	26.1	53	16.3	43	533	60
Vega Baja	52	377	10,606	49.3	59	69.4	33	14.3	40	94.7	39	13.4	31	86.2	8	77.2	13	35.6	37	50.3	44	1.3	11	11.1	31	13.4	39	5.7	16	5.7	19	0.0	1	9.5	26	18.3	47	494	52
Vieques	59	129	1,416	53.0	63	81.3	61	16.0	47	91.7	30	21.3	56	72.0	57	62.7	61	40.0	11	42.7	23	0.3	1	6.7	4	10.7	18	0.0	1	0.0	1	0.0	1	13.2	40	26.3	53	527	59
Villalba	67	175	4,600	53.6	64	73.4	45	13.3	32	87.9	20	12.9	28	78.2	50	66.1	56	39.9	12	42.7	23	2.4	21	11.5	40	12.5	32	12.1	43	4.0	11	8.1	29	12.0	35	27.5	54	584	67
Yabucoa	29	248	6,655	41.2	30	81.8	62	13.9	37	94.7	39	11.4	25	81.8	34	72.6	39	38.3	21	56.1	61	0.7	5	8.4	11	14.2	43	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	3.6	5	415	29
Yauco	23	205	6,775	39.7	23	69.1	31	8.6	7	95.7	45	10.4	13	85.9	9	79.9	4	35.7	36	57.6	65	1.5	13	8.6	13	14.9	45	7.4	27	0.0	1	7.4	27	0.0	1	11.3	30	387	23
No Residentes	0	72	--	--		59.7		4.2		66.7		11.1		33.3		5.6		0.0		41.7		1.4		9.7		16.7		55.6		41.7		13.9		0.0		14.3			
Desconocido	0	1	--	--		100.0		100.0		100.0		0.0		100.0		0.0		0.0		0.0		0.0		100.0		200.0		2000.0		1000.0		1000.0		571.4		600.0			
Puerto Rico Total	0	28,336	677,571	41.8		68.7		12.1		92.0		12.1		81.9		73.0		36.3		46.1		1.4		10.3		11.5		7.8		5.3		2.5		8.8		10.3			

Fuente: Base de Datos Certificado de Nacimientos, Defunciones y Muertes Fetales 2016; Registro Demográfico, Departamento de Salud
Preparado por: Sección de Monitores, Evaluación y Sistemas de Información, DMNA, Diciembre de 2018

REFERENCIAS

1. Bases de datos de Nacimientos, Mortalidad Infantil y Muerte Fetal: 2016, OIAT, SAPYD, Departamento de Salud.

2. Perry, GS, Zyrkowski, Cl, 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.