GOBIERNO DE PUERTO RICO

Departamento de Salud

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



Índice Integral de la Salud Materna e Infantil por Municipios, Puerto Rico, 2020

(IISMIPR -2020)

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

Abril, 2022

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4

OBJETIVO 4

METODO 4

TABLA 1: Indicadores Seleccionados para el Desarrollo del Índice Integral de la Salud Materna-Infantil por Municipios de Puerto de Rico (IISMIPR) 4

RESULTADOS 6

A. IISMIPR 6

B. INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS 7

Nacimientos a madres adolescentes 7

Nacimientos a madres cuya escolaridad fue menor de 4to Año 7

Nacimientos a madres solteras 8

C. INDICADORES ADECUACIDAD DEL CUIDADO PRENATAL 9

Cuidado Prenatal 9

Índice de Kotelchuck 9

Nacimientos a madres con ganancia de peso adecuada durante el embarazo 10

D. INDICADORES DE RESULTADO DEL EMBARAZO 10

Nacimientos Prematuros 11

Nacimientos con Bajo Peso 11

E. INDICADOR DE LACTANCIA 12

Lactancia al Momento de Registrar al Bebé 12

F. INDICADORES DE MORTALIDAD 12

Mortalidad Infantil 13

Mortalidad Neonatal 13

Mortalidad Posneonatal 14

Mortalidad Fetal 14

Mortalidad Perinatal 15

IMPLICACIÓN PARA LA SALUD PÚBLICA 15

APENDICE I: Fórmulas Utilizadas para Calcular las Tasas y Porcientos de los Indicadores de la Salud Materna-Infantil 16

APENDICE II: Tablas por Cada Indicador del ISMI por Municipios, Puerto Rico: 2020 19

APENDICE IV: Mapas Por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2020 35

APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2020..... 51

REFERENCIAS 55

INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

OBJETIVO

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

METODO

Entre la gran variedad de indicadores utilizados para evaluar la salud materna-infantil se seleccionaron un total de 14 para ser incluidos en el IISMIPR. Estos fueron seleccionados por su disponibilidad continua a través de los archivos vitales: información sobre las inscripciones de Nacimientos y de Defunciones. Los 14 indicadores seleccionados se agruparon en cinco categorías: tres indicadores sociodemográficos, tres indicadores relacionados con la adecuacidad 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: prematurez, mortalidad infantil entre otros); y en orden descendente para indicadores cuyo valor mayor indique el mejor estado de salud (ejemplo: cuidado prenatal, lactancia entre otros). Luego se le asigna un número que representa la posición que obtuvo el municipio con relación a los demás municipios, otorgando el número más bajo (el número 1) al municipio que presenta el mejor estado de salud. Este proceso se hace para cada uno de los indicadores. Una vez se enumera la posición de cada indicador por municipio, se suman todas las posiciones o sea todos los números que obtuvo ese municipio. El producto obtenido de la suma de todas las posiciones de cada indicador es lo que se conoce como el IISMIPR. Por último, dicho producto es ordenado de menor a mayor y se le asigna un número para conocer la posición que obtuvo el municipio con relación a los demás municipios.

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

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

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

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

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

Indicadores Sociodemográficos
1. Por ciento de Nacimientos a Madres Solteras
2. Tasa de Nacimientos a Madres Adolescentes
3. Por ciento de Nacimientos a Madres con Menos de 4to Año de Escolaridad
Indicadores de la Adecuacidad 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 con los indicadores que lo componen.

La Tabla 1 del Apéndice IV presenta el total de nacimientos, la población, los indicadores que tiene ese municipio y la posición relativa respecto al indicador en comparación con los demás municipios. La penúltima columna muestra el IISMIPR que obtuvo el municipio para el año 2020. 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 (PR) total.

Para el 2020, los municipios de Guaynabo (159), Villalba (201), Culebra (203), Moca (210), Aguada (212), Las Marías (221), Quebradillas (222), Cabo Rojo (234), Peñuelas (246) e Isabela (252)

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, Apéndice II).*

Por otro lado, entre los municipios con los IISMIPR más altos se encuentran: Patillas (435), San Juan (441), Maunabo (443), Fajardo (443), Arroyo (449), Jayuya (456), Vieques (488), Loíza (495), Humacao (509), Lajas (529) y Cataño (558). .

En términos de las Regiones de Salud, Metro fue la región con mejor estado de salud materno-infantil ya que obtuvo el índice más bajo (39) y la Región de Caguas fue la región con el peor estado de salud materno-infantil para el 2020 pues su índice fue de 67 *(Véase Tabla 1, Apéndice II).*

B. INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS

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

Nacimientos a madres adolescentes

Los nacimientos entre las madres adolescentes son motivo de gran preocupación dado que la salud de éstas y la de sus bebés 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.

La estadística más adecuada para evaluar los nacimientos en adolescentes es la tasa de fecundidad o de nacimientos. Esta estadística utiliza como denominador la población de mujeres, en este caso entre las edades de 10 a 19 años y por lo tanto provee la cantidad de nacimientos ocurridos por una cantidad estándar de mujeres, en este caso por cada 1,000 mujeres en este grupo de edad. Sin embargo, al momento de realizar este estudio no se tuvo disponible la distribución de la población de mujeres en edad de 10 a 19 años, por municipios en PR, proveniente del Censo 2020. Por tal razón, se procedió a calcular el por ciento de nacimientos en adolescentes, el cual provee la proporción de nacimientos ocurridos a adolescentes, del total de todos los nacimientos ocurridos en PR, en este caso para el año 2020.

- Para el 2020, aproximadamente 8 de cada 100 nacimientos ocurrieron a madres entre las edades de 10 a 19 años (*véase Tabla 2, Apéndice II)*. El 55.1% (43) de los municipios tenían unos por cientos mayores al observado en todo PR.
- Los por cientos de madres adolescentes por municipios fluctuaron entre 2.8% a 16.1% siendo Rincón el municipio con el por ciento más bajo y Maricao el municipio con el por

ciento más alto. En el municipio de Culebra no ocurrió ningún nacimiento a madres adolescentes.

- También se observó que la región con el por ciento más bajo fue Metro, con un 7.3% y las más alta fue Arecibo con un 8.4%.
- En la *Figura 2, Apéndice III,* se resaltan los municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos cuyas madres eran adolescentes.

Nacimientos a madres cuya escolaridad fue menor de 4to Año

La poca escolaridad está vinculada a pobres resultados de salud maternos o infantiles. El ser madre con poca escolaridad puede conllevar una toma 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 del embarazo y el infante.

- Para el 2020, aproximadamente 1 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que no tenían un diploma de cuarto año (*véase Tabla 3, Apéndice II*). Un 43.6% (34) 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 2.8% a 14.9%. Las Marías fue el municipio con el por ciento más bajo y Ciales el municipio con el por ciento más alto. En el municipio de Culebra no ocurrió ningún nacimiento a madres sin diploma de escuela superior.
- También se observó que la región con el por ciento más bajo fue Caguas con un 8.4% y las más alta fue Aguadilla-Mayagüez con un 9.7%.
- En la *Figura 3, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos cuyas madres no tenían diploma de escuela superior.

Nacimientos a madres solteras

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

- Durante el 2020, una cuarta parte de los nacimientos vivos en Puerto Rico (25.5%) fueron a madres que se encontraban solteras, no eran casadas ni convivían al momento del parto. Un 47.4% (37) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- El por ciento de nacimientos a madres solteras fluctuó entre 10.6% a 42.3% (*véase Tabla 4, Apéndice II*), siendo el municipio de Ciales con el menor por ciento y Loíza con el mayor.

- También se observó que la región con el por ciento más bajo fue Arecibo con un 20.3% y la más alta fue Fajardo con un 29.8%.
- En la *Figura 4, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos cuyas madres son solteras.

C. INDICADORES ADECUACIDAD DEL CUIDADO PRENATAL

Cuidado Prenatal

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

- Para el 2020, aproximadamente 8 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que comenzaron su cuidado prenatal el primer trimestre (*véase Tabla 5, Apéndice II*). Un 37.2% (29) de los municipios estaba por debajo del por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de madres que comenzaron su cuidado prenatal en el primer trimestre fluctuaron entre 60.0% a 95.2%; siendo Culebra el municipio con el por ciento más bajo y Hormigueros el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más bajo fue Fajardo 77.2% y la más ~~baja~~ alta fue Ponce con un 85.9%.
- En la *Figura 5, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más altos y más bajos de nacimientos a madres que comenzaron su cuidado prenatal en el primer trimestre.

Índice de Kotelchuck

Otro de los indicadores que se evaluó fue el Índice de Kotelchuck, conocido como el Índice de 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). 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 2020, el 78.0% de los nacimientos vivos en PR tuvieron un cuidado prenatal adecuado *(véase Tabla 6, Apéndice II).* Un 38.5% (30) de los municipios estaba por debajo del por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de madres con un cuidado prenatal adecuado o adecuado plus, por municipios, fluctuaron entre 60.0% a 92.4%; siendo Culebra el municipio con el por ciento más bajo y Quebradillas el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más bajo fue Metro con un 74.4% y la más alta fue Aguadilla-Mayagüez con un 81.4%.
- En la *Figura 6, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más altos y más bajos de nacimientos a madres que tuvieron un cuidado prenatal adecuado según el Índice de Kotelchuck.

Nacimientos a madres con ganancia de peso adecuada durante el embarazo

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

- Para el 2020, aproximadamente 4 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que tuvieron una ganancia adecuada de peso durante el embarazo (véase Tabla 7). Un 48.7% (38) de los municipios estaban por debajo al por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de madres con una ganancia de peso adecuada por municipios fluctuaron entre 24.3% a 45.6% siendo Guánica el municipio con el por ciento más bajo y Utuado el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más bajo fue Fajardo con un 34.7% y la más alta fue Ponce con un 38.0%.
- En la *Figura 7, Apéndice III*, se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de madres con una ganancia de peso adecuada durante el embarazo.

D. INDICADORES DE RESULTADO DEL EMBARAZO

Nacimientos Prematuros

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

- Para el 2020, el 11.5% de los nacimientos vivos en PR fueron prematuros (véase Tabla 8). Un 48.7% (38) de los municipios estuvo sobre el por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de nacimientos prematuros por municipios fluctuaron entre 6.7% a 18.1%, siendo Fajardo el municipio con el por ciento más bajo y Utuado el municipio con el por ciento más alto. Cabe resaltar que Culebra no registró ningún caso.
- También se observó que la región con el por ciento más bajo fue Fajardo con un 9.3% y la más alta fue Fajardo con un 13.3%.
- En la *Figura 8, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos prematuros.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 8.0%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgos asociados a nacimientos prematuros en los municipios cuyos porcentajes son más altos de 13.5% (percentila 75), se reduciría en un 8% los nacimientos prematuros.

Nacimientos con Bajo Peso

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

- Para el 2020, el 10.2% de los nacimientos vivos en PR fueron de bebés con bajo peso (véase Tabla 9). Un 51.3% (40) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de nacimientos con bajo peso por municipios fluctuaron entre 5.0% a 17.0%, siendo Villalba el municipio con el por ciento más bajo y Luquillo el municipio con el por ciento más alto. Cabe resaltar que Culebra no registró ningún caso.
- También se observó que la región con el por ciento más bajo de nacimientos de bebés con bajo peso fue Metro, con un 9.0%, y la más alta fue Caguas con un 11.7%.

- En la *Figura 9, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los por cientos más bajos y los más altos de nacimientos bajo peso.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 8.6%. Lo que significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a nacimientos con bajo peso en los municipios con los porcentajes más altos de 12.3% (percentila 75), se reducirían en un 8.6% de los nacimientos bajo peso.

E. INDICADOR DE LACTANCIA

Lactancia al Momento de Registrar al Bebé

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

- Para el 2020, el 80.6% de las madres que tuvieron un nacimiento vivo en PR, se encontraban lactando a su bebé al momento de registrarlo *(véase Tabla 10 del Apéndice II).* Un 50.0% (39) de los municipios estaba por debajo del por ciento observado en toda la isla.
- Al comparar por municipio los por cientos de nacimientos cuyas madres estaban lactando al momento de registrar al bebé, éstos fluctuaron entre 67.6% a 100%, siendo Cataño el municipio con el por ciento más bajo y Culebra el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que las regiones con el por ciento más bajo fue Ponce con un 76.5% y la más alta fue Caguas con un 84.6%.
- 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

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 2020 Puerto Rico logró sobrepasar la meta de este objetivo pues registró una tasa de mortalidad infantil de 7.1‰. Un 59.0% (46) de los municipios en total sobrepasaron la meta de los objetivos Gente Saludable 2020 *(véase Tabla 11, Apéndice II).*
- El 41.0% (32) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 20 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad Infantil.
- La tasa de Mortalidad Infantil en aquellos municipios que registraron al menos un caso fluctuó entre 2.8‰ a 47.6‰, siendo Toa Alta el municipio con la tasa más baja y Patillas el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Fajardo con un 2.9‰ y la más alta fue Ponce con un 10.5‰.
- En la *Figura 11, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que alcanzaron la meta de Gente Saludable 2020 para mortalidad infantil (tasa menor o igual a 7.2 por cada 1,000 nacimientos vivos).
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 25.2%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a mortalidad infantil en los municipios con tasas mayores de 10.4‰ (percentila 75), se reducirían en un 25.2% las muertes infantiles.

Mortalidad Neonatal

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

- Para el 2020, la mortalidad neonatal fue de 5.4 por cada 1,000 nacimientos vivos en PR *(véase Tabla 12, Apéndice II).* Un 39.7% (31) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 27 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad neonatal.
- Las tasas de mortalidad neonatal en municipios que registraron al menos un caso fluctuaron entre 2.2‰ a 24.6‰, siendo Toa Baja el municipio con la tasa más baja y Yauco el municipio con la tasa más alta.

- También se observó que la región con la tasa más baja fue Fajardo con un 1.5‰ y la más alta fue Ponce con un 9.2‰
- En la *Figura 12, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y más bajas de mortalidad neonatal y los que no reportaron ninguna muerte neonatal.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 31.1%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a mortalidad neonatal en los municipios con tasas mayores a 7.5‰ (percentila 75), se reducirían en un 31.1% las muertes neonatales.

Mortalidad Posneonatal

Se considera una muerte posneonatal aquella que ocurre en un infante de 29 a 364 días de edad (antes de cumplir el primer año de vida). Muchas de estas muertes ocurren en infantes que nacieron prematuramente o bajo peso y lograron sobrevivir con múltiples complicaciones el periodo neonatal. Además, estas muertes pueden ser causadas por lesiones no-intencionales, maltrato infantil, malformaciones congénitas o SIDS (muerte súbita de infante).

- Para el 2020, 1.7 por cada 1,000 nacimientos vivos en PR resultaron en una mortalidad posneonatal (véase Tabla 13). Un 24.3% (19) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 58 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad posneonatal.
- En los municipios que reportaron alguna mortalidad posneonatal las tasas fluctuaron entre 1.2‰ a 23.8‰, siendo Ponce el municipio con la tasa más baja y Patillas el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Aguadilla-Mayagüez con un 0.4‰ y la más alta fue Metro con un 2.7‰.
- En la *Figura 13 Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y más bajas de mortalidad posneonatal.
- A este indicador no se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible ya que de los 20 municipio que reportaron muertes posneonatales 19 están sobre la percentila 75.

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 pudo ver:

- Para el 2020 en PR se registró una tasa de mortalidad fetal de 11.3 por cada 1,000 nacimientos vivos (véase Tabla 14). Un 44.9% (35) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla.

- Entre los municipios que registraron al menos una muerte fetal, las tasas fluctuaron entre 3.3‰ a 32.3‰, siendo Aguadilla el municipio con la tasa más baja y Aibonito el municipio con la tasa más alta.
- En cuanto a las regiones, se observó que la tasa más baja la obtuvo Aguadilla-Mayagüez y Ponce con un 10.1‰. y la más alta fue Fajardo con un 20.0‰.
- Catorce municipios no reportaron ninguna muerte fetal durante el 2020.
- En la *Figura 14, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y más bajas de muertes fetales.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 20.9%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a mortalidad fetal en los municipios con las tasas más altas de 16.3‰ (percentila 75), se reducirían en un 20.9% las muertes fetales.

Mortalidad Perinatal

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

- Para el 2020, aproximadamente 7 de cada 1,000 nacimientos vivos en PR fue una muerte perinatal (véase Tabla 15). Un 41.0% (32) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Un total de 24 municipios no reportaron ninguna muerte perinatal durante el 2020.
- Las tasas de muertes perinatales por municipios fluctuaron entre 2.3‰ a 35.3‰ en aquellos que registraron al menos una muerte perinatal; siendo Carolina el municipio con la tasa más baja y Patillas el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Metro con 4.4‰ y Ponce con la tasa más alta, 10.2‰.
- En la *Figura 15, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y más bajas de muertes perinatales.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 27.7%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a mortalidad perinatal en los municipios con tasas mayores a 11.0‰ (percentila 75), se reduciría en un 27.7% las muertes perinatales.

IMPLICACIÓN PARA LA SALUD PÚBLICA

El IISMIPR evalúa, de manera rápida, el estado de salud de la población materna-infantil por área geográfica municipal y compara uno con relación a los otros. Esta información puede ser utilizada para mejorar el entendimiento sobre el comportamiento de la salud materna e infantil. Además, presenta información que contribuye a la identificación de componentes en el municipio que necesitan ser atendidas y en el desarrollo de iniciativas que redunden en beneficio a esta

población. El IISMIPR es una herramienta útil para aquellos que tienen la responsabilidad de tomar decisiones y en la asignación de los recursos fiscales para la implantación de planes de trabajo dirigidos a lograr la meta de mejorar el estado de salud y bienestar del sector poblacional más vulnerable de una comunidad: las madres, los niños(as) y sus familias.

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

1. Tasa de Fecundidad:

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

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 con una Educación menor a 4to Año:

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

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

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

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

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

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

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

8. Por ciento de Nacimientos Vivos Prematuros:

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

9. Por ciento de Nacimientos Vivos Bajo Peso:

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

9. Por ciento de Lactancia:

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

10. Tasa de Mortalidad Infantil:

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

11. Tasa de Mortalidad Neonatal:

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

12. Tasa de Mortalidad Posneonatal:

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

13. Tasa de Muertes Fetales:

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

14. Tasa de Mortalidad Perinatal:

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

APENDICE II: Tablas por Cada Indicador del ISMI por Municipios, Puerto Rico: 2020

Tabla 1. Índice Integral de Salud Materno-Infantil por Municipios (IISMIPR), Puerto Rico 2020

Municipio	*IISMI*	*Posición*	*Municipio*	*IISMI*	*Posición*	*Municipio*	*IISMI*	*Posición*	*Municipio*	*IISMI*	*Posición*
Guaynabo	159	1	Ceiba	283	20	Luquillo	347	35	Orocovis	410	50
Villalba	201	2	Corozal	293	21	Guánica	350	36	Rincón	411	51
Culebra	203	3	Coamo	301	22	Yabucoa	353	37	Aibonito	415	52
Moca	210	4	Cayey	314	23	Morovis	356	38	Mayagüez	415	52
Aguada	212	5	Sábana Grande	315	24	Vega Baja	356	38	San Sebastián	426	53
Las Marías	221	6	Santa Isabel	315	24	Guayama	358	39	Yauco	428	54
Quebradillas	222	7	Bayamón	316	25	Ponce	362	40	Naguabo	430	55
Cabo Rojo	234	8	Manatí	316	25	Caguas	367	41	Patillas	435	56
Peñuelas	246	9	Aguadilla	320	26	Aguas Buenas	370	42	San Juan	441	57
Isabela	252	10	Camuy	326	27	Barranquitas	381	43	Fajardo	443	58
Trujillo Alto	253	11	Vega Alta	334	28	Canóvanas	384	44	Maunabo	443	58
Dorado	254	12	Comerio	335	29	Juana Diaz	391	45	Arroyo	449	59
Añasco	261	13	San German	335	29	San Lorenzo	391	45	Jayuya	456	60
Cidra	263	14	Rio Grande	336	30	Toa Baja	395	46	Vieques	488	61
Ciales	264	15	Toa Alta	336	30	Utuado	395	46	Loíza	495	62
Maricao	267	16	Hatillo	338	31	Adjuntas	396	47	Humacao	509	63
Carolina	270	17	Florida	340	32	Naranjito	396	47	Lajas	529	64
Salinas	271	18	Guayanilla	341	33	Lares	399	48	Cataño	558	65
Barceloneta	278	19	Hormigueros	342	34	Arecibo	406	49	Desconocido	-	-
Gurabo	278	19	Las Piedras	342	34	Juncos	406	49	No Residentes	-	-

Región	Metro	Fajardo	Bayamón	Arecibo	Aguadilla-Mayagüez	Ponce	Caguas
	39	45	49	57	60	62	67
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 2. Tasas de Nacimientos a Madres Adolescentes
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Culebra	0.0	1	Juncos	6.6	16	Maunabo	8.3	29	Canóvanas	10.0	38
Rincón	2.8	2	Bayamón	6.7	17	Rio Grande	8.3	29	Santa Isabel	10.3	39
Guaynabo	3.3	3	Fajardo	6.7	17	Las Piedras	8.4	30	Jayuya	10.4	40
Guayanilla	3.5	4	Trujillo Alto	6.9	18	Ciales	8.5	31	Vega Baja	10.4	40
Sábana Grande	3.5	4	Dorado	7.0	19	Luquillo	8.5	31	Patillas	10.7	41
Aguada	4.6	5	Adjuntas	7.1	20	San Juan	8.5	31	Comerio	10.8	42
Villalba	5.0	6	Hatillo	7.1	20	Toa Baja	8.5	31	Naguabo	10.8	42
Cidra	5.1	7	Caguas	7.4	21	Guayama	8.6	32	Las Marías	11.1	43
Florida	5.1	7	Yauco	7.4	21	Humacao	8.8	33	Utuado	11.1	43
Ceiba	5.3	8	Ponce	7.5	22	San Lorenzo	8.8	33	Barranquitas	11.4	44
Quebradillas	5.3	8	Barceloneta	7.6	23	Aguadilla	9.0	34	Orocovis	11.4	44
Salinas	5.3	8	Gurabo	7.7	24	Añasco	9.0	34	Vieques	11.4	44
Toa Alta	5.3	8	Naranjito	7.7	24	Morovis	9.1	35	Corozal	11.9	45
Cabo Rojo	5.4	9	Coamo	7.8	25	San German	9.1	35	San Sebastián	11.9	45
Isabela	5.5	10	Hormigueros	7.9	26	Arecibo	9.3	36	Guánica	12.2	46
Camuy	5.7	11	Loíza	8.0	27	Yabucoa	9.3	36	Lajas	12.6	47
Lares	5.8	12	Mayagüez	8.0	27	Aguas Buenas	9.8	37	Cataño	14.1	48
Carolina	6.0	13	Peñuelas	8.0	27	Cayey	9.8	37	Maricao	16.1	49
Moca	6.3	14	Arroyo	8.1	28	Manatí	9.8	37	Desconocido	-	-
Vega Alta	6.5	15	Juana Diaz	8.1	28	Aibonito	10	38	No Residentes	-	-

PR Total	Metro	Aguadilla-Mayagüez	Fajardo	Ponce	Bayamón	Caguas	Arecibo
7.9	7.3	7.6	7.7	7.8	8.1	8.2	8.4
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 3. Por cientos de Nacimientos a Madres con una Escolaridad Menor de 4to año por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Culebra	0.0	1	Aibonito	7.5	17	Naranjito	8.8	26	Salinas	10.5	37
Las Marías	2.8	2	Bayamón	7.5	17	Peñuelas	8.8	26	Patillas	10.7	38
Hormigueros	3.2	3	Dorado	7.5	17	Vega Alta	8.8	26	Adjuntas	11.1	39
Ceiba	3.5	4	Luquillo	7.5	17	Naguabo	8.9	27	Guayama	11.3	40
Morovis	3.5	4	Villalba	7.5	17	San German	9.1	28	Mayagüez	11.7	41
Barceloneta	4.5	5	Hatillo	7.7	18	Isabela	9.2	29	Utuado	11.7	41
Guaynabo	4.9	6	Toa Baja	7.8	19	Rio Grande	9.3	30	Aguadilla	12.0	42
Yauco	4.9	6	Trujillo Alto	7.9	20	Barranquitas	9.5	31	Lares	12.3	43
Camuy	5.2	7	Aguas Buenas	8.3	21	Humacao	9.5	31	San Juan	12.3	43
Guánica	5.4	8	Jayuya	8.3	21	Vega Baja	9.5	31	Arroyo	12.9	44
Santa Isabel	5.5	9	Quebradillas	8.3	21	Canóvanas	9.6	32	Maricao	12.9	44
Aguada	5.6	10	Arecibo	8.4	22	Coamo	9.6	32	Orocovis	13.9	45
Guayanilla	5.8	11	Las Piedras	8.4	22	Corozal	9.6	32	Cataño	14.1	46
Carolina	6.1	12	San Lorenzo	8.4	22	Cidra	9.7	33	Añasco	14.3	47
Juncos	6.2	13	Florida	8.5	23	Comerio	9.7	33	Lajas	14.4	48
Gurabo	6.8	14	Sábana Grande	8.5	23	Toa Alta	9.8	34	Fajardo	14.6	49
Vieques	6.8	14	Caguas	8.6	24	Manatí	10.2	35	Loíza	14.6	49
Cayey	7.0	15	Ponce	8.7	25	Maunabo	10.4	36	Ciales	14.9	50
Rincón	7.0	15	Cabo Rojo	8.8	26	San Sebastián	10.4	36	Desconocido	20.0	-
Moca	7.2	16	Juana Diaz	8.8	26	Yabucoa	10.4	36	No Residentes	3.3	-

PR Total	Caguas	Arecibo	Ponce	Bayamón	Fajardo	Metro	Aguadilla-Mayagüez
9.0	8.4	8.5	8.7	8.8	9.6	9.6	9.7
Posición	1	2	3	4	5	5	6

Tabla 4. Por cientos de Nacimientos a Madres Solteras
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Ciales	10.6	1	Cidra	20.7	17	Aguada	25.1	32	Arroyo	28.2	48
Morovis	15.7	2	Jayuya	20.8	18	Aguas Buenas	25.6	33	Canóvanas	28.5	49
Guaynabo	16.0	3	Gurabo	20.9	19	Guánica	25.7	34	Manatí	28.9	50
Camuy	16.1	4	Ceiba	21.1	20	Las Piedras	25.7	34	Maricao	29.0	51
Santa Isabel	17.1	5	Barranquitas	21.9	21	Orocovis	25.9	35	Maunabo	29.2	52
Hatillo	17.5	6	San Sebastián	21.9	21	Barceloneta	26.1	36	Juncos	29.5	53
Yauco	18.2	7	Corozal	22.0	22	Cayey	26.2	37	Culebra	30.0	54
Salinas	18.4	8	Hormigueros	22.2	23	Toa Alta	26.3	38	Carolina	30.6	55
Florida	18.6	9	Las Marías	22.2	23	San Lorenzo	26.5	39	San Juan	30.6	55
Lares	18.8	10	Aguadilla	22.4	24	Bayamón	26.7	40	Rio Grande	31.4	56
Coamo	19.1	11	Aibonito	22.5	25	Humacao	27.2	41	Fajardo	31.5	57
Arecibo	19.4	12	Añasco	22.6	26	Naguabo	27.2	41	Guayama	32.4	58
Isabela	19.7	13	Juana Diaz	22.6	26	Mayagüez	27.4	42	Lajas	35.1	59
Moca	19.7	13	Patillas	22.6	26	Ponce	27.6	43	Rincón	35.2	60
Quebradillas	19.7	13	Peñuelas	22.6	26	Vega Alta	27.6	43	Vieques	36.4	61
Cabo Rojo	20.1	14	Villalba	23.1	27	Caguas	27.7	44	Sábana Grande	36.6	62
San German	20.5	15	Vega Baja	23.5	28	Toa Baja	27.8	45	Cataño	37.3	63
Utuado	20.5	15	Adjuntas	24.2	29	Guayanilla	27.9	46	Loíza	42.3	64
Dorado	20.6	16	Luquillo	24.5	30	Yabucoa	27.9	46	Desconocido	80.0	-
Naranjito	20.6	16	Trujillo Alto	24.9	31	Comerio	28.0	47	No Residentes	16.7	-

PR Total	Arecibo	Ponce	Aguadilla-Mayagüez	Bayamón	Caguas	Metro	Fajardo
25.5	20.3	24.2	24.3	26	26.1	28.7	29.8
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 5. Por cientos de Nacimientos a Madres que Comenzaron el Cuidado Prenatal en el Primer Trimestre por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Hormigueros	95.2	1	Corozal	85.8	19	Hatillo	83.1	34	Toa Alta	79.1	48
Patillas	92.9	2	Manatí	85.8	19	Naguabo	82.9	35	Canóvanas	79.0	49
Ciales	92.6	3	Peñuelas	85.4	20	Orocovis	82.9	35	Ceiba	78.9	50
Florida	91.5	4	Camuy	84.8	21	Cabo Rojo	82.8	36	San Juan	78.5	51
Aguada	90.8	5	Ponce	84.7	22	Vega Baja	82.7	37	Humacao	78.2	52
Guánica	90.5	6	Jayuya	84.4	23	Aguas Buenas	82.7	37	Cayey	78.1	53
Arroyo	90.3	7	Lares	84.4	23	Trujillo Alto	82.6	38	Las Marías	77.8	54
Juana Diaz	90.2	8	Coamo	84.3	24	Vega Alta	82.5	39	Naranjito	77.8	54
Añasco	90.2	8	Guayama	84.2	25	Arecibo	82.5	39	San Lorenzo	77.7	55
Barceloneta	89.8	9	Guaynabo	84.2	25	San Sebastián	82.1	40	Comerio	76.3	56
Salinas	88.8	10	Dorado	84.1	26	Yabucoa	82.0	41	Utuado	75.4	57
Quebradillas	88.6	11	Aguadilla	83.9	27	Rincón	81.7	42	Loíza	75.2	58
San German	88.6	11	Guayanilla	83.7	28	Rio Grande	81.7	42	Cataño	74.6	59
Moca	88.5	12	Las Piedras	83.7	28	Toa Baja	81.7	42	Luquillo	74.5	60
Santa Isabel	88.4	13	Mayagüez	83.6	29	Juncos	81.1	43	Fajardo	73.0	61
Isabela	88.2	14	Barranquitas	83.6	29	Lajas	81.1	43	Vieques	72.7	62
Aibonito	87.5	15	Cidra	83.5	30	Caguas	81.0	44	Maricao	71.0	63
Sábana Grande	87.3	16	Gurabo	83.4	31	Yauco	80.8	45	Culebra	60.0	64
Villalba	86.9	17	Maunabo	83.3	32	Bayamón	79.9	46	Desconocido	60.0	-
Morovis	86.4	18	Carolina	83.2	33	Adjuntas	79.8	47	No Residentes	43.3	-

PR Total	Ponce	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Caguas	Bayamón	Metro	Fajardo
82.5	85.9	85.6	84.5	81.4	80.8	80.4	77.2
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 6. Por cientos de Nacimientos a Madres que Tuvieron un Cuidado Prenatal Adecuado por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Quebradillas	92.4	1	Arroyo	82.3	17	Maunabo	79.2	33	Orocovis	74.7	51
Hormigueros	92.1	2	Dorado	82.2	18	Bayamón	78.9	34	Las Piedras	74.3	52
Añasco	86.5	3	Camuy	82.0	19	Arecibo	78.8	35	Naguabo	74.1	53
Morovis	85.9	4	Cidra	81.9	20	Caguas	78.4	36	Santa Isabel	74.0	54
Sábana Grande	85.9	4	Aibonito	81.7	21	Gurabo	78.3	37	Naranjito	73.7	55
Hatillo	85.8	5	Guaynabo	81.7	21	Toa Baja	78.2	38	San Juan	73.1	56
San German	85.8	5	Salinas	81.6	22	Barranquitas	78.1	39	Adjuntas	72.7	57
Patillas	85.7	6	Barceloneta	81.5	23	Ponce	78.1	39	Rincón	71.8	58
Guayanilla	84.9	7	Jayuya	81.3	24	Trujillo Alto	77.9	40	San Lorenzo	71.6	59
Coamo	84.8	8	Aguas Buenas	81.2	25	Comerio	77.4	41	Fajardo	70.8	60
Ceiba	84.2	9	Juana Diaz	80.8	26	Yauco	77.3	42	Utuado	70.8	60
Maricao	83.9	10	Las Marías	80.6	27	Corozal	77.1	43	Luquillo	69.8	61
Guánica	83.8	11	San Sebastián	80.6	27	Vega Baja	77.1	43	Canóvanas	69.1	62
Cabo Rojo	83.7	12	Aguada	80.5	28	Yabucoa	77.0	44	Cataño	68.3	63
Florida	83.1	13	Rio Grande	80.3	29	Isabela	76.9	45	Ciales	68.1	64
Mayagüez	83.1	13	Guayama	80.2	30	Villalba	76.3	46	Loíza	62.0	65
Moca	82.7	14	Vega Alta	80.2	30	Carolina	76.0	47	Vieques	61.4	66
Toa Alta	82.7	14	Lares	79.9	31	Humacao	75.5	48	Culebra	60.0	67
Peñuelas	82.5	15	Lajas	79.3	32	Juncos	75.3	49	Desconocido	20.0	-
Cayey	82.4	16	Manatí	79.3	32	Aguadilla	74.9	50	No Residentes	30.0	-

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Ponce	Bayamón	Caguas	Fajardo	Metro
78.0	81.4	80.1	79.7	78.3	77.7	75.0	74.4
Posición	1	2	3	4	5	6	7

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, Puerto Rico 2020

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Utuado	45.6	1	Cabo Rojo	38.5	16	Patillas	35.7	28	San Juan	33.9	40
Villalba	44.4	2	Camuy	38.4	17	Bayamón	35.6	29	Añasco	33.8	41
Yauco	43.3	3	Moca	38.0	18	Arecibo	35.4	30	Adjuntas	33.3	42
Maricao	41.9	4	Ponce	38.0	18	Guaynabo	35.2	31	Cidra	33.3	42
Aibonito	41.7	5	Isabela	37.8	19	Loíza	35.0	32	Naranjito	32.5	43
Las Marías	41.7	5	Aguada	37.4	20	Hormigueros	34.9	33	Florida	32.2	44
Coamo	41.3	6	Dorado	37.4	20	Santa Isabel	34.9	33	Quebradillas	31.8	45
Guayanilla	40.7	7	Guayama	37.4	20	Juncos	34.8	34	Aguas Buenas	31.6	46
Culebra	40.0	8	Orocovis	37.3	21	Naguabo	34.8	34	Vega Alta	31.3	47
San Lorenzo	40.0	8	Ciales	37.2	22	Las Piedras	34.7	35	Hatillo	31.1	48
Corozal	39.9	9	Lajas	36.9	23	Jayuya	34.4	36	Fajardo	30.9	49
Trujillo Alto	39.7	10	Rio Grande	36.9	23	Barranquitas	34.3	37	Salinas	30.3	50
Arroyo	39.5	11	Toa Alta	36.9	23	Morovis	34.3	37	Vega Baja	30.1	51
Barceloneta	39.5	11	Ceiba	36.8	24	Toa Baja	34.3	37	Cataño	29.6	52
Peñuelas	39.4	12	San Sebastián	36.8	24	Manatí	34.1	38	Rincón	29.6	52
Sábana Grande	39.4	12	Caguas	36.7	25	Mayagüez	34.1	38	Yabucoa	29.5	53
Lares	39.0	13	Cayey	36.7	25	Vieques	34.1	38	Maunabo	27.1	54
Aguadilla	38.8	14	Humacao	36.4	26	Canóvanas	34.0	39	Guánica	24.3	55
Comerio	38.7	15	San German	36.4	26	Gurabo	34.0	39	Desconocido	40.0	-
Juana Diaz	38.7	15	Carolina	35.9	27	Luquillo	34.0	39	No Residentes	23.3	-

PR Total	Ponce	Aguadilla-Mayagüez	Caguas	Arecibo	Bayamón	Metro	Fajardo
35.9	38.0	36.9	35.5	35.4	35.3	35.0	34.7
Posición	1	2	3	4	5	6	7

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 2020

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Culebra	0.0	1	San Juan	10.0	16	Morovis	11.6	29	San German	13.6	42
Fajardo	6.7	2	Cidra	10.1	17	Florida	11.9	30	Cayey	13.7	43
Villalba	7.5	3	Trujillo Alto	10.1	17	Añasco	12.0	31	Hatillo	14.2	44
Aguada	7.7	4	Naranjito	10.3	18	Sábana Grande	12.0	31	Hormigueros	14.3	45
Salinas	7.9	5	Ceiba	10.5	19	Toa Alta	12.0	31	San Lorenzo	14.4	46
Canóvanas	8.2	6	Cataño	10.6	20	Coamo	12.2	32	Arecibo	14.5	47
Comerio	8.6	7	Aguadilla	10.7	21	Guánica	12.2	32	Gurabo	15.3	48
Moca	8.7	8	Patillas	10.7	21	Santa Isabel	12.3	33	Loíza	15.3	48
Peñuelas	8.8	9	Barranquitas	10.9	22	Yabucoa	12.6	34	San Sebastián	15.4	49
Quebradillas	9.1	10	Corozal	11.0	23	Orocovis	12.7	35	Humacao	15.6	50
Bayamón	9.2	11	Juncos	11.0	23	Rincón	12.7	35	Barceloneta	15.9	51
Carolina	9.2	11	Manatí	11.0	23	Guayanilla	12.8	36	Camuy	16.1	52
Vega Baja	9.2	11	Las Marías	11.1	24	Mayagüez	12.9	37	Maunabo	16.7	53
Rio Grande	9.3	12	Dorado	11.2	25	Toa Baja	12.9	37	Lajas	17.1	54
Ciales	9.6	13	Ponce	11.2	25	Adjuntas	13.1	38	Naguabo	17.1	54
Isabela	9.7	14	Arroyo	11.3	26	Luquillo	13.2	39	Yauco	17.2	55
Maricao	9.7	14	Guayama	11.3	26	Aibonito	13.3	40	Lares	17.5	56
Vega Alta	9.7	14	Las Piedras	11.4	27	Caguas	13.3	40	Utuado	18.1	57
Aguas Buenas	9.8	15	Vieques	11.4	27	Jayuya	13.5	41	Desconocido	20.0	-
Cabo Rojo	10.0	16	Guaynabo	11.5	28	Juana Diaz	13.5	41	No Residentes	16.7	-

PR Total	Fajardo	Metro	Bayamón	Aguadilla-Mayagüez	Ponce	Arecibo	Caguas
11.5	9.3	10.1	10.7	11.6	11.7	13.3	13.3
Posición	1	2	3	4	5	6	6

Tabla 9. Por cientos de Nacimientos a Madres que tuvieron un Bebe de Bajo Peso por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Culebra	0.0	1	Rio Grande	8.6	17	Morovis	10.6	29	Orocovis	12.7	43
Villalba	5.0	2	Vega Baja	8.6	17	Quebradillas	10.6	29	Gurabo	12.8	44
Las Marías	5.6	3	San Juan	8.7	18	Vega Alta	10.6	29	Utuado	12.9	45
Manatí	5.7	4	Fajardo	9.0	19	Toa Baja	10.7	30	Patillas	13.1	46
Peñuelas	5.8	5	Sábana Grande	9.2	20	Aibonito	10.8	31	San German	13.1	46
Yabucoa	6.0	6	Salinas	9.2	20	Arecibo	10.8	31	San Sebastián	13.4	47
Cataño	6.3	7	Guayanilla	9.3	21	Hormigueros	11.1	32	Caguas	13.6	48
Moca	6.3	7	Hatillo	9.3	21	Dorado	11.2	33	Vieques	13.6	48
Comerio	6.5	8	Ponce	9.3	21	Cabo Rojo	11.3	34	Loíza	13.9	49
Lares	6.5	8	Cayey	9.4	22	Rincón	11.3	34	Naranjito	14.4	50
Maricao	6.5	8	Corozal	9.6	23	Aguadilla	11.4	35	Juana Diaz	14.8	51
Aguada	6.7	9	Arroyo	9.7	24	Las Piedras	11.4	35	Humacao	15.0	52
Guayama	7.2	10	Añasco	9.8	25	Barceloneta	11.5	36	Lajas	15.3	53
Aguas Buenas	7.5	11	Carolina	10.0	26	Juncos	11.5	36	Ceiba	15.8	54
Guaynabo	7.8	12	Coamo	10.0	26	San Lorenzo	11.6	37	Guánica	16.2	55
Canóvanas	7.9	13	Adjuntas	10.1	27	Camuy	11.8	38	Maunabo	16.7	56
Bayamón	8.1	14	Cidra	10.1	27	Barranquitas	11.9	39	Yauco	16.7	56
Trujillo Alto	8.2	15	Isabela	10.1	27	Naguabo	12.0	40	Luquillo	17.0	57
Ciales	8.5	16	Santa Isabel	10.3	28	Mayagüez	12.2	41	Desconocido	20.0	-
Florida	8.5	16	Toa Alta	10.3	28	Jayuya	12.5	42	No Residentes	6.7	-

PR Total	Metro	Arecibo	Bayamón	Ponce	Aguadilla-Mayagüez	Fajardo	Caguas
10.2	9	9.7	9.8	10.3	10.7	10.8	11.7
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 10. Por cientos de Nacimientos a Madres que Estaban Lactando a su Bebé al Momento de Registrarlo por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Culebra	100.0	1	Maricao	83.9	19	Bayamón	80.4	37	Jayuya	77.1	53
Gurabo	90.2	2	Cabo Rojo	83.7	20	Humacao	80.3	38	San Sebastián	77.1	53
Rincón	90.1	3	Aguada	83.6	21	Arecibo	80.1	39	Naranjito	76.8	54
Sábana Grande	90.1	3	Caguas	83.3	22	Dorado	79.9	40	Arroyo	76.6	55
Las Piedras	89.6	4	Trujillo Alto	83.0	23	Hatillo	79.8	41	Coamo	76.1	56
Naguabo	88.0	5	Moca	82.7	24	Patillas	79.8	41	Vega Alta	76.0	57
Guaynabo	87.4	6	Toa Baja	82.2	25	San Juan	79.7	42	Camuy	75.8	58
Hormigueros	87.3	7	Mayagüez	82.1	26	Santa Isabel	79.5	43	Ciales	75.5	59
Luquillo	86.8	8	Añasco	82.0	27	Aibonito	79.2	44	Salinas	75.0	60
Vieques	86.4	9	Toa Alta	81.8	28	Maunabo	79.2	44	Morovis	74.7	61
San Lorenzo	86.0	10	Comerio	81.7	29	Isabela	79.0	45	Guayanilla	74.4	62
Cayey	85.9	11	Guayama	81.5	30	Ceiba	78.9	46	Loíza	73.7	63
Cidra	85.7	12	Juncos	81.5	30	Orocovis	78.5	47	Peñuelas	73.0	64
Quebradillas	85.6	13	Vega Baja	81.5	30	Canóvanas	78.4	48	Aguadilla	72.9	65
Carolina	85.3	14	Utuado	81.3	31	Lajas	78.4	48	Ponce	72.8	66
Rio Grande	85.2	15	Guánica	81.1	32	Florida	78.0	49	Manatí	71.5	67
Yabucoa	85.2	15	Fajardo	80.9	33	San German	77.8	50	Adjuntas	67.7	68
Barranquitas	85.1	16	Juana Diaz	80.8	34	Barceloneta	77.7	51	Cataño	67.6	69
Villalba	84.4	17	Las Marías	80.6	35	Yauco	77.3	52	Desconocido	60.0	-
Aguas Buenas	84.2	18	Lares	80.5	36	Corozal	77.1	53	No Residentes	83.3	-

PR Total	Caguas	Fajardo	Metro	Aguadilla-Mayagüez	Bayamón	Arecibo	Ponce
80.6	84.6	84.1	**81.7**	81.0	79.7	78.6	76.5
Posición	1	2	**3**	4	5	6	7

Tabla 11. Tasa de Mortalidad Infantil por
Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Adjuntas	0.0	1	Toa Alta	2.8	2	Orocovis	6.3	16	Guayanilla	11.6	34
Aguadilla	0.0	1	Canóvanas	3.4	3	Barceloneta	6.4	17	Cayey	11.7	35
Añasco	0.0	1	Guaynabo	4.1	4	Arecibo	6.5	18	Guánica	13.5	36
Ceiba	0.0	1	Cabo Rojo	4.2	5	Bayamón	6.5	18	Juana Diaz	13.5	36
Ciales	0.0	1	Cidra	4.2	5	Caguas	6.7	19	Humacao	13.6	37
Comerio	0.0	1	Isabela	4.2	5	Santa Isabel	6.8	20	Rincón	14.1	38
Corozal	0.0	1	Gurabo	4.3	6	Loíza	7.3	21	Hormigueros	15.9	39
Culebra	0.0	1	Toa Baja	4.5	7	Aguas Buenas	7.5	22	Aibonito	16.7	40
Dorado	0.0	1	Vega Alta	4.6	8	Mayagüez	7.5	22	Florida	16.9	41
Las Marías	0.0	1	Carolina	4.7	9	Quebradillas	7.6	23	Lajas	18.0	42
Luquillo	0.0	1	Moca	4.8	10	San Juan	8.1	24	Lares	19.5	43
Manatí	0.0	1	Barranquitas	5.0	11	Ponce	8.4	25	Morovis	20.2	44
Maricao	0.0	1	Las Piedras	5.0	11	Coamo	8.7	26	Cataño	21.1	45
Maunabo	0.0	1	San Sebastián	5.0	11	Juncos	8.8	27	Sábana Grande	21.1	45
Peñuelas	0.0	1	Naranjito	5.2	12	Guayama	9.0	28	Vieques	22.7	46
Rio Grande	0.0	1	Hatillo	5.5	13	San Lorenzo	9.3	29	Arroyo	24.2	47
Salinas	0.0	1	Yabucoa	5.5	13	Camuy	9.5	30	Yauco	24.6	48
Trujillo Alto	0.0	1	Fajardo	5.6	14	Aguada	10.3	31	Patillas	47.6	49
Utuado	0.0	1	Vega Baja	6.0	15	Jayuya	10.4	32	Desconocido	200.0	-
Villalba	0.0	1	Naguabo	6.3	16	San German	11.4	33	No Residentes	0.0	-

PR Total	Fajardo	Bayamón	Metro	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Caguas	Ponce
7.1	2.9	5.1	5.9	7.1	7.5	7.9	10.5
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 12. Tasa de Mortalidad Neonatal por
Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Adjuntas	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	San Lorenzo	4.7	12	Coamo	8.7	27
Aguadilla	0.0	1	Rio Grande	0.0	1	Moca	4.8	13	Jayuya	10.4	28
Añasco	0.0	1	Salinas	0.0	1	Barranquitas	5.0	14	San German	11.4	29
Barceloneta	0.0	1	Trujillo Alto	0.0	1	Las Piedras	5.0	14	Guayanilla	11.6	30
Canóvanas	0.0	1	Utuado	0.0	1	San Sebastián	5.0	14	Lares	13.0	31
Cayey	0.0	1	Vieques	0.0	1	Aguada	5.1	15	Guánica	13.5	32
Ceiba	0.0	1	Villalba	0.0	1	Naranjito	5.2	16	Juana Diaz	13.5	32
Ciales	0.0	1	Toa Baja	2.2	2	Hatillo	5.5	17	Humacao	13.6	33
Cidra	0.0	1	Carolina	2.3	3	Yabucoa	5.5	17	Cataño	14.1	34
Comerio	0.0	1	Toa Alta	2.8	4	Fajardo	5.6	18	Rincón	14.1	34
Corozal	0.0	1	Bayamón	3.7	5	Vega Baja	6.0	19	Hormigueros	15.9	35
Culebra	0.0	1	Guaynabo	4.1	6	Naguabo	6.3	20	Aibonito	16.7	36
Dorado	0.0	1	Cabo Rojo	4.2	7	Orocovis	6.3	20	Lajas	18.0	37
Florida	0.0	1	Isabela	4.2	7	Arecibo	6.5	21	Morovis	20.2	38
Las Marías	0.0	1	Gurabo	4.3	8	Caguas	6.7	22	Sábana Grande	21.1	39
Loíza	0.0	1	Juncos	4.4	9	Santa Isabel	6.8	23	Patillas	23.8	40
Luquillo	0.0	1	Guayama	4.5	10	Ponce	7.2	24	Arroyo	24.2	41
Manatí	0.0	1	San Juan	4.5	10	Aguas Buenas	7.5	25	Yauco	24.6	42
Maricao	0.0	1	Vega Alta	4.6	11	Mayagüez	7.5	25	Desconocido	200.0	-
Maunabo	0.0	1	Camuy	4.7	12	Quebradillas	7.6	26	No Residentes	0.0	-

PR Total	Fajardo	Metro	Bayamón	Arecibo	Caguas	Aguadilla-Mayagüez	Ponce
5.4	1.5	3.2	3.6	5.8	5.9	6.7	9.2
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 13. Tasa de Mortalidad Posneonatal
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Adjuntas	0.0	1	Guaynabo	0.0	1	Orocovis	0.0	1	Carolina	2.3	4
Aguadilla	0.0	1	Gurabo	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	Bayamón	2.8	5
Aguas Buenas	0.0	1	Hatillo	0.0	1	Quebradillas	0.0	1	Canóvanas	3.4	6
Aibonito	0.0	1	Hormigueros	0.0	1	Rincón	0.0	1	San Juan	3.5	7
Añasco	0.0	1	Humacao	0.0	1	Rio Grande	0.0	1	Cidra	4.2	8
Arecibo	0.0	1	Isabela	0.0	1	Sábana Grande	0.0	1	Juncos	4.4	9
Arroyo	0.0	1	Jayuya	0.0	1	Salinas	0.0	1	Guayama	4.5	10
Barranquitas	0.0	1	Juana Diaz	0.0	1	San German	0.0	1	Camuy	4.7	11
Cabo Rojo	0.0	1	Lajas	0.0	1	San Sebastián	0.0	1	San Lorenzo	4.7	11
Caguas	0.0	1	Las Marías	0.0	1	Santa Isabel	0.0	1	Aguada	5.1	12
Ceiba	0.0	1	Las Piedras	0.0	1	Toa Alta	0.0	1	Barceloneta	6.4	13
Ciales	0.0	1	Luquillo	0.0	1	Trujillo Alto	0.0	1	Lares	6.5	14
Coamo	0.0	1	Manatí	0.0	1	Utuado	0.0	1	Cataño	7.0	15
Comerio	0.0	1	Maricao	0.0	1	Vega Alta	0.0	1	Loiza	7.3	16
Corozal	0.0	1	Maunabo	0.0	1	Vega Baja	0.0	1	Cayey	11.7	17
Culebra	0.0	1	Mayagüez	0.0	1	Villalba	0.0	1	Florida	16.9	18
Dorado	0.0	1	Moca	0.0	1	Yabucoa	0.0	1	Vieques	22.7	19
Fajardo	0.0	1	Morovis	0.0	1	Yauco	0.0	1	Patillas	23.8	20
Guánica	0.0	1	Naguabo	0.0	1	Ponce	1.2	2	Desconocido	0.0	
Guayanilla	0.0	1	Naranjito	0.0	1	Toa Baja	2.2	3	No Residentes	0.0	

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Ponce	Bayamón	Fajardo	Arecibo	Caguas	Metro
1.7	0.4	1.4	1.5	1.5	1.7	2.0	2.7
Posición	1	2	3	3	4	5	6

Tabla 14. Tasa de Mortalidad Fetal
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Barceloneta	0.0	1	Morovis	5.0	8	Juana Diaz	10.0	25	Cidra	16.6	43
Cataño	0.0	1	Aguada	5.1	9	Naranjito	10.2	26	Florida	16.7	44
Cayey	0.0	1	Yabucoa	5.4	10	Comerio	10.6	27	Ceiba	17.2	45
Ciales	0.0	1	Ponce	6.0	11	Utuado	11.6	28	Naguabo	18.6	46
Culebra	0.0	1	Guaynabo	6.1	12	Patillas	11.8	29	Arecibo	19.1	47
Guánica	0.0	1	Santa Isabel	6.8	13	Villalba	12.3	30	Lares	19.1	47
Las Marías	0.0	1	Carolina	7.0	14	Juncos	13.0	31	Mayagüez	19.5	48
Loíza	0.0	1	Añasco	7.5	15	Salinas	13.0	31	San Sebastián	19.5	48
Luquillo	0.0	1	Caguas	8.0	16	San Juan	13.0	31	Toa Baja	19.7	49
Maricao	0.0	1	Cabo Rojo	8.3	17	Guayama	13.3	32	Jayuya	20.4	50
Orocovis	0.0	1	Isabela	8.3	17	Humacao	13.4	33	Maunabo	20.4	50
Quebradillas	0.0	1	Vega Baja	8.8	18	Canóvanas	13.6	34	Fajardo	22.0	51
Rincón	0.0	1	Lajas	8.9	19	Bayamón	13.7	35	Vieques	22.2	52
San German	0.0	1	Corozal	9.1	20	Dorado	13.8	36	Guayanilla	22.7	53
Aguadilla	3.3	2	San Lorenzo	9.2	21	Sábana Grande	13.9	37	Rio Grande	26.8	54
Manatí	4.0	3	Camuy	9.4	22	Peñuelas	14.4	38	Hormigueros	30.8	55
Gurabo	4.2	4	Trujillo Alto	9.4	22	Barranquitas	14.7	39	Arroyo	31.3	56
Coamo	4.3	5	Moca	9.5	23	Aguas Buenas	14.8	40	Aibonito	32.3	57
Vega Alta	4.6	6	Las Piedras	9.8	24	Hatillo	16.1	41	Desconocido	500	-
Yauco	4.9	7	Adjuntas	10.0	25	Toa Alta	16.5	42	No Residentes	0.0	-

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Ponce	Metro	Arecibo	Caguas	Bayamón	Fajardo
11.3	10.1	10.1	10.2	10.3	10.7	12.5	20.0
Posición	1	1	2	3	4	5	6

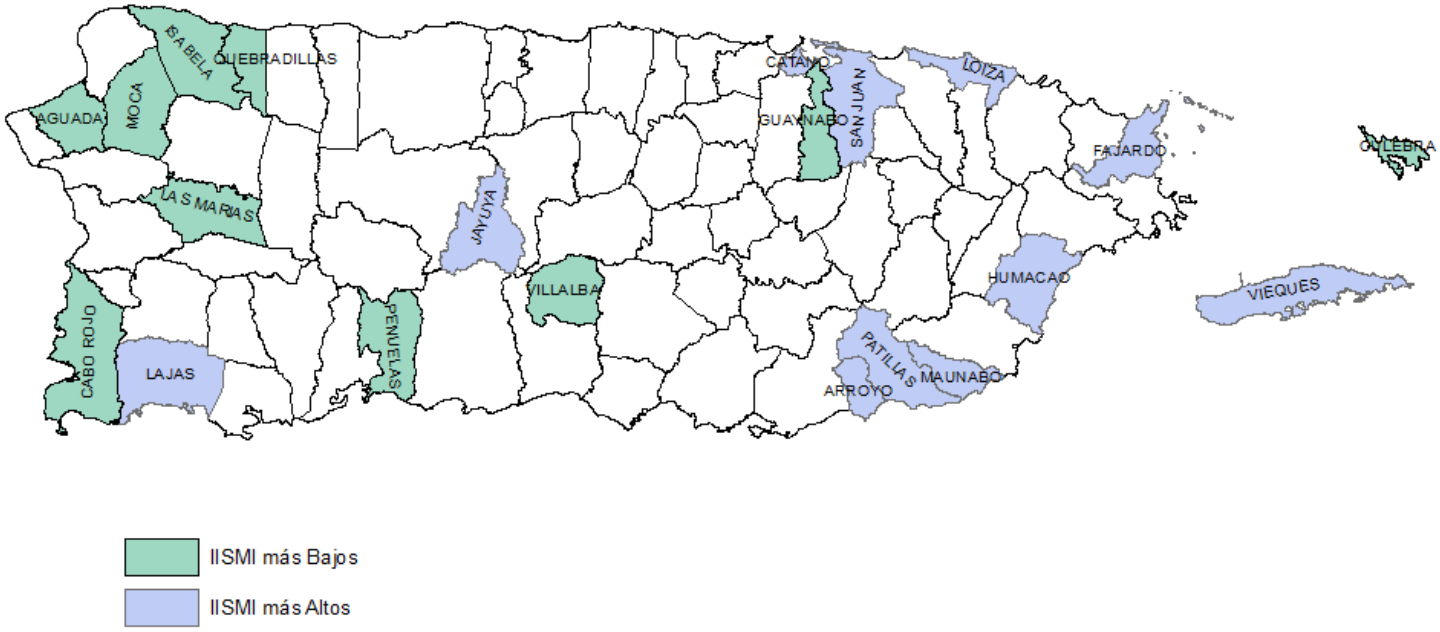
Tabla 15. Tasa de Mortalidad Perinatal
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2020

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Adjuntas	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	Naguabo	6.3	16	Lares	12.9	32
Añasco	0.0	1	Santa Isabel	0.0	1	Orocovis	6.3	16	Juncos	13.1	33
Barceloneta	0.0	1	Vieques	0.0	1	Trujillo Alto	6.3	16	Humacao	13.6	34
Cayey	0.0	1	Yabucoa	0.0	1	Salinas	6.5	17	Toa Alta	13.8	35
Ceiba	0.0	1	Carolina	2.3	2	San Juan	6.5	17	Cataño	14.1	36
Ciales	0.0	1	Aguadilla	3.3	3	Sábana Grande	7.0	18	Rincón	14.1	36
Cidra	0.0	1	Canóvanas	3.4	4	Ponce	7.2	19	Moca	14.3	37
Corozal	0.0	1	Caguas	4.0	5	Quebradillas	7.6	20	Barranquitas	14.8	38
Culebra	0.0	1	Manatí	4.0	5	Cabo Rojo	8.3	21	Aguas Buenas	14.9	39
Dorado	0.0	1	Isabela	4.2	6	Coamo	8.7	22	Hormigueros	15.6	40
Guánica	0.0	1	Guayama	4.5	7	Lajas	9.0	23	Florida	16.7	41
Guayanilla	0.0	1	Bayamón	4.6	8	Camuy	9.4	24	Juana Diaz	16.8	42
Guaynabo	0.0	1	Vega Alta	4.6	8	Las Piedras	9.9	25	Yauco	19.7	43
Gurabo	0.0	1	San Lorenzo	4.7	9	Mayagüez	9.9	25	Arroyo	24.0	44
Las Marías	0.0	1	San Sebastián	5.0	10	Rio Grande	10.2	26	Aibonito	24.6	45
Loíza	0.0	1	Aguada	5.1	11	Comerio	10.6	27	Morovis	25.1	46
Luquillo	0.0	1	Fajardo	5.6	12	Arecibo	10.7	28	Jayuya	30.6	47
Maricao	0.0	1	San German	5.7	13	Hatillo	10.9	29	Patillas	35.3	48
Maunabo	0.0	1	Utuado	5.8	14	Toa Baja	11.0	30	Desconocido	200.0	-
Naranjito	0.0	1	Vega Baja	5.9	15	Villalba	12.3	31	No Residentes	0.0	-

PR Total	Metro	Fajardo	Caguas	Bayamón	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Ponce
7.1	4.4	5.8	6.2	6.9	7.0	9.1	10.2
Posición	1	2	3	4	5	6	7

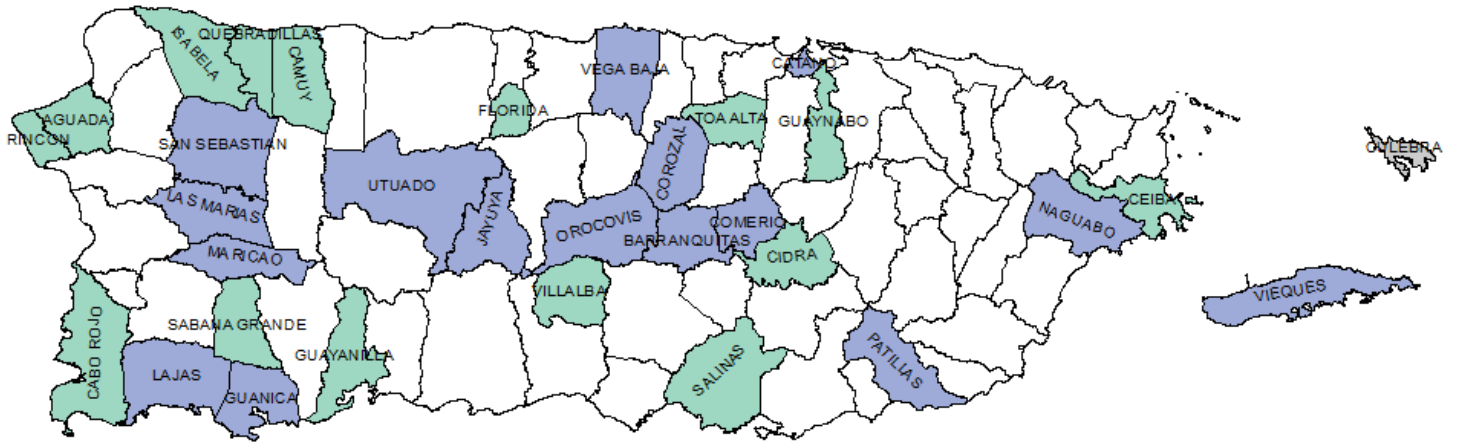
APENDICE IV: Mapas por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2020

Figura 1: Municipios con los Índices más Altos y más Bajos del Índice Integral de Salud Materno Infantil Puerto Rico, 2020



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 2: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres Adolescentes Puerto Rico, 2020



Por Cientos más Altos

Por Cientos más Bajos

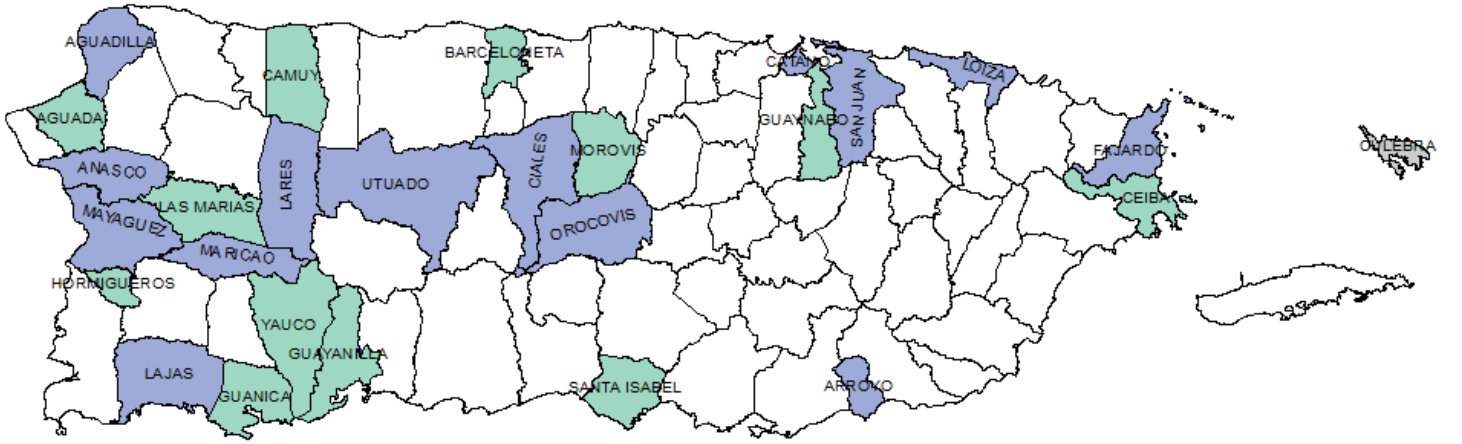
Ningún Nacimientos a Madres Adolescentes

N

0 5 10 20 30 40 Miles

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 3: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres cuya Escolaridad fue Menor de 4to Año Puerto Rico, 2020



Por Cientos más Altos

Por Cientos más Bajos

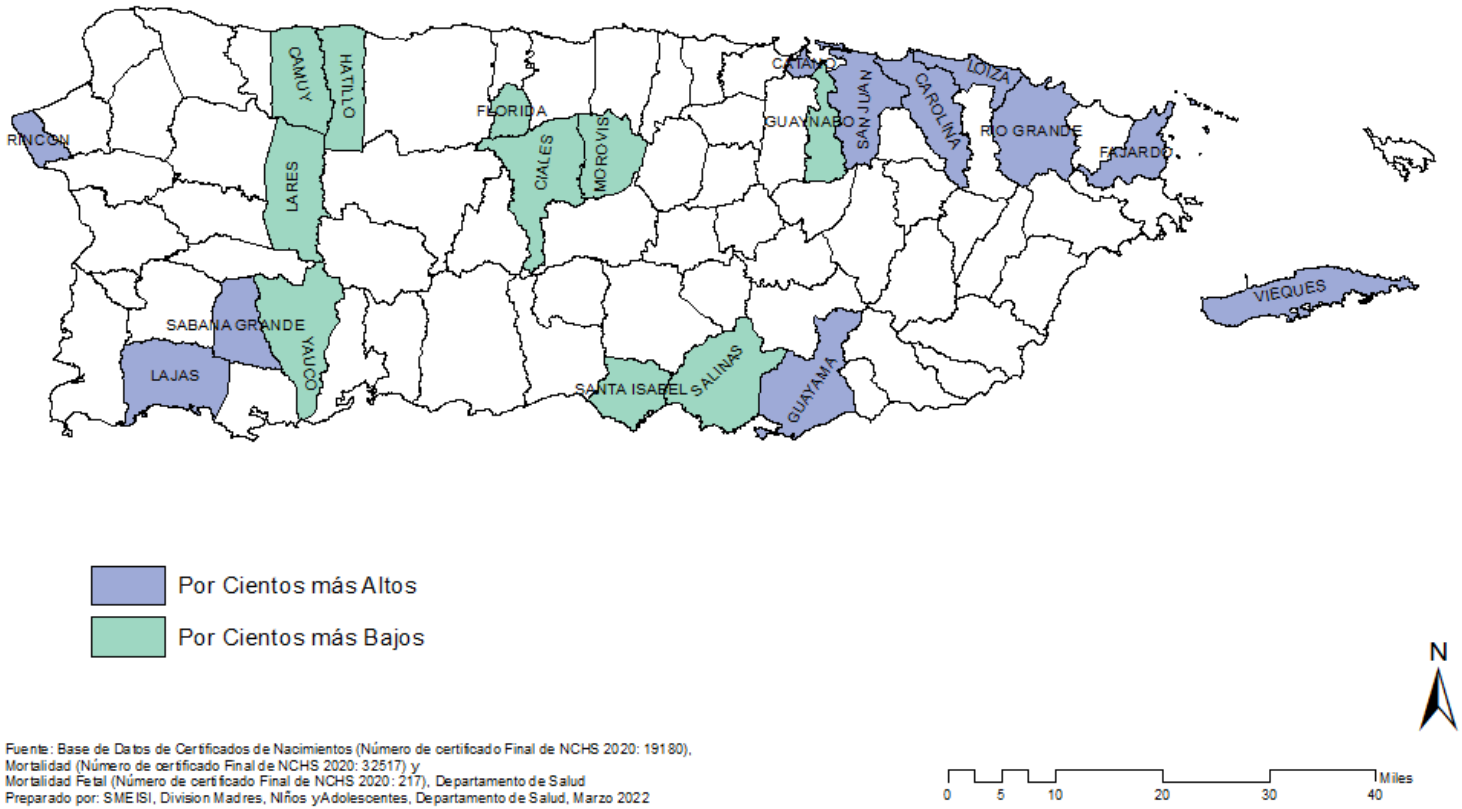
Ningún Nacimiento

N

0 5 10 20 30 40 Miles

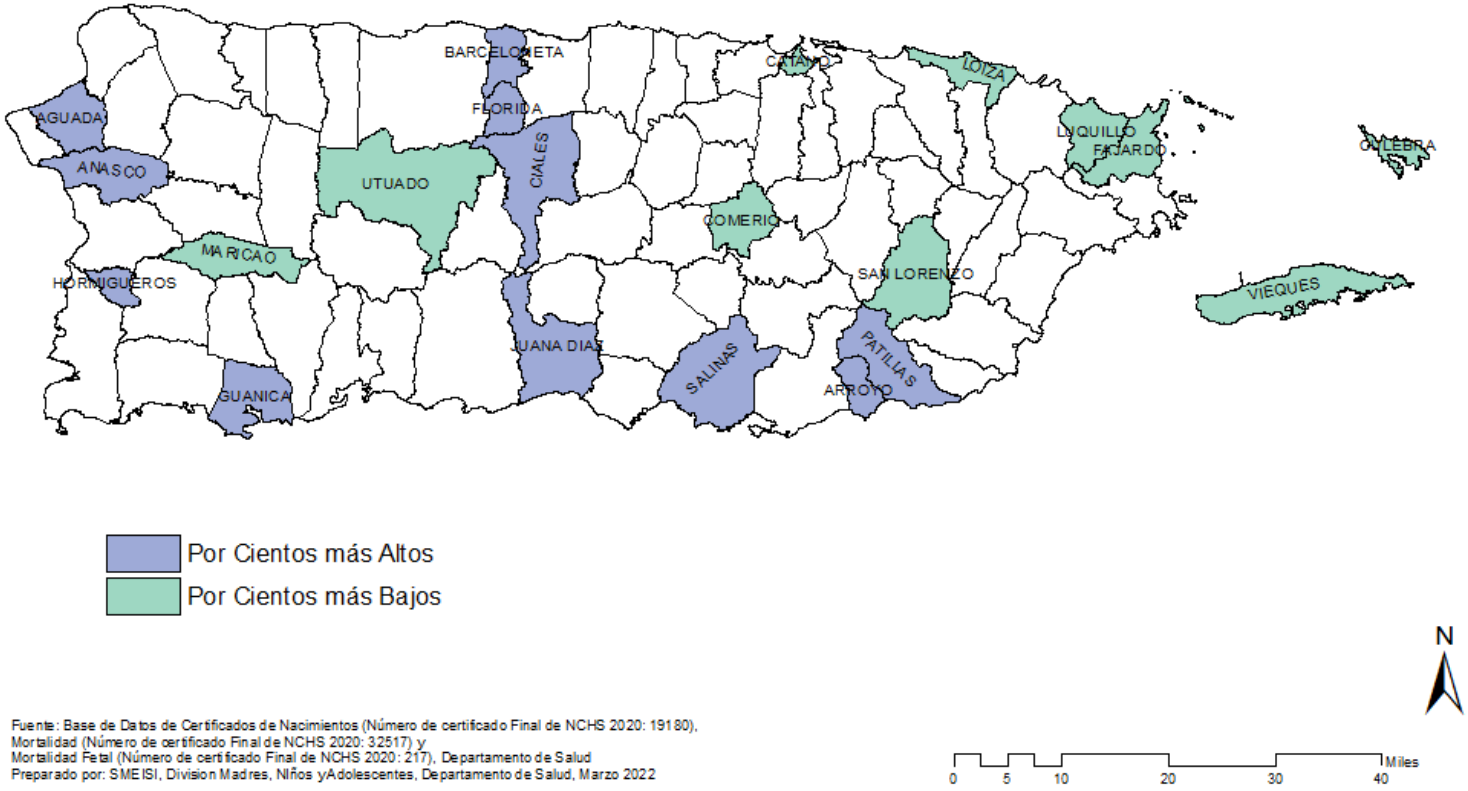
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 4: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres Solteras Puerto Rico, 2020



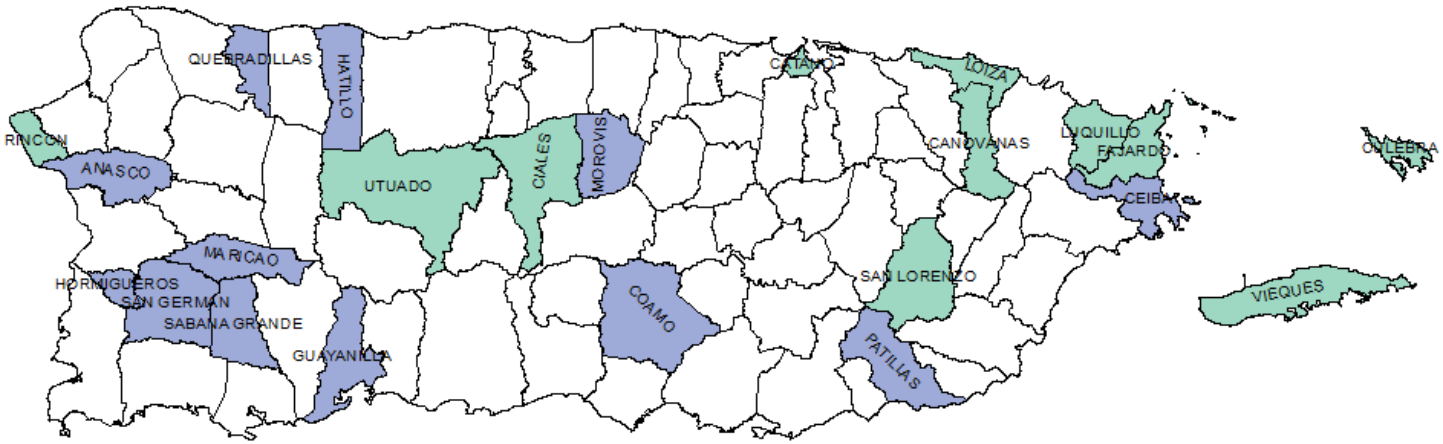
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 5: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Comenzaron el Cuidado Prenatal en el Primer Trimestre Puerto Rico, 2020



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 6: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Tuvieron un Cuidado Prenatal Adecuado Según Índice de Kotelchuck
Puerto Rico: 2020



Por Cientos más Altos

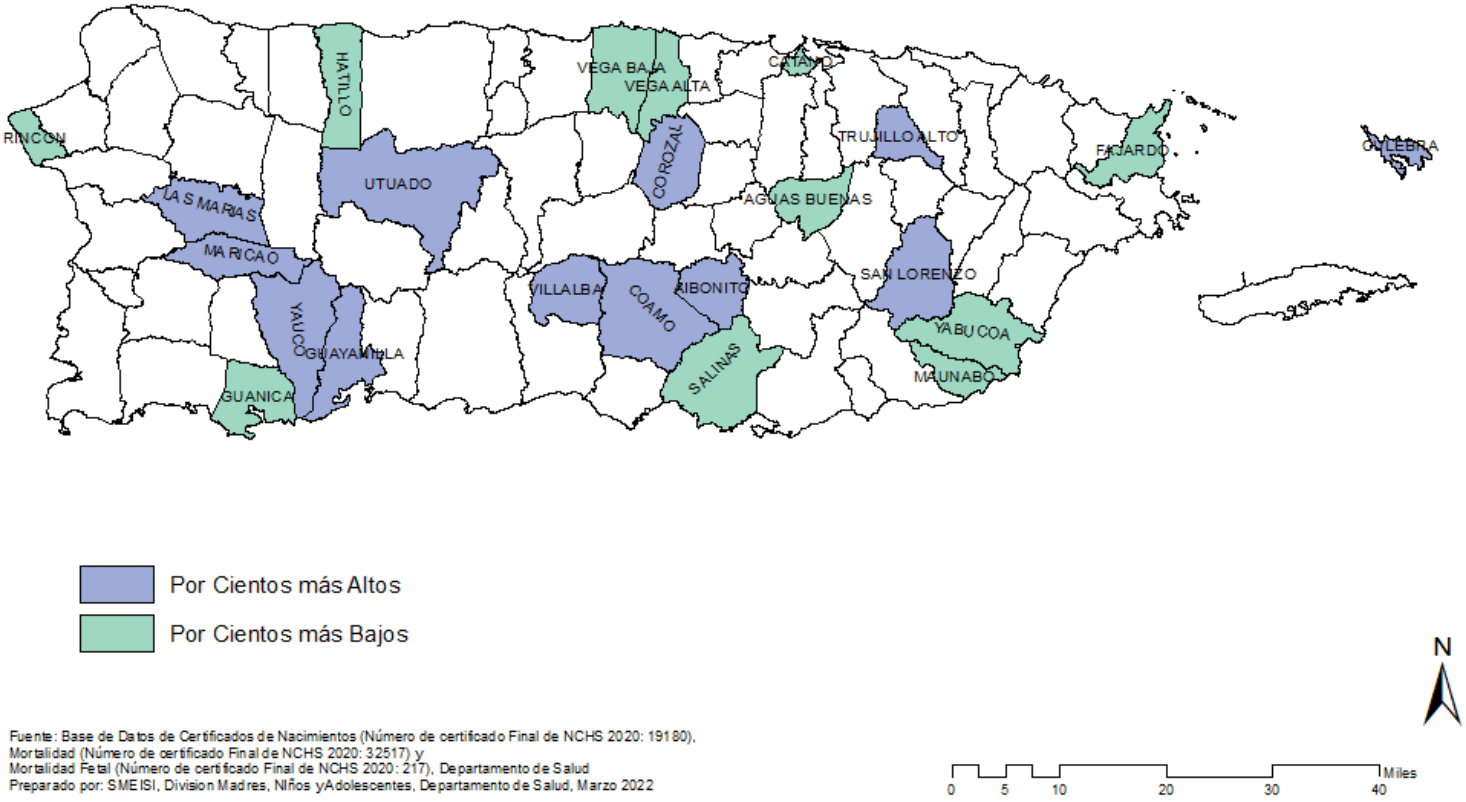
Por Cientos más Bajos

N

Miles
0 5 10 20 30 40

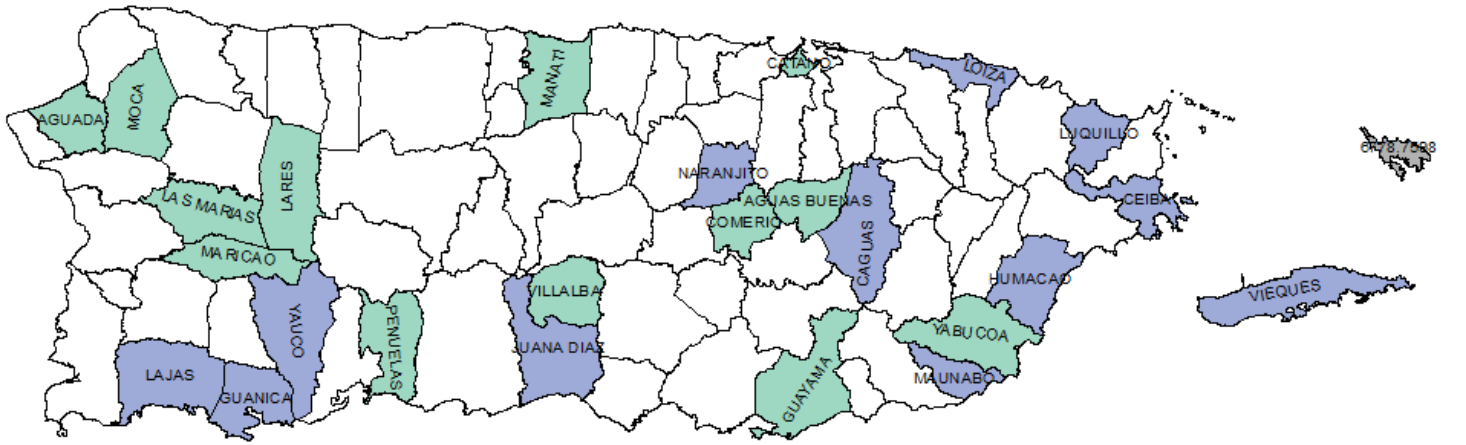
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 7: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Tuvieron una Ganancia de Peso Adecuada Durante el Embarazo
Puerto Rico, 2020



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 8: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos Prematuros Puerto Rico, 2020



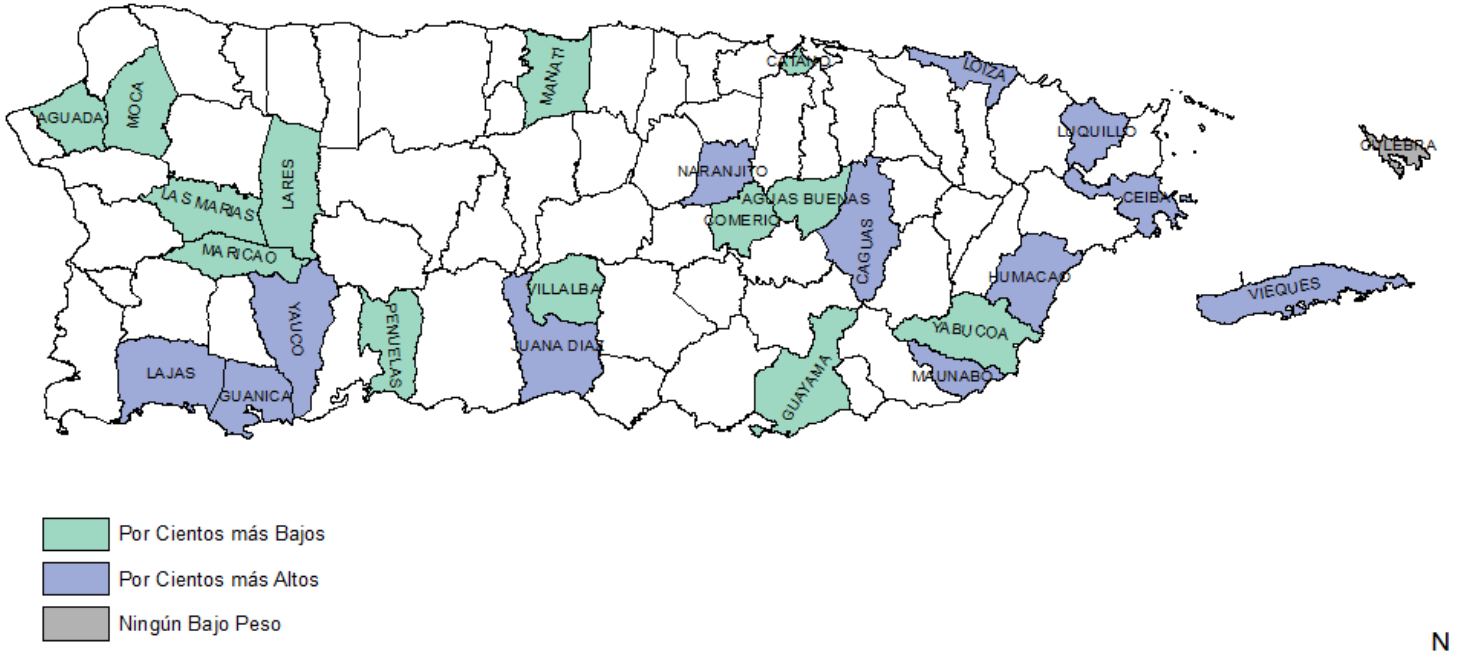
Por Cientos más Altos
Por Cientos más Bajos
Ningún prematuro

N

0 5 10 20 30 40 Miles

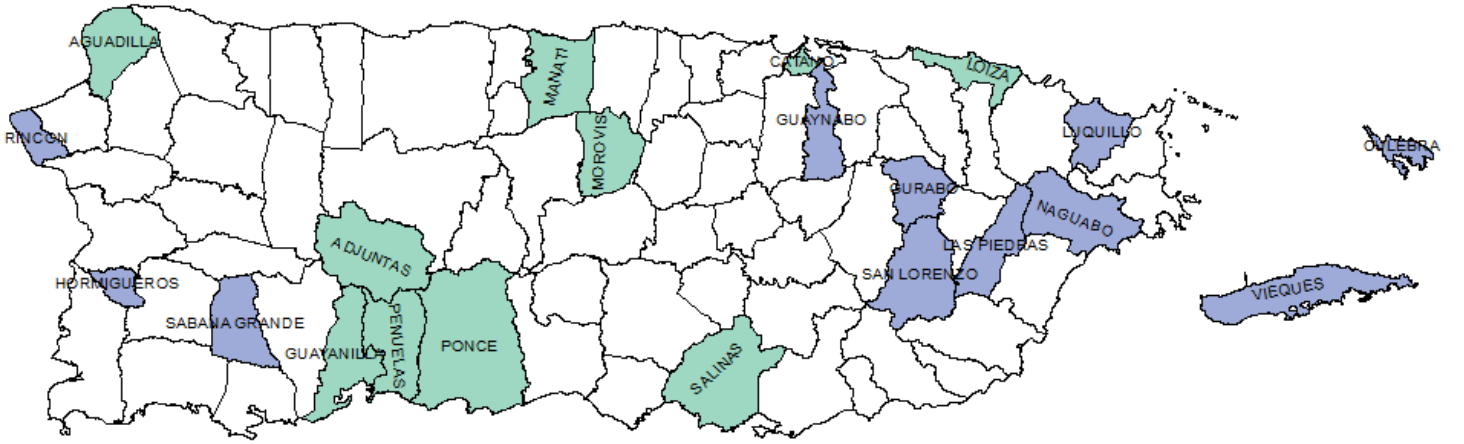
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 9: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos Bajo Peso Puerto Rico, 2020



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

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, 2020



Por Cientos Mas Altos

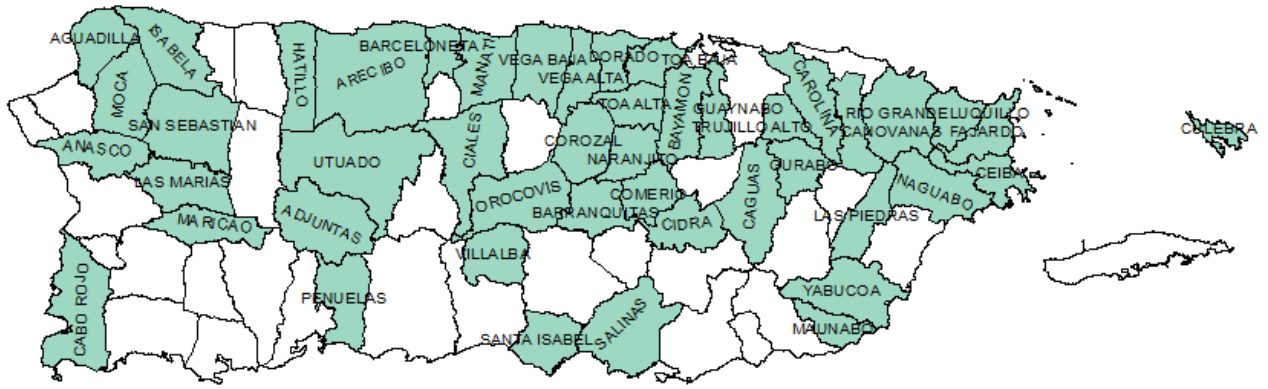
Por Cientos más Bajos

N

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

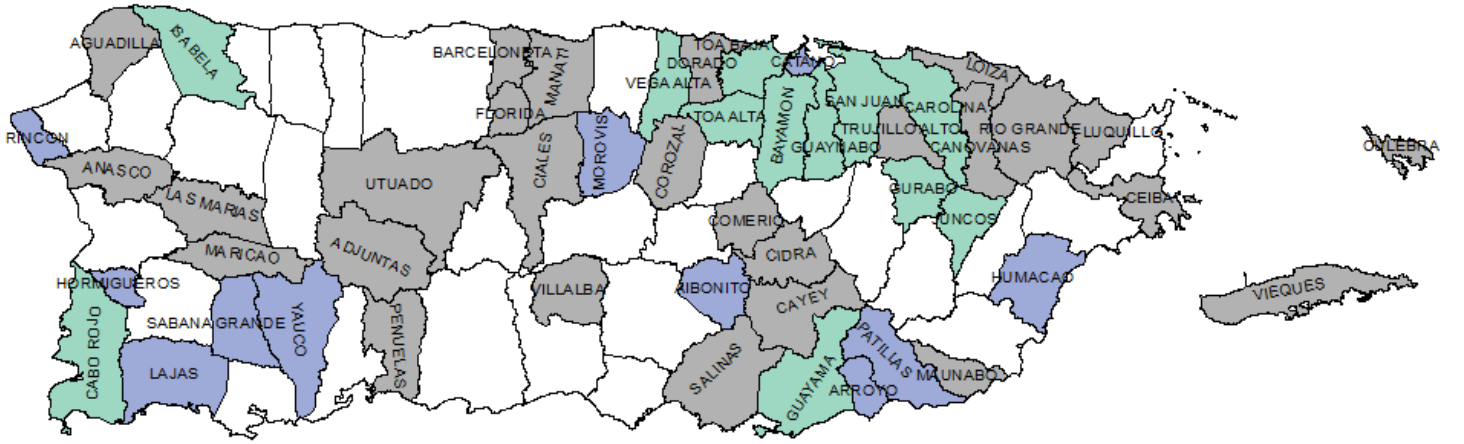
0 5 10 20 30 40 Miles

Figura 11: Municipios que Sobrepasaron 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, 2020



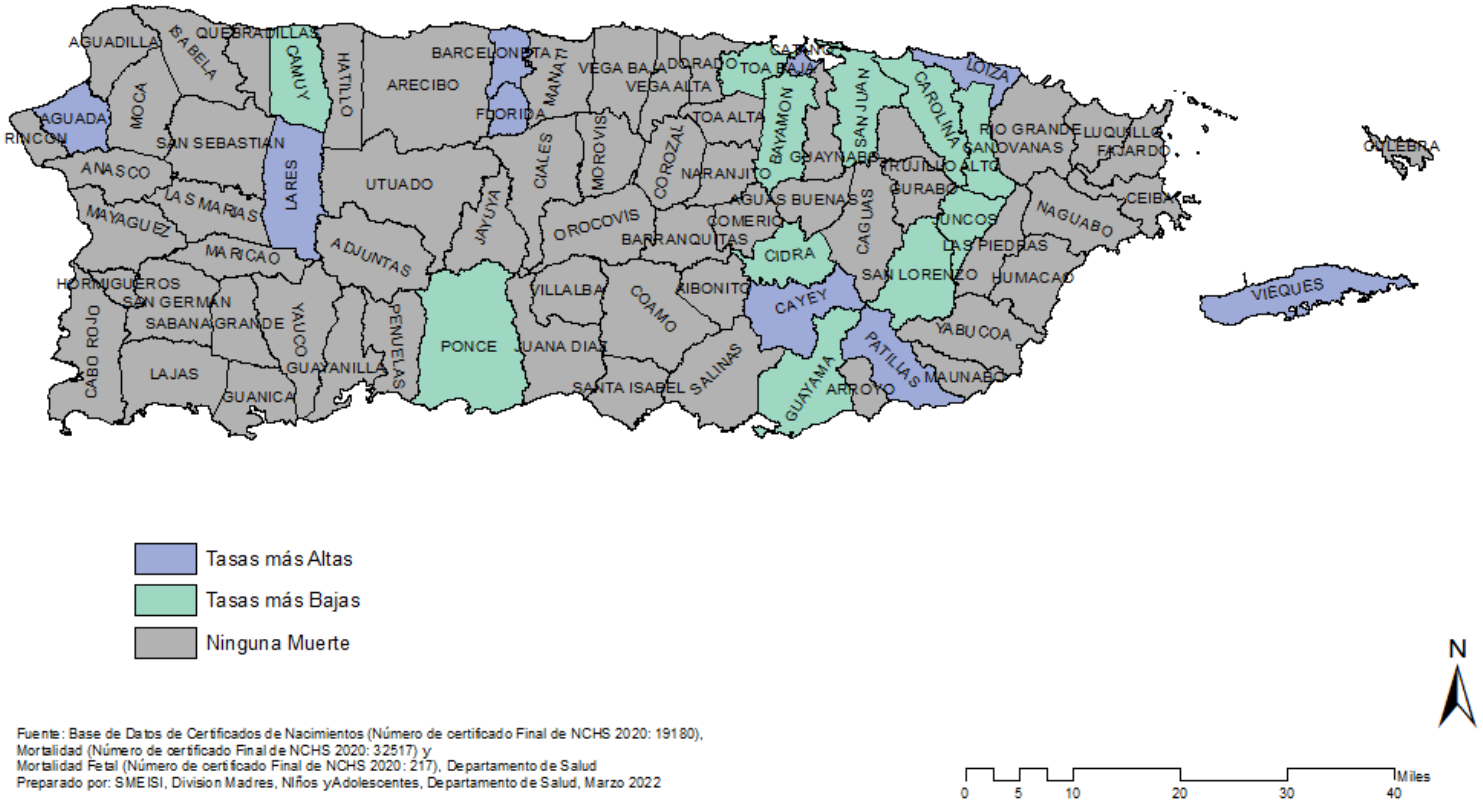
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 12: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Neonatal Puerto Rico, 2020



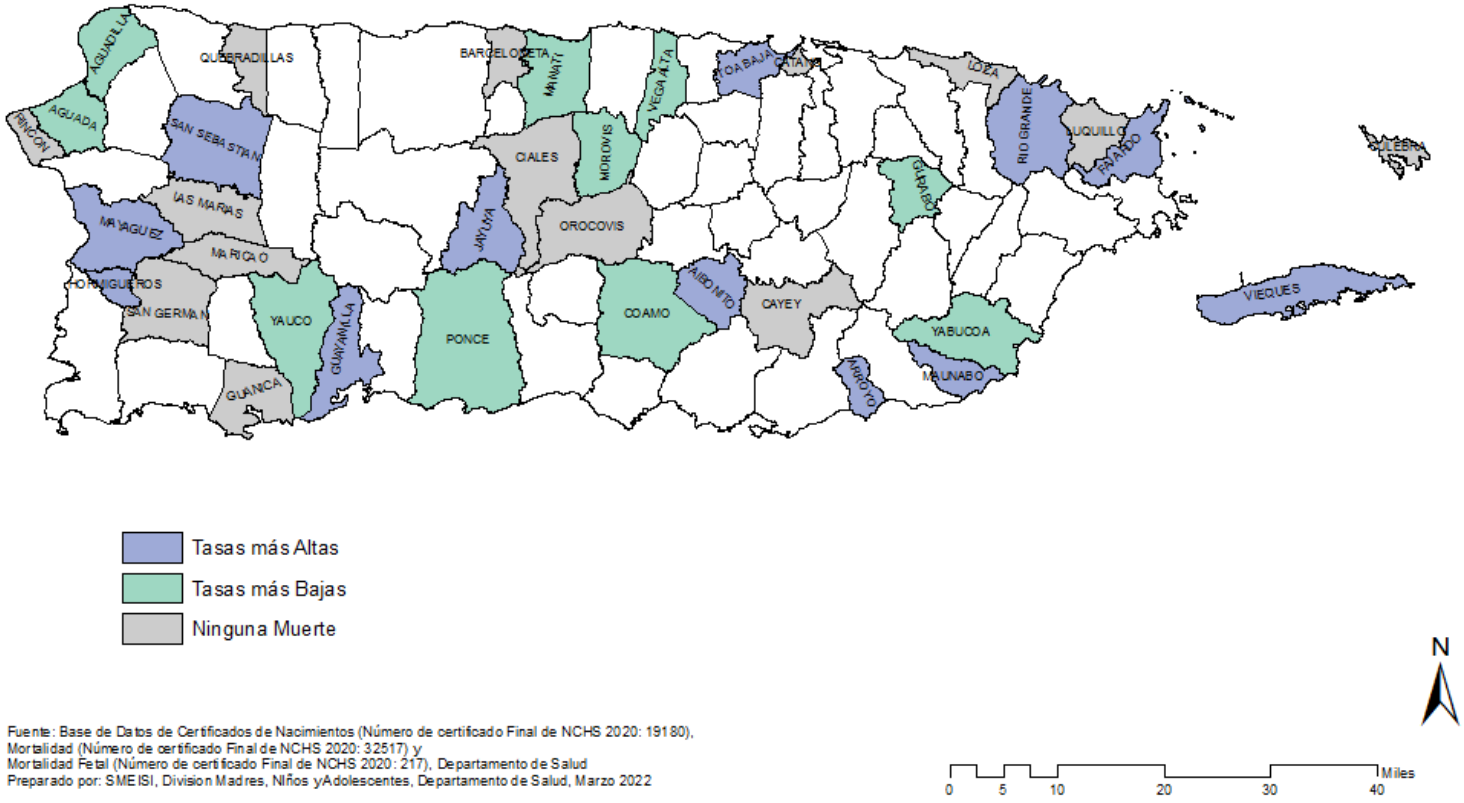
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 13: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Posneonatal Puerto Rico, 2020



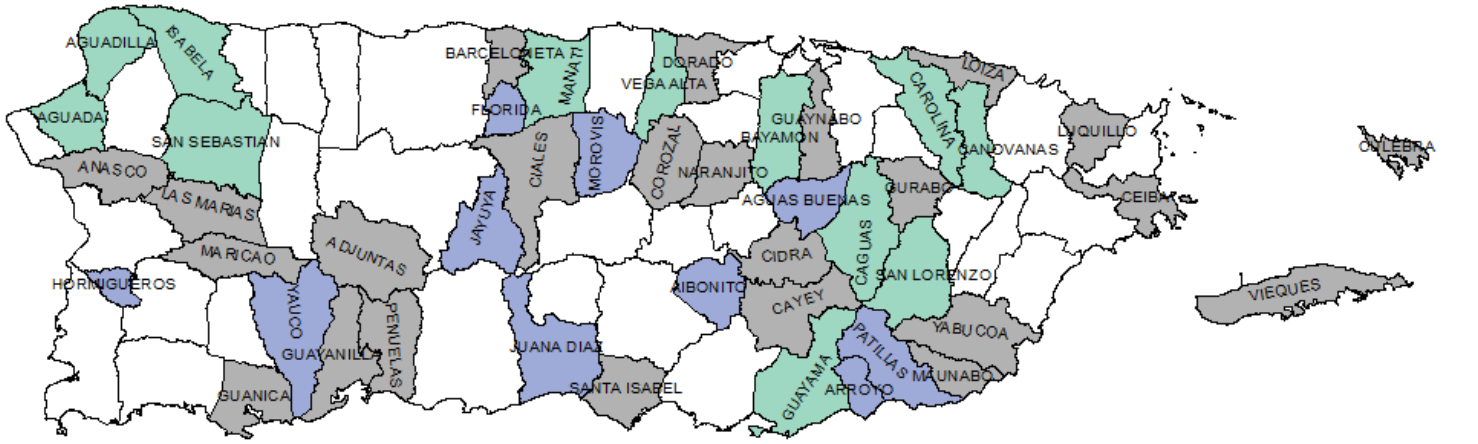
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 14: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Fetal Puerto Rico, 2020



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

Figura 15: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Perinatal Puerto Rico, 2020



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020: 32517) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños yAdolescentes, Departamento de Salud, Marzo 2022

APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2020

Departamento de Salud de Puerto Rico
Secretaría Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes
Índice Integral de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2020

Municipio	Posición IISMIPR	Nacimientos	Población / Tasa Fecundidad	Por ciento de Madr Adolescentes	Posición (1)	Por ciento de Meno de 4to Año	Posición (2)	Por ciento de Madr Solteras	Posición (3)	Por ciento de Cuida Prenatal 1er Trimes	Posición (4)	Indice de Kotelchu	Posición (5)	Ganancia en Pes Adecuada durante Embarazo	Posición (6)	Por ciento de Prematurez	Posición (7)	Por ciento Bajo Pes	Posición (8)	Lactancia al mome de Registrar al Bel	Posición (9)	Tasa de Mortalida Infantil	Posición (10)	Tasa de Mortalida Neonatal	Posición (11)	Tasa de Mortalida Posneonatal	Posición (12)	Tasa de Natimuer	Posición (13)	Tasa de Perinatal	Posición (14)	IISMIPR	Posición IISMIPR
ADJUNTAS	47	99	Dato no disponible por el momento	7.1	20	11.1	39	24.2	29	79.8	47	72.7	57	33.3	42	13.1	38	10.1	27	67.7	68	0.0	1	0.0	1	0.0	1	10.0	25	0.0	1	396	47
AGUADA	5	195		4.6	5	5.6	10	25.1	32	90.8	5	80.5	28	37.4	20	7.7	4	6.7	9	83.6	21	10.3	31	5.1	15	5.1	12	5.1	9	5.1	11	212	5
AGUADILLA	26	299		9	34	12.0	42	22.4	24	83.9	27	74.9	50	38.8	14	10.7	21	11.4	35	72.9	65	0.0	1	0.0	1	0.0	1	3.3	2	3.3	3	320	26
AGUAS BUENAS	42	133		9.8	37	8.3	21	25.6	33	82.7	37	81.2	25	31.6	46	9.8	15	7.5	11	84.2	18	7.5	22	7.5	25	0.0	1	14.8	40	14.9	39	370	42
AIBONITO	52	120		10	38	7.5	17	22.5	25	87.5	15	81.7	21	41.7	5	13.3	40	10.8	31	79.2	44	16.7	40	16.7	36	0.0	1	32.3	57	24.6	45	415	52
ANASCO	13	133		9	34	14.3	47	22.6	26	90.2	8	86.5	3	33.8	41	12.0	31	9.8	25	82.0	27	0.0	1	0.0	1	0.0	1	7.5	15	0.0	1	261	13
ARECIBO	49	463		9.3	36	8.4	22	19.4	12	82.5	39	78.8	35	35.4	30	14.5	47	10.8	31	80.1	39	6.5	18	6.5	21	0.0	1	19.1	47	10.7	28	406	49
ARROYO	59	124		8.1	28	12.9	44	28.2	48	90.3	7	82.3	17	39.5	11	11.3	26	9.7	24	76.6	55	24.2	47	24.2	41	0.0	1	31.3	56	24.0	44	449	59
BARCELONETA	19	157		7.6	23	4.5	5	26.1	36	89.8	9	81.5	23	39.5	11	15.9	51	11.5	36	77.7	51	6.4	17	0.0	1	6.4	13	0.0	1	0.0	1	278	19
BARRANQUITAS	43	201		11.4	44	9.5	31	21.9	21	83.6	29	78.1	39	34.3	37	10.9	22	11.9	39	85.1	16	5.0	11	5.0	14	0.0	1	14.7	39	14.8	38	381	43
BAYAMON	25	1,079		6.7	17	7.5	17	26.7	40	79.9	46	78.9	34	35.6	29	9.2	11	8.1	14	80.4	37	6.5	18	3.7	5	2.8	5	13.7	35	4.6	8	316	25
CABO ROJO	8	239		5.4	9	8.8	26	20.1	14	82.8	36	83.7	12	38.5	16	10.0	16	11.3	34	83.7	20	4.2	5	4.2	7	0.0	1	8.3	17	8.3	21	234	8
CAGUAS	41	744		7.4	21	8.6	24	27.7	44	81.0	44	78.4	36	36.7	25	13.3	40	13.6	48	83.3	22	6.7	19	6.7	22	0.0	1	8.0	16	4.0	5	367	41
CAMUY	27	211		5.7	11	5.2	7	16.1	4	84.8	21	82.0	19	38.4	17	16.1	52	11.8	38	75.8	58	9.5	30	4.7	12	4.7	11	9.4	22	9.4	24	326	27
CANOVANAS	44	291		10	38	9.6	32	28.5	49	79.0	49	69.1	62	34.0	39	8.2	6	7.9	13	78.4	48	3.4	3	0.0	1	3.4	6	13.6	34	3.4	4	384	44
CAROLINA	17	857		6	13	6.1	12	30.6	55	83.2	33	76.0	47	35.9	27	9.2	11	10.0	26	85.3	14	4.7	9	2.3	3	2.3	4	7.0	14	2.3	2	270	17
CATANO	65	142		14.1	48	14.1	46	37.3	63	74.6	59	68.3	63	29.6	52	10.6	20	6.3	7	67.6	69	21.1	45	14.1	34	7.0	15	0.0	1	14.1	36	558	65
CAYEY	23	256		9.8	37	7.0	15	26.2	37	78.1	53	82.4	16	36.7	25	13.7	43	9.4	22	85.9	11	11.7	35	0.0	1	11.7	17	0.0	1	0.0	1	314	23
CEIBA	20	57		5.3	8	3.5	4	21.1	20	78.9	50	84.2	9	36.8	24	10.5	19	15.8	54	78.9	46	0.0	1	0.0	1	0.0	1	17.2	45	0.0	1	283	20
CIALES	15	94		8.5	31	14.9	50	10.6	1	92.6	3	68.1	64	37.2	22	9.6	13	8.5	16	75.5	59	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	264	15
CIDRA	14	237		5.1	7	9.7	33	20.7	17	83.5	30	81.9	20	33.3	42	10.1	17	10.1	27	85.7	12	4.2	5	0.0	1	4.2	8	16.6	43	0.0	1	263	14
COAMO	22	230		7.8	25	9.6	32	19.1	11	84.3	24	84.8	8	41.3	6	12.2	32	10.0	26	76.1	56	8.7	26	8.7	27	0.0	1	4.3	5	8.7	22	301	22
COMERIO	29	93		10.8	42	9.7	33	28.0	47	76.3	56	77.4	41	38.7	15	8.6	7	6.5	8	81.7	29	0.0	1	0.0	1	0.0	1	10.6	27	10.6	27	335	29
COROZAL	21	218		11.9	45	9.6	32	22.0	22	85.8	19	77.1	43	39.9	9	11.0	23	9.6	23	77.1	53	0.0	1	0.0	1	0.0	1	9.1	20	0.0	1	293	21
CULEBRA	3	10		0	1	0.0	1	30.0	54	60.0	64	60.0	67	40.0	8	0.0	1	0.0	1	100.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	203	3
DORADO	12	214		7	19	7.5	17	20.6	16	84.1	26	82.2	18	37.4	20	11.2	25	11.2	33	79.9	40	0.0	1	0.0	1	0.0	1	13.8	36	0.0	1	254	12
FAJARDO	58	178		6.7	17	14.6	49	31.5	57	73.0	61	70.8	60	30.9	49	6.7	2	9.0	19	80.9	33	5.6	14	5.6	18	0.0	1	22.0	51	5.6	12	443	58

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

Secretaría Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes
Índice Integral de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2020

Municipio	Posición IISMIPR	Nacimientos	Población / Tasa Fecundidad	Por ciento de Madr Adolescentes	Posición (1)	Por ciento de Mene de 4to Año	Posición (2)	Por ciento de Madr Solteras	Posición (3)	Por ciento de Cuida Prenatal 1er Trimes	Posición (4)	Indice de Kotelchu	Posición (5)	Ganancia en Pes Adecuada durante Embarazo	Posición (6)	Por ciento de Prematurez	Posición (7)	Por ciento Bajo Pe	Posición (8)	Lactancia al mome de Registrar al Bet	Posición (9)	Tasa de Mortalida Infantil	Posición (10)	Tasa de Mortalida Neonatal	Posición (11)	Tasa de Mortalida Posneonatal	Posición (12)	Tasa de Natimuert	Posición (13)	Tasa de Perinata	Posición (14)	IISMIPR	Posición IISMIPR
FLORIDA	32	59	Dato no disponible por el momento	5.1	7	8.5	23	18.6	9	91.5	4	83.1	13	32.2	44	11.9	30	8.5	16	78.0	49	16.9	41	0.0	1	16.9	18	16.7	44	16.7	41	340	32
GUANICA	36	74		12.2	46	5.4	8	25.7	34	90.5	6	83.8	11	24.3	55	12.2	32	16.2	55	81.1	32	13.5	36	13.5	32	0.0	1	0.0	1	0.0	1	350	36
GUAYAMA	39	222		8.6	32	11.3	40	32.4	58	84.2	25	80.2	30	37.4	20	11.3	26	7.2	10	81.5	30	9.0	28	4.5	10	4.5	10	13.3	32	4.5	7	358	39
GUAYANILLA	33	86		3.5	4	5.8	11	27.9	46	83.7	28	84.9	7	40.7	7	12.8	36	9.3	21	74.4	62	11.6	34	11.6	30	0.0	1	22.7	53	0.0	1	341	33
GUAYNABO	1	486		3.3	3	4.9	6	16.0	3	84.2	25	81.7	21	35.2	31	11.5	28	7.8	12	87.4	6	4.1	4	4.1	6	0.0	1	6.1	12	0.0	1	159	1
GURABO	19	235		7.7	24	6.8	14	20.9	19	83.4	31	78.3	37	34.0	39	15.3	48	12.8	44	90.2	2	4.3	6	4.3	8	0.0	1	4.2	4	0.0	1	278	19
HATILLO	31	183		7.1	20	7.7	18	17.5	6	83.1	34	85.8	5	31.1	48	14.2	44	9.3	21	79.8	41	5.5	13	5.5	17	0.0	1	16.1	41	10.9	29	338	31
HORMIGUEROS	34	63		7.9	26	3.2	3	22.2	23	95.2	1	92.1	2	34.9	33	14.3	45	11.1	32	87.3	7	15.9	39	15.9	35	0.0	1	30.8	55	15.6	40	342	34
HUMACAO	63	294		8.8	33	9.5	31	27.2	41	78.2	52	75.5	48	36.4	26	15.6	50	15.0	52	80.3	38	13.6	37	13.6	33	0.0	1	13.4	33	13.6	34	509	63
ISABELA	10	238		5.5	10	9.2	29	19.7	13	88.2	14	76.9	45	37.8	19	9.7	14	10.1	27	79.0	45	4.2	5	4.2	7	0.0	1	8.3	17	4.2	6	252	10
JAYUYA	60	96		10.4	40	8.3	21	20.8	18	84.4	23	81.3	24	34.4	36	13.5	41	12.5	42	77.1	53	10.4	32	10.4	28	0.0	1	20.4	50	30.6	47	456	60
JUANA DIAZ	45	297		8.1	28	8.8	26	22.6	26	90.2	8	80.8	26	38.7	15	13.5	41	14.8	51	80.8	34	13.5	36	13.5	32	0.0	1	10.0	25	16.8	42	391	45
JUNCOS	49	227		6.6	16	6.2	13	29.5	53	81.1	43	75.3	49	34.8	34	11.0	23	11.5	36	81.5	30	8.8	27	4.4	9	4.4	9	13.0	31	13.1	33	406	49
LAJAS	64	111		12.6	47	14.4	48	35.1	59	81.1	43	79.3	32	36.9	23	17.1	54	15.3	53	78.4	48	18.0	42	18.0	37	0.0	1	8.9	19	9.0	23	529	64
LARES	48	154		5.8	12	12.3	43	18.8	10	84.4	23	79.9	31	39.0	13	17.5	56	6.5	8	80.5	36	19.5	43	13.0	31	6.5	14	19.1	47	12.9	32	399	48
LAS MARIAS	6	36		11.1	43	2.8	2	22.2	23	77.8	54	80.6	27	41.7	5	11.1	24	5.6	3	80.6	35	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	221	6
LAS PIEDRAS	34	202		8.4	30	8.4	22	25.7	34	83.7	28	74.3	52	34.7	35	11.4	27	11.4	35	89.6	4	5.0	11	5.0	14	0.0	1	9.8	24	9.9	25	342	34
LOIZA	62	137		8	27	14.6	49	42.3	64	75.2	58	62.0	65	35.0	32	15.3	48	13.9	49	73.7	63	7.3	21	0.0	1	7.3	16	0.0	1	0.0	1	495	62
LUQUILLO	35	106		8.5	31	7.5	17	24.5	30	74.5	60	69.8	61	34.0	39	13.2	39	17.0	57	86.8	8	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	347	35
MANATI	25	246		9.8	37	10.2	35	28.9	50	85.8	19	79.3	32	34.1	38	11.0	23	5.7	4	71.5	67	0.0	1	0.0	1	0.0	1	4.0	3	4.0	5	316	25
MARICAO	16	31		16.1	49	12.9	44	29.0	51	71.0	63	83.9	10	41.9	4	9.7	14	6.5	8	83.9	19	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	267	16
MAUNABO	58	48		8.3	29	10.4	36	29.2	52	83.3	32	79.2	33	27.1	54	16.7	53	16.7	56	79.2	44	0.0	1	0.0	1	0.0	1	20.4	50	0.0	1	443	58
MAYAGUEZ	52	402		8	27	11.7	41	27.4	42	83.6	29	83.1	13	34.1	38	12.9	37	12.2	41	82.1	26	7.5	22	7.5	25	0.0	1	19.5	48	9.9	25	415	52
MOCA	4	208		6.3	14	7.2	16	19.7	13	88.5	12	82.7	14	38.0	18	8.7	8	6.3	7	82.7	24	4.8	10	4.8	13	0.0	1	9.5	23	14.3	37	210	4
MOROVIS	38	198		9.1	35	3.5	4	15.7	2	86.4	18	85.9	4	34.3	37	11.6	29	10.6	29	74.7	61	20.2	44	20.2	38	0.0	1	5.0	8	25.1	46	356	38
NAGUABO	55	158		10.8	42	8.9	27	27.2	41	82.9	35	74.1	53	34.8	34	17.1	54	12.0	40	88.0	5	6.3	16	6.3	20	0.0	1	18.6	46	6.3	16	430	55
NARANJITO	47	194		7.7	24	8.8	26	20.6	16	77.8	54	73.7	55	32.5	43	10.3	18	14.4	50	76.8	54	5.2	12	5.2	16	0.0	1	10.2	26	0.0	1	396	47

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

Departamento de Salud de Puerto Rico
Secretaría Auxiliar de Salud Familiar, Servicios Integrados y Promoción de la Salud
División de Madres, Niños y Adolescentes
Índice Integral de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2020

Municipio	Posición IISMIPR	Nacimientos	Población	Tasa Fecundidad	Por ciento de Madr Adolescentes	Posición (1)	Por ciento de Mend de 4to Año	Posición (2)	Por ciento de Madr Solteras	Posición (3)	Por ciento de Cuida Prenatal 1er Trimes	Posición (4)	Indice de Kotelchu	Posición (5)	Ganancia en Pes Adecuada durante Embarazo	Posición (6)	Por ciento de Prematurez	Posición (7)	Por ciento Bajo Pes	Posición (8)	Lactancia al mome de Registrar al Bel	Posición (9)	Tasa de Mortalida Infantil	Posición (10)	Tasa de Mortalida Neonatal	Posición (11)	Tasa de Mortalida Posneonatal	Posición (12)	Tasa de Natimuer	Posición (13)	Tasa de Perinatal	Posición (14)	IISMIPR	Posición IISMIPR
OROCOVIS	50	158	Dato no disponible por el momento		11.4	44	13.9	45	25.9	35	82.9	35	74.7	51	37.3	21	12.7	35	12.7	43	78.5	47	6.3	16	6.3	20	0.0	1	0.0	1	6.3	16	410	50
PATILLAS	56	84			10.7	41	10.7	38	22.6	26	92.9	2	85.7	6	35.7	28	10.7	21	13.1	46	79.8	41	47.6	49	23.8	40	23.8	20	11.8	29	35.3	48	435	56
PENUELAS	9	137			8	27	8.8	26	22.6	26	85.4	20	82.5	15	39.4	12	8.8	9	5.8	5	73.0	64	0.0	1	0.0	1	0.0	1	14.4	38	0.0	1	246	9
PONCE	40	830			7.5	22	8.7	25	27.6	43	84.7	22	78.1	39	38.0	18	11.2	25	9.3	21	72.8	66	8.4	25	7.2	24	1.2	2	6.0	11	7.2	19	362	40
QUEBRADILLAS	7	132			5.3	8	8.3	21	19.7	13	88.6	11	92.4	1	31.8	45	9.1	10	10.6	29	85.6	13	7.6	23	7.6	26	0.0	1	0.0	1	7.6	20	222	7
RINCON	51	71			2.8	2	7.0	15	35.2	60	81.7	42	71.8	58	29.6	52	12.7	35	11.3	34	90.1	3	14.1	38	14.1	34	0.0	1	0.0	1	14.1	36	411	51
RIO GRANDE	30	290			8.3	29	9.3	30	31.4	56	81.7	42	80.3	29	36.9	23	9.3	12	8.6	17	85.2	15	0.0	1	0.0	1	0.0	1	26.8	54	10.2	26	336	30
SABANA GRANDE	24	142			3.5	4	8.5	23	36.6	62	87.3	16	85.9	4	39.4	12	12.0	31	9.2	20	90.1	3	21.1	45	21.1	39	0.0	1	13.9	37	7.0	18	315	24
SALINAS	18	152			5.3	8	10.5	37	18.4	8	88.8	10	81.6	22	30.3	50	7.9	5	9.2	20	75.0	60	0.0	1	0.0	1	0.0	1	13.0	31	6.5	17	271	18
SAN GERMAN	29	176			9.1	35	9.1	28	20.5	15	88.6	11	85.8	5	36.4	26	13.6	42	13.1	46	77.8	50	11.4	33	11.4	29	0.0	1	0.0	1	5.7	13	335	29
SAN JUAN	57	1,981			8.5	31	12.3	43	30.6	55	78.5	51	73.1	56	33.9	40	10.0	16	8.7	18	79.7	42	8.1	24	4.5	10	3.5	7	13.0	31	6.5	17	441	57
SAN LORENZO	45	215			8.8	33	8.4	22	26.5	39	77.7	55	71.6	59	40.0	8	14.4	46	11.6	37	86.0	10	9.3	29	4.7	12	4.7	11	9.2	21	4.7	9	391	45
SAN SEBASTIAN	53	201			11.9	45	10.4	36	21.9	21	82.1	40	80.6	27	36.8	24	15.4	49	13.4	47	77.1	53	5.0	11	5.0	14	0.0	1	19.5	48	5.0	10	426	53
SANTA ISABEL	24	146			10.3	39	5.5	9	17.1	5	88.4	13	74.0	54	34.9	33	12.3	33	10.3	28	79.5	43	6.8	20	6.8	23	0.0	1	6.8	13	0.0	1	315	24
TOA ALTA	30	358			5.3	8	9.8	34	26.3	38	79.1	48	82.7	14	36.9	23	12.0	31	10.3	28	81.8	28	2.8	2	2.8	4	0.0	1	16.5	42	13.8	35	336	30
TOA BAJA	46	449			8.5	31	7.8	19	27.8	45	81.7	42	78.2	38	34.3	37	12.9	37	10.7	30	82.2	25	4.5	7	2.2	2	2.2	3	19.7	49	11.0	30	395	46
TRUJILLO ALTO	11	317			6.9	18	7.9	20	24.9	31	82.6	38	77.9	40	39.7	10	10.1	17	8.2	15	83.0	23	0.0	1	0.0	1	0.0	1	9.4	22	6.3	16	253	11
UTUADO	46	171			11.1	43	11.7	41	20.5	15	75.4	57	70.8	60	45.6	1	18.1	57	12.9	45	81.3	31	0.0	1	0.0	1	0.0	1	11.6	28	5.8	14	395	46
VEGA ALTA	28	217			6.5	15	8.8	26	27.6	43	82.5	39	80.2	30	31.3	47	9.7	14	10.6	29	76.0	57	4.6	8	4.6	11	0.0	1	4.6	6	4.6	8	334	28
VEGA BAJA	38	336			10.4	40	9.5	31	23.5	28	82.7	37	77.1	43	30.1	51	9.2	11	8.6	17	81.5	30	6.0	15	6.0	19	0.0	1	8.8	18	5.9	15	356	38
VIEQUES	61	44			11.4	44	6.8	14	36.4	61	72.7	62	61.4	66	34.1	38	11.4	27	13.6	48	86.4	9	22.7	46	0.0	1	22.7	19	22.2	52	0.0	1	488	61
VILLALBA	2	160			5	6	7.5	17	23.1	27	86.9	17	76.3	46	44.4	2	7.5	3	5.0	2	84.4	17	0.0	1	0.0	1	0.0	1	12.3	30	12.3	31	201	2
YABUCOA	37	183			9.3	36	10.4	36	27.9	46	82.0	41	77.0	44	29.5	53	12.6	34	6.0	6	85.2	15	5.5	13	5.5	17	0.0	1	5.4	10	0.0	1	353	37
YAUCO	54	203			7.4	21	4.9	6	18.2	7	80.8	45	77.3	42	43.3	3	17.2	55	16.7	56	77.3	52	24.6	48	24.6	42	0.0	1	4.9	7	19.7	43	428	54
Desconocido		5			40.0		20.0		80.0		60.0		20.0		40.0		20.0		20.0		60.0		200.0		200.0		0.0		500.0		200.0			
No residentes		30			3.3		3.3		16.7		43.3		30.0		23.3		16.7		6.7		83.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0			
PR Total		**19,053**			**7.9**		**9.0**		**25.5**		**82.5**		**78.0**		**35.9**		**11.5**		**10.2**		**80.6**		**7.1**		**5.4**		**1.7**		**11.3**		**7.1**			

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

REFERENCIAS

1. Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2020: 19180), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2020:32517) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2020: 217), 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.