

**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, 2019
(IISMIPR -2019)

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

TABLA DE CONTENIDO

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

APENDICE II: Tablas por Cada Indicador del ISMI por Municipios, Puerto Rico: 2019	18
APENDICE IV: Mapas Por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2019	34
APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2019.....	50
REFERENCIAS	54

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: prematuridad, mortalidad infantil entre otros); y en orden descendente para indicadores cuyo valor mayor indique el mejor estado de salud (ejemplo: cuidado prenatal, lactancia entre otros). Luego se le asigna un número que representa la posición que obtuvo el municipio con relación a los demás municipios, otorgando el número más bajo (el número 1) al municipio que presenta el mejor estado de salud. Este proceso se hace para cada uno de los indicadores. Una vez se enumera la posición de cada indicador por municipio, se suman todas las posiciones o sea todos los números que obtuvo ese municipio. El producto obtenido de la suma de todas las posiciones de cada indicador, es lo que se conoce como el IISMIPR. Por último, dicho producto es ordenado de menor a mayor y se le asigna un número para conocer la posición que obtuvo el municipio con relación a los demás municipios.

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

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

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

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

TABLA 1: Indicadores Seleccionados para el Desarrollo del Índice Integral de la Salud Materna-Infantil por Municipios de Puerto 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 a 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 2019. 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 2019, los municipios de Naguabo (170), Gurabo (204), Vega Baja (216), Adjuntas (218), Morovis (229), Rincón (232), Moca (245), Sámana Grande (247), Juana Díaz (248) y Guaynabo (250) 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: Cataño (441), Vega Alta (446), San Juan (461), Guánica (462), Maricao (462), Fajardo (491), Jayuya (492), Loíza (525), Yabucoa (546), Guayama (560), y Maunabo (564).

En términos de las Regiones de Salud, Arecibo fue la región con mejor estado de salud materno-infantil ya que obtuvo el índice más bajo (38) y la Región de Fajardo fue la región con el peor estado de salud materno-infantil para el 2019 pues su índice fue de 60 (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.

- Para el 2019, ocurrieron 10.1 nacimientos por cada 1,000 mujeres entre las edades de 10 a 19 años (véase *Tabla 2, Apéndice II*). El 46.1% (36) de los municipios tenían una tasa mayor a la observada en todo PR.
- Las tasas de madres adolescentes por municipios fluctuaron entre 3.5‰ a 29.7‰ siendo Hormigueros el municipio con la tasa más baja y Culebra el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más alta fue Ponce con un 11.6‰ y las más bajas fueron Aguadilla-Mayagüez y Caguas con un 8.7‰.
- En la *Figura 2, Apéndice III*, se resaltan los municipios que tuvieron las tasas más bajas y las tasa más altas de nacimientos cuyas madres eran adolescentes.

Nacimientos a madres cuya escolaridad fue menor de 4to Año

La poca escolaridad está vinculada a pobres resultados de salud maternos o infantiles. El ser madre con poca escolaridad puede conllevar una toma de decisiones no informadas ni adecuadas que redundarían en una pobre salud de la madre y su bebé. También la poca escolaridad a su vez podría estar ligada a tener unas limitaciones económicas. El conocer el porcentaje de madres cuya escolaridad es menor de cuarto año en la población total

nos da una idea de cómo dirigir nuestros esfuerzos para trabajar sobre esta población y así reducir los resultados pobres del embarazo y el infante.

- Para el 2019, 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 47.4% (37) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de madres sin diploma de escuela superior por municipios fluctuaron entre 1.3% a 19.1%. Hormigueros fue el municipio con el por ciento más bajo y Loíza el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Fajardo con un 11.1% y las más bajas fueron Ponce y Caguas con un 9.2%.
- 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 2019, una cuarta parte de los nacimientos vivos en Puerto Rico (25.3%) fueron a madres que se encontraban solteras, no eran casadas ni convivían al momento del parto. Un 39.7% (31) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- El por ciento de nacimientos a madres solteras fluctuó entre 11.1% a 44.5% (véase *Tabla 4, Apéndice II*), siendo el municipio de Adjuntas con el menor por ciento y Loíza con el mayor.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Fajardo con un 30.5% y la más baja fue Arecibo con un 19.8%.
- 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 2019, aproximadamente 9 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que comenzaron su cuidado prenatal el primer trimestre (véase *Tabla 5, Apéndice II*). Un 36.0% (28) 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 77.3% a 95.2%; siendo Loíza el municipio con el por ciento más bajo y Barceloneta el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Arecibo 89.7% y la más baja fue Fajardo con un 81.6%.
- 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 2019, el 81.7% de los nacimientos vivos en PR tuvieron un cuidado prenatal adecuado (véase *Tabla 6, Apéndice II*). Un 45.0% (35) 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 63.7% a 91.4%; siendo Villalba el municipio con el por ciento más bajo y Maricao el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Caguas con un 84.3% y la más baja fue Fajardo con un 78.1%.
- 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 2019, 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 27.3% a 45.6% siendo Maunabo el municipio con el por ciento más bajo y Comerío el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el por ciento más alto fue Fajardo con un 38.5% y la más baja fue Arecibo con un 35.2%.
- 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 2019, el 11.8% de los nacimientos vivos en PR fueron prematuros (véase Tabla 8). Un 50.0% (39) de los municipios estuvo sobre el por ciento observado en toda la isla.
- Los por cientos de nacimientos prematuros por municipios fluctuaron entre 7.1% a 22.9%, siendo Trujillo Alto el municipio con el por ciento más bajo y Maricao 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 alto fue Arecibo con un 12.8% y la más baja fue Fajardo con un 9.5%.

- 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 Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 7%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgos asociados a nacimientos prematuros en los municipios cuyos porcentajes son más altos de 14.2% (percentila 75), se reduciría en un 7% los nacimientos prematuros.

Nacimientos con Bajo Peso

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

- Para el 2019, el 10.1% de los nacimientos vivos en PR fueron de bebés con bajo peso (véase Tabla 9). Un 53.8% (42) 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 5.1% a 22.9%, siendo San Germán el municipio con el por ciento más bajo y Maricao 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 alto de nacimientos de bebés con bajo peso fue Fajardo, con un 11.8%, y la más baja fue Bayamón con un 9.7%.
- 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 5%. 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 12.4% (percentila 75), se reducirían en un 5% 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 2019, el 84.3% 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 47.4% (37) 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 71.4% a 100.0%, siendo Maricao 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 alto fueron Caguas y Fajardo con un 87.2% y la más baja fue Ponce con un 78.4%.
- 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 2019 Puerto Rico logró alcanzar la meta de este objetivo pues registró una tasa de mortalidad infantil de 6.6‰. Un 59.0%, (46) de los municipios en total alcanzaron la meta de los objetivos Gente Saludable 2020 (véase *Tabla 11, Apéndice II*).
- El 47.4% (37) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 23 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 2.5‰ a 28.6‰, siendo Mayagüez el municipio con la tasa más baja y Maricao el municipio con la tasa más alta.

- También se observó que la región con la tasa más alta fue Caguas con un 8.2‰ y la más baja fue Arecibo con un 4.6‰.
- 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 Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 22%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a mortalidad infantil en los municipios con tasas mayores de 9.1‰ (percentila 75), se reducirían en un 22% 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 2019, la mortalidad neonatal fue de 3.9 por cada 1,000 nacimientos vivos en PR (véase *Tabla 12, Apéndice II*). Un 41.0% (32) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 35 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 1.4‰ a 28.6‰, siendo Caguas el municipio con la tasa más baja y Maricao el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más alta fue Ponce con un 5.1‰ y la más baja fue Arecibo con un 2.7‰.
- 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 33%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a mortalidad neonatal en los municipios con tasas mayores a 6.7‰ (percentila 75), se reducirían en un 33% 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 período neonatal. Además, estas muertes pueden ser causadas por lesiones no-intencionales, maltrato infantil, malformaciones congénitas o SIDS (muerte súbita de infante).

- Para el 2019, 2.7 por cada 1,000 nacimientos vivos en PR resultaron en una mortalidad posneonatal (véase *Tabla 13*). Un 33.3% (26) de los municipios estaban

sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 47 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad posneonatal.

- En los municipios que reportaron alguna mortalidad posneonatal las tasas fluctuaron entre 0.9‰ a 20.4‰, siendo Bayamón el municipio con la tasa más baja y Las Marías el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más alta fue Caguas con un 4.1‰ y la más baja fue Bayamón con un 1.7‰.
- 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 se le realizó el análisis de Riesgo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 63%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a mortalidad posneonatal en los municipios con tasas mayores de 4.1‰ (percentila 75), se reducirían en un 63% las muertes posneonatales.

Mortalidad Fetal

Las muertes fetales o natimueertos 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 2019 en PR se registró una tasa de mortalidad fetal de 9.9 por cada 1,000 nacimientos vivos (véase Tabla 14). Un 36.0% (28) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla.
- Entre los municipios que registraron al menos una muerte fetal, las tasas fluctuaron entre 2.8‰ a 55.6‰, siendo Vega Baja el municipio con la tasa más baja y Culebra el municipio con la tasa más alta.
- En cuanto a las regiones, se observó que la tasa más alta la obtuvo Caguas con un 12.1‰, y la más baja fue Arecibo con un 7.7‰.
- Dieciséis municipios no reportaron ninguna muerte fetal durante el 2019.
- 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 Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 25%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a mortalidad fetal en los municipios con las tasas más altas de 12.9‰ (percentila 75), se reducirían en un 25% 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 2019, aproximadamente 7 de cada 1,000 nacimientos vivos en PR fue una muerte perinatal (véase Tabla 15). Un 45.0% (35) de los municipios estaba sobre la

tasa observada en toda la isla. Un total de 21 municipios no reportaron ninguna muerte perinatal durante el 2019.

- Las tasas de muertes perinatales por municipios fluctuaron entre 1.4‰ a 28.6‰ en aquellos que registraron al menos una muerte perinatal; siendo Caguas el municipio con la tasa más baja y Maricao el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Arecibo con 5.8‰ y Aguadilla-Mayagüez con la tasa más alta, 8.3‰.
- 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 Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 28%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a mortalidad perinatal en los municipios con tasas mayores a 10.6‰ (percentila 75), se reduciría en un 28% las muertes perinatales.

IMPLICACIÓN PARA LA SALUD PÚBLICA

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

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

1. Tasa de Fecundidad:

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

2. Por ciento de Madres Solteras:

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

3. Por ciento de Madres Adolescentes:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. Por ciento de Nacimientos Vivos Prematuros:

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

9. Por ciento de Nacimientos Vivos Bajo Peso:

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

10. Por ciento de Lactancia:

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

11. Tasa de Mortalidad Infantil:

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

12. Tasa de Mortalidad Neonatal:

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

13. Tasa de Mortalidad Posneonatal:

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

14. Tasa de Muertes Fetales:

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

15. Tasa de Mortalidad Perinatal:

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

APENDICE II: Tablas por Cada Indicador del ISMI por Municipios, Puerto Rico: 2019

Tabla 1. Índice Integral de Salud Materno-Infantil por Municipios (IISMIPR), Puerto Rico 2019

Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición
Naguabo	170	1	Trujillo Alto	293	21	Guayanilla	337	39	Salinas	419	59
Gurabo	204	2	Florida	295	22	Coamo	342	40	Juncos	420	60
Vega Baja	216	3	Ceiba	297	23	Las Marías	348	41	Quebradillas	425	61
Adjuntas	218	4	Añasco	299	24	San Lorenzo	350	42	Ponce	427	62
Morovis	229	5	Cayey	302	25	Hatillo	352	43	Manatí	432	63
Rincón	232	6	Naranjito	302	25	Luquillo	356	44	Vieques	434	64
Moca	245	7	Caguas	307	26	Toa Alta	357	45	Villalba	437	65
Sábana Grande	247	8	Orocovis	310	27	Mayagüez	358	46	Cataño	441	66
Juana Díaz	248	9	Aguada	314	28	Utuado	360	47	Vega Alta	446	67
Guaynabo	250	10	Cabo Rojo	316	29	Comerio	367	48	San Juan	461	68
Barranquitas	254	11	Carolina	317	30	Bayamón	369	49	Guánica	462	69
San Germán	257	12	Arecibo	318	31	Lajas	378	50	Maricao	462	69
Cidra	258	13	Yauco	320	32	Arroyo	384	51	Fajardo	491	70
Camuy	264	14	Río Grande	321	33	San Sebastián	398	52	Jayuya	492	71
Corozal	269	15	Las Piedras	322	34	Canóvanas	400	53	Loíza	525	72
Peñuelas	278	16	Ciales	325	35	Culebra	403	54	Yabucoa	546	73
Toa Baja	279	17	Isabela	327	36	Aibonito	407	55	Guayama	560	74
Patillas	285	18	Santa Isabel	327	36	Dorado	408	56	Maunabo	564	75
Lares	287	19	Barceloneta	328	37	Humacao	412	57	No Residentes	-	-
Hormigueros	288	20	Aguas Buenas	332	38	Aguadilla	413	58	Desconocidos	-	-

Región	Arecibo	Bayamón	Aguadilla-Mayagüez	Caguas	Metro	Ponce	Fajardo
IISMI	38	40	50	52	52	58	60
Posición	1	2	3	4	4	5	6

Tabla 2. Tasas de Nacimientos a Madres Adolescentes
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2019

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Hormigueros	3.5	1	Trujillo Alto	8.0	19	Carolina	10.0	29	Utua	12.8	42
Gurabo	3.9	2	Cidra	8.3	20	Yabucoa	10.0	29	Ciales	13.0	43
Ceiba	5.0	3	Fajardo	8.3	20	Adjuntas	10.2	30	Florida	13.4	44
Naguabo	5.5	4	Aguas Buenas	8.5	21	Salinas	10.3	31	Barranquitas	13.5	45
Cabo Rojo	5.8	5	Dorado	8.5	21	Bayamón	10.8	32	Manatí	13.5	45
Rincón	5.9	6	Río Grande	8.5	21	Lares	11.0	33	Orocovis	14.0	46
Guaynabo	6.0	7	San Germán	8.6	22	Aguadilla	11.5	34	San Sebastián	14.1	47
Loíza	6.2	8	San Lorenzo	8.7	23	Guayama	11.5	34	Cataño	14.9	48
Luquillo	6.3	9	Toa Baja	8.7	23	Arecibo	11.6	35	Guayanilla	15.5	49
Hatillo	6.4	10	Comerio	8.8	24	San Juan	11.6	35	Corozal	16.3	50
Sábana Grande	6.5	11	Caguas	8.9	25	Santa Isabel	11.9	36	Las Marías	17.2	51
Juncos	6.8	12	Canóvanas	8.9	25	Barceloneta	12.0	37	Aibonito	17.8	52
Aguada	6.9	13	Coamo	8.9	25	Villalba	12.0	37	Patillas	18.0	53
Arroyo	6.9	13	Humacao	8.9	25	Yauco	12.0	37	Maricao	19.9	54
Añasco	7.1	14	Lajas	9.3	26	Peñuelas	12.1	38	Maunabo	21.4	55
Juana Díaz	7.3	15	Cayey	9.5	27	Ponce	12.3	39	Jayuya	21.6	56
Camuy	7.5	16	Las Piedras	9.5	27	Vega Baja	12.4	40	Vieques	24.6	57
Isabela	7.5	16	Morovis	9.5	27	Naranjito	12.7	41	Culebra	29.7	58
Toa Alta	7.7	17	Moca	9.6	28	Vega Alta	12.7	41	No Residentes	-	-
Mayagüez	7.8	18	Quebradillas	9.6	28	Guánica	12.8	42	Desconocidos	-	-

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Caguas	Fajardo	Metro	Bayamón	Arecibo	Ponce
10.1	8.7	8.7	9.2	9.9	10.8	11.0	11.6
Posición	1	1	2	3	4	5	6

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 2019

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Hormigueros	1.3	1	San Lorenzo	7.7	16	Cabo Rojo	9.9	29	Barceloneta	12.8	43
Ceiba	1.9	2	Yauco	7.7	16	Ponce	10.0	30	Mayagüez	12.8	43
Guaynabo	3.8	3	Bayamón	7.8	17	Naranjito	10.1	31	San Juan	12.9	44
Peñuelas	5.1	4	Coamo	7.9	18	Trujillo Alto	10.1	31	Corozal	13.1	45
Comerio	5.3	5	Gurabo	7.9	18	Las Marías	10.2	32	Manatí	13.3	46
Villalba	5.3	5	Naguabo	8.2	19	Dorado	10.5	33	Patillas	13.7	47
Camuy	5.5	6	Arroyo	8.3	20	Toa Baja	10.5	33	Vega Alta	14.0	48
Sábana Grande	6.0	7	Río Grande	8.3	20	Canóvanas	10.6	34	Yabucoa	14.8	49
Juana Díaz	6.2	8	Humacao	8.4	21	Lajas	10.6	34	Ciales	15.5	50
Añasco	6.4	9	Arecibo	8.7	22	Moca	10.7	35	Lares	15.5	50
San Germán	6.4	9	Cayey	8.7	22	Guayanilla	11.1	36	San Sebastián	15.6	51
Cidra	6.8	10	Utuado	8.9	23	Maricao	11.4	37	Maunabo	16.7	52
Barranquitas	6.9	11	Vega Baja	9.0	24	Guayama	11.5	38	Orocovis	16.7	52
Juncos	7.0	12	Quebradillas	9.1	25	Salinas	11.5	38	Fajardo	16.9	53
Guánica	7.1	13	Toa Alta	9.1	25	Aguas Buenas	11.6	39	Vieques	16.9	53
Carolina	7.4	14	Caguas	9.3	26	Aibonito	12.0	40	Culebra	17.6	54
Hatillo	7.4	14	Las Piedras	9.3	26	Florida	12.0	40	Cataño	18.3	55
Isabela	7.4	14	Santa Isabel	9.4	27	Adjuntas	12.1	41	Loíza	19.1	56
Luquillo	7.4	14	Aguada	9.5	28	Jayuya	12.1	41	No Residentes	5.1	-
Morovis	7.5	15	Rincón	9.5	28	Aguadilla	12.4	42	Desconocidos	16.7	-

PR Total	Caguas	Ponce	Arecibo	Aguadilla-Mayagüez	Bayamón	Metro	Fajardo
9.9	9.2	9.2	9.7	10.1	10.1	10.4	11.1
Posición	1	1	2	3	3	4	5

Tabla 4. Por cientos de Nacimientos a Madres Solteras
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2019

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Adjuntas	11.1	1	Isabela	20.7	18	Ceiba	24.1	35	Ponce	27.7	50
Camuy	12.9	2	Quebradillas	20.8	19	Trujillo Alto	24.1	35	Río Grande	28.2	51
Lares	15.5	3	Juncos	20.9	20	Vega Alta	24.4	36	Mayagüez	28.3	52
Utado	16.0	4	Vega Baja	21.0	21	Las Marías	24.5	37	Sábana Grande	28.4	53
Moca	16.9	5	Juana Díaz	21.1	22	Naguabo	24.6	38	Guayama	28.6	54
Coamo	17.8	6	San Sebastián	21.2	23	Guayanilla	24.8	39	Luquillo	28.7	55
Corozal	17.8	6	Lajas	22.0	24	Florida	25.3	40	Guánica	29.3	56
Orocovis	18.1	7	Toa Baja	22.0	24	Hatillo	25.5	41	Arroyo	29.4	57
Arecibo	18.4	8	Rincón	22.2	25	Humacao	25.5	41	Santa Isabel	29.5	58
Patillas	18.6	9	Manatí	22.4	26	Salinas	25.5	41	Aguas Buenas	29.9	59
Aibonito	18.7	10	Gurabo	22.8	27	Naranjito	25.6	42	Carolina	31.3	60
Guaynabo	18.8	11	Cidra	23.0	28	Bayamón	26.1	43	San Juan	32.3	61
Hormigueros	19.5	12	Toa Alta	23.1	29	Comerio	26.3	44	Fajardo	33.3	62
Dorado	19.7	13	San Lorenzo	23.2	30	Cayey	26.6	45	Canóvanas	34.0	63
Ciales	19.8	14	Jayuya	23.3	31	Añasco	26.8	46	Vieques	36.6	64
Las Piedras	20.0	15	Peñuelas	23.5	32	Yabucoa	27.2	47	Cataño	40.5	65
Maricao	20.0	15	Yauco	23.5	32	Aguadilla	27.3	48	Culebra	41.2	66
Morovis	20.2	16	Aguada	23.7	33	Caguas	27.3	48	Loíza	44.5	67
Cabo Rojo	20.6	17	Barceloneta	24.0	34	Maunabo	27.3	48	No Residentes	35.6	-
Barranquitas	20.7	18	Villalba	24.0	34	San Germán	27.6	49	Desconocidos	66.7	-

PR Total	Arecibo	Aguadilla-Mayagüez	Bayamón	Caguas	Ponce	Metro	Fajardo
25.3	19.8	23.9	24.0	24.7	24.8	30.2	30.5
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 2019

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Barceloneta	95.2	1	Guánica	89.9	15	Cabo Rojo	87.4	29	San Juan	85.2	42
Hormigueros	93.5	2	Añasco	89.8	16	Lares	87.3	30	Santa Isabel	84.9	43
Ciales	93.1	3	Manatí	89.7	17	Gurabo	87.1	31	Maunabo	84.8	44
Patillas	93.1	3	Sábana Grande	89.6	18	Aguadilla	87.0	32	Bayamón	84.6	45
Moca	92.0	4	Cidra	89.4	19	Caguas	87.0	32	Carolina	84.5	46
Las Marías	91.8	5	Arroyo	89.0	20	Arecibo	86.9	33	Dorado	84.5	46
Yauco	91.8	5	Ceiba	88.9	21	Juncos	86.9	33	Jayuya	84.5	46
Morovis	91.7	6	Coamo	88.8	22	Aguada	86.7	34	Humacao	83.5	47
Quebradillas	91.6	7	Corozal	88.8	22	Cayey	86.7	34	Guayama	83.3	48
Guayanilla	91.5	8	Lajas	88.6	23	Toa Baja	86.7	34	Culebra	82.4	49
Hatillo	91.2	9	Maricao	88.6	23	Toa Alta	86.6	35	Río Grande	81.9	50
Las Piedras	91.2	9	San Lorenzo	88.6	23	Aguas Buenas	86.4	36	Villalba	81.9	50
Peñuelas	91.2	9	Trujillo Alto	88.6	23	Guaynabo	86.4	36	Fajardo	81.5	51
Vega Baja	90.8	10	Naranjito	88.4	24	Ponce	86.3	37	Cataño	81.0	52
Rincón	90.5	11	Utuado	88.2	25	Canóvanas	85.8	38	Comerio	79.8	53
Florida	90.4	12	Yabucoa	88.2	25	Naguabo	85.8	38	Luquillo	79.8	53
San Germán	90.4	12	Camuy	88.1	26	Mayagüez	85.5	39	Vieques	77.5	54
Isabela	90.1	13	Barranquitas	87.7	27	Vega Alta	85.5	39	Loíza	77.3	55
Juana Díaz	90.0	14	San Sebastián	87.7	27	Salinas	85.4	40	No Residentes	39.0	-
Adjuntas	89.9	15	Orocovis	87.5	28	Aibonito	85.3	41	Desconocidos	66.7	-

PR Total	Arecibo	Aguadilla-Mayagüez	Ponce	Caguas	Bayamón	Metro	Fajardo
86.7	89.7	88.5	87.5	87.0	85.6	85.4	81.6
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 2019

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Maricao	91.4	1	Florida	85.5	18	Cayey	82.5	35	Fajardo	79.4	49
Guayanilla	89.7	2	Corozal	85.3	19	Coamo	82.2	36	Loíza	79.1	50
Patillas	88.2	3	Peñuelas	85.3	19	Dorado	82.0	37	Aguadilla	78.9	51
Cidra	88.1	4	Vega Baja	85.2	20	Canóvanas	81.6	38	San Juan	78.9	51
Moca	88.0	5	Arecibo	85.1	21	Morovis	81.6	38	Vega Alta	78.9	51
Lajas	87.8	6	Isabela	85.1	21	Ceiba	81.5	39	Aibonito	78.7	52
Las Marías	87.8	6	Barceloneta	84.8	22	Trujillo Alto	81.5	39	Río Grande	78.7	52
Quebradillas	87.7	7	Mayagüez	84.7	23	Ciales	81.0	40	Utua	78.7	52
Lares	87.3	8	Yabucoa	84.6	24	Jayuya	81.0	40	Cataño	78.4	53
Camuy	87.1	9	Naranjito	84.4	25	Toa Alta	80.9	41	Comerio	78.1	54
Hormigueros	87.0	10	Yauco	84.2	26	Barranquitas	80.8	42	Carolina	77.6	55
Hatillo	86.8	11	Aguada	83.9	27	San Sebastián	80.7	43	Manatí	77.6	55
Sábana Grande	86.6	12	Aguas Buenas	83.7	28	Humacao	80.5	44	Orocovis	77.1	56
Caguas	86.5	13	Juana Díaz	83.4	29	Maunabo	80.3	45	Adjuntas	76.8	57
Añasco	86.0	14	Salinas	83.4	29	Bayamón	79.9	46	Luquillo	76.6	58
Guánica	85.9	15	San Lorenzo	83.2	30	Guayama	79.9	46	Culebra	76.5	59
Gurabo	85.9	15	Cabo Rojo	83.0	31	Ponce	79.9	46	Vieques	71.8	60
Naguabo	85.8	16	Guaynabo	82.9	32	Santa Isabel	79.9	46	Villalba	63.7	61
Juncos	85.7	17	Las Piedras	82.8	33	Arroyo	79.8	47	No Residentes	33.9	-
Rincón	85.7	17	Toa Baja	82.6	34	San Germán	79.5	48	Desconocidos	50.0	-

PR Total	Caguas	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Ponce	Metro	Fajardo
81.7	84.3	84.0	84.0	80.9	80.9	79.5	78.1
Posición	1	2	2	3	3	4	5

Tabla 7. Por cientos de Nacimientos a Madres que Ganaron un Peso Adecuado Durante el Embarazo por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2019

<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>
Comerio	45.6	1	Bayamón	38.9	18	Dorado	36.4	31	San Germán	34.0	44
Aguada	44.5	2	Ceiba	38.9	18	Hormigueros	36.4	31	Toa Alta	33.6	45
Adjuntas	43.4	3	Orocovis	38.9	18	San Lorenzo	36.4	31	Rincón	33.3	46
Aibonito	42.7	4	Carolina	38.7	19	Utuado	36.1	32	Villalba	33.3	46
Cidra	42.6	5	Lares	38.7	19	San Juan	35.9	33	Aguadilla	33.2	47
Vieques	42.3	6	Ponce	38.5	20	Caguas	35.8	34	Coamo	33.1	48
Gurabo	41.9	7	Vega Alta	38.4	21	Arecibo	35.7	35	Isabela	33.1	48
Florida	41.0	8	Camuy	38.3	22	Juncos	35.7	35	Las Piedras	32.6	49
Naguabo	41.0	8	Aguas Buenas	38.1	23	Salinas	35.7	35	Yabucoa	32.5	50
Barranquitas	40.9	9	Moca	37.8	24	Guayama	35.5	36	Trujillo Alto	32.3	51
Loíza	40.9	9	Morovis	37.7	25	Naranjito	35.2	37	Guánica	31.3	52
Las Marías	40.8	10	Cabo Rojo	37.2	26	Luquillo	35.1	38	Barceloneta	30.4	53
Santa Isabel	40.3	11	Fajardo	37.0	27	Guayanilla	35.0	39	Arroyo	30.3	54
Río Grande	40.1	12	Juana Díaz	37.0	27	Guaynabo	35.0	39	Manatí	30.0	55
Maricao	40.0	13	Toa Baja	36.8	28	Lajas	35.0	39	Canóvanas	29.8	56
Corozal	39.8	14	Mayagüez	36.7	29	Jayuya	34.5	40	Culebra	29.4	57
Sábana Grande	39.6	15	Vega Baja	36.7	29	Añasco	34.4	41	Ciales	28.4	58
Patillas	39.2	16	Cataño	36.6	30	Quebradillas	34.4	41	Maunabo	27.3	59
San Sebastián	39.2	16	Humacao	36.6	30	Hatillo	34.3	42	No Residentes	27.1	-
Peñuelas	39.0	17	Yauco	36.6	30	Cayey	34.2	43	Desconocidos	33.3	-

<i>PR Total</i>	<i>Fajardo</i>	<i>Bayamón</i>	<i>Caguas</i>	<i>Aguadilla-Mayagüez</i>	<i>Ponce</i>	<i>Metro</i>	<i>Arecibo</i>
36.6	38.5	38.0	36.9	36.7	36.7	35.8	35.2
<i>Posición</i>	1	2	3	4	4	5	6

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 2019

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Culebra	0.0	1	Gurabo	9.5	16	Arecibo	12.0	32	Salinas	14.6	46
Trujillo Alto	7.1	2	Isabela	9.5	16	Florida	12.0	32	Aguada	14.7	47
Arroyo	7.3	3	Patillas	9.8	17	San Juan	12.0	32	Hatillo	14.7	47
Luquillo	7.4	4	Aguadilla	9.9	18	Cabo Rojo	12.1	33	Guayama	15.0	48
Aguas Buenas	7.5	5	Carolina	10.0	19	Canóvanas	12.1	33	Yauco	15.3	49
Sábana Grande	7.5	5	Adjuntas	10.1	20	Juncos	12.3	34	Peñuelas	15.4	50
San Germán	7.7	6	Barranquitas	10.3	21	Corozal	12.4	35	Loíza	15.5	51
Cayey	8.0	7	Barceloneta	10.4	22	Manatí	12.5	36	Añasco	15.9	52
Naguabo	8.2	8	Bayamón	10.6	23	Fajardo	12.7	37	Dorado	15.9	52
Vieques	8.5	9	Aibonito	10.7	24	San Lorenzo	12.7	37	Guánica	16.2	53
Morovis	8.8	10	Caguas	10.7	24	Guayanilla	12.8	38	Lares	16.2	53
Toa Baja	8.9	11	Coamo	10.7	24	Hormigueros	13.0	39	Quebradillas	16.2	53
Naranjito	9.0	12	Villalba	11.1	25	Lajas	13.0	39	Rincón	17.5	54
Orocovis	9.0	12	Vega Alta	11.2	26	Toa Alta	13.4	40	Camuy	18.4	55
Río Grande	9.0	12	Mayagüez	11.3	27	Maunabo	13.6	41	Humacao	20.4	56
Cataño	9.2	13	Guaynabo	11.6	28	Utuado	13.6	41	Las Marías	20.4	56
Ceiba	9.3	14	Ponce	11.7	29	Jayuya	13.8	42	Yabucoa	22.5	57
Moca	9.3	14	San Sebastián	11.8	30	Comerio	14.0	43	Maricao	22.9	58
Santa Isabel	9.4	15	Vega Baja	11.8	30	Juana Díaz	14.2	44	No Residentes	3.4	-
Ciales	9.5	16	Cidra	11.9	31	Las Piedras	14.4	45	Desconocidos	16.7	-

PR Total	Fajardo	Bayamón	Metro	Aguadilla-Mayagüez	Caguas	Ponce	Arecibo
11.8	9.5	11.1	11.2	11.7	12.4	12.5	12.8
Posición	1	2	3	4	5	6	7

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 2019

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Culebra	0.0	1	Santa Isabel	8.6	16	Toa Baja	10.3	28	Patillas	12.7	42
San Germán	5.1	2	Barceloneta	8.8	17	Yauco	10.4	29	Jayuya	12.9	43
Arroyo	5.5	3	Carolina	8.9	18	Dorado	10.5	30	Hormigueros	13.0	44
Adjuntas	6.1	4	Juana Díaz	9.0	19	Cabo Rojo	10.8	31	Fajardo	13.2	45
Salinas	6.4	5	Morovis	9.2	20	Gurabo	10.8	31	Humacao	13.2	45
Aguadilla	6.8	6	Arecibo	9.4	21	Río Grande	10.8	31	Aguada	13.3	46
Coamo	7.4	7	Bayamón	9.4	21	Toa Alta	11.0	32	Lares	13.4	47
Aguas Buenas	7.5	8	Guayanilla	9.4	21	Ceiba	11.1	33	Maunabo	13.6	48
Naguabo	7.7	9	San Lorenzo	9.5	22	Rincón	11.1	33	Hatillo	13.7	49
Cataño	7.8	10	Florida	9.6	23	Canóvanas	11.3	34	Lajas	13.8	50
Barranquitas	7.9	11	Corozal	9.7	24	Comerio	11.4	35	Camuy	13.9	51
Mayagüez	7.9	11	Sábana Grande	9.7	24	Las Piedras	11.6	36	Aibonito	14.0	52
Cidra	8.1	12	Moca	9.8	25	Luquillo	11.7	37	Quebradillas	14.3	53
Isabela	8.3	13	Ponce	9.8	25	Orocovis	11.8	38	Yabucoa	14.8	54
Vega Alta	8.3	13	Caguas	9.9	26	San Sebastián	11.8	38	Vieques	15.5	55
Manatí	8.4	14	Cayey	9.9	26	Guayama	12.0	39	Las Marías	16.3	56
Vega Baja	8.4	14	Añasco	10.2	27	Juncos	12.3	40	Guánica	17.2	57
Naranjito	8.5	15	Ciales	10.3	28	Villalba	12.3	40	Maricao	22.9	58
Trujillo Alto	8.5	15	Peñuelas	10.3	28	Utua	12.4	41	No Residentes	6.3	-
Guaynabo	8.6	16	San Juan	10.3	28	Loíza	12.7	42	Desconocidos	0.0	-

PR Total	Bayamón	Metro	Ponce	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Caguas	Fajardo
10.1	9.7	9.8	9.8	9.9	10.6	10.7	11.8
Posición	1	2	2	3	4	5	6

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 2019

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Culebra	100.0	1	Humacao	87.4	19	Moca	84.4	33	Isabela	81.4	49
Vieques	93.0	2	Sábana Grande	87.3	20	Corozal	84.2	34	Maunabo	80.3	50
Luquillo	92.6	3	Hormigueros	87.0	21	Morovis	84.2	34	Salinas	80.3	50
Patillas	92.2	4	Toa Alta	86.8	22	Camuy	84.1	35	Dorado	79.5	51
Gurabo	91.3	5	Cabo Rojo	86.5	23	San Sebastián	84.0	36	Vega Alta	78.5	52
Guaynabo	91.1	6	Juncos	86.5	23	Trujillo Alto	83.6	37	Jayuya	78.4	53
Rincón	90.5	7	Cidra	86.4	24	Barranquitas	83.3	38	Yauco	78.1	54
Las Piedras	89.8	8	Yabucoa	86.4	24	Canóvanas	83.3	38	Guayanilla	77.8	55
Aguada	89.6	9	Naguabo	86.3	25	Fajardo	83.1	39	Villalba	77.8	55
Vega Baja	89.4	10	Río Grande	86.3	25	Lares	83.1	39	Coamo	77.3	56
San Germán	89.1	11	Añasco	86.0	26	Peñuelas	83.1	39	Loíza	77.3	56
San Lorenzo	89.1	11	Comerio	86.0	26	Aguas Buenas	83.0	40	Santa Isabel	77.0	57
Arroyo	89.0	12	Florida	85.5	27	Guayama	82.9	41	Quebradillas	76.6	58
Orocovis	88.9	13	Lajas	85.4	28	Adjuntas	82.8	42	Aguadilla	74.5	59
Barceloneta	88.8	14	Naranjito	85.4	28	Aibonito	82.7	43	Cataño	74.5	59
Bayamón	88.2	15	Ceiba	85.2	29	Hatillo	82.4	44	Ponce	73.6	60
Cayey	87.8	16	Manatí	85.2	29	Mayagüez	82.3	45	Guánica	71.7	61
Las Marías	87.8	16	San Juan	84.8	30	Arecibo	82.1	46	Maricao	71.4	62
Caguas	87.7	17	Toa Baja	84.7	31	Ciales	81.9	47	No Residentes	79.7	-
Carolina	87.5	18	Utuado	84.6	32	Juana Díaz	81.7	48	Desconocidos	33.3	-

PR Total	Caguas	Fajardo	Metro	Bayamón	Arecibo	Aguadilla-Mayagüez	Ponce
84.3	87.2	87.2	85.7	85.0	84.1	83.8	78.4
Posición	1	1	2	3	4	5	6

*Tabla 11. Tasa de Mortalidad Infantil por
Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2019*

<i>Municipio</i>	<i>‰</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>‰</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>‰</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>‰</i>	<i>Posición</i>
Adjuntas	0.0	1	Rincón	0.0	1	San Germán	6.4	17	San Sebastián	9.4	34
Aguas Buenas	0.0	1	Santa Isabel	0.0	1	Aibonito	6.7	18	Patillas	9.8	35
Barceloneta	0.0	1	Villalba	0.0	1	Caguas	7.0	19	Guánica	10.1	36
Barranquitas	0.0	1	Mayagüez	2.5	2	Guaynabo	7.1	20	Fajardo	10.6	37
Canóvanas	0.0	1	Trujillo Alto	2.6	3	Ponce	7.2	21	Coamo	12.4	38
Cataño	0.0	1	Vega Baja	2.8	4	Río Grande	7.2	21	Salinas	12.7	39
Ceiba	0.0	1	Aguadilla	3.1	5	Arecibo	7.4	22	Cidra	12.8	40
Ciales	0.0	1	Cayey	3.8	6	Sábana Grande	7.5	23	Quebradillas	13.0	41
Culebra	0.0	1	Corozal	3.9	7	Manatí	7.6	24	San Lorenzo	13.6	42
Florida	0.0	1	Isabela	4.1	8	Lajas	8.1	25	Vieques	14.1	43
Guayanilla	0.0	1	Toa Baja	4.6	9	Toa Alta	8.1	25	Maunabo	15.2	44
Gurabo	0.0	1	Aguada	4.7	10	San Juan	8.3	26	Yabucoa	17.8	45
Juana Díaz	0.0	1	Hatillo	4.9	11	Vega Alta	8.3	26	Cabo Rojo	17.9	46
Lares	0.0	1	Camuy	5.0	12	Dorado	8.4	27	Las Marías	20.4	47
Las Piedras	0.0	1	Naranjito	5.0	12	Jayuya	8.6	28	Juncos	24.6	48
Luquillo	0.0	1	Carolina	5.3	13	Comerío	8.8	29	Guayama	25.6	49
Morovis	0.0	1	Yauco	5.5	14	Moca	8.9	30	Hormigueros	26.0	50
Naguabo	0.0	1	Utuado	5.9	15	Humacao	9.0	31	Maricao	28.6	51
Orocovis	0.0	1	Bayamón	6.1	16	Loíza	9.1	32	No Residentes	0.0	-
Peñuelas	0.0	1	Añasco	6.4	17	Arroyo	9.2	33	Desconocidos	0.0	-

<i>PR Total</i>	<i>Arecibo</i>	<i>Bayamón</i>	<i>Metro</i>	<i>Fajardo</i>	<i>Ponce</i>	<i>Aguadilla-Mayagüez</i>	<i>Caguas</i>
6.6	4.6	5.4	6.6	7.1	7.3	7.6	8.2
<i>Posición</i>	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 2019*

Municipio	%o	Posición	Municipio	%o	Posición	Municipio	%o	Posición	Municipio	%o	Posición
Adjuntas	0.0	1	Las Marías	0.0	1	Aguadilla	3.1	7	Lajas	8.1	21
Aguada	0.0	1	Las Piedras	0.0	1	Carolina	3.2	8	Dorado	8.4	22
Aguas Buenas	0.0	1	Luquillo	0.0	1	San Juan	3.5	9	Jayuya	8.6	23
Arroyo	0.0	1	Morovis	0.0	1	Guaynabo	3.6	10	Comerio	8.8	24
Barceloneta	0.0	1	Naguabo	0.0	1	Río Grande	3.6	10	Moca	8.9	25
Barranquitas	0.0	1	Orocovis	0.0	1	Manatí	3.8	11	Loíza	9.1	26
Canóvanas	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	Coamo	4.1	12	San Lorenzo	9.1	26
Cataño	0.0	1	Rincón	0.0	1	Isabela	4.1	12	Patillas	9.8	27
Cayey	0.0	1	San Sebastián	0.0	1	Vega Alta	4.1	12	Guánica	10.1	28
Ceiba	0.0	1	Santa Isabel	0.0	1	Cabo Rojo	4.5	13	Fajardo	10.6	29
Ciales	0.0	1	Utuado	0.0	1	Camuy	5.0	14	Yabucoa	11.8	30
Corozal	0.0	1	Vega Baja	0.0	1	Naranjito	5.0	14	Juncos	12.3	31
Culebra	0.0	1	Vieques	0.0	1	Bayamón	5.3	15	Cidra	12.8	32
Florida	0.0	1	Villalba	0.0	1	Arecibo	5.5	16	Quebradillas	13.0	33
Guayanilla	0.0	1	Yauco	0.0	1	Ponce	6.2	17	Maunabo	15.2	34
Gurabo	0.0	1	Caguas	1.4	2	Añasco	6.4	18	Guayama	21.4	35
Hatillo	0.0	1	Toa Baja	2.3	3	Salinas	6.4	18	Hormigueros	26.0	36
Humacao	0.0	1	Mayagüez	2.5	4	San Germán	6.4	18	Maricao	28.6	37
Juana Díaz	0.0	1	Trujillo Alto	2.6	5	Aibonito	6.7	19	No Residentes	0.0	-
Lares	0.0	1	Toa Alta	2.7	6	Sábana Grande	7.5	20	Desconocidos	0.0	-

PR Total	Arecibo	Metro	Bayamón	Caguas	Fajardo	Aguadilla-Mayagüez	Ponce
3.9	2.7	3.3	3.7	4.1	4.3	4.9	5.1
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 2019

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Adjuntas	0.0	1	Gurabo	0.0	1	Quebradillas	0.0	1	San Lorenzo	4.5	13
Aguadilla	0.0	1	Hormigueros	0.0	1	Rincón	0.0	1	Aguada	4.7	14
Aguas Buenas	0.0	1	Isabela	0.0	1	Sábana Grande	0.0	1	San Juan	4.8	15
Aibonito	0.0	1	Jayuya	0.0	1	San Germán	0.0	1	Hatillo	4.9	16
Añasco	0.0	1	Juana Díaz	0.0	1	Santa Isabel	0.0	1	Toa Alta	5.4	17
Barceloneta	0.0	1	Lajas	0.0	1	Trujillo Alto	0.0	1	Yauco	5.5	18
Barranquitas	0.0	1	Lares	0.0	1	Villalba	0.0	1	Caguas	5.6	19
Camuy	0.0	1	Las Piedras	0.0	1	Bayamón	0.9	2	Utuado	5.9	20
Canóvanas	0.0	1	Loíza	0.0	1	Ponce	1.0	3	Yabucoa	5.9	20
Cataño	0.0	1	Luquillo	0.0	1	Arecibo	1.8	4	Salinas	6.4	21
Ceiba	0.0	1	Maricao	0.0	1	Carolina	2.1	5	Coamo	8.3	22
Ciales	0.0	1	Maunabo	0.0	1	Toa Baja	2.3	6	Humacao	9.0	23
Cidra	0.0	1	Mayagüez	0.0	1	Vega Baja	2.8	7	Arroyo	9.2	24
Comerio	0.0	1	Moca	0.0	1	Guaynabo	3.6	8	San Sebastián	9.4	25
Culebra	0.0	1	Morovis	0.0	1	Río Grande	3.6	8	Juncos	12.3	26
Dorado	0.0	1	Naguabo	0.0	1	Cayey	3.8	9	Cabo Rojo	13.5	27
Fajardo	0.0	1	Naranjito	0.0	1	Manatí	3.8	9	Vieques	14.1	28
Florida	0.0	1	Orocovis	0.0	1	Corozal	3.9	10	Las Marías	20.4	29
Guánica	0.0	1	Patillas	0.0	1	Vega Alta	4.1	11	No Residentes	0.0	
Guayanilla	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	Guayama	4.3	12	Desconocidos	0.0	

PR Total	Bayamón	Arecibo	Ponce	Aguadilla-Mayagüez	Fajardo	Metro	Caguas
2.7	1.7	1.9	2.2	2.7	2.8	3.3	4.1
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 14. Tasa de Mortalidad Fetal
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2019

Municipio	%o	Posición	Municipio	%o	Posición	Municipio	%o	Posición	Municipio	%o	Posición
Adjuntas	0.0	1	San Lorenzo	4.5	5	Ciales	8.5	22	Aguada	14.0	37
Añasco	0.0	1	Naranjito	5.0	6	Guayanilla	8.5	22	Canóvanas	14.0	37
Camuy	0.0	1	Fajardo	5.3	7	Jayuya	8.5	22	Peñuelas	14.5	38
Comerio	0.0	1	Toa Alta	5.3	7	Morovis	8.7	23	Barceloneta	15.7	39
Corozal	0.0	1	Yauco	5.4	8	Humacao	8.9	24	Gurabo	16.3	40
Guánica	0.0	1	Salinas	6.3	9	Loíza	9.0	25	Bayamón	16.4	41
Hormigueros	0.0	1	Quebradillas	6.5	10	San Sebastián	9.3	26	Guayama	16.8	42
Lares	0.0	1	Aibonito	6.6	11	Hatillo	9.7	27	Las Piedras	18.3	43
Las Marías	0.0	1	Toa Baja	6.8	12	Patillas	9.7	27	Juncos	20.1	44
Maricao	0.0	1	Juana Díaz	6.9	13	Barranquitas	9.8	28	Villalba	22.9	45
Maunabo	0.0	1	Guaynabo	7.1	14	Ponce	10.2	29	Yabucoa	23.1	46
Naguabo	0.0	1	Santa Isabel	7.1	14	Cayey	11.3	30	Florida	23.5	47
Rincón	0.0	1	Arecibo	7.3	15	Manatí	11.3	30	Isabela	24.2	48
Río Grande	0.0	1	Sábana Grande	7.4	16	Utuado	11.7	31	Luquillo	30.9	49
San Germán	0.0	1	Trujillo Alto	7.9	17	San Juan	12.0	32	Arroyo	35.4	50
Vieques	0.0	1	Lajas	8.1	18	Mayagüez	12.2	33	Aguas Buenas	39.2	51
Vega Baja	2.8	2	Coamo	8.2	19	Vega Alta	12.2	33	Ceiba	52.6	52
Carolina	4.2	3	Caguas	8.3	20	Aguadilla	12.3	34	Culebra	55.6	53
Moca	4.4	4	Dorado	8.3	20	Cataño	12.9	35	No Residentes	0.0	
Cabo Rojo	4.5	5	Cidra	8.4	21	Orocovis	13.7	36	Desconocidos	0.0	

PR Total	Arecibo	Aguadilla-Mayagüez	Metro	Bayamón	Ponce	Fajardo	Caguas
9.9	7.7	9.0	9.5	10.2	10.6	11.3	12.1
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 15. Tasa de Mortalidad Perinatal

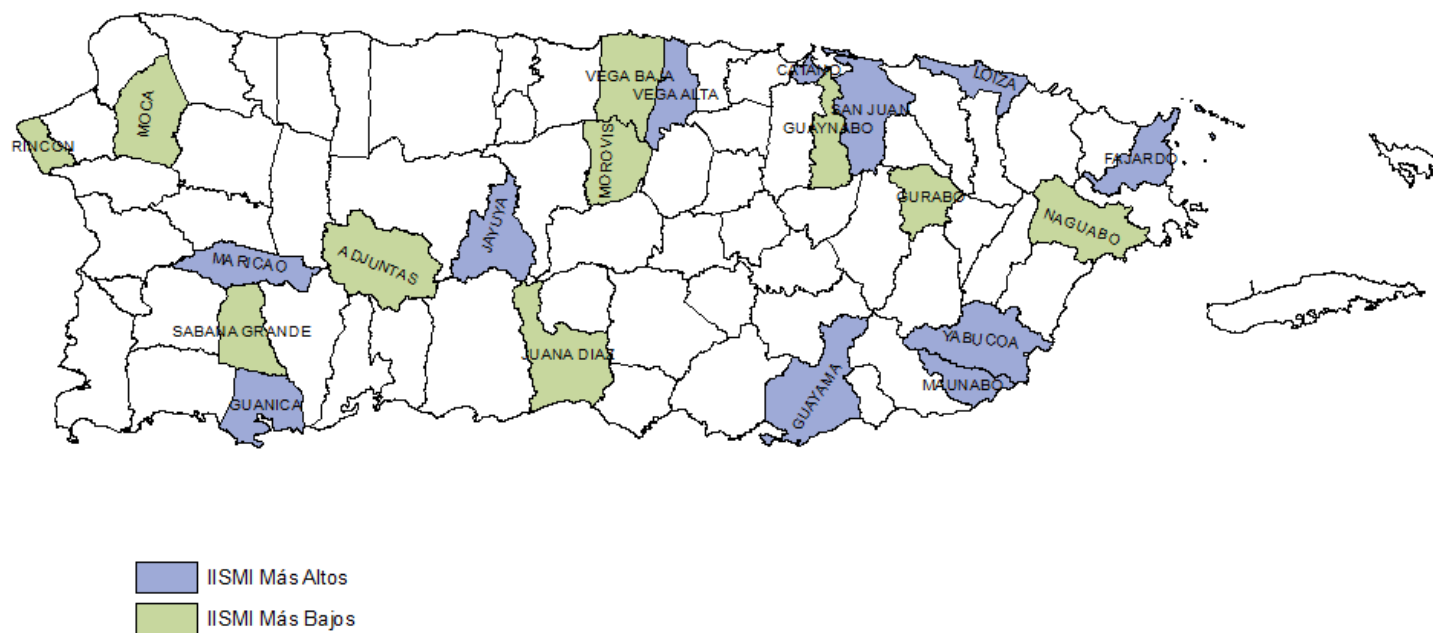
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2019

Municipio	%o	Posición	Municipio	%o	Posición	Municipio	%o	Posición	Municipio	%o	Posición
Adjuntas	0.0	1	Yauco	0.0	1	Salinas	6.4	17	Manatí	11.3	35
Barranquitas	0.0	1	Caguas	1.4	2	San Germán	6.4	17	Villalba	11.6	36
Cabo Rojo	0.0	1	Toa Baja	2.3	3	Cataño	6.5	18	Vega Alta	12.3	37
Canóvanas	0.0	1	Vega Baja	2.8	4	Aguas Buenas	6.8	19	Guayama	12.8	38
Cayey	0.0	1	Humacao	3.0	5	Guaynabo	7.1	20	Hormigueros	13.0	39
Ciales	0.0	1	Juana Díaz	3.4	6	Ponce	7.2	21	Aibonito	13.2	40
Corozal	0.0	1	Río Grande	3.6	7	Sábana Grande	7.5	22	San Lorenzo	13.6	41
Culebra	0.0	1	Arecibo	3.7	8	San Juan	7.8	23	Maunabo	15.2	42
Florida	0.0	1	Coamo	4.1	9	Dorado	8.4	24	Barceloneta	15.7	43
Lares	0.0	1	Gurabo	4.1	9	Guayanilla	8.5	25	Lajas	16.1	44
Las Marías	0.0	1	Carolina	4.2	10	Jayuya	8.6	26	Juncos	16.3	45
Naguabo	0.0	1	Cidra	4.3	11	Comerio	8.8	27	Yabucoa	17.4	46
Orocovis	0.0	1	Moca	4.4	12	Las Piedras	9.2	28	Arroyo	18.0	47
Patillas	0.0	1	Morovis	4.4	12	Aguadilla	9.3	29	Loíza	18.0	47
Peñuelas	0.0	1	Aguada	4.7	13	Hatillo	9.7	30	Ceiba	18.2	48
Rincón	0.0	1	Camuy	5.0	14	Mayagüez	9.8	31	Quebradillas	19.4	49
San Sebastián	0.0	1	Naranjito	5.0	14	Guánica	10.1	32	Isabela	24.3	50
Santa Isabel	0.0	1	Trujillo Alto	5.3	15	Luquillo	10.5	33	Maricao	28.6	51
Utua	0.0	1	Toa Alta	5.4	16	Fajardo	10.6	34	No Residentes	0.0	
Vieques	0.0	1	Añasco	6.4	17	Bayamón	11.3	35	Desconocidos	0.0	

PR Total	Arecibo	Caguas	Ponce	Metro	Bayamón	Fajardo	Aguadilla-Mayagüez
6.6	5.8	6.3	6.3	6.5	6.8	7.1	8.3
Posición	1	2	2	3	4	5	6

APENDICE IV: Mapas Por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2019

Figura 1: Municipios con los Índices más Altos y más Bajos del Índice Integral de Salud Materno Infantil Puerto Rico, 2019

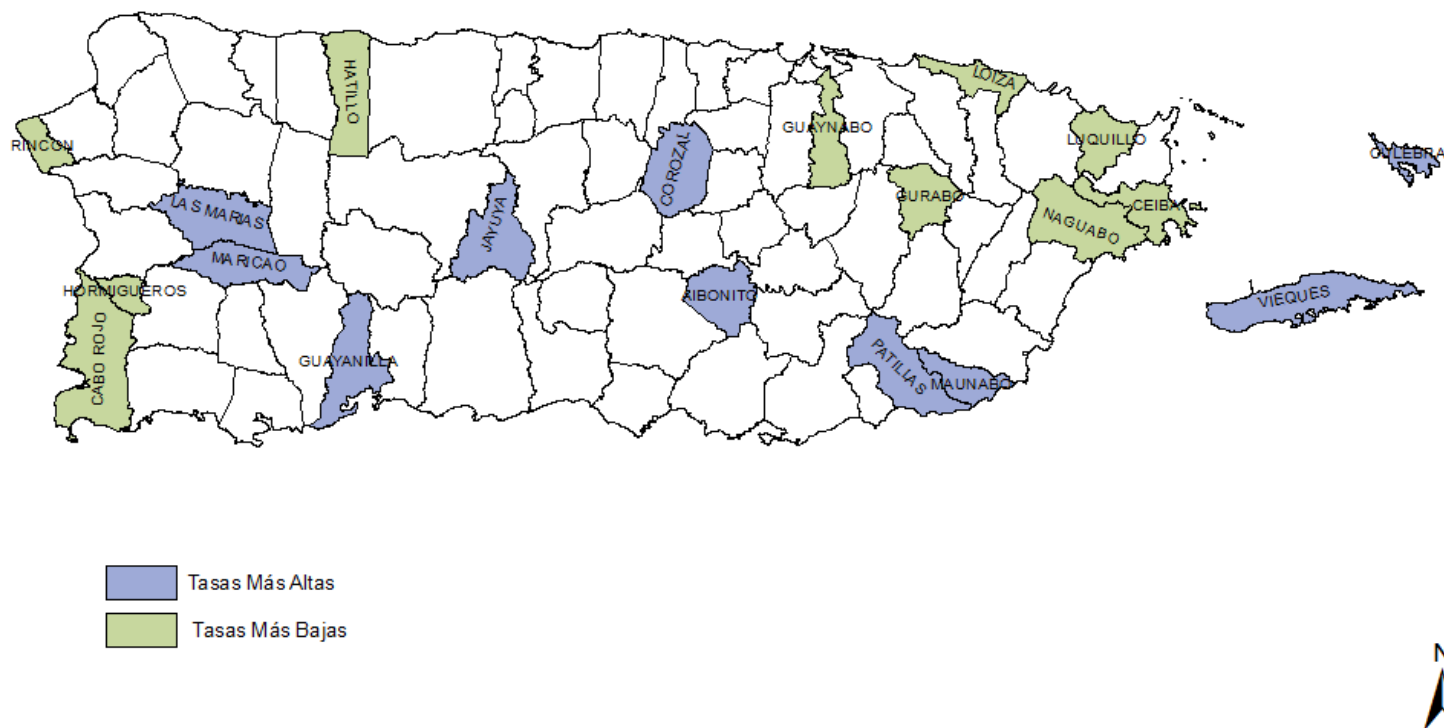


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2019: 20431),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29659) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 250), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Julio 2021

0 5 10 20 30 40 Miles

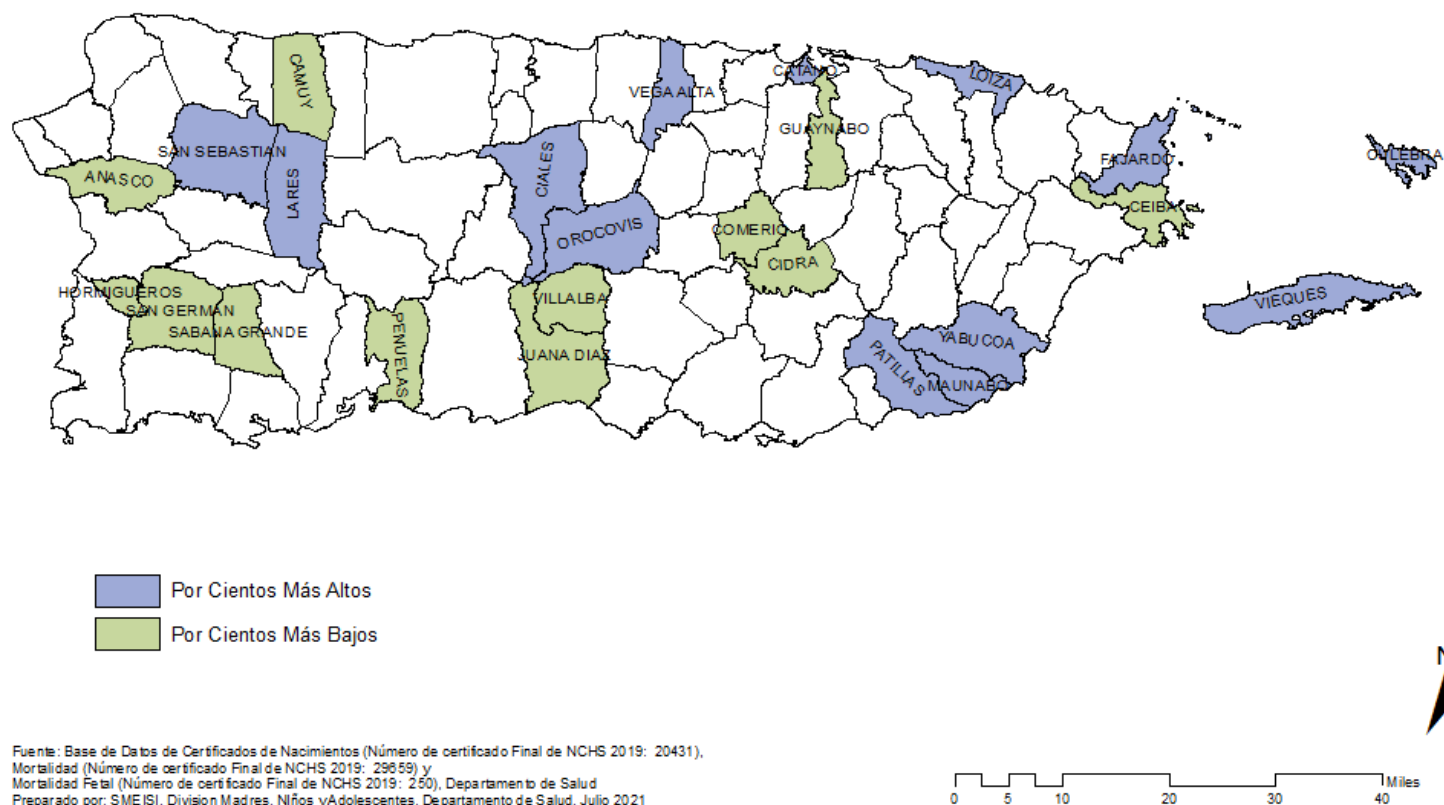


**Figura 2: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Nacimientos a Madres Adolescentes
Puerto Rico, 2019**

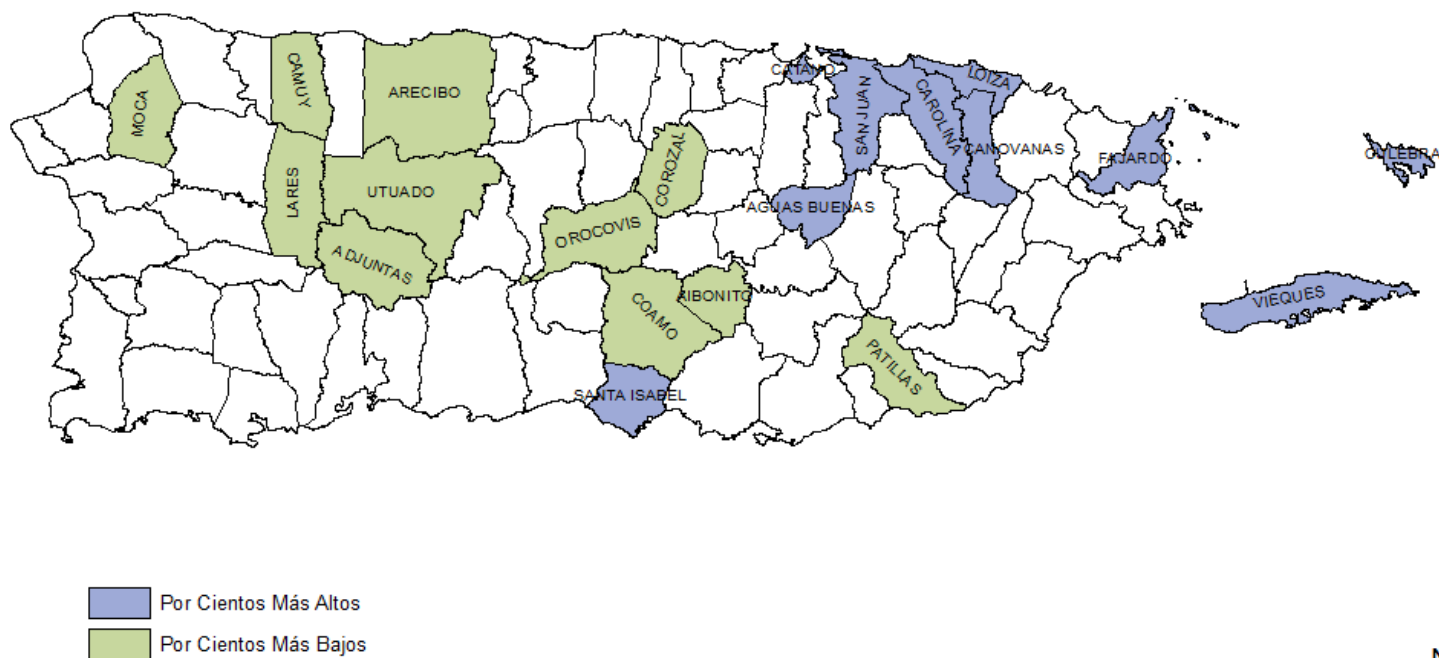


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2019: 20431),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29659) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 250), Departamento de Salud
Preparado por: SME ISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Julio 2021

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, 2019



**Figura 4: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos
de Nacimientos a Madres Solteras
Puerto Rico, 2019**

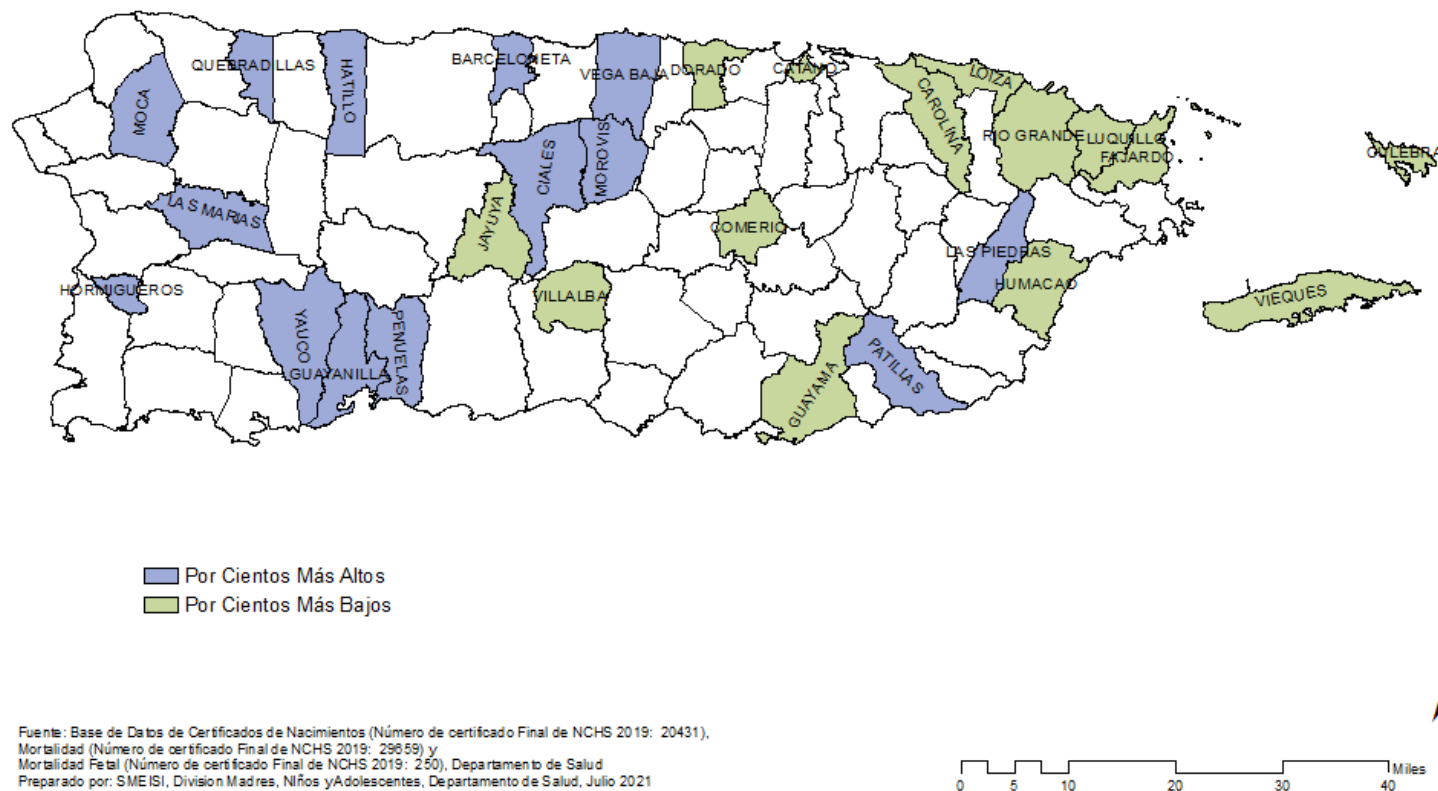


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2019: 20431),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29659) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 250), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Julio 2021

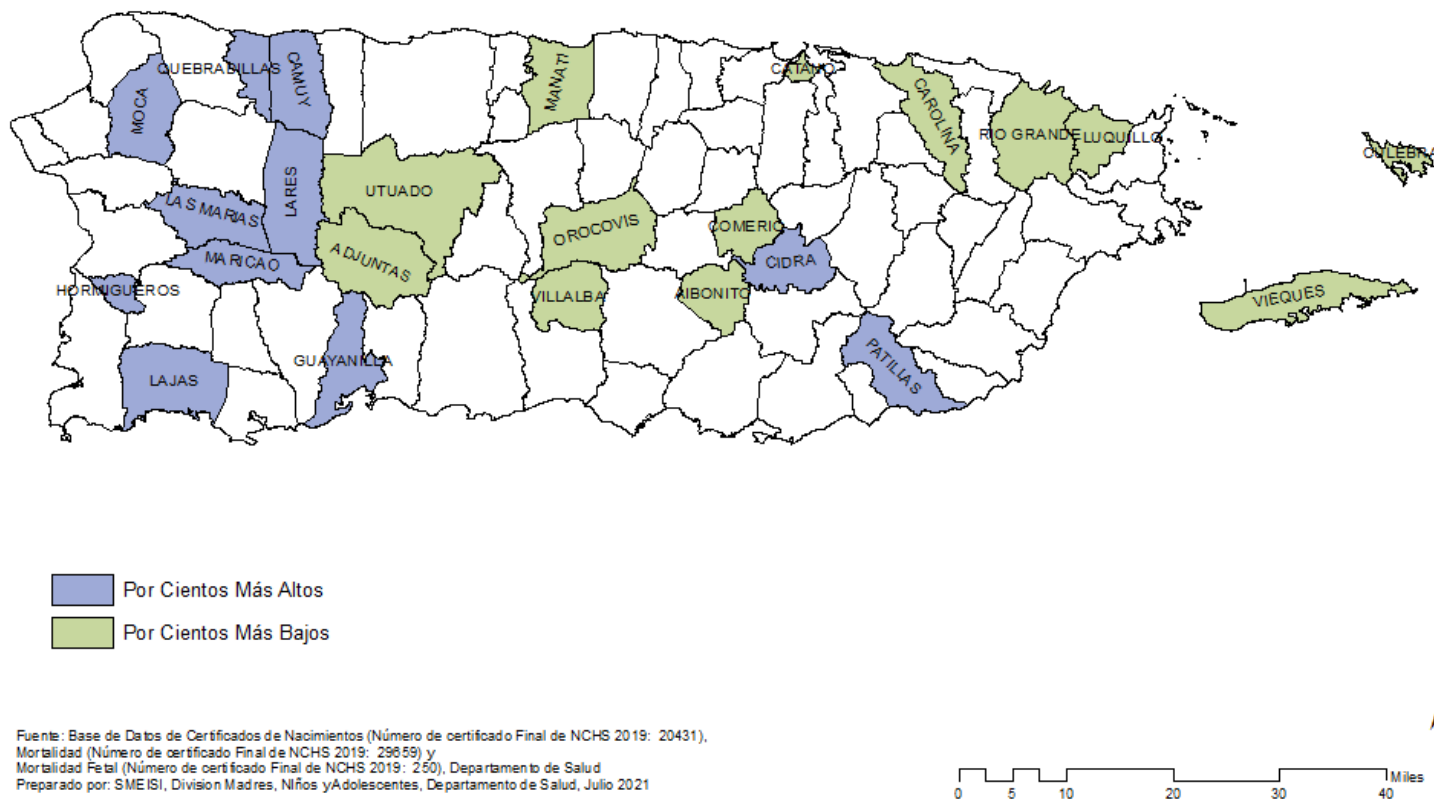
0 5 10 20 30 40 Miles



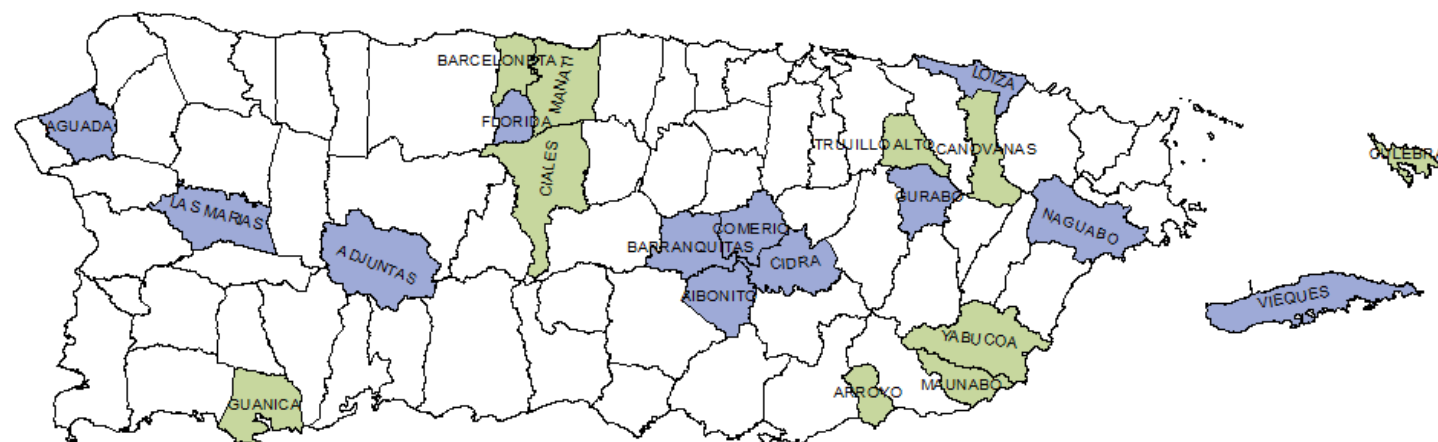
Figura 5: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Comenzaron el Cuidado Prenatal en el Primer Trimestre Puerto Rico, 2019



**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: 2019**

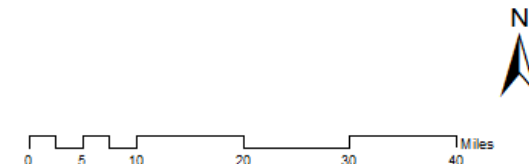


**Figura 7: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Tuvieron una Ganancia de Peso Adecuada Durante el Embarazo
Puerto Rico, 2019**



Por Cientos Más Altos
 Por Cientos Más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2019: 20431),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29659) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 250), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Julio 2021



**Figura 8: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos
de Nacimientos Prematuros
Puerto Rico, 2019**

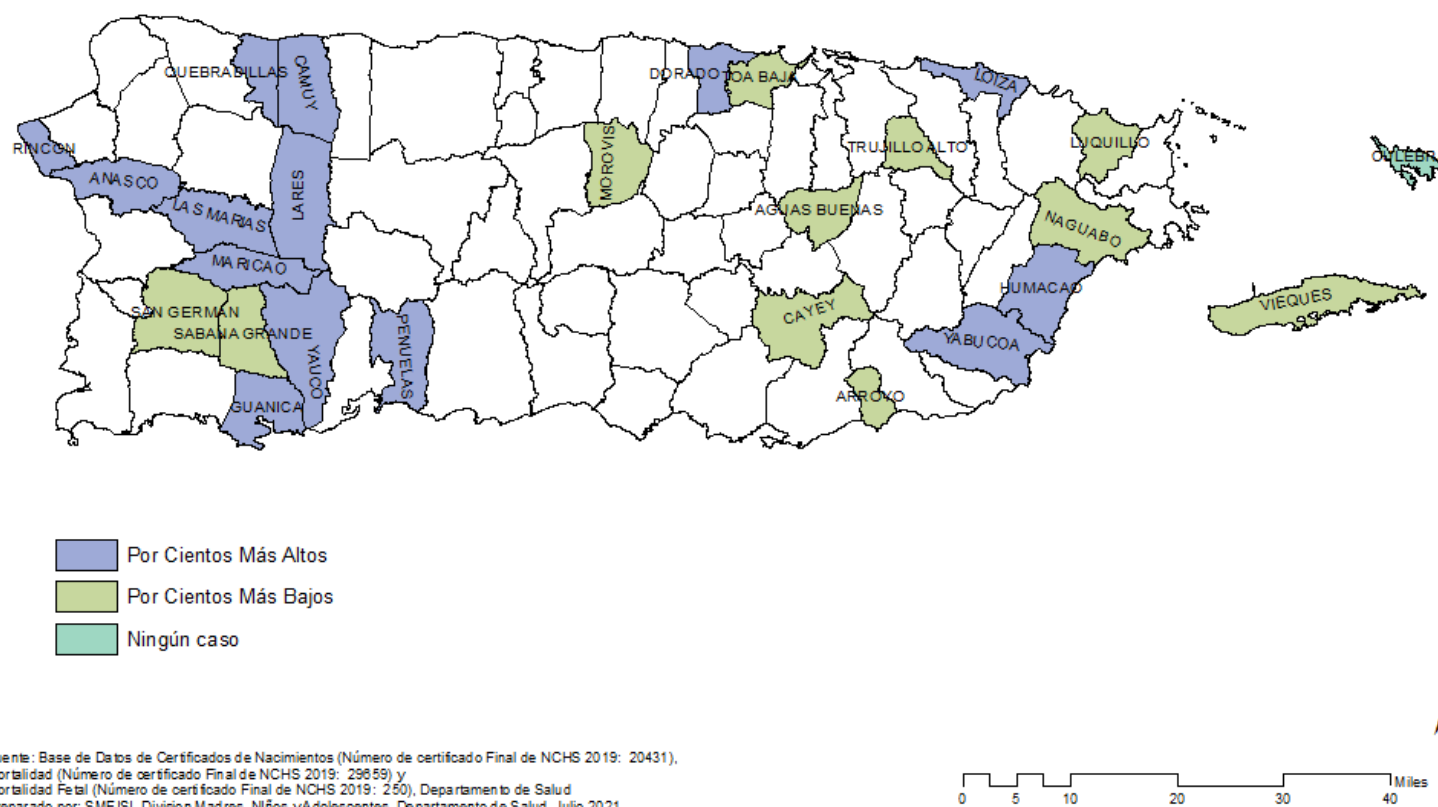
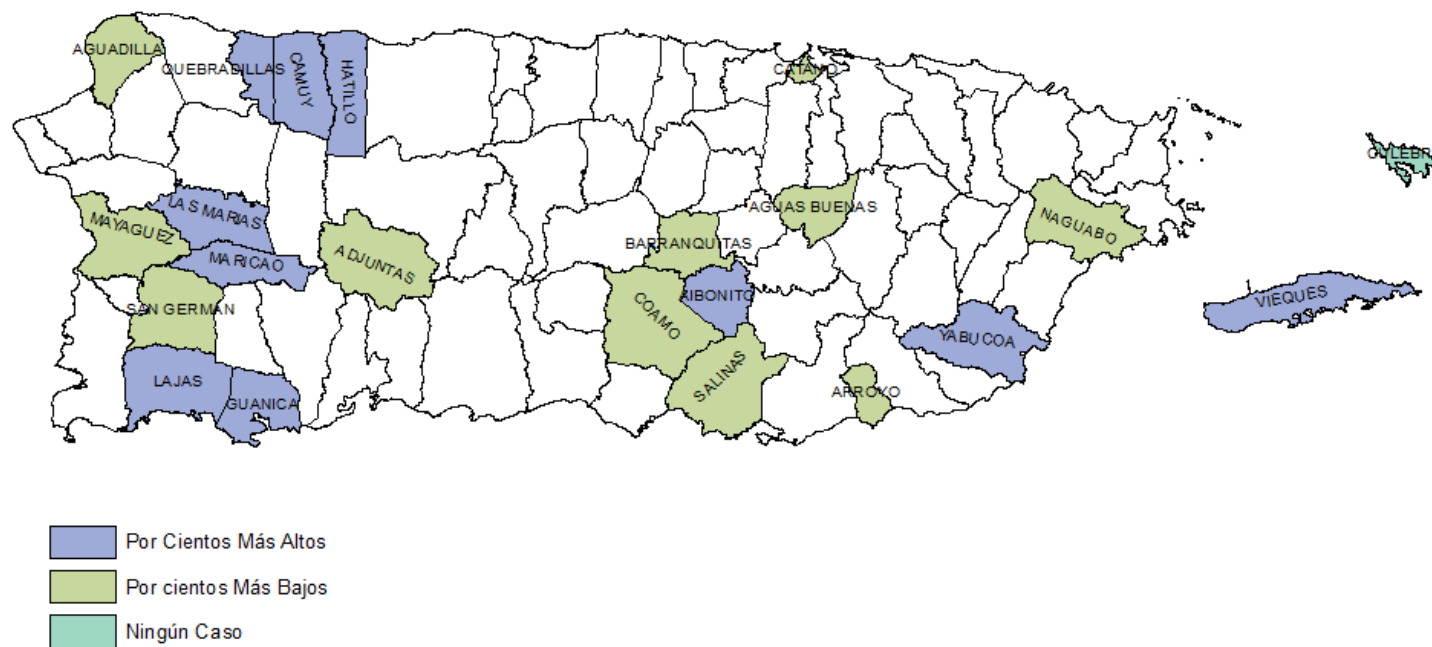


Figura 9: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos Bajo Peso Puerto Rico, 2019



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2019: 20431), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29659) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 290), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Julio 2021

0 5 10 20 30 40 Miles



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, 2019

The map displays the municipalities of Puerto Rico, color-coded to show the percentage of births to breastfeeding mothers in 2019. Blue municipalities represent the highest percentages, while green municipalities represent the lowest percentages. The following table lists the municipalities categorized by their color:

Categoría	Municipios
Por Cientos Más Altos (Azul)	AGUADA, RINCON, VEGA BAJA, GUAYNABO, BURABO, LAS PIEDRAS, PATILLAS, LÍQUILLO, VIEQUES, CULEBRA
Por Cientos Más Bajos (Verde)	AGUADILLA, QUERADILLAS, LOIZA, MARICAO, YAYOTA, VILLALBA, COAMO, SANTA ISABEL, PONCE, OGUAYAMA, YAUCO, GUANICA

Legenda:

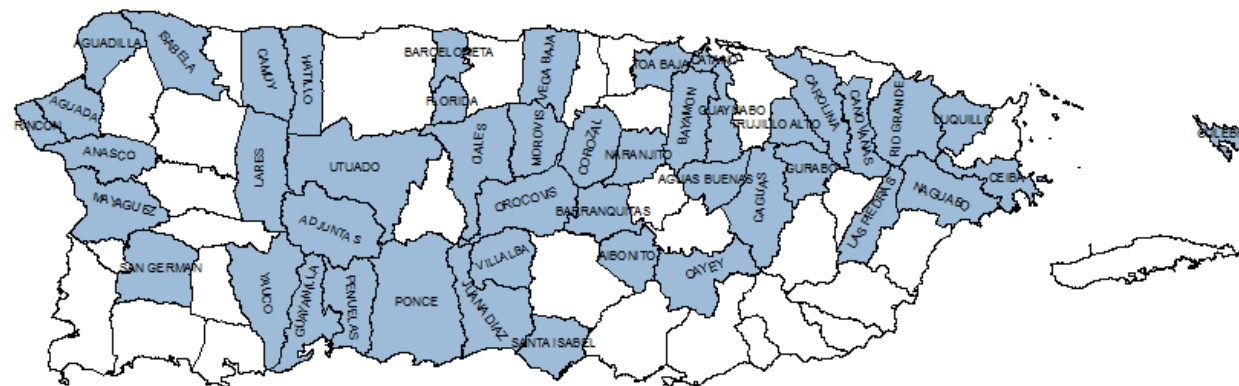
- Por Cientos Más Altos
- Por Cientos Más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2019: 20431), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29659) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 250), Departamento de Salud. Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Julio 2021.

Escala: 0 5 10 20 30 40 Miles

Compass: N

**Figura 11: Municipios que Alcanzaron la Meta de Gente Saludable 2020 para Mortalidad Infantil
(Tasa menor o igual a 7.2 muertes por cada 1,000 nacimientos vivos)
Puerto Rico, 2019**



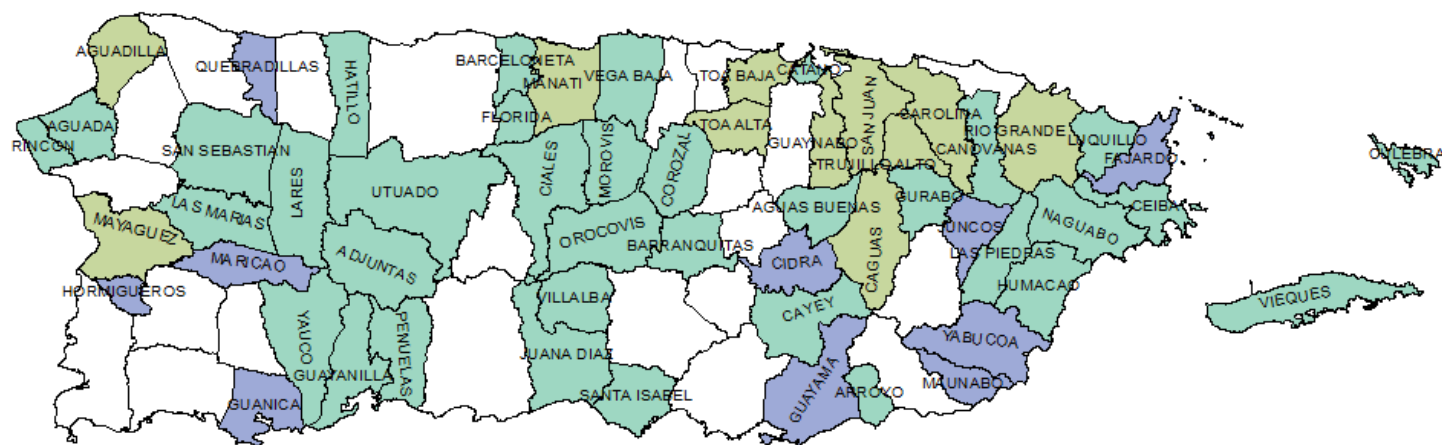
Alcanzaron la Meta

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2019: 20431),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29659) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 250), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Julio 2021

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 12: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Neonatal
Puerto Rico, 2019**



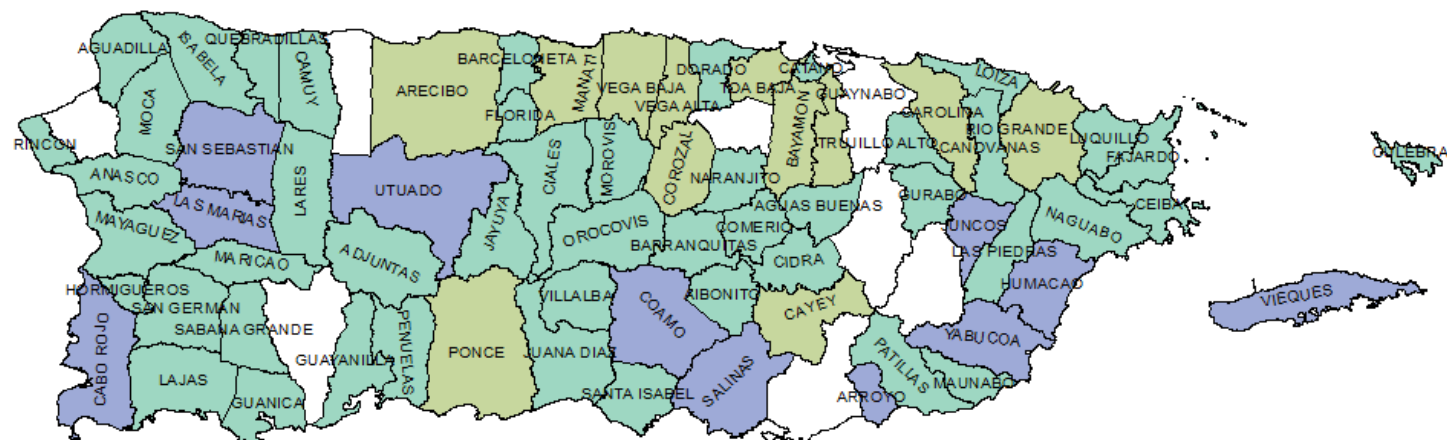
Tasas Más Altas
 Tasas Más Bajas
 Ninguna Muerte

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2019: 20431),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29859) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 250), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Julio 2021

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 13: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Posneonatal
Puerto Rico, 2019**



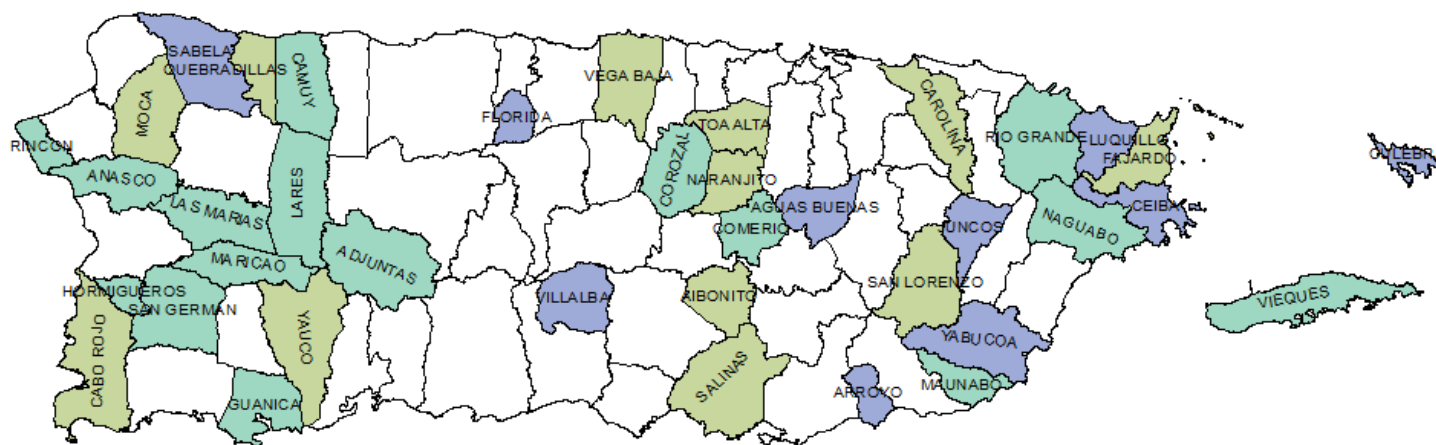
- Tasas Más Altas
- Tasas Más Bajas
- Ninguna Muerte

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2019: 20431),
Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29859) y
Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 250), Departamento de Salud
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Julio 2021

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 14: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Fetal
Puerto Rico, 2019**



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2019: 20431),
 Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29659) y
 Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 250), Departamento de Salud
 Preparado por: SMEISI, Division Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Julio 2021

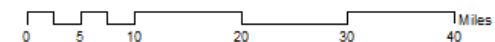


Figura 15: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Perinatal Puerto Rico, 2019

Legend:

- Tasas Más Altas
- Tasas Más Bajas
- Ninguna Muerte

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2019: 20431), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29659) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 250), Departamento de Salud
Preparado por: SME ISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Julio 2021

APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2019

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 2019

Municipio	Posición IISMIPR	Nacimientos	Población	Tasa Fecundidad	Tasa Nacimiento Adolescentes	Posición (1)	Por ciento de Menos de 4to Año	Posición (2)	Por ciento de Madres Solteras	Posición (3)	Por ciento de Cuidado Prenatal 1er Trimestre	Posición (4)	Índice de Kotelchuck	Posición (5)	Ganancia en Peso Adecuada durante el Embarazo	Posición (6)	Por ciento de Prematurez	Posición (7)	Por ciento Bajo Peso	Posición (8)	Lactancia al momento de Registrar al Bebé	Posición (9)	Tasa de Mortalidad Infantil	Posición (10)	Tasa de Mortalidad Neonatal	Posición (11)	Tasa de Mortalidad Posneonatal	Posición (12)	Tasa de Natimuerto	Posición (13)	Tasa de Perinatal	Posición (14)	IISMIPR	Posición IISMIPR
ADJUNTAS	4	99	3,216	30.8	10.2	30	12.1	41	11.1	1	89.9	15	76.8	57	43.4	3	10.1	20	6.1	4	82.8	42	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	218	4
AGUADA	28	211	6,737	31.3	6.9	13	9.5	28	23.7	33	86.7	34	83.9	27	44.5	2	14.7	47	13.3	46	89.6	9	4.7	10	0.0	1	4.7	14	14.0	37	4.7	13	314	28
AGUADILLA	58	322	9,266	34.8	11.5	34	12.4	42	27.3	48	87.0	32	78.9	51	33.2	47	9.9	18	6.8	6	74.5	59	3.1	5	3.1	7	0.0	1	12.3	34	9.3	29	413	58
AGUAS BUENAS	38	147	4,739	31.0	8.5	21	11.6	39	29.9	59	86.4	36	83.7	28	38.1	23	7.5	5	7.5	8	83.0	40	0.0	1	0.0	1	0.0	1	39.2	51	6.8	19	332	38
AIBONITO	55	150	3,945	38.0	17.8	52	12.0	40	18.7	10	85.3	41	78.7	52	42.7	4	10.7	24	14.0	52	82.7	43	6.7	18	6.7	19	0.0	1	6.6	11	13.2	40	407	55
ANASCO	24	157	4,818	32.6	7.1	14	6.4	9	26.8	46	89.8	16	86.0	14	34.4	41	15.9	52	10.2	27	86.0	26	6.4	17	6.4	18	0.0	1	0.0	1	6.4	17	299	24
ARECIBO	31	543	15,247	35.6	11.6	35	8.7	22	18.4	8	86.9	33	85.1	21	35.7	35	12.0	32	9.4	21	82.1	46	7.4	22	5.5	16	1.8	4	7.3	15	3.7	8	318	31
ARROYO	51	109	3,543	30.8	6.9	13	8.3	20	29.4	57	89.0	20	79.8	47	30.3	54	7.3	3	5.5	3	89.0	12	9.2	33	0.0	1	9.2	24	35.4	50	18.0	47	384	51
BARCELONETA	37	125	5,039	24.8	12.0	37	12.8	43	24.0	34	95.2	1	84.8	22	30.4	53	10.4	22	8.8	17	88.8	14	0.0	1	0.0	1	0.0	1	15.7	39	15.7	43	328	37
BARRANQUITAS	11	203	5,437	37.3	13.5	45	6.9	11	20.7	18	87.7	27	80.8	42	40.9	9	10.3	21	7.9	11	83.3	38	0.0	1	0.0	1	0.0	1	9.8	28	0.0	1	254	11
BAYAMON	49	1,140	32,269	35.3	10.8	32	7.8	17	26.1	43	84.6	45	79.9	46	38.9	18	10.6	23	9.4	21	88.2	15	6.1	16	5.3	15	0.9	2	16.4	41	11.3	35	369	49
CABO ROJO	29	223	8,856	25.2	5.8	5	9.9	29	20.6	17	87.4	29	83.0	31	37.2	26	12.1	33	10.8	31	86.5	23	17.9	46	4.5	13	13.5	27	4.5	5	0.0	1	316	29
CAGUAS	26	718	24,829	28.9	8.9	25	9.3	26	27.3	48	87.0	32	86.5	13	35.8	34	10.7	24	9.9	26	87.7	17	7.0	19	1.4	2	5.6	19	8.3	20	1.4	2	307	26
CAMUY	14	201	5,772	34.8	7.5	16	5.5	6	12.9	2	88.1	26	87.1	9	38.3	22	18.4	55	13.9	51	84.1	35	5.0	12	5.0	14	0.0	1	0.0	1	5.0	14	264	14
CANOVANAS	53	282	8,891	31.7	8.9	25	10.6	34	34.0	63	85.8	38	81.6	38	29.8	56	12.1	33	11.3	34	83.3	38	0.0	1	0.0	1	0.0	1	14.0	37	0.0	1	400	53
CAROLINA	30	944	28,766	32.8	10.0	29	7.4	14	31.3	60	84.5	46	77.6	55	38.7	19	10.0	19	8.9	18	87.5	18	5.3	13	3.2	8	2.1	5	4.2	3	4.2	10	317	30
CATANO	66	153	4,571	33.5	14.9	48	18.3	55	40.5	65	81.0	52	78.4	53	36.6	30	9.2	13	7.8	10	74.5	59	0.0	1	0.0	1	0.0	1	12.9	35	6.5	18	441	66
CAYEY	25	263	8,170	32.2	9.5	27	8.7	22	26.6	45	86.7	34	82.5	35	34.2	43	8.0	7	9.9	26	87.8	16	3.8	6	0.0	1	3.8	9	11.3	30	0.0	1	302	25
CEIBA	23	54	2,056	26.3	5.0	3	1.9	2	24.1	35	88.9	21	81.5	39	38.9	18	9.3	14	11.1	33	85.2	29	0.0	1	0.0	1	0.0	1	52.6	52	18.2	48	297	23
CIALES	35	116	2,873	40.4	13.0	43	15.5	50	19.8	14	93.1	3	81.0	40	28.4	58	9.5	16	10.3	28	81.9	47	0.0	1	0.0	1	0.0	1	8.5	22	0.0	1	325	35
CIDRA	13	235	7,479	31.4	8.3	20	6.8	10	23.0	28	89.4	19	88.1	4	42.6	5	11.9	31	8.1	12	86.4	24	12.8	40	12.8	32	0.0	1	8.4	21	4.3	11	258	13
COAMO	40	242	7,251	33.4	8.9	25	7.9	18	17.8	6	88.8	22	82.2	36	33.1	48	10.7	24	7.4	7	77.3	56	12.4	38	4.1	12	8.3	22	8.2	19	4.1	9	342	40
COMERIO	48	114	3,564	32.0	8.8	24	5.3	5	26.3	44	79.8	53	78.1	54	45.6	1	14.0	43	11.4	35	86.0	26	8.8	29	8.8	24	0.0	1	0.0	1	8.8	27	367	48
COROZAL	15	259	6,297	41.1	16.3	50	13.1	45	17.8	6	88.8	22	85.3	19	39.8	14	12.4	35	9.7	24	84.2	34	3.9	7	0.0	1	3.9	10	0.0	1	0.0	1	269	15
CULEBRA	54	17	319	53.3	29.7	58	17.6	54	41.2	66	82.4	49	76.5	59	29.4	57	0.0	1	0.0	1	100.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	55.6	53	0.0	1	403	54

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

Departamento de Salud de Puerto Rico
Secretaría Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes
Índice Integral de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2019

Municipio	Posición IISMIPR	Nacimientos	Población	Tasa Fecundidad	Tasa Nacimiento Adolescentes	Posición (1)	Por ciento de Menos de 4to Año	Posición (2)	Por ciento de Madres Solteras	Posición (3)	Por ciento de Cuidado Prenatal 1er Trimestre	Posición (4)	Índice de Kotelchuck	Posición (5)	Ganancia en Peso Adecuada durante el Embarazo	Posición (6)	Por ciento de Prematurez	Posición (7)	Por ciento Bajo Peso	Posición (8)	Lactancia al momento de Registrar al Bebé	Posición (9)	Tasa de Mortalidad Infantil	Posición (10)	Tasa de Mortalidad Neonatal	Posición (11)	Tasa de Mortalidad Posneonatal	Posición (12)	Tasa de Natimuerto	Posición (13)	Tasa de Perinatal	Posición (14)	IISMIPR	Posición IISMIPR
DORADO	56	239	7,282	32.8	8.5	21	10.5	33	19.7	13	84.5	46	82.0	37	36.4	31	15.9	52	10.5	30	79.5	51	8.4	27	8.4	22	0.0	1	8.3	20	8.4	24	408	56
FAJARDO	70	189	5,621	33.6	8.3	20	16.9	53	33.3	62	81.5	51	79.4	49	37.0	27	12.7	37	13.2	45	83.1	39	10.6	37	10.6	29	0.0	1	5.3	7	10.6	34	491	70
FLORIDA	22	83	2,312	35.9	13.4	44	12.0	40	25.3	40	90.4	12	85.5	18	41.0	8	12.0	32	9.6	23	85.5	27	0.0	1	0.0	1	0.0	1	23.5	47	0.0	1	295	22
GUANICA	69	99	2,793	35.4	12.8	42	7.1	13	29.3	56	89.9	15	85.9	15	31.3	52	16.2	53	17.2	57	71.7	61	10.1	36	10.1	28	0.0	1	0.0	1	10.1	32	462	69
GUAYAMA	74	234	7,557	31.0	11.5	34	11.5	38	28.6	54	83.3	48	79.9	46	35.5	36	15.0	48	12.0	39	82.9	41	25.6	49	21.4	35	4.3	12	16.8	42	12.8	38	560	74
GUAYANILLA	39	117	3,325	35.2	15.5	49	11.1	36	24.8	39	91.5	8	89.7	2	35.0	39	12.8	38	9.4	21	77.8	55	0.0	1	0.0	1	0.0	1	8.5	22	8.5	25	337	39
GUAYNABO	10	560	15,133	37.0	6.0	7	3.8	3	18.8	11	86.4	36	82.9	32	35.0	39	11.6	28	8.6	16	91.1	6	7.1	20	3.6	10	3.6	8	7.1	14	7.1	20	250	10
GURABO	2	241	10,300	23.4	3.9	2	7.9	18	22.8	27	87.1	31	85.9	15	41.9	7	9.5	16	10.8	31	91.3	5	0.0	1	0.0	1	0.0	1	16.3	40	4.1	9	204	2
HATILLO	43	204	7,535	27.1	6.4	10	7.4	14	25.5	41	91.2	9	86.8	11	34.3	42	14.7	47	13.7	49	82.4	44	4.9	11	0.0	1	4.9	16	9.7	27	9.7	30	352	43
HORMIGUEROS	20	77	2,639	29.2	3.5	1	1.3	1	19.5	12	93.5	2	87.0	10	36.4	31	13.0	39	13.0	44	87.0	21	26.0	50	26.0	36	0.0	1	0.0	1	13.0	39	288	20
HUMACAO	57	333	9,371	35.5	8.9	25	8.4	21	25.5	41	83.5	47	80.5	44	36.6	30	20.4	56	13.2	45	87.4	19	9.0	31	0.0	1	9.0	23	8.9	24	3.0	5	412	57
ISABELA	36	242	7,557	32.0	7.5	16	7.4	14	20.7	18	90.1	13	85.1	21	33.1	48	9.5	16	8.3	13	81.4	49	4.1	8	4.1	12	0.0	1	24.2	48	24.3	50	327	36
JAYUYA	71	116	2,662	43.6	21.6	56	12.1	41	23.3	31	84.5	46	81.0	40	34.5	40	13.8	42	12.9	43	78.4	53	8.6	28	8.6	23	0.0	1	8.5	22	8.6	26	492	71
JUANA DIAZ	9	289	9,075	31.8	7.3	15	6.2	8	21.1	22	90.0	14	83.4	29	37.0	27	14.2	44	9.0	19	81.7	48	0.0	1	0.0	1	0.0	1	6.9	13	3.4	6	248	9
JUNCOS	60	244	8,358	29.2	6.8	12	7.0	12	20.9	20	86.9	33	85.7	17	35.7	35	12.3	34	12.3	40	86.5	23	24.6	48	12.3	31	12.3	26	20.1	44	16.3	45	420	60
LAJAS	50	123	3,690	33.3	9.3	26	10.6	34	22.0	24	88.6	23	87.8	6	35.0	39	13.0	39	13.8	50	85.4	28	8.1	25	8.1	21	0.0	1	8.1	18	16.1	44	378	50
LARES	19	142	4,422	32.1	11.0	33	15.5	50	15.5	3	87.3	30	87.3	8	38.7	19	16.2	53	13.4	47	83.1	39	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	287	19
LAS MARIAS	41	49	1,409	34.8	17.2	51	10.2	32	24.5	37	91.8	5	87.8	6	40.8	10	20.4	56	16.3	56	87.8	16	20.4	47	0.0	1	20.4	29	0.0	1	0.0	1	348	41
LAS PIEDRAS	34	215	7,732	27.8	9.5	27	9.3	26	20.0	15	91.2	9	82.8	33	32.6	49	14.4	45	11.6	36	89.8	8	0.0	1	0.0	1	0.0	1	18.3	43	9.2	28	322	34
LOIZA	72	110	5,101	21.6	6.2	8	19.1	56	44.5	67	77.3	55	79.1	50	40.9	9	15.5	51	12.7	42	77.3	56	9.1	32	9.1	26	0.0	1	9.0	25	18.0	47	525	72
LUQUILLO	44	94	3,538	26.6	6.3	9	7.4	14	28.7	55	79.8	53	76.6	58	35.1	38	7.4	4	11.7	37	92.6	3	0.0	1	0.0	1	0.0	1	30.9	49	10.5	33	356	44
MANATI	63	263	7,082	37.1	13.5	45	13.3	46	22.4	26	89.7	17	77.6	55	30.0	55	12.5	36	8.4	14	85.2	29	7.6	24	3.8	11	3.8	9	11.3	30	11.3	35	432	63
MARICAO	69	35	960	36.5	19.9	54	11.4	37	20.0	15	88.6	23	91.4	1	40.0	13	22.9	58	22.9	58	71.4	62	28.6	51	28.6	37	0.0	1	0.0	1	28.6	51	462	69
MAUNABO	75	66	1,724	38.3	21.4	55	16.7	52	27.3	48	84.8	44	80.3	45	27.3	59	13.6	41	13.6	48	80.3	50	15.2	44	15.2	34	0.0	1	0.0	1	15.2	42	564	75
MAYAGUEZ	46	406	13,727	29.6	7.8	18	12.8	43	28.3	52	85.5	39	84.7	23	36.7	29	11.3	27	7.9	11	82.3	45	2.5	2	2.5	4	0.0	1	12.2	33	9.8	31	358	46
MOCA	7	225	7,009	32.1	9.6	28	10.7	35	16.9	5	92.0	4	88.0	5	37.8	24	9.3	14	9.8	25	84.4	33	8.9	30	8.9	25	0.0	1	4.4	4	4.4	12	245	7
MOROVIS	5	228	6,185	36.9	9.5	27	7.5	15	20.2	16	91.7	6	81.6	38	37.7	25	8.8	10	9.2	20	84.2	34	0.0	1	0.0	1	0.0	1	8.7	23	4.4	12	229	5
NAGUABO	1	183	5,698	32.1	5.5	4	8.2	19	24.6	38	85.8	38	85.8	16	41.0	8	8.2	8	7.7	9	86.3	25	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	170	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

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 2019

Municipio	Posición IISMIPR	Nacimientos	Población	Tasa Fecundidad	Tasa Nacimiento Adolescentes	Posición (1)	Por ciento de Menos de 4to Año	Posición (2)	Por ciento de Madres Solteras	Posición (3)	Por ciento de Cuidado Prenatal 1er Trimestre	Posición (4)	Índice de Kotelchuck	Posición (5)	Ganancia en Peso Adecuada durante el Embarazo	Posición (6)	Por ciento de Prematurez	Posición (7)	Por ciento Bajo Peso	Posición (8)	Lactancia al momento de Registrar al Bebé	Posición (9)	Tasa de Mortalidad Infantil	Posición (10)	Tasa de Mortalidad Neonatal	Posición (11)	Tasa de Mortalidad Posneonatal	Posición (12)	Tasa de Natimuerto	Posición (13)	Tasa de Perinatal	Posición (14)	IISMIPR	Posición IISMIPR	
NARANJITO	25	199	5,127	38.8	12.7	41	10.1	31	25.6	42	88.4	24	84.4	25	35.2	37	9.0	12	8.5	15	85.4	28	5.0	12	5.0	14	0.0	1	5.0	6	5.0	14	302	25	
OROCOVIS	27	144	3,751	38.4	14.0	46	16.7	52	18.1	7	87.5	28	77.1	56	38.9	18	9.0	12	11.8	38	88.9	13	0.0	1	0.0	1	0.0	1	13.7	36	0.0	1	310	27	
PATILLAS	18	102	2,741	37.2	18.0	53	13.7	47	18.6	9	93.1	3	88.2	3	39.2	16	9.8	17	12.7	42	92.2	4	9.8	35	9.8	27	0.0	1	9.7	27	0.0	1	285	18	
PENUELAS	16	136	3,774	36.0	12.1	38	5.1	4	23.5	32	91.2	9	85.3	19	39.0	17	15.4	50	10.3	28	83.1	39	0.0	1	0.0	1	0.0	1	14.5	38	0.0	1	278	16	
PONCE	62	966	23,919	40.4	12.3	39	10.0	30	27.7	50	86.3	37	79.9	46	38.5	20	11.7	29	9.8	25	73.6	60	7.2	21	6.2	17	1.0	3	10.2	29	7.2	21	427	62	
QUEBRADILLAS	61	154	4,359	35.3	9.6	28	9.1	25	20.8	19	91.6	7	87.7	7	34.4	41	16.2	53	14.3	53	76.6	58	13.0	41	13.0	33	0.0	1	6.5	10	19.4	49	425	61	
RINCON	6	63	2,341	26.9	5.9	6	9.5	28	22.2	25	90.5	11	85.7	17	33.3	46	17.5	54	11.1	33	90.5	7	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	232	6	
RIO GRANDE	33	277	9,238	30.0	8.5	21	8.3	20	28.2	51	81.9	50	78.7	52	40.1	12	9.0	12	10.8	31	86.3	25	7.2	21	3.6	10	3.6	8	0.0	1	3.6	7	321	33	
SABANA GRANDE	8	134	4,011	33.4	6.5	11	6.0	7	28.4	53	89.6	18	86.6	12	39.6	15	7.5	5	9.7	24	87.3	20	7.5	23	7.5	20	0.0	1	7.4	16	7.5	22	247	8	
SALINAS	59	157	5,245	29.9	10.3	31	11.5	38	25.5	41	85.4	40	83.4	29	35.7	35	14.6	46	6.4	5	80.3	50	12.7	39	6.4	18	6.4	21	6.3	9	6.4	17	419	59	
SAN GERMAN	12	156	5,311	29.4	8.6	22	6.4	9	27.6	49	90.4	12	79.5	48	34.0	44	7.7	6	5.1	2	89.1	11	6.4	17	6.4	18	0.0	1	0.0	1	6.4	17	257	12	
SAN JUAN	68	2,303	62,169	37.0	11.6	35	12.9	44	32.3	61	85.2	42	78.9	51	35.9	33	12.0	32	10.3	28	84.8	30	8.3	26	3.5	9	4.8	15	12.0	32	7.8	23	461	68	
SAN LORENZO	42	220	6,947	31.7	8.7	23	7.7	16	23.2	30	88.6	23	83.2	30	36.4	31	12.7	37	9.5	22	89.1	11	13.6	42	9.1	26	4.5	13	4.5	5	13.6	41	350	42	
SAN SEBASTIAN	52	212	6,177	34.3	14.1	47	15.6	51	21.2	23	87.7	27	80.7	43	39.2	16	11.8	30	11.8	38	84.0	36	9.4	34	0.0	1	9.4	25	9.3	26	0.0	1	398	52	
SANTA ISABEL	36	139	4,609	30.2	11.9	36	9.4	27	29.5	58	84.9	43	79.9	46	40.3	11	9.4	15	8.6	16	77.0	57	0.0	1	0.0	1	0.0	1	7.1	14	0.0	1	327	36	
TOA ALTA	45	372	15,425	24.1	7.7	17	9.1	25	23.1	29	86.6	35	80.9	41	33.6	45	13.4	40	11.0	32	86.8	22	8.1	25	2.7	6	5.4	17	5.3	7	5.4	16	357	45	
TOA BAJA	17	437	15,122	28.9	8.7	23	10.5	33	22.0	24	86.7	34	82.6	34	36.8	28	8.9	11	10.3	28	84.7	31	4.6	9	2.3	3	2.3	6	6.8	12	2.3	3	279	17	
TRUJILLO ALTO	21	378	12,807	29.5	8.0	19	10.1	31	24.1	35	88.6	23	81.5	39	32.3	51	7.1	2	8.5	15	83.6	37	2.6	3	2.6	5	0.0	1	7.9	17	5.3	15	293	21	
UTUADO	47	169	4,926	34.3	12.8	42	8.9	23	16.0	4	88.2	25	78.7	52	36.1	32	13.6	41	12.4	41	84.6	32	5.9	15	0.0	1	5.9	20	11.7	31	0.0	1	360	47	
VEGA ALTA	67	242	7,230	33.5	12.7	41	14.0	48	24.4	36	85.5	39	78.9	51	38.4	21	11.2	26	8.3	13	78.5	52	8.3	26	4.1	12	4.1	11	12.2	33	12.3	37	446	67	
VEGA BAJA	3	357	9,575	37.3	12.4	40	9.0	24	21.0	21	90.8	10	85.2	20	36.7	29	11.8	30	8.4	14	89.4	10	2.8	4	0.0	1	2.8	7	2.8	2	2.8	4	216	3	
VIEQUES	64	71	1,306	54.4	24.6	57	16.9	53	36.6	64	77.5	54	71.8	60	42.3	6	8.5	9	15.5	55	93.0	2	14.1	43	0.0	1	14.1	28	0.0	1	0.0	1	434	64	
VILLALBA	65	171	4,063	42.1	12.0	37	5.3	5	24.0	34	81.9	50	63.7	61	33.3	46	11.1	25	12.3	40	77.8	55	0.0	1	0.0	1	0.0	1	22.9	45	11.6	36	437	65	
YABUCOA	73	169	5,928	28.5	10.0	29	14.8	49	27.2	47	88.2	25	84.6	24	32.5	50	22.5	57	14.8	54	86.4	24	17.8	45	11.8	30	5.9	20	23.1	46	17.4	46	546	73	
YAUCO	32	183	5,926	30.9	12.0	37	7.7	16	23.5	32	91.8	5	84.2	26	36.6	30	15.3	49	10.4	29	78.1	54	5.5	14	0.0	1	5.5	18	5.4	8	0.0	1	320	32	
Desconocido		6	-	-	-		16.7		66.7		66.7		50.0		33.3		16.7		0.0		33.3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0				
No residentes		59	-	-	-		5.1		35.6		39.0		33.9		27.1		3.4		6.3		79.7		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0				
PR Total		20,409	615,774	33.1	10.1		9.9		25.3		86.7		81.7		36.6		11.8		10.1		84.3		6.6		3.9		2.7		9.9		6.6				

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 2019: 21512), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2019: 29244) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2019: 246), Departamento de Salud.
2. Perry, GS, Zyrkowski, CI, Clark, and Yu, S. Pregnancy-Related Nutrition. In: Wilcox LS, Marks JS eds. From data to action: CDC's public health surveillance women, infants and children. Atlanta, GA: US Department of Health and Human Services, Public Health Service, Public Health Service, Centers for Disease Control and Preventions, 1994:119-28.
3. March of Dimes - www.nacersano.org
4. Puerto Rico: Gente Saludable 2010. Área Focal 16: Salud de la Madres, el Infante y el Niño. Departamento de Salud, Puerto Rico.