DIVISIÓN DE SALUD FAMILIR E INFANTIL
Sección Madres, Niños y Adolescentes
Unidad de Monitoreo, Evaluación e Investigación





ÍNDICE INTEGRAL DE LA SALUD MATERNO INFANTIL
POR MUNICIPIOS, PUERTO RICO
2021





Marianne Cruz Carrión, MS
Aurea M. Rodríguez López, MPH
Abraham Rivera Alvarado, DrPhd, MS
Director
Octubre, 2026

DEPARTAMENTO DE SALUD
GOBIERNO DE PUERTO RICO

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 10

Nacimientos con Bajo Peso 11

E. INDICADOR DE LACTANCIA 11

Lactancia al Momento de Registrar al Bebé 11

F. INDICADORES DE MORTALIDAD 12

Mortalidad Infantil 12

Mortalidad Neonatal 13

Mortalidad Posneonatal 13

Mortalidad Fetal 14

Mortalidad Perinatal 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: 2021 18

APENDICE IV: Mapas Por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2021 34

APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2021..... 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 de porcientos 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 para comparar el estado de salud de la población materna – infantil descrita en el IISMIPR. La Iniciativa de Gente Saludable 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, Gente Saludable 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 porcientos 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. Porcientos de Nacimientos a Madres Solteras
2. Tasa de Nacimientos a Madres Adolescentes
3. Porcientos de Nacimientos a Madres con Menos de 4to Año de Escolaridad
Indicadores de la Adecuacidad del Cuidado Prenatal
4. Porcientos de Nacimientos a Madres que iniciaron el Cuidado prenatal en el 1er Trimestre de Embarazo
5. Porcientos de Nacimientos a Mujeres con un Índice de Kotelchuck de 80% o más
6. Porcientos de Nacimientos a Mujeres con una Ganancia en Peso Adecuada en el Embarazo
Indicadores del Resultado del Embarazo
7. Porcientos de Nacimientos Prematuros (<37 semanas de gestación)
8. Porcientos 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 2021. 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 porcientos de los indicadores para Puerto Rico (PR) total.

Para el 2021, Hormigueros (115), Rincón (167), Guaynabo (170), Aguada (215), Villalba (224), Cidra (230), Camuy (232), Maricao (246), Naranjito (249), Toa Alta (254) y Culebra (254) 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 estuvieron Guayanilla (456), Jayuya (464), Ceiba (472), San Juan (473), Santa Isabel (478), Barceloneta (486), Adjuntas (505), Loíza (534), Arroyo (554) y Cataño (594).

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 (40). Ponce fue la región con el peor estado de salud materno-infantil para el 2021 pues obtuvo un índice de 73 (*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.

- Para el 2021, aproximadamente de 7 cada 1000 nacimientos ocurrieron a madres entre las edades de 10 a 19 años (*véase Tabla 2, Apéndice II)*. El 46% (36) de los municipios tenían tasas mayores a la observada en todo PR.
- Las tasas de madres adolescentes por municipios fluctuaron entre 2.5 a 28.8 siendo Hormigueros el municipio con a tasa más baja y Culebra el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Caguas con 5.8 y las más alta fue Metro con 7.4.
- En la *Figura 2, Apéndice III,* se resaltan los municipios que tuvieron las tasas más bajas y las 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 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 2021, 8.7% de los nacimientos vivos en PR fueron de madres que no tenían un diploma de cuarto año (*véase Tabla 3, Apéndice II*). Un 41% (32) de los municipios estaba sobre el porciento observado en todo archipiélago.
- Los porcientos de madres sin diploma de escuela superior por municipios fluctuaron entre 3.8% y 18.2%. Dorado fue el municipio con el porciento más bajo y Las Marías el municipio con el porciento más alto. Culebra no registro ningún caso.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo fue Fajardo con un 6.9%. Sin embargo, Bayamón obtuvo el más alto, con un 13.4%.
- En la *Figura 3, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcientos más bajos y 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 porciento 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 2021, aproximadamente 24 de cada 100 nacimientos vivos fueron a madres que se encontraban solteras, no eran casadas ni convivían al momento del parto. Un 38% (30) de los municipios estaba sobre el porciento observado en todo PR.
- El porciento de nacimientos a madres solteras fluctuó entre 11.4 y 57.1 (*véase Tabla 4, Apéndice II*), siendo el municipio de Las Marías con el menor por ciento y Culebra con el mayor.
- También se observó que la región con el porciento más bajo fue Arecibo con un 19.7% y el más alto fue Fajardo con un 28.2%.
- En la *Figura 4, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcientos más bajos y 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 2021, aproximadamente 8 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que comenzaron su cuidado prenatal en el primer trimestre (*véase Tabla 5, Apéndice II*). Un 35% (27) de los municipios están por debajo del porciento observado en toda la isla.
- Los porcientos de madres que comenzaron su cuidado prenatal en el primer trimestre fluctuaron entre 62.5 % a 96.3%; siendo el municipio de Vieques con el porciento más bajo y el municipio de Ciales con el porciento más alto.
- También se observó que la región con el porciento más bajo fue Fajardo (77.0%) y el más alto lo obtuvo Aguadilla-Mayagüez con un 87.7%.
- En la *Figura 5, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcientos más altos y 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 porciento de nacimientos vivos de ese municipio que obtuvieron un índice adecuado o adecuado plus (80% o más).

- Durante el año 2021, el 81.7% de los nacimientos vivos en PR tuvieron un cuidado prenatal adecuado *(véase Tabla 6, Apéndice II).* Un 45% (35) de los municipios estaba por debajo del porciento observado en toda la isla.
- Los porcientos de madres con un cuidado prenatal adecuado o adecuado plus, por municipios, fluctuaron entre 42.9% a 95.5%; siendo Culebra el municipio con el porciento más bajo y Guánica el municipio con el porciento más alto.

- También se observó que la región con el porciento más bajo fue Fajardo con un 77.9%. En cambio, Aguadilla-Mayagüez obtuvo el más alto, con un 86.6%.
- En la *Figura 6, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcientos más altos y 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 2021, aproximadamente de 3 cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que tuvieron una ganancia adecuada de peso durante el embarazo (véase Tabla 7). Un 45% (35) de los municipios estaban por debajo al porciento observado en toda la isla.
- Los porcientos de madres con una ganancia de peso adecuada por municipios fluctuaron entre 27.4% a 42.9%, siendo Toa Alta el municipio con el porciento más bajo y Ceiba junto con Culebra los municipios con el porciento más alto.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo fue Metro con un 33.7% y el más alto fue Fajardo con un 38.4%.
- En la *Figura 7, Apéndice III*, se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcientos 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 2021, el 12.0% de los nacimientos vivos en PR fueron prematuros (véase Tabla 8). Un 46% (36) de los municipios estuvo sobre el porciento observado en toda la isla.

- En los municipios que reportaron al menos un nacimiento prematuro fluctuaron entre 3.7% a 21.4%, siendo Hormigueros el municipio con el porciento más bajo y Yabucoa el municipio con el porciento más alto. Solo en Culebra no se reportó ningún caso.
- También se observó que la región con el porciento más bajo fue Bayamón con un 10.3% y la más alta fue Caguas con un 14.1%.
- En la *Figura 8, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcientos más bajos y altos de nacimientos prematuros.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 6.0%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgos asociados a nacimientos prematuros en los municipios cuyos porcentajes son más altos de 14.4% (percentila 75), se reduciría en un 6.0% 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 2021, el 10.5% de los nacimientos vivos en PR fueron de bebés con bajo peso (véase Tabla 9). Un 54% (42) de los municipios estaba sobre el porciento observado en toda la isla.
- Los porcientos de nacimientos con bajo peso por municipios fluctuaron entre 3.7% a 17.5%, siendo Hormigueros el municipio con el porciento más bajo y Ceiba el municipio con el porciento más alto. Solo en Culebra no se reportó ningún caso.
- También se observó que la región con el porciento más bajo de nacimientos de bebés bajo peso fue Bayamón, con un 9.0%. En cambio, Ponce obtuvo el más alto con un 11.9%.
- En la *Figura 9, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcientos 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 9.3%. Lo que significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a nacimientos bajo peso en los municipios con los porcentajes más altos de 12.6% (percentila 75), se reducirían en un 9.3% 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 2021, el 81.6% 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 37% (29) de los municipios estaba por debajo del porciento observado en toda la isla.
- Al comparar por municipio los porcientos de nacimientos cuyas madres estaban lactando al momento de registrar al bebé, éstos fluctuaron entre 69.8% a 100.0%, siendo Peñuelas el municipio con el porcentaje más bajo y Culebra el municipio con el porcentaje más alto.
- También se observó que la región con el porciento más bajo fue Ponce con un 78.2% y el más alto fue Fajardo con un 86.8%.
- En la *Figura 10, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcientos 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 con los factores de riesgo de la madre, el bebé y del embarazo.

- Para el 2021, aproximadamente, 7 de cada 1,000 nacimientos resultaron ser una muerte infantil *(véase Tabla 11 del Apéndice II).* Un 41% (32) de los municipios estaba por encima de la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 25 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 2.7‰ a 28.0‰, siendo Toa Alta el municipio con la tasa más baja y Santa Isabel 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 9.2‰.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 25.5%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad infantil en los municipios con tasas mayores de 10.4‰ (percentila 75), se reducirían en un 25.5% 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 2021, la mortalidad neonatal fue de 4.5 por cada 1,000 nacimientos vivos en PR *(véase Tabla 12, Apéndice II).* Un 41% (32) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 31 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 2.5‰ a 22.5‰, siendo Ponce el municipio con la tasa más baja y Guayanilla el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Fajardo con un 1.4‰ sin embargo, Ponce obtuvo la más alta con un 6.0‰
- En la *Figura 12, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y 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 31.8%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad neonatal en los municipios con tasas mayores a 7.0‰ (percentila 75), se reducirían en un 31.8% 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 2021, aproximadamente 2.4 de cada 1,000 nacimientos vivos en PR resultaron en una muerte posneonatal (véase Tabla 13). Un 32% (25) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 50 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad posneonatal.

- En los municipios que reportaron alguna muerte posneonatal las tasas fluctuaron entre 2.0‰ a 21.0‰, siendo Guaynabo el municipio con la tasa más baja y Santa Isabel el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Caguas con un 1.3‰ y la más alta fue Fajardo con un 3.2‰.
- En la *Figura 13 Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y bajas de mortalidad posneonatal.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 49.2%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad posneonatal en los municipios con tasas mayores a 3.0‰ (percentila 75), se reducirían en un 49.2% las muertes posneonatales.

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 2021 en PR se registró una tasa de mortalidad fetal de 12.4 por cada 1,000 nacimientos vivos y muertes fetales (véase Tabla 14). Un 42% (33) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado, 9 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad fetal.
- Entre los municipios que registraron al menos una muerte fetal, las tasas fluctuaron entre 2.0‰ a 50.5‰, siendo Guaynabo el municipio con la tasa más baja y Patillas el municipio con la tasa más alta.
- En cuanto a las regiones, se observó que la tasa más baja la obtuvo Arecibo con un 9.1‰. y la más alta fue Fajardo con un 19.8‰.
- En la *Figura 14, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y bajas de muertes fetales.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 19.4%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad fetal en los municipios con las tasas más altas de 18.2‰ (percentila 75), se reducirían en un 19.4% 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 2021, aproximadamente 8 de cada 1,000 nacimientos vivos en PR fue una muerte perinatal (véase Tabla 15). Un 44% (34) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Un total de 17 municipios no reportaron ninguna muerte perinatal durante el 2021.
- Las tasas de muertes perinatales por municipios fluctuaron entre 2.7‰ a 33.3‰ en aquellos que registraron al menos una muerte perinatal; siendo Toa Alta el municipio con la tasa más baja y Guayanilla el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Ponce con 5.9‰ sin embargo, Aguadilla-Mayagüez obtuvo la tasa más alta, con 9.6‰.
- En la *Figura 15, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron las tasas más altas y bajas de muertes perinatales.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 19.2%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad perinatal en los municipios con tasas mayores a 12.4‰ (percentila 75), se reduciría en un 19.2% 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:

$$\frac{Nacimientos\ Vivos}{Población\ Censal\ Mujeres\ 15\ a\ 49\ años} \times 1{,}000$$

2. Porciento de Madres Solteras:

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

3. Porciento de Madres Adolescentes:

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

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

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

5. Porciento 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. Porciento 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. Porciento 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. Porciento de Nacimientos Vivos Prematuros:

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

9. Porciento de Nacimientos Vivos Bajo Peso:

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

9. Porciento 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: 2021

Tabla 1. Índice Integral de Salud Materno-Infantil por Municipios (IISMIPR), Puerto Rico 2021

Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición
Hormigueros	115	1	Aibonito	304	18	Juana Diaz	362	36	Corozal	415	52
Rincón	167	2	Dorado	309	19	Carolina	363	37	Arecibo	416	53
Guaynabo	170	3	Gurabo	314	20	Aguas Buenas	366	38	Luquillo	427	54
Aguada	215	4	Cabo Rojo	318	21	Salinas	366	38	Peñuelas	428	55
Villalba	224	5	Rio Grande	319	22	Canóvanas	369	39	Coamo	433	56
Cidra	230	6	Guayama	322	23	Las Piedras	370	40	Caguas	439	57
Camuy	232	7	Manatí	325	24	Quebradillas	371	41	Orocovis	448	58
Maricao	246	8	Utuado	326	25	Lajas	376	42	Vega Alta	454	59
Naranjito	249	9	San Lorenzo	327	26	Isabela	386	43	Guayanilla	456	60
Culebra	254	10	Comerio	330	27	Sabana Grande	387	44	Jayuya	464	61
Toa Alta	254	10	San Sebastián	332	28	Vieques	387	44	Ceiba	472	62
Barranquitas	265	11	Maunabo	336	29	Aguadilla	391	45	San Juan	473	63
Vega Baja	274	12	Hatillo	337	30	Juncos	393	46	Santa Isabel	478	64
Moca	275	13	Yabucoa	337	30	Ponce	394	47	Barceloneta	486	65
Ciales	279	14	Cayey	338	31	Bayamón	395	48	Adjuntas	505	66
Las Marías	279	14	Fajardo	339	32	Yauco	396	49	Loíza	534	67
Trujillo Alto	285	15	Mayagüez	339	32	Añasco	404	50	Arroyo	554	68
Morovis	286	16	Florida	341	33	Humacao	404	50	Cataño	594	69
Naguabo	286	16	Guánica	346	34	San German	404	50	No Residentes	--	
Lares	291	17	Toa Baja	353	35	Patillas	405	51	Desconocido	--	

Región	Arecibo	Fajardo	Aguadilla-Mayagüez	Bayamón	Caguas	Metro	Ponce
IISMI	40	49	52	55	55	60	73
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 2021

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Hormigueros	2.5	1	Caguas	5.2	16	Aguada	7	27	Barranquitas	9.2	40
Rincón	2.8	2	Cidra	5.2	16	Carolina	7	27	Patillas	9.3	41
Dorado	3	3	Naranjito	5.5	17	Juncos	7.2	28	Barceloneta	9.4	42
Florida	3	3	Cabo Rojo	5.7	18	San Sebastián	7.3	29	Ciales	9.4	42
Hatillo	3.4	4	Humacao	5.7	18	Luquillo	7.6	30	Santa Isabel	9.9	43
Toa Alta	3.4	4	San Germán	5.7	18	Corozal	7.7	31	Ceiba	10.1	44
Gurabo	3.5	5	Las Piedras	5.9	19	Aguas Buenas	7.9	32	Peñuelas	10.6	45
Utuado	3.7	6	Toa Baja	5.9	19	Maricao	7.9	32	Comerío	10.7	46
Guaynabo	3.8	7	Camuy	6.2	20	Morovis	8	33	Guánica	10.7	46
Villalba	3.9	8	Juana Díaz	6.3	21	Canóvanas	8.1	34	Yabucoa	10.7	46
Naguabo	4.3	9	Trujillo Alto	6.3	21	Coamo	8.1	34	Jayuya	11	47
Añasco	4.4	10	Cayey	6.4	22	Vega Alta	8.1	34	Adjuntas	11.1	48
Aibonito	4.5	11	Mayagüez	6.4	22	Aguadilla	8.2	35	Las Marías	11.6	49
Guayanilla	4.6	12	Manatí	6.5	23	Loíza	8.2	35	Cataño	11.7	50
Arroyo	4.8	13	Sabana Grande	6.5	23	Isabela	8.4	36	Orocovis	12.7	51
Lares	4.8	13	Bayamón	6.7	24	Quebradillas	8.4	36	Vieques	13	52
San Lorenzo	4.9	14	Ponce	6.8	25	Vega Baja	8.6	37	Maunabo	14.1	53
Lajas	5	15	Yauco	6.8	25	Salinas	8.8	38	Culebra	28.8	54
Moca	5	15	Fajardo	6.9	26	Arecibo	9	39	No Residentes	--	
Río Grande	5	15	Guayama	6.9	26	San Juan	9	39	Desconocido	--	

PR Total	Caguas	Aguadilla-Mayagüez	Bayamón	Arecibo	Fajardo	Ponce	Metro
6.9	5.8	6.3	6.5	6.9	7.1	7.3	7.4
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 3. Porcientos de Nacimientos a Madres con una Escolaridad Menor de 4to año por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2021

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Culebra	0.0	1	Barranquitas	6.6	17	Bayamón	8.2	29	Florida	10.3	41
Dorado	3.8	2	Río Grande	6.6	17	Vega Baja	8.2	29	Jayuya	10.3	41
Maricao	4.0	3	Guayanilla	6.7	18	Guayama	8.3	30	Coamo	10.7	42
Rincón	4.1	4	Sabana Grande	6.7	18	Lares	8.4	31	Ciales	11.2	43
Canóvanas	4.5	5	Yauco	6.7	18	Moca	8.4	31	San Germán	11.2	43
Isabela	4.7	6	Cabo Rojo	6.8	19	Corozal	8.7	32	Mayagüez	11.5	44
Juncos	4.8	7	Añasco	7.0	20	Salinas	8.8	33	San Sebastián	11.6	45
Utuado	5.1	8	Carolina	7.0	20	Morovis	8.9	34	Peñuelas	11.9	46
Juana Díaz	5.2	9	Comerío	7.1	21	Trujillo Alto	8.9	34	Santa Isabel	12.6	47
Naranjito	5.2	9	Fajardo	7.1	21	Vieques	8.9	34	Adjuntas	12.8	48
Guaynabo	5.5	10	Aguada	7.3	22	Guánica	9.0	35	San Juan	12.8	48
Gurabo	5.5	10	Caguas	7.6	23	Humacao	9.0	35	Lajas	13.3	49
Hormigueros	5.6	11	Toa Baja	7.7	24	Aibonito	9.6	36	Vega Alta	13.4	50
Villalba	5.8	12	Yabucoa	7.7	24	Patillas	9.6	36	Naguabo	14.1	51
Cidra	6.1	13	Arecibo	7.8	25	Manatí	9.7	37	Maunabo	14.9	52
Toa Alta	6.2	14	Barceloneta	7.9	26	Aguadilla	9.8	38	Cataño	15.3	53
Arroyo	6.3	15	Ceiba	7.9	26	Ponce	9.8	38	Loíza	16.5	54
Camuy	6.3	15	Hatillo	8.0	27	Quebradillas	9.9	39	Las Marías	18.2	55
Luquillo	6.3	15	Cayey	8.1	28	Orocovis	10.2	40	No Residentes	7.4	
San Lorenzo	6.4	16	Las Piedras	8.1	28	Aguas Buenas	10.3	41	Desconocido	0.0	

PR Total	Fajardo	Caguas	Arecibo	Ponce	Metro	Aguadilla- Mayagüez	Bayamón
8.7	6.9	8.0	8.2	8.9	9.5	11.6	13.4
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 4. Porcientos de Nacimientos a Madres Solteras
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2021

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Las Marías	11.4	1	Adjuntas	18.1	18	Toa Alta	21.7	35	Bayamón	26.9	52
Jayuya	13.4	2	Manatí	18.4	19	Rincón	21.9	36	Guayanilla	27.0	53
Coamo	14.2	3	Orocovis	18.4	19	Aguas Buenas	22.1	37	Canóvanas	27.1	54
Guaynabo	15.0	4	Juana Díaz	18.5	20	Hormigueros	22.2	38	Fajardo	27.3	55
Camuy	15.8	5	Villalba	18.7	21	Vega Baja	22.4	39	Mayagüez	27.4	56
Maricao	16.0	6	Aguada	19.0	22	Guayama	22.6	40	Toa Baja	27.5	57
Florida	16.2	7	Salinas	19.3	23	Dorado	23.4	41	Río Grande	27.9	58
Las Piedras	16.2	7	San Sebastián	19.4	24	Santa Isabel	23.8	42	Ceiba	28.6	59
Barranquitas	16.5	8	San Lorenzo	20.1	25	Corozal	23.9	43	Caguas	29.5	60
Yabucoa	16.5	8	Yauco	20.2	26	Lajas	23.9	43	Carolina	29.7	61
Isabela	16.6	9	Morovis	20.3	27	Juncos	24.3	44	Peñuelas	31.0	62
Añasco	16.7	10	Gurabo	20.4	28	Aguadilla	24.4	45	San Juan	31.0	62
Cidra	16.9	11	Humacao	20.5	29	Hatillo	24.7	46	Loíza	31.6	63
Quebradillas	17.2	12	Cayey	20.9	30	San Germán	24.7	46	Vega Alta	31.9	64
Cabo Rojo	17.3	13	Guánica	20.9	30	Comerío	24.8	47	Vieques	32.1	65
Lares	17.4	14	Moca	20.9	30	Barceloneta	25.2	48	Maunabo	35.8	66
Naguabo	17.6	15	Trujillo Alto	21.1	31	Luquillo	26.0	49	Cataño	40.3	67
Ciales	17.8	16	Utuado	21.2	32	Arroyo	26.3	50	Culebra	57.1	68
Arecibo	18.0	17	Sabana Grande	21.5	33	Patillas	26.6	51	No Residentes	18.5	
Naranjito	18.0	17	Aibonito	21.6	34	Ponce	26.6	51	Desconocido	0.0	

PR Total	Arecibo	Aguadilla- Mayagüez	Caguas	Ponce	Bayamón	Metro	Fajardo
23.8	19.7	21.3	22.5	22.5	25.2	27.7	28.2
Posición	1	2	3	3	4	5	6

Tabla 5. Porcientos 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 2021

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Ciales	96.3	1	Patillas	88.3	17	Salinas	86.0	28	San Lorenzo	82.8	42
Maricao	96.0	2	San Germán	88.2	18	Santa Isabel	86.0	28	Bayamón	82.7	43
Morovis	93.6	3	Guánica	88.1	19	Aguada	85.8	29	Canóvanas	82.6	44
Manatí	93.2	4	Guayama	88.1	19	Gurabo	85.8	29	Río Grande	82.0	45
Florida	92.6	5	Barranquitas	87.7	20	Mayagüez	85.8	29	Peñuelas	81.7	46
Hormigueros	92.6	5	Rincón	87.7	20	Las Piedras	85.5	30	San Juan	81.7	46
Villalba	91.6	6	Jayuya	87.6	21	Aguadilla	85.4	31	Orocovis	81.6	47
Moca	91.2	7	Dorado	87.4	22	Toa Baja	85.4	31	Lares	81.3	48
Maunabo	91.0	8	Añasco	86.8	23	Utuado	85.4	31	Yabucoa	80.2	49
Sabana Grande	90.4	9	Aibonito	86.4	24	Camuy	85.3	32	Naguabo	80.0	50
Guayanilla	89.9	10	Carolina	86.4	24	Adjuntas	85.1	33	Humacao	79.5	51
Yauco	89.9	10	Guaynabo	86.4	24	Quebradillas	84.8	34	Ceiba	79.4	52
Lajas	89.4	11	Las Marías	86.4	24	Cidra	84.4	35	Fajardo	75.8	53
San Sebastián	89.2	12	Arroyo	86.3	25	Comerío	84.1	36	Cataño	73.4	54
Vega Baja	89.2	12	Caguas	86.3	25	Hatillo	83.9	37	Loíza	72.9	55
Toa Alta	88.9	13	Coamo	86.3	25	Ponce	83.8	38	Luquillo	72.9	55
Trujillo Alto	88.7	14	Aguas Buenas	86.2	26	Cayey	83.3	39	Culebra	71.4	56
Cabo Rojo	88.6	15	Isabela	86.2	26	Vega Alta	83.3	39	Vieques	62.5	57
Naranjito	88.4	16	Barceloneta	86.1	27	Arecibo	83.2	40	No Residentes	37.0	
Corozal	88.3	17	Juncos	86.1	27	Juana Díaz	83.0	41	Desconocido	100.0	

PR Total	Aguadilla- Mayagüez	Arecibo	Ponce	Bayamón	Caguas	Metro	Fajardo
85.0	87.7	87.2	85.9	84.7	84.3	83.7	77.0
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 6. Porcientos de Nacimientos a Madres que Tuvieron un Cuidado Prenatal Adecuado por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2021

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Guánica	95.5	1	San Germán	85.9	18	Carolina	82.2	34	Cayey	79.1	50
Hormigueros	94.4	2	Toa Alta	85.6	19	Guayama	82.1	35	Loíza	78.9	51
Las Marías	93.2	3	San Sebastián	85.3	20	Peñuelas	81.7	36	Ponce	78.1	52
Dorado	88.7	4	Aguadilla	85.1	21	Juana Díaz	81.5	37	Arecibo	77.9	53
Jayuya	88.7	4	Morovis	85.1	21	Trujillo Alto	81.3	38	Fajardo	77.8	54
Añasco	88.6	5	Cidra	84.8	22	Florida	80.9	39	Patillas	77.7	55
Gurabo	88.4	6	Camuy	84.7	23	Aibonito	80.8	40	San Juan	77.6	56
Cabo Rojo	88.2	7	Canóvanas	84.4	24	Rincón	80.8	40	Salinas	76.6	57
Isabela	88.1	8	Mayagüez	84.4	24	Vega Alta	80.6	41	Coamo	76.1	58
Maunabo	88.1	8	Yauco	84.3	25	Hatillo	80.5	42	Comerío	76.1	58
Maricao	88.0	9	Utuado	83.9	26	Ciales	80.4	43	Barceloneta	75.5	59
Guayanilla	87.6	10	Las Piedras	83.4	27	Bayamón	80.3	44	Ceiba	73.0	60
Aguada	87.5	11	Quebradillas	83.4	27	Orocovis	80.3	44	Villalba	72.9	61
Guaynabo	87.4	12	San Lorenzo	83.3	28	Manatí	80.2	45	Santa Isabel	72.0	62
Moca	87.1	13	Corozal	83.0	29	Lares	80.0	46	Arroyo	71.6	63
Lajas	86.7	14	Aguas Buenas	82.8	30	Naguabo	80.0	46	Cataño	69.4	64
Naranjito	86.6	15	Río Grande	82.7	31	Barranquitas	79.7	47	Vieques	62.5	65
Juncos	86.5	16	Vega Baja	82.7	31	Yabucoa	79.7	47	Culebra	42.9	66
Adjuntas	86.2	17	Toa Baja	82.5	32	Humacao	79.5	48	No Residentes	29.6	
Sabana Grande	85.9	18	Caguas	82.4	33	Luquillo	79.2	49	Desconocido	100.0	

PR Total	Aguadilla-Mayagüez	Caguas	Bayamón	Arecibo	Metro	Ponce	Fajardo
81.7	86.6	82.8	81.7	81.0	80.6	79.6	77.9
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 7. Porcientos de Nacimientos a Madres que Ganaron un Peso Adecuado Durante el Embarazo por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2021

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Ceiba	42.9	1	Adjuntas	37.2	17	Bayamón	35.2	29	Rincón	32.9	42
Culebra	42.9	1	Aguas Buenas	37.2	17	Patillas	35.1	30	Arecibo	32.7	43
Mayagüez	41.6	2	Naranjito	37.2	17	Utuado	35.0	31	Cayey	31.6	44
Aguadilla	41.1	3	Cataño	37.1	18	Humacao	34.9	32	San Sebastián	31.5	45
Hormigueros	40.7	4	Naguabo	37.1	18	Morovis	34.7	33	Florida	30.9	46
Vega Alta	40.7	4	Quebradillas	37.1	18	Toa Baja	34.7	33	Arroyo	30.5	47
Villalba	40.0	5	Ponce	37.0	19	Cabo Rojo	34.5	34	Camuy	30.5	47
Peñuelas	39.7	6	Aibonito	36.8	20	Coamo	34.5	34	Lajas	30.1	48
Guayanilla	39.3	7	Yabucoa	36.8	20	Moca	34.5	34	Barceloneta	29.8	49
Río Grande	39.3	7	Yauco	36.5	21	Salinas	34.5	34	San Germán	29.4	50
Santa Isabel	39.2	8	Las Marías	36.4	22	Trujillo Alto	34.4	35	Añasco	28.9	51
Guayama	38.9	9	San Lorenzo	36.3	23	Guánica	34.3	36	Vieques	28.6	52
Orocovis	38.8	10	Dorado	36.0	24	Guaynabo	34.3	36	Comerío	28.3	53
Luquillo	38.5	11	Vega Baja	36.0	24	Manatí	34.3	36	Cidra	28.1	54
Fajardo	38.4	12	Barranquitas	35.8	25	Caguas	34.1	37	Ciales	28.0	55
Juncos	38.3	13	Canóvanas	35.8	25	Carolina	33.8	38	Maricao	28.0	55
Las Piedras	38.3	13	Maunabo	35.8	25	Gurabo	33.8	38	Loíza	27.8	56
Jayuya	38.1	14	Juana Díaz	35.6	26	Isabela	33.6	39	Toa Alta	27.4	57
Sabana Grande	37.8	15	Lares	35.5	27	Corozal	33.5	40	No residente	37.0	
Hatillo	37.4	16	Aguada	35.3	28	San Juan	33.4	41	Desconocido	0.0	

PR Total	Fajardo	Ponce	Aguadilla- Mayagüez	Caguas	Bayamón	Arecibo	Metro
35.0	38.4	36.9	35.5	34.9	34.7	33.8	33.7
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 8. Porcientos de Nacimientos a Madres que tuvieron un Parto Prematuro por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2021

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Culebra	0.0	1	Florida	10.3	17	Las Piedras	11.9	28	Utuado	14.6	44
Hormigueros	3.7	2	Guaynabo	10.3	17	Maricao	12.0	29	San Lorenzo	14.7	45
Rincón	6.8	3	Toa Alta	10.3	17	Cidra	12.1	30	Juncos	14.8	46
Barranquitas	7.1	4	Manatí	10.6	18	Coamo	12.2	31	Vega Alta	14.8	46
Villalba	7.1	4	Patillas	10.6	18	Trujillo Alto	12.5	32	Añasco	14.9	47
Ciales	7.5	5	Bayamón	10.8	19	Juana Díaz	12.6	33	Caguas	15.1	48
Guánica	7.5	5	Canóvanas	10.8	19	Ceiba	12.7	34	Arroyo	15.8	49
Toa Baja	7.7	6	Cabo Rojo	10.9	20	Gurabo	12.7	34	Humacao	16.0	50
Aguada	7.8	7	Aguas Buenas	11.0	21	Ponce	12.7	34	Sabana Grande	16.3	51
Aibonito	8.0	8	Carolina	11.0	21	Adjuntas	12.8	35	Moca	17.3	52
Vega Baja	8.2	9	Mayagüez	11.0	21	Naguabo	12.9	36	Yauco	17.4	53
Naranjito	8.7	10	Cayey	11.1	22	Aguadilla	13.0	37	Cataño	17.7	54
Dorado	8.8	11	San Juan	11.2	23	Isabela	13.0	37	Barceloneta	17.9	55
Vieques	8.9	12	Corozal	11.3	24	Quebradillas	13.2	38	Peñuelas	18.3	56
Salinas	9.4	13	Las Marías	11.4	25	Santa Isabel	13.3	39	Hatillo	18.4	57
San Germán	9.4	13	Morovis	11.4	25	Loíza	13.5	40	Maunabo	19.4	58
Orocovis	9.5	14	Lajas	11.5	26	Luquillo	13.5	40	Guayanilla	20.2	59
San Sebastián	9.5	14	Camuy	11.6	27	Lares	14.2	41	Yabucoa	21.4	60
Comerío	9.7	15	Fajardo	11.6	27	Jayuya	14.4	42	No Residentes	18.5	
Río Grande	9.9	16	Guayama	11.9	28	Arecibo	14.5	43	Desconocido	0.0	

PR Total	Bayamón	Fajardo	Metro	Aguadilla- Mayagüez	Arecibo	Ponce	Caguas
12.0	10.3	11.0	11.2	11.7	12.7	12.9	14.1
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 9. Porcientos de Nacimientos a Madres que tuvieron un Bebé de Bajo Peso por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2021

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Culebra	0.0	1	Ciales	9.3	18	Carolina	10.9	30	Florida	13.2	46
Hormigueros	3.7	2	Salinas	9.4	19	Juncos	10.9	30	Las Piedras	13.2	46
Toa Alta	4.9	3	San Germán	9.4	19	Villalba	11.0	31	Sabana Grande	13.3	47
Rincón	5.5	4	Corozal	9.6	20	Fajardo	11.1	32	Peñuelas	13.5	48
Cayey	6.0	5	Mayagüez	9.6	20	Coamo	11.2	33	Arroyo	13.7	49
Canóvanas	6.9	6	Toa Baja	9.6	20	Barceloneta	11.3	34	Juana Díaz	13.7	49
Camuy	7.4	7	Manatí	9.7	21	Ponce	11.4	35	Quebradillas	13.9	50
Guánica	7.5	8	Santa Isabel	9.8	22	Guayama	11.5	36	Añasco	14.0	51
Naranjito	7.6	9	Moca	10.0	23	Luquillo	11.5	36	Humacao	14.2	52
Barranquitas	8.0	10	Gurabo	10.2	24	Orocovis	11.6	37	Yabucoa	14.3	53
Cidra	8.2	11	Vega Alta	10.2	24	Patillas	11.7	38	Jayuya	14.4	54
Naguabo	8.2	11	Aguada	10.3	25	Utuado	11.7	38	Guayanilla	14.6	55
Vega Baja	8.2	11	Lares	10.3	25	Caguas	11.8	39	Maunabo	14.9	56
Morovis	8.4	12	San Lorenzo	10.3	25	Aguadilla	12.0	40	Las Marías	15.9	57
Trujillo Alto	8.6	13	Aibonito	10.4	26	Maricao	12.0	40	Adjuntas	16.0	58
Bayamón	8.7	14	Cabo Rojo	10.5	27	Isabela	12.3	41	Loíza	16.5	59
Guaynabo	8.9	15	Comerío	10.6	28	Yauco	12.4	42	Cataño	16.9	60
Aguas Buenas	9.0	16	Lajas	10.6	28	Vieques	12.5	43	Ceiba	17.5	61
Dorado	9.2	17	San Juan	10.6	28	Hatillo	12.6	44	No Residente	7.4	
Río Grande	9.2	17	San Sebastián	10.8	29	Arecibo	12.7	45	Desconocido	0.0	

PR Total	Bayamón	Metro	Arecibo	Aguadilla- Mayagüez	Caguas	Fajardo	Ponce
10.5	9.0	10.2	10.6	10.8	11.0	11.0	11.9
Posición	1	2	3	4	5	5	6

Tabla 10. Porcientos 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 2021

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Culebra	100.0	1	Patillas	85.1	20	Moca	82.3	34	Barceloneta	78.1	50
Vieques	92.9	2	Comerío	85.0	21	Corozal	82.2	35	Ciales	77.6	51
Hormigueros	92.6	3	Humacao	84.9	22	Camuy	82.1	36	Hatillo	77.6	51
Naguabo	90.6	4	Río Grande	84.9	22	San Juan	82.1	36	Quebradillas	76.8	52
Maunabo	89.6	5	Las Piedras	84.7	23	Trujillo Alto	81.9	37	Toa Baja	76.8	52
Fajardo	88.9	6	Utuado	84.7	23	Vega Alta	81.9	37	San Sebastián	76.7	53
Cayey	88.5	7	Santa Isabel	84.6	24	Cabo Rojo	81.8	38	Coamo	76.6	54
San Germán	88.2	8	Caguas	84.5	25	Las Marías	81.8	38	Yauco	76.4	55
Maricao	88.0	9	Gurabo	84.4	26	Vega Baja	81.6	39	Jayuya	76.3	56
Cidra	87.9	10	Sabana Grande	84.4	26	Juana Díaz	81.5	40	Guánica	76.1	57
Rincón	87.7	11	Añasco	84.2	27	Arroyo	81.1	41	Ponce	75.5	58
Ceiba	87.3	12	Guayama	83.7	28	Aguas Buenas	80.7	42	Isabela	74.3	59
Villalba	87.1	13	Luquillo	83.3	29	Barranquitas	80.2	43	Loíza	73.7	60
Guaynabo	86.0	14	Carolina	83.1	30	Manatí	79.7	44	Guayanilla	73.0	61
Aguada	85.8	15	Mayagüez	82.7	31	Bayamón	79.6	45	Morovis	70.8	62
San Lorenzo	85.8	15	Arecibo	82.6	32	Toa Alta	79.4	46	Adjuntas	70.2	63
Juncos	85.7	16	Canóvanas	82.6	32	Dorado	79.1	47	Cataño	70.2	63
Aibonito	85.6	17	Lares	82.6	32	Salinas	78.4	48	Peñuelas	69.8	64
Naranjito	85.5	18	Florida	82.4	33	Aguadilla	78.2	49	No Residente	74.1	
Yabucoa	85.2	19	Lajas	82.3	34	Orocovis	78.2	49	Desconocido	0.0	

PR Total	Fajardo	Caguas	Metro	Aguadilla- Mayagüez	Arecibo	Bayamón	Ponce
81.6	86.8	85.6	82.6	81.8	80.0	79.6	78.2
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 2021

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Camuy	0.0	1	Rincón	0.0	1	Naranjito	5.8	13	Adjuntas	10.6	31
Cataño	0.0	1	Río Grande	0.0	1	Salinas	5.8	13	Gurabo	10.9	32
Ciales	0.0	1	Utuado	0.0	1	Guaynabo	5.9	14	Juana Díaz	11.1	33
Cidra	0.0	1	Vieques	0.0	1	Bayamón	6.0	15	Aguadilla	12.7	34
Comerío	0.0	1	Yabucoa	0.0	1	Villalba	6.5	16	Las Piedras	12.8	35
Culebra	0.0	1	Toa Alta	2.7	2	Aguas Buenas	6.9	17	Corozal	13.0	36
Fajardo	0.0	1	Humacao	3.0	3	Toa Baja	7.2	18	Barceloneta	13.2	37
Guánica	0.0	1	Trujillo Alto	3.0	3	Sabana Grande	7.4	19	Florida	14.7	38
Hatillo	0.0	1	Guayama	4.0	4	Loíza	7.5	20	Ceiba	15.9	39
Hormigueros	0.0	1	Isabela	4.0	4	Aibonito	8.0	21	Yauco	16.9	40
Lajas	0.0	1	Moca	4.0	4	Mayagüez	8.2	22	Añasco	17.5	41
Lares	0.0	1	Arecibo	4.1	5	Dorado	8.4	23	San Germán	17.6	42
Las Marías	0.0	1	Aguada	4.3	6	San Juan	8.5	24	Orocovis	20.4	43
Maricao	0.0	1	Cayey	4.3	6	San Sebastián	8.6	25	Jayuya	20.6	44
Maunabo	0.0	1	Vega Alta	4.6	7	Cabo Rojo	9.1	26	Arroyo	21.1	45
Morovis	0.0	1	Barranquitas	4.7	8	San Lorenzo	9.8	27	Guayanilla	22.5	46
Naguabo	0.0	1	Manatí	4.8	9	Caguas	10.1	28	Juncos	26.1	47
Patillas	0.0	1	Ponce	4.9	10	Coamo	10.2	29	Santa Isabel	28.0	48
Peñuelas	0.0	1	Carolina	5.5	11	Canóvanas	10.4	30	No Residentes	0.0	
Quebradillas	0.0	1	Vega Baja	5.7	12	Luquillo	10.4	30	Desconocido	0.0	

PR Total	Fajardo	Arecibo	Bayamón	Metro	Aguadilla- Mayagüez	Caguas	Ponce
6.9	2.9	3.4	6.5	7.2	7.7	8.1	9.2
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 2021

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Camuy	0.0	1	Naguabo	0.0	1	Moca	4.0	9	Juana Diaz	7.4	24
Cataño	0.0	1	Naranjito	0.0	1	Arecibo	4.1	10	Sábana Grande	7.4	24
Ciales	0.0	1	Patillas	0.0	1	Cayey	4.3	11	Loíza	7.5	25
Cidra	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	Aguada	4.3	11	Aibonito	8.0	26
Comerío	0.0	1	Quebradillas	0.0	1	San Sebastián	4.3	11	Dorado	8.4	27
Culebra	0.0	1	Rincón	0.0	1	Corozal	4.3	11	Cabo Rojo	9.1	28
Fajardo	0.0	1	Río Grande	0.0	1	Vega Alta	4.6	12	Aguadilla	9.5	29
Florida	0.0	1	Toa Alta	0.0	1	Barranquitas	4.7	13	Arroyo	10.5	30
Guánica	0.0	1	Utuado	0.0	1	Toa Baja	4.8	14	Adjuntas	10.6	31
Guayama	0.0	1	Vieques	0.0	1	Manatí	4.8	14	San Germán	11.8	32
Hatillo	0.0	1	Yabucoa	0.0	1	San Lorenzo	4.9	15	Las Piedras	12.8	33
Hormigueros	0.0	1	Ponce	2.5	2	Coamo	5.1	16	Ceiba	15.9	34
Isabela	0.0	1	Vega Baja	2.8	3	Mayagüez	5.5	17	Yauco	16.9	35
Lajas	0.0	1	Trujillo Alto	3.0	4	San Juan	5.5	17	Juncos	17.4	36
Lares	0.0	1	Humacao	3.0	4	Salinas	5.8	18	Añasco	17.5	37
Las Marías	0.0	1	Carolina	3.3	5	Villalba	6.5	19	Orocovis	20.4	38
Luquillo	0.0	1	Bayamón	3.5	6	Barceloneta	6.6	20	Jayuya	20.6	39
Maricao	0.0	1	Canóvanas	3.5	6	Aguas Buenas	6.9	21	Guayanilla	22.5	40
Maunabo	0.0	1	Caguas	3.8	7	Santa Isabel	7.0	22	No Residentes	0.0	
Morovis	0.0	1	Guaynabo	3.9	8	Gurabo	7.3	23	Desconocido	0.0	

PR Total	Fajardo	Arecibo	Bayamón	Metro	Caguas	Aguadilla- Mayagüez	Ponce
4.5	1.4	2.1	4.1	4.5	5.3	5.8	6.0
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 2021

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Adjuntas	0.0	1	Salinas	0.0	1	Morovis	0.0	1	Gurabo	3.6	11
Aguada	0.0	1	Trujillo Alto	0.0	1	Naguabo	0.0	1	Juana Díaz	3.7	12
Aguas Buenas	0.0	1	Vega Alta	0.0	1	Patillas	0.0	1	Isabela	4.0	13
Aibonito	0.0	1	Villalba	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	Guayama	4.0	13
Añasco	0.0	1	Yauco	0.0	1	Quebradillas	0.0	1	San Sebastián	4.3	14
Arecibo	0.0	1	Camuy	0.0	1	Rincón	0.0	1	San Lorenzo	4.9	15
Barranquitas	0.0	1	Cataño	0.0	1	Río Grande	0.0	1	Coamo	5.1	16
Cabo Rojo	0.0	1	Ciales	0.0	1	Utuado	0.0	1	Naranjito	5.8	17
Cayey	0.0	1	Cidra	0.0	1	Vieques	0.0	1	San Germán	5.9	18
Ceiba	0.0	1	Comerío	0.0	1	Yabucoa	0.0	1	Caguas	6.3	19
Dorado	0.0	1	Culebra	0.0	1	Guaynabo	2.0	2	Barceloneta	6.6	20
Guayanilla	0.0	1	Fajardo	0.0	1	Carolina	2.2	3	Canóvanas	6.9	21
Humacao	0.0	1	Guánica	0.0	1	Toa Baja	2.4	4	Corozal	8.7	22
Jayuya	0.0	1	Hatillo	0.0	1	Ponce	2.5	5	Juncos	8.7	22
Las Piedras	0.0	1	Hormigueros	0.0	1	Bayamón	2.6	6	Luquillo	10.4	23
Loíza	0.0	1	Lajas	0.0	1	Toa Alta	2.7	7	Arroyo	10.5	24
Manatí	0.0	1	Lares	0.0	1	Mayagüez	2.7	7	Florida	14.7	25
Moca	0.0	1	Las Marías	0.0	1	Vega Baja	2.8	8	Santa Isabel	21.0	26
Orocovis	0.0	1	Maricao	0.0	1	San Juan	3.0	9	No Residentes	0.0	
Sabana Grande	0.0	1	Maunabo	0.0	1	Aguadilla	3.2	10	Desconocido	0.0	

PR Total	*Caguas*	*Ponce*	*Metro*	*Arecibo*	*Bayamón*	*Aguadilla-Mayagüez*	*Fajardo*
2.4	1.3	1.4	1.9	2.4	2.6	2.8	3.2
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 2021

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Barceloneta	0.0	1	Villalba	6.4	10	Salinas	11.6	28	Jayuya	20.2	45
Ceiba	0.0	1	Orocovis	6.8	11	San Germán	11.6	28	Aguas Buenas	20.3	46
Ciales	0.0	1	Ponce	7.3	12	Guayama	11.8	29	Dorado	20.5	47
Comerío	0.0	1	Juana Díaz	7.4	13	Humacao	11.9	30	Santa Isabel	20.5	47
Culebra	0.0	1	Loíza	7.5	14	San Juan	11.9	30	Arroyo	20.6	48
Las Marías	0.0	1	Aibonito	7.9	15	Las Piedras	12.6	31	Adjuntas	20.8	49
Maunabo	0.0	1	Peñuelas	7.9	15	Cayey	12.7	32	Vega Alta	22.6	50
Rincón	0.0	1	Moca	8.0	16	Corozal	12.9	33	Naranjito	22.7	51
Vieques	0.0	1	Mayagüez	8.2	17	Toa Alta	13.4	34	Río Grande	25.1	52
Guaynabo	2.0	2	Cidra	8.6	18	Canóvanas	13.7	35	Añasco	25.6	53
Aguadilla	3.2	3	Juncos	8.6	18	Carolina	14.0	36	Isabela	26.9	54
Aguada	4.3	4	Trujillo Alto	8.8	19	Arecibo	14.1	37	Lajas	34.2	55
San Sebastián	4.3	4	Cabo Rojo	9.0	20	Utuado	14.4	38	Sabana Grande	35.7	56
San Lorenzo	4.9	5	Barranquitas	9.3	21	Bayamón	14.5	39	Maricao	38.5	57
Camuy	5.2	6	Toa Baja	9.5	22	Florida	14.5	39	Luquillo	40.0	58
Yabucoa	5.5	7	Manatí	9.6	23	Fajardo	14.9	40	Guánica	42.9	59
Vega Baja	5.6	8	Morovis	9.8	24	Caguas	16.2	41	Cataño	46.2	60
Yauco	5.6	8	Coamo	10.1	25	Naguabo	17.3	42	Patillas	50.5	61
Hatillo	5.7	9	Gurabo	10.8	26	Hormigueros	18.2	43	No Residentes	0.0	
Lares	6.4	10	Guayanilla	11.1	27	Quebradillas	19.5	44	Desconocido	500.0	

PR Total	Arecibo	Metro	Caguas	Ponce	Aguadilla- Mayagüez	Bayamón	Fajardo
12.4	9.1	10.9	12.0	12.5	12.6	15.1	19.8
Posición	1	2	3	4	5	6	7

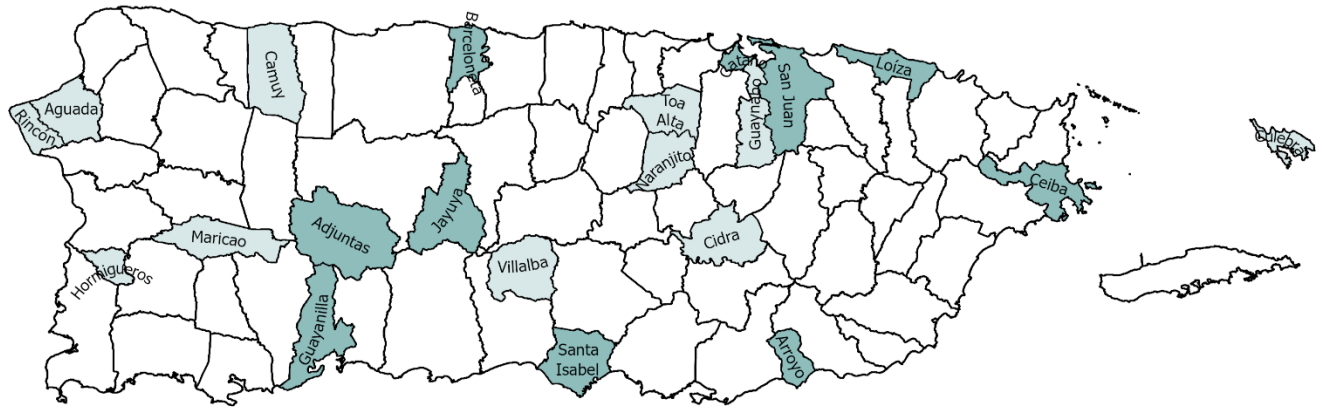
Tabla 15. Tasa de Mortalidad Perinatal
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2021

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Ciales	0.0	1	Guaynabo	3.9	5	Gurabo	7.3	22	Corozal	12.9	42
Comerío	0.0	1	Moca	4.0	6	Carolina	7.6	23	Juncos	13.0	43
Culebra	0.0	1	Aguada	4.3	7	Guayama	7.9	24	Orocovis	13.6	44
Florida	0.0	1	Cidra	4.3	7	Aibonito	8.0	25	Vega Alta	13.8	45
Hatillo	0.0	1	San Sebastián	4.3	7	Arecibo	8.1	26	Utuado	14.4	46
Hormigueros	0.0	1	Barranquitas	4.7	8	Mayagüez	8.2	27	Guánica	14.7	47
Lares	0.0	1	Morovis	4.9	9	Añasco	8.8	28	Sabana Grande	14.7	47
Las Marías	0.0	1	Fajardo	5.0	10	Humacao	9.0	29	Cataño	15.9	48
Loíza	0.0	1	Camuy	5.2	11	Bayamón	9.4	30	Ceiba	15.9	48
Luquillo	0.0	1	Vega Baja	5.6	12	Manatí	9.6	31	Las Piedras	16.9	49
Maricao	0.0	1	Salinas	5.8	13	San Lorenzo	9.8	32	Lajas	17.4	50
Maunabo	0.0	1	San Juan	6.0	14	Coamo	10.1	33	San Germán	17.5	51
Naguabo	0.0	1	Ponce	6.1	15	Canóvanas	10.3	34	Cabo Rojo	18.0	52
Peñuelas	0.0	1	Aguadilla	6.3	16	Patillas	10.5	35	Isabela	19.4	53
Rincón	0.0	1	Villalba	6.5	17	Rio Grande	10.9	36	Jayuya	20.4	54
Vieques	0.0	1	Barceloneta	6.6	18	Yauco	11.2	37	Arroyo	20.8	55
Yabucoa	0.0	1	Quebradillas	6.6	18	Caguas	11.3	38	Adjuntas	21.1	56
Toa Alta	2.7	2	Aguas Buenas	6.9	19	Naranjito	11.5	39	Guayanilla	33.3	57
Trujillo Alto	3.0	3	Santa Isabel	7.0	20	Dorado	12.4	40	No Residentes	0.0	
Juana Díaz	3.7	4	Toa Baja	7.2	21	Cayey	12.7	41	Desconocido	0.0	

PR Total	*Ponce*	*Bayamón*	*Arecibo*	*Fajardo*	*Metro*	*Caguas*	*Aguadilla-Mayagüez*
8.0	5.9	6.0	7.2	9.0	9.1	9.1	9.6
Posición	1	2	3	4	5	5	6

APENDICE IV: Mapas por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2021

Figura 1: Municipios con los Índices Más Altos y Más Bajos del Indicé Integral de Salud Materno Infantil Puerto Rico, 2021



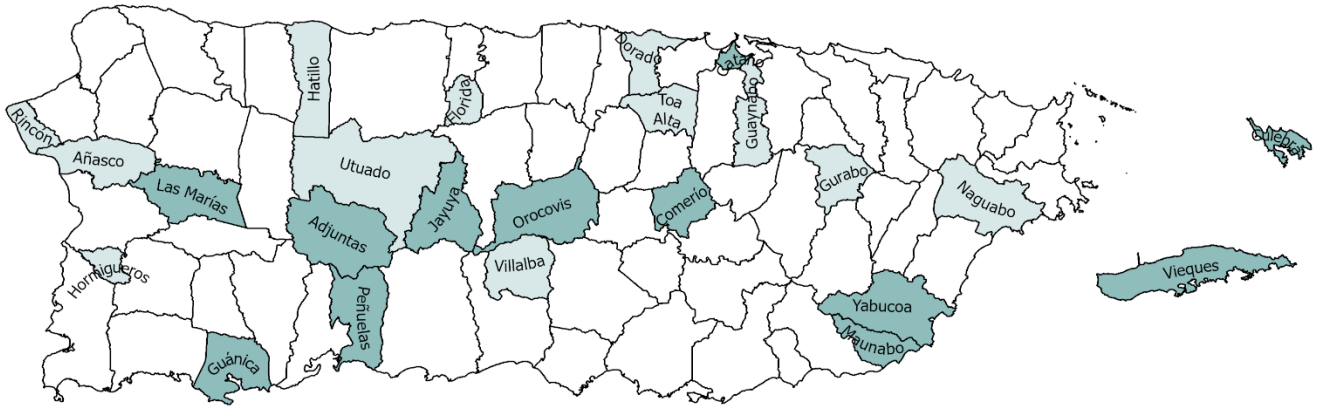
IISMI Más Altos
IISMI Más Bajos

N

0 5 10 20 Miles

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

Figura 2: Municipios con Tasas Más Altas y Más Bajas de Nacimientos en Adolescentes Puerto Rico, 2021



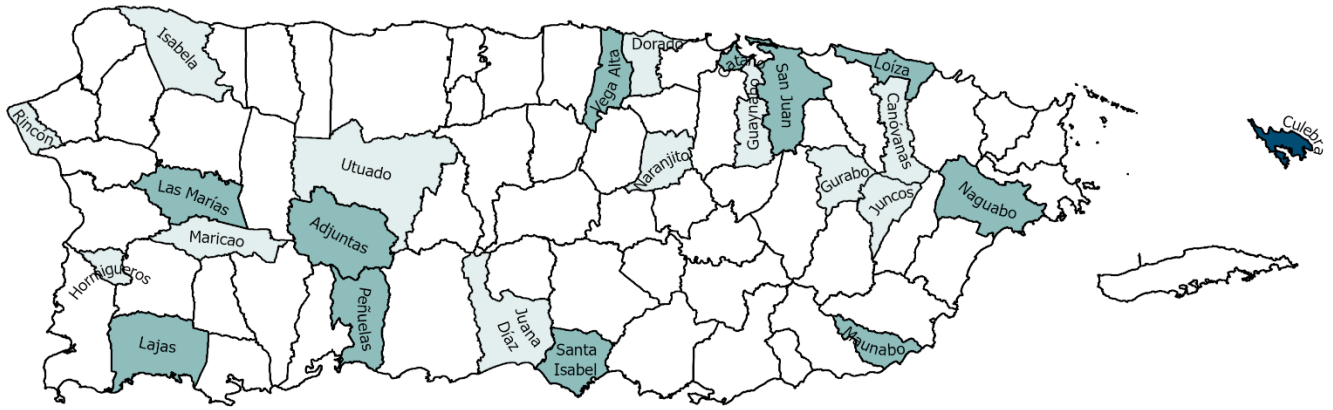
Por Cientos Más Altos
Por Cientos Más Bajos

N

0 5 10 20 Miles

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

Figura 3: Municipios con Por Cientos Más Altos y Más Bajos de Nacimientos en Madres con Escolaridad Menos de Grado 12 Puerto Rico, 2021



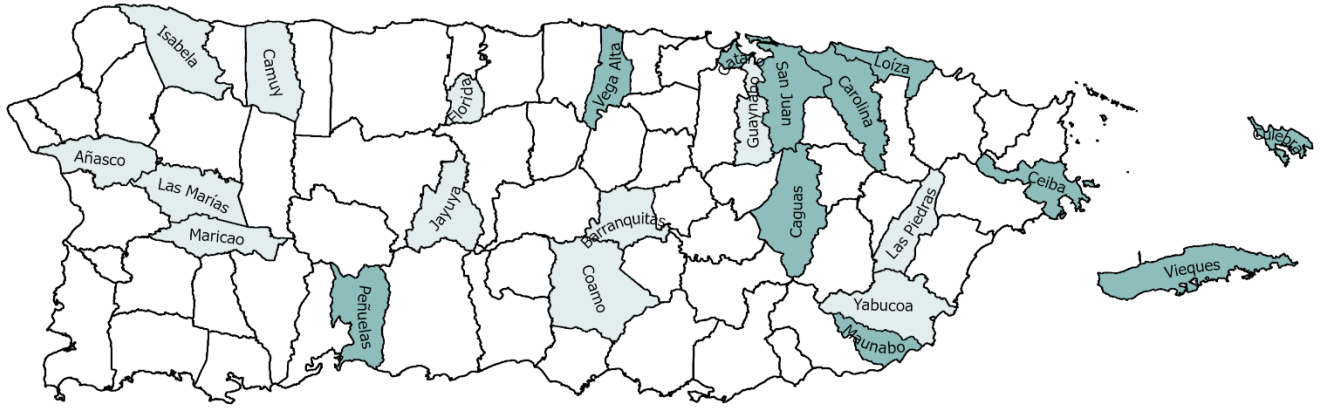
Por Cientos Más Altos
Por Cientos Más Bajos
Ningún Caso

N

0 5 10 20 Miles

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

Figura 4: Municipios con Por Cientos Más Altos y Más Bajos de Nacimientos en Madres Solteras Puerto Rico, 2021



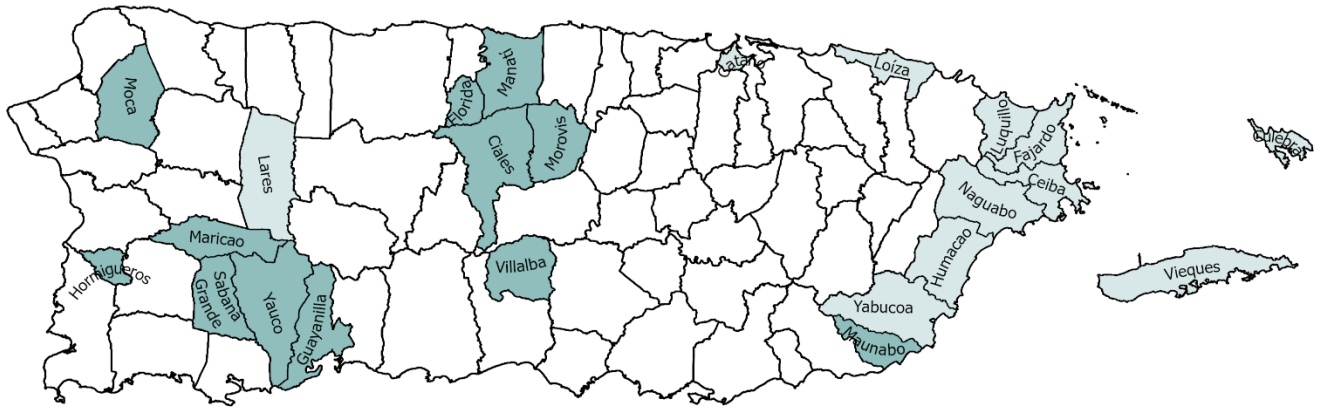
Por Cientos Más Altos
Por Cientos Más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

N

0 5 10 20 Miles

Figura 5: Municipios con Por Cientos Más Altos y Más Bajos de Nacimientos en Madres que Comenzaron el Cuidado Prenatal el Primer Trimestre Puerto Rico, 2021



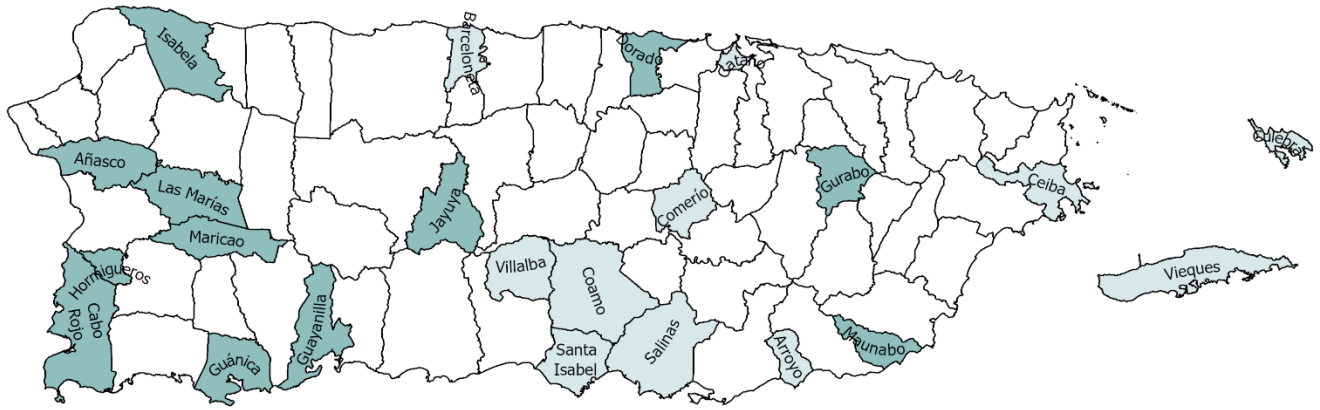
Por Cientos Más Altos
Por Cientos Más Bajos

N

0 5 10 20 Miles

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026

Figura 6: Municipios con Por Cientos Más Altos y Más Bajos de Nacimientos en Madres que Tuvieron un Cuidado Prenatal Adecuado Según Índice de Kotelchuck
Puerto Rico, 2021



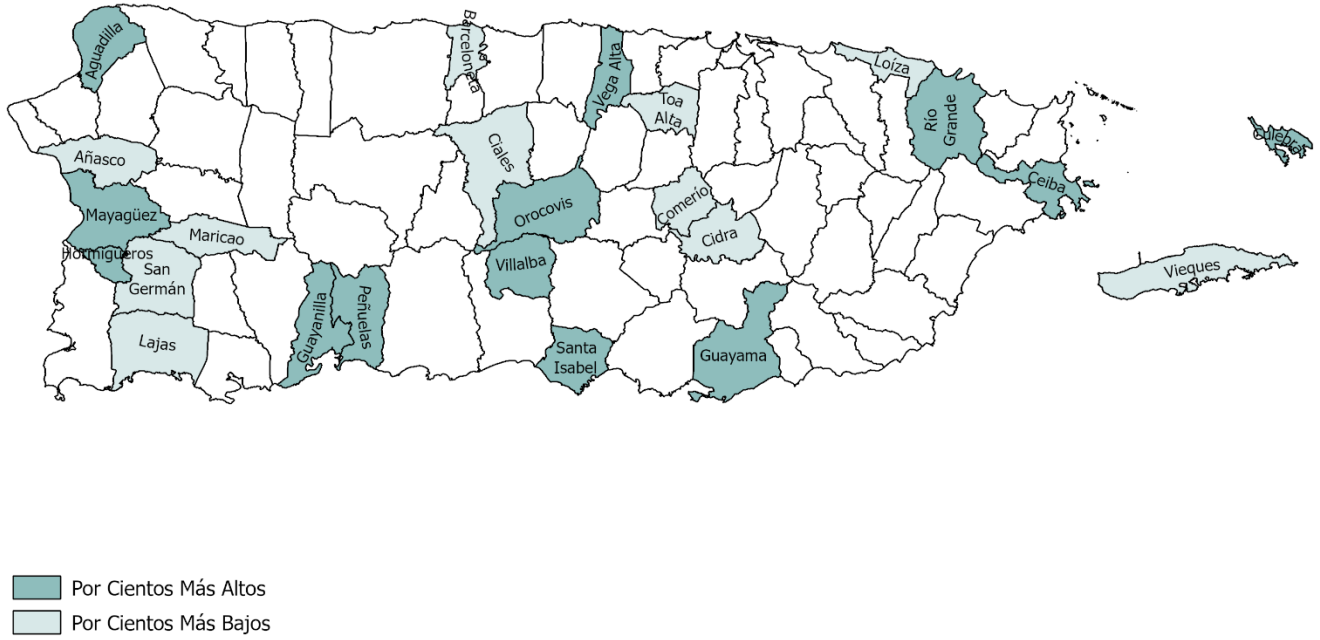
Por Cientos Más Altos
Por Cientos Más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

N

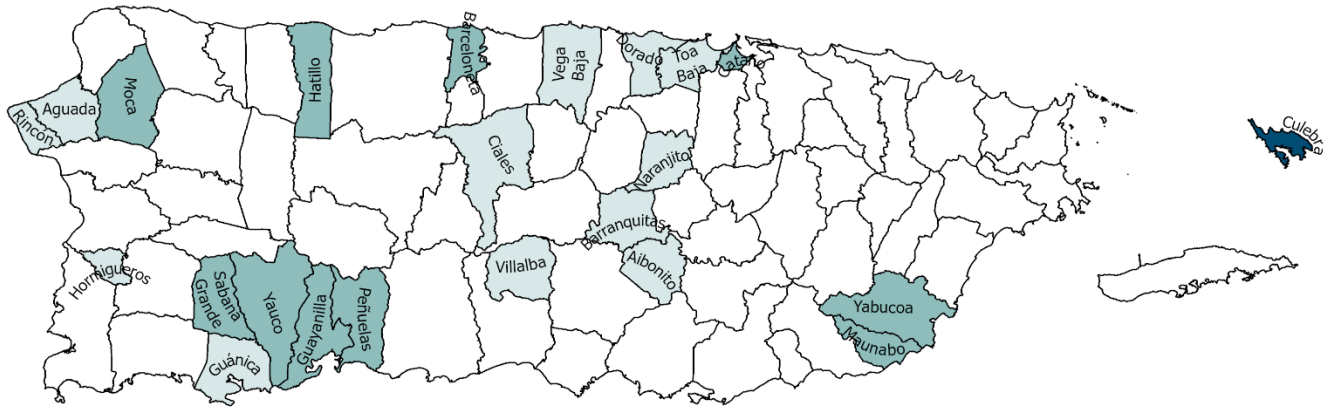
0 5 10 20 Miles

Figura 7. Municipios con Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Tuvieron una Ganancia de Peso Adecuada Durante el Embarazo Puerto Rico, 2021



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

Figura 8. Municipios con Por Cientos Más Altos y Más Bajos de Nacimientos Prematuros
Puerto Rico, 2021



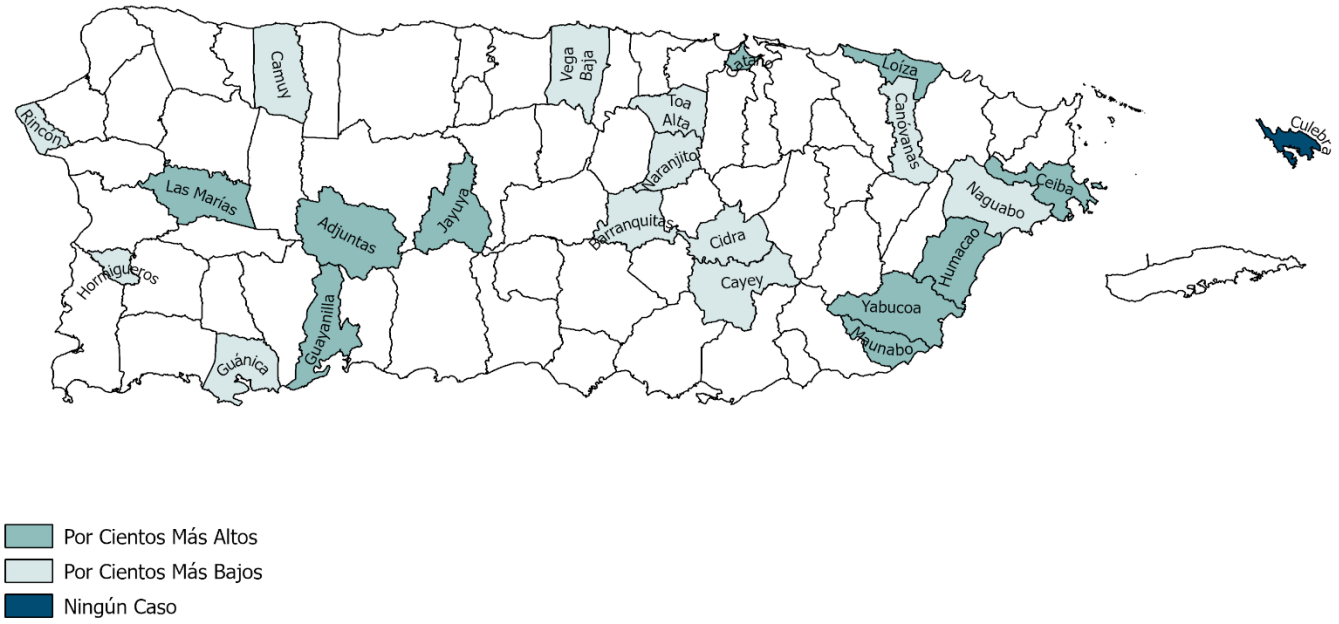
Por Cientos Más Altos
Por Cientos Más Bajos
Ningún Caso

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

N

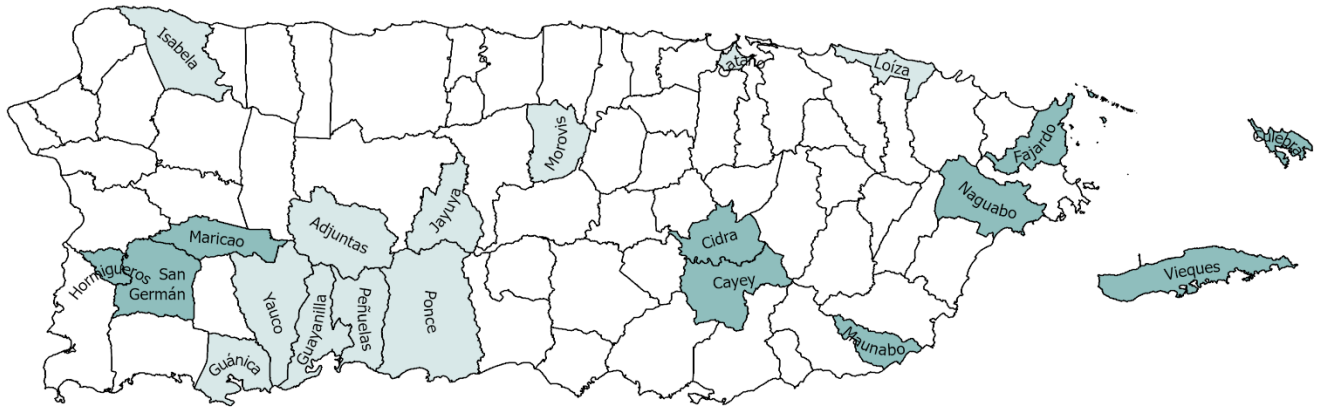
0 5 10 20 Miles

Figura 9: Municipios con Por Cientos Más Altos y Más Bajos de Nacimientos con Bajo Peso Puerto Rico, 2021



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

Figura 10: Municipios con Por Cientos Más Altos y Más Bajos de Nacimientos a Madres que Estaban Lactando a su Bebé al Momento de Registrarlo
Puerto Rico, 2021



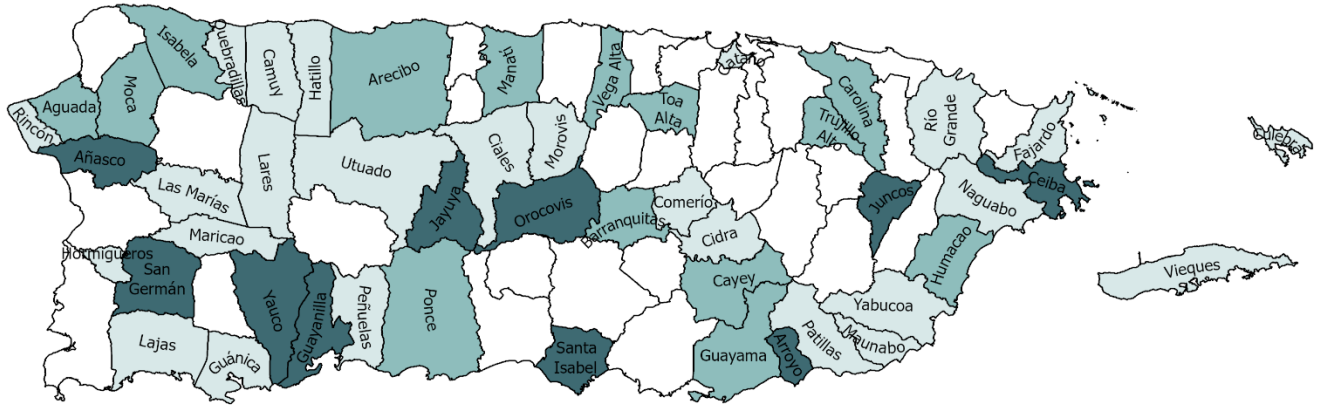
Por Cientos Más Altos
Por Cientos Más Bajos

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

N

0 5 10 20 Miles

Figura 11: Municipios con las Tasas Más Altas y Más Bajas de Mortalidad Infantil
Puerto Rico, 2021



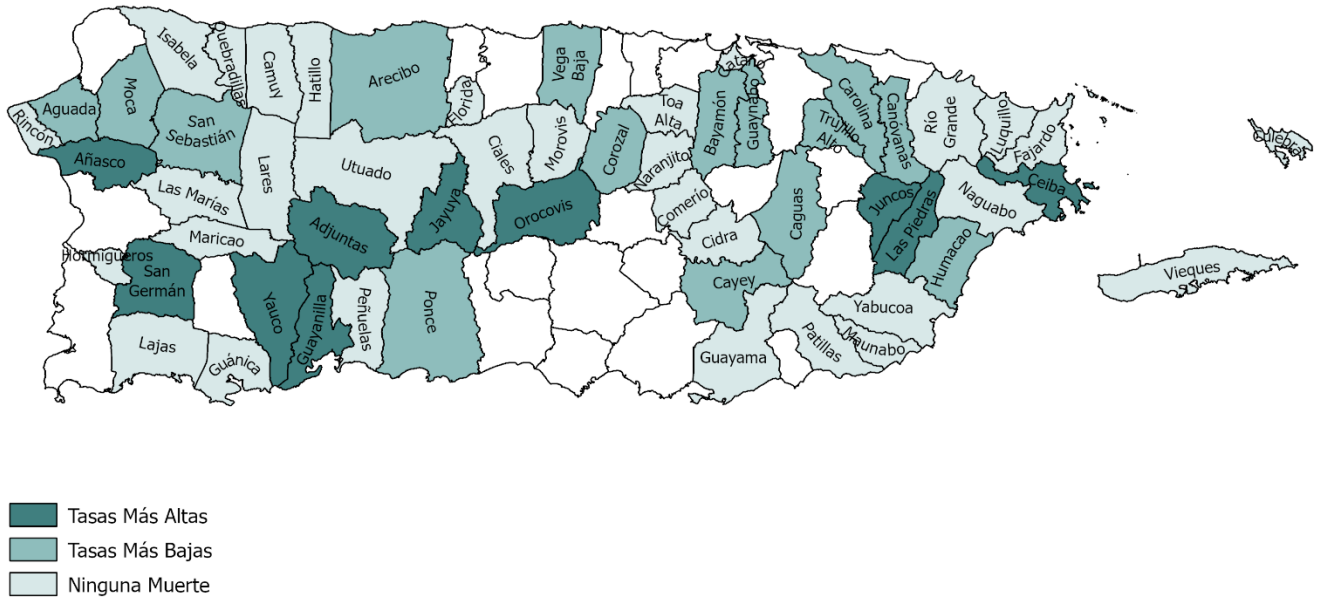
Tasas Más Altas
Tasas Más Bajas
Ninguna Muerte

N

0 5 10 20 Miles

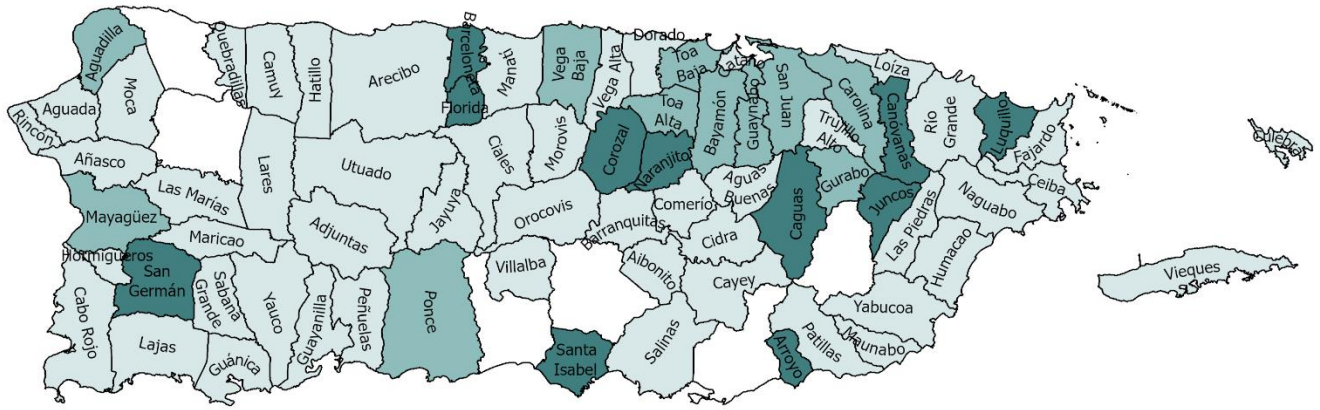
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

Figura 12: Municipios con las Tasas Más Altas y Más Bajas de Mortalidad Neonatal
Puerto Rico, 2021



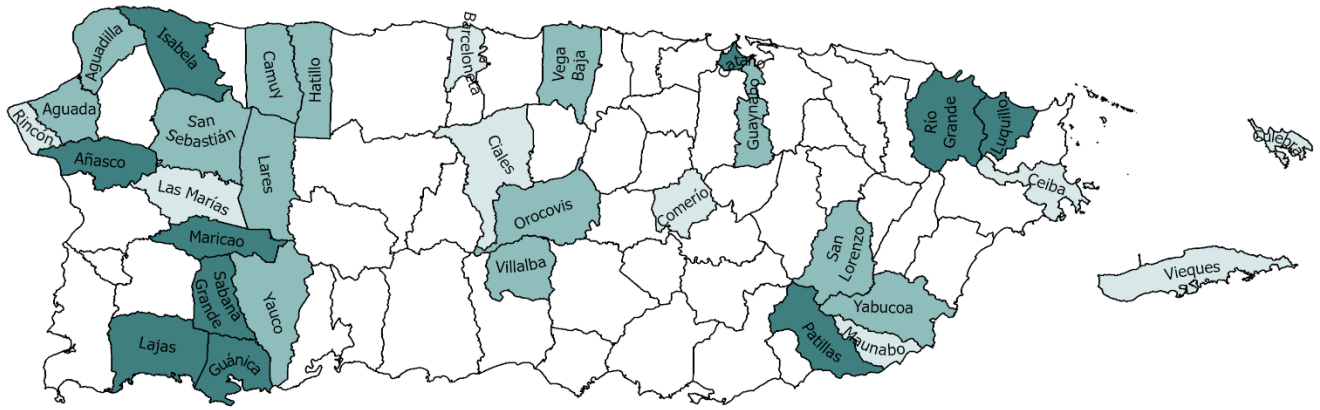
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

Figura 13: Municipios con las Tasas Más Altas y Más Bajas de Mortalidad Posneonatal
Puerto Rico, 2021



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

Figura 14: Municipios con las Tasas Más Altas y Más Bajas de Mortalidad Fetal
Puerto Rico, 2021



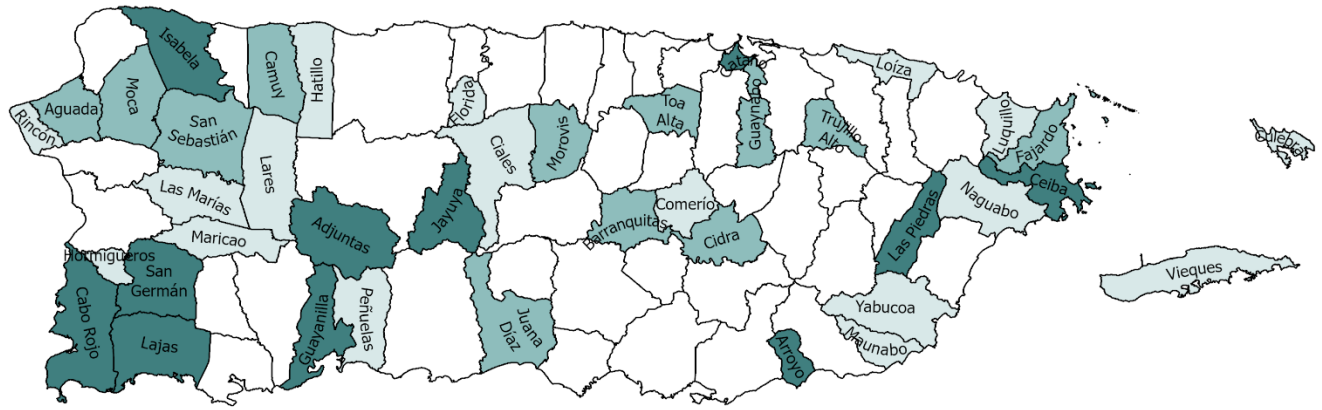
Tasas Más Altas
Tasas Más Bajas
Ninguna Muerte

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

N

0 5 10 20 Miles

Figura 15: Municipios con las Tasas Más Altas y Más Bajas de Mortalidad Perinatal
Puerto Rico, 2021



Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Julio 2026.

APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2021

Indice Integral de Salud Materno Infantil por Municipio
Puerto Rico 2021

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)	Indice 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	66	94	3,301	28.5	11.1	48	12.8	48	18.1	18	85.1	33	86.2	17	37.2	17	12.8	35	16	58	70.2	63	10.6	31	10.6	31	0.0	1	21.1	56	20.8	49	505	66
AGUADA	4	232	6,863	33.8	7.0	27	7.3	22	19	22	85.8	29	87.5	11	35.3	28	7.8	7	10.3	25	85.8	15	4.3	6	4.3	11	0.0	1	4.3	7	4.3	4	215	4
AGUADILLA	45	316	10,028	31.5	8.2	35	9.8	38	24.4	45	85.4	31	85.1	21	41.1	3	13.0	37	12	40	78.2	49	12.7	34	9.5	29	3.2	10	6.3	16	3.2	3	391	45
AGUAS BUENAS	38	145	4,591	31.6	7.9	32	10.3	41	22.1	37	86.2	26	82.8	30	37.2	17	11.0	21	9	16	80.7	42	6.9	17	6.9	21	0.0	1	6.9	19	20.3	46	366	38
AIBONITO	18	125	4,338	28.8	4.5	11	9.6	36	21.6	34	86.4	24	80.8	40	36.8	20	8.0	8	10.4	26	85.6	17	8.0	21	8.0	26	0.0	1	8.0	25	7.9	15	304	18
AÑASCO	50	114	4,641	24.6	4.4	10	7.0	20	16.7	10	86.8	23	88.6	5	28.9	51	14.9	47	14	51	84.2	27	17.5	41	17.5	37	0.0	1	8.8	28	25.6	53	404	50
ARECIBO	53	489	16,088	30.4	9.0	39	7.8	25	18	17	83.2	40	77.9	53	32.7	43	14.5	43	12.7	45	82.6	32	4.1	5	4.1	10	0.0	1	8.1	26	14.1	37	416	53
ARROYO	68	95	3,244	29.3	4.8	13	6.3	15	26.3	50	86.3	25	71.6	63	30.5	47	15.8	49	13.7	49	81.1	41	21.1	45	10.5	30	10.5	24	20.8	55	20.6	48	554	68
BARCELONETA	65	151	4,860	31.1	9.4	42	7.9	26	25.2	48	86.1	27	75.5	59	29.8	49	17.9	55	11.3	34	78.1	50	13.2	37	6.6	20	6.6	20	6.6	18	0.0	1	486	65
BARRANQUITAS	11	212	5,692	37.2	9.2	40	6.6	17	16.5	8	87.7	20	79.7	47	35.8	25	7.1	4	8	10	80.2	43	4.7	8	4.7	13	0.0	1	4.7	8	9.3	21	265	11
BAYAMON	48	1,158	34,799	33.3	6.7	24	8.2	29	26.9	52	82.7	43	80.3	44	35.2	29	10.8	19	8.7	14	79.6	45	6.0	15	3.5	6	2.6	6	9.4	30	14.5	39	395	48
CABO ROJO	21	220	8,804	25.0	5.7	18	6.8	19	17.3	13	88.6	15	88.2	7	34.5	34	10.9	20	10.5	27	81.8	38	9.1	26	9.1	28	0.0	1	18.0	52	9.0	20	318	21
CAGUAS	57	789	25,278	31.2	5.2	16	7.6	23	29.5	60	86.3	25	82.4	33	34.1	37	15.1	48	11.8	39	84.5	25	10.1	28	3.8	7	6.3	19	11.3	38	16.2	41	439	57
CAMUY	7	190	6,144	30.9	6.2	20	6.3	15	15.8	5	85.3	32	84.7	23	30.5	47	11.6	27	7.4	7	82.1	36	0.0	1	0.0	1	0.0	1	5.2	11	5.2	6	232	7
CANOVANAS	39	288	8,357	34.5	8.1	34	4.5	5	27.1	54	82.6	44	84.4	24	35.8	25	10.8	19	6.9	6	82.6	32	10.4	30	3.5	6	6.9	21	10.3	34	13.7	35	369	39
CAROLINA	37	917	29,741	30.8	7.0	27	7.0	20	29.7	61	86.4	24	82.2	34	33.8	38	11.0	21	10.9	30	83.1	30	5.5	11	3.3	5	2.2	3	7.6	23	14.0	36	363	37
CATAÑO	69	124	4,551	27.2	11.7	50	15.3	53	40.3	67	73.4	54	69.4	64	37.1	18	17.7	54	16.9	60	70.2	63	0.0	1	0.0	1	0.0	1	15.9	48	46.2	60	594	69
CAYEY	31	234	7,989	29.3	6.4	22	8.1	28	20.9	30	83.3	39	79.1	50	31.6	44	11.1	22	6	5	88.5	7	4.3	6	4.3	11	0.0	1	12.7	41	12.7	32	338	31
CEIBA	62	63	2,081	30.3	10.1	44	7.9	26	28.6	59	79.4	52	73	60	42.9	1	12.7	34	17.5	61	87.3	12	15.9	39	15.9	34	0.0	1	15.9	48	0.0	1	472	62
CIALES	14	107	3,066	34.9	9.4	42	11.2	43	17.8	16	96.3	1	80.4	43	28	55	7.5	5	9.3	18	77.6	51	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	279	14
CIDRA	6	231	7,741	29.8	5.2	16	6.1	13	16.9	11	84.4	35	84.8	22	28.1	54	12.1	30	8.2	11	87.9	10	0.0	1	0.0	1	0.0	1	4.3	7	8.6	18	230	6
COAMO	56	197	6,536	30.1	8.1	34	10.7	42	14.2	3	86.3	25	76.1	58	34.5	34	12.2	31	11.2	33	76.6	54	10.2	29	5.1	16	5.1	16	10.1	33	10.1	25	433	56
COMERIO	27	113	3,607	31.3	10.7	46	7.1	21	24.8	47	84.1	36	76.1	58	28.3	53	9.7	15	10.6	28	85.0	21	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	330	27
COROZAL	52	230	6,657	34.6	7.7	31	8.7	32	23.9	43	88.3	17	83	29	33.5	40	11.3	24	9.6	20	82.2	35	13.0	36	4.3	11	8.7	22	12.9	42	12.9	33	415	52
CULEBRA	10	7	324	21.6	28.8	54	0.0	1	57.1	68	71.4	56	42.9	66	42.9	1	0.0	1	0	1	100.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	254	10
DORADO	19	239	7,295	32.8	3.0	3	3.8	2	23.4	41	87.4	22	88.7	4	36	24	8.8	11	9.2	17	79.1	47	8.4	23	8.4	27	0.0	1	12.4	40	20.5	47	309	19
FAJARDO	32	198	5,988	33.1	6.9	26	7.1	21	27.3	55	75.8	53	77.8	54	38.4	12	11.6	27	11.1	32	88.9	6	0.0	1	0.0	1	0.0	1	5.0	10	14.9	40	339	32

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, Mayo 2025

Indice Integral de Salud Materno Infantil por Municipio
Puerto Rico 2021

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)	Indice 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
FLORIDA	33	68	2,364	28.8	3.0	3	10.3	41	16.2	7	92.6	5	80.9	39	30.9	46	10.3	17	13.2	46	82.4	33	14.7	38	0.0	1	14.7	25	0.0	1	14.5	39	341	33
GUANICA	34	67	2,451	27.3	10.7	46	9.0	35	20.9	30	88.1	19	95.5	1	34.3	36	7.5	5	7.5	8	76.1	57	0.0	1	0.0	1	0.0	1	14.7	47	42.9	59	346	34
GUAYAMA	23	252	6,973	36.1	6.9	26	8.3	30	22.6	40	88.1	19	82.1	35	38.9	9	11.9	28	11.5	36	83.7	28	4.0	4	0.0	1	4.0	13	7.9	24	11.8	29	322	23
GUAYANILLA	60	89	3,334	26.7	4.6	12	6.7	18	27	53	89.9	10	87.6	10	39.3	7	20.2	59	14.6	55	73.0	61	22.5	46	22.5	40	0.0	1	33.3	57	11.1	27	456	60
GUAYNABO	3	507	16,047	31.6	3.8	7	5.5	10	15	4	86.4	24	87.4	12	34.3	36	10.3	17	8.9	15	86.0	14	5.9	14	3.9	8	2.0	2	3.9	5	2.0	2	170	3
GURABO	20	275	9,084	30.3	3.5	5	5.5	10	20.4	28	85.8	29	88.4	6	33.8	38	12.7	34	10.2	24	84.4	26	10.9	32	7.3	23	3.6	11	7.3	22	10.8	26	314	20
HATILLO	30	174	7,343	23.7	3.4	4	8.0	27	24.7	46	83.9	37	80.5	42	37.4	16	18.4	57	12.6	44	77.6	51	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	5.7	9	337	30
HORMIGUEROS	1	54	2,616	20.6	2.5	1	5.6	11	22.2	38	92.6	5	94.4	2	40.7	4	3.7	2	3.7	2	92.6	3	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	18.2	43	115	1
HUMACAO	50	332	9,247	35.9	5.7	18	9.0	35	20.5	29	79.5	51	79.5	48	34.9	32	16.0	50	14.2	52	84.9	22	3.0	3	3.0	4	0.0	1	9.0	29	11.9	30	404	50
ISABELA	43	253	7,982	31.7	8.4	36	4.7	6	16.6	9	86.2	26	88.1	8	33.6	39	13.0	37	12.3	41	74.3	59	4.0	4	0.0	1	4.0	13	19.4	53	26.9	54	386	43
JAYUYA	61	97	2,842	34.1	11.0	47	10.3	41	13.4	2	87.6	21	88.7	4	38.1	14	14.4	42	14.4	54	76.3	56	20.6	44	20.6	39	0.0	1	20.4	54	20.2	45	464	61
JUANA DIAZ	36	270	9,376	28.8	6.3	21	5.2	9	18.5	20	83.0	41	81.5	37	35.6	26	12.6	33	13.7	49	81.5	40	11.1	33	7.4	24	3.7	12	3.7	4	7.4	13	362	36
JUNCOS	46	230	8,185	28.1	7.2	28	4.8	7	24.3	44	86.1	27	86.5	16	38.3	13	14.8	46	10.9	30	85.7	16	26.1	47	17.4	36	8.7	22	13.0	43	8.6	18	393	46
LAJAS	42	113	3,870	29.2	5.0	15	13.3	49	23.9	43	89.4	11	86.7	14	30.1	48	11.5	26	10.6	28	82.3	34	0.0	1	0.0	1	0.0	1	17.4	50	34.2	55	376	42
LARES	17	155	4,988	31.1	4.8	13	8.4	31	17.4	14	81.3	48	80	46	35.5	27	14.2	41	10.3	25	82.6	32	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	6.4	10	291	17
LAS MARIAS	14	44	1,569	28.0	11.6	49	18.2	55	11.4	1	86.4	24	93.2	3	36.4	22	11.4	25	15.9	57	81.8	38	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	279	14
LAS PIEDRAS	40	235	7,380	31.8	5.9	19	8.1	28	16.2	7	85.5	30	83.4	27	38.3	13	11.9	28	13.2	46	84.7	23	12.8	35	12.8	33	0.0	1	16.9	49	12.6	31	370	40
LOIZA	67	133	4,809	27.7	8.2	35	16.5	54	31.6	63	72.9	55	78.9	51	27.8	56	13.5	40	16.5	59	73.7	60	7.5	20	7.5	25	0.0	1	0.0	1	7.5	14	534	67
LUQUILLO	54	96	3,549	27.0	7.6	30	6.3	15	26	49	72.9	55	79.2	49	38.5	11	13.5	40	11.5	36	83.3	29	10.4	30	0.0	1	10.4	23	0.0	1	40.0	58	427	54
MANATI	24	207	7,406	28.0	6.5	23	9.7	37	18.4	19	93.2	4	80.2	45	34.3	36	10.6	18	9.7	21	79.7	44	4.8	9	4.8	14	0.0	1	9.6	31	9.6	23	325	24
MARICAO	8	25	829	30.2	7.9	32	4.0	3	16	6	96.0	2	88	9	28	55	12.0	29	12	40	88.0	9	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	38.5	57	246	8
MAUNABO	29	67	1,744	38.4	14.1	53	14.9	52	35.8	66	91.0	8	88.1	8	35.8	25	19.4	58	14.9	56	89.6	5	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	336	29
MAYAGEZ	32	365	14,007	26.1	6.4	22	11.5	44	27.4	56	85.8	29	84.4	24	41.6	2	11.0	21	9.6	20	82.7	31	8.2	22	5.5	17	2.7	7	8.2	27	8.2	17	339	32
MOCA	13	249	7,444	33.4	5.0	15	8.4	31	20.9	30	91.2	7	87.1	13	34.5	34	17.3	52	10	23	82.3	34	4.0	4	4.0	9	0.0	1	4.0	6	8.0	16	275	13
MOROVIS	16	202	5,894	34.3	8.0	33	8.9	34	20.3	27	93.6	3	85.1	21	34.7	33	11.4	25	8.4	12	70.8	62	0.0	1	0.0	1	0.0	1	4.9	9	9.8	24	286	16
NAGUABO	16	170	5,272	32.2	4.3	9	14.1	51	17.6	15	80.0	50	80	46	37.1	18	12.9	36	8.2	11	90.6	4	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	17.3	42	286	16
NARANJITO	9	172	5,504	31.3	5.5	17	5.2	9	18	17	88.4	16	86.6	15	37.2	17	8.7	10	7.6	9	85.5	18	5.8	13	0.0	1	5.8	17	11.5	39	22.7	51	249	9

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud,
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Mayo 2025

Indice Integral de Salud Materno Infantil por Municipio
Puerto Rico 2021

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)	Indice 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
OROCOVIS	58	147	3,918	37.5	12.7	51	10.2	40	18.4	19	81.6	47	80.3	44	38.8	10	9.5	14	11.6	37	78.2	49	20.4	43	20.4	38	0.0	1	13.6	44	6.8	11	448	58
PATILLAS	51	94	2,685	35.0	9.3	41	9.6	36	26.6	51	88.3	17	77.7	55	35.1	30	10.6	18	11.7	38	85.1	20	0.0	1	0.0	1	0.0	1	10.5	35	50.5	61	405	51
PEÑUELAS	55	126	3,972	31.7	10.6	45	11.9	46	31	62	81.7	46	81.7	36	39.7	6	18.3	56	13.5	48	69.8	64	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	7.9	15	428	55
PONCE	47	813	24,417	33.3	6.8	25	9.8	38	26.6	51	83.8	38	78.1	52	37	19	12.7	34	11.4	35	75.5	58	4.9	10	2.5	2	2.5	5	6.1	15	7.3	12	394	47
QUEBRADILLAS	41	151	4,419	34.2	8.4	36	9.9	39	17.2	12	84.8	34	83.4	27	37.1	18	13.2	38	13.9	50	76.8	52	0.0	1	0.0	1	0.0	1	6.6	18	19.5	44	371	41
RINCON	2	73	2,558	28.5	2.8	2	4.1	4	21.9	36	87.7	20	80.8	40	32.9	42	6.8	3	5.5	4	87.7	11	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	167	2
RIO GRANDE	22	272	8,955	30.4	5.0	15	6.6	17	27.9	58	82.0	45	82.7	31	39.3	7	9.9	16	9.2	17	84.9	22	0.0	1	0.0	1	0.0	1	10.9	36	25.1	52	319	22
SABANA GRANDE	44	135	4,147	32.6	6.5	23	6.7	18	21.5	33	90.4	9	85.9	18	37.8	15	16.3	51	13.3	47	84.4	26	7.4	19	7.4	24	0.0	1	14.7	47	35.7	56	387	44
SALINAS	38	171	4,924	34.7	8.8	38	8.8	33	19.3	23	86.0	28	76.6	57	34.5	34	9.4	13	9.4	19	78.4	48	5.8	13	5.8	18	0.0	1	5.8	13	11.6	28	366	38
SAN GERMAN	50	170	5,500	30.9	5.7	18	11.2	43	24.7	46	88.2	18	85.9	18	29.4	50	9.4	13	9.4	19	88.2	8	17.6	42	11.8	32	5.9	18	17.5	51	11.6	28	404	50
SAN JUAN	63	1,997	65,686	30.4	9.0	39	12.8	48	31	62	81.7	46	77.6	56	33.4	41	11.2	23	10.6	28	82.1	36	8.5	24	5.5	17	3.0	9	6.0	14	11.9	30	473	63
SAN LORENZO	26	204	7,234	28.2	4.9	14	6.4	16	20.1	25	82.8	42	83.3	28	36.3	23	14.7	45	10.3	25	85.8	15	9.8	27	4.9	15	4.9	15	9.8	32	4.9	5	327	26
SAN SEBASTIAN	28	232	6,699	34.6	7.3	29	11.6	45	19.4	24	89.2	12	85.3	20	31.5	45	9.5	14	10.8	29	76.7	53	8.6	25	4.3	11	4.3	14	4.3	7	4.3	4	332	28
SANTA ISABEL	64	143	4,400	32.5	9.9	43	12.6	47	23.8	42	86.0	28	72	62	39.2	8	13.3	39	9.8	22	84.6	24	28.0	48	7.0	22	21.0	26	7.0	20	20.5	47	478	64
TOA ALTA	10	369	14,450	25.5	3.4	4	6.2	14	21.7	35	88.9	13	85.6	19	27.4	57	10.3	17	4.9	3	79.4	46	2.7	2	0.0	1	2.7	7	2.7	2	13.4	34	254	10
TOA BAJA	35	418	15,185	27.5	5.9	19	7.7	24	27.5	57	85.4	31	82.5	32	34.7	33	7.7	6	9.6	20	76.8	52	7.2	18	4.8	14	2.4	4	7.2	21	9.5	22	353	35
TRUJILLO ALTO	15	337	13,477	25.0	6.3	21	8.9	34	21.1	31	88.7	14	81.3	38	34.4	35	12.5	32	8.6	13	81.9	37	3.0	3	3.0	4	0.0	1	3.0	3	8.8	19	285	15
UTUADO	25	137	5,022	27.3	3.7	6	5.1	8	21.2	32	85.4	31	83.9	26	35	31	14.6	44	11.7	38	84.7	23	0.0	1	0.0	1	0.0	1	14.4	46	14.4	38	326	25
VEGA ALTA	59	216	7,145	30.2	8.1	34	13.4	50	31.9	64	83.3	39	80.6	41	40.7	4	14.8	46	10.2	24	81.9	37	4.6	7	4.6	12	0.0	1	13.8	45	22.6	50	454	59
VEGA BAJA	12	353	10,387	34.0	8.6	37	8.2	29	22.4	39	89.2	12	82.7	31	36	24	8.2	9	8.2	11	81.6	39	5.7	12	2.8	3	2.8	8	5.6	12	5.6	8	274	12
VIEQUES	44	56	1,280	43.8	13.0	52	8.9	34	32.1	65	62.5	57	62.5	65	28.6	52	8.9	12	12.5	43	92.9	2	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	387	44
VILLALBA	5	155	4,088	37.9	3.9	8	5.8	12	18.7	21	91.6	6	72.9	61	40	5	7.1	4	11	31	87.1	13	6.5	16	6.5	19	0.0	1	6.5	17	6.4	10	224	5
YABUCOA	30	182	5,486	33.2	10.7	46	7.7	24	16.5	8	80.2	49	79.7	47	36.8	20	21.4	60	14.3	53	85.2	19	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	5.5	7	337	30
YAUCO	49	178	5,851	30.4	6.8	25	6.7	18	20.2	26	89.9	10	84.3	25	36.5	21	17.4	53	12.4	42	76.4	55	16.9	40	16.9	35	0.0	1	11.2	37	5.6	8	396	49
Desconocido		1	-		-		0.0		0.0		-		-		0.0		0.0		0.0		0.0		-		0.0		0.0		500.0		-		-	
No residentes		27	-		-		7.4		18.5		37.0		29.6		37.0		18.5		7.4		74.1		37.0		0.0		0.0		0.0		-		-	
TOTAL		19,336	626,598	30.9	6.9		8.7		23.8		85.0		81.7		35.0		12.0		10.5		81.6		7.6		4.5		2.4		12.4		8.0		-	

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, Mayo 2025

REFERENCIAS

1. Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2021: 19180), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2021:32517) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2021: 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.