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 2023

Marianne Cruz Carrión, MS
Aurea M. Rodríguez López, MPH
Abraham Rivera Alvarado, DrPhd, MS
Director
Diciembre, 2025

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 12

Lactancia al Momento de Registrar al Bebé 12

F. INDICADORES DE MORTALIDAD 12

Mortalidad Infantil 12

Mortalidad Neonatal 13

Mortalidad Posneonatal 13

Mortalidad Fetal 14

Mortalidad Perinatal 15

IMPLICACIÓN PARA LA SALUD PÚBLICA 15

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

APENDICE II: Tablas por Cada Indicador del ISMI por Municipios, Puerto Rico: 2023 18

APENDICE IV: Mapas Por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2023 34

APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2023..... 49

REFERENCIAS 53

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 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 2023. 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 2023, San Germán (170), Arroyo (205), Coamo (211), Las Marías (218), Juncos (224), Maunabo (229), Guaynabo (235), Utuado (247), Gurabo (248), Camuy (259) y Aibonito (259)

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 Ceiba (597), Cataño (526), Orocovis (512), Vieques (499), San Juan (468), Añasco (447), Mayagüez (437), Corozal (434), Luquillo (428) y Ciales (416).

En términos de las regiones de salud, Ponce fue la región con mejor estado de salud materno-infantil ya que obtuvo el índice más bajo (39). Fajardo fue la región con el peor estado de salud materno-infantil para el 2023 pues obtuvo un índice de 71 (*Véase Tabla 1, Apéndice II).*

B. INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS

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

Nacimientos a madres adolescentes

Los nacimientos entre las madres adolescentes son motivo de gran preocupación dado que la salud de éstas y la de sus bebés corren serios riesgos. Entre los problemas prenatales a los que se exponen está la anemia y la pre-eclampsia, mientras que para el bebé los defectos congénitos, el bajo peso y la prematurez son algunos de los problemas a los que se exponen en mayor magnitud al nacer de una madre adolescente.

La estadística más adecuada para evaluar los nacimientos en adolescentes es la tasa de fecundidad o de nacimientos. Esta estadística utiliza como denominador la población de mujeres, en este caso entre las edades de 10 a 19 años y por lo tanto provee la cantidad de nacimientos ocurridos por una cantidad estándar de mujeres, en este caso por cada 1,000 mujeres en este grupo de edad. Sin embargo, al momento de realizar este estudio no se tuvo disponible la distribución de la población de mujeres en edad de 10 a 19 años, por municipios en PR, proveniente del Censo 2023. Por tal razón, se procedió a calcular el porciento de nacimientos en adolescentes, el cual provee la proporción de nacimientos ocurridos a adolescentes, del total de todos los nacimientos ocurridos en PR, en este caso para el año 2023.

- Para el 2023, aproximadamente 7 de cada 100 nacimientos ocurrieron a madres entre las edades de 10 a 19 años (*véase Tabla 2, Apéndice II)*. El 42.3% (33) de los municipios tenían unos porcientos mayores al observado en todo PR.

- Los porcientos de madres adolescentes por municipios fluctuaron entre 1.3% a 24.2% siendo Hormigueros el municipio con el porciento más bajo y Vieques el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el porciento más bajo fue Caguas con un 5.9% y las más alta fue Fajardo con un 10.2%.
- En la *Figura 2, Apéndice III,* se resaltan los municipios que tuvieron los porcientos más bajos y los más altos de nacimientos cuyas madres eran adolescentes.

Nacimientos a madres cuya escolaridad fue menor de 4to Año

La poca escolaridad está vinculada a pobres resultados de salud maternos o infantiles. El ser madre con poca escolaridad puede conllevar una toma decisiones no informadas ni adecuadas que redundarían en una pobre salud de la madre y su bebé. También la poca escolaridad a su vez podría estar ligada a tener unas limitaciones económicas. El conocer el porcentaje de madres cuya escolaridad es menor de cuarto año en la población total nos da una idea de cómo dirigir nuestros esfuerzos para trabajar sobre esta población y así reducir los resultados pobres del embarazo y el infante.

- Para el 2023, 7.7% de los nacimientos vivos en PR fueron de madres que no tenían un diploma de cuarto año (*véase Tabla 3, Apéndice II*). Un 39.7% (31) de los municipios estaba sobre el porciento observado en todo archipiélago.
- Los porcientos de madres sin diploma de escuela superior por municipios fluctuaron entre 2.4% a 17.0%. Patillas fue el municipio con el porciento más bajo y Vieques el municipio con el porciento más alto.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo fue Caguas con un 6.6%. Sin embargo, Metro obtuvo el más alto, con un 8.6%.
- 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 2023, aproximadamente 1 de cada 4 nacimientos vivos fueron a madres que se encontraban solteras, no eran casadas ni convivían al momento del parto. Un 41.0% (32) de los municipios estaba sobre el porciento observado en todo PR.
- El porciento de nacimientos a madres solteras fluctuó entre 12.4% a 53.3% (*véase Tabla 4, Apéndice II*), siendo el municipio de Naguabo 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 19.4% y el más alto fue Fajardo con un 27.9%.
- 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 2023, 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 37.2% (29) 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 53.3% a 92.6%; siendo el municipio de Culebra con el porciento más bajo y el municipio de Jayuya con el porciento más alto.
- También se observó que la región con el porciento más bajo fue Fajardo (77.7%) y el más alto lo obtuvo Ponce con un 87.4%.
- 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 2023, el 81.3% de los nacimientos vivos en PR tuvieron un cuidado prenatal adecuado *(véase Tabla 6, Apéndice II).* Un 43.6% (34) 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 40.0% a 91.1%; siendo Culebra el municipio con el porciento más bajo y Sabana Grande el municipio con el porciento más alto.
- También se observó que la región con el porciento más bajo fue Fajardo con un 77.8%. En cambio, Aguadilla-Mayagüez obtuvo el más alto, con un 84.5%.
- 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 2023, 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 50.0% (39) 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 27.7% a 50.0% siendo Sabana Grande el municipio con el porciento más bajo y Maricao el municipio con el porciento más alto.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo fue Metro con un 34.6% y el más alto fue Fajardo con un 39.8%.
- 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 2023, el 12.2% de los nacimientos vivos en PR fueron prematuros (véase Tabla 8). Un 51.3% (40) de los municipios estuvo sobre el porciento observado en toda la isla.
- En los municipios que reportaron al menos un nacimiento prematuro fluctuaron entre 5.0% a 21.1%, siendo Arroyo el municipio con el porciento más bajo y Ceiba el municipio con el porciento más alto. En Culebra no se reportó ningún caso.
- También se observó que la región con el porciento más bajo fue Metro con un 11.0% y la más alta fue Aguadilla-Mayagüez con un 13.8%.
- 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 7.1%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgos asociados a nacimientos prematuros en los municipios cuyos porcentajes son más altos de 15% (percentila 75), se reduciría en un 7.1% 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 2023, el 10.7% de los nacimientos vivos en PR fueron de bebés con bajo peso (véase Tabla 9). Un 48.7% (38) de los municipios estaba sobre el porciento observado en toda la isla.
- Los porcientos de nacimientos con bajo peso por municipios fluctuaron entre 3.4% a 20.0%, siendo Aguas Buenas el municipio con el porciento más bajo y Maricao el municipio con el porciento más alto.
- También se observó que la región con el porciento más bajo de nacimientos de bebés bajo peso fue Arecibo, con un 9.9%. En cambio, Fajardo obtuvo el más alto con un %.
- 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 6.2%. 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 12.7% (percentila 75), se reducirían en un 6.2% 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 2023, el 84.2% 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 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 67.6% a 91.9%, siendo Peñuelas el municipio con el porcentaje más bajo y Gurabo el municipio con el porcentaje más alto.
- También se observó que la región con el porciento más bajo fue Ponce con un 79.0% y el más alto fue Caguas con un 87.9%.
- 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 2023, aproximadamente, 7 de cada 1,000 nacimientos resultaron ser una muerte infantil *(véase Tabla 11 del Apéndice II).* Un 39.7% (31) de los municipios estaba por encima

de la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 21 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 2.3‰ a 39.5‰, siendo Carolina el municipio con la tasa más baja y Ceiba el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Bayamón con un 6.3‰ y la más alta fue Fajardo con un 13.4‰.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 26%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad infantil en los municipios con tasas mayores de 10.8‰ (percentila 75), se reducirían en un 26% 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 2023, la mortalidad neonatal fue de 5.4 por cada 1,000 nacimientos vivos en PR *(véase Tabla 12, Apéndice II).* Un 35.9% (28) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 30 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 2.0‰ a 39.5‰, siendo Guaynabo el municipio con la tasa más baja y Ceiba el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Bayamón con un 4.1‰ sin embargo, Fajardo obtuvo la más alta con un 8.0‰
- 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 44%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad neonatal en los municipios con tasas mayores a 8.5‰ (percentila 75), se reducirían en un 44% 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 2023, aproximadamente 1.8 de cada 1,000 nacimientos vivos en PR resultaron en una muerte posneonatal (véase Tabla 13). Un 26.9% (21) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 55 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad posneonatal.
- En los municipios que reportaron alguna muerte posneonatal las tasas fluctuaron entre 0.9‰ a 14.1‰, siendo Bayamón el municipio con la tasa más baja y Florida el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Caguas con un 0.7‰ y la más alta fue Fajardo con un 5.3‰.
- 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 85%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad posneonatal en los municipios con tasas mayores a 2.0‰ (percentila 75), se reducirían en un 85% 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 2023 en PR se registró una tasa de mortalidad fetal de 12.1 por cada 1,000 nacimientos vivos y muertes fetales (véase Tabla 14). Un 41.0% (32) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 14 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad fetal.
- Entre los municipios que registraron al menos una muerte fetal, las tasas fluctuaron entre 4.0‰ a 40.0‰, siendo Manatí el municipio con la tasa más baja y Lajas el municipio con la tasa más alta.
- En cuanto a las regiones, se observó que la tasa más baja la obtuvo Fajardo con un 9.3‰. y la más alta fue Metro con un 15.2‰.
- 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 23%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad fetal en los municipios con las tasas más altas de 16.7‰ (percentila 75), se reducirían en un 23% 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 2023, aproximadamente 8.2 de cada 1,000 nacimientos vivos en PR fue una muerte perinatal (véase Tabla 15). Un 48.7% (38) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Un total de 24 municipios no reportaron ninguna muerte perinatal durante el 2023.
- Las tasas de muertes perinatales por municipios fluctuaron entre 3.0‰ a 26.3‰ en aquellos que registraron al menos una muerte perinatal; siendo Toa Alta el municipio con la tasa más baja y Ceiba el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Ponce con 5.6‰ sin embargo, Aguadilla-Mayagüez obtuvo la tasa más alta, con 10.6‰.
- 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 5.6%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad perinatal en los municipios con tasas mayores a 14.4‰ (percentila 75), se reduciría en un 5.6% 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: 2023

Tabla 1. Índice Integral de Salud Materno-Infantil por Municipios (IISMIPR), Puerto Rico 2023

Municipio	*IISMI*	*Posición*	*Municipio*	*IISMI*	*Posición*	*Municipio*	*IISMI*	*Posición*	*Municipio*	*IISMI*	*Posición*
San Germán	170	1	Yabucoa	298	19	Carolina	347	34	Juana Díaz	395	51
Arroyo	205	2	Villalba	299	20	Ponce	352	35	Humacao	396	52
Coamo	211	3	Hatillo	304	21	Maricao	354	36	Hormigueros	402	53
Las Marías	218	4	Toa Alta	309	22	Caguas	359	37	Cayey	403	54
Juncos	224	5	Vega Alta	309	22	Salinas	360	38	Patillas	410	55
Maunabo	229	6	Jayuya	310	23	Lajas	362	39	Peñuelas	411	56
Guaynabo	235	7	Adjuntas	315	24	Cabo Rojo	363	40	Barranquitas	413	57
Utuado	247	8	Lares	324	25	Morovis	363	40	Fajardo	413	57
Gurabo	248	9	Guayama	325	26	Bayamón	368	41	Ciales	416	58
Aibonito	259	10	Rincón	332	27	Comerío	371	42	Luquillo	428	59
Camuy	259	10	Florida	333	28	Guánica	371	42	Corozal	434	60
Las Piedras	272	11	Isabela	334	29	Río Grande	382	43	Mayagüez	437	61
Toa Baja	274	12	Loíza	337	30	Santa Isabel	383	44	Añasco	447	62
Trujillo Alto	277	13	Aguadilla	339	31	Dorado	384	45	San Juan	468	63
Cidra	280	14	San Sebastián	339	31	Aguas Buenas	385	46	Vieques	499	64
Yauco	281	15	Naranjito	342	32	Culebra	387	47	Orocovis	512	65
Quebradillas	286	16	Barceloneta	345	33	Sabana Grande	388	48	Cataño	526	66
San Lorenzo	293	17	Aguada	347	34	Guayanilla	391	49	Ceiba	597	67
Moca	296	18	Arecibo	347	34	Manatí	394	50	Desconocido	--	
Vega Baja	298	19	Canóvanas	347	34	Naguabo	394	50	No Residentes	--	

Región	*Ponce*	*Caguas*	*Arecibo*	*Bayamón*	*Metro*	*Aguadilla-Mayagüez*	*Fajardo*
IISMI	39	43	50	54	55	60	71
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 2. Tasas de Nacimientos a Madres Adolescentes
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2023

Municipio	‰	Posición	Municipio	‰	Posición	Municipio	‰	Posición	Municipio	‰	Posición
Hormigueros	1.3	1	Morovis	5.0	12	Toa Alta	6.3	23	Orocovis	8.7	36
Las Marías	1.9	2	Trujillo Alto	5.0	12	Bayamón	6.5	24	San Germán	8.8	37
Camuy	2.3	3	Guaynabo	5.1	13	Patillas	6.5	24	Vega Baja	9.3	38
Quebradillas	2.4	4	Gurabo	5.1	13	Humacao	6.6	25	Aguadilla	9.4	39
Aguada	2.6	5	Utuado	5.2	14	San Juan	6.6	25	Culebra	10.0	40
Adjuntas	2.9	6	Fajardo	5.3	15	Vega Alta	6.7	26	Moca	10.1	41
Guánica	2.9	6	Aibonito	5.5	16	Guayanilla	6.8	27	Corozal	10.4	42
Maunabo	3.8	7	Yauco	5.5	16	Salinas	6.8	27	San Sebastián	10.5	43
Hatillo	4.1	8	Lares	5.6	17	Canóvanas	6.9	28	Ceiba	10.7	44
Juana Díaz	4.1	8	Ponce	5.7	18	Añasco	7.1	29	Loíza	10.7	44
Sabana Grande	4.1	8	Juncos	5.9	19	San Lorenzo	7.2	30	Manatí	10.7	44
Caguas	4.3	9	Isabela	6.0	20	Cayey	7.3	31	Villalba	10.7	44
Naranjito	4.3	9	Lajas	6.1	21	Naguabo	7.3	31	Peñuelas	12.0	45
Cabo Rojo	4.4	10	Luquillo	6.1	21	Ciales	7.4	32	Cataño	12.6	46
Rincón	4.4	10	Yabucoa	6.1	21	Cidra	7.6	33	Río Grande	12.6	46
Toa Baja	4.8	11	Aguas Buenas	6.2	22	Barranquitas	8.3	34	Jayuya	14.0	47
Barceloneta	5.0	12	Arecibo	6.2	22	Guayama	8.3	34	Maricao	17.9	48
Carolina	5.0	12	Arroyo	6.3	23	Santa Isabel	8.3	34	Vieques	24.2	49
Coamo	5.0	12	Florida	6.3	23	Comerío	8.5	35	Desconocido	--	
Dorado	5.0	12	Las Piedras	6.3	23	Mayagüez	8.5	35	No Residentes	--	

PR Total	Caguas	Arecibo	Metro	Ponce	Bayamón	Aguadilla-Mayagüez	Fajardo
6.6	5.9	6.1	6.1	6.6	6.8	7.1	10.2
Posición	1	2	2	3	4	5	6

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 2023

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Patillas	2.4	1	Fajardo	5.8	16	Añasco	7.3	29	Naguabo	9.2	43
Naranjito	3.2	2	Yauco	6.0	17	Ponce	7.3	29	Mayagüez	9.6	44
Ciales	3.5	3	Cidra	6.1	18	Santa Isabel	7.4	30	Orocovis	9.7	45
Sabana Grande	3.6	4	Juana Díaz	6.1	18	Yabucoa	7.4	30	Hormigueros	10.0	46
Morovis	3.7	5	Villalba	6.1	18	Cayey	7.6	31	Lajas	10.0	46
Juncos	4.1	6	Barceloneta	6.2	19	Toa Alta	7.6	31	Loíza	10.1	47
Maunabo	4.2	7	Carolina	6.4	20	Moca	7.7	32	San Juan	10.3	48
Aguada	4.3	8	Jayuya	6.4	20	Lares	7.9	33	Ceiba	10.5	49
Aibonito	4.5	9	Las Piedras	6.4	20	Bayamón	8.0	34	Aguas Buenas	11.8	50
Las Marías	4.5	9	Guayanilla	6.5	21	Trujillo Alto	8.1	35	Vega Alta	11.8	50
Rincón	4.8	10	Humacao	6.6	22	Utuado	8.1	35	Adjuntas	11.9	51
Hatillo	5.1	11	Barranquitas	6.7	23	Arroyo	8.3	36	Vega Baja	11.9	51
San Lorenzo	5.3	12	Guayama	6.7	23	Salinas	8.3	36	Culebra	13.3	52
Cabo Rojo	5.4	13	Toa Baja	6.8	24	Corozal	8.5	37	Maricao	13.3	52
Camuy	5.4	13	Caguas	6.9	25	Dorado	8.6	38	Manatí	14.3	53
Quebradillas	5.4	13	Guánica	7.0	26	Peñuelas	8.6	38	Florida	15.5	54
Coamo	5.6	14	Guaynabo	7.0	26	Comerío	8.7	39	Cataño	16.7	55
Gurabo	5.6	14	Aguadilla	7.1	27	San Germán	8.8	40	Vieques	17.0	56
Arecibo	5.7	15	Río Grande	7.2	28	Luquillo	8.9	41	Desconocido	25.0	
Canóvanas	5.7	15	San Sebastián	7.2	28	Isabela	9.0	42	No Residentes	0	

PR Total	*Caguas*	*Ponce*	*Aguadilla-Mayagüez*	*Arecibo*	*Fajardo*	*Bayamón*	*Metro*
7.7	6.6	7.0	7.6	7.8	8.2	8.3	8.6
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 2023

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Naguabo	12.4	1	Sabana Grande	18.8	19	Añasco	23.6	37	Toa Baja	27.8	54
Yabucoa	12.8	2	Guaynabo	19.0	20	Peñuelas	23.7	38	Bayamón	28.4	55
Barranquitas	13.5	3	Jayuya	19.1	21	Hormigueros	23.8	39	Luquillo	28.7	56
Camuy	15.1	4	Manatí	19.4	22	San Lorenzo	23.8	39	Aguadilla	29.0	57
Florida	15.5	5	Morovis	19.4	22	Comerío	24.0	40	Guánica	29.1	58
Las Piedras	15.5	5	San Sebastián	19.9	23	Trujillo Alto	24.0	40	Lajas	29.2	59
Villalba	15.8	6	Barceloneta	20.0	24	Patillas	24.1	41	Dorado	29.8	60
Cabo Rojo	16.3	7	Isabela	20.2	25	Guayama	24.4	42	Corozal	29.9	61
San Germán	17.1	8	Humacao	20.5	26	Ciales	24.7	43	Ceiba	30.3	62
Aguada	17.2	9	Lares	20.5	26	Arroyo	24.8	44	Loíza	31.1	63
Coamo	17.3	10	Juncos	20.6	27	Caguas	25.5	45	Carolina	31.8	64
Cidra	17.8	11	Vega Baja	20.9	28	Toa Alta	25.7	46	Naranjito	32.5	65
Moca	17.9	12	Rincón	21.0	29	Mayagüez	25.8	47	Maunabo	33.3	66
Arecibo	18.0	13	Cayey	21.3	30	Ponce	25.8	47	Vieques	34.0	67
Las Marías	18.2	14	Gurabo	21.4	31	Río Grande	26.1	48	Guayanilla	34.6	68
Utuado	18.4	15	Salinas	21.5	32	Fajardo	26.2	49	Maricao	36.7	69
Aguas Buenas	18.5	16	Juana Díaz	21.7	33	Vega Alta	26.7	50	Cataño	40.7	70
Quebradillas	18.6	17	Yauco	22.6	34	San Juan	27.1	51	Culebra	53.3	71
Aibonito	18.7	18	Hatillo	22.9	35	Canóvanas	27.2	52	Desconocido	75.0	-
Adjuntas	18.8	19	Orocovis	23.4	36	Santa Isabel	27.3	53	No Residentes	12.2	-

PR Total	*Arecibo*	*Caguas*	*Aguadilla-Mayagüez*	*Ponce*	*Metro*	*Bayamón*	*Fajardo*
24.0	19.4	20.7	22.1	23.6	27.0	27.7	27.9
Posición	1	2	3	4	5	6	7

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 2023

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Jayuya	92.6	1	Lares	88.2	16	Juana Díaz	85.2	30	Maricao	83.3	42
Sabana Grande	92.0	2	San Germán	88.2	16	Arecibo	85.0	31	Caguas	83.1	43
Maunabo	91.7	3	Vega Alta	88.2	16	Guayanilla	85.0	31	Carolina	82.7	44
Patillas	91.6	4	Cidra	87.8	17	Aguada	84.9	32	San Juan	82.2	45
Hormigueros	91.3	5	Guaynabo	87.8	17	Manatí	84.9	32	Aibonito	82.1	46
Adjuntas	91.1	6	Ponce	87.7	18	Naranjito	84.7	33	Peñuelas	82.0	47
Guánica	90.7	7	Lajas	87.5	19	Trujillo Alto	84.7	33	Mayagüez	81.5	48
Quebradillas	90.7	7	Vega Baja	87.5	19	Añasco	84.6	34	Bayamón	81.4	49
Rincón	90.3	8	Moca	87.2	20	Hatillo	84.6	34	Loíza	80.7	50
Villalba	90.3	8	Utuado	86.8	21	Toa Baja	84.5	35	Barranquitas	80.3	51
Las Piedras	90.0	9	Isabela	86.7	22	Yauco	84.5	35	Aguas Buenas	79.8	52
Camuy	89.8	10	Las Marías	86.4	23	Cayey	84.3	36	Comerío	79.8	52
Morovis	89.5	11	Barceloneta	86.2	24	Dorado	84.3	36	Fajardo	77.0	53
Arroyo	89.3	12	Canóvanas	86.2	24	Toa Alta	84.0	37	Luquillo	76.2	54
Santa Isabel	89.3	12	Guayama	86.1	25	Yabucoa	83.9	38	Cataño	74.0	55
Aguadilla	88.7	13	Juncos	86.0	26	Naguabo	83.7	39	Vieques	70.2	56
Florida	88.7	13	San Sebastián	86.0	26	Río Grande	83.6	40	Ceiba	65.8	57
Orocovis	88.7	13	Gurabo	85.9	27	San Lorenzo	83.6	40	Culebra	53.3	58
Corozal	88.6	14	Salinas	85.4	28	Ciales	83.5	41	Desconocido	25.0	
Coamo	88.3	15	Cabo Rojo	85.3	29	Humacao	83.3	42	No Residentes	48.8	

PR Total	*Ponce*	*Arecibo*	*Aguadilla-Mayagüez*	*Caguas*	*Metro*	*Bayamón*	*Fajardo*
84.6	87.4	86.8	86.3	84.6	83.4	83.1	77.7
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 2023

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Sabana Grande	91.1	1	Toa Alta	84.6	18	Barceloneta	81.4	34	Bayamón	79.5	46
San Sebastián	89.6	2	Vega Alta	84.5	19	Guayanilla	81.3	35	Camuy	79.5	46
Lajas	89.2	3	Coamo	84.4	20	Hormigueros	81.3	35	Arecibo	79.3	47
Cidra	89.1	4	Cayey	84.3	21	Vega Baja	81.3	35	Luquillo	79.2	48
Yauco	88.1	5	Dorado	84.3	21	Villalba	81.2	36	Loíza	79.0	49
Añasco	87.8	6	Guaynabo	84.2	22	Jayuya	80.9	37	Naranjito	79.0	49
Isabela	87.1	7	Las Marías	84.1	23	Comerío	80.8	38	Canóvanas	78.8	50
Arroyo	86.8	8	Trujillo Alto	83.8	24	Río Grande	80.8	38	Santa Isabel	78.5	51
Maricao	86.7	9	Caguas	83.4	25	Hatillo	80.6	39	San Juan	78.4	52
Patillas	86.7	9	Gurabo	83.3	26	Toa Baja	80.5	40	Humacao	76.7	53
Guánica	86.0	10	Maunabo	83.3	26	Florida	80.3	41	Adjuntas	74.3	54
Lares	85.8	11	Las Piedras	83.2	27	Aguada	80.1	42	Ceiba	73.7	55
Quebradillas	85.3	12	Guayama	82.8	28	Juana Díaz	80.1	42	Barranquitas	73.6	56
San Germán	85.3	12	Morovis	82.7	29	Aibonito	79.9	43	Cataño	73.3	57
Yabucoa	85.2	13	Ponce	82.6	30	Cabo Rojo	79.9	43	Ciales	67.1	58
Naguabo	85.0	14	Salinas	82.6	30	Peñuelas	79.9	43	Orocovis	66.9	59
Aguas Buenas	84.9	15	Mayagüez	82.4	31	Carolina	79.8	44	Vieques	66.0	60
Juncos	84.8	16	Aguadilla	82.3	32	Manatí	79.8	44	Culebra	40.0	61
Moca	84.7	17	Rincón	82.3	32	Corozal	79.6	45	Desconocido	25.0	
San Lorenzo	84.7	17	Utuado	81.6	33	Fajardo	79.6	45	No Residentes	39.0	

PR Total	*Aguadilla-Mayagüez*	*Caguas*	*Ponce*	*Arecibo*	*Metro*	*Bayamón*	*Fajardo*
81.3	84.5	83.4	82.4	80.6	79.8	79.6	77.8
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 2023

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Maricao	50.0	1	Patillas	39.8	16	Yabucoa	36.2	30	Culebra	33.3	45
Vieques	48.9	2	San Lorenzo	39.7	17	Aguas Buenas	36.1	31	Gurabo	33.3	45
Adjuntas	44.6	3	Quebradillas	39.5	18	Bayamón	36.1	31	Villalba	33.3	45
Loíza	44.5	4	Juncos	39.1	19	Isabela	36.1	31	San Juan	33.1	46
Guánica	44.2	5	Aguadilla	39.0	20	Dorado	35.9	32	Carolina	32.9	47
Las Piedras	44.1	6	Lajas	38.3	21	Aibonito	35.8	33	Salinas	32.6	48
Utuado	42.6	7	Ceiba	38.2	22	Cidra	35.7	34	Naranjito	32.5	49
San Germán	42.4	8	San Sebastián	38.0	23	Guayanilla	35.5	35	Rincón	32.3	50
Yauco	42.3	9	Trujillo Alto	38.0	23	Juana Díaz	35.4	36	Añasco	31.7	51
Canóvanas	42.0	10	Ponce	37.9	24	Guaynabo	35.1	37	Lares	31.5	52
Vega Alta	41.2	11	Luquillo	37.6	25	Caguas	34.9	38	Hatillo	31.4	53
Cabo Rojo	40.8	12	Santa Isabel	37.2	26	Barranquitas	34.7	39	Hormigueros	31.3	54
Corozal	40.8	12	Vega Baja	37.2	26	Toa Alta	34.7	39	Maunabo	31.3	54
Toa Baja	40.8	12	Aguada	37.1	27	Barceloneta	34.5	40	Ciales	30.6	55
Humacao	40.7	13	Mayagüez	37.1	27	Cayey	34.5	40	Naguabo	29.4	56
Guayama	40.3	14	Orocovis	37.1	27	Cataño	34.0	41	Arroyo	28.9	57
Morovis	40.3	14	Moca	37.0	28	Florida	33.8	42	Camuy	28.3	58
Peñuelas	40.3	14	Arecibo	36.4	29	Comerío	33.7	43	Sabana Grande	27.7	59
Río Grande	39.9	15	Las Marías	36.4	29	Manatí	33.7	43	Desconocido	25.0	
Fajardo	39.8	16	Jayuya	36.2	30	Coamo	33.5	44	No Residentes	31.7	

PR Total	*Fajardo*	*Ponce*	*Aguadilla-Mayagüez*	*Bayamón*	*Caguas*	*Arecibo*	*Metro*
36.3	39.8	37.3	37.1	36.7	36.6	35.4	34.6
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 2023

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Culebra	0.0	1	Trujillo Alto	10.4	19	Guaynabo	12.8	36	Cabo Rojo	15.2	52
Arroyo	5.0	2	Guayama	10.5	20	Rincón	12.9	37	Fajardo	15.2	52
Luquillo	5.0	2	Coamo	10.6	21	Canóvanas	13.1	38	Cataño	15.3	53
Naranjito	5.7	3	San Germán	10.6	21	Maricao	13.3	39	Quebradillas	15.5	54
Aibonito	6.0	4	Aguas Buenas	10.9	22	Aguada	13.4	40	Yauco	15.5	54
Villalba	7.3	5	Aguadilla	11.0	23	Las Marías	13.6	41	Camuy	15.7	55
Lares	7.9	6	Salinas	11.1	24	Ponce	13.6	41	Morovis	15.7	55
Maunabo	8.3	7	San Juan	11.2	25	Arecibo	13.7	42	Santa Isabel	15.7	55
Loíza	8.4	8	Bayamón	11.3	26	Cayey	13.7	42	Moca	16.2	56
Barranquitas	8.8	9	Yabucoa	11.4	27	Manatí	13.9	43	Humacao	16.7	57
Adjuntas	8.9	10	Comerío	11.5	28	Guánica	14.0	44	San Sebastián	16.7	57
Barceloneta	9.0	11	Gurabo	11.5	28	Ciales	14.1	45	Juncos	16.9	58
Dorado	9.1	12	Cidra	11.7	29	Juana Díaz	14.1	45	Sabana Grande	17.0	59
Vega Baja	9.1	12	Toa Alta	11.8	30	Lajas	14.2	46	San Lorenzo	17.5	60
Carolina	9.3	13	Caguas	12.0	31	Peñuelas	14.4	47	Patillas	18.1	61
Jayuya	9.6	14	Toa Baja	12.0	31	Orocovis	14.5	48	Hormigueros	18.8	62
Río Grande	9.7	15	Guayanilla	12.1	32	Isabela	14.6	49	Vieques	19.1	63
Florida	9.9	16	Añasco	12.2	33	Hatillo	14.9	50	Ceiba	21.1	64
Vega Alta	10.2	17	Corozal	12.3	34	Las Piedras	15.0	51	Desconocido	25.0	
Utuado	10.3	18	Mayagüez	12.4	35	Naguabo	15.0	51	No Residentes	22.0	

PR Total	*Metro*	*Bayamón*	*Fajardo*	*Ponce*	*Arecibo*	*Caguas*	*Aguadilla-Mayagüez*
12.2	11.0	11.2	12.0	12.4	12.6	13.3	13.8
Posición	1	2	3	4	5	6	7

Tabla 9. Porcientos de Nacimientos a Madres que tuvieron un Bebe de Bajo Peso por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2023

Municipio	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*	*Municipio*	*%*	*Posición*
Aguas Buenas	3.4	1	Guaynabo	9.2	17	Camuy	10.8	28	Vieques	12.8	41
Utuado	5.1	2	Barranquitas	9.3	18	Peñuelas	10.8	28	Luquillo	12.9	42
Lares	6.3	3	Manatí	9.5	19	Toa Baja	10.8	28	Mayagüez	12.9	42
Maunabo	6.3	3	San Sebastián	9.5	19	Guayama	10.9	29	Gurabo	13.2	43
Culebra	6.7	4	Yauco	9.5	19	Caguas	11.1	30	San Lorenzo	13.2	43
Lajas	6.7	4	Carolina	9.6	20	Rincón	11.3	31	Cataño	13.3	44
Adjuntas	6.9	5	Aguada	9.7	21	Santa Isabel	11.6	32	Patillas	13.3	44
Cidra	7.0	6	Bayamón	9.7	21	Arecibo	11.8	33	Morovis	13.6	45
Florida	7.0	6	Hatillo	9.7	21	Salinas	11.8	33	Orocovis	13.7	46
Coamo	7.3	7	Aguadilla	10.0	22	Juana Díaz	11.9	34	Las Piedras	14.5	47
Arroyo	7.4	8	Toa Alta	10.0	22	Juncos	11.9	34	Cabo Rojo	15.2	48
Guayanilla	7.5	9	Loíza	10.1	23	Moca	11.9	34	Fajardo	15.7	49
Trujillo Alto	7.5	9	Yabucoa	10.1	23	Ponce	12.1	35	Hormigueros	17.5	50
San Germán	7.6	10	San Juan	10.4	24	Añasco	12.2	36	Sabana Grande	17.9	51
Aibonito	8.2	11	Naguabo	10.5	25	Corozal	12.3	37	Jayuya	18.1	52
Barceloneta	8.3	12	Ciales	10.6	26	Humacao	12.3	37	Las Marías	18.2	53
Vega Alta	8.6	13	Comerío	10.6	26	Quebradillas	12.4	38	Ceiba	18.4	54
Vega Baja	8.8	14	Dorado	10.6	26	Río Grande	12.6	39	Maricao	20.0	55
Naranjito	8.9	15	Cayey	10.7	27	Canóvanas	12.7	40	Desconocido	0.0	
Villalba	9.1	16	Isabela	10.7	27	Guánica	12.8	41	No Residentes	19.5	

PR Total	*Arecibo*	*Metro*	*Bayamón*	*Caguas*	*Ponce*	*Aguadilla-Mayagüez*	*Fajardo*
10.7	9.9	10.0	10.3	10.9	10.9	11.7	13.9
Posición	1	2	3	4	4	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 2023

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Gurabo	91.9	1	Hormigueros	87.5	15	Villalba	84.2	30	Utuado	80.9	46
Trujillo Alto	91.6	2	Yauco	87.5	15	Aguas Buenas	84.0	31	Patillas	80.7	47
Maunabo	89.6	3	Luquillo	87.1	16	Quebradillas	83.7	32	Aibonito	80.6	48
Ciales	89.4	4	Barceloneta	86.9	17	Lares	83.5	33	Orocovis	80.6	48
San Lorenzo	89.4	4	Bayamón	86.8	18	Maricao	83.3	34	Ceiba	80.3	49
Vieques	89.4	4	Las Marías	86.4	19	Florida	83.1	35	Culebra	80.0	50
Guaynabo	89.2	5	Toa Alta	85.8	20	San Juan	83.1	35	Aguadilla	79.7	51
Naguabo	88.9	6	Comerío	85.6	21	Añasco	82.9	36	Isabela	79.4	52
San Germán	88.8	7	Camuy	85.5	22	Hatillo	82.9	36	Ponce	78.3	53
Rincón	88.7	8	Cabo Rojo	85.3	23	Canóvanas	82.7	37	Corozal	78.2	54
Las Piedras	88.6	9	Arecibo	85.2	24	Salinas	82.6	38	Cataño	78.0	55
Arroyo	88.4	10	Toa Baja	85.0	25	Barranquitas	82.4	39	Guayama	77.7	56
Caguas	88.3	11	Vega Alta	85.0	25	Mayagüez	82.4	39	Guánica	76.7	57
Cidra	88.3	11	Cayey	84.8	26	Morovis	82.2	40	Jayuya	75.5	58
Humacao	88.3	11	Fajardo	84.8	26	Dorado	81.8	41	Coamo	75.4	59
Loíza	88.2	12	Sabana Grande	84.8	26	Juana Díaz	81.6	42	Adjuntas	73.3	60
Yabucoa	87.9	13	Vega Baja	84.7	27	Naranjito	81.5	43	Guayanilla	72.0	61
Juncos	87.7	14	Aguada	84.4	28	Río Grande	81.1	44	Peñuelas	67.6	62
Manatí	87.7	14	Moca	84.3	29	San Sebastián	81.0	45	Desconocido	50.0	
Carolina	87.5	15	Lajas	84.2	30	Santa Isabel	81.0	45	No Residentes	87.8	

PR Total	Caguas	Metro	Arecibo	Bayamón	Fajardo	Aguadilla-Mayagüez	Ponce
84.2	87.9	85.6	84.7	84.3	83.3	83.2	79.0
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 2023

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Aibonito	0.0	1	Vieques	0.0	1	Yauco	6.0	15	Guánica	11.6	32
Arroyo	0.0	1	Carolina	2.3	2	Villalba	6.1	16	Ciales	11.8	33
Camuy	0.0	1	Toa Baja	2.5	3	Ponce	6.2	17	Manatí	11.9	34
Cataño	0.0	1	Toa Alta	3.0	4	Naranjito	6.4	18	Hormigueros	12.5	35
Coamo	0.0	1	Aguadilla	3.2	5	Naguabo	6.5	19	Humacao	12.6	36
Culebra	0.0	1	Trujillo Alto	3.2	5	Salinas	6.9	20	Río Grande	12.6	36
Dorado	0.0	1	Canóvanas	3.5	6	Peñuelas	7.2	21	Yabucoa	13.4	37
Hatillo	0.0	1	Guaynabo	4.0	7	Caguas	8.2	22	Barceloneta	13.8	38
Jayuya	0.0	1	Guayama	4.2	8	Aguas Buenas	8.4	23	Florida	14.1	39
Juncos	0.0	1	Cidra	4.3	9	Arecibo	9.1	24	Lares	15.7	40
Lajas	0.0	1	Gurabo	4.3	9	Guayanilla	9.3	25	Orocovis	16.1	41
Las Marías	0.0	1	Isabela	4.3	9	Mayagüez	9.4	26	Rincón	16.1	41
Loíza	0.0	1	Moca	4.3	9	Comerío	9.6	27	Morovis	20.9	42
Maricao	0.0	1	Las Piedras	4.5	10	Adjuntas	9.9	28	Corozal	23.7	43
Maunabo	0.0	1	San Sebastián	4.5	10	Luquillo	9.9	28	Patillas	24.1	44
Quebradillas	0.0	1	Cayey	5.1	11	Barranquitas	10.4	29	Sabana Grande	26.8	45
San Germán	0.0	1	Bayamón	5.2	12	Fajardo	10.5	30	Añasco	32.5	46
Santa Isabel	0.0	1	San Lorenzo	5.3	13	San Juan	10.5	30	Ceiba	39.5	47
Utuado	0.0	1	Vega Alta	5.3	13	Aguada	10.8	31	Desconocido	250.0	
Vega Baja	0.0	1	Cabo Rojo	5.4	14	Juana Díaz	10.8	31	No Residentes	48.8	

PR Total	Bayamón	Caguas	Ponce	Metro	Arecibo	Aguadilla-Mayagüez	Fajardo
7.2	6.3	6.4	6.4	6.6	7.6	7.9	13.4
Posición	1	2	2	3	4	5	6

Tabla 12. Tasa de Mortalidad Neonatal por
Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2023

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Aibonito	0.0	1	Naranjito	0.0	1	Moca	4.3	9	Guayanilla	9.3	25
Arroyo	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	Bayamón	4.4	10	Adjuntas	9.9	26
Cabo Rojo	0.0	1	Quebradillas	0.0	1	Las Piedras	4.5	11	Luquillo	9.9	26
Camuy	0.0	1	San Germán	0.0	1	San Sebastián	4.5	11	Barranquitas	10.4	27
Cataño	0.0	1	Santa Isabel	0.0	1	Mayagüez	4.7	12	Juana Díaz	10.8	28
Ciales	0.0	1	Toa Alta	0.0	1	Cayey	5.1	13	Guánica	11.6	29
Coamo	0.0	1	Toa Baja	0.0	1	Fajardo	5.2	14	Hormigueros	12.5	30
Comerío	0.0	1	Utuado	0.0	1	San Lorenzo	5.3	15	Humacao	12.6	31
Culebra	0.0	1	Vega Baja	0.0	1	Vega Alta	5.3	15	Yabucoa	13.4	32
Dorado	0.0	1	Vieques	0.0	1	Aguada	5.4	16	Corozal	14.2	33
Florida	0.0	1	Guaynabo	2.0	2	Yauco	6.0	17	Lares	15.7	34
Gurabo	0.0	1	Carolina	2.3	3	Villalba	6.1	18	Orocovis	16.1	35
Hatillo	0.0	1	Río Grande	3.1	4	Naguabo	6.5	19	Rincón	16.1	35
Jayuya	0.0	1	Aguadilla	3.2	5	Barceloneta	6.9	20	Sabana Grande	17.9	36
Juncos	0.0	1	Trujillo Alto	3.2	5	Caguas	6.9	20	Morovis	20.9	37
Lajas	0.0	1	Canóvanas	3.5	6	Salinas	6.9	20	Patillas	24.1	38
Las Marías	0.0	1	Ponce	3.7	7	Manatí	7.9	21	Añasco	24.4	39
Loíza	0.0	1	Guayama	4.2	8	Aguas Buenas	8.4	22	Ceiba	39.5	40
Maricao	0.0	1	Cidra	4.3	9	San Juan	8.5	23	Desconocido	250.0	
Maunabo	0.0	1	Isabela	4.3	9	Arecibo	9.1	24	No Residentes	0.0	

PR Total	Bayamón	Ponce	Metro	Aguadilla-Mayagüez	Caguas	Arecibo	Fajardo
5.4	4.1	5.3	5.4	5.5	5.7	5.8	8.0
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 2023

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Adjuntas	0.0	1	Hatillo	0.0	1	Quebradillas	0.0	1	Toa Baja	2.5	5
Aguadilla	0.0	1	Hormigueros	0.0	1	Rincón	0.0	1	Toa Alta	3.0	6
Aguas Buenas	0.0	1	Humacao	0.0	1	Salinas	0.0	1	Manatí	4.0	7
Aibonito	0.0	1	Isabela	0.0	1	San Germán	0.0	1	Gurabo	4.3	8
Arecibo	0.0	1	Jayuya	0.0	1	San Lorenzo	0.0	1	Mayagüez	4.7	9
Arroyo	0.0	1	Juana Díaz	0.0	1	San Sebastián	0.0	1	Fajardo	5.2	10
Barranquitas	0.0	1	Juncos	0.0	1	Santa Isabel	0.0	1	Aguada	5.4	11
Camuy	0.0	1	Lajas	0.0	1	Trujillo Alto	0.0	1	Cabo Rojo	5.4	11
Canóvanas	0.0	1	Lares	0.0	1	Utuado	0.0	1	Naranjito	6.4	12
Carolina	0.0	1	Las Marías	0.0	1	Vega Alta	0.0	1	Barceloneta	6.9	13
Cataño	0.0	1	Las Piedras	0.0	1	Vega Baja	0.0	1	Peñuelas	7.2	14
Cayey	0.0	1	Loíza	0.0	1	Vieques	0.0	1	Añasco	8.1	15
Ceiba	0.0	1	Luquillo	0.0	1	Villalba	0.0	1	Sabana Grande	8.9	16
Cidra	0.0	1	Maricao	0.0	1	Yabucoa	0.0	1	Río Grande	9.4	17
Coamo	0.0	1	Maunabo	0.0	1	Yauco	0.0	1	Corozal	9.5	18
Culebra	0.0	1	Moca	0.0	1	Bayamón	0.9	2	Comerío	9.6	19
Dorado	0.0	1	Morovis	0.0	1	Caguas	1.4	3	Ciales	11.8	20
Guánica	0.0	1	Naguabo	0.0	1	Guaynabo	2.0	4	Florida	14.1	21
Guayama	0.0	1	Orocovis	0.0	1	San Juan	2.0	4	Desconocido	0.0	
Guayanilla	0.0	1	Patillas	0.0	1	Ponce	2.5	5	No Residentes	48.8	

PR Total	*Caguas*	*Ponce*	*Metro*	*Arecibo*	*Bayamón*	*Aguadilla-Mayagüez*	*Fajardo*
1.8	0.7	1.1	1.2	1.8	2.2	2.4	5.3
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 2023

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Arroyo	0	1	Camuy	6.0	8	Jayuya	10.5	26	Yauco	17.5	43
Ceiba	0.0	1	Río Grande	6.3	9	Vega Alta	10.6	27	Vega Baja	18.4	44
Comerío	0.0	1	Arecibo	6.8	10	Guánica	11.5	28	Naguabo	19.2	45
Culebra	0.0	1	Salinas	6.9	11	Mayagüez	11.6	29	Cataño	19.6	46
Guayanilla	0.0	1	Peñuelas	7.1	12	Patillas	11.9	30	Cayey	19.9	47
Gurabo	0.0	1	Juana Díaz	7.2	13	Toa Alta	11.9	30	Barceloneta	20.3	48
Hormigueros	0.0	1	Aibonito	7.4	14	Guayama	12.4	31	Barranquitas	20.3	48
Juncos	0.0	1	Lares	7.8	15	Naranjito	12.6	32	Maunabo	20.4	49
Las Marías	0.0	1	Añasco	8.1	16	Isabela	12.7	33	Vieques	20.8	50
Maricao	0.0	1	Loíza	8.3	17	Las Piedras	13.5	34	Cabo Rojo	21.3	51
Moca	0.0	1	Ponce	8.6	18	Caguas	13.6	35	Utuado	21.6	52
Rincón	0.0	1	Sabana Grande	8.8	19	Canóvanas	13.9	36	Quebradillas	22.7	53
San Lorenzo	0.0	1	San Sebastián	9.0	20	Florida	13.9	36	Ciales	23.0	54
Yabucoa	0.0	1	Humacao	9.4	21	Fajardo	15.5	37	Villalba	23.7	55
Manatí	4.0	2	Aguadilla	9.6	22	Carolina	15.7	38	Cidra	25.4	56
Corozal	4.7	3	Adjuntas	9.8	23	Aguada	15.9	39	Dorado	29.4	57
Toa Baja	5.0	4	Luquillo	9.8	23	Orocovis	15.9	39	Aguas Buenas	32.5	58
Coamo	5.6	5	Guaynabo	9.9	24	Trujillo Alto	16.0	40	Lajas	40.0	59
Hatillo	5.7	6	Bayamón	10.4	25	Santa Isabel	16.3	41	Desconocido	200.0	
San Germán	5.8	7	Morovis	10.4	25	San Juan	16.7	42	No Residentes	23.8	

PR Total	*Fajardo*	*Ponce*	*Aguadilla-Mayagüez*	*Bayamón*	*Caguas*	*Arecibo*	*Metro*
12.1	9.3	9.8	10.9	11.7	11.7	11.9	15.2
Posición	1	2	3	4	4	5	6

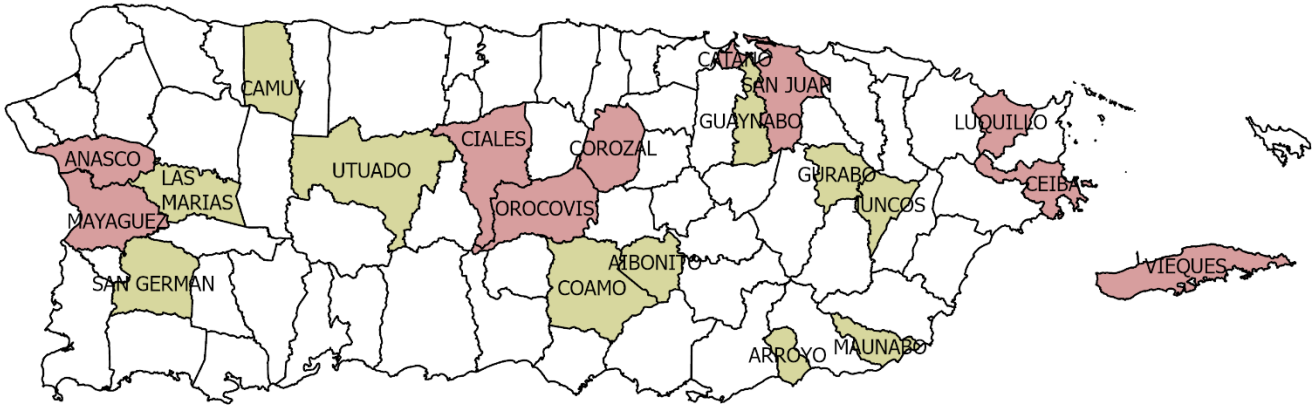
Tabla 15. Tasa de Mortalidad Perinatal
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2023

Municipio	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*	*Municipio*	*‰*	*Posición*
Arroyo	0.0	1	Utuado	0.0	1	Loíza	8.3	17	Barranquitas	15.5	36
Cataño	0.0	1	Vega Baja	0.0	1	San Juan	8.5	18	Lares	15.7	37
Ciales	0.0	1	Villalba	0.0	1	Las Piedras	9.0	19	Aguada	16.0	38
Coamo	0.0	1	Yauco	0.0	1	Guayanilla	9.3	20	Orocovis	16.0	38
Comerío	0.0	1	Toa Alta	3.0	2	Humacao	9.4	21	Rincón	16.1	39
Corozal	0.0	1	Río Grande	3.1	3	Aguadilla	9.6	22	Añasco	16.3	40
Culebra	0.0	1	Canóvanas	3.5	4	Caguas	9.6	22	Aguas Buenas	16.7	41
Fajardo	0.0	1	Guaynabo	4.0	5	Adjuntas	9.9	23	Cidra	17.2	42
Florida	0.0	1	Guayama	4.2	6	Carolina	10.2	24	Sabana Grande	17.9	43
Gurabo	0.0	1	Isabela	4.3	7	Morovis	10.5	25	Naguabo	19.4	44
Jayuya	0.0	1	Moca	4.3	7	Vega Alta	10.6	26	Luquillo	19.6	45
Juncos	0.0	1	Hatillo	5.7	8	Guánica	11.6	27	Dorado	19.8	46
Las Marías	0.0	1	Camuy	6.0	9	Hormigueros	12.5	28	Cayey	20.0	47
Maricao	0.0	1	Ponce	6.2	10	Trujillo Alto	12.9	29	Vieques	20.8	48
Maunabo	0.0	1	Naranjito	6.3	11	Yabucoa	13.4	30	Cabo Rojo	21.3	49
Peñuelas	0.0	1	Salinas	6.9	12	San Sebastián	13.5	31	Patillas	24.1	50
San Germán	0.0	1	Mayagüez	7.0	13	Arecibo	13.6	32	Lajas	24.4	51
San Lorenzo	0.0	1	Aibonito	7.4	14	Barceloneta	13.7	33	Ceiba	26.3	52
Santa Isabel	0.0	1	Bayamón	7.8	15	Juana Díaz	14.4	34	Desconocido	250.0	
Toa Baja	0.0	1	Manatí	7.9	16	Quebradillas	15.3	35	No Residentes	23.8	

PR Total	*Ponce*	*Bayamón*	*Arecibo*	*Fajardo*	*Metro*	*Caguas*	*Aguadilla-Mayagüez*
8.2	5.6	6.8	8.0	8.0	8.3	9.4	10.6
Posición	1	2	3	3	4	5	6

APENDICE IV: Mapas por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2023

Figura 1: Municipios con los Índices Más Altos y Más Bajos del Indicé Integral de Salud Materno Infantil Puerto Rico, 2023



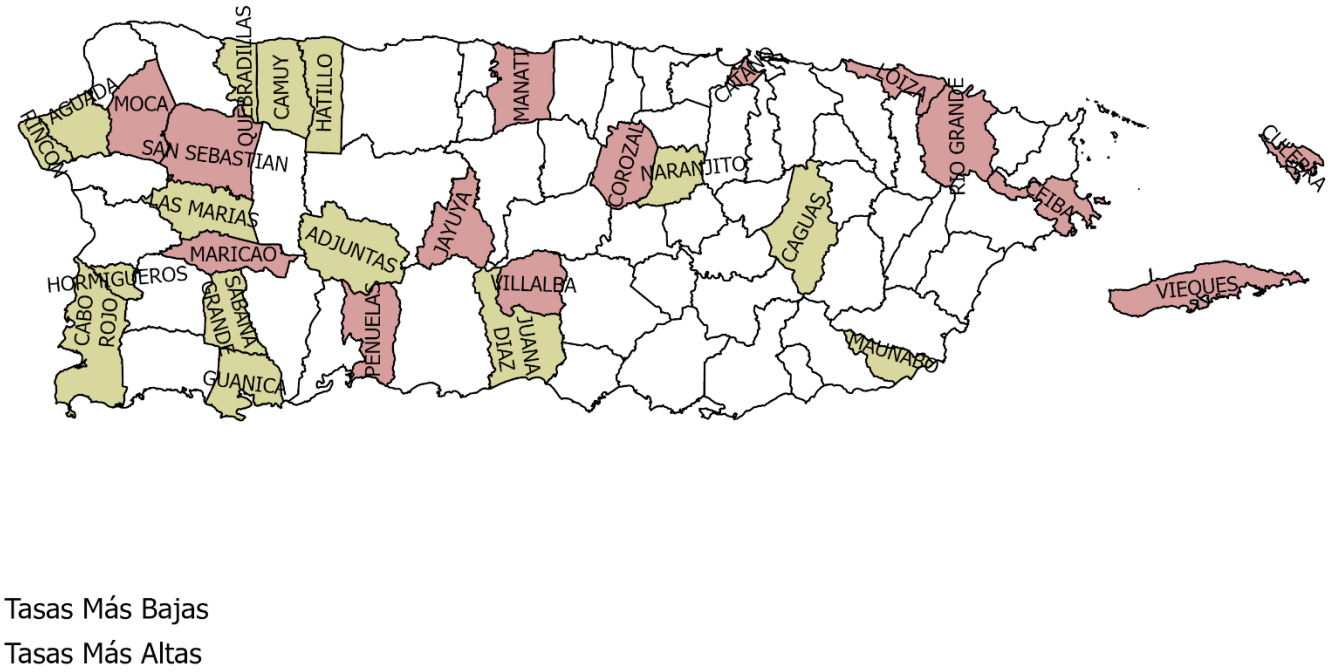
IISMI más Bajos

IISMI más Altos

N

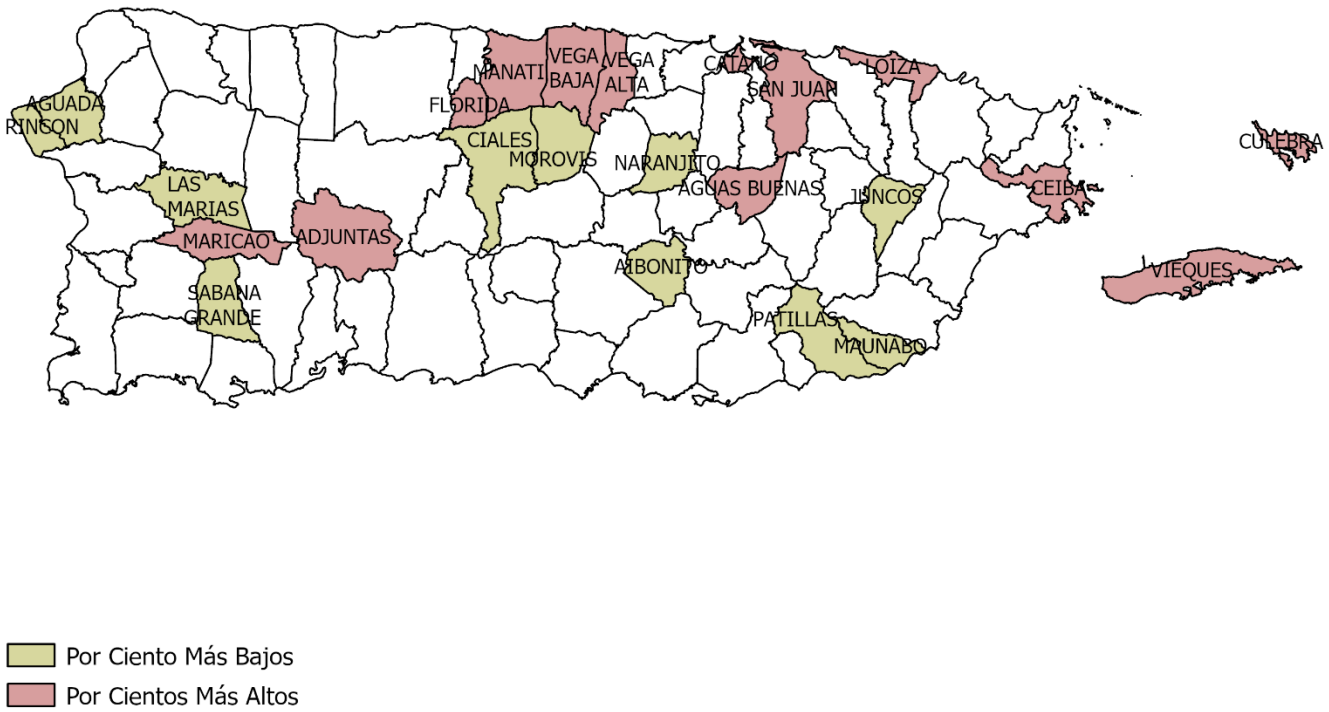
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Mayo 2025.

Figura 2: Municipios con Tasas mas Altas y mas Bajas de Nacimientos en Adolescentes Puerto Rico, 2023



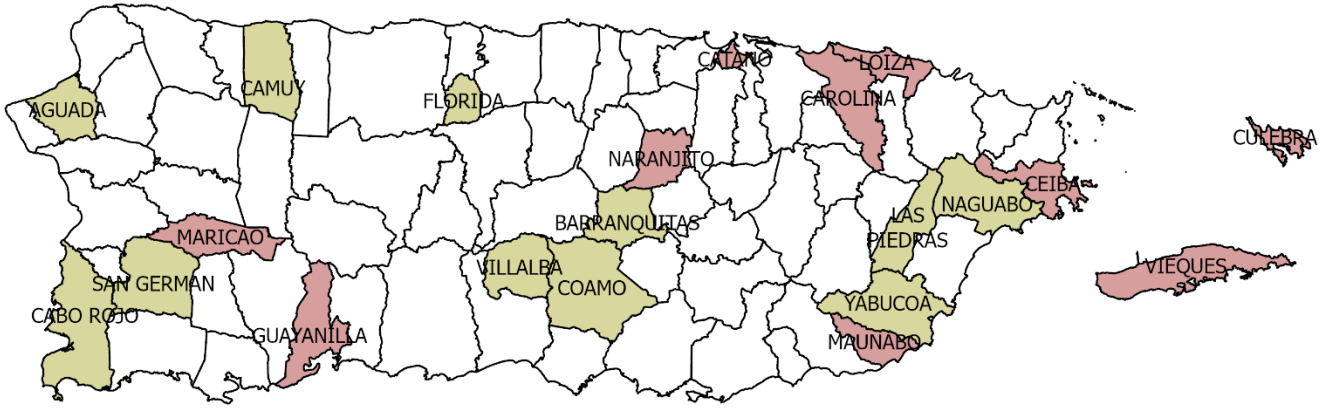
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Mayo 2025.

Figura 3: Municipios con Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos en Madres con Escolaridad Menos de Grado 12 Puerto Rico, 2023



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,
Mayo 2025.

Figura 4: Municipios con Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos en Madres Solteras Puerto Rico, 2023



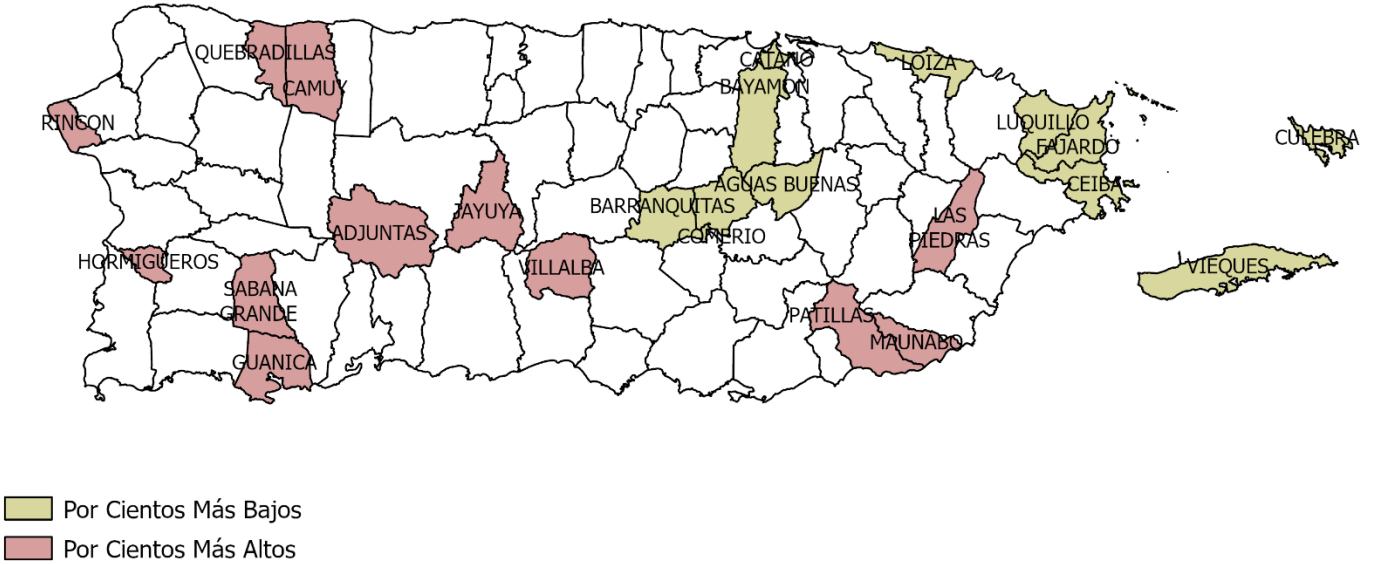
Por Cientos Más Bajos

Por Cientos Más Altos

N

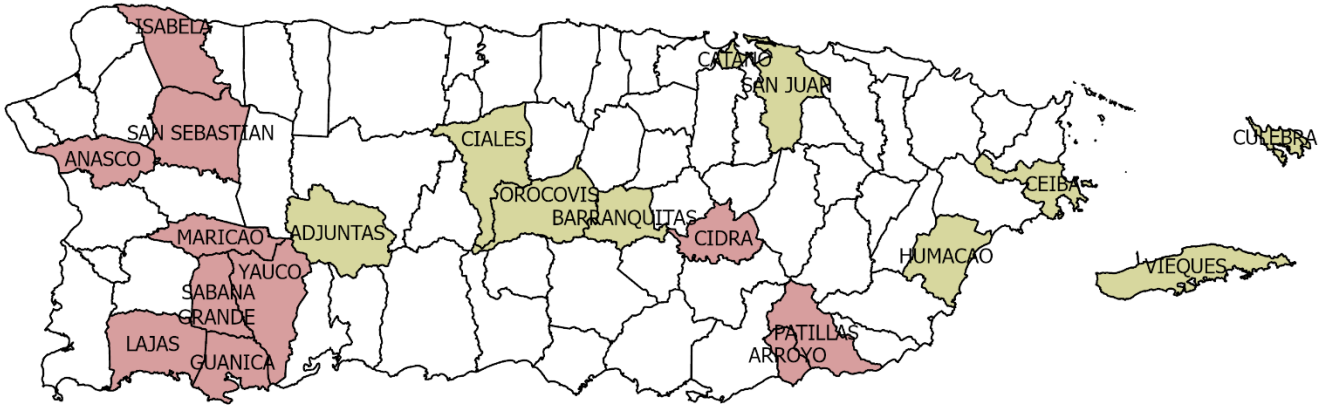
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Mayo 2025.

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, 2023



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,
Mayo 2025.

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, 2023



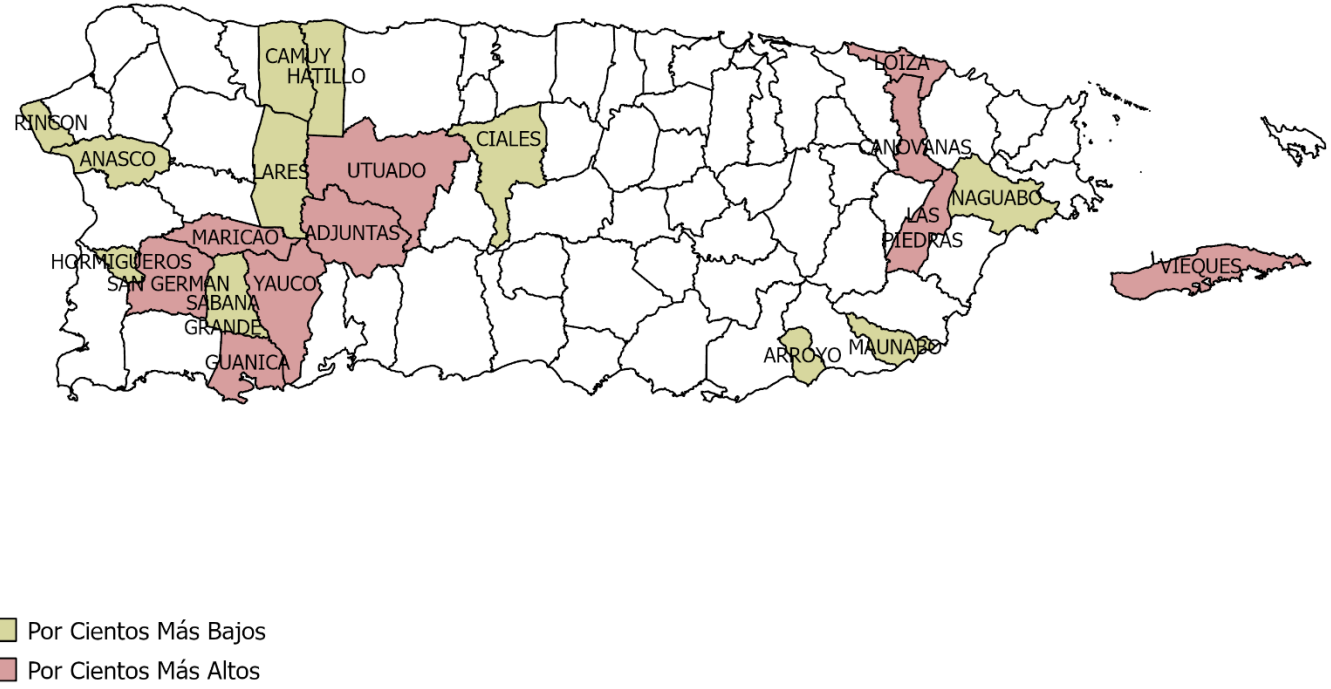
Por Cientos Más Bajos

Por Cientos Más Altos

N

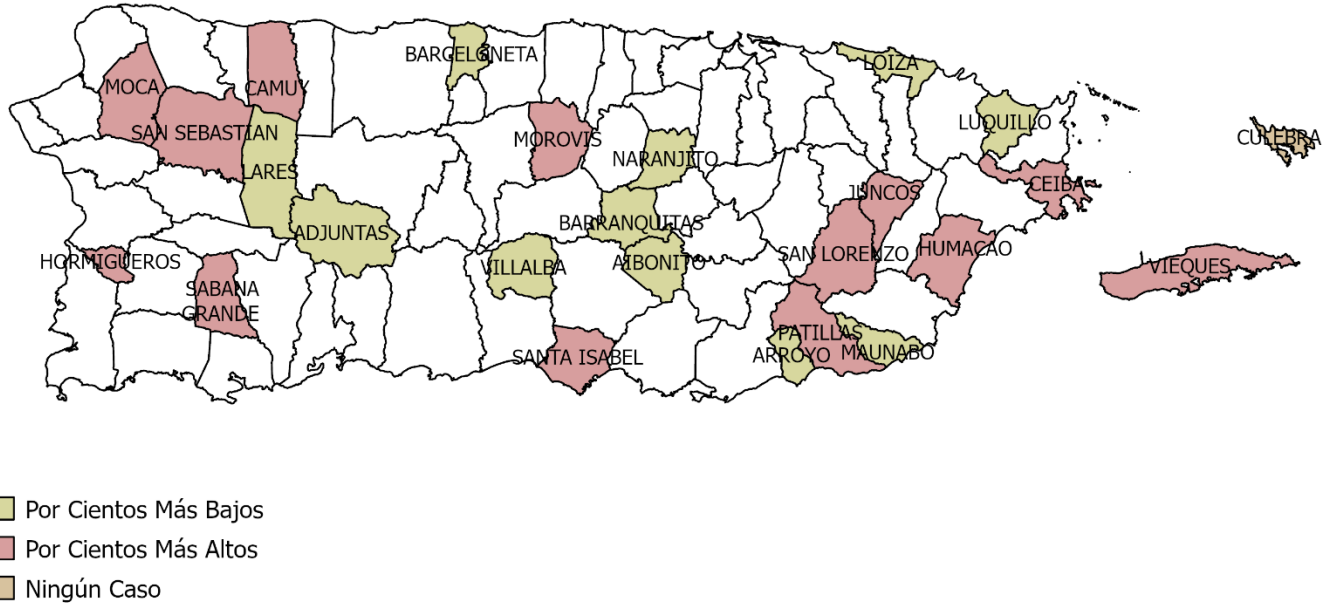
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Mayo 2025.

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, 2023



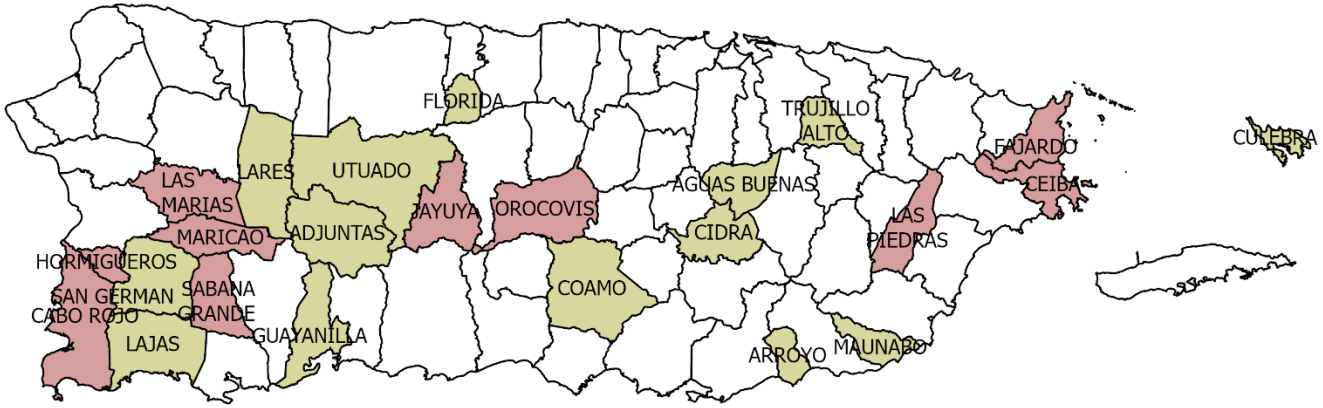
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Mayo 2025.

Figura 8. Municipios con Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos Prematuros Puerto Rico, 2023



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,
Mayo 2025.

Figura 9: Municipios con Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos con Bajo Peso Puerto Rico, 2023



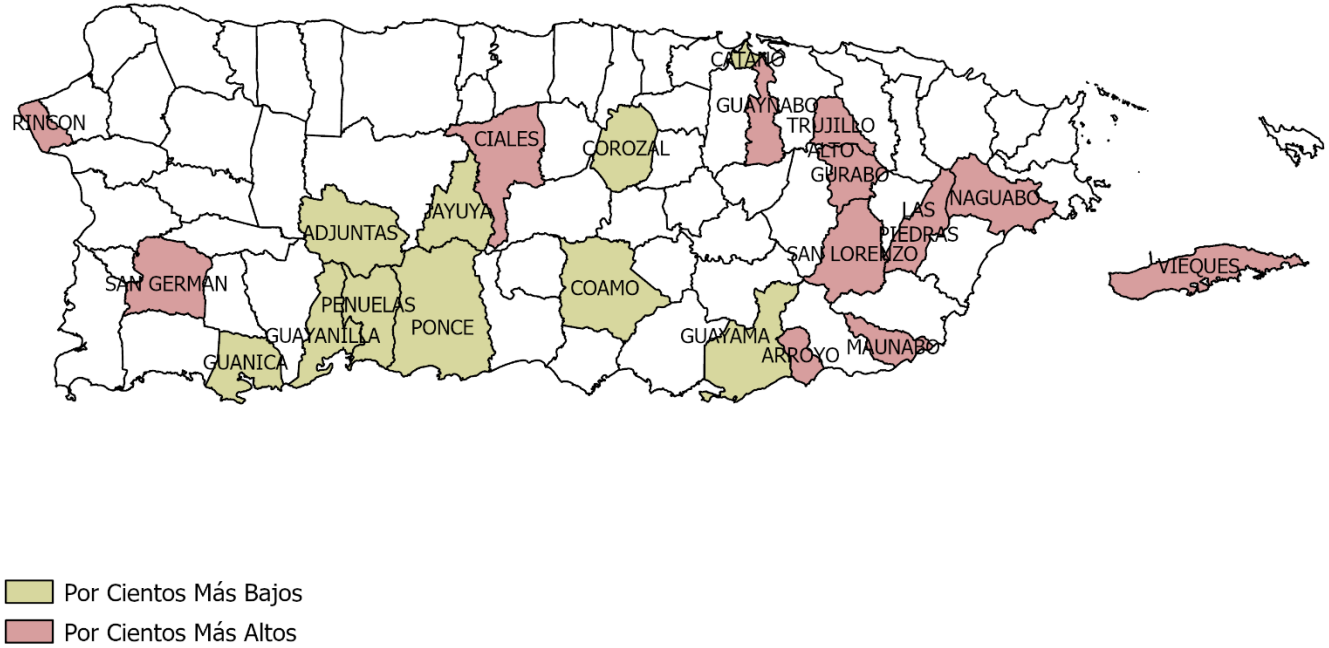
Por Cientos Más Bajos

Por Cientos Más Altos

N

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,
Mayo 2025.

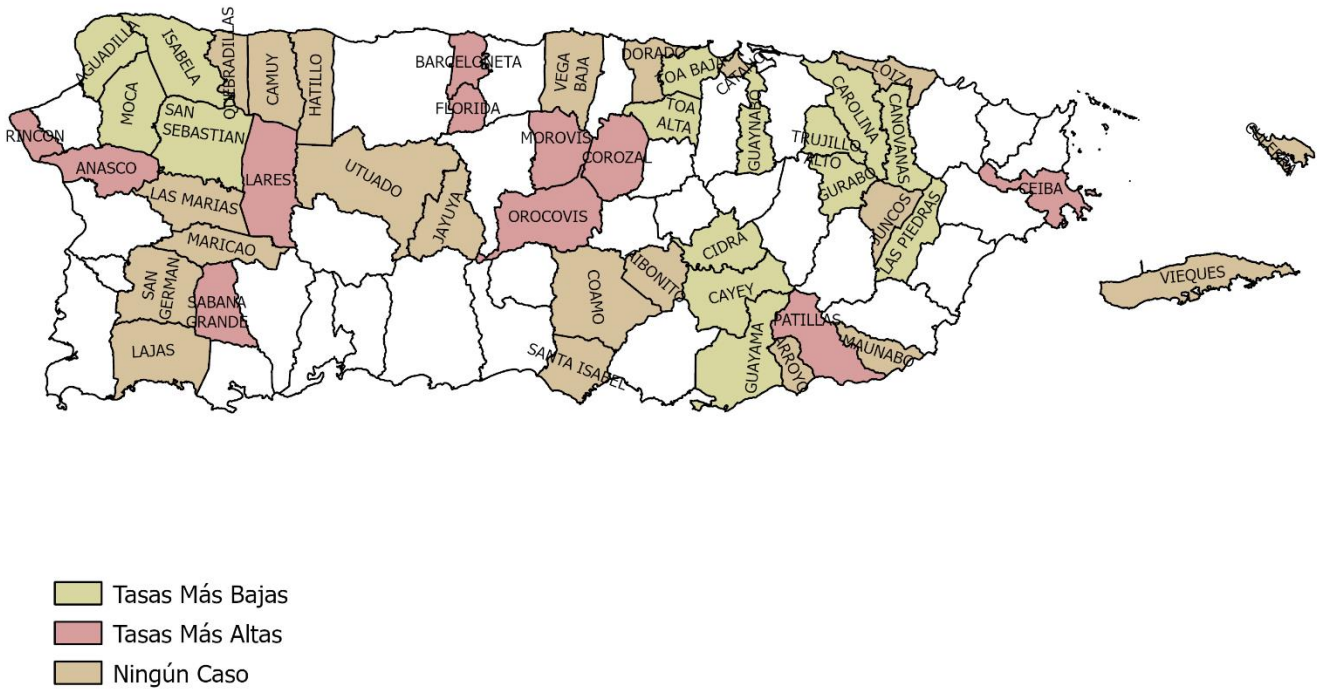
Figura 10: Municipios con Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Estaban Lactando a su Bebé al Momento de Registrarlo
Puerto Rico, 2023



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,
Mayo 2025.

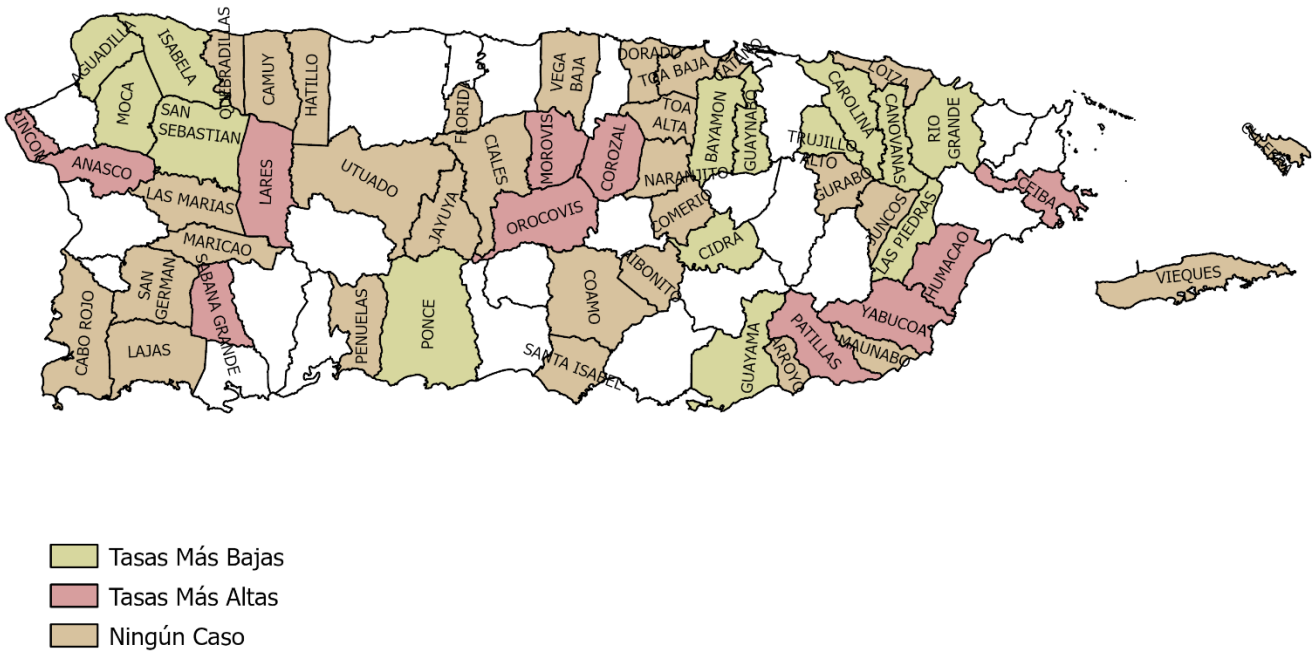
N

Figura 11: Municipios con las Tasas Más Altas y más Bajas de Mortalidad Infantil Puerto Rico, 2023



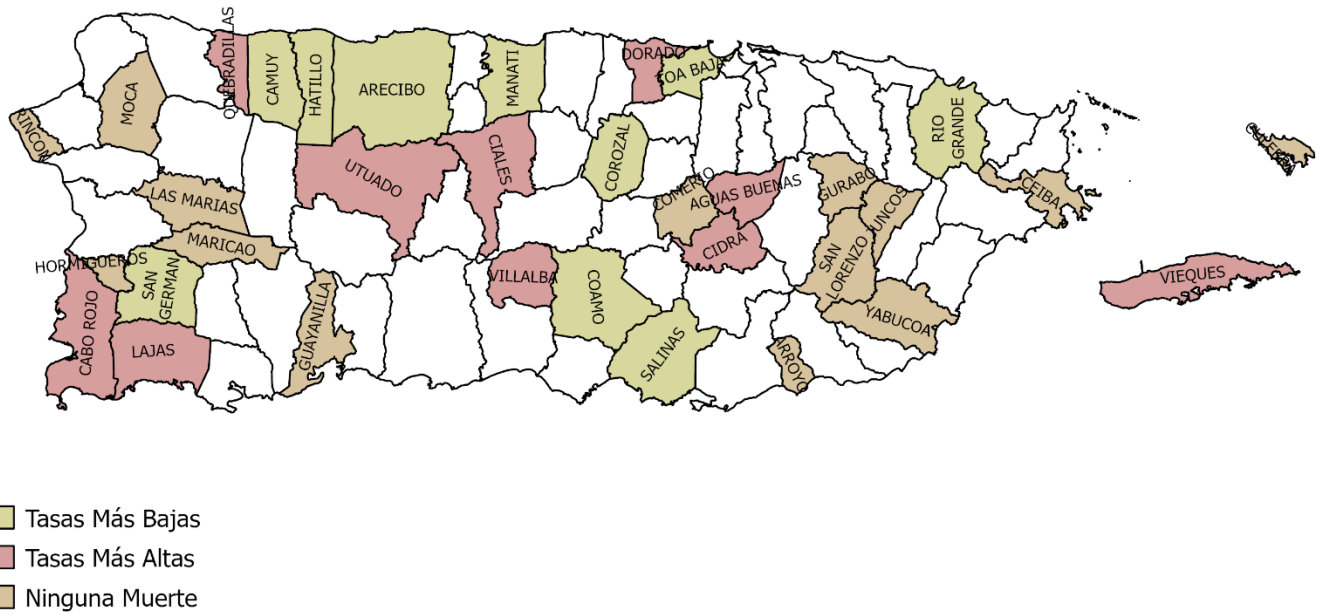
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Mayo 2025.

Figura 12: Municipios con las Tasas Más Altas y más Bajas de Mortalidad Neonatal Puerto Rico, 2023



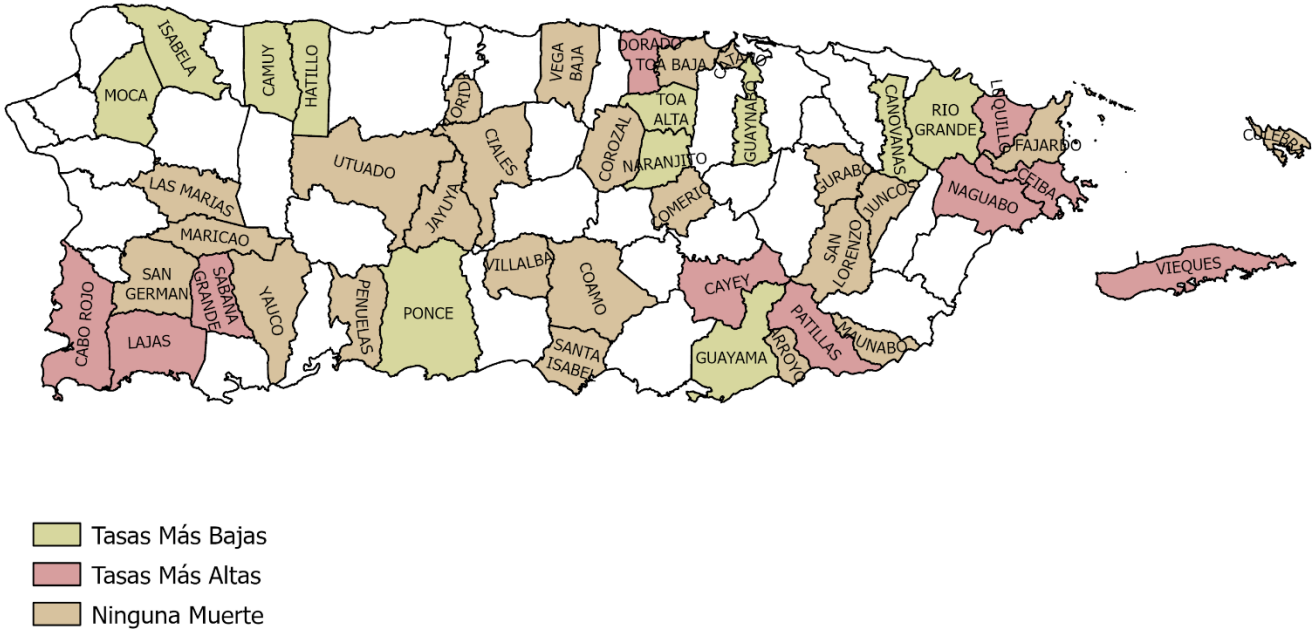
Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud,
Mayo 2025.

Figura 14: Municipios con las Tasas Más Altas y más Bajas de Mortalidad Fetal
Puerto Rico, 2023



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,
Mayo 2025.

Figura 15: Municipios con las Tasas Más Altas y Más Bajas de Mortalidad Perinatal Puerto Rico, 2023



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,
Mayo 2025.

APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2023

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 2023

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	24	101	3,858	26.2	2.9	6	11.9	51	18.8	19	91.1	6	74.3	54	44.6	3	8.9	10	6.9	5	73.3	60	9.9	28	9.9	26	0.0	1	9.8	23	9.9	23	315	24
AGUADA	25	186	7,839	23.7	2.6	5	4.3	8	17.2	9	84.9	32	80.1	42	37.1	27	13.4	40	9.7	21	84.4	28	10.8	31	5.4	16	5.4	11	15.9	39	16.0	38	347	34
AGUADILLA	37	310	11,587	26.8	9.4	39	7.1	27	29	57	88.7	13	82.3	32	39	20	11.0	23	10	22	79.7	51	3.2	5	3.2	5	0.0	1	9.6	22	9.6	22	339	31
AGUAS BUENAS	31	119	5,183	23.0	6.2	22	11.8	50	18.5	16	79.8	52	84.9	15	36.1	31	10.9	22	3.4	1	84.0	31	8.4	23	8.4	22	0.0	1	32.5	58	16.7	41	385	46
AIBONITO	13	134	5,024	26.7	5.5	16	4.5	9	18.7	18	82.1	46	79.9	43	35.8	33	6.0	4	8.2	11	80.6	48	0.0	1	0.0	1	0.0	1	7.4	14	7.4	14	259	10
ANASCO	65	123	5,297	23.2	7.1	29	7.3	29	23.6	37	84.6	34	87.8	6	31.7	51	12.2	33	12.2	36	82.9	36	32.5	46	24.4	39	8.1	15	8.1	16	16.3	40	447	62
ARECIBO	42	439	18,640	23.6	6.2	22	5.7	15	18	13	85.0	31	79.3	47	36.4	29	13.7	42	11.8	33	85.2	24	9.1	24	9.1	24	0.0	1	6.8	10	13.6	32	347	34
ARROYO	6	121	3,647	33.2	6.3	23	8.3	36	24.8	44	89.3	12	86.8	8	28.9	57	5.0	2	7.4	8	88.4	10	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	205	2
BARCELONETA	22	145	5,576	26.0	5.0	12	6.2	19	20	24	86.2	24	81.4	34	34.5	40	9.0	11	8.3	12	86.9	17	13.8	38	6.9	20	6.9	13	20.3	48	13.7	33	345	33
BARRANQUITAS	50	193	6,474	29.8	8.3	34	6.7	23	13.5	3	80.3	51	73.6	56	34.7	39	8.8	9	9.3	18	82.4	39	10.4	29	10.4	27	0.0	1	20.3	48	15.5	36	413	57
BAYAMON	49	1,144	39,804	28.7	6.5	24	8.0	34	28.4	55	81.4	49	79.5	46	36.1	31	11.3	26	9.7	21	86.8	18	5.2	12	4.4	10	0.9	2	10.4	25	7.8	15	368	41
CABO ROJO	21	184	10,408	17.7	4.4	10	5.4	13	16.3	7	85.3	29	79.9	43	40.8	12	15.2	52	15.2	48	85.3	23	5.4	14	0.0	1	5.4	11	21.3	51	21.3	49	363	40
CAGUAS	40	728	29,119	25.0	4.3	9	6.9	25	25.5	45	83.1	43	83.4	25	34.9	38	12.0	31	11.1	30	88.3	11	8.2	22	6.9	20	1.4	3	13.6	35	9.6	22	359	37
CAMUY	15	166	7,178	23.1	2.3	3	5.4	13	15.1	4	89.8	10	79.5	46	28.3	58	15.7	55	10.8	28	85.5	22	0.0	1	0.0	1	0.0	1	6.0	8	6.0	9	259	10
CANOVANAS	43	283	9,759	29.0	6.9	28	5.7	15	27.2	52	86.2	24	78.8	50	42	10	13.1	38	12.7	40	82.7	37	3.5	6	3.5	6	0.0	1	13.9	36	3.5	4	347	34
CAROLINA	30	875	34,246	25.6	5.0	12	6.4	20	31.8	64	82.7	44	79.8	44	32.9	47	9.3	13	9.6	20	87.5	15	2.3	2	2.3	3	0.0	1	15.7	38	10.2	24	347	34
CATANO	72	150	4,972	30.2	12.6	46	16.7	55	40.7	70	74.0	55	73.3	57	34	41	15.3	53	13.3	44	78.0	55	0.0	1	0.0	1	0.0	1	19.6	46	0.0	1	526	66
CAYEY	44	197	9,013	21.9	7.3	31	7.6	31	21.3	30	84.3	36	84.3	21	34.5	40	13.7	42	10.7	27	84.8	26	5.1	11	5.1	13	0.0	1	19.9	47	20.0	47	403	54
CEIBA	73	76	2,361	32.2	10.7	44	10.5	49	30.3	62	65.8	57	73.7	55	38.2	22	21.1	64	18.4	54	80.3	49	39.5	47	39.5	40	0.0	1	0.0	1	26.3	52	597	67
CIALES	58	85	3,455	24.6	7.4	32	3.5	3	24.7	43	83.5	41	67.1	58	30.6	55	14.1	45	10.6	26	89.4	4	11.8	33	0.0	1	11.8	20	23.0	54	0.0	1	416	58
CIDRA	3	230	8,925	25.8	7.6	33	6.1	18	17.8	11	87.8	17	89.1	4	35.7	34	11.7	29	7	6	88.3	11	4.3	9	4.3	9	0.0	1	25.4	56	17.2	42	280	14
COAMO	7	179	7,448	24.0	5.0	12	5.6	14	17.3	10	88.3	15	84.4	20	33.5	44	10.6	21	7.3	7	75.4	59	0.0	1	0.0	1	0.0	1	5.6	5	0.0	1	211	3
COMERIO	59	104	4,107	25.3	8.5	35	8.7	39	24	40	79.8	52	80.8	38	33.7	43	11.5	28	10.6	26	85.6	21	9.6	27	0.0	1	9.6	19	0.0	1	0.0	1	371	42
COROZAL	70	211	7,731	27.3	10.4	42	8.5	37	29.9	61	88.6	14	79.6	45	40.8	12	12.3	34	12.3	37	78.2	54	23.7	43	14.2	33	9.5	18	4.7	3	0.0	1	434	60
CULEBRA	64	15	380	39.5	10.0	40	13.3	52	53.3	71	53.3	58	40	61	33.3	45	0.0	1	6.7	4	80.0	50	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	387	47
DORADO	28	198	8,617	23.0	5.0	12	8.6	38	29.8	60	84.3	36	84.3	21	35.9	32	9.1	12	10.6	26	81.8	41	0.0	1	0.0	1	0.0	1	29.4	57	19.8	46	384	45
FAJARDO	62	191	6,945	27.5	5.3	15	5.8	16	26.2	49	77.0	53	79.6	45	39.8	16	15.2	52	15.7	49	84.8	26	10.5	30	5.2	14	5.2	10	15.5	37	0.0	1	413	57

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

Secretaría Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes
Índice Integral de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2023

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	24	101	3,858	26.2	2.9	6	11.9	51	18.8	19	91.1	6	74.3	54	44.6	3	8.9	10	6.9	5	73.3	60	9.9	28	9.9	26	0.0	1	9.8	23	9.9	23	315	24
AGUADA	25	186	7,839	23.7	2.6	5	4.3	8	17.2	9	84.9	32	80.1	42	37.1	27	13.4	40	9.7	21	84.4	28	10.8	31	5.4	16	5.4	11	15.9	39	16.0	38	347	34
AGUADILLA	37	310	11,587	26.8	9.4	39	7.1	27	29	57	88.7	13	82.3	32	39	20	11.0	23	10	22	79.7	51	3.2	5	3.2	5	0.0	1	9.6	22	9.6	22	339	31
AGUAS BUENAS	31	119	5,183	23.0	6.2	22	11.8	50	18.5	16	79.8	52	84.9	15	36.1	31	10.9	22	3.4	1	84.0	31	8.4	23	8.4	22	0.0	1	32.5	58	16.7	41	385	46
AIBONITO	13	134	5,024	26.7	5.5	16	4.5	9	18.7	18	82.1	46	79.9	43	35.8	33	6.0	4	8.2	11	80.6	48	0.0	1	0.0	1	0.0	1	7.4	14	7.4	14	259	10
ANASCO	65	123	5,297	23.2	7.1	29	7.3	29	23.6	37	84.6	34	87.8	6	31.7	51	12.2	33	12.2	36	82.9	36	32.5	46	24.4	39	8.1	15	8.1	16	16.3	40	447	62
ARECIBO	42	439	18,640	23.6	6.2	22	5.7	15	18	13	85.0	31	79.3	47	36.4	29	13.7	42	11.8	33	85.2	24	9.1	24	9.1	24	0.0	1	6.8	10	13.6	32	347	34
ARROYO	6	121	3,647	33.2	6.3	23	8.3	36	24.8	44	89.3	12	86.8	8	28.9	57	5.0	2	7.4	8	88.4	10	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	205	2
BARCELONETA	22	145	5,576	26.0	5.0	12	6.2	19	20	24	86.2	24	81.4	34	34.5	40	9.0	11	8.3	12	86.9	17	13.8	38	6.9	20	6.9	13	20.3	48	13.7	33	345	33
BARRANQUITAS	50	193	6,474	29.8	8.3	34	6.7	23	13.5	3	80.3	51	73.6	56	34.7	39	8.8	9	9.3	18	82.4	39	10.4	29	10.4	27	0.0	1	20.3	48	15.5	36	413	57
BAYAMON	49	1,144	39,804	28.7	6.5	24	8.0	34	28.4	55	81.4	49	79.5	46	36.1	31	11.3	26	9.7	21	86.8	18	5.2	12	4.4	10	0.9	2	10.4	25	7.8	15	368	41
CABO ROJO	21	184	10,408	17.7	4.4	10	5.4	13	16.3	7	85.3	29	79.9	43	40.8	12	15.2	52	15.2	48	85.3	23	5.4	14	0.0	1	5.4	11	21.3	51	21.3	49	363	40
CAGUAS	40	728	29,119	25.0	4.3	9	6.9	25	25.5	45	83.1	43	83.4	25	34.9	38	12.0	31	11.1	30	88.3	11	8.2	22	6.9	20	1.4	3	13.6	35	9.6	22	359	37
CAMUY	15	166	7,178	23.1	2.3	3	5.4	13	15.1	4	89.8	10	79.5	46	28.3	58	15.7	55	10.8	28	85.5	22	0.0	1	0.0	1	0.0	1	6.0	8	6.0	9	259	10
CANOVANAS	43	283	9,759	29.0	6.9	28	5.7	15	27.2	52	86.2	24	78.8	50	42	10	13.1	38	12.7	40	82.7	37	3.5	6	3.5	6	0.0	1	13.9	36	3.5	4	347	34
CAROLINA	30	875	34,246	25.6	5.0	12	6.4	20	31.8	64	82.7	44	79.8	44	32.9	47	9.3	13	9.6	20	87.5	15	2.3	2	2.3	3	0.0	1	15.7	38	10.2	24	347	34
CATANO	72	150	4,972	30.2	12.6	46	16.7	55	40.7	70	74.0	55	73.3	57	34	41	15.3	53	13.3	44	78.0	55	0.0	1	0.0	1	0.0	1	19.6	46	0.0	1	526	66
CAYEY	44	197	9,013	21.9	7.3	31	7.6	31	21.3	30	84.3	36	84.3	21	34.5	40	13.7	42	10.7	27	84.8	26	5.1	11	5.1	13	0.0	1	19.9	47	20.0	47	403	54
CEIBA	73	76	2,361	32.2	10.7	44	10.5	49	30.3	62	65.8	57	73.7	55	38.2	22	21.1	64	18.4	54	80.3	49	39.5	47	39.5	40	0.0	1	0.0	1	26.3	52	597	67
CIALES	58	85	3,455	24.6	7.4	32	3.5	3	24.7	43	83.5	41	67.1	58	30.6	55	14.1	45	10.6	26	89.4	4	11.8	33	0.0	1	11.8	20	23.0	54	0.0	1	416	58
CIDRA	3	230	8,925	25.8	7.6	33	6.1	18	17.8	11	87.8	17	89.1	4	35.7	34	11.7	29	7	6	88.3	11	4.3	9	4.3	9	0.0	1	25.4	56	17.2	42	280	14
COAMO	7	179	7,448	24.0	5.0	12	5.6	14	17.3	10	88.3	15	84.4	20	33.5	44	10.6	21	7.3	7	75.4	59	0.0	1	0.0	1	0.0	1	5.6	5	0.0	1	211	3
COMERIO	59	104	4,107	25.3	8.5	35	8.7	39	24	40	79.8	52	80.8	38	33.7	43	11.5	28	10.6	26	85.6	21	9.6	27	0.0	1	9.6	19	0.0	1	0.0	1	371	42
COROZAL	70	211	7,731	27.3	10.4	42	8.5	37	29.9	61	88.6	14	79.6	45	40.8	12	12.3	34	12.3	37	78.2	54	23.7	43	14.2	33	9.5	18	4.7	3	0.0	1	434	60
CULEBRA	64	15	380	39.5	10.0	40	13.3	52	53.3	71	53.3	58	40	61	33.3	45	0.0	1	6.7	4	80.0	50	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	387	47
DORADO	28	198	8,617	23.0	5.0	12	8.6	38	29.8	60	84.3	36	84.3	21	35.9	32	9.1	12	10.6	26	81.8	41	0.0	1	0.0	1	0.0	1	29.4	57	19.8	46	384	45
FAJARDO	62	191	6,945	27.5	5.3	15	5.8	16	26.2	49	77.0	53	79.6	45	39.8	16	15.2	52	15.7	49	84.8	26	10.5	30	5.2	14	5.2	10	15.5	37	0.0	1	413	57

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

Departamento de Salud de Puerto Rico
Secretaría Auxiliar de Salud Familiar, Servicios Integrados y Promoción de la Salud
División de Madres, Niños y Adolescentes
Índice Integral de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2023

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	71	124	4,537	27.3	8.7	36	9.7	45	23.4	36	88.7	13	66.9	59	37.1	27	14.5	48	13.7	46	80.6	48	16.1	41	16.1	35	0.0	1	15.9	39	16.0	38	512	65
PATILLAS	51	83	2,990	27.8	6.5	24	2.4	1	24.1	41	91.6	4	86.7	9	39.8	16	18.1	61	13.3	44	80.7	47	24.1	44	24.1	38	0.0	1	11.9	30	24.1	50	410	55
PENUELAS	67	139	4,465	31.1	12.0	45	8.6	38	23.7	38	82.0	47	79.9	43	40.3	14	14.4	47	10.8	28	67.6	62	7.2	21	0.0	1	7.2	14	7.1	12	0.0	1	411	56
PONCE	47	810	27,274	29.7	5.7	18	7.3	29	25.8	47	87.7	18	82.6	30	37.9	24	13.6	41	12.1	35	78.3	53	6.2	17	3.7	7	2.5	5	8.6	18	6.2	10	352	35
QUEBRADILLAS	5	129	5,081	25.4	2.4	4	5.4	13	18.6	17	90.7	7	85.3	12	39.5	18	15.5	54	12.4	38	83.7	32	0.0	1	0.0	1	0.0	1	22.7	53	15.3	35	286	16
RINCON	35	62	3,074	20.2	4.4	10	4.8	10	21	29	90.3	8	82.3	32	32.3	50	12.9	37	11.3	31	88.7	8	16.1	41	16.1	35	0.0	1	0.0	1	16.1	39	332	27
RIO GRANDE	60	318	10,206	31.2	12.6	46	7.2	28	26.1	48	83.6	40	80.8	38	39.9	15	9.7	15	12.6	39	81.1	44	12.6	36	3.1	4	9.4	17	6.3	9	3.1	3	382	43
SABANA GRANDE	48	112	4,791	23.4	4.1	8	3.6	4	18.8	19	92.0	2	91.1	1	27.7	59	17.0	59	17.9	51	84.8	26	26.8	45	17.9	36	8.9	16	8.8	19	17.9	43	388	48
SALINAS	52	144	5,485	26.3	6.8	27	8.3	36	21.5	32	85.4	28	82.6	30	32.6	48	11.1	24	11.8	33	82.6	38	6.9	20	6.9	20	0.0	1	6.9	11	6.9	12	360	38
SAN GERMAN	1	170	6,110	27.8	8.8	37	8.8	40	17.1	8	88.2	16	85.3	12	42.4	8	10.6	21	7.6	10	88.8	7	0.0	1	0.0	1	0.0	1	5.8	7	0.0	1	170	1
SAN JUAN	69	2,003	75,135	26.7	6.6	25	10.3	48	27.1	51	82.2	45	78.4	52	33.1	46	11.2	25	10.4	24	83.1	35	10.5	30	8.5	23	2.0	4	16.7	42	8.5	18	468	63
SAN LORENZO	34	189	8,295	22.8	7.2	30	5.3	12	23.8	39	83.6	40	84.7	17	39.7	17	17.5	60	13.2	43	89.4	4	5.3	13	5.3	15	0.0	1	0.0	1	0.0	1	293	17
SAN SEBASTIAN	32	221	7,954	27.8	10.5	43	7.2	28	19.9	23	86.0	26	89.6	2	38	23	16.7	57	9.5	19	81.0	45	4.5	10	4.5	11	0.0	1	9.0	20	13.5	31	339	31
SANTA ISABEL	53	121	5,065	23.9	8.3	34	7.4	30	27.3	53	89.3	12	78.5	51	37.2	26	15.7	55	11.6	32	81.0	45	0.0	1	0.0	1	0.0	1	16.3	41	0.0	1	383	44
TOA ALTA	27	331	16,437	20.1	6.3	23	7.6	31	25.7	46	84.0	37	84.6	18	34.7	39	11.8	30	10	22	85.8	20	3.0	4	0.0	1	3.0	6	11.9	30	3.0	2	309	22
TOA BAJA	24	400	17,065	23.4	4.8	11	6.8	24	27.8	54	84.5	35	80.5	40	40.8	12	12.0	31	10.8	28	85.0	25	2.5	3	0.0	1	2.5	5	5.0	4	0.0	1	274	12
TRUJILLO ALTO	9	308	15,694	19.6	5.0	12	8.1	35	24	40	84.7	33	83.8	24	38	23	10.4	19	7.5	9	91.6	2	3.2	5	3.2	5	0.0	1	16.0	40	12.9	29	277	13
UTUADO	4	136	5,736	23.7	5.2	14	8.1	35	18.4	15	86.8	21	81.6	33	42.6	7	10.3	18	5.1	2	80.9	46	0.0	1	0.0	1	0.0	1	21.6	52	0.0	1	247	8
VEGA ALTA	20	187	8,051	23.2	6.7	26	11.8	50	26.7	50	88.2	16	84.5	19	41.2	11	10.2	17	8.6	13	85.0	25	5.3	13	5.3	15	0.0	1	10.6	27	10.6	26	309	22
VEGA BAJA	19	320	11,825	27.1	9.3	38	11.9	51	20.9	28	87.5	19	81.3	35	37.2	26	9.1	12	8.8	14	84.7	27	0.0	1	0.0	1	0.0	1	18.4	44	0.0	1	298	19
VIEQUES	68	47	1,469	32.0	24.2	49	17.0	56	34	67	70.2	56	66	60	48.9	2	19.1	63	12.8	41	89.4	4	0.0	1	0.0	1	0.0	1	20.8	50	20.8	48	499	64
VILLALBA	16	165	4,590	35.9	10.7	44	6.1	18	15.8	6	90.3	8	81.2	36	33.3	45	7.3	5	9.1	16	84.2	30	6.1	16	6.1	18	0.0	1	23.7	55	0.0	1	299	20
YABUCOA	23	149	6,069	24.6	6.1	21	7.4	30	12.8	2	83.9	38	85.2	13	36.2	30	11.4	27	10.1	23	87.9	13	13.4	37	13.4	32	0.0	1	0.0	1	13.4	30	298	19
YAUCO	14	168	6,624	25.4	5.5	16	6.0	17	22.6	34	84.5	35	88.1	5	42.3	9	15.5	54	9.5	19	87.5	15	6.0	15	6.0	17	0.0	1	17.5	43	0.0	1	281	15
Unknown		4			---		25.0		75.0		25.0		25.0		25.0		25.0		0.0		50.0		250		250		0.0		200		250			
Non-residents		41			---		0.0		12.2		48.8		39.0		31.7		22.0		19.5		87.8		48.8		0.0		48.8		23.8		23.8			
TOTAL		18,645	716,252	26.0	6.6		7.7		24.0		84.6		81.3		36.3		12.2		10.7		84.2		7.2		5.4		1.8		12.1		8.2			

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 2023: 19180), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2023:32517) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2023: 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.