



ÍNDICE INTEGRAL DE LA SALUD MATERNO INFANTIL POR MUNICIPIOS, PUERTO RICO **2022**



Marianne Cruz Carrión, MS
Aurea M. Rodríguez López, MPH
Manuel I. Vargas Bernal, MD, MPH
Director
Diciembre, 2024



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
<i>Nacimientos a madres adolescentes</i>	7
<i>Nacimientos a madres cuya escolaridad fue menor de 4to Año</i>	7
<i>Nacimientos a madres solteras</i>	8
C. INDICADORES ADECUACIDAD DEL CUIDADO PRENATAL	9
<i>Cuidado Prenatal</i>	9
<i>Índice de Kotelchuck</i>	9
<i>Nacimientos a madres con ganancia de peso adecuada durante el embarazo</i>	10
D. INDICADORES DE RESULTADO DEL EMBARAZO	10
<i>Nacimientos Prematuros</i>	10
<i>Nacimientos con Bajo Peso</i>	11
E. INDICADOR DE LACTANCIA	12
<i>Lactancia al Momento de Registrar al Bebé</i>	12
F. INDICADORES DE MORTALIDAD.....	12
<i>Mortalidad Infantil</i>	12
<i>Mortalidad Neonatal</i>	13
<i>Mortalidad Posneonatal</i>	13
<i>Mortalidad Fetal</i>	14
<i>Mortalidad Perinatal</i>	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: 2022	18
APENDICE IV: Mapas Por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2022	34
APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2022	50
REFERENCIAS	55

INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

OBJETIVO

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

METODO

Entre la gran variedad de indicadores utilizados para evaluar la salud materna-infantil se seleccionaron un total de 14 para ser incluidos en el IISMIPR. Estos fueron seleccionados por su disponibilidad continua a través de los archivos vitales: información sobre las inscripciones de Nacimientos y de Defunciones. Los 14 indicadores seleccionados se agruparon en cinco categorías: tres indicadores sociodemográficos, tres indicadores relacionados con la adecuacidad del cuidado prenatal, dos indicadores relacionados con un resultado pobre del embarazo, un indicador de lactancia y cinco indicadores de mortalidad (*véase Tabla 1*).

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

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

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

Por otro lado, se ha utilizado algunas de las metas establecidas en los Objetivos de Gente Saludable 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 2022. 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 2022, Moca (171), Camuy (181), Dorado (183), Quebradillas (202), Caguas (210), Lares (218), Patillas (222), Cidra (232), San Germán (236) y Guánica (238) 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: Mayagüez (435), Luquillo (454), Comerío (465), Ciales (480), Naguabo (482), Peñuelas (497), Loíza (510), Vieques (536), Cataño (558) y Barranquitas (568).

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). Fajardo y Ponce fueron las regiones con el peor estado de salud materno-infantil para el 2022 pues ambas obtuvieron un índice de 58 (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 prematuridad 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 2022. Por tal razón, se procedió a calcular el porcentaje 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 2022.

- Para el 2022, aproximadamente 7 de cada 100 nacimientos ocurrieron a madres entre las edades de 10 a 19 años (véase *Tabla 2, Apéndice II*). El 53.8% (42) de los municipios tenían unos porcentajes mayores al observado en todo PR.

- Los porcentos de madres adolescentes por municipios fluctuaron entre 1.4% a 22.0% siendo Rincón el municipio con el por ciento más bajo y Vieques el municipio con el por ciento más alto. En el municipio de Hormigueros no ocurrió ningún nacimiento a madres adolescentes.
- También se observó que la región con el por ciento más bajo fue Caguas, con un 5.1% y las más alta fue Fajardo con un 9.2%.
- En la *Figura 2, Apéndice III*, se resaltan los municipios que tuvieron los porcentos 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 de decisiones no informadas ni adecuadas que redundarían en una pobre salud de la madre y su bebé. También la poca escolaridad a su vez podría estar ligada a tener unas limitaciones económicas. El conocer el porcentaje de madres cuya escolaridad es menor de cuarto año en la población total nos da una idea de cómo dirigir nuestros esfuerzos para trabajar sobre esta población y así reducir los resultados pobres del embarazo y el infante.

- Para el 2022, 7.5% de los nacimientos vivos en PR fueron de madres que no tenían un diploma de cuarto año (*véase Tabla 3, Apéndice II*). Un 46.2% (36) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.
- Los porcentos de madres sin diploma de escuela superior por municipios fluctuaron entre 2.2% a 25.5%. Comerío fue el municipio con el por ciento más bajo y Vieques el municipio con el por ciento más alto.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo fue Caguas con un 6.3 %. Sin embargo, Fajardo obtuvo el más alto, con un 10.4%.
- En la *Figura 3, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcentos 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 porcentaje 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 2022, aproximadamente 1 de cada 5 nacimientos vivos fueron a madres que se encontraban solteras, no eran casadas ni convivían al momento del parto. Un 38.5% (30) de los municipios estaba sobre el por ciento observado en toda la isla.

- El porcentaje de nacimientos a madres solteras fluctuó entre 9.3% a 42.6% (véase *Tabla 4, Apéndice II*), siendo el municipio de Las Marías con el menor porcentaje y Vieques con el mayor.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo fue Arecibo con un 18.8% y el más alto fue Bayamón con un 26.7%.
- En la *Figura 4, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcentajes 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 2022, aproximadamente 9 de cada 10 nacimientos vivos en PR fueron de madres que comenzaron su cuidado prenatal el primer trimestre (véase *Tabla 5, Apéndice II*). Un 35.9% (28) de los municipios estaba por debajo del porcentaje observado en toda la isla.
- Los porcentajes de madres que comenzaron su cuidado prenatal en el primer trimestre fluctuaron entre 48.9% a 94.1%; siendo el municipio de Vieques con el porcentaje más bajo y el municipio de Quebradillas con el porcentaje más alto.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo fue Fajardo (79.5%) y el más alto lo obtuvo Ponce con un 89.5%.
- En la *Figura 5, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcentajes 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 Adecuación 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 porcentaje de nacimientos vivos de ese municipio que obtuvieron un índice adecuado o adecuado plus (80% o más).

- Durante el año 2022, el 80.1% de los nacimientos vivos en PR tuvieron un cuidado prenatal adecuado (véase Tabla 6, Apéndice II). Un 44.9% (35) de los municipios estaba por debajo del porcentaje observado en toda la isla.
- Los porcentos de madres con un cuidado prenatal adecuado o adecuado plus, por municipios, fluctuaron entre 55.3% a 88.7%; siendo Vieques el municipio con el porcentaje más bajo y Morovis el municipio con el porcentaje más alto.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo fue Fajardo con un 75.4%. En cambio, Caguas obtuvo el más alto, con un 83.1%.
- En la Figura 6, Apéndice III se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcentos 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 2022, 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 51.3% (40) de los municipios estaban por debajo al porcentaje observado en toda la isla.
- Los porcentos de madres con una ganancia de peso adecuada por municipios fluctuaron entre 21.4% a 46.7% siendo Ceiba el municipio con el porcentaje más bajo y Ciales el municipio con el porcentaje más alto.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo fue Fajardo con un 35.4% y el más alto fue Ponce con un 38.4%.
- En la Figura 7, Apéndice III, se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcentos 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 prematuridad. Se ha postulado que la inflamación, estrés, sangrado y distensión uterina pueden desencadenar en un parto prematuro.

- Para el 2022, el 11.8 % de los nacimientos vivos en PR fueron prematuros (véase Tabla 8). Un 46.2% (36) de los municipios estuvo sobre el porcentaje observado en toda la isla.
- Los porcentajes de nacimientos prematuros por municipios fluctuaron entre 4.9% a 34.0%, siendo Arroyo el municipio con el porcentaje más bajo y Vieques el municipio con el porcentaje más alto.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo fue Metro con un 10.9% y la más alta fue Caguas con un 13.1%.
- En la *Figura 8, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcentajes 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 7.8%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgos asociados a nacimientos prematuros en los municipios cuyos porcentajes son más altos de 14% (percentila 75), se reduciría en un 7.8% los nacimientos prematuros.

Nacimientos con Bajo Peso

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

- Para el 2022, el 10.1% de los nacimientos vivos en PR fueron de bebés con bajo peso (véase Tabla 9). Un 56.4% (44) de los municipios estaba sobre el porcentaje observado en toda la isla.
- Los porcentajes de nacimientos con bajo peso por municipios fluctuaron entre 4.3% a 21.3%, siendo Camuy el municipio con el porcentaje más bajo y Vieques el municipio con el porcentaje más alto.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo de nacimientos de bebés bajo peso fue Arecibo, con un 9.4%. En cambio, Caguas obtuvo el más alto un 10.7%.
- En la *Figura 9, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcentajes 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 7.1%. 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% (percentila 75), se reducirían en un 7.1% 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 2022, el 84.5% 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 46.1% (36) de los municipios estaba por debajo del porcentaje observado en toda la isla.
- Al comparar por municipio los porcentos de nacimientos cuyas madres estaban lactando al momento de registrar al bebé, éstos fluctuaron entre 67.9% a 100%, siendo Adjuntas el municipio con el porcentaje más bajo y Culebra el municipio con el porcentaje más alto.
- También se observó que la región con el porcentaje más bajo fue Ponce con un 78.5% y el más alto fue Caguas con un 87.4%.
- En la *Figura 10, Apéndice III* se resaltan aquellos municipios que tuvieron los porcentos 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 2022, aproximadamente, 7 de cada 1,000 nacimientos resultaron ser una muerte infantil (*véase Tabla 11 del Apéndice II*). Un 46.1% (36) de los municipios estaba por encima

de la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 24 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 43.0‰, siendo Arecibo el municipio con la tasa más baja y Comerío el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Arecibo con un 4.8‰ y la más alta fue Bayamón con un 10.8‰.
- A este indicador se le realizó el análisis de Riesgo Relativo Atribuible para el cual se obtuvo un resultado de 30.3%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad infantil en los municipios con tasas mayores de 10.6‰ (percentila 75), se reducirían en un 30.3% 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 2022, la mortalidad neonatal fue de 4.9 por cada 1,000 nacimientos vivos en PR (véase *Tabla 12, Apéndice II*). Un 39.7% (31) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 36 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 2.1‰ a 25.2‰, siendo Carolina el municipio con la tasa más baja y Peñuelas el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Arecibo con un 3.0‰ sin embargo, Bayamón 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 30.6%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad neonatal en los municipios con tasas mayores a 8.0‰ (percentila 75), se reducirían en un 30.6% 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 2022, aproximadamente 3 de cada 1,000 nacimientos vivos en PR resultaron en una muerte posneonatal (véase Tabla 13). Un 34.6% (27) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 47 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad posneonatal.
- En los municipios que reportaron alguna muerte posneonatal las tasas fluctuaron entre 1.5‰ a 21.5‰, siendo San Juan el municipio con la tasa más baja y Comerío el municipio con la tasa más alta.
- También se observó que la región con la tasa más baja fue Caguas con un 1.6‰ y la más alta fue Bayamón con un 4.8‰.
- 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 49.1%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad posneonatal en los municipios con tasas mayores a 4.7‰ (percentila 75), se reducirían en un 49.1% las muertes posneonatales.

Mortalidad Fetal

Las muertes fetales o natimueitos 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 2022 en PR se registró una tasa de mortalidad fetal de 11.8 por cada 1,000 nacimientos vivos y muertes fetales (véase Tabla 14). Un 43.6% (34) de los municipios estaban sobre la tasa observada en toda la isla. Por otro lado 19 municipios no registraron ni un sólo caso de mortalidad fetal.
- Entre los municipios que registraron al menos una muerte fetal, las tasas fluctuaron entre 4.4‰ a 50.8‰, siendo San Sebastián el municipio con la tasa más baja y Ceiba el municipio con la tasa más alta.
- En cuanto a las regiones, se observó que la tasa más baja la obtuvo Bayamón con un 9.2‰ y la más alta fue Metro con un 13.0‰.
- 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 20.7%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad fetal en los municipios con las tasas más altas de 16.4‰ (percentila 75), se reducirían en un 23.6% 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 2022, aproximadamente 7 de cada 1,000 nacimientos vivos en PR fue una muerte perinatal (véase Tabla 15). Un 37.2% (29) de los municipios estaba sobre la tasa observada en toda la isla. Un total de 21 municipios no reportaron ninguna muerte perinatal durante el 2022.
- Las tasas de muertes perinatales por municipios fluctuaron entre 2.4‰ a 29.7‰ en aquellos que registraron al menos una muerte perinatal; siendo Toa Baja 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 5.4‰ sin embargo, Ponce obtuvo la tasa más alta, con 8.8‰.
- 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 24.0%. Esto significa que si se eliminan los factores de riesgo asociados a la mortalidad perinatal en los municipios con tasas mayores a 10.0‰ (percentila 75), se reduciría en un 24.0% 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.

1. Tasa de Fecundidad:

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

2. Por ciento de Madres Solteras:

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

3. Por ciento de Madres Adolescentes:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. Por ciento de Nacimientos Vivos Prematuros:

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

9. Por ciento de Nacimientos Vivos Bajo Peso:

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

9. Por ciento de Lactancia:

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

10. Tasa de Mortalidad Infantil:

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

11. Tasa de Mortalidad Neonatal:

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

12. Tasa de Mortalidad Posneonatal:

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

13. Tasa de Muertes Fetales:

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

14. Tasa de Mortalidad Perinatal:

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

APENDICE II: Tablas por Cada Indicador del ISMI por Municipios, Puerto Rico: 2022

Tabla 1. Índice Integral de Salud Materno-Infantil por Municipios (IISMIPR), Puerto Rico 2022

Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición	Municipio	IISMI	Posición
Moca	171	1	San Sebastián	283	20	Humacao	331	39	Corozal	388	54
Camuy	181	2	Morovis	287	21	Jayuya	331	39	Aguas Buenas	391	55
Dorado	183	3	Toa Alta	288	22	Santa Isabel	333	40	Arecibo	391	55
Quebradillas	202	4	Aguadilla	291	23	Lajas	339	41	Hatillo	398	56
Caguas	210	5	Hormigueros	292	24	Utua	343	42	Sabana Grande	406	57
Lares	218	6	Aguada	293	25	Culebra	344	43	Ponce	416	58
Patillas	222	7	Villalba	294	26	Las Marías	344	43	Cabo Rojo	421	59
Cidra	232	8	Río Grande	295	27	Guayanilla	345	44	San Juan	423	60
San Germán	236	9	Trujillo Alto	296	28	Vega Alta	352	45	Mayagüez	435	61
Guánica	238	10	Florida	297	29	Manatí	354	46	Luquillo	454	62
Barceloneta	242	11	Salinas	303	30	Maunabo	360	47	Comerio	465	63
San Lorenzo	249	12	Cayey	304	31	Juana Díaz	361	48	Ciales	480	64
Gurabo	258	13	Rincón	313	32	Adjuntas	368	49	Naguabo	482	65
Guaynabo	259	14	Yabucoa	315	33	Las Piedras	368	49	Peñuelas	497	66
Toa Baja	262	15	Arroyo	319	34	Vega Baja	368	49	Loíza	510	67
Naranjito	271	16	Isabela	324	35	Juncos	373	50	Vieques	536	68
Aibonito	273	17	Orocovis	324	35	Bayamón	374	51	Cataño	558	69
Guayama	275	18	Carolina	325	36	Ceiba	382	52	Barranquitas	568	70
Coamo	279	19	Maricao	327	37	Canóvanas	386	53	Desconocido	--	
Añasco	283	20	Yauco	328	38	Fajardo	386	53	No Residentes	--	

Región	Arecibo	Caguas	Aguadilla-Mayagüez	Metro	Bayamón	Fajardo	Ponce
IISMI	40	45	51	53	57	58	58
Posición	1	2	3	4	5	6	6

**Tabla 2. Tasas de Nacimientos a Madres Adolescentes
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2022**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Hormigueros	0.0	1	Aguadilla	4.8	19	San Germán	7.0	32	Peñuelas	8.7	45
Rincón	1.4	2	Cayey	4.9	20	Yauco	7.1	33	Barceloneta	9.0	46
Florida	1.5	3	Caguas	5.0	21	Aguada	7.2	34	Sabana Grande	9.0	46
Camuy	2.3	4	Cabo Rojo	5.1	22	Arecibo	7.3	35	San Sebastián	9.3	47
Jayuya	2.3	4	Bayamón	5.3	23	Carolina	7.3	35	Las Marías	9.7	48
Dorado	2.6	5	Isabela	5.4	24	San Juan	7.3	35	Las Piedras	9.7	48
Cidra	2.7	6	Trujillo Alto	5.4	24	Ciales	7.4	36	Canóvanas	10.1	49
Comerio	2.8	7	Naranjito	5.5	25	Patillas	7.5	37	Arroyo	10.2	50
Gurabo	2.9	8	Hatillo	5.6	26	Vega Alta	7.5	37	Orocovis	10.3	51
San Lorenzo	3.0	9	Lares	5.6	26	Lajas	7.7	38	Guayanilla	10.5	52
Humacao	3.4	10	Naguabo	5.8	27	Juncos	8.0	39	Adjuntas	10.6	53
Juana Díaz	3.6	11	Aibonito	6.1	28	Luquillo	8.0	39	Utuado	10.9	54
Quebradillas	3.9	12	Salinas	6.1	28	Ponce	8.0	39	Vega Baja	12.6	55
Villalba	4.1	13	Santa Isabel	6.4	29	Manatí	8.1	40	Corozal	12.8	56
Guánica	4.3	14	Loíza	6.6	30	Barranquitas	8.3	41	Maunabo	12.8	56
Guaynabo	4.4	15	Moca	6.6	30	Guayama	8.4	42	Cataño	14.6	57
Agua Buenas	4.5	16	Toa Alta	6.9	31	Maricao	8.5	43	Culebra	20.0	58
Yabucoa	4.5	16	Toa Baja	6.9	31	Morovis	8.5	43	Vieques	22.0	59
Mayagüez	4.6	17	Coamo	7.0	32	Río Grande	8.6	44	Desconocido	--	
Añasco	4.7	18	Fajardo	7.0	32	Ceiba	8.7	45	No Residentes	--	

PR Total	Caguas	Aguadilla-Mayagüez	Bayamón	Metro	Ponce	Arecibo	Fajardo
6.6	5.1	5.9	6.8	6.9	7.1	7.5	9.2
<i>Posición</i>	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 2022

<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>
Comerío	2.2	1	Moca	6.0	15	Aguas Buenas	7.5	26	Luquillo	9.4	39
Gurabo	2.9	2	Toa Alta	6.1	16	Cayey	7.5	26	San Juan	10.1	40
Rincón	3.2	3	Orocovis	6.4	17	Barceloneta	7.6	27	Vega Baja	10.1	40
Yauco	3.2	3	Santa Isabel	6.4	17	Toa Baja	7.6	27	Guayanilla	10.2	41
Coamo	3.6	4	Carolina	6.5	18	Río Grande	7.7	28	Utuado	10.2	41
Juana Díaz	3.6	4	Juncos	6.7	19	Arroyo	7.8	29	Vega Alta	10.2	41
Guaynabo	4.0	5	Maunabo	6.7	19	Ciales	7.8	29	Cataño	10.5	42
Trujillo Alto	4.2	6	Cidra	6.9	20	Guánica	8.0	30	San Germán	11.2	43
Dorado	4.5	7	Isabela	6.9	20	Ponce	8.1	31	Mayagüez	11.5	44
Hormigueros	4.5	7	Lares	7.0	21	Arecibo	8.3	32	Fajardo	11.6	45
Las Piedras	4.9	8	San Sebastián	7.0	21	Naguabo	8.3	32	Las Marías	11.6	45
Patillas	5.1	9	Ceiba	7.1	22	Yabucoa	8.3	32	Lajas	12.0	46
Bayamón	5.2	10	San Lorenzo	7.1	22	Florida	8.4	33	Loíza	13.0	47
Humacao	5.2	10	Naranjito	7.2	23	Camuy	8.6	34	Peñuelas	13.4	48
Cabo Rojo	5.4	11	Sabana Grande	7.2	23	Manatí	8.6	34	Adjuntas	13.8	49
Morovis	5.4	11	Villalba	7.2	23	Corozal	8.8	35	Maricao	15.2	50
Añasco	5.6	12	Aibonito	7.3	24	Canóvanas	8.9	36	Culebra	20.0	51
Salinas	5.6	12	Aguada	7.4	25	Jayuya	8.9	36	Vieques	25.5	52
Hatillo	5.7	13	Aguadilla	7.4	25	Guayama	9.0	37	Desconocido	0	
Caguas	5.9	14	Quebradillas	7.4	25	Barranquitas	9.3	38	No Residentes	0	

<i>PR Total</i>	<i>Caguas</i>	<i>Bayamón</i>	<i>Ponce</i>	<i>Aguadilla-Mayagüez</i>	<i>Arecibo</i>	<i>Metro</i>	<i>Fajardo</i>
7.5	6.3	6.7	7.3	8.0	8.1	8.1	10.4
<i>Posición</i>	1	2	3	4	5	5	6

**Tabla 4. Porcientos de Nacimientos a Madres Solteras
por Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2022**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Las Marías	9.3	1	Santa Isabel	18.4	16	San Lorenzo	22.3	31	Mayagüez	26.0	46
Lares	9.9	2	Salinas	18.8	17	Yabucoa	22.3	31	Naranjito	26.3	47
Camuy	10.4	3	Coamo	18.9	18	Hormigueros	22.4	32	Ceiba	26.8	48
Florida	12.0	4	Gurabo	19.6	19	Sabana Grande	22.4	32	Toa Baja	26.9	49
San Sebastián	13.6	5	Culebra	20.0	20	Dorado	22.5	33	Carolina	27.2	50
Moca	15.0	6	Guayama	20.2	21	Villalba	22.8	34	Aguas Buenas	27.7	51
Aguadilla	15.2	7	Guayanilla	20.4	22	Cayey	23.0	35	Loíza	27.8	52
Las Piedras	15.6	8	Guánica	20.5	23	Manatí	23.3	36	Bayamón	27.9	53
Aguada	16.7	9	Patillas	20.5	23	Canóvanas	23.8	37	Caguas	27.9	53
Barceloneta	16.7	9	Cidra	20.6	24	Lajas	24.1	38	Corozal	28.8	54
Añasco	16.8	10	Rincón	20.6	24	Vega Baja	24.1	38	Vega Alta	28.8	54
Guaynabo	16.8	10	Morovis	20.7	25	Maricao	24.2	39	Yauco	28.9	55
Hatillo	17.0	11	Adjuntas	21.1	26	Utuado	24.2	39	Arroyo	29.4	56
Isabela	17.6	12	Aibonito	21.1	26	Luquillo	24.5	40	San Juan	29.8	57
Ciales	17.8	13	Trujillo Alto	21.1	26	Toa Alta	24.5	40	Peñuelas	31.9	58
Jayuya	17.8	13	Juana Díaz	21.2	27	Comerio	24.7	41	Maunabo	33.3	59
Naguabo	17.8	13	Río Grande	21.2	27	San Germán	25.2	42	Cataño	36.8	60
Humacao	18.0	14	Orocovis	21.3	28	Fajardo	25.3	43	Vieques	42.6	61
Arecibo	18.3	15	Cabo Rojo	21.4	29	Juncos	25.5	44	Desconocido	50.0	-
Quebradillas	18.4	16	Barranquitas	21.6	30	Ponce	25.9	45	No Residentes	14.7	-

PR Total	Arecibo	Aguadilla-Mayagüez	Caguas	Ponce	Fajardo	Metro	Bayamón
23.5	18.8	19.5	22.9	23.2	24.7	26.5	26.7
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 2022

<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>
Quebradillas	94.1	1	San Lorenzo	89.7	18	Salinas	87.5	30	Vega Baja	84.2	46
San Germán	93.0	2	Hormigueros	89.6	19	Aguas Buenas	87.4	31	Mayagüez	84.0	47
Guayama	92.8	3	Sabana Grande	89.6	19	Cayey	87.3	32	San Juan	83.8	48
Arroyo	92.2	4	Dorado	88.9	20	Toa Baja	87.0	33	Adjuntas	83.5	49
Añasco	92.0	5	Ponce	88.9	20	Vega Alta	87.0	33	Bayamón	83.5	49
Juana Díaz	92.0	5	Guayanilla	88.8	21	Arecibo	86.8	34	Naguabo	83.4	50
Moca	91.9	6	Juncos	88.8	21	Cabo Rojo	86.6	35	Jayuya	83.3	51
Florida	91.6	7	Orocovis	88.7	22	Lares	86.6	35	Yabucoa	82.8	52
Coamo	91.3	8	Naranjito	88.6	23	Aguadilla	86.5	36	Rincón	82.5	53
Morovis	91.1	9	San Sebastián	88.6	23	Lajas	86.5	36	Ceiba	82.1	54
Patillas	91.0	10	Caguas	88.5	24	Guaynabo	86.4	37	Barranquitas	82.0	55
Villalba	91.0	10	Gurabo	88.3	25	Aibonito	86.2	38	Utuado	81.5	56
Maricao	90.9	11	Peñuelas	88.2	26	Camuy	85.9	39	Comerío	78.5	57
Corozal	90.7	12	Barceloneta	87.9	27	Canóvanas	85.7	40	Fajardo	78.2	58
Isabela	90.7	12	Manatí	87.9	27	Ciales	85.6	41	Loíza	77.4	59
Yauco	90.5	13	Santa Isabel	87.9	27	Trujillo Alto	85.4	42	Luquillo	77.4	59
Hatillo	90.3	14	Toa Alta	87.9	27	Río Grande	85.2	43	Las Marías	69.8	60
Las Piedras	90.2	15	Aguada	87.7	28	Maunabo	85.0	44	Vieques	48.9	61
Culebra	90.0	16	Cidra	87.6	29	Carolina	84.8	45	Desconocido	50.0	
Humacao	89.9	17	Guánica	87.5	30	Cataño	84.2	46	No Residentes	50.0	

<i>PR Total</i>	<i>Ponce</i>	<i>Caguas</i>	<i>Aguadilla-Mayagüez</i>	<i>Arecibo</i>	<i>Bayamón</i>	<i>Metro</i>	<i>Fajardo</i>
86.5	89.5	87.9	87.8	87.4	85.9	84.4	79.5
<i>Posición</i>	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 2022

<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>
Morovis	88.7	1	Lajas	83.5	18	Arecibo	80.6	34	Florida	77.1	47
Quebradillas	88.2	2	Vega Alta	83.3	19	Guaynabo	80.6	34	Vega Baja	76.8	48
Hormigueros	88.1	3	Yauco	83.2	20	Trujillo Alto	80.3	35	Guayama	76.7	49
Gurabo	87.5	4	Aguas Buenas	83.0	21	Humacao	80.0	36	Santa Isabel	76.6	50
Las Piedras	86.2	5	Cidra	83.0	21	Jayuya	80.0	36	Utua	76.4	51
San Lorenzo	85.9	6	Camuy	82.8	22	Juana Díaz	80.0	36	San Juan	76.2	52
Dorado	85.7	7	Barceloneta	82.6	23	Ponce	79.8	37	Luquillo	75.5	53
Añasco	85.6	8	Arroyo	82.4	24	Bayamón	79.6	38	Cataño	75.0	54
Moca	85.5	9	Aguadilla	82.3	25	Guayanilla	79.6	38	Barranquitas	74.7	55
San Sebastián	85.1	10	Naranjito	82.0	26	Toa Baja	79.2	39	Fajardo	74.7	55
Patillas	84.6	11	Isabela	81.9	27	Aibonito	78.9	40	Ciales	74.4	56
San Germán	84.6	11	Maricao	81.8	28	Mayagüez	78.8	41	Villalba	74.3	57
Cayey	84.5	12	Maunabo	81.7	29	Canóvanas	78.4	42	Naguabo	73.2	58
Lares	84.5	12	Peñuelas	81.5	30	Aguada	77.8	43	Rincón	73.0	59
Toa Alta	84.2	13	Yabucoa	81.5	30	Río Grande	77.8	43	Loíza	72.2	60
Caguas	84.1	14	Hatillo	81.3	31	Coamo	77.6	44	Las Marías	72.1	61
Sabana Grande	84.0	15	Salinas	81.3	31	Carolina	77.4	45	Culebra	70.0	62
Ceiba	83.9	16	Cabo Rojo	80.8	32	Comerio	77.4	45	Vieques	55.3	63
Corozal	83.6	17	Adjuntas	80.7	33	Manatí	77.4	45	Desconocido	0.0	
Juncos	83.5	18	Guánica	80.7	33	Orocovis	77.3	46	No Residentes	50	

<i>PR Total</i>	<i>Caguas</i>	<i>Aguadilla-Mayagüez</i>	<i>Arecibo</i>	<i>Bayamón</i>	<i>Ponce</i>	<i>Metro</i>	<i>Fajardo</i>
80.1	83.1	81.9	80.8	80.6	79.6	77.4	75.4
<i>Posición</i>	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 2022

<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>
Ciales	46.7	1	San Lorenzo	39.1	18	Las Piedras	36.6	30	Juana Díaz	34.8	44
Villalba	46.7	1	Yabucoa	38.9	19	Maricao	36.4	31	Barranquitas	34.5	45
Luquillo	45.3	2	Caguas	38.6	20	Arroyo	36.3	32	Mayagüez	34.4	46
Guayanilla	44.9	3	Cidra	38.5	21	Guayama	36.3	32	Cabo Rojo	33.9	47
Sabana Grande	44.8	4	Patillas	38.5	21	Salinas	36.3	32	Loíza	33.9	47
Jayuya	44.4	5	Aguas Buenas	38.4	22	Utuado	36.3	32	Fajardo	33.8	48
Guánica	44.3	6	Añasco	38.4	22	Lajas	36.1	33	Hatillo	33.5	49
Florida	43.4	7	Morovis	38.4	22	Vega Baja	36.0	34	Manatí	33.1	50
Moca	42.7	8	Naranjito	38.3	23	Hormigueros	35.8	35	Las Marías	32.6	51
Peñuelas	42.0	9	Aibonito	38.2	24	Coamo	35.7	36	Vega Alta	32.6	51
Maunabo	41.7	10	Trujillo Alto	38.2	24	Barceloneta	35.6	37	Isabela	32.4	52
Corozal	41.6	11	Aguadilla	37.9	25	Canóvanas	35.6	37	Arecibo	31.7	53
Adjuntas	41.3	12	Carolina	37.9	25	Juncos	35.6	37	San Germán	31.5	54
Dorado	40.2	13	Guaynabo	37.9	25	Aguada	35.5	38	Orocovis	31.2	55
Lares	40.1	14	Toa Baja	37.9	25	San Sebastián	35.5	38	Santa Isabel	31.2	55
Naguabo	40.1	14	Comerío	37.6	26	San Juan	35.4	39	Culebra	30.0	56
Bayamón	39.7	15	Toa Alta	37.6	26	Quebradillas	35.3	40	Vieques	29.8	57
Yauco	39.5	16	Ponce	37.5	27	Humacao	35.1	41	Ceiba	21.4	58
Camuy	39.3	17	Cataño	36.8	28	Gurabo	35.0	42	Desconocido	50.0	
Cayey	39.3	17	Río Grande	36.7	29	Rincón	34.9	43	No Residentes	38.2	

<i>PR Total</i>	<i>Ponce</i>	<i>Bayamón</i>	<i>Caguas</i>	<i>Metro</i>	<i>Aguadilla-Mayagüez</i>	<i>Arecibo</i>	<i>Fajardo</i>
37.1	38.4	38.0	37.7	36.4	36.2	36.0	35.4
<i>Posición</i>	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 2022

<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>
Arroyo	4.9	1	Aguadilla	10.3	12	Utuado	11.5	22	Aguada	14.3	36
Toa Baja	7.1	2	Moca	10.3	12	Manatí	11.7	23	Ciales	14.4	37
Hormigueros	7.5	3	Patillas	10.3	12	Carolina	12.0	24	Cataño	14.5	38
Lajas	7.5	3	Añasco	10.4	13	Florida	12.0	24	Quebradillas	14.7	39
Guayama	8.1	4	Río Grande	10.4	13	Juana Díaz	12.0	24	Hatillo	14.8	40
Maunabo	8.3	5	San Sebastián	10.5	14	Bayamón	12.1	25	Humacao	14.8	40
San Germán	8.4	6	Barceloneta	10.6	15	Cabo Rojo	12.1	25	Peñuelas	15.1	41
Ceiba	8.9	7	Lares	10.6	15	Ponce	12.3	26	Maricao	15.2	42
Jayuya	8.9	7	Cayey	10.7	16	Canóvanas	12.4	27	Yauco	15.3	43
Vega Baja	8.9	7	Trujillo Alto	10.7	16	Naranjito	12.6	28	Naguabo	15.9	44
Adjuntas	9.2	8	Vega Alta	10.7	16	Villalba	12.6	28	Arecibo	16.2	45
Orocovis	9.2	8	Caguas	10.8	17	Rincón	12.7	29	Comerio	18.3	46
Aibonito	9.8	9	Camuy	11.0	18	Cidra	12.8	30	Las Piedras	18.3	46
San Juan	10.0	10	Corozal	11.1	19	Loíza	13.0	31	Sabana Grande	18.4	47
Toa Alta	10.0	10	Guayanilla	11.2	20	Juncos	13.5	32	Isabela	18.5	48
Coamo	10.2	11	Guaynabo	11.2	20	Santa Isabel	13.5	32	San Lorenzo	19.0	49
Dorado	10.2	11	Mayagüez	11.2	20	Barranquitas	13.9	33	Culebra	30.0	50
Fajardo	10.2	11	Aguas Buenas	11.3	21	Las Marías	14.0	34	Vieques	34.0	51
Guánica	10.2	11	Morovis	11.3	21	Gurabo	14.2	35	Desconocido	20.6	
Yabucoa	10.2	11	Salinas	11.3	21	Luquillo	14.2	35	No Residentes	0	

<i>PR Total</i>	<i>Metro</i>	<i>Bayamón</i>	<i>Ponce</i>	<i>Aguadilla-Mayagüez</i>	<i>Arecibo</i>	<i>Fajardo</i>	<i>Caguas</i>
11.8	10.9	11.2	11.5	11.9	12.4	12.6	13.1
<i>Posición</i>	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 2022

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Camuy	4.3	1	Juana Díaz	8.8	17	Moca	10.3	28	Arecibo	12.3	41
Guayanilla	5.1	2	Yabucoa	8.9	18	Humacao	10.4	29	Barranquitas	12.4	42
San Germán	5.6	3	Bayamón	9.1	19	Ponce	10.4	29	Mayagüez	12.4	42
Lajas	6.0	4	Maricao	9.1	19	Cataño	10.5	30	Gurabo	12.5	43
Barceloneta	6.1	5	San Sebastián	9.2	20	Cabo Rojo	10.7	31	Hatillo	12.5	43
Lares	6.3	6	Morovis	9.4	21	Ceiba	10.7	31	San Lorenzo	12.5	43
Arroyo	6.9	7	Quebradillas	9.6	22	Adjuntas	11.0	32	Villalba	12.6	44
Toa Baja	7.3	8	Corozal	9.7	23	Trujillo Alto	11.0	32	Aguada	12.8	45
Hormigueros	7.5	9	San Juan	9.7	23	Cayey	11.1	33	Loíza	13.0	46
Patillas	7.7	10	Aibonito	9.8	24	Isabela	11.1	33	Naranjito	13.2	47
Aguadilla	7.8	11	Canóvanas	9.8	24	Luquillo	11.3	34	Naguabo	13.4	48
Jayuya	7.8	11	Culebra	10.0	25	Salinas	11.3	34	Yauco	14.2	49
Caguas	7.9	12	Maunabo	10.0	25	Guánica	11.4	35	Ciales	14.4	50
Toa Alta	8.0	13	Aguas Buenas	10.1	26	Cidra	11.5	36	Las Piedras	15.2	51
Vega Baja	8.0	13	Coamo	10.2	27	Juncos	11.6	37	Sabana Grande	15.2	51
Manatí	8.2	14	Dorado	10.2	27	Las Marías	11.6	37	Rincón	15.9	52
Río Grande	8.4	15	Fajardo	10.2	27	Peñuelas	11.8	38	Comerio	17.2	53
Guayama	8.5	16	Utua	10.2	27	Añasco	12.0	39	Vieques	21.3	54
Santa Isabel	8.5	16	Vega Alta	10.2	27	Florida	12.0	39	Desconocido	23.5	
Guaynabo	8.8	17	Carolina	10.3	28	Orocovis	12.1	40	No Residentes	0	

PR Total	Arecibo	Bayamón	Metro	Ponce	Fajardo	Aguadilla-Mayagüez	Caguas
10.1	9.4	9.8	9.9	10.1	10.4	10.5	10.7
Posición	1	2	3	4	5	6	7

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 2022

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Culebra	100.0	1	Aibonito	87.8	17	San Juan	84.8	32	Aguas Buenas	81.1	49
Las Marías	95.3	2	Naguabo	87.3	18	Arecibo	84.7	33	Ciales	81.1	49
Hormigueros	94.0	3	Moca	87.2	19	Canóvanas	84.4	34	Cataño	80.9	50
Vieques	91.5	4	Vega Baja	87.2	19	Toa Alta	84.2	35	Guánica	80.7	51
Ceiba	91.1	5	Barceloneta	87.1	20	Sabana Grande	84.0	36	Villalba	80.2	52
Aguada	90.6	6	Camuy	87.1	20	Bayamón	83.8	37	Corozal	80.1	53
Guaynabo	90.0	7	Gurabo	87.1	20	Manatí	83.7	38	Mayagüez	80.0	54
Maunabo	90.0	7	Las Piedras	87.1	20	Morovis	83.7	38	Isabela	79.6	55
Caguas	89.5	8	Humacao	86.7	21	Barranquitas	83.5	39	Vega Alta	79.5	56
Orocovis	89.4	9	Lares	86.6	22	Quebradillas	83.1	40	Hatillo	79.0	57
Cayey	89.3	10	Santa Isabel	86.5	23	Juana Díaz	82.8	41	Aguadilla	78.4	58
Florida	89.2	11	Naranjito	86.2	24	Loíza	82.6	42	Yauco	78.4	58
San Lorenzo	89.1	12	Juncos	86.1	25	Rincón	82.5	43	Maricao	75.8	59
Fajardo	88.4	13	Patillas	85.9	26	Salinas	82.5	43	Jayuya	75.6	60
Carolina	88.2	14	Luquillo	85.8	27	Arroyo	82.4	44	Coamo	75.5	61
Cidra	88.1	15	Cabo Rojo	85.7	28	Yabucoa	82.2	45	Ponce	75.5	61
Dorado	88.1	15	Añasco	85.6	29	San Sebastián	82.0	46	Peñuelas	72.3	62
San Germán	88.1	15	Toa Baja	85.6	29	Guayanilla	81.6	47	Adjuntas	67.9	63
Trujillo Alto	87.9	16	Río Grande	85.2	30	Guayama	81.2	48	Desconocido	0.0	
Utuado	87.9	16	Comerio	84.9	31	Lajas	81.2	48	No Residentes	91.2	

PR Total	Caguas	Fajardo	Metro	Arecibo	Bayamón	Aguadilla-Mayagüez	Ponce
84.5	87.4	87.3	86.3	85.0	84.1	83.6	78.5
Posición	1	2	3	4	5	6	7

**Tabla 11. Tasa de Mortalidad Infantil por
Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2022**

<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>
Adjuntas	0.0	1	San Germán	0.0	1	Santa Isabel	7.1	16	Florida	12.0	32
Aguada	0.0	1	Utuado	0.0	1	Juncos	7.5	17	Juana Díaz	12.0	32
Arroyo	0.0	1	Vega Alta	0.0	1	Cayey	7.9	18	Bayamón	12.1	33
Barceloneta	0.0	1	Yabucoa	0.0	1	San Juan	7.9	18	Aguas Buenas	12.6	34
Camuy	0.0	1	Arecibo	2.3	2	Guaynabo	8.0	19	Patillas	12.8	35
Canóvanas	0.0	1	Toa Baja	2.4	3	Aibonito	8.1	20	Las Piedras	13.4	36
Ceiba	0.0	1	Caguas	2.7	4	Dorado	8.2	21	Añasco	16.0	37
Culebra	0.0	1	Río Grande	3.4	5	Trujillo Alto	8.4	22	Maunabo	16.7	38
Guánica	0.0	1	Carolina	4.2	6	Humacao	8.7	23	Naguabo	19.1	39
Guayanilla	0.0	1	Gurabo	4.2	6	Loíza	8.7	23	Cataño	19.7	40
Isabela	0.0	1	Guayama	4.5	7	Corozal	8.8	24	Vieques	21.3	41
Lajas	0.0	1	Cidra	4.6	8	San Sebastián	8.8	24	Ciales	22.2	42
Las Marías	0.0	1	Mayagüez	4.8	9	Fajardo	8.9	25	Cabo Rojo	22.3	43
Manatí	0.0	1	Coamo	5.1	10	Luquillo	9.4	26	Sabana Grande	24.0	44
Maricao	0.0	1	Yauco	5.3	11	Ponce	9.7	27	Peñuelas	25.2	45
Moca	0.0	1	San Lorenzo	5.4	12	Toa Alta	9.7	27	Hormigueros	29.9	46
Naranjito	0.0	1	Vega Baja	6.0	13	Morovis	9.9	28	Barranquitas	36.1	47
Orocovis	0.0	1	Villalba	6.0	13	Aguadilla	10.6	29	Comerio	43.0	48
Quebradillas	0.0	1	Salinas	6.3	14	Jayuya	11.1	30	Desconocido	0.0	
Rincón	0.0	1	Lares	7.0	15	Hatillo	11.4	31	No Residentes	0.0	

<i>PR Total</i>	<i>Arecibo</i>	<i>Metro</i>	<i>Fajardo</i>	<i>Caguas</i>	<i>Aguadilla-Mayagüez</i>	<i>Ponce</i>	<i>Bayamón</i>
7.5	4.8	6.6	6.7	7.1	7.5	7.8	10.8
<i>Posición</i>	1	2	3	4	5	6	7

**Tabla 12. Tasa de Mortalidad Neonatal por
Municipio de Residencia en Orden Ascendente de la Posición, Puerto Rico 2022**

<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>
Adjuntas	0.0	1	Maunabo	0.0	1	Río Grande	3.4	6	Humacao	8.7	24
Aguada	0.0	1	Mayagüez	0.0	1	Juncos	3.7	7	San Sebastián	8.8	25
Aibonito	0.0	1	Moca	0.0	1	Cayey	4.0	8	Cabo Rojo	8.9	26
Arroyo	0.0	1	Morovis	0.0	1	Dorado	4.1	9	Luquillo	9.4	27
Barceloneta	0.0	1	Naranjito	0.0	1	Gurabo	4.2	10	Ciales	11.1	28
Camuy	0.0	1	Orocovis	0.0	1	Fajardo	4.4	11	Jayuya	11.1	28
Canóvanas	0.0	1	Patillas	0.0	1	Cidra	4.6	12	Hatillo	11.4	29
Ceiba	0.0	1	Quebradillas	0.0	1	Coamo	5.1	13	Florida	12.0	30
Corozal	0.0	1	Rincón	0.0	1	Yauco	5.3	14	Juana Díaz	12.0	30
Culebra	0.0	1	San Germán	0.0	1	San Lorenzo	5.4	15	Aguas Buenas	12.6	31
Guánica	0.0	1	Santa Isabel	0.0	1	Vega Baja	6.0	16	Naguabo	12.7	32
Guayama	0.0	1	Toa Baja	0.0	1	Villalba	6.0	16	Cataño	13.2	33
Guayanilla	0.0	1	Utua	0.0	1	Ponce	6.1	17	Las Piedras	13.4	34
Isabela	0.0	1	Vega Alta	0.0	1	Salinas	6.3	18	Hormigueros	14.9	35
Lajas	0.0	1	Vieques	0.0	1	San Juan	6.4	19	Barranquitas	20.6	36
Lares	0.0	1	Yabucoa	0.0	1	Aguadilla	7.1	20	Comerio	21.5	37
Las Marías	0.0	1	Carolina	2.1	2	Toa Alta	7.3	21	Sabana Grande	24.0	38
Loíza	0.0	1	Arecibo	2.3	3	Bayamón	7.4	22	Peñuelas	25.2	39
Manatí	0.0	1	Caguas	2.7	4	Añasco	8.0	23	Desconocido	0.0	
Maricao	0.0	1	Trujillo Alto	2.8	5	Guaynabo	8.0	23	No Residentes	0.0	

<i>PR Total</i>	<i>Arecibo</i>	<i>Fajardo</i>	<i>Aguadilla-Mayagüez</i>	<i>Metro</i>	<i>Caguas</i>	<i>Ponce</i>	<i>Bayamón</i>
4.9	3.0	4.0	4.3	4.7	5.5	5.6	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 2022**

<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>	<i>Municipio</i>	<i>%</i>	<i>Posición</i>
Adjuntas	0.0	1	Isabela	0.0	1	San Sebastián	0.0	1	Trujillo Alto	5.6	14
Aguada	0.0	1	Jayuya	0.0	1	Utua	0.0	1	Naguabo	6.4	15
Aguas Buenas	0.0	1	Juana Díaz	0.0	1	Vega Alta	0.0	1	Cataño	6.6	16
Arecibo	0.0	1	Lajas	0.0	1	Vega Baja	0.0	1	Lares	7.0	17
Arroyo	0.0	1	Las Marías	0.0	1	Villalba	0.0	1	Santa Isabel	7.1	18
Barceloneta	0.0	1	Las Piedras	0.0	1	Yabucoa	0.0	1	Añasco	8.0	19
Caguas	0.0	1	Luquillo	0.0	1	Yauco	0.0	1	Aibonito	8.1	20
Camuy	0.0	1	Manatí	0.0	1	San Juan	1.5	2	Loíza	8.7	21
Canóvanas	0.0	1	Maricao	0.0	1	Carolina	2.1	3	Corozal	8.8	22
Ceiba	0.0	1	Moca	0.0	1	Toa Alta	2.4	4	Morovis	9.9	23
Cidra	0.0	1	Naranjito	0.0	1	Toa Baja	2.4	4	Ciales	11.1	24
Coamo	0.0	1	Orocovis	0.0	1	Aguadilla	3.5	5	Patillas	12.8	25
Culebra	0.0	1	Peñuelas	0.0	1	Ponce	3.6	6	Cabo Rojo	13.4	26
Florida	0.0	1	Quebradillas	0.0	1	Juncos	3.7	7	Hormigueros	14.9	27
Guánica	0.0	1	Rincón	0.0	1	Cayey	4.0	8	Barranquitas	15.5	28
Guayanilla	0.0	1	Río Grande	0.0	1	Dorado	4.1	9	Maunabo	16.7	29
Guaynabo	0.0	1	Sabana Grande	0.0	1	Fajardo	4.4	10	Vieques	21.3	30
Gurabo	0.0	1	Salinas	0.0	1	Guayama	4.5	11	Comerio	21.5	31
Hatillo	0.0	1	San Germán	0.0	1	Bayamón	4.7	12	Desconocido	0.0	
Humacao	0.0	1	San Lorenzo	0.0	1	Mayagüez	4.8	13	No Residentes	0.0	

<i>PR Total</i>	<i>Caguas</i>	<i>Arecibo</i>	<i>Metro</i>	<i>Ponce</i>	<i>Fajardo</i>	<i>Aguadilla-Mayagüez</i>	<i>Bayamón</i>
2.6	1.6	1.7	1.9	2.1	2.7	3.2	4.8
<i>Posición</i>	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 2022

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Aguadilla	0.0	1	Guayama	4.5	3	Trujillo Alto	11.1	21	Mayagüez	16.4	37
Aibonito	0.0	1	Coamo	5.1	4	Hatillo	11.2	22	Corozal	17.4	38
Cidra	0.0	1	Camuy	6.1	5	Manatí	11.5	23	Adjuntas	18.0	39
Comerio	0.0	1	Salinas	6.2	6	Vega Baja	11.8	24	Juncos	18.4	40
Culebra	0.0	1	Río Grande	6.7	7	Florida	11.9	25	Canóvanas	18.7	41
Dorado	0.0	1	San Germán	6.9	8	Ponce	12.0	26	Yabucoa	18.8	42
Fajardo	0.0	1	Toa Baja	7.3	9	Aguas Buenas	12.4	27	Arroyo	19.2	43
Guánica	0.0	1	Barceloneta	7.5	10	Cataño	13.0	28	Orocovis	20.8	44
Las Marías	0.0	1	Sabana Grande	7.9	11	Cabo Rojo	13.2	29	Ciales	21.7	45
Maricao	0.0	1	Peñuelas	8.3	12	Las Piedras	13.2	29	Arecibo	22.6	46
Naranjito	0.0	1	Moca	8.5	13	San Juan	13.2	29	Añasco	23.4	47
Patillas	0.0	1	Bayamón	9.2	14	Isabela	13.7	30	Juana Díaz	23.4	47
Quebradillas	0.0	1	Vega Alta	9.2	14	Lares	13.9	31	Luquillo	27.5	48
Rincón	0.0	1	Caguas	9.5	15	Santa Isabel	14.0	32	Naguabo	30.9	49
San Lorenzo	0.0	1	Toa Alta	9.6	16	Humacao	14.3	33	Loíza	33.6	50
Utua	0.0	1	Aguada	9.8	17	Hormigueros	14.7	34	Guayanilla	39.2	51
Vieques	0.0	1	Morovis	9.8	17	Barranquitas	15.2	35	Lajas	43.2	52
Villalba	0.0	1	Guaynabo	9.9	18	Cayey	15.6	36	Ceiba	50.8	53
Yauco	0.0	1	Carolina	10.5	19	Gurabo	16.4	37	Desconocido	600.0	
San Sebastián	4.4	2	Jayuya	11.0	20	Maunabo	16.4	37	No Residentes	55.6	

PR Total	Bayamón	Fajardo	Ponce	Aguadilla-Mayagüez	Arecibo	Caguas	Metro
11.8	9.2	10.7	10.8	11.7	12.0	12.4	13.0
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 2022**

Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición	Municipio	%	Posición
Adjuntas	0.0	1	Villalba	0.0	1	Salinas	6.3	16	Juncos	11.2	30
Aibonito	0.0	1	Toa Baja	2.4	2	Yabucoa	6.3	16	Hatillo	11.4	31
Añasco	0.0	1	Caguas	2.7	3	Arecibo	6.9	17	Humacao	11.5	32
Culebra	0.0	1	Río Grande	3.4	4	San Germán	6.9	17	Cayey	11.8	33
Guánica	0.0	1	Dorado	4.1	5	Aguadilla	7.1	18	Florida	12.0	34
Guayama	0.0	1	Gurabo	4.2	6	Mayagüez	7.1	18	Aguas Buenas	12.6	35
Lares	0.0	1	Fajardo	4.4	7	San Juan	7.4	19	Cataño	13.1	36
Las Marías	0.0	1	San Sebastián	4.4	7	Barceloneta	7.5	20	Cabo Rojo	13.3	37
Loíza	0.0	1	Cidra	4.6	8	Lajas	7.5	20	Las Piedras	13.3	37
Maricao	0.0	1	Isabela	4.6	8	Manatí	7.7	21	Hormigueros	14.7	38
Maunabo	0.0	1	Aguada	4.9	9	Moca	8.5	22	Sabana Grande	16.0	39
Naranjito	0.0	1	Toa Alta	4.9	9	Corozal	8.8	23	Ceiba	17.5	40
Orocovis	0.0	1	Coamo	5.1	10	Bayamón	9.3	24	Comerio	21.5	41
Patillas	0.0	1	Carolina	5.3	11	Luquillo	9.3	24	Juana Díaz	23.7	42
Quebradillas	0.0	1	Yauco	5.3	11	Ponce	9.6	25	Naguabo	25.2	43
Rincón	0.0	1	San Lorenzo	5.4	12	Arroyo	9.7	26	Peñuelas	25.2	43
Santa Isabel	0.0	1	Trujillo Alto	5.6	13	Morovis	9.8	27	Barranquitas	25.6	44
Utua	0.0	1	Vega Baja	5.9	14	Guaynabo	10.0	28	Guayanilla	29.7	45
Vega Alta	0.0	1	Camuy	6.1	15	Ciales	11.1	29	Desconocido	600.0	
Vieques	0.0	1	Canóvanas	6.3	16	Jayuya	11.1	29	No Residentes	0.0	

PR Total	Fajardo	Arecibo	Metro	Aguadilla-Mayagüez	Bayamón	Caguas	Ponce
7.5	5.4	6.5	6.8	7.1	7.5	8.0	8.8
<i>Posición</i>	1	2	3	4	5	6	7

APENDICE IV: Mapas por Indicadores, Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2022

Figura 1: Municipios con los Índices más Altos y más Bajos del Índice Integral de Salud Materno Infantil Puerto Rico, 2022

The map displays the following municipalities categorized by their II-SMI index:

- II-SMI más Altos (Red):** Mayagüez, Ciales, Barranquitas, Comerio, Naguabo, Vieques, Loíza, Lajas, and Penuelas.
- II-SMI más Bajos (Green):** Moca, Quebradillas, Camuy, Lares, San Germán, Guánica, Patillas, Cidra, Caguas, Durado, and Cayay.

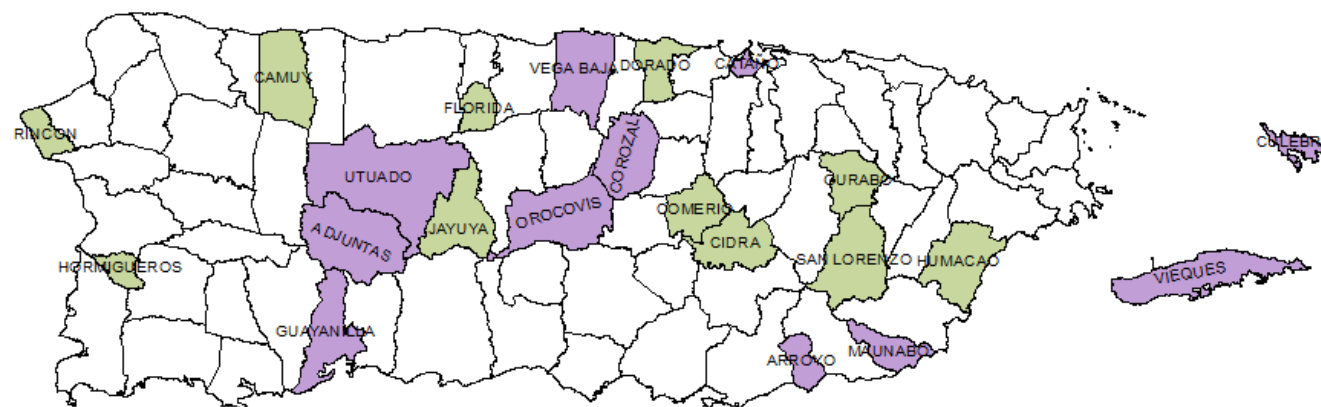
Legend:

- II-SMI más Altos
- II-SMI más Bajos

Scale: 0 5 10 20 30 40 Miles

Source: 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, Diciembre 2024

Figura 2: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres Adolescentes Puerto Rico, 2022



 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, Diciembre 2024.

0 5 10 20 30 40 Miles



Figura 3: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres cuya Escolaridad fue Menor de 4to Año Puerto Rico, 2022

The map displays the municipalities of Puerto Rico, color-coded to show the percentage of births to mothers with less than 4th grade education in 2022. The color scale ranges from red (highest percentage) to blue (lowest percentage). The municipalities are labeled with their names in Spanish.

Legend:

- Red: Por Cientos más Altos
- Blue: Por Cientos más Bajos

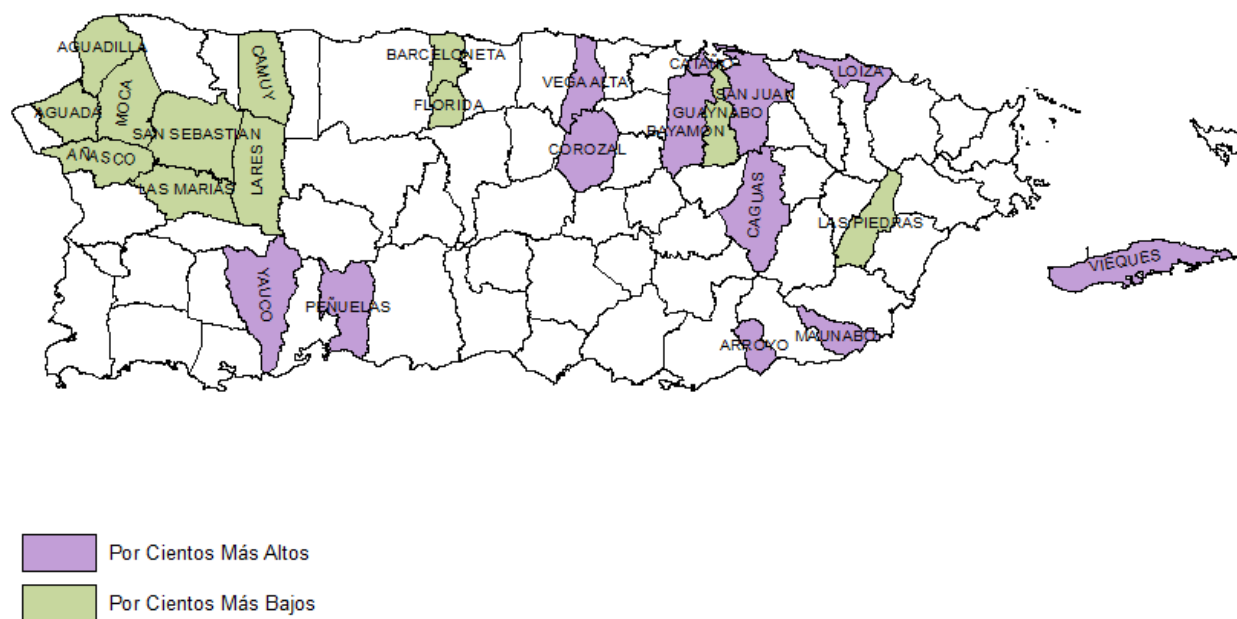
Municipios con los Por Cientos más Altos (Red): RINCON, LAS MARIAS, MAYAGUEZ, MARICAO, A DJUNTAS, HORMIGUEROS, SAN GERMAN, LAJAS, YAUCO, PEÑUELAS, JUAN DIAZ, COAMO, PATILLAS, HUMACA, LAS PIEDRAS, GUAYAMA, GUAYNABO, TRUJILLO ALTO, DURABO, OMERIO, BAYAMON, DORADO, LOIZA, FAYARDO, CULEBRA, and VIEQUES.

Municipios con los Por Cientos más Bajos (Blue): (Municipios no etiquetados en el mapa)

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, Diciembre 2024.

0 5 10 20 30 40 Miles

Figura 4: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres Solteras Puerto Rico, 2022

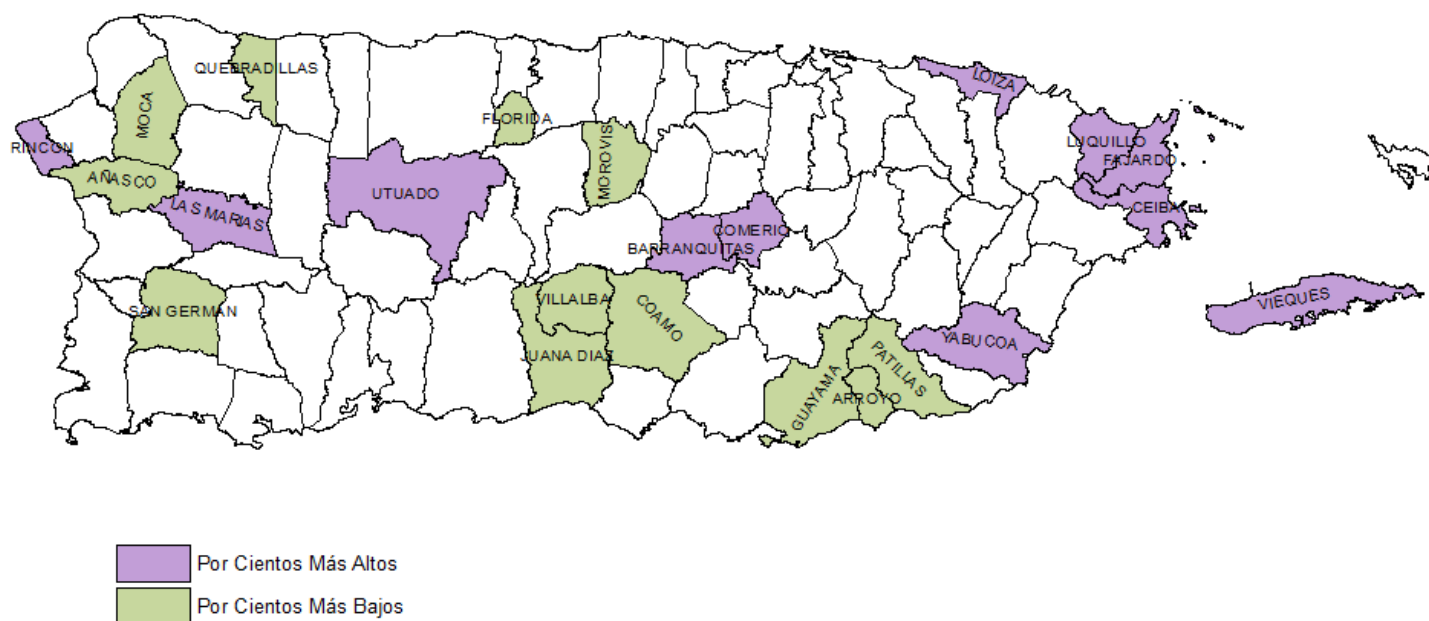


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Diciembre 2024

0 3.75 7.5 15 22.5 30 Miles



Figura 5: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Comenzaron el Cuidado Prenatal en el Primer Trimestre Puerto Rico, 2022

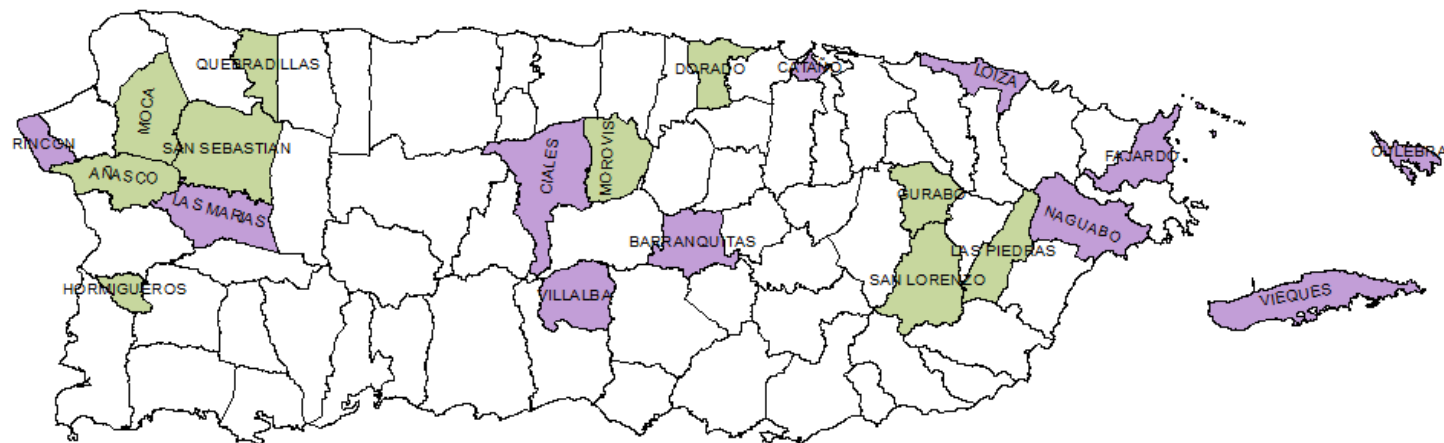


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Diciembre 2024.

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 6: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Tuvieron un Cuidado Prenatal Adecuado Según Índice de Kotelchuck
Puerto Rico: 2022**



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, Diciembre 2024.

0 5 10 20 30 40 Miles



Figura 7: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Tuvieron una Ganancia de Peso Adecuada Durante el Embarazo Puerto Rico, 2022

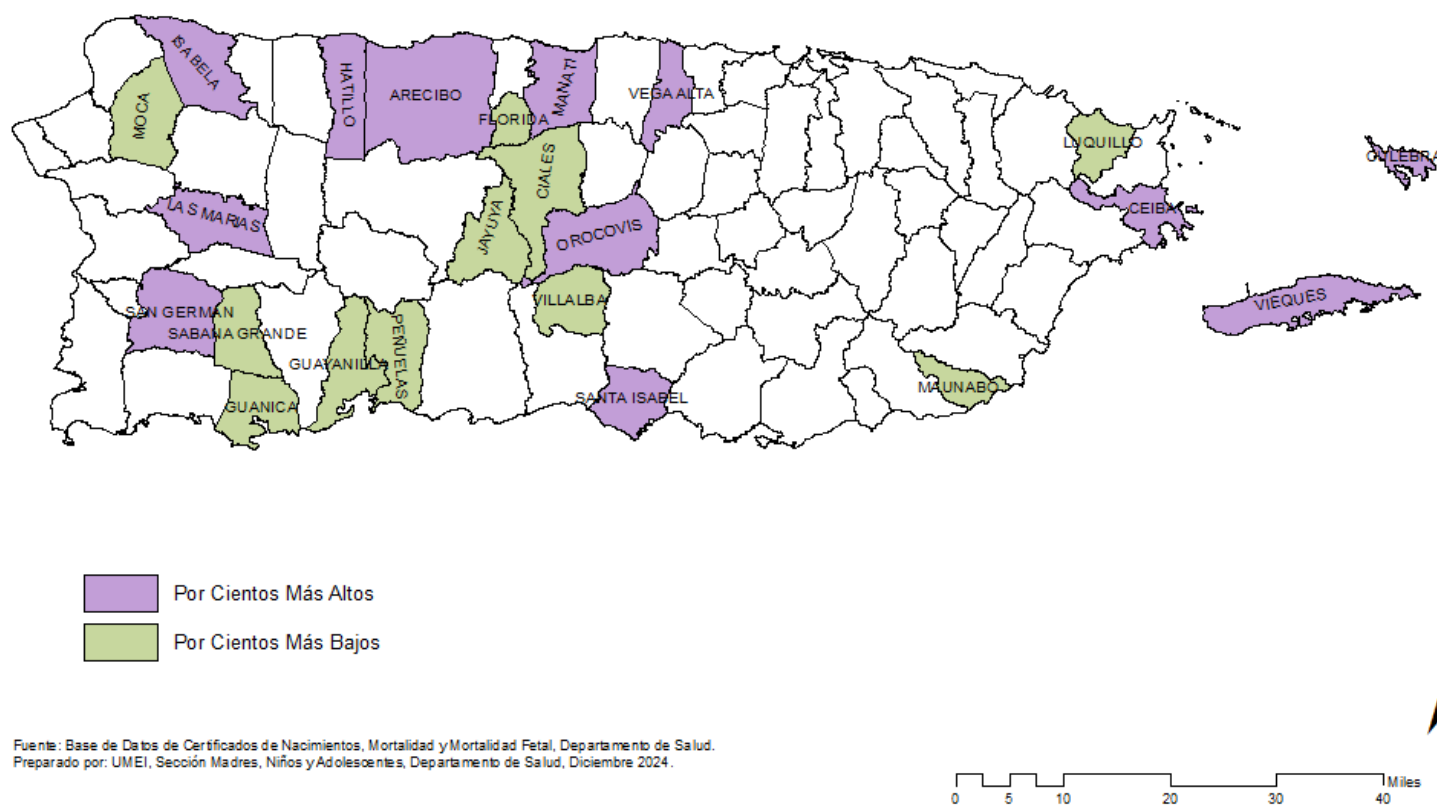
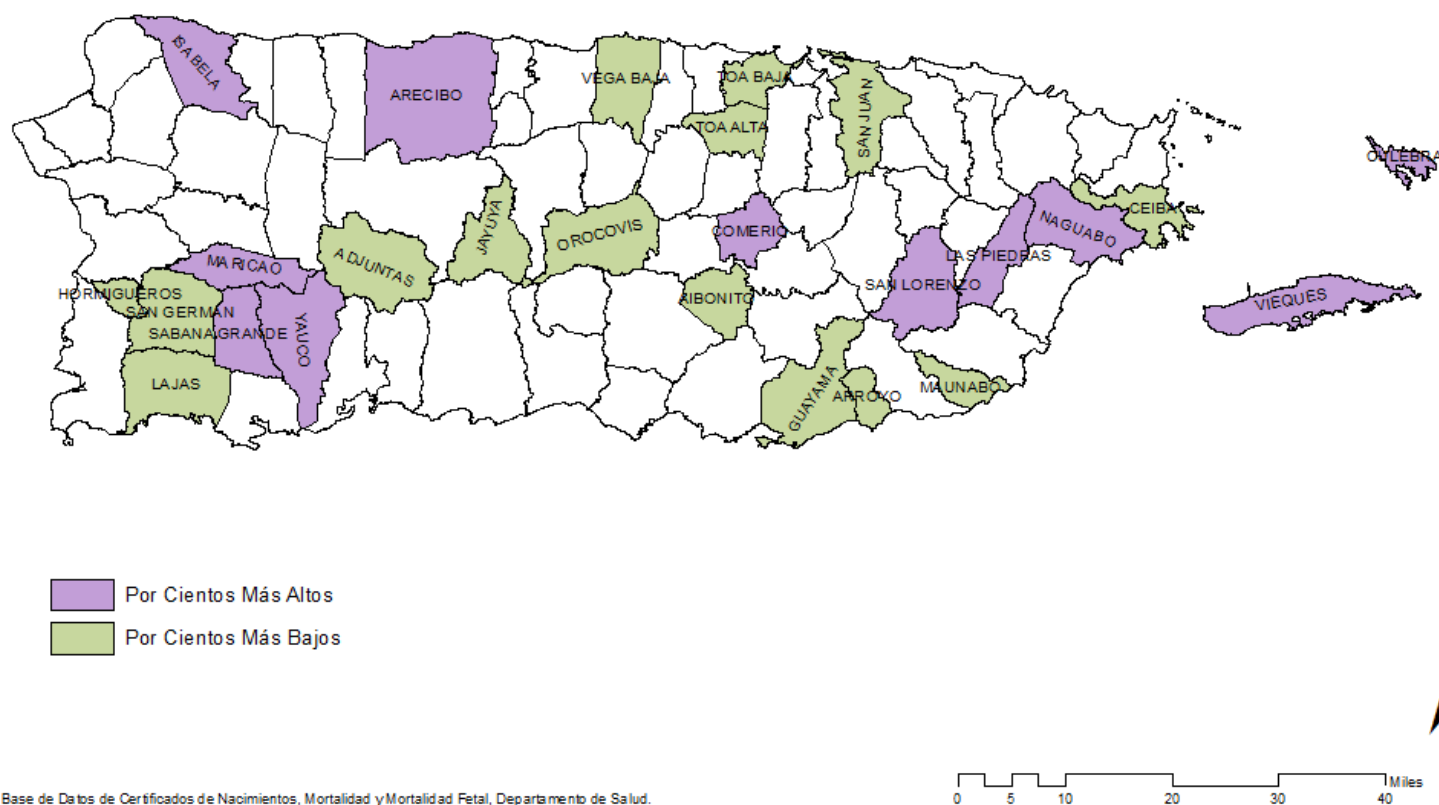


Figura 8: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos Prematuros Puerto Rico, 2022



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, Diciembre 2024.

Figura 9: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos Bajo Peso Puerto Rico, 2022

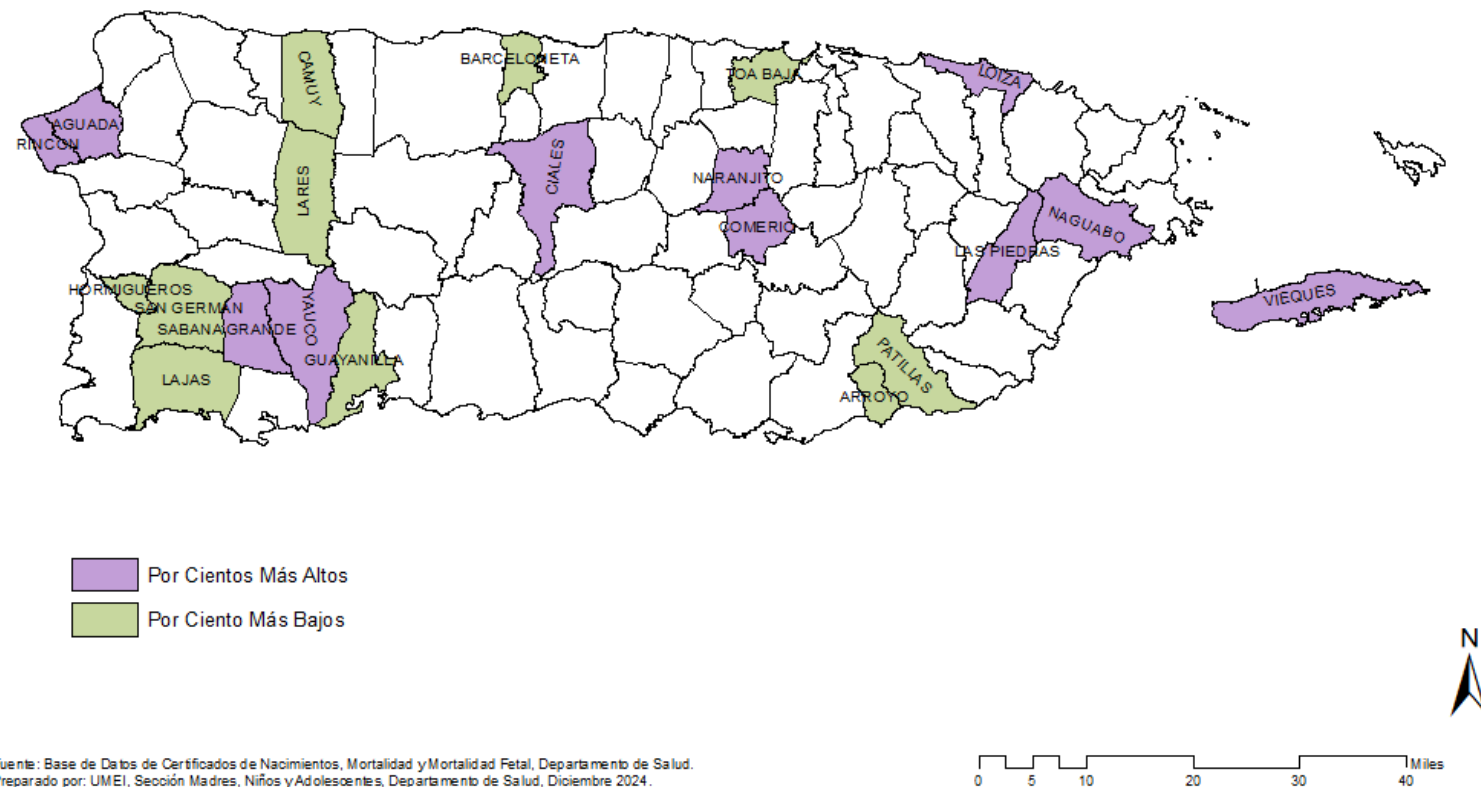
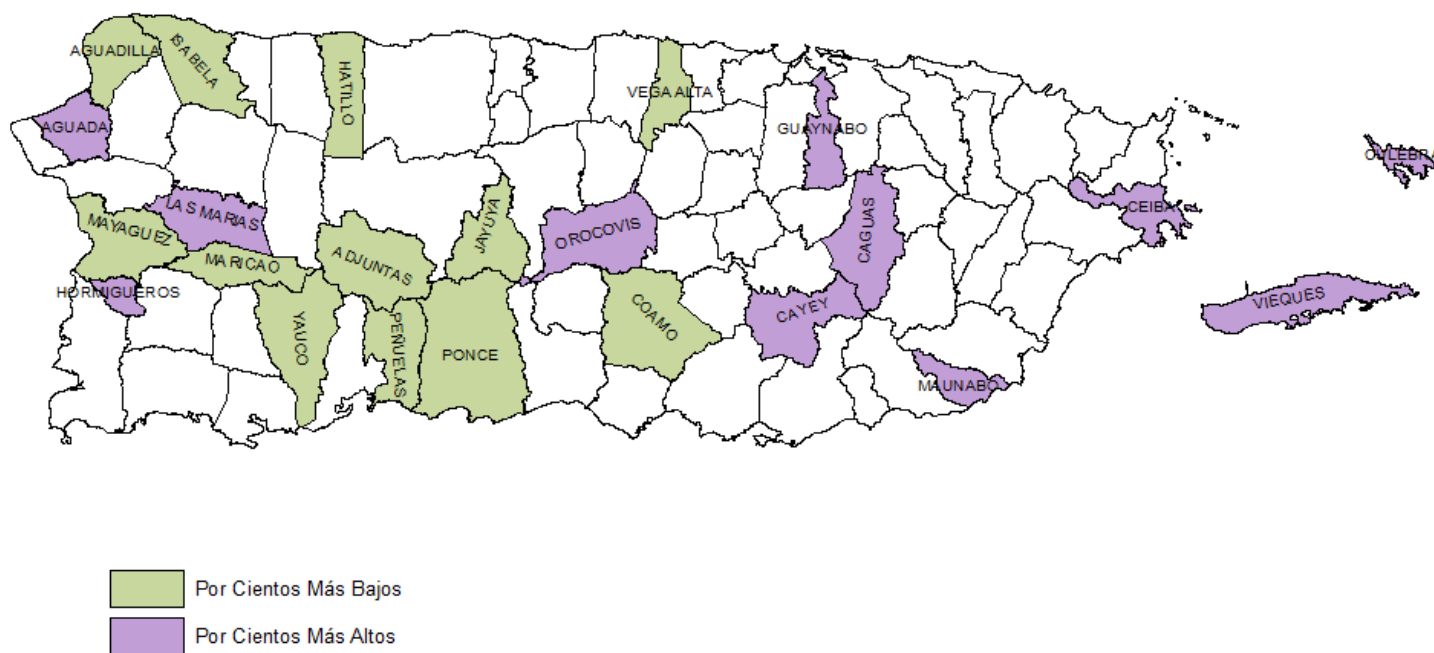


Figura 10: Municipios con los Por Cientos más Altos y más Bajos de Nacimientos a Madres que Estaban Lactando a su Bebé al Momento de Registrarlo Puerto Rico, 2022

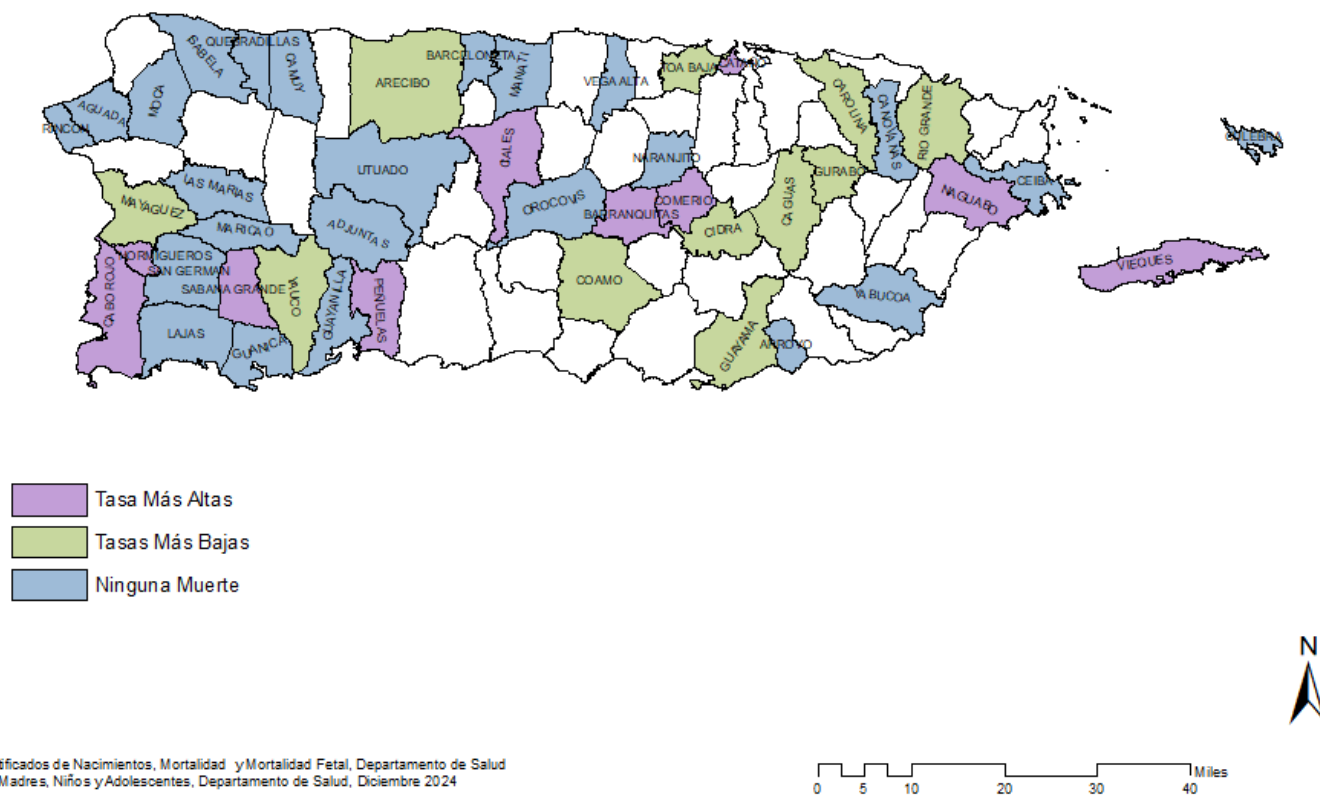


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Diciembre 2024.

0 5 10 20 30 40 Miles

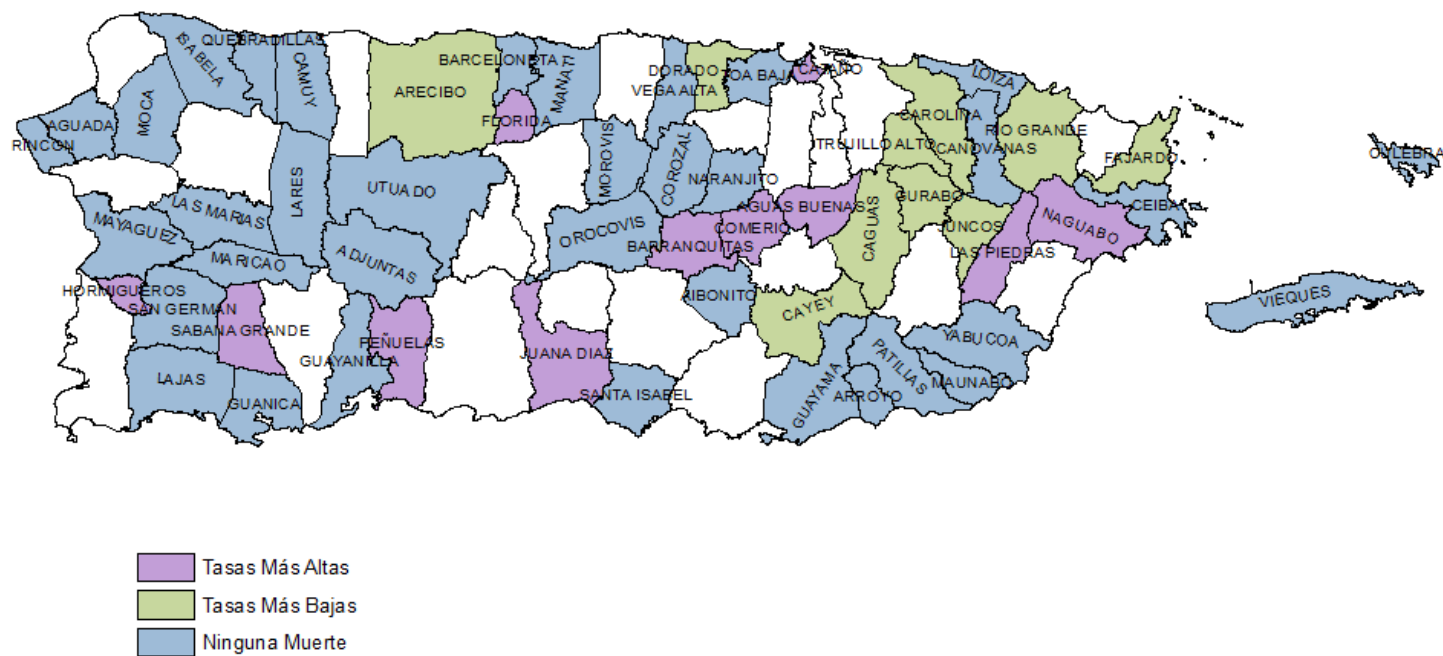


**Figura 11: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Infantil y que No Tuvieron Ninguna Muerte Infantil
Puerto Rico, 2022**



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, Diciembre 2024

**Figura 12: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Neonatal
Puerto Rico, 2022**

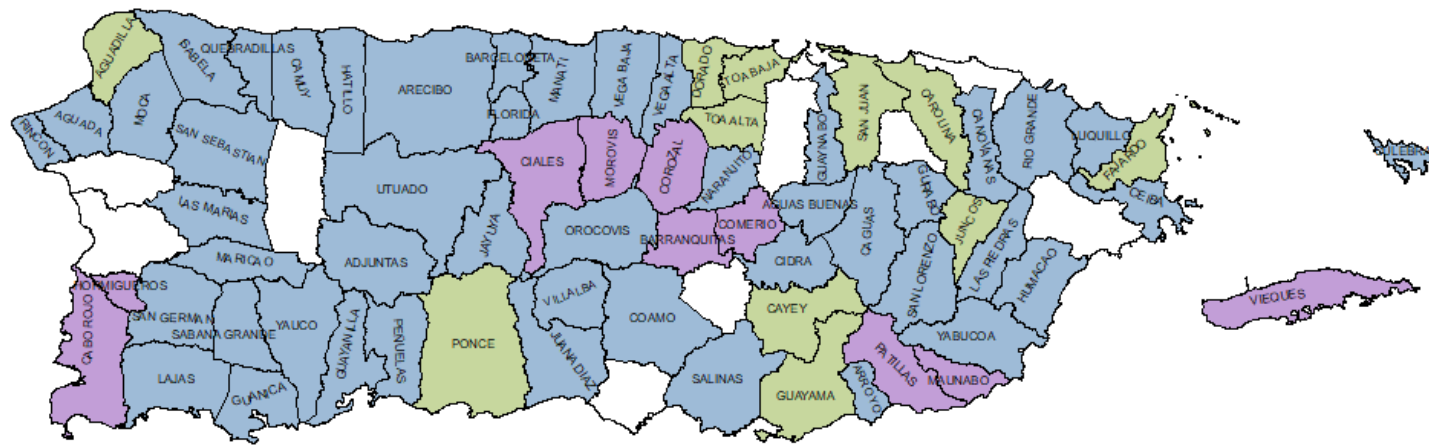


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Diciembre 2024.

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 13: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Posneonatal
Puerto Rico, 2022**

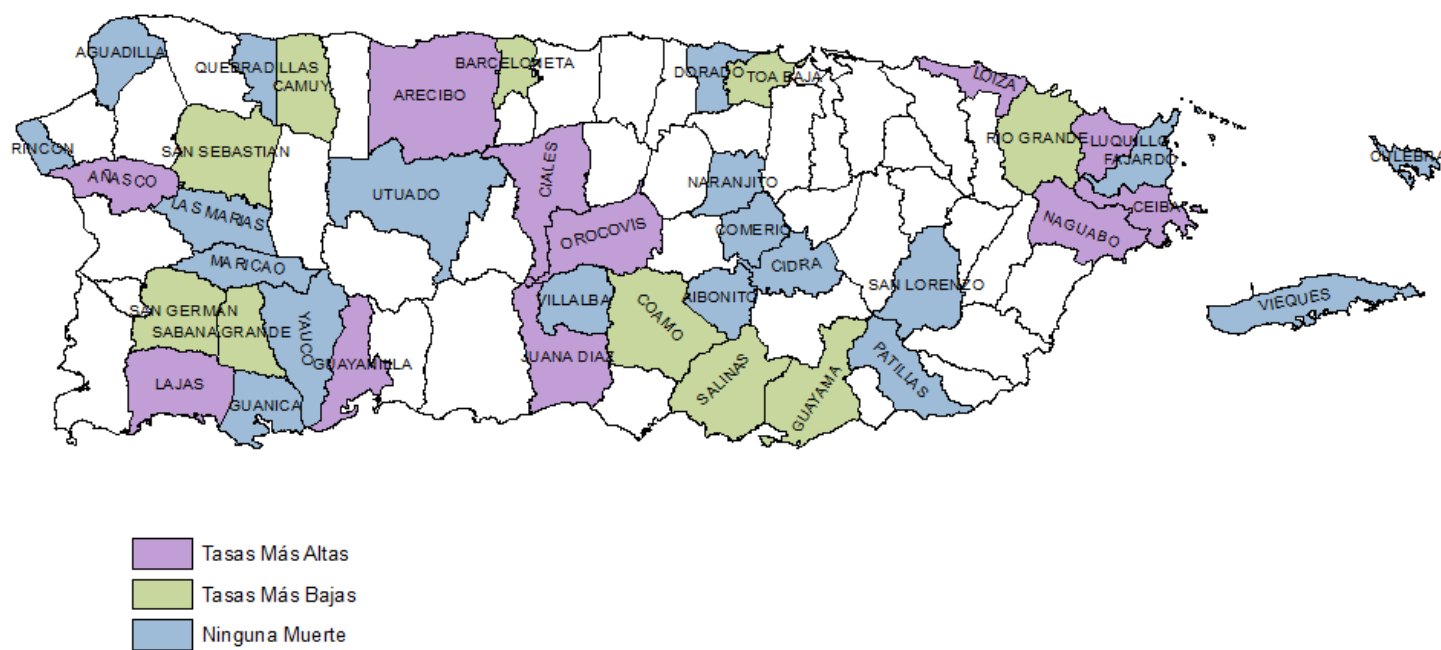


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Diciembre 2024.

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 14: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Fetal
Puerto Rico, 2022**

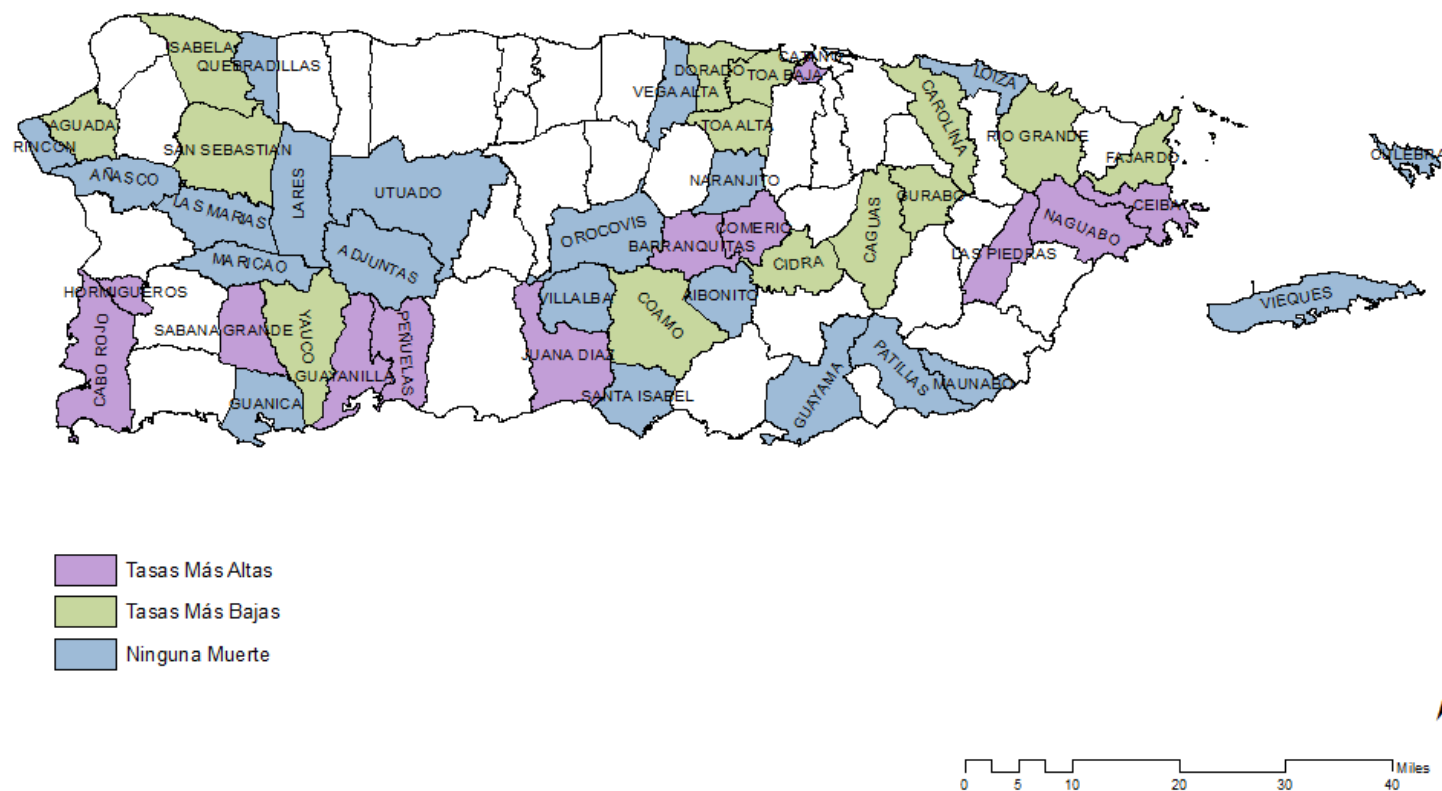


Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud.
Preparado por: UMEI, Sección Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Diciembre 2024.

0 5 10 20 30 40 Miles



**Figura 15: Municipios con las Tasas más Altas y más Bajas de Mortalidad Perinatal
Puerto Rico, 2022**



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, Diciembre 2024.

APENDICE IV: Índice Integral de Salud Materna e Infantil por Municipio, Puerto Rico: 2022

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 2022

Municipality	Position IMCH	Births	Population of Woman 10 to 44 y/o	Fertility Rate	Adolescent Mothers (±1,000)	Position (1)	Education <12th Grade (%)	Position (2)	Single Mothers (%)	Position (3)	First Trimester Prenatal Care Initiation (%)	Position (4)	Kotelchuck Index ≥80% (%)	Position (5)	Adequate Weight Gain during Pregnancy (%)	Position (6)	Premature Birth (%)	Position (7)	Low Birth Weight (%)	Position (8)	Breastfeeding at Initiation (%)	Position (9)	Infant Deaths (±1,000)	Position (10)	Neonatal Deaths (±1,000)	Position (11)	Postneonatal Death (±1,000)	Position (12)	Fetal Deaths (±1,000)	Position (13)	Perinatal Deaths (±1,000)	Position (14)	IISMIPR	Position IMCH
ADJUNTAS	49	109	3,833	28.4	10.6	53	13.8	49	21.1	26	83.5	49	80.7	33	41.3	12	9.2	8	11.0	32	67.9	63	0.0	1	0.0	1	0.0	1	18.0	39	0.0	1	368	49
AGUADA	25	203	7,872	25.8	7.2	34	7.4	25	16.7	9	87.7	28	77.8	43	35.5	38	14.3	36	12.8	45	90.6	6	0.0	1	0.0	1	0.0	1	9.8	17	4.9	9	293	25
AGUADILLA	23	282	11,610	24.3	4.8	19	7.4	25	15.2	7	86.5	36	82.3	25	37.9	25	10.3	12	7.8	11	78.4	58	10.6	29	7.1	20	3.5	5	0.0	1	7.1	18	291	23
AGUAS BUENAS	55	159	5,219	30.5	4.5	16	7.5	26	27.7	51	87.4	31	83.0	21	38.4	22	11.3	21	10.1	26	81.1	49	12.6	34	12.6	31	0.0	1	12.4	27	12.6	35	391	55
AIBONITO	17	123	5,005	24.6	6.1	28	7.3	24	21.1	26	86.2	38	78.9	40	38.2	24	9.8	9	9.8	24	87.8	17	8.1	20	0.0	1	8.1	20	0.0	1	0.0	1	273	17
AÑASCO	20	125	5,333	23.4	4.7	18	5.6	12	16.8	10	92.0	5	85.6	8	38.4	22	10.4	13	12.0	39	85.6	29	16.0	37	8.0	23	8.0	19	23.4	47	0.0	1	283	20
ARECIBO	55	432	18,697	23.1	7.3	35	8.3	32	18.3	15	86.8	34	80.6	34	31.7	53	16.2	45	12.3	41	84.7	33	2.3	2	2.3	3	0.0	1	22.6	46	6.9	17	391	55
ARROYO	34	102	3,688	27.7	10.2	50	7.8	29	29.4	56	92.2	4	82.4	24	36.3	32	4.9	1	6.9	7	82.4	44	0.0	1	0.0	1	0.0	1	19.2	43	9.7	26	319	34
BARCELONETA	11	132	5,578	23.7	9.0	46	7.6	27	16.7	9	87.9	27	82.6	23	35.6	37	10.6	15	6.1	5	87.1	20	0.0	1	0.0	1	0.0	1	7.5	10	7.5	20	242	11
BARRANQUITAS	70	194	6,438	30.1	8.3	41	9.3	38	21.6	30	82.0	55	74.7	55	34.5	45	13.9	33	12.4	42	83.5	39	36.1	47	20.6	36	15.5	28	15.2	35	25.6	44	568	70
BAYAMON	51	1,075	39,955	26.9	5.3	23	5.2	10	27.9	53	83.5	49	79.6	38	39.7	15	12.1	25	9.1	19	83.8	37	12.1	33	7.4	22	4.7	12	9.2	14	9.3	24	374	51
CABO ROJO	59	224	10,418	21.5	5.1	22	5.4	11	21.4	29	86.6	35	80.8	32	33.9	47	12.1	25	10.7	31	85.7	28	22.3	43	8.9	26	13.4	26	13.2	29	13.3	37	421	59
CAGUAS	5	731	29,197	25.0	5.0	21	5.9	14	27.9	53	88.5	24	84.1	14	38.6	20	10.8	17	7.9	12	89.5	8	2.7	4	2.7	4	0.0	1	9.5	15	2.7	3	210	5
CAMUY	2	163	7,172	22.7	2.3	4	8.6	34	10.4	3	85.9	39	82.8	22	39.3	17	11.0	18	4.3	1	87.1	20	0.0	1	0.0	1	0.0	1	6.1	5	6.1	15	181	2
CANOVANAS	53	315	9,794	32.2	10.1	49	8.9	36	23.8	37	85.7	40	78.4	42	35.6	37	12.4	27	9.8	24	84.4	34	0.0	1	0.0	1	0.0	1	18.7	41	6.3	16	386	53
CAROLINA	36	942	34,451	27.3	7.3	35	6.5	18	27.2	50	84.8	45	77.4	45	37.9	25	12.0	24	10.3	28	88.2	14	4.2	6	2.1	2	2.1	3	10.5	19	5.3	11	325	36
CATAÑO	69	152	5,024	30.3	14.6	57	10.5	42	36.8	60	84.2	46	75.0	54	36.8	28	14.5	38	10.5	30	80.9	50	19.7	40	13.2	33	6.6	16	13.0	28	13.1	36	558	69
CAYEY	31	252	9,062	27.8	4.9	20	7.5	26	23.0	35	87.3	32	84.5	12	39.3	17	10.7	16	11.1	33	89.3	10	7.9	18	4.0	8	4.0	8	15.6	36	11.8	33	304	31
CEIBA	52	56	2,395	23.4	8.7	45	7.1	22	26.8	48	82.1	54	83.9	16	21.4	58	8.9	7	10.7	31	91.1	5	0.0	1	0.0	1	0.0	1	50.8	53	17.5	40	382	52
CIALES	64	90	3,468	26.0	7.4	36	7.8	29	17.8	13	85.6	41	74.4	56	46.7	1	14.4	37	14.4	50	81.1	49	22.2	42	11.1	28	11.1	24	21.7	45	11.1	29	480	64
CIDRA	8	218	8,955	24.3	2.7	6	6.9	20	20.6	24	87.6	29	83.0	21	38.5	21	12.8	30	11.5	36	88.1	15	4.6	8	4.6	12	0.0	1	0.0	1	4.6	8	232	8
COAMO	19	196	7,506	26.1	7.0	32	3.6	4	18.9	18	91.3	8	77.6	44	35.7	36	10.2	11	10.2	27	75.5	61	5.1	10	5.1	13	0.0	1	5.1	4	5.1	10	279	19
COMERIO	63	93	4,081	22.8	2.8	7	2.2	1	24.7	41	78.5	57	77.4	45	37.6	26	18.3	46	17.2	53	84.9	31	43.0	48	21.5	37	21.5	31	0.0	1	21.5	41	465	63
COROZAL	54	226	7,687	29.4	12.8	56	8.8	35	28.8	54	90.7	12	83.6	17	41.6	11	11.1	19	9.7	23	80.1	53	8.8	24	0.0	1	8.8	22	17.4	38	8.8	23	388	54
CULEBRA	43	10	379	26.4	20.0	58	20.0	51	20.0	20	90.0	16	70.0	62	30.0	56	30.0	50	10.0	25	100.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	344	43
DORADO	3	244	8,607	28.3	2.6	5	4.5	7	22.5	33	88.9	20	85.7	7	40.2	13	10.2	11	10.2	27	88.1	15	8.2	21	4.1	9	4.1	9	0.0	1	4.1	5	183	3
FAJARDO	53	225	7,010	32.1	7.0	32	11.6	45	25.3	43	78.2	58	74.7	55	33.8	48	10.2	11	10.2	27	88.4	13	8.9	25	4.4	11	4.4	10	0.0	1	4.4	7	386	53

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud,
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Abril 2024

Secretaría Auxiliar de Salud Familiar y Servicios Integrados
División de Madres, Niños y Adolescentes
Índice Integral de Salud Materno Infantil
Puerto Rico 2022

Municipality	Position IMCH	Births	Population of Woman 15 to 44 y/o	Fertility Rate	Adolescent Mothers (x1,000)	Position (1)	Education <12th Grade (%)	Position (2)	Single Mothers (%)	Position (3)	First Trimester Prenatal Care Initiation (%)	Position (4)	Kotelchick Index ≥80% (%)	Position (5)	Adequate Weight Gain during Pregnancy (%)	Position (6)	Premature Birth (%)	Position (7)	Low Birth Weight (%)	Position (8)	Breastfeeding at Initiation (%)	Position (9)	Infant Deaths (x1,000)	Position (10)	Neonatal Deaths (x1,000)	Position (11)	Postneonatal Death(x1,000)	Position (12)	Fetal Deaths (x1,000)	Position (13)	Perinatal Deaths (x1,000)	Position (14)	IISMIPR	Position IMCH
FLORIDA	29	83	2,717	30.5	1.5	3	8.4	33	12.0	4	91.6	7	77.1	47	43.4	7	12.0	24	12.0	39	89.2	11	12.0	32	12.0	30	0.0	1	11.9	25	12.0	34	297	29
GUANICA	10	88	2,693	32.7	4.3	14	8.0	30	20.5	23	87.5	30	80.7	33	44.3	6	10.2	11	11.4	35	80.7	51	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	238	10
GUAYAMA	18	223	7,810	28.6	8.4	42	9.0	37	20.2	21	92.8	3	76.7	49	36.3	32	8.1	4	8.5	16	81.2	48	4.5	7	0.0	1	4.5	11	4.5	3	0.0	1	275	18
GUAYANILLA	44	98	3,807	25.7	10.5	52	10.2	41	20.4	22	88.8	21	79.6	38	44.9	3	11.2	20	5.1	2	81.6	47	0.0	1	0.0	1	0.0	1	39.2	51	29.7	45	345	44
GUAYNABO	14	499	18,653	26.8	4.4	15	4.0	5	16.8	10	86.4	37	80.6	34	37.9	25	11.2	20	8.8	17	90.0	7	8.0	19	8.0	23	0.0	1	9.9	18	10.0	28	259	14
GURABO	13	240	10,401	23.1	2.9	8	2.9	2	19.6	19	88.3	25	87.5	4	35.0	42	14.2	35	12.5	43	87.1	20	4.2	6	4.2	10	0.0	1	16.4	37	4.2	6	258	13
HATILLO	56	176	8,470	20.8	5.6	26	5.7	13	17.0	11	90.3	14	81.3	31	33.5	49	14.8	40	12.5	43	79.0	57	11.4	31	11.4	29	0.0	1	11.2	22	11.4	31	398	56
HORMIGUEROS	24	67	3,116	21.5	0.0	1	4.5	7	22.4	32	89.6	19	88.1	3	35.8	35	7.5	3	7.5	9	94.0	3	29.9	46	14.9	35	14.9	27	14.7	34	14.7	38	292	24
HUMACAO	39	345	10,693	32.3	3.4	10	5.2	10	18.0	14	89.9	17	80.0	36	35.1	41	14.8	40	10.4	29	86.7	21	8.7	23	8.7	24	0.0	1	14.3	33	11.5	32	331	39
ISABELA	35	216	9,396	23.0	5.4	24	6.9	20	17.6	12	90.7	12	81.9	27	32.4	52	18.5	48	11.1	33	79.6	55	0.0	1	0.0	1	0.0	1	13.7	30	4.6	8	324	35
JAYUYA	39	90	3,257	27.6	2.3	4	8.9	36	17.8	13	83.3	51	80.0	36	44.4	5	8.9	7	7.8	11	75.6	60	11.1	30	11.1	28	0.0	1	11.0	20	11.1	29	331	39
JUANA DIAZ	48	250	10,792	23.2	3.6	11	3.6	4	21.2	27	92.0	5	80.0	36	34.8	44	12.0	24	8.8	17	82.8	41	12.0	32	12.0	30	0.0	1	23.4	47	23.7	42	361	48
JUNCOS	50	267	9,459	28.2	8.0	39	6.7	19	25.5	44	88.8	21	83.5	18	35.6	37	13.5	32	11.6	37	86.1	25	7.5	17	3.7	7	3.7	7	18.4	40	11.2	30	373	50
LAJAS	41	133	4,524	29.4	7.7	38	12.0	46	24.1	38	86.5	36	83.5	18	36.1	33	7.5	3	6.0	4	81.2	48	0.0	1	0.0	1	0.0	1	43.2	52	7.5	20	339	41
LARES	6	142	5,855	24.3	5.6	26	7.0	21	9.9	2	86.6	35	84.5	12	40.1	14	10.6	15	6.3	6	86.6	22	7.0	15	0.0	1	7.0	17	13.9	31	0.0	1	218	6
LAS MARIAS	43	43	1,787	24.1	9.7	48	11.6	45	9.3	1	69.8	60	72.1	61	32.6	51	14.0	34	11.6	37	95.3	2	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	344	43
LAS PIEDRAS	49	224	8,420	26.6	9.7	48	4.9	8	15.6	8	90.2	15	86.2	5	36.6	30	18.3	46	15.2	51	87.1	20	13.4	36	13.4	34	0.0	1	13.2	29	13.3	37	368	49
LOIZA	67	115	5,330	21.6	6.6	30	13.0	47	27.8	52	77.4	59	72.2	60	33.9	47	13.0	31	13.0	46	82.6	42	8.7	23	0.0	1	8.7	21	33.6	50	0.0	1	510	67
LUQUILLO	62	106	4,107	25.8	8.0	39	9.4	39	24.5	40	77.4	59	75.5	53	45.3	2	14.2	35	11.3	34	85.8	27	9.4	26	9.4	27	0.0	1	27.5	48	9.3	24	454	62
MANATI	46	257	8,559	30.0	8.1	40	8.6	34	23.3	36	87.9	27	77.4	45	33.1	50	11.7	23	8.2	14	83.7	38	0.0	1	0.0	1	0.0	1	11.5	23	7.7	21	354	46
MARICAO	37	33	908	36.3	8.5	43	15.2	50	24.2	39	90.9	11	81.8	28	36.4	31	15.2	42	9.1	19	75.8	59	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	327	37
MAUNABO	47	60	1,992	30.1	12.8	56	6.7	19	33.3	59	85.0	44	81.7	29	41.7	10	8.3	5	10.0	25	90.0	7	16.7	38	0.0	1	16.7	29	16.4	37	0.0	1	360	47
MAYAGUEZ	61	419	15,283	27.4	4.6	17	11.5	44	26.0	46	84.0	47	78.8	41	34.4	46	11.2	20	12.4	42	80.0	54	4.8	9	0.0	1	4.8	13	16.4	37	7.1	18	435	61
MOCA	1	234	8,585	27.3	6.6	30	6.0	15	15.0	6	91.9	6	85.5	9	42.7	8	10.3	12	10.3	28	87.2	19	0.0	1	0.0	1	0.0	1	8.5	13	8.5	22	171	1
MOROVIS	21	203	6,585	30.8	8.5	43	5.4	11	20.7	25	91.1	9	88.7	1	38.4	22	11.3	21	9.4	21	83.7	38	9.9	28	0.0	1	9.9	23	9.8	17	9.8	27	287	21
NAGUABO	65	157	6,003	26.2	5.8	27	8.3	32	17.8	13	83.4	50	73.2	58	40.1	14	15.9	44	13.4	48	87.3	18	19.1	39	12.7	32	6.4	15	30.9	49	25.2	43	482	65
NARANJITO	16	167	6,215	26.9	5.5	25	7.2	23	26.3	47	88.6	23	82.0	26	38.3	23	12.6	28	13.2	47	86.2	24	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	271	16

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal, Departamento de Salud,
Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Abril 2024

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 2022

Municipality	Position IIMCH	Births	Population of Woman 10 to 44 y/o	Fertility Rate	Adolescent Mothers (x1,000)	Position (1)	Education <12th Grade (%)	Position (2)	Single Mothers (%)	Position (3)	First Trimester Prenatal Care Initiation (%)	Position (4)	Kotelchuck Index ≥80% (%)	Position (5)	Adequate Weight Gain during Pregnancy (%)	Position (6)	Premature Birth (%)	Position (7)	Low Birth Weight (%)	Position (8)	Breastfeeding at Inscription (%)	Position (9)	Infant Deaths (x1,000)	Position (10)	Neonatal Deaths (x1,000)	Position (11)	Perinatal Death (x1,000)	Position (12)	Fetal Deaths (x1,000)	Position (13)	Perinatal Deaths (x1,000)	Position (14)	IISMIR	Position IIMCH
OROCOVIS	35	141	4,568	30.9	10.3	51	6.4	17	21.3	28	88.7	22	77.3	46	31.2	55	9.2	8	12.1	40	89.4	9	0.0	1	0.0	1	0.0	1	20.8	44	0.0	1	324	35
PATILLAS	7	78	3,037	25.7	7.5	37	5.1	9	20.5	23	91.0	10	84.6	11	38.5	21	10.3	12	7.7	10	85.9	26	12.8	35	0.0	1	12.8	25	0.0	1	0.0	1	222	7
PEÑUELAS	66	119	4,497	26.5	8.7	45	13.4	48	31.9	58	88.2	26	81.5	30	42.0	9	15.1	41	11.8	38	72.3	62	25.2	45	25.2	39	0.0	1	8.3	12	25.2	43	497	66
PONCE	58	826	27,640	29.9	8.0	39	8.1	31	25.9	45	88.9	20	79.8	37	37.5	27	12.3	26	10.4	29	75.5	61	9.7	27	6.1	17	3.6	6	12.0	26	9.6	25	416	58
QUEBRADILLAS	4	136	5,088	26.7	3.9	12	7.4	25	18.4	16	94.1	1	88.2	2	35.3	40	14.7	39	9.6	22	83.1	40	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	202	4
RINCON	32	63	3,057	20.6	1.4	2	3.2	3	20.6	24	82.5	53	73.0	59	34.9	43	12.7	29	15.9	52	82.5	43	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	313	32
RIO GRANDE	27	297	10,302	28.8	8.6	44	7.7	28	21.2	27	85.2	43	77.8	43	36.7	29	10.4	13	8.4	15	85.2	30	3.4	5	3.4	6	0.0	1	6.7	7	3.4	4	295	27
SABANA GRANDE	57	125	4,825	25.9	9.0	46	7.2	23	22.4	32	89.6	19	84.0	15	44.8	4	18.4	47	15.2	51	84.0	36	24.0	44	24.0	38	0.0	1	7.9	11	16.0	39	406	57
SALINAS	30	160	5,553	28.8	6.1	28	5.6	12	18.8	17	87.5	30	81.3	31	36.3	32	11.3	21	11.3	34	82.5	43	6.3	14	6.3	18	0.0	1	6.2	6	6.3	16	303	30
SAN GERMAN	9	143	6,152	23.2	7.0	32	11.2	43	25.2	42	93.0	2	84.6	11	31.5	54	8.4	6	5.6	3	88.1	15	0.0	1	0.0	1	0.0	1	6.9	8	6.9	17	236	9
SAN JUAN	60	2,020	75,517	26.7	7.3	35	10.1	40	29.8	57	83.8	48	76.2	52	35.4	39	10.0	10	9.7	23	84.8	32	7.9	18	6.4	19	1.5	2	13.2	29	7.4	19	423	60
SAN LORENZO	12	184	8,301	22.2	3.0	9	7.1	22	22.3	31	89.7	18	85.9	6	39.1	18	19.0	49	12.5	43	89.1	12	5.4	12	5.4	15	0.0	1	0.0	1	5.4	12	249	12
SAN SEBASTIAN	20	228	7,936	28.7	9.3	47	7.0	21	13.6	5	88.6	23	85.1	10	35.5	38	10.5	14	9.2	20	82.0	46	8.8	24	8.8	25	0.0	1	4.4	2	4.4	7	283	20
SANTA ISABEL	40	141	5,088	27.7	6.4	29	6.4	17	18.4	16	87.9	27	76.6	50	31.2	55	13.5	32	8.5	16	86.5	23	7.1	16	0.0	1	7.1	18	14.0	32	0.0	1	333	40
TOA ALTA	22	412	16,443	25.1	6.9	31	6.1	16	24.5	40	87.9	27	84.2	13	37.6	26	10.0	10	8.0	13	84.2	35	9.7	27	7.3	21	2.4	4	9.6	16	4.9	9	288	22
TOA BAJA	15	409	17,216	23.8	6.9	31	7.6	27	26.9	49	87.0	33	79.2	39	37.9	25	7.1	2	7.3	8	85.6	29	2.4	3	0.0	1	2.4	4	7.3	9	2.4	2	262	15
TRUJILLO ALTO	28	356	15,668	22.7	5.4	24	4.2	6	21.1	26	85.4	42	80.3	35	38.2	24	10.7	16	11.0	32	87.9	16	8.4	22	2.8	5	5.6	14	11.1	21	5.6	13	296	28
UTUADO	42	157	5,771	27.2	10.9	54	10.2	41	24.2	39	81.5	56	76.4	51	36.3	32	11.5	22	10.2	27	87.9	16	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	343	42
VEGA ALTA	45	215	8,073	26.6	7.5	37	10.2	41	28.8	54	87.0	33	83.3	19	32.6	51	10.7	16	10.2	27	79.5	56	0.0	1	0.0	1	0.0	1	9.2	14	0.0	1	352	45
VEGA BAJA	49	336	11,872	28.3	12.6	55	10.1	40	24.1	38	84.2	46	76.8	48	36.0	34	8.9	7	8.0	13	87.2	19	6.0	13	6.0	16	0.0	1	11.8	24	5.9	14	368	49
VIEQUES	68	47	1,472	31.9	22.0	59	25.5	52	42.6	61	48.9	61	55.3	63	29.8	57	34.0	51	21.3	54	91.5	4	21.3	41	0.0	1	21.3	30	0.0	1	0.0	1	536	68
VILLALBA	26	167	4,641	36.0	4.1	13	7.2	23	22.8	34	91.0	10	74.3	57	46.7	1	12.6	28	12.6	44	80.2	52	6.0	13	6.0	16	0.0	1	0.0	1	0.0	1	294	26
YABUCOA	33	157	6,197	25.3	4.5	16	8.3	32	22.3	31	82.8	52	81.5	30	38.9	19	10.2	11	8.9	18	82.2	45	0.0	1	0.0	1	0.0	1	18.8	42	6.3	16	315	33
YAUCO	38	190	6,732	28.2	7.1	33	3.2	3	28.9	55	90.5	13	83.2	20	39.5	16	15.3	43	14.2	49	78.4	58	5.3	11	5.3	14	0.0	1	0.0	1	5.3	11	328	38
DESCONOCIDO	NO RESIDENTES	2	--	--	--		0.0		50.0		50.0		0.0		50.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		600.0		600.0		--	
NO RESIDENTES		34	--	--	--		0.0		14.7		50.0		50		38.2		20.6		23.5		91.2		0.0		0.0		0.0		55.6		0.0		--	
TOTAL		19,151	719,497	26.6	6.6		7.5		23.5		86.5		80.1		37.1		11.8		10.1		84.5		7.5		4.9		2.6		11.8		7.5		--	

Fuente: Base de Datos de Certificados de Nacimientos, Mortalidad y Mortalidad Fetal.
Departamento de Salud, Preparado por: SMEISI, División Madres, Niños y Adolescentes, Departamento de Salud, Abril 2024

REFERENCIAS

1. Base de Datos de Certificados de Nacimientos (Número de certificado Final de NCHS 2022: 19180), Mortalidad (Número de certificado Final de NCHS 2022:32517) y Mortalidad Fetal (Número de certificado Final de NCHS 2022: 217), Departamento de Salud.
2. Perry, GS, Zyrkowski, CI, Clark, and Yu, S. Pregnancy-Related Nutrition. In: Wilcox LS, Marks JS eds. From data to action: CDC's public health surveillance women, infants and children. Atlanta, GA: US Department of Health and Human Services, Public Health Service, Public Health Service, Centers for Disease Control and Preventions, 1994:119-28.
3. March of Dimes - www.nacersano.org
4. Puerto Rico: Gente Saludable 2010. Área Focal 16: Salud de la Madres, el Infante y el Niño. Departamento de Salud, Puerto Rico.