

CIDE *digital*



Universidad de
Puerto Rico



Recinto de
Ciencias Médicas



Escuela Graduada de
Salud Pública

EDITORIAL	1-4
PRESENTACIONES EN FOROS O SIMPOSIOS CIENTIFICOS	
Los extranjeros en Puerto Rico: diferencias en las características sociodemográficas de los ciudadanos y los no ciudadanos <i>Brian Montalvo-Martínez, B.A. ; Luz E. León-López, Ph.D.; Torres-Degró, Arnaldo, Ph.D. & Emma E. Bruno-Quiroz, M.S</i>	05-16
Los extranjeros residentes en Puerto Rico: ¿Dónde se ubican geográficamente y cuáles son sus características sociodemográficas? <i>Leidynee Medina-De Jesús, B.A.; Arnaldo Torres-Degró, Ph.D.; Luz E. León-López, Ph.D.; Luis A. Rodríguez-Ortiz, B.A. & David A. Pérez-Vicente, B.S.</i>	17-26
Madres primerizas de treinta años o más y sus características sociodemográficas en Puerto Rico: 1995 -2014 <i>David A. Pérez-Vicente, B.S. & Ana L. Dávila-Román Ph.D.</i>	27-38
Características sociodemográficas y religiosas de los católicos y los no católicos [de la población vieja] <i>Dharma R. Rodríguez-Pagán, M.S.c., José Longo-Mulet, J.D. & Ana L. Dávila-Román Ph.D.</i>	39-50
Perfil de fecundidad de las madres inmigrantes y madres puertorriqueñas, Puerto Rico: 2008 y 2013. <i>Ana G. Jara-Castro, B.A.; Norma Ayala, Ph.D. & Ana L. Dávila-Román Ph. D.</i>	51-64
Mortalidad Infantil por Educación Materna en Puerto Rico, 2009 y 2013 <i>Carmen Oyola-Rivera, B.A.; Hernando Mattei-Torres, Ph.D. & Luz E. León-López, Ph.D.</i>	65-72
Segregación geoespacial de la población de edad avanzada en Caguas, Puerto Rico: 2010 <i>Elvin R. Mitchell-Toro, M.S.c., Brian Ramos-Mercado, M.S.c. & Arnaldo Torres-Degró, Ph.D.</i>	73-80

CIDE*digital*

Programa Graduado de Demografía
Departamento de Ciencias Sociales
Universidad de Puerto Rico
Recinto de Ciencias Médicas
Facultad de Ciencias Biosocial y Escuela Graduado de Salud Pública

Dra. Nivia Fernández Hernandez
Presidenta Interina

Dr. Ramón González García
Rector interino

Dr. Ralpa Rivera
Decano
Facultad de Ciencias Biosociales y Escuela Graduado de Salud Pública

Dr. Hiram V. Arroyo
Director
Departamento de Ciencias Sociales

Dra. Luz E. León-López
Coordinadora
Programa Graduado de Demografía

Junta Editora

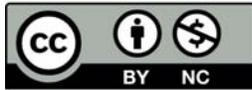
Arnaldo Torres Degró, Ph.D.
Director de la revista CIDE digital

Editores

Luz E. León-López, Ph.D.
Recinto de Ciencias Médica, UPR

Revista **CIDE***digital*

© 2017 Departamento de Ciencias Sociales, Programa Graduado de Demografía. Distribución gratuita.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License.

Revista CIDE *digital* (ISSN-e 2150-6515)
Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas
Facultad de Ciencias Biosociales y Escuela Graduada de Salud Pública
Departamento de Ciencias Sociales, Programa Graduado de Demografía
PO BOX 365067 San Juan, PR 00936-5067
Tel: 787-758-2525 Exts. 1290, 1414
Fax: 787-

CIDE*digital* es una publicación de formato electrónico promovida por el Centro de Investigación Demográfica del Programa Graduado de Demografía bajo el Departamento de Ciencias Sociales de la Escuela Graduada de Salud Pública del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico.

CIDE*digital* es una publicación bianual escrita en español y/o en inglés bajo un formato electrónico que se presentará dos veces al año, en abril y noviembre.

CIDE*digital* es una publicación electrónica de carácter académico que incluye trabajos empíricos, teóricos, históricos y metodológicos con contenidos demográficos o tópicos relativos a los estudios de población que aporten claridad sobre temas demográficos contemporáneos e históricos de Puerto Rico. La revista incluye una sección dedicada a las presentaciones orales y/o carteles en foros investigativos, académicos o conferencias.

CIDE*digital* permitirá desarrollar un espacio de trabajo que facilite la comunicación entre demógrafos, académicos, investigadores y estudiantes graduados, interesados en responder a los grandes retos demográficos de nuestra sociedad.

CIDE*digital* cuenta con una Junta Editorial y Consejo Asesor formado por investigadores reconocidos en el campo de la demografía y otras ciencias afines a nivel nacional e internacional, lo cual garantiza el nivel de calidad, visibilidad y difusión internacional.

Política editorial

(documento preliminar)

CIDE*digital* es una publicación semestral bajo un formato electrónico de carácter académico que incluye trabajos empíricos, teóricos, históricos y metodológicos con contenidos demográficos o referidos a algún tópico relativo a los estudios de población. Demógrafos, académicos, investigadores o estudiantes graduados interesados en la difusión de los resultados de sus trabajos, pueden enviar sus contribuciones. Para ello, es necesario acatar las siguientes normas.

Evaluación

1. Para ser considerado los manuscritos, deben ser enviados por correo electrónico al Editor de **CIDE***digital*. De surgir problemas técnicos, se le requerirá al autor que lo entregue en “CD” y/o en papel.
2. La Junta Editorial aceptará aquellos trabajos que sean originales y que aún no hayan sido publicados.
3. Como excepción y si lo acuerda la Junta Editorial, se pueden publicar trabajos no inéditos. En este caso se incluirán los datos de la anterior publicación en el documento y el autor se hará responsable de solicitar las debidas autorizaciones que evidencien que el mismo puede publicarse libremente en **CIDE***digital*.
4. Todo artículo enviado será considerado por la Junta Editorial, sin que ello implique la obligatoriedad de su publicación.
5. Si dicha Junta Editorial considera pertinente, el artículo dentro del perfil temático de la revista, será enviado a dos evaluadores perteneciente al Comité Asesor Científico, que juzgarán la conveniencia de su publicación en **CIDE***digital* y, en su caso, establecerán las recomendaciones o indicaciones oportunas. El método de revisión empleado es doble ciego, manteniéndose tanto el anonimato del autor y de la institución del cual provienen como el de los evaluadores. Las recomendaciones realizadas por éstos serán dadas a conocer a los autores por el editor, que adjuntará amplios detalles de las mismas.
6. El manuscrito aunque no sufra variaciones significativas en su contenido original, la forma del documento muy bien podría ser alterada (tipo y tamaño de letra, alineaciones, márgenes, numeración de páginas...).
7. Si el artículo es aceptado, el Editor informará por escrito, a la persona que somete el mismo, en qué número de la Revista aparecerá publicado el artículo. El producto final será presentado electrónicamente bajo el formato de PDF y/ HTML.

Formato del manuscrito

8. Se requerirá que la redacción y el estilo a seguir en el manuscrito sea la última versión de APA (The Publication Manual of the American Psychological Association), a menos que en alguna instancia del mismo se le sugiera lo contrario.
9. El texto del manuscrito debe estar escrito en el formato de OpenOffice, Microsoft Word, RTF o WordPerfect.
10. La página inicial de cada manuscrito deberá contener: título, autor(es), su afiliación institucional, la profesión del autor o autores, dirección particular completa y del centro de trabajo, correo electrónico, teléfono y otra información de contacto.

11. El manuscrito deberá ir precedido de una hoja con el título y un resumen, que será escrito tanto en español como en inglés. El resumen no excederá de 500 palabras. El mismo describirá el trasfondo y objetivo del artículo, su metodología, sus principales hallazgos y las conclusiones. Adicional deberá incluir para ambos idiomas al menos de tres a cinco palabras claves (*key words*) que identifiquen el contenido del escrito. Estas palabras claves pueden ser extraídas del Tesoro Multilingüe de POPIN encontrado en:

<http://www.cicred.org/Eng/Publications/content/2Thesaurus/Index.htm>).

12. El manuscrito debe tener un promedio de 10 a 25 páginas, en un tamaño carta (8.5 x 11), a uno y medio espacio por línea, el tipo de letra Times New Roman 12 y todas las páginas irán numeradas correlativamente al margen superior derecho.
13. La estructura del manuscrito debe seguir el siguiente orden: Introducción, metodología o método, hallazgos, discusión o conclusión, referencias.
14. La primera vez que se emplee una sigla en el texto se especificará primero su equivalencia completa y después la sigla.
15. Se utiliza *cursiva* en lugar de subrayado (excepto en las direcciones URL).
16. Las citas bibliográficas en el texto deberán incluir entre paréntesis sólo el apellido del autor, la fecha de publicación y el número de página, en lo que sea posible; por ejemplo: (Vázquez, 2001: 33-41); (Torres y Afanador: 2005); (León, 2008: 56).
17. Todas las ilustraciones, figuras (gráficas), tablas (cuadros) y mapas se encuentran colocadas en los lugares del texto apropiados, en vez de al final.
18. Los agradecimientos (si aplica) del autor por algún motivo extraordinario a los organismos e instituciones que financiaron el proyecto de investigación deben ir aparte en una nota que aparecerá antes de las referencias bibliográficas citadas en el artículo.

Legalidad y responsabilidades

19. Los trabajos por publicarse son propiedad de sus correspondientes autores, los cuales han autorizado expresamente su divulgación en la Revista Electrónica **CIDEdigital**.
20. Puesto que **CIDEdigital** es una publicación abierta al alcance de cualquier persona interesada, cada autor debe ocuparse, si es su deseo, de registrar su trabajo en las oficinas de registro de la propiedad intelectual de su país de origen.
21. **CIDEdigital** no se hace responsable de la verdadera autoría de los mismos. Cualquier reclamación al respecto deberá cursarse a los autores del trabajo causante del conflicto.
22. En relación con los derechos de autor, si el trabajo es inédito y publicado por primera vez en **CIDEdigital**, el autor o los autores pueden utilizar sus derechos para publicar sus trabajos en cualquier otra publicación con el único requisito de reconocer la previa aparición en nuestra publicación, incluyendo el nombre y el dominio en la red de **CIDEdigital**, Revista electrónica: <http://demografia.rcm.upr.edu/index.php/cide-revista-digital>

EDITORIAL	1-4
PRESENTACIONES EN FOROS O SIMPOSIOS CIENTIFICOS	
Los extranjeros en Puerto Rico: diferencias en las características sociodemográficas de los ciudadanos y los no ciudadanos <i>Brian Montalvo-Martínez, B.A. ; Luz E. León-López, Ph.D.; Torres-Degró, Arnaldo, Ph.D. & Emma E. Bruno-Quiroz, M.S</i>	05-16
Los extranjeros residentes en Puerto Rico: ¿Dónde se ubican geográficamente y cuáles son sus características sociodemográficas? <i>Leidymee Medina-De Jesús, B.A.; Arnaldo Torres-Degró, Ph.D.; Luz E. León-López, Ph.D.; Luis A. Rodríguez-Ortiz, B.A. & David A. Pérez-Vicente, B.S.</i>	17-26
Madres primerizas de treinta años o más y sus características sociodemográficas en Puerto Rico: 1995 -2014 <i>David A. Pérez-Vicente, B.S. & Ana L. Dávila-Román Ph.D.</i>	27-38
Características sociodemográficas y religiosas de los católicos y los no católicos [de las población vieja] <i>Dharma R. Rodríguez-Pagán, M.S.c., José Longo-Mulet, J.D. & Ana L. Dávila-Román Ph.D.</i>	39-50
Perfil de fecundidad de las madres inmigrantes y madres puertorriqueñas, Puerto Rico: 2008 y 2013. <i>Ana G. Jara-Castro, B.A.; Norma Ayala, Ph.D. & Ana L. Dávila-Román Ph. D.</i>	51-64
Mortalidad Infantil por Educación Materna en Puerto Rico, 2009 y 2013 <i>Carmen Oyola-Rivera, B.A.; Hernando Mattei-Torres, Ph.D. & Luz E. León-López, Ph.D.</i>	65-72
Segregación geoespacial de la población de edad avanzada en Caguas, Puerto Rico: 2010 <i>Elvin R. Mitchell-Toro, M.S.c., Brian Ramos-Mercado, M.S.c. & Arnaldo Torres-Degró, Ph.D.</i>	73-80

Editorial

El Centro de Investigación Demográfico, denominado con sus siglas CIDE, ha servido como facilitador entre los/las estudiantes y su facultad para poder abordar, investigar, presentar y divulgar asuntos pertinentes a la demografía desde la investigación científica. Con este esfuerzo se ha fomentado el desarrollo de trabajos empíricos, teóricos, históricos y metodológicos con contenidos demográficos o tópicos relativos a los estudios de población que aporten claridad sobre temas demográficos contemporáneos e históricos de Puerto Rico.

Bajo la modalidad de carteles en el 37^{mo} Foro Anual de Investigación y Educación celebrado en abril del 2017 fueron aceptados 9 trabajos donde participaron once (11) estudiantes de primer y segundo año, una egresada y toda la facultad del Programa Graduado de Demografía. Además, en este esfuerzo contamos con la participación de la doctora Norma Ayala de la Universidad interamericana de Puerto Rico y José Longo Mulet, facultativo del Programa de Geografía del Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico. La selección de los trabajos fueron altamente evaluados por el comité científico de dicha organismo. Esa fase evaluativa contra los trabajos seleccionados garantiza que pasaron un riguroso proceso confirmando el nivel de investigación de los participantes. Utilizando los datos secundarios de diversas fuentes oficiales, los investigadores, abordaron temas de relevancia demográficas, tales como: inmigración extranjero no ciudadanos, inmigrantes extranjeros residentes, fecundidad tardía entre madres primerizas, religión entre adultos de edad mayor, partos prematuros, mortalidad infantil, segregación geoespacial, nacimientos fuera del matrimonio y fecundidad.

En el área de extranjero no ciudadanos, Brian Montalvo-Martínez, presento en la modalidad de oral y cartel “Los extranjeros en Puerto Rico: diferencias en las características sociodemográficas de los ciudadanos y los no ciudadanos”. Para propósito del estudio un “no ciudadano” es una persona nacida fuera de Puerto Rico, los Estados Unidos de América y sus territorios que no se han naturalizado. Además,

un “no ciudadano” puede ser un inmigrante legal, no legal, temporero o incluso refugiado. Consciente de que los inmigrantes: no ciudadanos” pueden afectar la dinámica y el estado de la población surge el interés de describir y analizar cómo afectan la composición demográfica en un lugar y tiempo determinado. El objetivo del estudio se centró en describir las características sociodemográficas de la población extranjera no ciudadana (PENC) residente en Puerto Rico.

En el área de extranjeros residentes, Leidynee Medina-De Jesús, presento “Los extranjeros residentes en Puerto Rico: ¿Dónde se ubican geográficamente y cuáles son sus características sociodemográficas? La autora advierte que los inmigrantes residentes en un país pueden ser considerados conceptualmente de diferentes maneras. Pero para propósito del estudio los que nacieron fuera del país de referencia se considerarían inmigrantes. Reconoce que las personas nacidas fuera de un territorio y aquellas nativas tienden a diferir en sus características. El objetivo de la investigación fue analizar la concentración geográfica y características sociodemográficas de la población no nacida en la isla.

En el área de la fecundidad tardía entre madres primerizas, David A. Pérez-Vicente, presento “Madres primerizas de treinta años o más y sus características sociodemográficas en Puerto Rico: 1995 -2014” El autor enfatiza que cada vez hay una mayor proporción de mujeres primerizas de treinta años o más y que dicho aumento podría contribuir al envejecimiento poblacional de Puerto Rico. El retraso de la edad a la maternidad podría influir en la composición y variables demográficas de población. El objetivo del estudio es describe las tendencias de los nacimientos de primer orden en mujeres de treinta años o más en P.R entre el periodo del 1995 al 2014. Además, examinar las características sociodemográficas relacionadas a la fecundidad de las mujeres de treinta años o más y compararlas con las menores de treinta años.

En el área de denominaciones religiosas, Dharma R. Rodríguez-Pagán, presento “Características sociodemográficas y religiosas de los católicos y los no católicos [de las población vieja]”. La autora, señala que la religión ocupa un lugar de importancia en su población de interés. Además, indica que la religión o creencias religiosas no operan aisladamente de otros factores culturales, sociales o económicos. El objetivo se centra en describir las características sociodemográficas y religiosas entre católicos y

no católicos de los adultos en edad mayor, utilizando los datos del proyecto: “Condiciones de Salud de los Adultos de Edad Mayor en Puerto Rico: 2002-2003” (conocido por sus siglas en inglés, PREHCO1).

En el áreas de los partos prematuros, María C. Rodríguez-Miranda, presento “Mirada a los partos prematuros y su relación con el bajo peso al nacer, Puerto Rico 2011-2014” La autora reafirma que la salud en la niñez es fundamental para la salud longeva en cada etapa de la vida. Insiste que la prematuridad afecta la morbilidad y mortalidad de los infantes al nacer y para algunos, la salud a lo largo de sus vidas. Por tanto, la prematurez es un problema de salud porque los niños que nacen antes de tiempo con frecuencia presentan dificultades de salud y desarrollo. Este estudio busca describir el fenómeno de la prematurez en Puerto Rico y su relación con el bajo peso al nacer para el periodo de estudio.

En el área de mortalidad infantil, Carmen Oyola-Rivera, presento “Mortalidad Infantil por Educación Materna en Puerto Rico: 2009 y 2013” La autora ha documentado que la educación de la madre está vinculada con la supervivencia de los infantes durante su primer año de vida. Esto está basado en que un nivel más alto de educación promueve un inicio temprano del cuidado prenatal, mejor cuidado del infante, una alimentación y cuidado médico más eficiente, entre otros aspectos. El objetivo del estudio se centró en el comportamiento de las tasas específicas de mortalidad infantil de acuerdo a la escolaridad materna, y la variabilidad que pueden tener sobre la misma las características sociodemográficas de la madre y el infante

En el área de segregación geoespacial de la población avanzada, Elvin R. Mitchell-Toro, presento “Segregación geoespacial de la población de edad avanzada en Caguas, Puerto Rico: 2010” El autor propone para la población de 65 años o más del municipio de Caguas Puerto Rico un análisis de la segregación empleando la metodología establecida por Duncan y Duncan (1955), mientras que como unidad para el análisis geoespacial se utilizó el nivel geográfico correspondiente a los sectores censales. Para el estudio de la segregación se consideraron los siguientes índices: disimilitud, delta, aislamiento e interacción.

En el área de estado civil y nacimientos, Ángelo L. Rexach-Guzmán, presento “Perfil de las características sociodemográficas y de salud de las madres y los nacimientos concebidos fuera de matrimonio en Puerto Rico: 1981 – 2014”. El autor

precisa que actualmente, la proporción de nacimientos fuera de matrimonio representa casi dos terceras partes de los nacimientos en Puerto Rico. Ante ese panorama, el estudio pretende identificar posibles desigualdades con respecto al estado conyugal y cómo esto influye en los nacimientos.

En el área de migración y fecundidad, Ana G. Jara-Castro, presento “Perfil de fecundidad de las madres inmigrantes y madres puertorriqueñas, Puerto Rico: 2008 y 2013”. La autora parte de la premisa que la fecundidad y la migración son los fenómenos demográficos que más intervienen en el crecimiento de la población. Estas investigaciones se dirigen hacia el área de inmigración femenina y los nacidos de las madres inmigrantes. El objetivo de este trabajo fue elaborar un perfil sociodemográfico relacionado con la fecundidad de las madres inmigrantes y las madres puertorriqueñas.



Dr. Arnaldo Torres-Degró, Editor

Coordinador Revista Electrónica CIDE digital

Coordinador Portal Electrónico Programa Graduado de Demografía

Los extranjeros en Puerto Rico: diferencias en las características sociodemográficas de los ciudadanos y los no ciudadanos¹

Foreign born population in Puerto Rico: Differences in socio demographic characteristics between citizens and non-citizens.

Brian Montalvo-Martínez, B.A.²; Luz E. León-López, Ph. D.³
Arnaldo, Torres-Degró, Ph.D.⁴ & Emma E. Bruno-Quiroz, M.S.⁵

Formas de citar: Montalvo-Martínez, B.; León-López, L.E.; Torres-Degró, A. & Bruno-Quiroz, E.E. (2017). Los extranjeros en Puerto Rico: diferencias en las características sociodemográficas de los ciudadanos y los no ciudadanos. *CIDE Digital* 8(1), 5-16.

Resumen: **Trasfondo/Objetivo.** *La ciudadanía establece una relación de membresía entre un individuo y un Estado Nación. Esta trae consigo ciertos derechos de los cuales los no ciudadanos no gozan. En el caso de los EE.UU. y PR los no ciudadanos no poseen derechos tales como el derecho al voto, elegibilidad para ayudas estatales y federales, elegibilidad para trabajar en el sector público. El objetivo del estudio fue describir las características sociodemográficas de la población extranjera no ciudadana (PENC) residente en Puerto Rico. Métodos.* *La fuente de información fue el Puerto Rico Community Survey, 2011-2015. El estudio fue transversal descriptivo. Resultados.* *En la isla residen cerca de 100,000 personas extranjeras no nacidas ni en PR ni EE. UU. El 57% son no ciudadanos y un 93% vienen de Latinoamérica. Los municipios con mayor proporción de PENC fueron: Maricao (100%), Camuy (87%), Maunabo (87%) y Florida (86%). Un 58% son hombres. Al compararlos con los ciudadanos, estos son más jóvenes (mediana edad 44), con alto por ciento en edades productivas y reproductivas, un nivel de educación más bajo (60% menos de escuela superior); predominan los divorciado/separados y nunca casados. Estos tienen alto nivel de desempleo (54%), un ingreso considerablemente menor (mediana \$11,800) y mayor pobreza (49.4%). Conclusión.* *Los migrantes no ciudadanos representan un sector de la población al cual el Estado tiene el deber de atender. Las características que estos poseen no solo indican que los mismos,*

¹ Cartel presentado en el 37th Foro Anual de Investigación y Educación del Recinto de Ciencias Médicas -UPR, 20 de marzo, 2017.

² Estudiante de tercer año de la Escuela Graduada de Salud Pública, Departamento de Ciencias Sociales, Programa Graduado de Demografía, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

³ Catedrática, Programa Graduado de Demografía, Departamento de Ciencias Sociales, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

⁴ Catedrático, Programa Graduado de Demografía, Departamento de Ciencias Sociales, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

⁵ Demógrafa.

además de no tener igualdad de derechos, se encuentran en una situación sociodemográfica que aumenta su vulnerabilidad.

Palabras clave: Extranjeros, migración, inmigrantes, ciudadanos, no ciudadanos, Puerto Rico.

Abstract: **Background/Objective.** *Citizenship establishes a form of membership between an individual and the Nation State. It also extends certain rights to which non-citizens have no claim. In the case of Puerto Rico and the U.S., non-citizens cannot vote, are not eligible to receive state and federal aid and cannot work in the public sector. The main objective of this study is to describe the sociodemographic characteristics of the foreign born non-citizen population (FBNCP) residing in Puerto Rico. Methods.* *This is a cross sectional study that utilizes secondary data obtained from United States Census Bureau PUMS (Public Use Microdata Sample) for Puerto Rico 2011-2015. Results.* *There are close to 100,000 foreign born people, born outside of Puerto Rico and the United States, currently residing in Puerto Rico. Of which 57% are non-citizens and 93% originate from Latin America. The municipalities with the highest percentage of FBNCP were: Maricao (100%), Camuy (87%), Maunabo (87%) and Florida (86%). About 58% are men. Compared to foreign born citizens, non-citizens tend to be younger (median age 44), and a high percentage of them are of working and reproductive age. In terms of marital status, divorced/separated and never married prevail among other categories. They have a higher unemployment rate (54%), lower income (median \$11,800) and a higher poverty rate (49.4%) Conclusion.* *Non-citizen immigrants represent a population sector that the State should address. Not only do they not possess equal rights, but also their characteristics place them in a situation of demographic vulnerability.*

Key words: Foreign born, immigration, immigrant, citizenship, citizen, non-citizen, Puerto Rico.

Introducción

La ciudadanía establece una relación de membresía entre un individuo y un Estado Nación. Esta trae consigo ciertos derechos de los cuales los no ciudadanos no gozan. En los EE.UU y Puerto Rico un no ciudadano puede ser un inmigrante legal, no legal, temporero o incluso refugiado. Los inmigrantes pueden afectar la estructura de una población en términos de edad, sexo, educación y estructura familiar. Por cuanto resulta de interés demográfico describir y analizar como los no ciudadanos afectan la composición demográfica de la población de Puerto Rico.

Metodología

Extranjeros: Para propósitos de este estudio, hace referencia a las personas no nacidas ni en PR ni en EE. UU.

Ciudadanos: Personas nacidas en PR, los EE. UU. y sus territorios

No ciudadanos: Personas nacidas fuera de PR, los EE. y sus territorios que no se han naturalizado.

Fuente de información: *Puerto Rico Community Survey (PRCS)*, 2011-2015 (periodo de 5 años). Negociado del Censo Federal de los Estados Unidos

Tipo de estudio: transversal descriptivo

Variables: lugar de nacimiento, ciudadanía, municipio de residencia, lugar de nacimiento, edad, sexo, educación, estado de empleo, participación en la fuerza laboral, ingreso

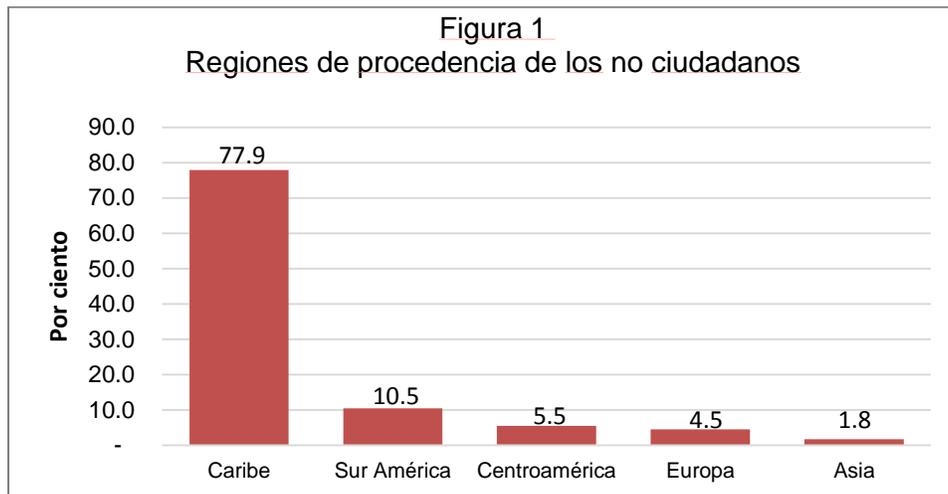
Resultados

Población extranjera no ciudadana en Puerto Rico:

1. En PR residen cerca de 100,000 personas no nacidas ni en la isla ni en los EE. UU. que no poseen la ciudadanía norteamericana.
2. El 57% de la población extranjera residiendo en PR son no ciudadanos.
3. A través de los años se ha observado un aumento en el volumen de la población extranjera no ciudadana (*PENC*) en PR.
4. La mayoría de la *PENC* proviene del Caribe (77.9%), principalmente de la República Dominicana (69.5%), Cuba (6.5%) y Venezuela (4.5%)
5. Los municipios con el mayor porcentaje de *PENC* fueron: Maricao (100%), Camuy (87%), Maunabo (87%) y Florida (86%). Mientras que los municipios con el menor porcentaje lo fueron Aguas Buenas (30%), Rincón (24%) Morovis (21%) y Salinas (19%)

Población extranjera no ciudadana vs ciudadanos en PR:

1. Hay 92 hombres por cada 100 mujeres no ciudadanos en comparación casi 80 hombres por cada 100 mujeres ciudadanas.
2. 6 de cada 10 de la PENC se encuentran en edades productivas (20-49 años). Estos tienen una estructura de edad más joven que la población ciudadana (mediana 43.6 vs 58.0 respectivamente)
3. Posee niveles de educación más bajos.
4. Tienen mayor por ciento de participación laboral, sin embargo, su nivel de desempleo es casi el doble que el de los ciudadanos.
5. Poseen niveles de ingresos más bajos que los ciudadanos (mediana de \$11,800 vs \$15,600 respectivamente) y un alto nivel de pobreza.



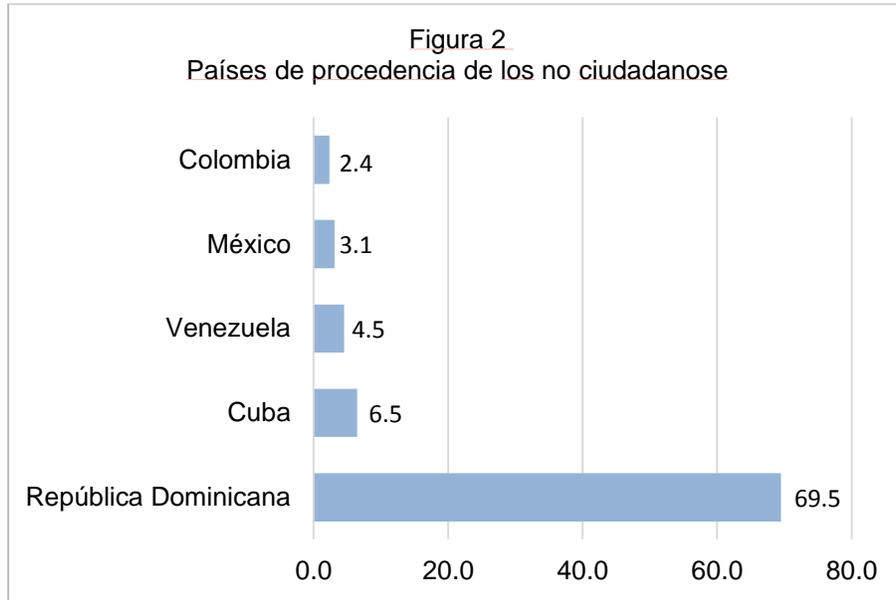
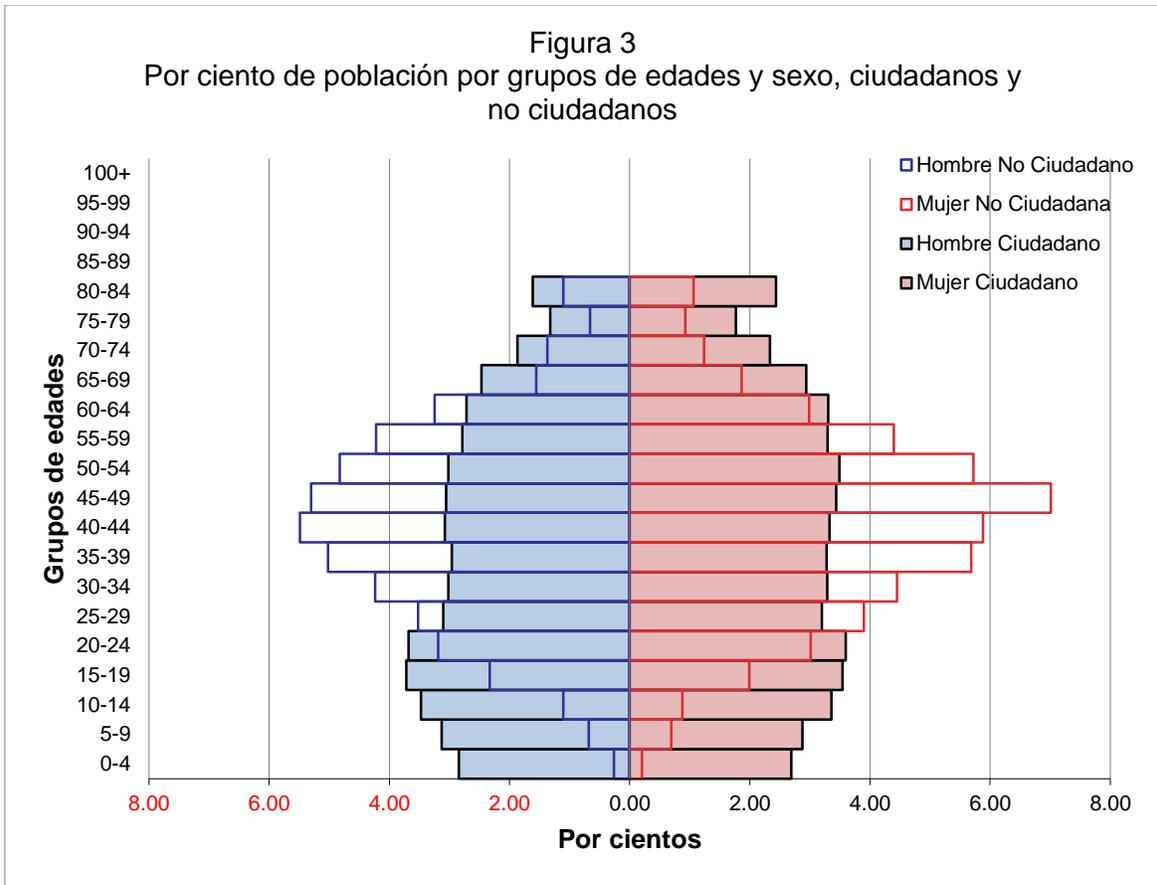


Tabla 1. Cinco municipios con porcentaje de no ciudadanos y extranjeros, Puerto Rico: 2011-2015

Municipio	No Ciudadanos	Extranjeros	%	Municipios	No Ciudadanos	Extranjeros	%
Maricao	51	51	100	Morovis	37	179	20.7
Camuy	139	159	87.4	Salinas	38	204	18.6
Maunabo	26	30	86.7	Guánica	2	45	4.4
Florida	81	94	86.2	Ciales	0	14	0.0
Comerío	104	123	84.6	Corozal	0	18	0.0



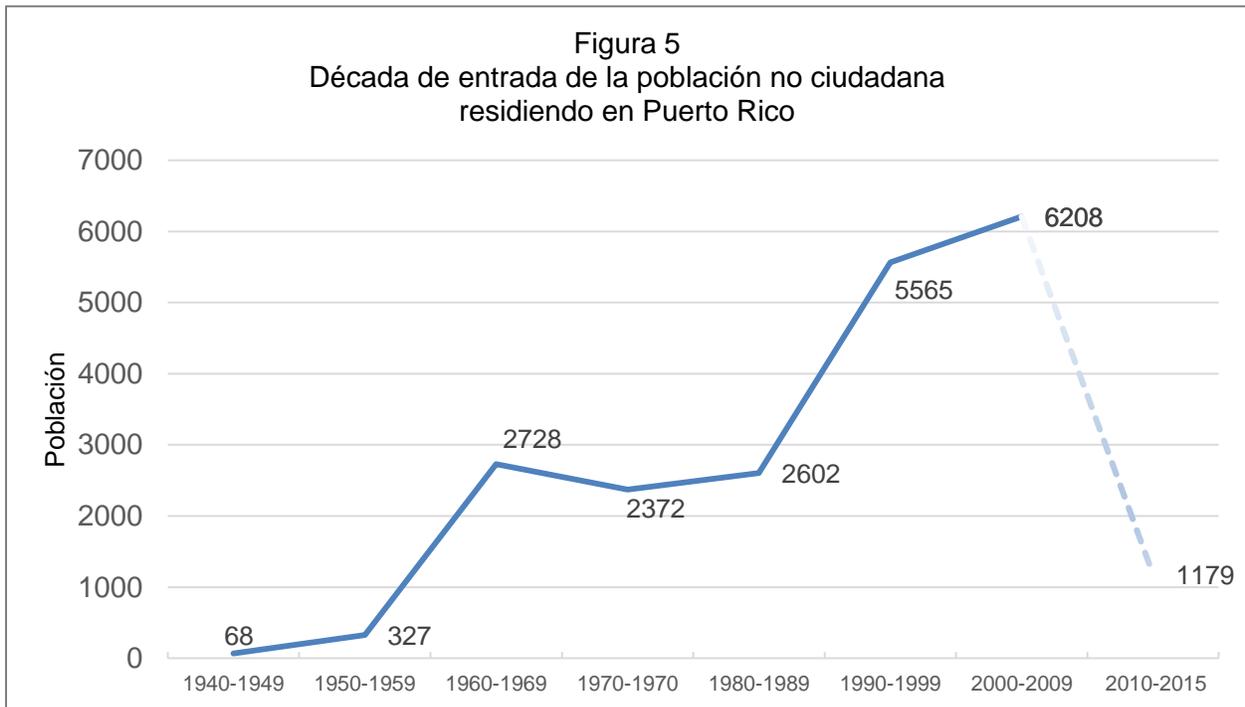
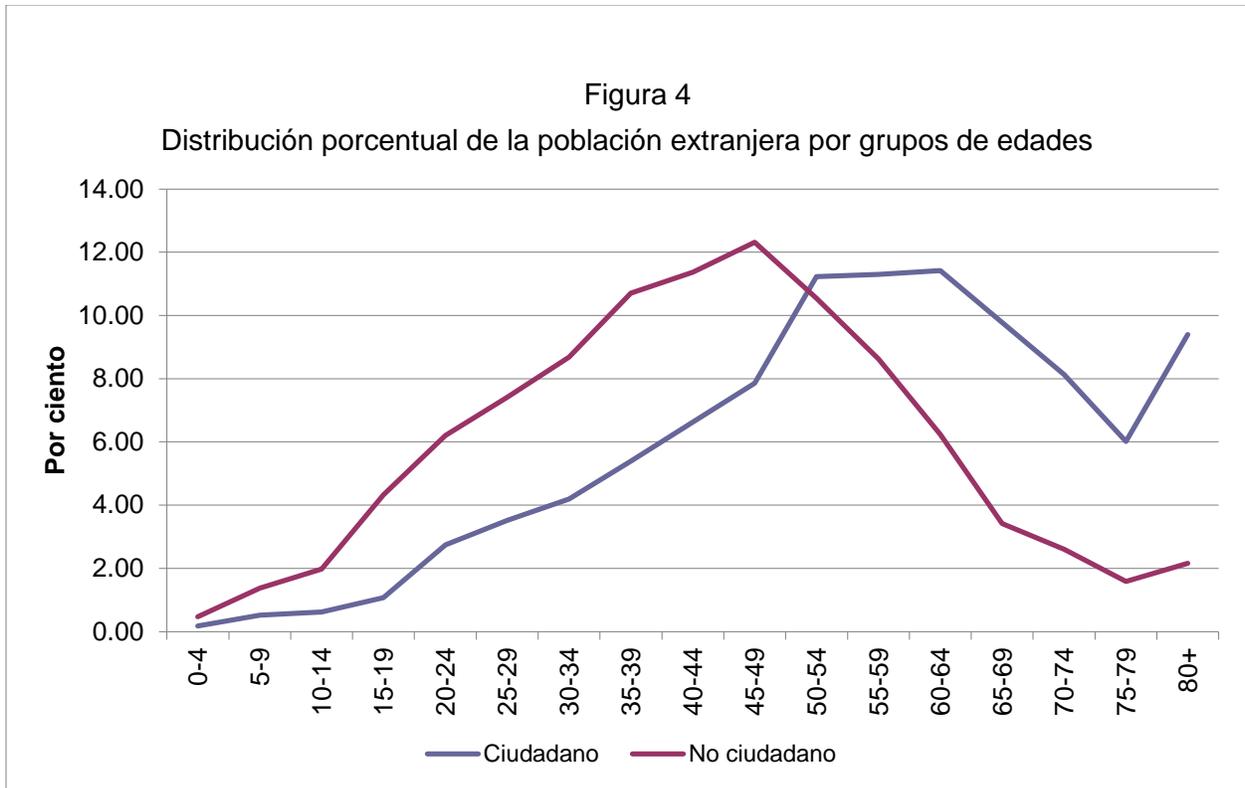
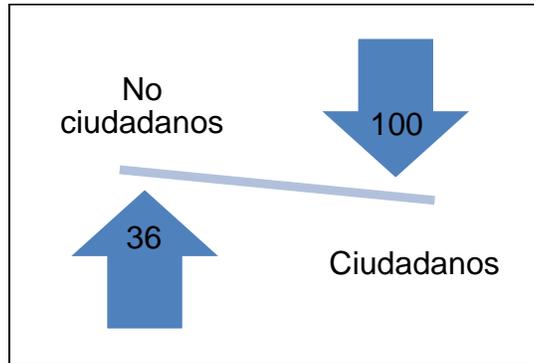
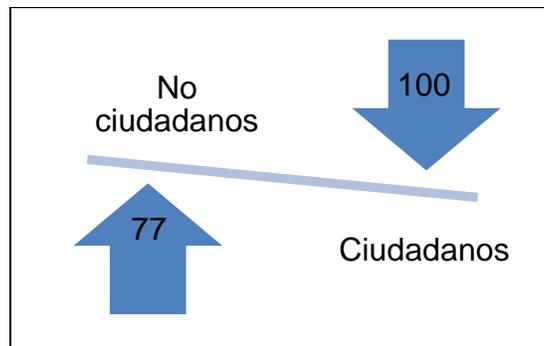


Diagrama 1

Nunca casados



Divorciados/Separados



Viudos

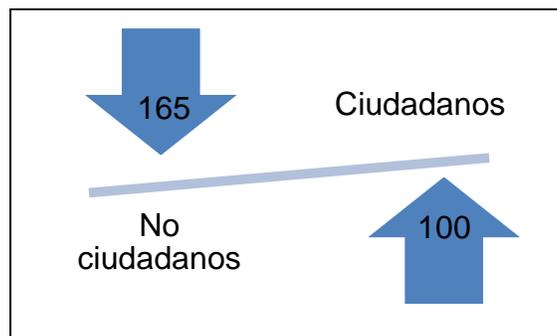


Tabla 2. Nivel de educación y características socioeconómicas, no ciudadanos y ciudadanos, Puerto Rico: 2011-2015

Característica	Ciudadanos	No ciudadanos
Nivel de educación alcanzado		
Por ciento con menos de escuela superior	22.2	41.4
Por ciento con escuela superior	19.3	23.8
Por ciento con más de escuela superior	58.5	34.8
	100.0	100.0
Características socio-económicas		
Por ciento participación laboral	54.6	67.7
Tasa de desempleo	8.8	19.8
Mediana de ingreso	7,800	7,500
Por ciento bajo pobreza del total extranjeros en pobreza	31.2	68.0

Conclusiones

Los no ciudadanos se pueden considerar como una población vulnerable. En el caso de PR estos tienen una alta concentración de población en edades productivas. Sin embargo, se caracterizan por ocupar una posición desventajada en términos de características socioeconómicas. La PENC posee niveles de educación bajos, alto nivel de desempleo, bajos ingresos y un alto nivel de pobreza. Al analizar sus características y tomar en consideración su desigualdad en derechos, se puede concluir que su posición actual limita su capacidad de acumular recursos, aspectos que presentan una desventaja social para esta población. La literatura indica que los inmigrantes no ciudadanos son menos propensos a utilizar los servicios de salud. Esto representa un problema para la salud pública, ya que puede implicar un aumento en enfermedades y/o condiciones prevenibles, lo que eventualmente puede significar un mayor gasto para los proveedores de servicios de salud. Tomando en consideración, la posición del

gobierno del gobierno actual de los EE. UU. sobre la inmigración, la falta de cobijo ante la ley y el riesgo a la salud pública del país, los no ciudadanos pueden ser considerados como una población vulnerable social y demográficamente. Estos representan un grupo poblacional del país al cual el Estado debe de considerar en el desarrollo de políticas sociales, económicas y en el sector salud.

Referencias

- Negociado del Censo Federal. Encuesta de la Comunidad de Puerto Rico, 2011-2015
- Bloemraad, I. (2000). Citizenship and Immigration: A current review. *Journal of International Migration and Integration*, 1(1), 9-37.
- Kandel, A. W. (2014). U.S. Naturalization Policy. *Current Politics and Economics of the United States ...* ISSN: 1098-4143 Volume 16, Number 2, 16(2), 241-276.
- Rodríguez Vignoli, J. (2000). Vulnerabilidad demográfica: una faceta de las desventajas sociales. Proyecto Regional de Población CELADE, Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía. Santiago de Chile : Naciones Unidas.

Los extranjeros residentes en Puerto Rico: ¿Dónde se ubican geográficamente y cuáles son sus características sociodemográficas? ¹

Foreign residents of Puerto Rico: Where do they settle into geographically and what are their sociodemographic traits?

Leidymee Medina-De Jesús, B.A.²; Arnaldo Torres-Degró, Ph.D.³;
Luz E. León-López, Ph.D.⁴; Luis A. Rodríguez-Ortiz, B.A.²
& David A. Pérez-Vicente, B.S.²

Formas de citar: Medina-De Jesús, L., Torres-Degró, A., León-López, L.E., Rodríguez-Ortiz, L.A. & Pérez-Vicente, D.A. (2017). Los extranjeros residentes en Puerto Rico: ¿Dónde se ubican geográficamente y cuáles son sus características sociodemográficas?. *CIDE Digital* 8(1), 17-26.

Resumen: **Trasfondo/objetivos.** Puerto Rico se caracteriza por ser un país emisor de migrantes. Los inmigrantes contrabalancean los flujos emigratorios en volumen y en características. El objetivo de la investigación fue analizar la concentración geográfica y características sociodemográficas de la población no nacida en la isla. **Métodos.** La fuente de información fue el “Puerto Rico Community Survey”, 2011-2015. El estudio fue transversal descriptivo. Se calculó el índice de concentración de Gini para analizar la distribución espacial. **Resultados.** El 8% de la población nació fuera de PR. La mayor parte nació en: Estados Unidos (62%), República Dominicana (21%) y Cuba (4.3%). Las proporciones más altas de no nativos se ubicaron en: San Juan (17%), Bayamón (11.0%), Carolina (10.0%) y Caguas (9.7%). Esta población presentó un índice de concentración de GINI mayor (.58) que los nativos (.41). Las regiones de mayor concentración fueron: Noreste (.52) e Interior Oeste (.41). Estos tienen una estructura de edad más vieja, mayor proporción de féminas y nivel más alto de educación; predominaron los separados y divorciados, y en los nativos los solteros. Los no nativos tienen una mayor mediana de ingreso y menor por ciento de población en pobreza. **Conclusión.** La población nacida fuera de PR muestra características que la diferencian de los nacidos en la isla. Esta población aventaja a los nacidos en PR en atributos como educación e ingreso. Las características y ubicación geográfica de esta población deben de ser

¹ Cartel presentado en el 37th Foro Anual de Investigación y Educación del Recinto de Ciencias Médicas -UPR, 20 de marzo, 2017.

² Estudiante de primer año de la Escuela Graduada de Salud Pública, Departamento de Ciencias Sociales, Programa Graduado de Demografía, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

³ Catedrático, Programa Graduado de Demografía, Departamento de Ciencias Sociales, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

⁴ Catedrática, Programa Graduado de Demografía, Departamento de Ciencias Sociales, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

considerada en las políticas de desarrollo económico del país.

Palabras clave: Población residente extranjera, Puerto Rico.

Abstract: Background/Objective. *Among many distinctive qualities, Puerto Rico characterizes itself by having a large output of migrants. Immigrants on the other hand counterbalance the migrant flow in terms of volume and characteristics. The objective of this investigation was to analyze the geographic concentration and sociodemographic traits of the islands' foreign population. Methods.* *The prime source of information for this study was The Puerto Rico Community Survey, 2011-2015. The study was transversal-descriptive. The Gini concentration index was calculated to analyze spatial distribution. Results.* *8% of the total population of Puerto Rico was born outside of the island. The majority of that 8% was born in the United States (62%), while the rest was born in the Dominican Republic (21%) and Cuba (4.3%). The highest proportion rates of non-natives were found in San Juan (17%), while the rest were divided among the municipalities of Bayamon (11%), Carolina (10%) and Caguas (9.7%). This population group presented a higher Gini concentration index (.58) than the native population (.41). The regions with the highest concentration were: the Northeast (.52) and the Interior West (.41). These have an older age structure, a higher proportion of females and a higher level of education; divorcees and legally separated individuals were predominant, while the native population was predominantly single. Non-natives had a higher salary median and a lower percentage of poor individuals. Conclusion.* *That part of the population that was born outside of Puerto Rico shows characteristics that differentiate them from those that were born on the mainland. The foreign population of Puerto Rico has a bigger advantage than the native born citizens when it comes to education and salaries. The characteristics and geographic location of this foreign population need to be considered in the political economy procedures of Puerto Rico.*

Key words: Foreign residents, Puerto Rico.

Los inmigrantes residentes en un país pueden ser considerados conceptualmente de diferentes maneras. Independientemente de que estos sean definidos de acuerdo al lugar de nacimiento o su cálculo esté basado en el estimado de los flujos inmigratorios recientes a un país, este grupo está compuesto de diversos subgrupos. Uno de estos, corresponde a aquellos inmigrantes que nacieron fuera del país de referencia. Las personas nacidas fuera de un territorio y aquellas nativas tienden a diferir en sus características. Estos atributos influyen en el estado y dinámica de la población que recibe a los extranjeros. Los mismos alteran no solo el volumen total de población que los recibe, sino que además alteran sus características sociodemográficas. Este cuadro a su vez tiene consecuencias entre otros aspectos, en la economía y el estado de salud del país que recibe a los extranjeros.

Metodología

- **Población:** Residentes en PR para el periodo de estudio.
- **Nativos:** Población nacida en Puerto Rico.
- **Extranjeros:** Los residentes de Puerto Rico que para la fecha de estudio indicaron haber nacido fuera del país.
- **Fuente de información:** *Puerto Rico Community Survey (PRCS)*, 2011-2015 (periodo de 5 años). Negociado del Censo Federal de los Estados Unidos.
- **Tipo de estudio:** Transversal descriptivo.
- **Variables:** Lugar de nacimiento, municipio de residencia, edad, sexo, educación, estado de empleo, participación en la fuerza laboral, ingreso.
- **Indicadores:** por cientos, tasas, medidas de tendencias central, razón de masculinidad e índice de Gini.

Resultados

Extranjeros en Puerto Rico:

1. El 8% de la población residente en PR nació fuera del país.
2. El grupo predominante fueron los nacidos en EE. UU.
3. 6 de cada 10 nacidos fuera de la isla nacieron en los EE. UU.
4. Ocupan la segunda y tercera posición respectivamente los nacidos en la República Dominicana y Cuba.
5. Los municipios de mayor por ciento de población extranjera fueron: San Juan, Bayamón, Carolina y Caguas.
6. Tienen un índice de concentración (GINI) más alto que la población nacida en PR.

7. Las regiones de la Costa Noreste y Costa Sur albergan el 61% de los extranjeros.
8. Las regiones Noreste e Interior Oeste tienen las concentraciones más altas de extranjeros.
- 9.

Extranjeros vs nacidos en Puerto Rico:

La población extranjera residente en PR comparada con los nacidos en la isla muestra:

1. Una proporción más alta de mujeres.
2. Una proporción más alta de población en edades productivas.
3. Tienen un nivel de educación más alto.
4. Una proporción más alta de población participando en la fuerza laboral, menor tasa de desempleo y mediana de ingreso más alta.

Figura 1

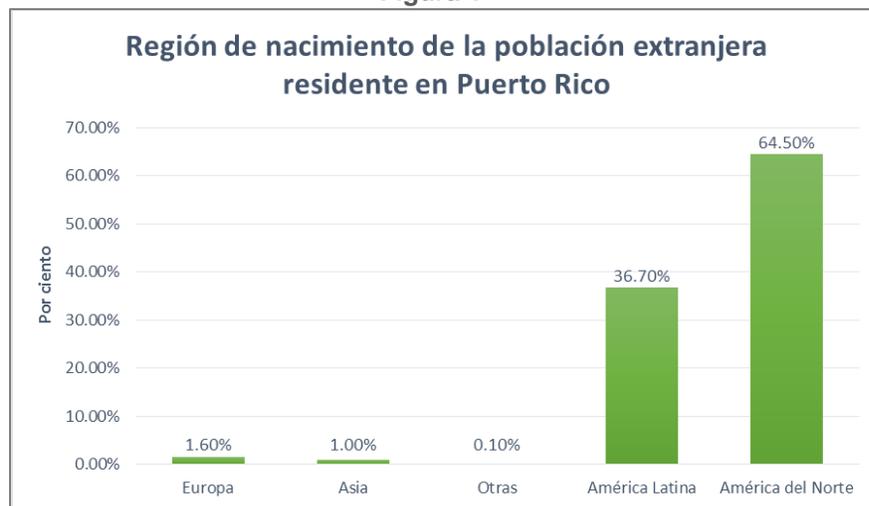
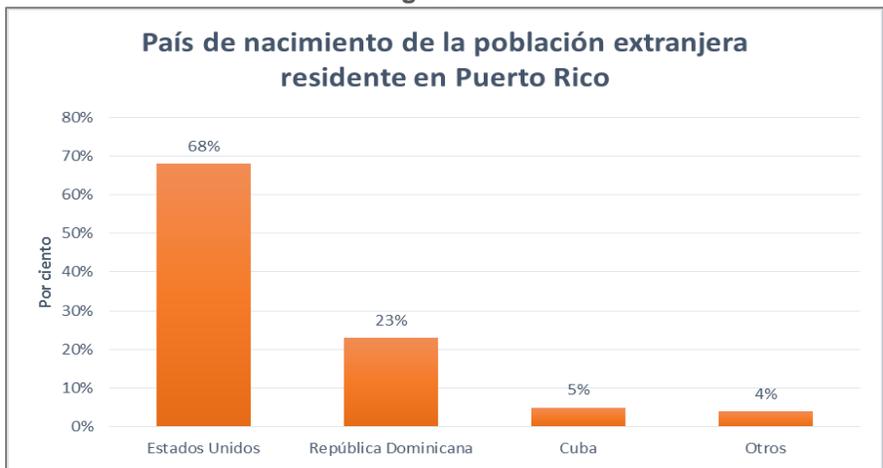
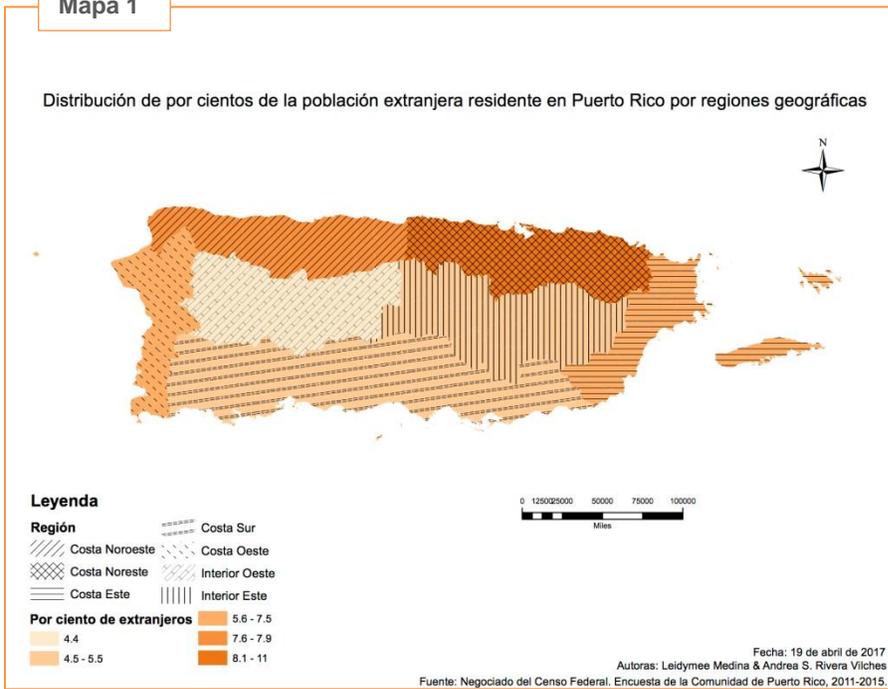


Figura 2



Mapa 1



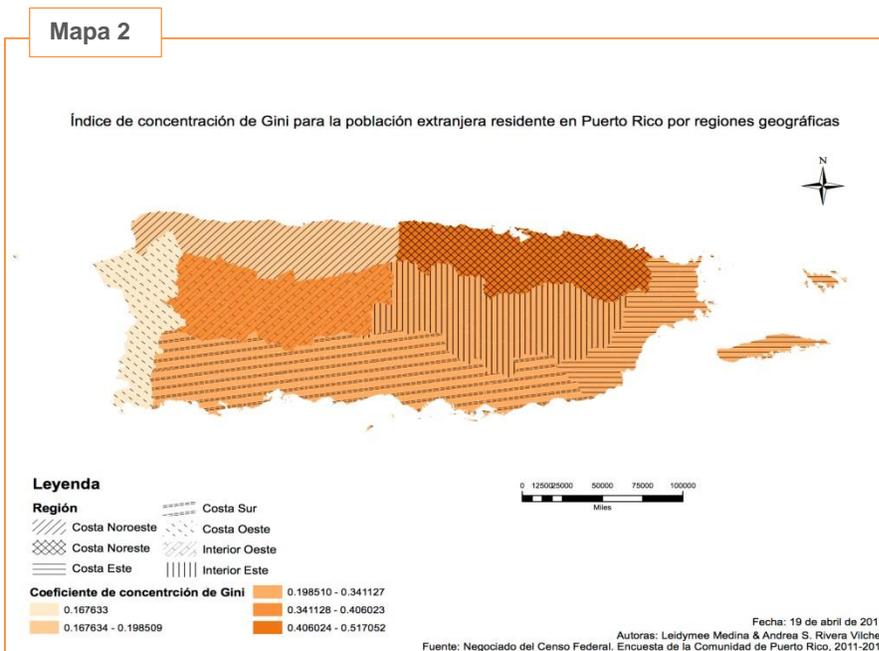


Figura 3

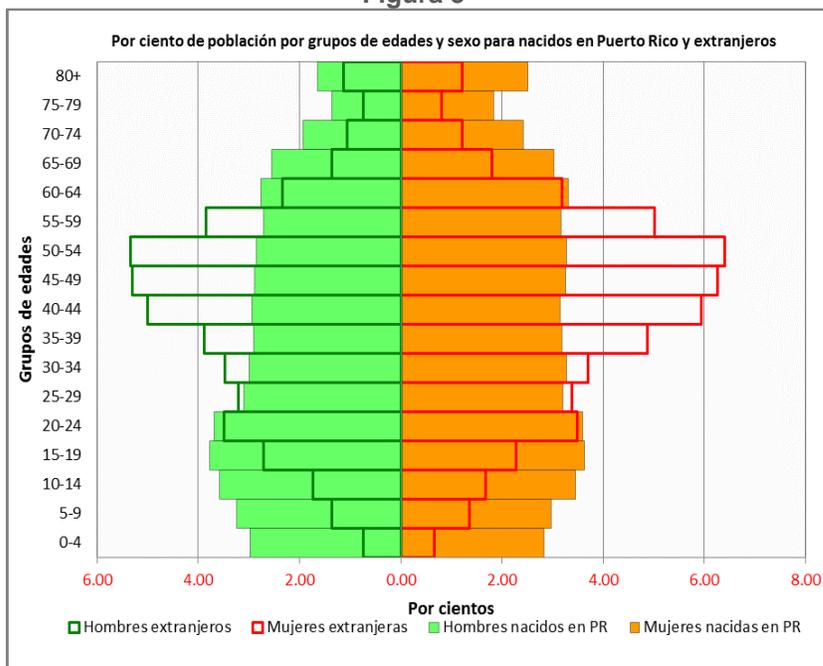


Figura 4

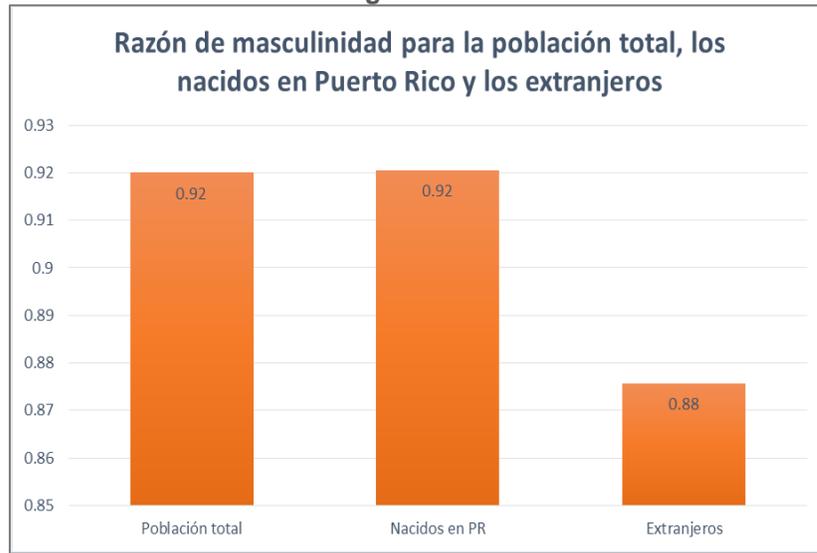


Figura 5

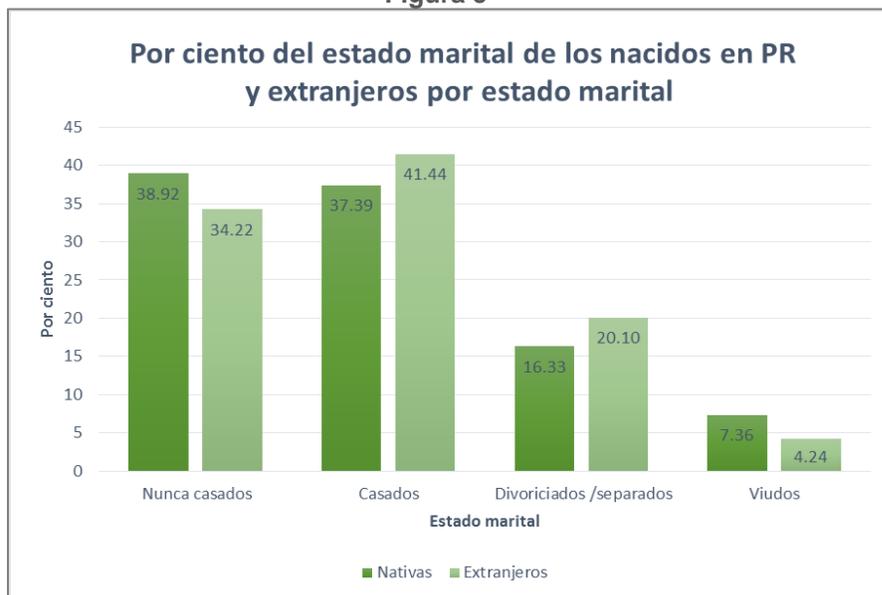


Tabla 1. Edad mediana entre la población nacida en PR y extranjera, Puerto Rico, Puerto Rico: 2011-2015

Población Nativa en Puerto Rico	
Sexo	Mediana de Edad
Mujeres nacidas en PR	39 años
Hombres Nacidos en PR	35 años
Total Nacidos en PR	37 años
Población Extranjera en Puerto Rico	
Sexo	Mediana de Edad
Mujeres Extranjeras	44 años
Hombres Extranjeras	42 años
Total Extranjeras	43 años

Tabla 2: Nivel de educación y características sociodemográficos de nacidos en PR y extranjeros, Puerto Rico: 2011-2015

Nivel de educación	Nacidos en PR	Extranjeros
Por ciento con menos de escuela superior	27.67%	20.23%
Por ciento con escuela superior	27.41%	23.90%
Por ciento con más de escuela superior	44.92%	55.87%
Características socio-económicas		
Por ciento participación laboral	43.7%	59.8%
Tasa de desempleo	18.2	16.6
Mediana de ingreso	\$12,214.00	\$15,00.00

Conclusiones

En los albores del siglo XXI la migración ha sido una de las variables protagonistas en la dinámica poblacional ocurrida en Puerto Rico. El saldo neto migratorio en la isla es uno negativo, lo cual indica que sale más gente de la que entra. Sin embargo, la inmigración continúa siendo un evento que merece análisis científico en la isla. Se observa que la población nacida en PR y la nacida fuera, difiere en sus atributos sociodemográficos. Los extranjeros se ubican y se distribuyen geográficamente diferente a la población general. Estos tienden a concentrarse en ciertas áreas geográficas, lo que es un indicador de que la misma es una población que está espacialmente segregada. Los extranjeros a su vez, presentan atributos que los

colocan en un cuadro demográfico diferente al de la población nacida en la isla. Estos tienen mayor proporción de mujeres y una estructura de edad más vieja. Este grupo tiene características de índole económica que los colocan en una posición más aventajada que los nativos. En la actualidad Puerto Rico presenta una gran pérdida en población, el número de inmigrantes puede contrabalancear esta cifra. Sin embargo, se ha observado un descenso en la cantidad de población que entra al país. El análisis de la cantidad de extranjeros y las características de estos es pertinente ya que estas tienen un impacto en áreas como la salud, la economía y en la dinámica poblacional.

Referencias

Negociado del Censo Federal. Encuesta de la Comunidad de Puerto Rico, 2011-2015

León López, L. (2015). La migración en los albores del siglo XXI en Puerto Rico. Publicaciones Gaviota. San Juan, PR

Organización Internacional para las Migraciones (OIM). Informe sobre las migraciones en el mundo 2015- Los migrantes y las ciudades; Nuevas colaboraciones para gestionar la movilidad El bienestar de los migrantes y el desarrollo.

Los extranjeros residentes en Puerto Rico: ¿Dónde se ubican geográficamente y cuáles son sus características sociodemográficas?

Leidyree Medina De Jesús, B.A.; Arnaldo Torres Degro, Ph.D.; Luz E. León López, Ph.D.; Luis A. Rodríguez Ortiz, B.A. & David A. Pérez Vicente, B.S.

Centro de Investigaciones Demográficas, Programa de Demografía, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, UPR



RESUMEN

Introducción y objetivos: Puerto Rico se caracteriza por ser un país emisor de migrantes. Los inmigrantes contribuyen a los flujos migratorios en volumen y en características. El objetivo de la investigación fue analizar la concentración geográfica y características sociodemográficas de la población no nacida en la isla. **Método:** Se utilizó el estudio de hogares de la Encuesta de Hogares de Puerto Rico, 2011-2015. El estudio es transversal descriptivo. Se calculó el índice de concentración de Gini para analizar la distribución espacial. **Resultados:** El 8% de la población nació fuera de PR. La mayor parte nació en Estados Unidos (62%), República Dominicana (21%) y Cuba (4.3%). Las proporciones más altas de no nativos se ubicaron en San Juan (17%), Bayamón (11.0%), Carolina (10.0%) y Caguas (9.7%). Esta población presentó un índice de concentración de GINI mayor (.58) que los nativos (.41). Las regiones de mayor concentración fueron: Noroeste (.52) e Interior-Oeste (.41). Estos tienen una estructura de edad más joven, mayor proporción de hombres y diversidad de los nativos. **Conclusiones:** Los extranjeros tienen una mayor medida de ingreso y menor por ciento fuera de PR, muestra características que la diferencian de los nativos en la isla. Esta población avanza a la los nacidos en PR, en atributos como educación e ingreso. Las características y ubicación geográfica de esta población deben de ser consideradas en las políticas de desarrollo económico del país.

INTRODUCCIÓN

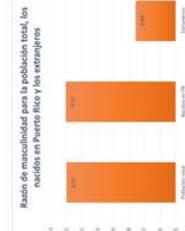
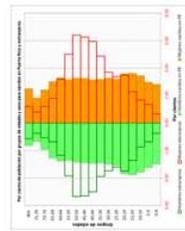
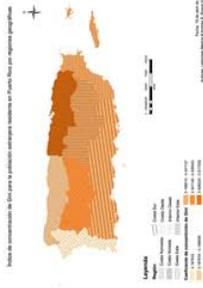
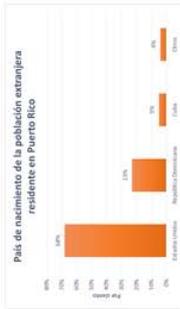
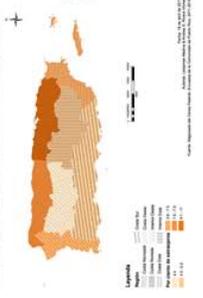
Los inmigrantes residentes en un país pueden ser considerados conceptualmente de diferentes maneras. Independientemente de que estos sean definidos de acuerdo al lugar de nacimiento o su cálculo está basado en el estimado de los flujos migratorios recientes a un país, este grupo está compuesto de diversos subgrupos. Uno de estos, corresponde a aquellos inmigrantes que nacieron fuera del país de referencia. Las personas nacidas fuera de un territorio y aquellas nativas tienden a diferir en sus características. Estos atributos influyen en el bienestar de la población de la que forman parte. Los estudios afirman que el bienestar total de una población que los recibe, sino que además alteran sus características sociodemográficas. Este cuadro a su vez tiene consecuencias entre otros aspectos, en la economía y el estado de salud del país que recibe a los extranjeros.

METODOLOGÍA

- **Población:** Residentes en PR para el período de estudio.
- **Nativos:** Población nacida en Puerto Rico.
- **Extranjeros:** Los residentes de Puerto Rico que para la fecha de estudio indicaron haber nacido fuera del país.
- **Fuente de información:** Puerto Rico Community Survey (PRCS), 2011-2015 (período de 5 años). Negociado del Censo Federal de los Estados Unidos.
- **Tipo de estudio:** Transversal descriptivo.

- **Variables:** Lugar de nacimiento, municipio de residencia, edad, sexo, educación, estado de empleo, participación en la fuerza laboral, ingreso.
- **Indicadores:** por cientos, tasas, medidas de asimetrías central, razón de masculinidad e índice de Gini.

RESULTADOS



Categoría	Extranjeros	Total
Porcentaje de la población total	8%	100%
Porcentaje de la población extranjera	100%	100%
Porcentaje de la población nativa	92%	92%

Categoría	Extranjeros	Total
Porcentaje de la población total	8%	100%
Porcentaje de la población extranjera	100%	100%
Porcentaje de la población nativa	92%	92%

HALLAZGOS PRINCIPALES

- **Extranjeros en Puerto Rico:**
 - El 8% de la población residente en PR nació fuera del país.
 - El grupo predominantemente fueron los nacidos en EE.UU.
 - 6 de cada 10 nacidos fuera de la isla nacieron en los EE.UU.
 - Ocupan la segunda y tercera posición respectivamente los nacidos en la República Dominicana y Cuba.
 - Los municipios de mayor por ciento de población extranjera fueron San Juan, Bayamón, Carolina y Caguas.
 - Tienen un índice de concentración (GINI) más alto que la población nacida en PR.
 - Las regiones de la Costa Noroeste y Costa Sur albergan el 61% de los extranjeros.
 - Las regiones Noroeste e Interior Oeste tienen las concentraciones más altas de extranjeros.
- **Extranjeros vs nacidos en Puerto Rico**
 - La población extranjera residente en PR, comparada con los nacidos en la isla muestra:
 - Una proporción más alta de mujeres.
 - Una proporción más alta de población en edades productivas.
 - Tienen un nivel de educación más alto.
 - Una proporción más alta de población participando en la fuerza laboral, menor tasa de desempleo y menores de ninguno más alta.

CONCLUSIÓN

En los albores del siglo XXI la migración ha sido una de las variables que más ha impactado en el desarrollo de Puerto Rico. El saldo neto migratorio en la isla es uno negativo, lo cual indica que sale más gente de la que entra. Sin embargo, la inmigración continúa siendo un evento que merece análisis científico en la isla. Se observa que la población nacida en PR y la nacida fuera, difiere en sus atributos sociodemográficos. Los extranjeros se ubican y se concentran en ciertas áreas geográficas, lo que es un indicador de que la misma es una población que está segregada. Los extranjeros a su vez, presentan atributos que los colocan en un cuadro demográfico diferente al de la población nacida en la isla. Esto implica mayor proporción de mujeres y una estructura de edad más joven. Los extranjeros también presentan características económicas que los colocan en una posición más avanzada que los nativos. En la actualidad Puerto Rico presenta una gran pérdida en población, al mismo de inmigrantes puede contribuir a esta cifra. Sin embargo, se ha observado un descenso en la cantidad de población que entra al país. El análisis de la cantidad de extranjeros y las características sociodemográficas de esta población puede servir en áreas como la salud, la economía y la dinámica poblacional.

REFERENCIAS

- **Medina De Jesús, L.** (2015). La migración en los Estados del siglo XXI en Puerto Rico. *Revista de Demografía*, San Juan, PR.
- **Organización Internacional para las Migraciones (OIM).** (2010). *Informe sobre las migraciones en el mundo 2010 - Las migraciones y los cambios: Nuevas realidades que plantean la necesidad de un enfoque de las migraciones y el desarrollo.*
- **Statista.** (2015). Estadísticas de la Comunidad de Puerto Rico, 2011-2012.

Madres primerizas de treinta años o más y sus características sociodemográficas en Puerto Rico: 1995 - 2014¹

First-time mothers of thirty years or more and their sociodemographic characteristics in Puerto Rico: 1995 – 2014

David A. Pérez-Vicente, B.S.² & Ana L. Dávila-Román Ph. D.³

Formas de citar: Pérez-Vicente, D.A. & Dávila-Román, A.L. (2017). Madres primerizas de treinta años o más y sus características sociodemográficas en Puerto Rico: 1995 -2014. *CIDE Digital* 8(1), 27-38.

Resumen: **Trasfondo/Objetivos.** *La fecundidad en Puerto Rico ha descendido, sin embargo la proporción de madres teniendo su primer hijo a edades mayores ha aumentado. Se pretende describir las tendencias y las características sociodemográficas de las primíparas de treinta años o más en Puerto Rico entre 1995, 2005 y 2014 y se compararán con las menores de 30 años. Métodos.* *La investigación que se llevó a cabo fue de tipo descriptiva. La información utilizada procede de los archivos de los certificados de nacimiento provistos por el Registro Demográfico del Departamento de Salud. Resultados.* *A través de los 20 años de estudio las madres primerizas de treinta años o más aumentaron de 11.1% para el 1995 a un 16.5% en el 2014. Ambos grupos de estudio experimentaron un descenso en las mujeres casadas, mientras casi se duplicaron las que no viven con el padre del hijo (8.9% en 1995; 13.2% en 2014) y las que conviven aumentaron (16.2% en 1995; 25.5% en 2014). Conclusión.* *Una mayor proporción de mujeres esta decidiendo postergar su maternidad al mismo tiempo que el matrimonio está perdiendo fortaleza en la sociedad.*

Palabras clave: Madres primerizas, características sociodemográficas, Puerto Rico.

Abstract: **Background/Objective.** *Fertility in Puerto Rico has decreased, however the proportion of mothers having their first child at older ages has increased. The aim is to describe the trends and the sociodemographic characteristics first-time mothers of thirty years or more in Puerto Rico between 1995, 2005 and 2014 and they will be compared with those younger than 30 years. Methods.* *The research that was conducted was descriptive. The information used comes from the archives of birth certificates provided by the Population Registry of the Department of Health.*

¹ Cartel presentado en el 37th Foro Anual de Investigación y Educación del Recinto de Ciencias Médicas -UPR, 20 de marzo, 2017.

² Estudiante de primer año del Programa Graduado de Demografía de la Escuela Graduada de Salud Pública, Departamento de Ciencias Sociales, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

³ Catedrática, Programa Graduado de Demografía, Departamento de Ciencias Sociales, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

Results. *Across 20 years of study, first-time mothers of thirty years or more increased from 11.1% for the 1995 to 16.5% in 2014. Both study groups experienced a decline in married women, while those not living with the father of the child almost doubled (8.9% in 1995; 13.2% in 2014) and those which coexist increased (16.2% in 1995; 25.5% in 2014).* **Conclusion.** *A higher proportion of women is deciding to postpone motherhood at the same time that marriage is losing strength in society.*

Key words: First-time mothers, sociodemographic characteristics, Puerto Rico.

Introducción

La fecundidad en Puerto Rico ha disminuido en los últimos años. Sin embargo, el número de madres teniendo su primer hijo a edades mayores ha experimentado un incremento. Cada vez hay una mayor proporción de mujeres primerizas de treinta años o más. El retraso de la edad a la maternidad podría influir en la composición y variables demográficas de población. Un aumento en mujeres primerizas después de los treinta años podría contribuir al envejecimiento poblacional de Puerto Rico. Por esta razón, es importante la relación que existe entre la edad en que la mujer comienza a tener hijos y el número de hijos tenidos al finalizar su periodo reproductivo. Este estudio describe las tendencias de los nacimientos de primer orden en mujeres de treinta años o más en P.R. (1995-2014). Además, se examinan características sociodemográficas relacionadas a la fecundidad de las mujeres de treinta años o más para los años 1995, 2005 y 2014 para compararlas con las menores de treinta años.

Metodología

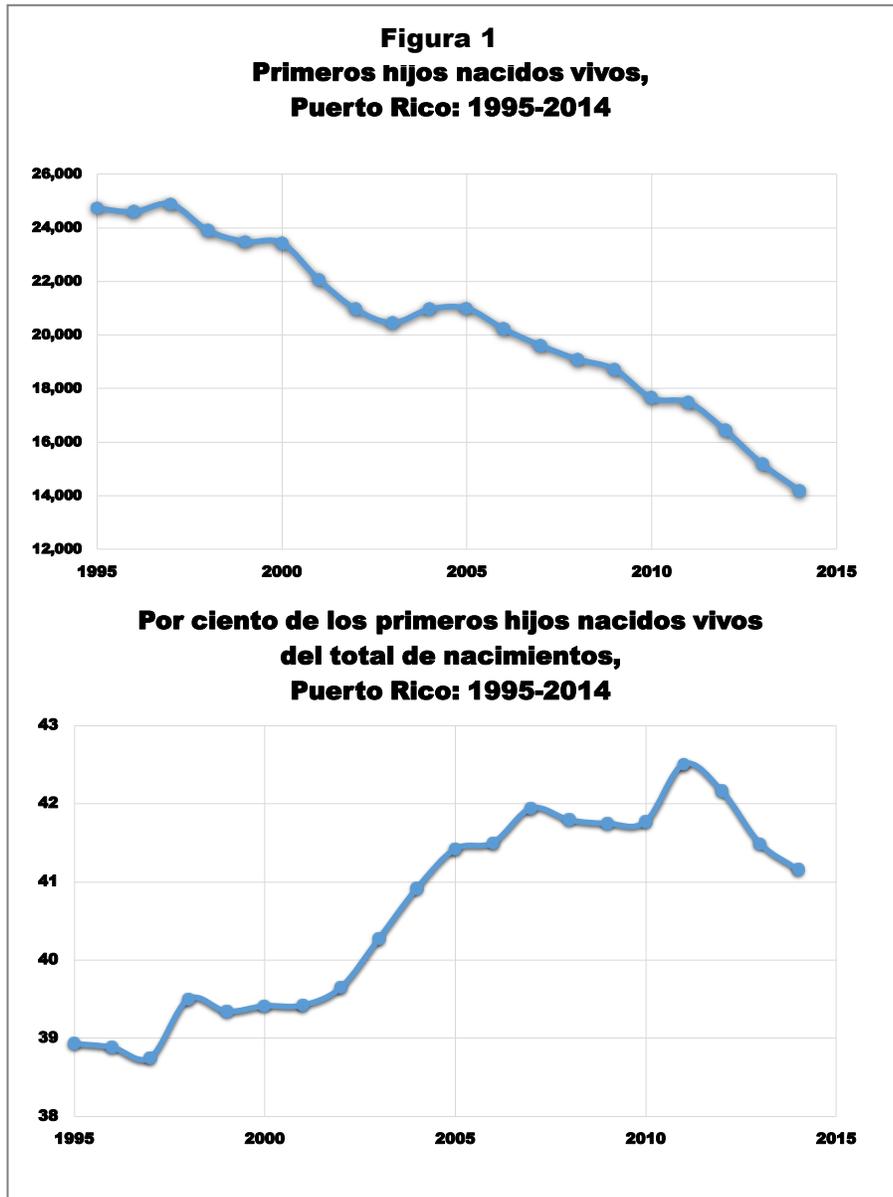
La investigación que se llevó a cabo fue una transversal y de tipo descriptivo. La información utilizada procede de los archivos de los certificados de nacimiento provistos por el Registro Demográfico del Departamento de Salud. La obtención de la información necesaria para la investigación se llevó a cabo bajo la utilización del paquete estadístico de SPSS (Statistical Package for the Social Science por sus siglas en inglés). Se utilizaron indicadores estadísticos de tasa, medidas de tendencia central y por ciento para realizar el análisis. El análisis de la información se presenta mediante graficas de barra y línea. Además, se realizó un análisis espacial por medio de mapas

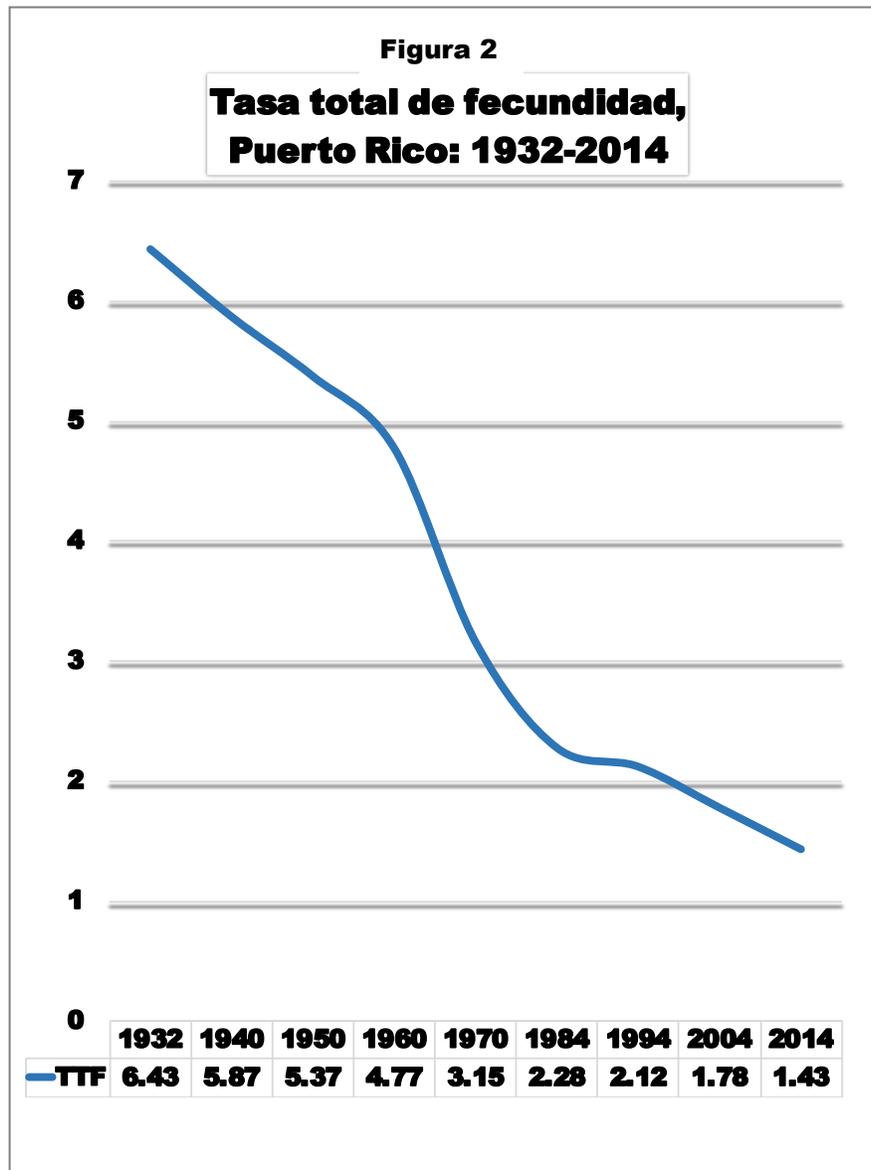
hechos en el programa QGIS(Quantum Geographic Information System por sus siglas en ingles).

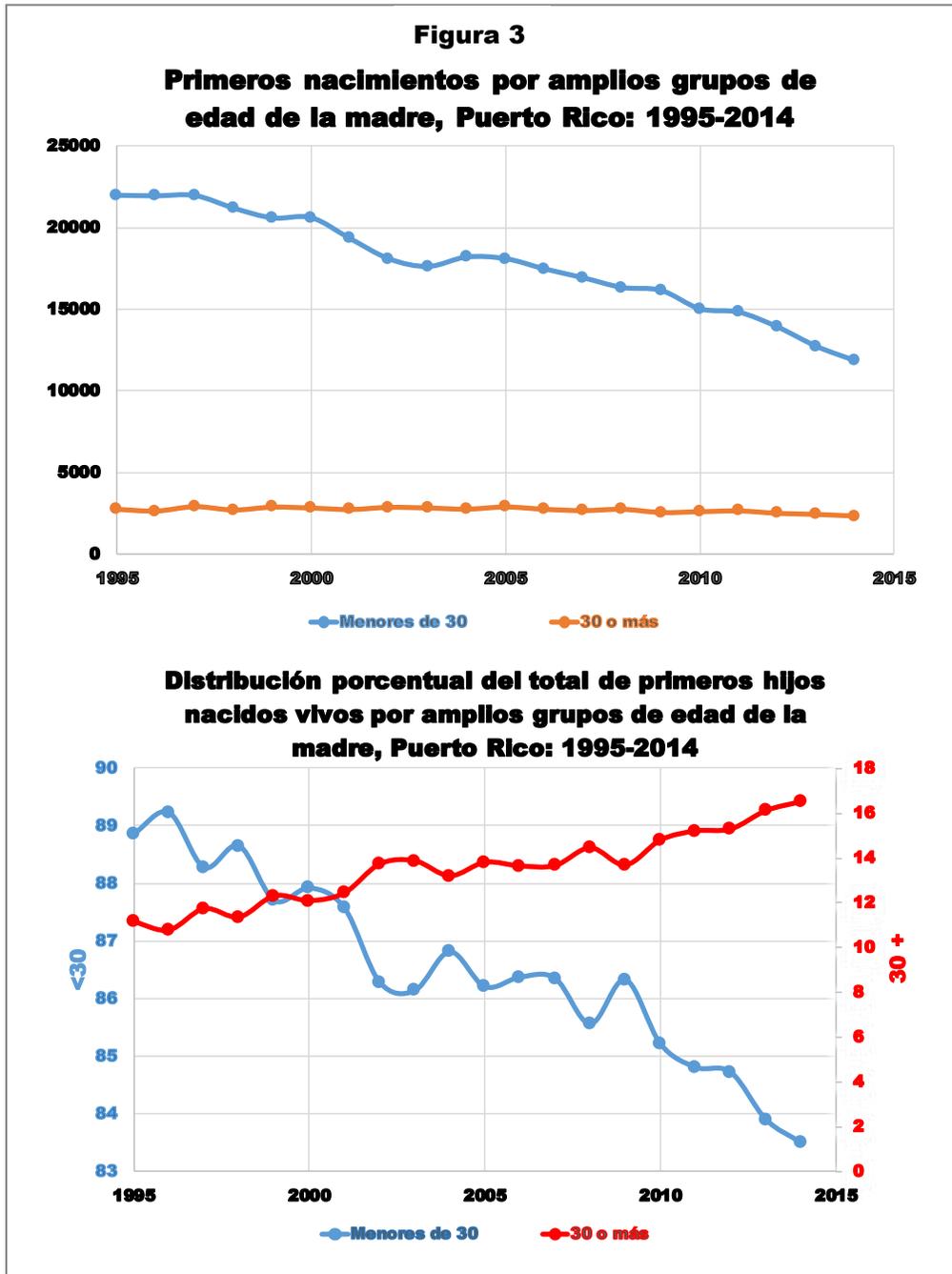
Hallazgos importantes

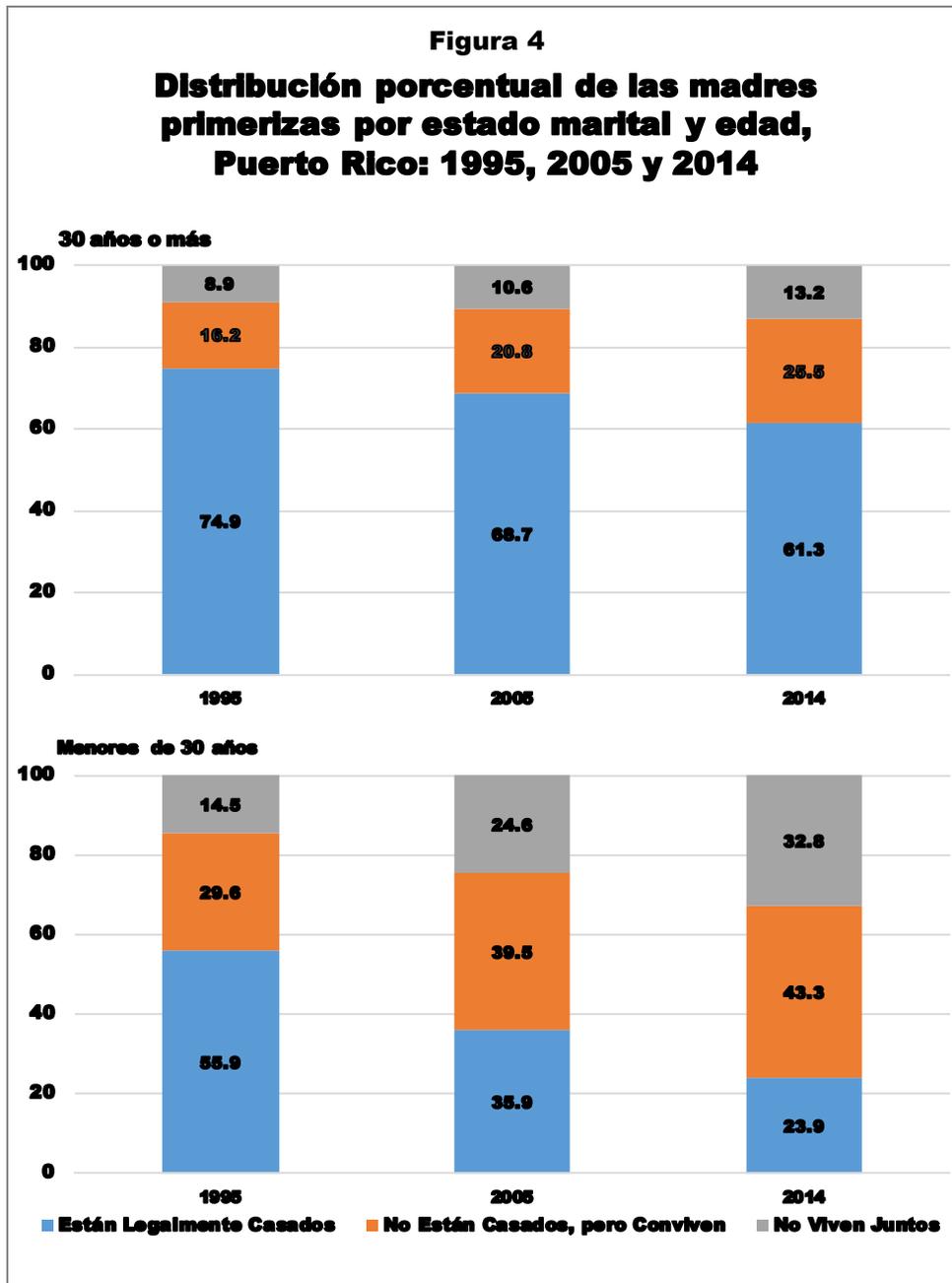
1. En 1995 el 11.1 por ciento de los primeros nacimientos provenían de mujeres de 30 años o más. En 2014 esta proporción aumentó a 16.5 por ciento.
2. La cantidad de mujeres teniendo su primer hijo ha descendido al igual que la fecundidad en Puerto Rico, aunque la proporción de primerizas de treinta años o más aumento hasta 2011 cuando comenzó una trayectoria descendiente.
3. En ambos grupos de edad se redujeron las mujeres casadas, sin embargo casi se duplicaron las que no viven con el padre de la criatura (8.9% en 1995; 13.2% en 2014) y las que conviven aumentaron (16.2% en 1995; 25.5% en 2014).
4. La mayor parte de las primerizas de treinta años o más estaban casadas no así las menores de treinta años en que la proporción de casadas disminuye constantemente.
5. La media de escolaridad ha aumentado desde 1995 a 2014 en aproximadamente un año de escuela completado. La amplitud observable de las crestas a partir de 37 años puede verse afectada por el tamaño del grupo de edad.
6. En el 1995 las primerizas se concentraban en el este y extremo suroeste de la Isla a diferencia del 2014 en el cual se concentraban en el centro y este.
7. La primerizas de 30 años o más en el 1995 se concentraban en el centro este de Puerto Rico en cambio al 2014 el cual se concentraban al centro este y el suroeste.

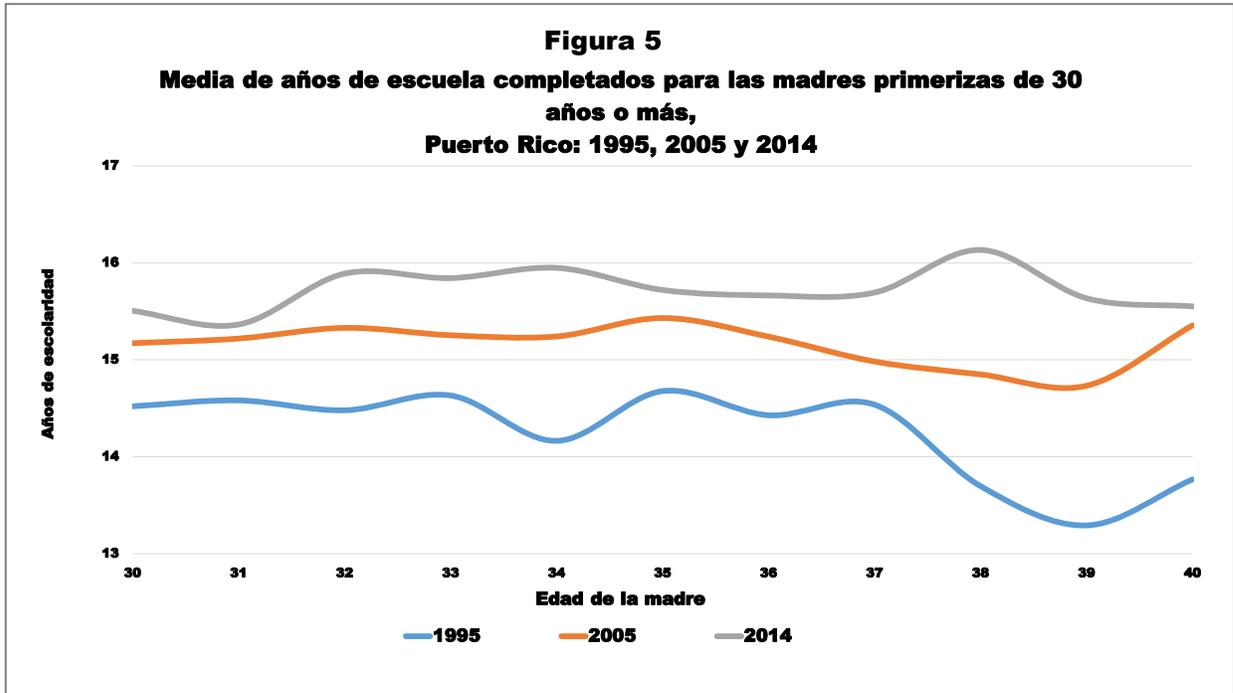
Resultados



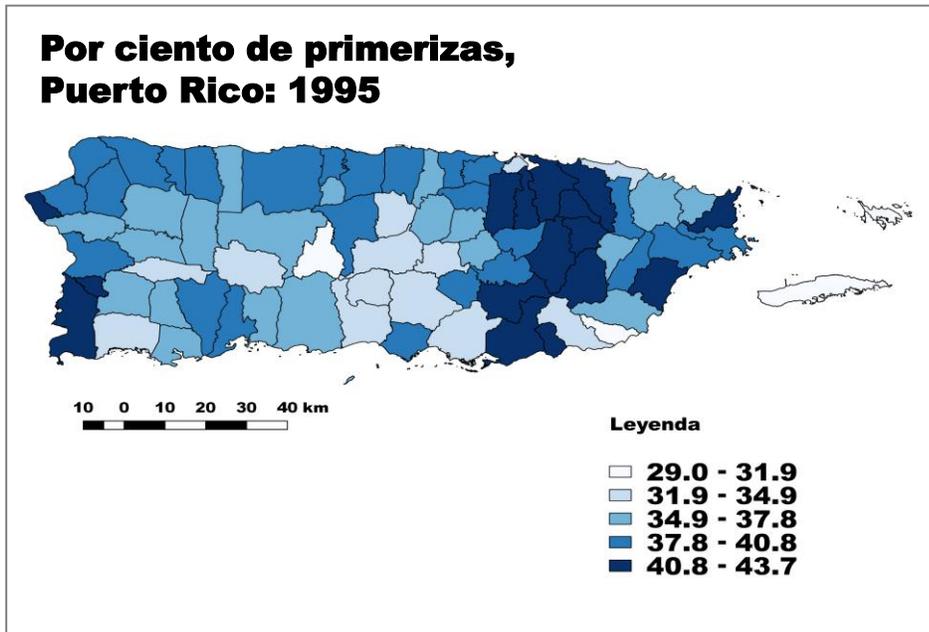




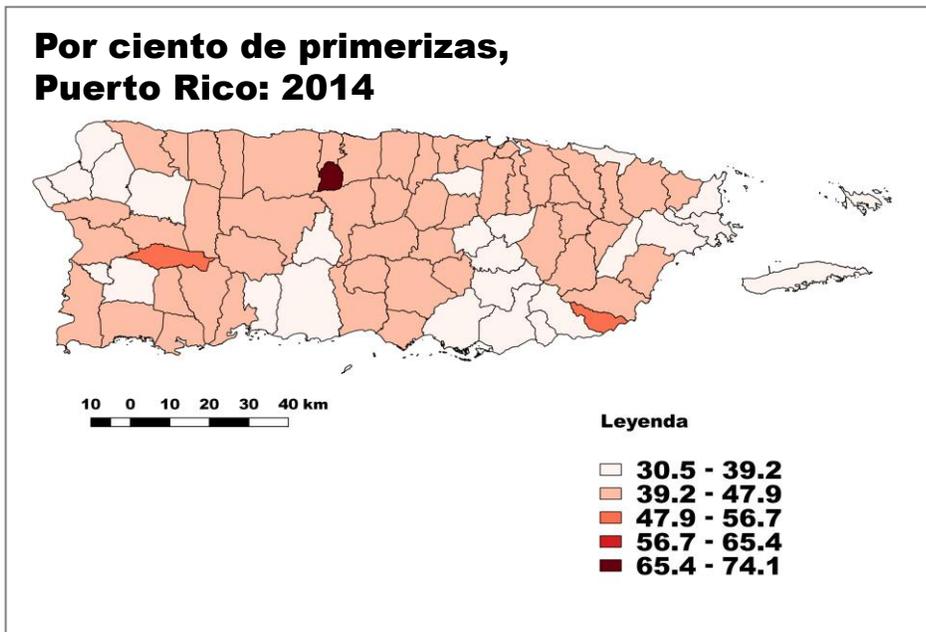




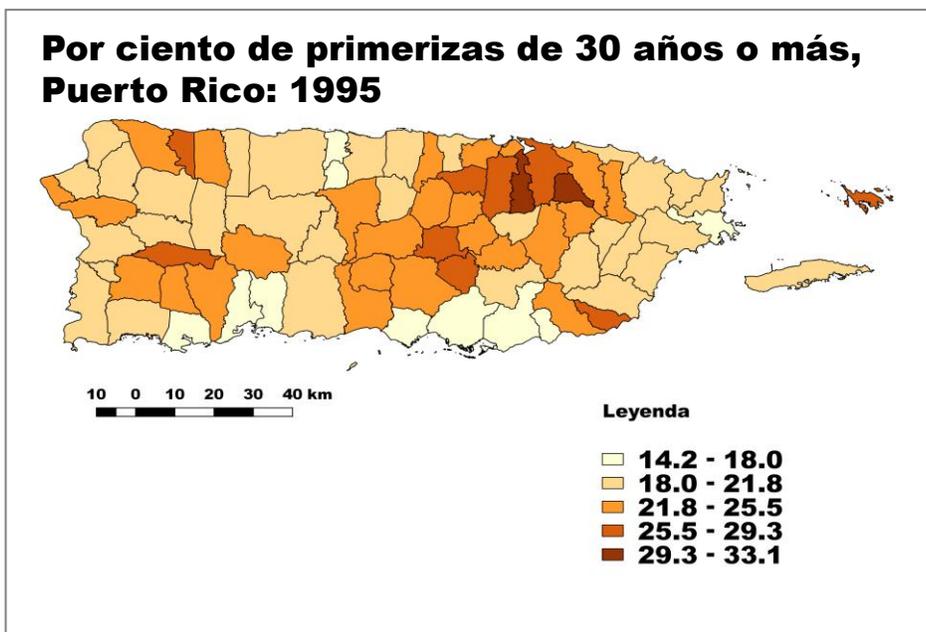
Mapa 1



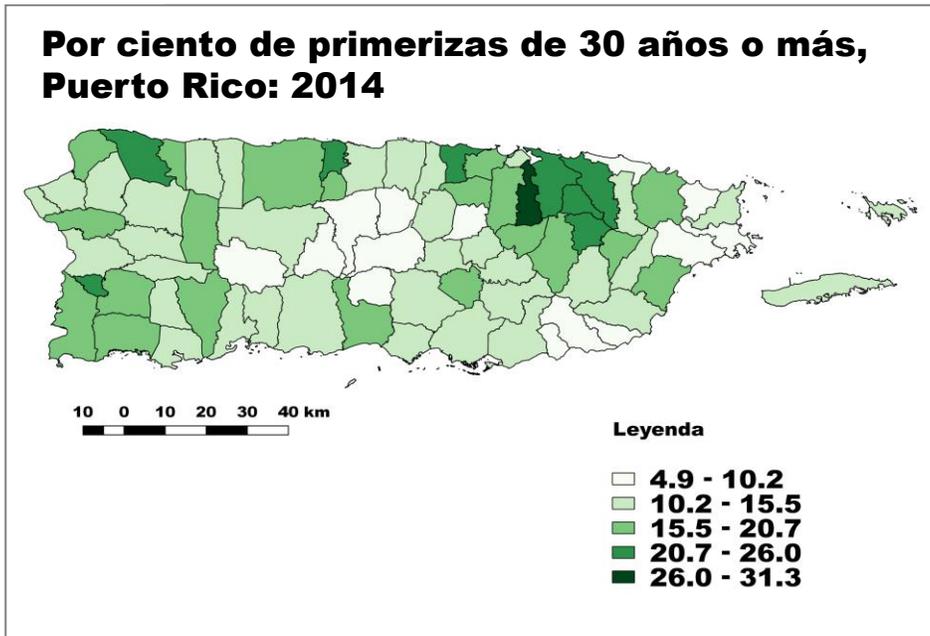
Mapa 2



Mapa 3



Mapa 4



Conclusión

Las mujeres solteras y más educadas parecen postergar la maternidad y comienzan su prole en su tercera década de vida. Los datos examinados sugieren que la institución del matrimonio ha perdido fuerza en la sociedad puertorriqueña. Además de la disminución de la fecundidad, sobresale aún más el desinterés de oficializar las uniones indistintamente de la edad. La mujer ha alcanzado mayores niveles de educación y participación en la fuerza laboral lo que ha provocado el retraso del matrimonio y la maternidad.

Referencias

- Villanueva Aliaga, R. (1999). Características Sociodemográficas y condiciones de salud de las madres primíparas de 30 años o más y sus recién nacidos Puerto Rico, 1984-1994.
- Departamento de Salud (2012). Informe Anual de Estadísticas Vitales 2009 y 2010: Nacimientos, Matrimonios y Divorcios. San Juan, Puerto Rico.
- Vázquez Calzada, J.L. (1996). Tendencias y patrones de la fecundidad en Puerto Rico. RCS Vol.10, núm. 3, pp. 257-277.
- Vázquez Calzada, J. L. (1988). La población de Puerto Rico y su trayectoria histórica. San Juan, Puerto Rico.



Madres primerizas de treinta años o más y sus características sociodemográficas en Puerto Rico: 1995 -2014

David A. Pérez-Vicente, B.S., Ana Luisa Dávila, Ph.D.,
 Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas, Escuela Graduada de Salud Pública y Ciencias Biosociales,
 Departamento de Ciencias Sociales, Programa de Demografía, San Juan, Puerto Rico.



Trasfondo

La fecundidad en Puerto Rico ha disminuido en los últimos años. Sin embargo, el número de madres teniendo su primer hijo a edades mayores ha experimentado un incremento. Cada vez hay una mayor proporción de mujeres primerizas de treinta años o más. Este estudio describe las características sociodemográficas de estas mujeres primerizas y variables demográficas de población. Un aumento en mujeres primerizas después de los treinta años podría contribuir al envejecimiento poblacional de Puerto Rico. Por esta razón, es importante la relación que existe entre la edad en que la mujer comienza a tener hijos y el número de hijos tendidos al finalizar su período reproductivo. Este estudio describe las características sociodemográficas relacionadas a la fecundidad de las mujeres de treinta años o más para los años 1995, 2005 y 2014 para compararla con las menores de treinta años.

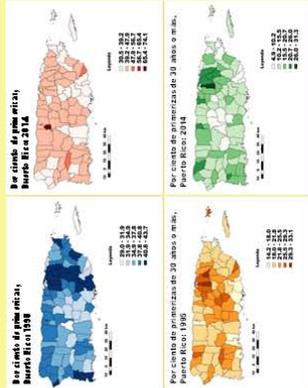
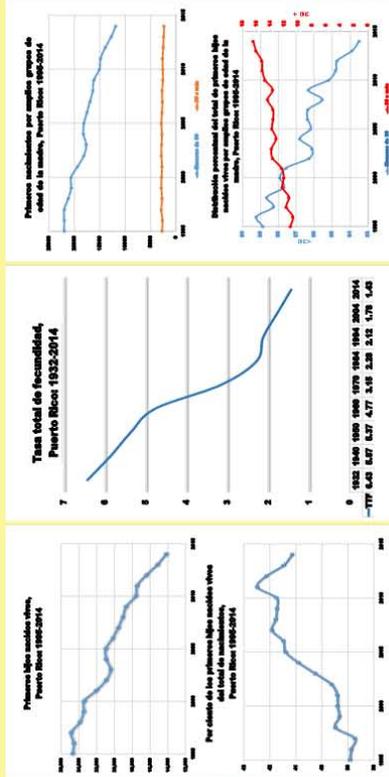
Metodología

La investigación que se llevó a cabo fue una transversal y de tipo descriptivo. La información utilizada procede de los archivos de los certificados de nacimiento provistos por el Registro Demográfico del Departamento de Salud. La obtención de la información necesaria para la investigación se llevó a cabo bajo la utilización del paquete estadístico de SPSS (Statistical Package for the Social Science por sus siglas en inglés). Se utilizaron indicadores estadísticos de tasa y línea. Además, se realizó un análisis espacial por medio de mapas hechos en el programa QGIS/Quantum Geographic Information System por sus siglas en inglés).

Hallazgos importantes

- En 1995 el 11.4 por ciento de los primeros nacimientos provinieron de mujeres de 30 años o más. En 2014 esta proporción aumentó a 16.5 por ciento.
- La cantidad de mujeres teniendo su primer hijo ha descendido al igual que la fecundidad en Puerto Rico, aunque la proporción de primerizas de treinta años o más aumentó hasta 2011 cuando comenzó una trayectoria descendiente.
- En ambos grupos de edad se redujeron las mujeres casadas, sin embargo, se incrementó el porcentaje de mujeres solteras. La tasa de crutadura (8.5% en 1995; 13.2% en 2014) y las que conviven aumentaron (16.2% en 1995; 25.5% en 2014).
- La mayor parte de las primerizas de treinta años o más estaban casadas no así las menores de treinta años en que la proporción de casadas disminuyó considerablemente.
- La casada o conviviente más joven desde 1995 - 2014 en aproximadamente un año de estudio completado. La amplitud afectada por el tamaño del grupo de edad.
- En 1995 las primerizas se concentraban en el este y extremo centro este de Puerto Rico. En 2014 en el centro y este se concentraban en el centro y este, en el centro este de Puerto Rico en cambio al 2014 el cual se concentraban al centro este y el suroeste.

Resultados



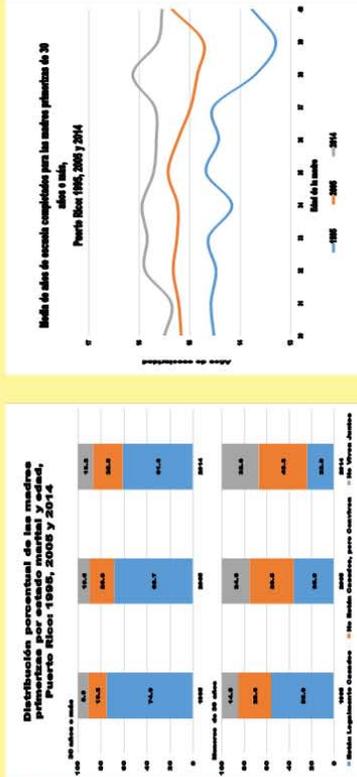
El límite superior se incluye en la clase más baja.

Conclusión

Las mujeres solteras y más educadas parecen postergar la maternidad y comienzan su prole en su tercera década de vida. Los datos examinados sugieren que la institución del matrimonio ha disminuido en las mujeres de treinta años o más. El estudio ha oficializado las uniones indistintamente de la edad. La mujer ha alcanzado mayores niveles de educación y participación en la fuerza de trabajo, lo que ha provocado el retraso del matrimonio y la maternidad.

Referencias

- Villanueva Alagía, R. (1999). Características Sociodemográficas y condiciones de salud de las madres primerizas de 30 años o más y sus recién nacidos Puerto Rico, 1984-1994.
- Departamento de Salud (2012). Informe Anual de Estadísticas Vitales 2009 y 2010: Nacimientos, Matrimonios y Divorcios. San Juan, Puerto Rico.
- Vázquez Calzada, J.L. (1996). Tendencias y patrones de la fecundidad en Puerto Rico. RC3 16(16), num. 5, páginas 257-277.
- Vázquez Calzada, J. L. (1988). La población de Puerto Rico y su trayectoria histórica. San Juan, Puerto Rico.



Características sociodemográficas y religiosas de los católicos y los no católicos¹

Socio-demographic and religious characteristic of Catholics and non-Catholics

Dharma R. Rodríguez-Pagán, M.S.c.², José Longo-Mulet, J.D.³ & Ana L. Dávila-Román Ph. D.⁴

Formas de citar: Rodríguez-Pagán, D. R. , Longo-Mulet, J. & Dávila-Román, A.L. (2017). Características sociodemográficas y religiosas de los católicos y los no católicos. *CIDE Digital* 8(1), 39-50.

Resumen: **Trasfondo/Objetivo.** *En Puerto Rico se ha observado un aumento de la población de edad mayor. La fe que profesan los adultos mayores les ayuda a sobrellevar los diversos retos que enfrentan. Este estudio pretende describir las características sociodemográficas y religiosas entre católicos y no católicos. Métodos.* *Esta investigación es de carácter descriptivo. Se utilizaron los datos del proyecto: "Condiciones de Salud de los Adultos de Edad Mayor en Puerto Rico: 2002-2003" (conocido por sus siglas en inglés, PREHCO1). La muestra es representativa de la población de 60 años o más en Puerto Rico, y contiene 4,291 personas. Para este trabajo se considerarán 3,379 adultos de 60 años o más que no necesitaron informante sustituto. Se clasificaron como no católicos a los protestantes, testigos de Jehová, adventistas y pentecostales. Resultados.* *Las creencias religiosas como ayuda en salud parecen ser de mayor impacto para los no católicos(90.8%) que para los católicos(80.2%). La proporción de los católicos(34.7%) que no participan de servicios religiosos duplica la de los no católicos(18.4%). De los que asisten a servicios religiosos, el 87.7% de los no católicos van al menos una vez por semana comparado con 61.2% de los católicos. Además, el 51.0% de los católicos dijeron participar en eventos sociales de la iglesia mientras 73.6% de los no católicos se involucraban. Conclusión.* *Los católicos y no católicos difieren poco en cuanto a las creencias religiosas como ayuda en la salud, no obstante, los no católicos parecen demostrar más sus prácticas religiosas incluyendo las actividades sociales de la iglesia.*

Palabras clave: Población edad avanzada, PREHCO, ancianos, religión, católicos, no católicos, Puerto Rico

¹ Cartel presentado en el 37th Foro Anual de Investigación y Educación del Recinto de Ciencias Médicas -UPR, 20 de marzo, 2017.

² Estudiante de segundo año del Programa Graduado de Demografía de la Escuela Graduada de Salud Pública, Departamento de Ciencias Sociales, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

³ Facultativo del Departamento de Geografía, Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico.

⁴ Catedrática, Programa Graduado de Demografía, Departamento de Ciencias Sociales, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

Adstract: **Background/Objective.** *An increase in the elderly population has been observed in Puerto Rico. Older adults' faith helps them cope with the various challenges they face. This study aims to describe socio-demographic and religious characteristics between Catholics and non-Catholics.* **Methods.** *This research is descriptive in nature. Data from the project: Puerto Rican Elderly Health Conditions (PREHCO 1) was used. The sample is representative of the population of 60 years or more in Puerto Rico, and contains 4,291 people. For this work, 3,379 adults 60 years and older who did not need substitute informant will be considered. Protestants, Jehovah's Witnesses, Adventists, and Pentecostals were classified as non-Catholics.* **Results.** *Religious beliefs as health aids seem to have a greater impact for non-Catholics (90.8%) than for Catholics (80.2%). The proportion of Catholics (34.7%) who do not participate in religious services doubles that of non-Catholics (18.4%). Of those who attend religious services, 87.7% of non-Catholics go at least once a week compared to 61.2% of Catholics. In addition, 51.0% of Catholics reported participating in church social events while 73.6% of non-Catholics were involved.* **Conclusion.** *Catholics and non-Catholics differ little in religious beliefs as health aids; however, non-Catholics seem to demonstrate more of their religious practices including church social activities.*

Key words: Elderly population, PREHCO, religion, Catholics, non-Catholics, Puerto Rico.

Introducción

En Puerto Rico se ha observado un aumento de la población de edad mayor. Este fenómeno es el resultado de la reducción de la natalidad y el incremento de la migración. La religión ocupa un lugar de importancia en este sector de población. La religión o creencias religiosas no operan aisladamente de otros factores culturales, sociales o económicos. Sin embargo, aún con el reto demográfico, se carece de estudios en los que se investigue la importancia que tiene la religión en la vida de los ancianos en Puerto Rico. Por tanto, este estudio tiene como objetivo describir las características sociodemográficas y religiosas entre católicos y no católicos.

Metodología

Esta investigación es de carácter descriptivo. Se utilizaron los datos del proyecto: "Condiciones de Salud de los Adultos de Edad Mayor en Puerto Rico: 2002-2003" (conocido por sus siglas en inglés, PREHCO1). La muestra es representativa de la población de 60 años o más en Puerto Rico, y contiene 4,291 personas. Para este trabajo se considerarán 3,379 adultos de 60 años o más que no necesitaron informante sustituto. Se clasificaron como no católicos a los protestantes, testigos de Jehová,

adventistas y pentecostales. Dado a que el número de sujetos que se identificaron con religiones no católicas es limitada (protestante, pentecostal, testigo de Jehová, adventista), se optó por agrupar estos sujetos y clasificarlos como “no católicos”, reconociendo sus diferencias teológicas y dogmáticas. Además, se excluyeron aquellos adultos mayores que se identificaron como: “otra religión”, “agnóstico o ateo” y “ninguna”. Tampoco no se consideraron aquellos adultos mayores que no respondieron o mencionaron que no sabían, cuando se les realizó la pregunta.

Resultados

1. La proporción de los católicos (34.7%) que no participan de servicios religiosos duplica la de los no católicos (18.4%).
2. En ambos grupos religiosos se contempla que, a mayor edad, menor el porcentaje de no católicos y católicos que sí participan en servicios religiosos.
3. Las no católicas (52.1%) y católicas (63.2%) participan más en servicios religiosos que los hombres no católicos (43.1%) y hombres católicos (36.8%).
4. Además, el 51.0% de los católicos dijeron participar en eventos sociales de la iglesia mientras 73.6% de los no católicos se involucraban.
5. De los que asisten a servicios religiosos, el 87.7% de los no católicos van al menos una vez por semana comparado con 61.2% de los católicos.
6. El 59.9% de los no católicos se consideran personas muy religiosas comparado con el 52.2% de católicos que se consideran personas algo religiosas.
7. El 54.0% de las no católicas se consideran personas muy religiosas comparado con el 46.0% de los hombres no católicos.
8. El 67.9% de las católicas se consideran personas muy religiosas comparado con el 32.1% de los hombres católicos.
9. Las no católicas (54.0%) y católicas (67.9%) se consideran personas más religiosas que cuando tenían 40 años comparado con los hombres no católicos (46.0%) y hombres católicos (32.1%).

10. El por ciento de católicas que fueron diagnosticadas con las siguientes enfermedades: depresión (72.8%), artritis (71.8%) y presión alta (65.6) es mayor que las no católicas (58.1%, 66.3%, 56.7%, respectivamente) con excepción de la diabetes (60.1% versus 60.8).
11. El por ciento de los hombres no católicos que fueron diagnosticadas con las siguientes enfermedades: depresión (41.9%), artritis (33.7%) y la presión alta (43.3%) es mayor que los hombres católicos (27.2%, 28.2%, 34.4%, respectivamente), con excepción de la diabetes (39.2% versus 39.9%).
12. Las creencias religiosas como ayuda en salud parecen ser de mayor impacto para los no católicos (90.8%) que para los católicos (80.2%).
13. Las no católicas (56.3%) y católicas (63.6%) consideran que la creencia religiosa es de mucha ayuda en la salud comparado con los hombres no católicos (43.7%) y hombres católicos (36.4%).
14. La proporción de católicas (59.7%) es mayor que la de las no católicas (55.2%).

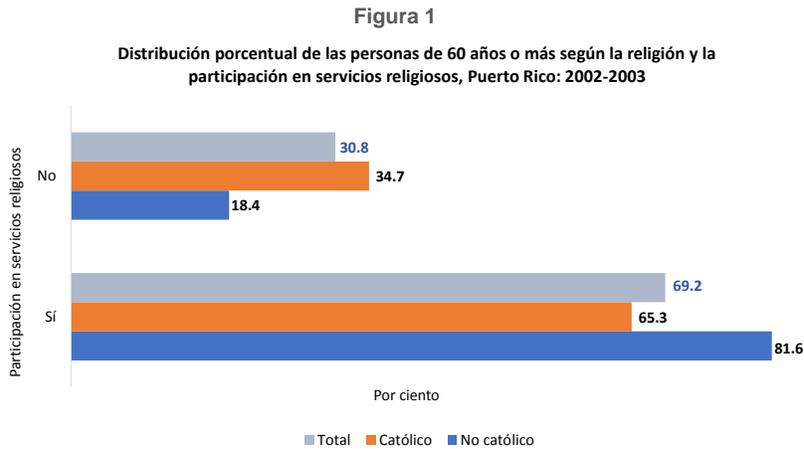


Figura 2

Distribución porcentual de las personas de 60 años o más según la religión, el grupo de edad y la participación en servicios religiosos, Puerto Rico: 2002-2003

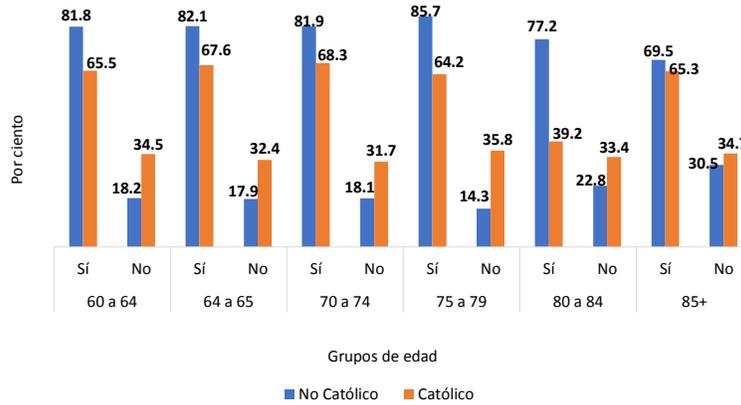


Figura 3

Por ciento de las personas de 60 años o más según la religión, el sexo y la participación en servicios religiosos, Puerto Rico: 2002-2003

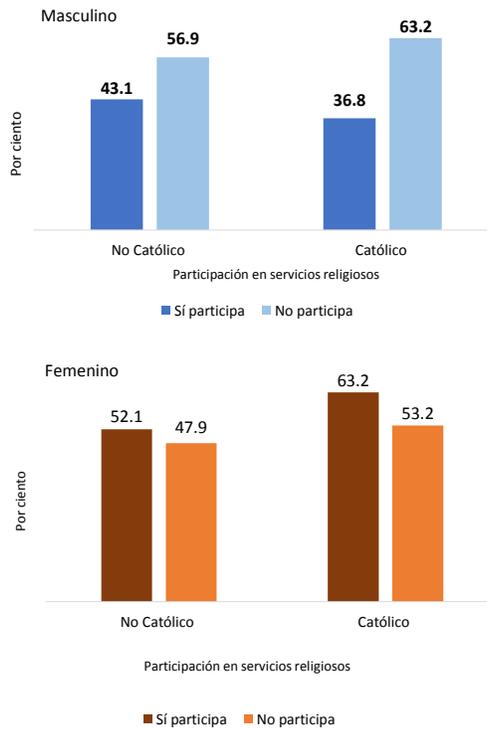


Figura 4

Distribución porcentual de las personas de 60 años o más según la religión y la participación en actividades sociales organizadas por la Iglesia, Puerto Rico: 2002-2003

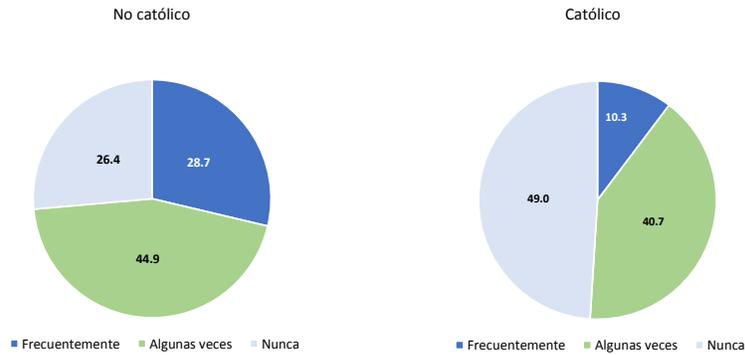


Figura 5

Distribución porcentual de las personas de 60 años o más según la religión y la asistencia a servicios religiosos, Puerto Rico: 2002-2003

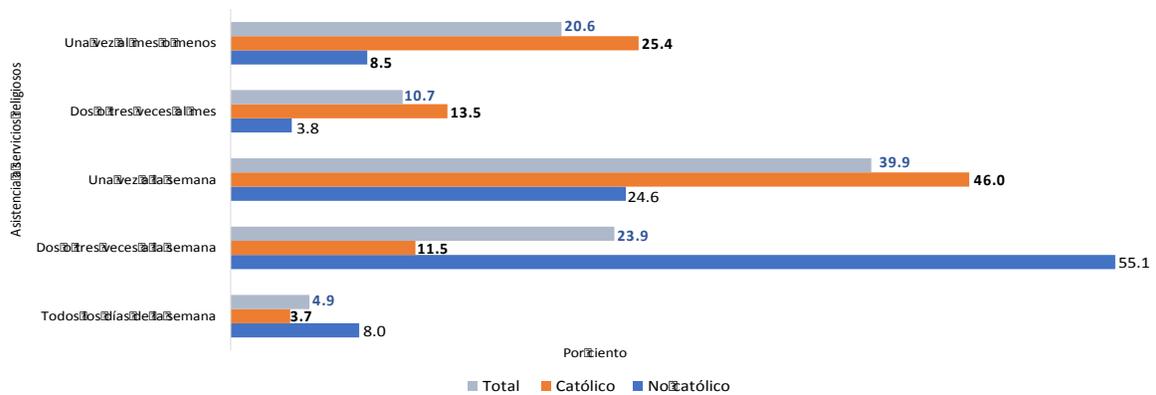


Figura 6
Por ciento de las personas de 60 años o más según la religión, el sexo y la asistencia a servicios religiosos, Puerto Rico: 2002-2003

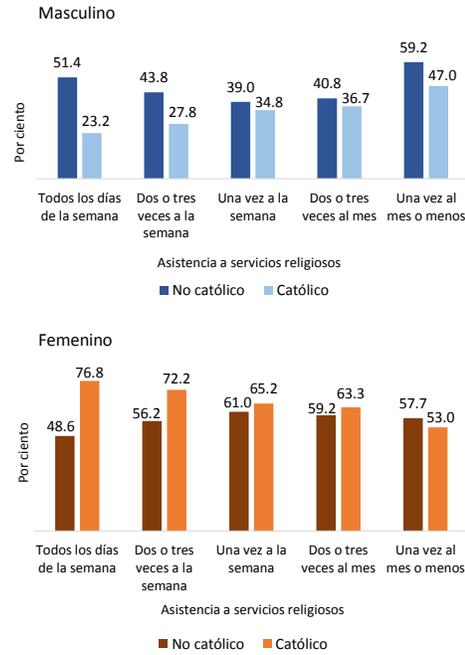


Figura 7
Distribución porcentual de las personas de 60 años o más, según su religión y la creencia religiosa como ayuda en la salud, Puerto Rico: 2002-2003

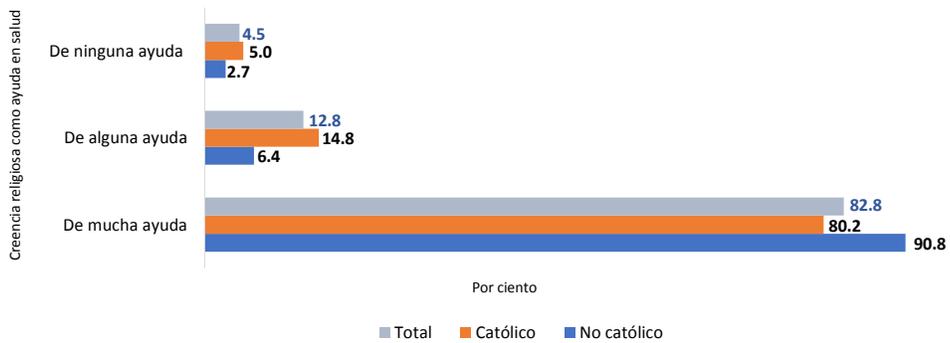


Figura 8

Por ciento de las personas de 60 años o más, según su religión, el sexo y la creencia religiosa como ayuda en la salud, Puerto Rico: 2002-2003

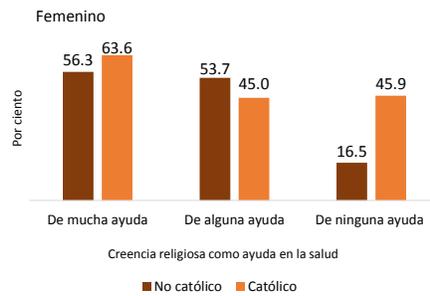
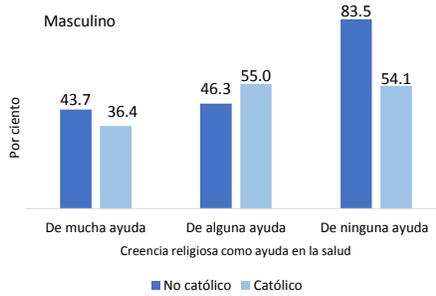


Figura 9

Por ciento de las personas de 60 años o más que contestaron la pregunta: ¿Considera usted que ahora es usted una persona más, igual, o menos religiosa que cuando tenía 40 años? según la religión y el sexo Puerto Rico: 2002-2003

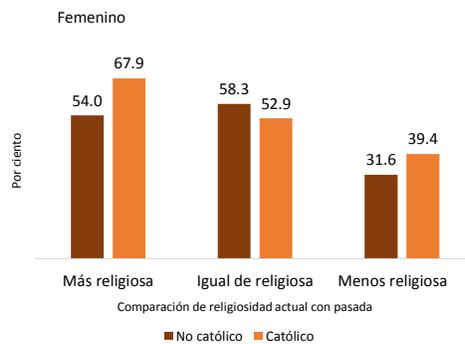
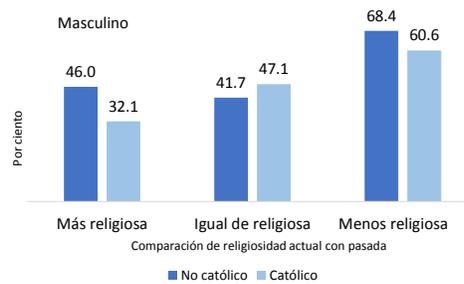


Figura 10

Por ciento de personas de 60 años o más que fueron diagnosticadas con las siguientes enfermedades, según su religión y sexo, Puerto Rico: 2002-2003

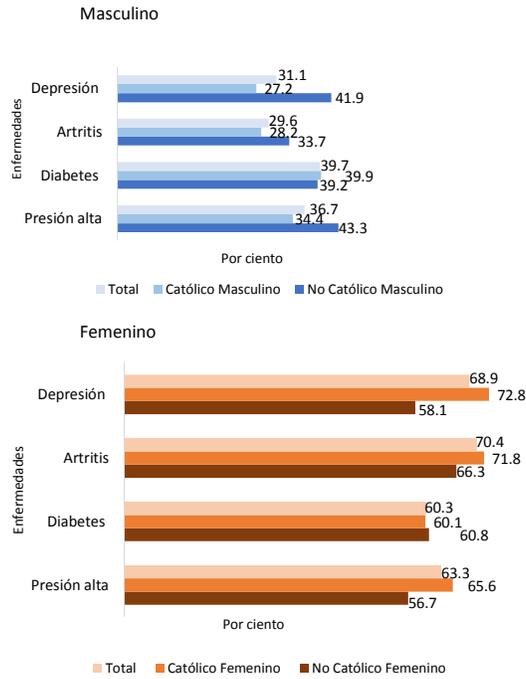


Figura 11

Distribución porcentual de las personas de 60 años o más según la religión y los niveles de religiosidad, Puerto Rico: 2002-2003

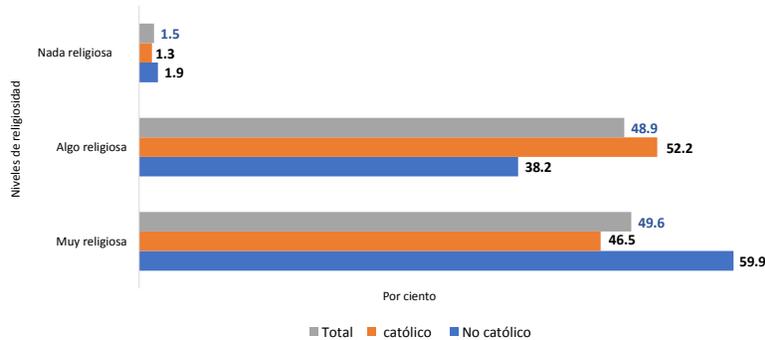


Tabla 1
Distribución porcentual de las personas de 60 años o más
según características sociodemográficas
Puerto Rico: 2002-2003

Sexo	Religión		Total
	No católico (a)	Católico (a)	
Masculino	44.8	40.3	41.4
Femenino	55.2	59.7	58.6
	100.0	100.0	100.0
Total (n)	815	2,564	3,379
Total (N)	111, 609	352,762	464,371

Grupo de edad	Religión		Total
	No católico (a)	Católico (a)	
60 a 64	29.7	28.4	28.7
65 a 69	22.8	26.0	25.2
70 a 74	23.3	18.5	19.7
75 a 79	14.4	13.8	13.9
80 a 84	4.6	8.4	7.5
85+	5.2	5.0	5.0
	100.0	100.0	100.0
Total (n)	815	2,564	3,379
Total (N)	111, 609	352,762	464,371

Estado marital	Religión		Total
	No católico (a)	Católico (a)	
Casado	56.1	48.2	50.1
Convive sin haberse casado	1.2	2.8	2.4
Viudo	22.2	26.5	25.5
Divorciado	12.7	10.5	11.0
Separado	4.1	6.3	5.8
Nunca casado	3.7	5.8	5.3
	100.0	100.0	100.0
Total (n)	815	2,564	3,379
Total (N)	111, 609	352,762	464,371

Conclusiones

La religión ha sido considerada como una entidad que tiene algún tipo de impacto en el desarrollo de la vida del ser humano. La realidad demográfica que Puerto Rico enfrenta tiene efectos psicológicos, socioeconómicos y religiosos que llevan a un incremento de las necesidades pertinentes a los ancianos (e.g. situaciones de seguridad, de nutrición, de atención médica). No obstante, la fe que profesan las personas de mayor edad les ayuda a sobrellevar los diversos retos. Por lo tanto, es crucial estudiar este fenómeno para proveer planes de acción, no sólo para profesionales de salud, sino para líderes religiosos; de tal manera, que se pueda promover las políticas públicas necesarias para trabajar con esta población vulnerable.

Referencias

- PREHCO. (2007). Proyecto PRECHO1 2002-2003: Informe Metodológico. Recuperado de:
<http://prehco.rcm.upr.edu/?q=docum>
- PREHCO. (s.f.). La salud de los adultos mayor en Puerto Rico: Informe general: 2002-2003. Recuperado de:
<http://prehco.rcm.upr.edu/?q=docum>
- Koenig, H.G., McCullough, M.E. & Larson, D.B. (2001). *Handbook of Religion and Health*.
New York: Oxford University Press.
- Sánchez Cruz, J. (2008). El efecto de la espiritualidad en la satisfacción de vida de personas envejecidas que participan en un programa de enriquecimiento de calidad de vida.

Características sociodemográficas y religiosas de los católicos y los no católicos



Dharma R. Rodríguez-Pagán*, José Longo Mulef Ana Luisa Dávila†
 Universidad de Puerto Rico, *Recinto de Ciencias Médicas, Escuela Graduada de Salud Pública, Departamento de Ciencias Sociales, Programa Graduado de Demografía y Geografía, Recinto de Río Piedras



INTRODUCCION

En Puerto Rico se ha observado un aumento de la población de edad mayor. Este fenómeno es el resultado de la reducción de la natalidad y el incremento de la migración. La religión ocupa un lugar de importancia en este sector de población. La religión o ausencia religiosa no operan aisladamente de otros factores sociodemográficos. Sin embargo, en otros estudios aún con el resto demográfico se carece de estudios en los que se investigue la importancia que tiene la religión en la vida de los ancianos en Puerto Rico. Por tanto, este estudio tiene como objetivo describir las características sociodemográficas y religiosas entre católicos y no católicos.

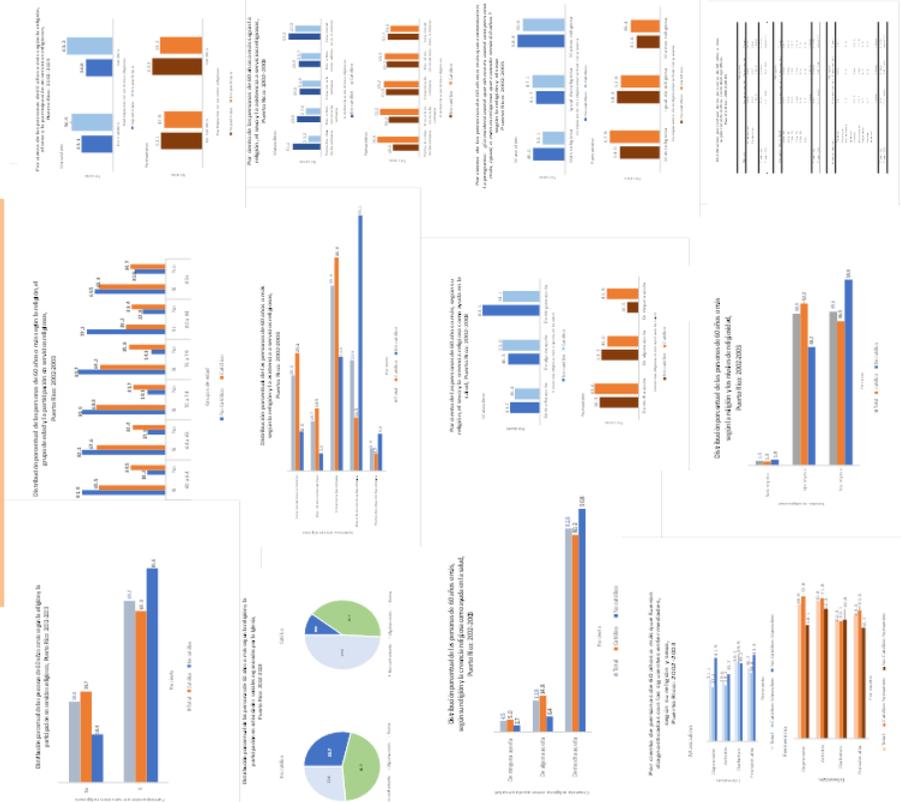
METODOLOGIA

Esta investigación es de carácter descriptivo. Se utilizaron los datos del proyecto "Condiciones de Salud de los Adultos de Edad Mayor en Puerto Rico: 2002-2003" (conocido por sus siglas en inglés, FRESHCO1). La muestra es representativa de la población de 60 años o más en Puerto Rico, y contiene 4,291 personas. Para este trabajo se consideraron 3,279 adultos de 60 años o más que no necesitaron informante sustituto. Se clasificaron como no católicos a los protestantes, testigos de Jehová, adventistas y pentecostales. Dado a que el número de sujetos que se identificaron con religiones no católicas es pequeña (probablemente, menos del 10%), se agruparon con los católicos para poder comparar estos sujetos y clasificarlos como "no católicos", reconociendo sus diferencias sociológicas y demográficas. Además, se excluyeron aquellos adultos mayores que se identificaron como "otra religión", "agnóstico o ateo" y "ninguna". Tampoco se consideraron aquellos adultos mayores que no respondieron o mencionaron que no sabían, cuando se les realizó la pregunta.

HALLAZGOS GENERALES

- La proporción de los católicos (34.7%) que no participaron en servicios religiosos duplica la de los no católicos (16.4%).
- En los católicos los servicios religiosos se contemplan que a mayor edad menor el porcentaje de no católicos y católicos que participan en servicios religiosos.
- Les no católicos (52.1%) y católicos (63.2%) participan más en servicios religiosos que los hombres no católicos (43.1%) y hombres católicos (36.8%).
- Además, el 51.0% de los católicos dijeron participar en eventos sociales de la iglesia mientras 73.6% de los no católicos se involucraban.
- De los que asistían a servicios religiosos, el 87.7% de los no católicos ven al menos una vez por semana.
- El 69.9% de los no católicos consideran personas muy religiosas comparado con el 92.2% de católicos que se consideran personas algo religiosas.

RESULTADOS



CONT. HALLAZGOS

- El 54.0% de las no católicas se consideran personas muy religiosas comparado con el 46.0% de los hombres no católicos.
- El 67.9% de las católicas se consideran personas muy religiosas comparado con el 32.1% de los hombres no católicos.
- Las no católicas (64.0%) y católicas (67.9%) se consideran personas más religiosas que cuando tenían 40 años comparado con los hombres no católicos (46.0%) y hombres católicos (32.1%).
- El por ciento de católicas que fueron diagnosticadas con las siguientes enfermedades: depresión (72.8%), artritis (71.8%) y presión alta (66.6) es mayor que las no católicas (58.1%, 66.3%, 66.7%, respectivamente) con excepción de la diabetes (60.1% versus 60.8).
- El por ciento de los hombres no católicos que fueron diagnosticados con las siguientes enfermedades: depresión (41.9%), artritis (33.7%) y la presión alta (63.3%) es mayor que los hombres católicos (27.2%, 28.2%, 34.4%, respectivamente), con excepción de la diabetes (39.2% versus 39.9%).
- Las creencias religiosas como ayuda en salud parecen ser de mayor impacto para los no católicos (90.8%) que para los católicos (80.2%).
- Las no católicas (56.3%) y católicas (63.6%) consideran que la creencia religiosa es de mucha ayuda en la salud comparado con los hombres no católicos (43.7%) y hombres católicos (36.4%).
- La proporción de católicas (59.7%) es mayor que la de las no católicas (55.2%).

CONCLUSION

La religión ha sido considerada como una entidad que tiene algún tipo de impacto en el desarrollo de la vida del ser humano. La realidad demográfica que Puerto Rico enfrenta tiene efectos psicológicos, socioeconómicos y religiosos que llevan a un incremento de las necesidades pertinentes a los ancianos (e.g. situaciones de seguridad, de nutrición, de atención médica). No obstante, la fe que profesan las personas de mayor edad les ayuda a sobrellevar los diversos retos. Por lo tanto, es crucial estudiar este fenómeno para proveer planes de acción, no sólo para profesionales de salud, sino para líderes religiosos; de manera que se pueda promover las políticas públicas necesarias para trabajar con esta población vulnerable.

REFERENCIAS

FRANCO, (2017). *Religión y salud*. Informe Metodológico. Recinto de Río Piedras, UPR. <http://www.upr.edu/religion-y-salud>
 HARRISON, M. J. (2011). *La religión en la vejez*. Informe Técnico. 2003-2005. Recinto de Río Piedras, UPR. <http://www.upr.edu/religion-y-salud>
 HARRISON, M. J. (2011). *La religión en la vejez*. Informe Técnico. 2003-2005. Recinto de Río Piedras, UPR. <http://www.upr.edu/religion-y-salud>
 HARRISON, M. J. (2011). *La religión en la vejez*. Informe Técnico. 2003-2005. Recinto de Río Piedras, UPR. <http://www.upr.edu/religion-y-salud>
 HARRISON, M. J. (2011). *La religión en la vejez*. Informe Técnico. 2003-2005. Recinto de Río Piedras, UPR. <http://www.upr.edu/religion-y-salud>

Perfil de fecundidad de las madres inmigrantes y madres puertorriqueñas, Puerto Rico: 2008 y 2013¹

Fertility Profile of immigrant mothers and Puerto Ricans mothers, Puerto Rico: 2008 and 2013

Ana G. Jara-Castro, B.A.²; Norma Ayala, Ph.D.³ & Ana L. Dávila-Román Ph.D.⁴

Formas de citar: Jara-Castro, A.G., Ayala, N. & Dávila-Román, A.L. (2017). Perfil de fecundidad de las madres inmigrantes y madres puertorriqueñas, Puerto Rico: 2008 y 2013. *CIDE Digital* 8(1), 51-64.

Resumen: **Trasfondo/Objetivos.** *La fecundidad y la migración son fenómenos demográficos que intervienen en el crecimiento de la población. La fecundidad al igual que la inmigración se han reducido en las últimas décadas, contrario a la emigración que ha aumentado. La inmigración se redujo un 6% entre 2008 y 2013. En el 2008 los nacimientos de madres inmigrantes representaron 13% y 11% en 2013. El objetivo de este trabajo fue elaborar un perfil sociodemográfico de las madres inmigrantes.* **Métodos.** *Esta investigación es descriptiva. Se utilizaron los archivos quinquenales de la Encuesta de la Comunidad de Puerto Rico (PUMS) de 2006-2010 y de 2011-2015 y los archivos de nacimientos del Registro Demográfico. Además de analizar las características sociodemográficas, se calcularon diferentes tasas específicas por nacionalidad que se dividió en cuatro grupos.* **Resultados.** *Los nacimientos han disminuido entre 2008 y 2013 en mayor proporción en las madres estadounidenses (31%), seguido por las dominicanas (27%), las de otros países (25%) y las puertorriqueñas (18%). La tasa total de fecundidad (promedio de hijos) se redujo en menor proporción en las dominicanas (8%) y en las de otros países (7%), comparado con las estadounidenses (19%) y puertorriqueñas (12%). En el 2013, 47.8% de las puertorriqueñas tuvieron su primer hijo, comparado con las estadounidenses 44.3%, 39.7% las dominicanas y 51.7% otros países.* **Conclusión.** *Las emigrantes en edades reproductivas cargan con su aporte a la tasa de crecimiento. La fecundidad sin ser tan ágil como la migración responde también a la crisis socioeconómica por la que atraviesa el País.*

Palabras clave: Fecundidad, madres inmigrantes, Puerto Rico.

¹ Cartel presentado en el 37th Foro Anual de Investigación y Educación del Recinto de Ciencias Médicas -UPR, 20 de marzo, 2017.

² Estudiante de segundo año de la Escuela Graduada de Salud Pública, Departamento de Ciencias Sociales, Programa Graduado de Demografía, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

³ Profesora Conferenciante, Escuela de Negocios y Empresarismo, Universidad del Turabo.

⁴ Catedrática, Programa Graduado de Demografía, Departamento de Ciencias Sociales, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

Abstract: **Background/Objectives.** *The migration and fertility are demographics phenomenon's that intervene with the population growth. The fertility and immigration have been reduced in the last decades, however, the emigration have increase. The immigration fell by 6% among 2008 and 2013. In 2008 the births of immigrant's mothers represented 13% and 11% in 2013. The objective of this study was to elaborate a sociodemographic profile of the immigrants' mothers. Methods.* *This research is descriptive. The quinquennial files (PUMS) of the Puerto Rico Community Survey (PRCS) of 2006-2010 and 2011-2015 and the birth records of the Demographic Register were used. Also, beside the analyzing sociodemographic characteristics, different nationality-specific rates were calculated and divided into four groups. Results.* *Births have declined between 2008 and 2013 in greater proportions for the North-Americans mothers (31%), followed by the Dominicans (27%), other countries (25%) and the Puertoricans (18%). The total fertility rate (average of children) decreased in less proportion in the Dominicans (8%) and other countries (7%), compared to the North-Americans (19%) and Puertoricans (12%). In 2013, 47.8% of Puerto Ricans had their first child, compared to 44.3% of North-Americans, 39.7% of the Dominicans and 51.7% of other countries. Conclusion.* *Migrants of reproductive age carry their contribution to the rate of growth. Fertility without being agile as migration also responds to the socioeconomic crisis across the country.*

Key words: Fertility, immigrants mothers, Puerto Rico.

Introducción

La fecundidad y la migración son los fenómenos demográficos que más intervienen en el crecimiento de la población. Las mujeres inmigrantes han sido un tema de investigación internacional, primeramente por el aumento del flujo de migrantes femeninas, y las razones de sus migraciones (Cordero, 2011; Domingo, 2008). Esta población es de importancia examinarla para poder determinar el efecto que tiene en el país de destino y la participación futura de los servicios que ofrece el mismo. Algunos investigadores destacan que los patrones y las características sociodemográficas de las madres inmigrantes son muy heterogéneas (regiones, culturas, idiomas, etc.). Esto ayuda a que se establezcan políticas que mejoren su inserción en el país de destino y se promuevan medidas económicas, sociales y de salud que mejoren su calidad de vida (Cordero Cortés, 2011; Domingo, 2004). En Puerto Rico la fecundidad al igual que la inmigración se han reducido en las últimas décadas, contrario a la emigración que ha aumentado. La inmigración se redujo casi un 6% entre 2008 y 2013. En el 2008 los nacimientos de madres inmigrantes representaron 13% y 11% en 2013.

En Puerto Rico las investigaciones sobre de madres inmigrantes y los nacidos vivos o su fecundidad, son escasas; ejemplo de estas son: la tesis de Alonso (1996): las Condiciones de Salud y factores de riesgo de los nacidos vivos en Puerto Rico según su ascendencia 1989-1993; el estudio de Vega y Rivera (2000): La fecundidad de la mujer inmigrante y sus factores asociados en Puerto Rico: 1990; y la tesis de Cordero (2011): Las características sociodemográficas y de salud de los nacimiento vivos de las madres inmigrantes y puertorriqueñas en Puerto Rico: 1990-2004. Estas investigaciones se dirigen hacia el área de inmigración femenina y los nacidos de las madres inmigrantes, pero esta información no está actualizada y su finalidad no es tratar la fecundidad. El objetivo de este trabajo es elaborar un perfil sociodemográfico relacionado con la fecundidad de las madres inmigrantes y las madres puertorriqueñas.

Metodología

Esta investigación es de carácter descriptivo y transversal. Se utilizaron los archivos quinquenales (PUMS) de la Encuesta de la Comunidad de Puerto Rico (ECPR) de 2006-2010 y de 2011-2015 y los archivos de nacimientos del Registro Demográfico de 2008 y 2013. Además de analizar las características sociodemográficas, se calcularon tasas específicas de fecundidad (TEF) y tasas totales de fecundidad (TTF), por nacionalidad de las madres. Las mismas se agruparon por lugar de nacimiento de la madre y fueron divididas en cuatro categorías: Puerto Rico, Estados Unidos, República Dominicana y otros países.

Limitaciones

1. La ECPR está diseñada para recoger las características sociodemográficas y económicas de la población, su fin no es recopilar los datos de las inmigrantes. Por lo que se obtiene una muestra limitada de dicha comunidad. Solo para períodos de cinco años se ofrecen estimaciones de todos los municipios.
2. Las encuestas que recogen alguna información sobre la migración en Puerto Rico no cuentan con información suficiente sobre los inmigrantes (año en que

migraron, edad al migrar, hijos en el país de origen y destino, y las razones por las que inmigraron entre otras), limitando el análisis a uno descriptivo y transversal y no longitudinal.

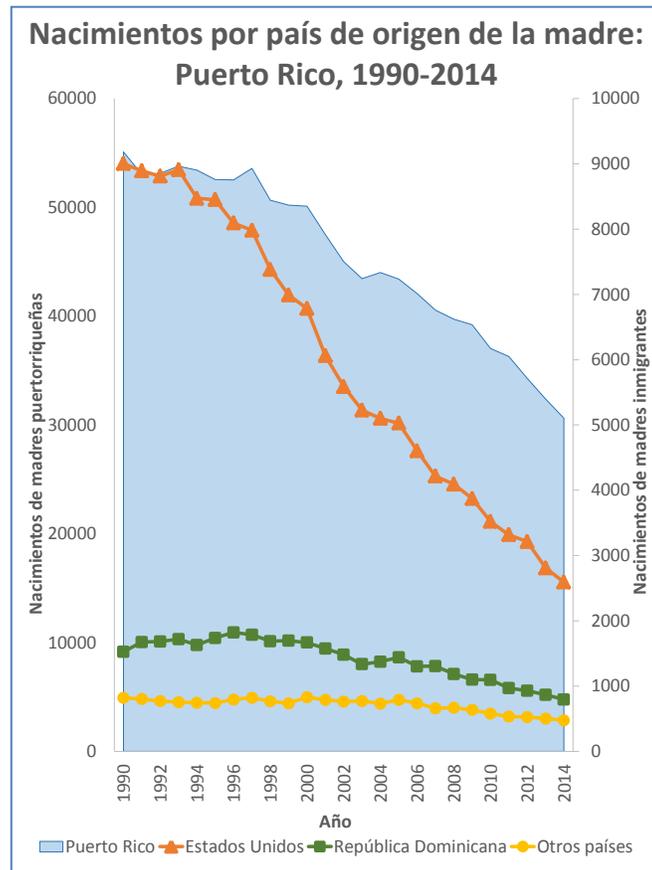
3. La última encuesta de salud reproductiva en Puerto Rico fue en el 1996, desde esa fecha no existe otra encuesta que nos brinde datos más abundantes relacionados a la fecundidad y menos de la fecundidad de las inmigrantes.

Hallazgos principales

1. Puerto Rico se encuentra bajo el nivel de reemplazo, ya que las tasas totales de fecundidad son menores de dos. Las TTF de las puertorriqueñas son menores de dos (1.69 en 2008 y 1.48 en 2013). En Puerto Rico, las estadounidenses, las dominicanas y las de otros países reemplazan sus generaciones. Las estadounidenses tienen la mayor TTF: 2.67 para el 2008 y 2.16 para el 2013.
2. En los países de baja fecundidad, como Puerto Rico, se observa un aumento numérico y porcentual en los nacimientos de primer orden. Esto ocurre tanto en las madres puertorriqueñas, dominicanas, estadounidenses y de otros países.

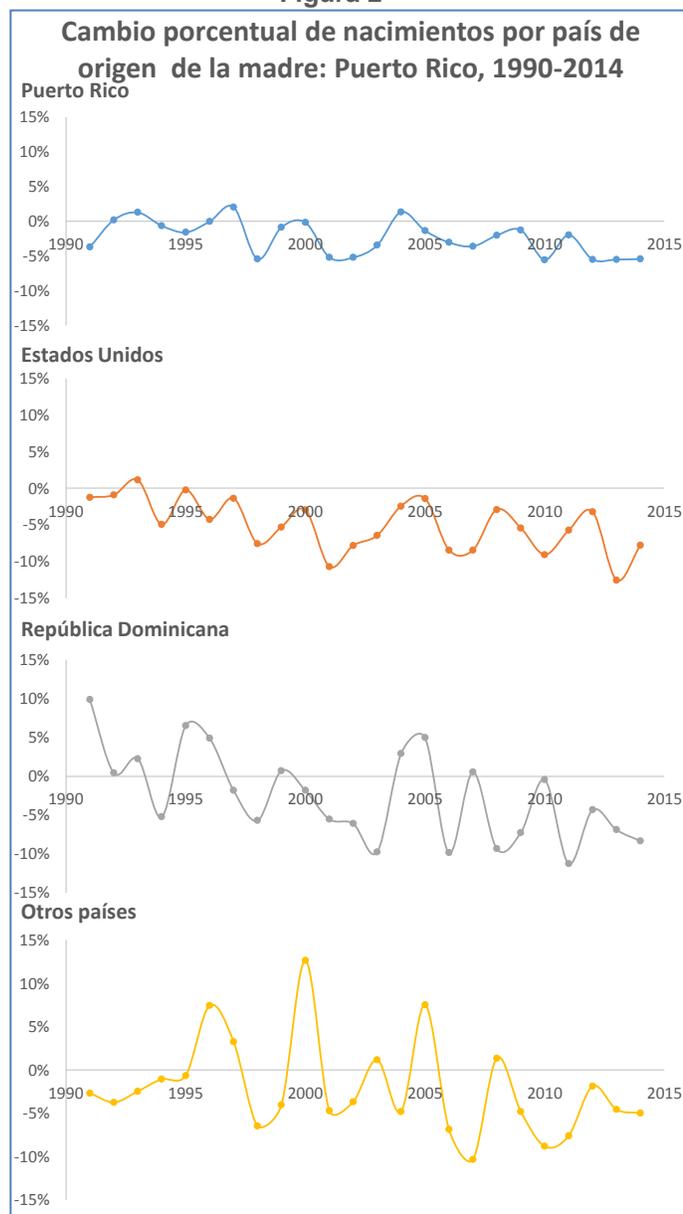
Resultados

Figura 1

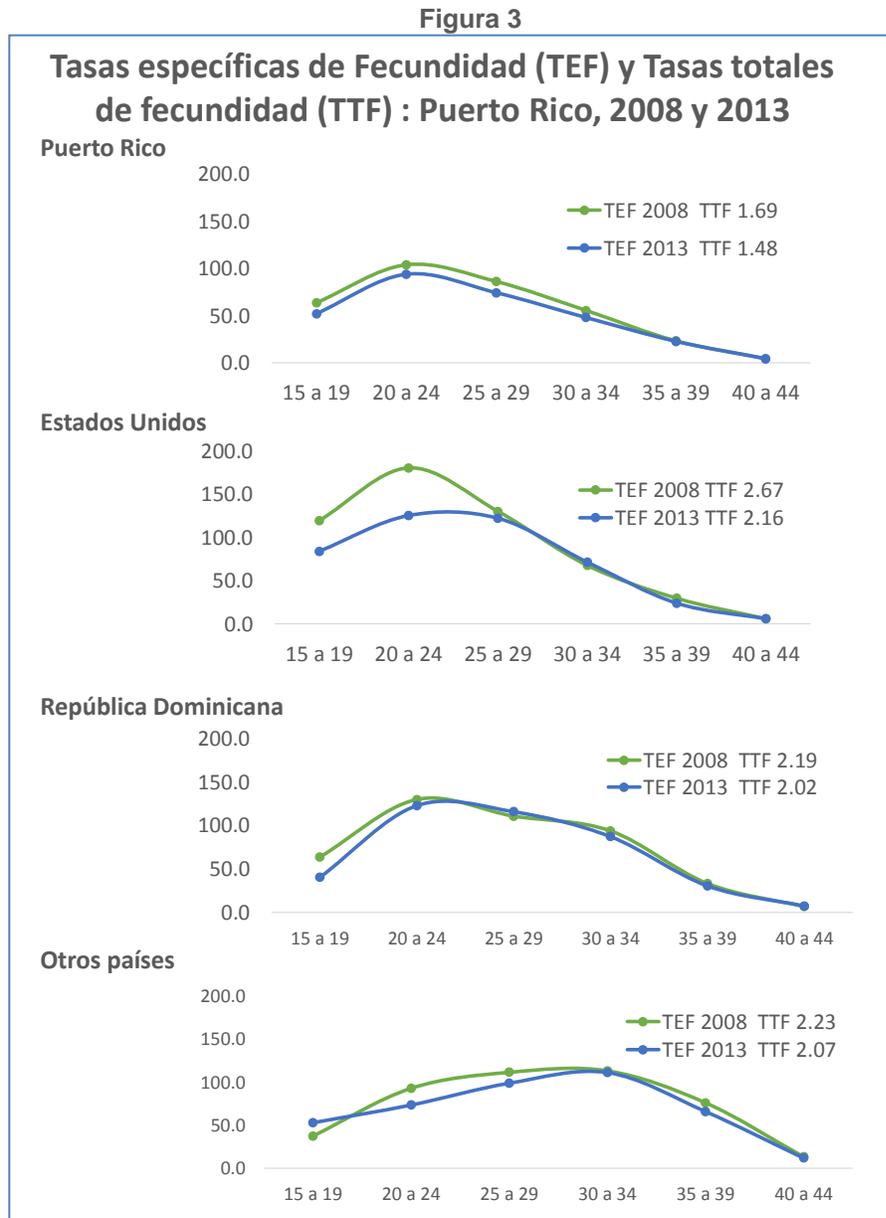


1. Los nacimientos que mayor disminución han tenido son de los nacimientos de madres puertorriqueñas y estadounidenses. En cambio, los nacimientos de madres dominicanas y de otros países se han mantenido constantes.

Figura 2



1. El cambio porcentual de los nacimientos presenta una tendencia fluctuante hasta el 2005. Desde entonces, en los distintos grupos se ve una disminución en los nacimientos.
2. La reducción más importante se observa en los nacimientos de madres estadounidenses.
3. Las fluctuaciones mayores se produjeron en los nacimientos de madres dominicanas y madres de otros países extranjeros.



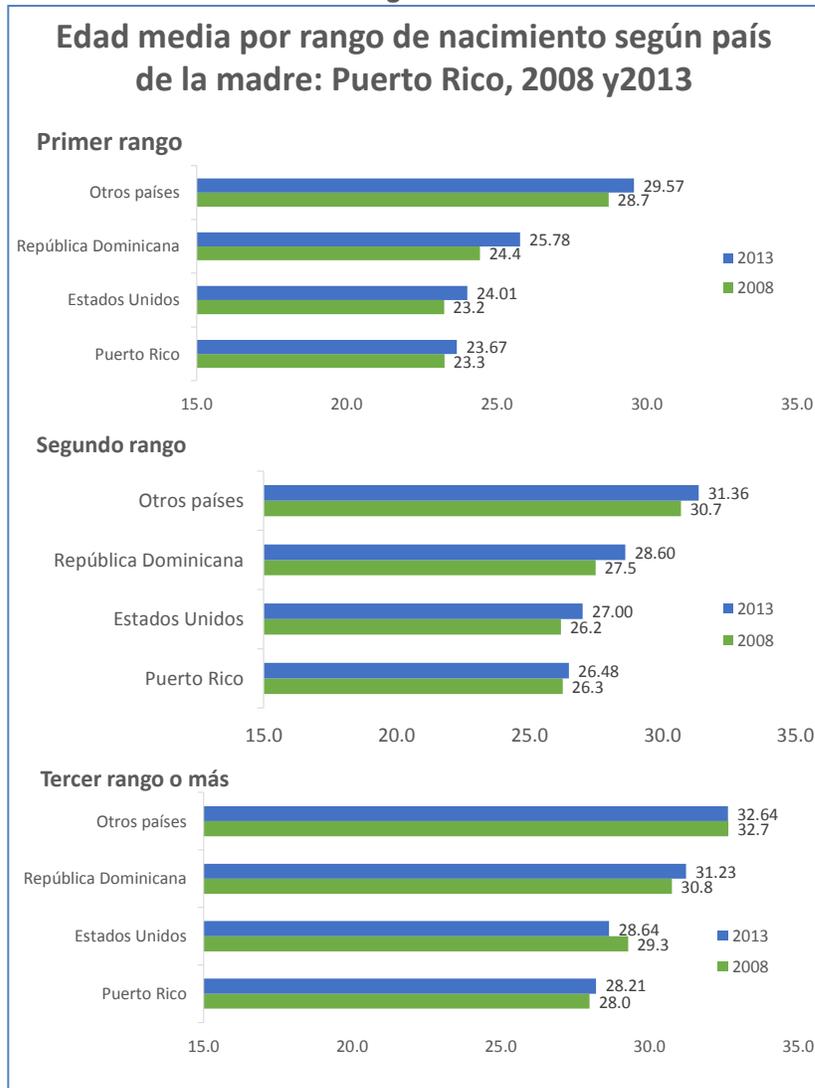
1. Las tasas específicas de fecundidad han disminuido entre las edades de 15 a 29 años en los distintos grupos de madres, excepto las madres dominicanas.
2. Se puede observar que las madres de otros países tienen la TEF mayor en el grupo de 30 a 34 años, por el contrario de los otros tres grupos de madres cuya TEF es mayor en el grupo de 20 a 24 años.

Figura 4



1. Las madres inmigrantes de otros países presentan la mayor proporción de nacimientos de primer rango.

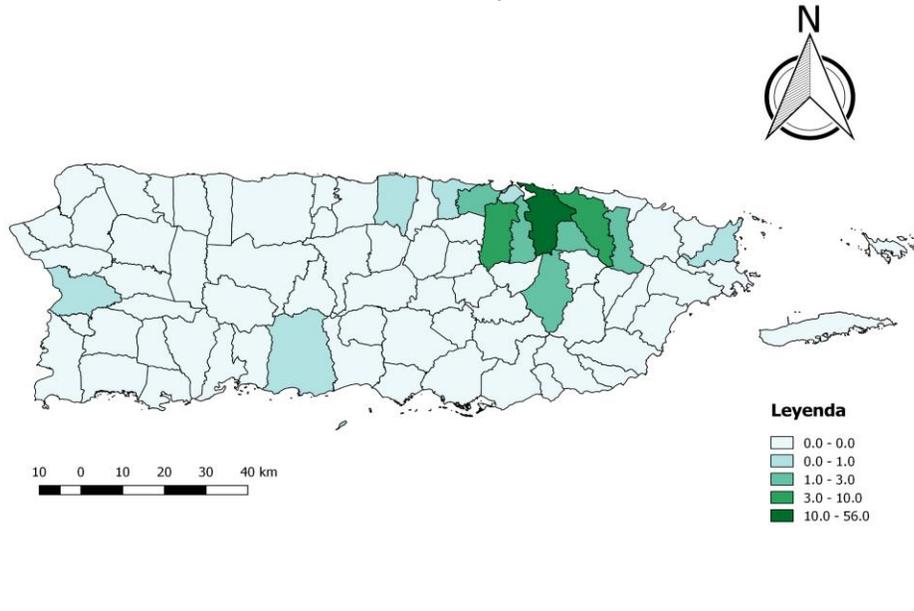
Figura 5



1. La edad media por rango de nacimiento de 2008 al 2013 aumentó en los cuatro grupos considerados.
2. Las madres de otros países tiene a su primer hijo casi a los 30 años en promedio *versus* las madres puertorriqueñas que tienen su primer hijo a los 24 años en promedio.
3. Indistintamente del rango, las madres inmigrantes de otros países son las mayores, seguidas por las dominicanas, las estadounidenses y las puertorriqueñas

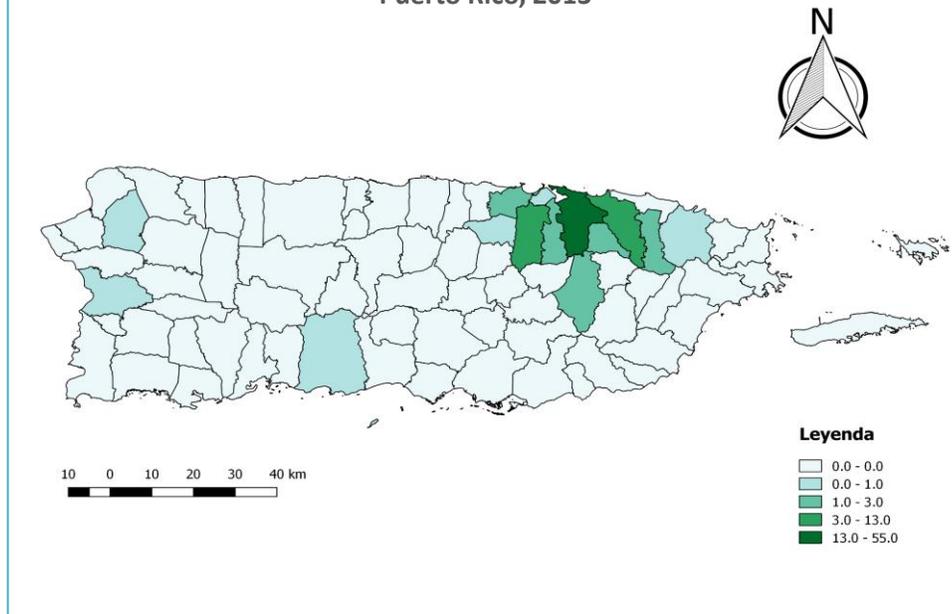
Mapa 1

Distribución porcentual de las dominicanas por lugar de residencia:
Puerto Rico, 2008



Mapa 2

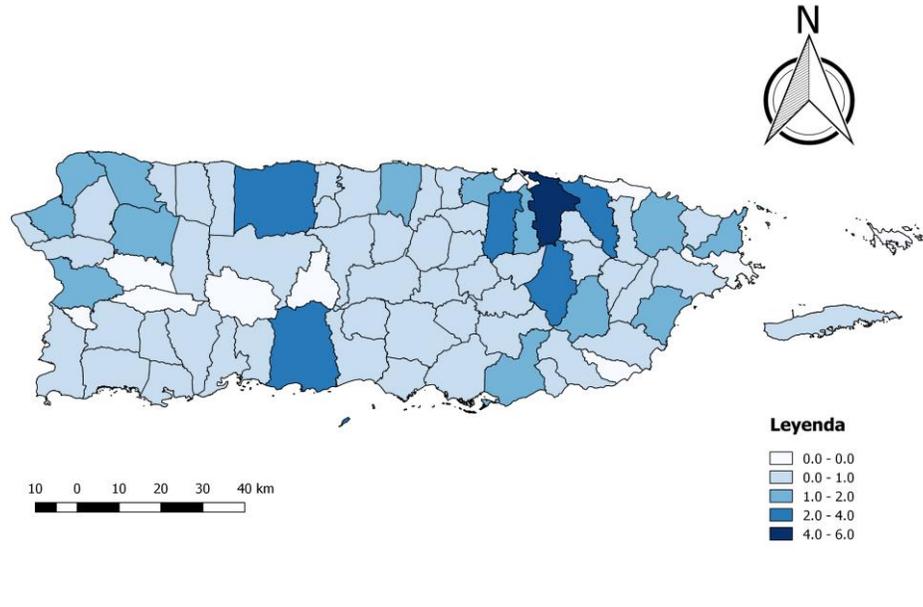
Distribución porcentual de las dominicanas por lugar de residencia:
Puerto Rico, 2013



1. La proporción de madres dominicanas se agruparon del 2008 al 2013 en el área metropolitana de San Juan y en sus municipios limítrofes.

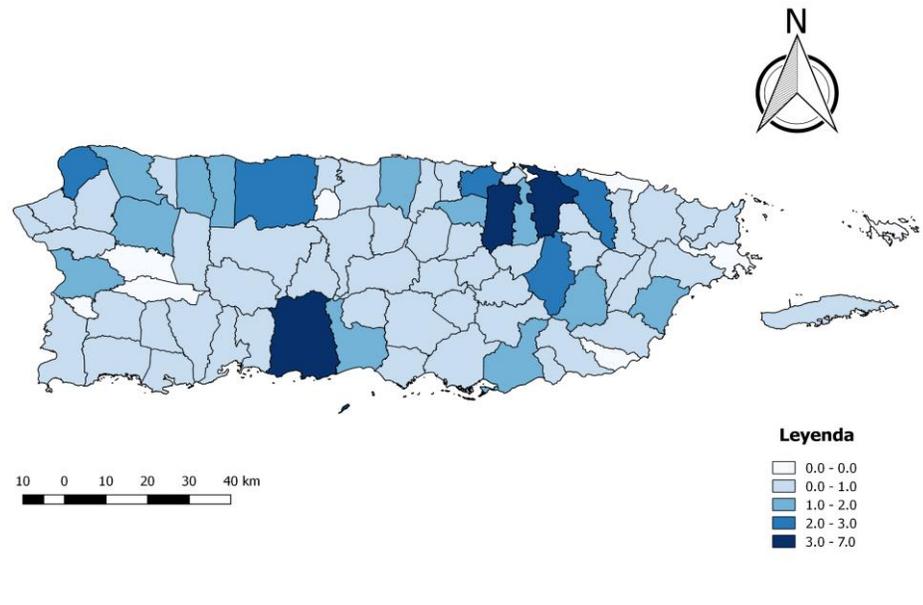
Mapa 3

Distribución porcentual de las estadounidenses por lugar de residencia:
Puerto Rico, 2008



Mapa 4

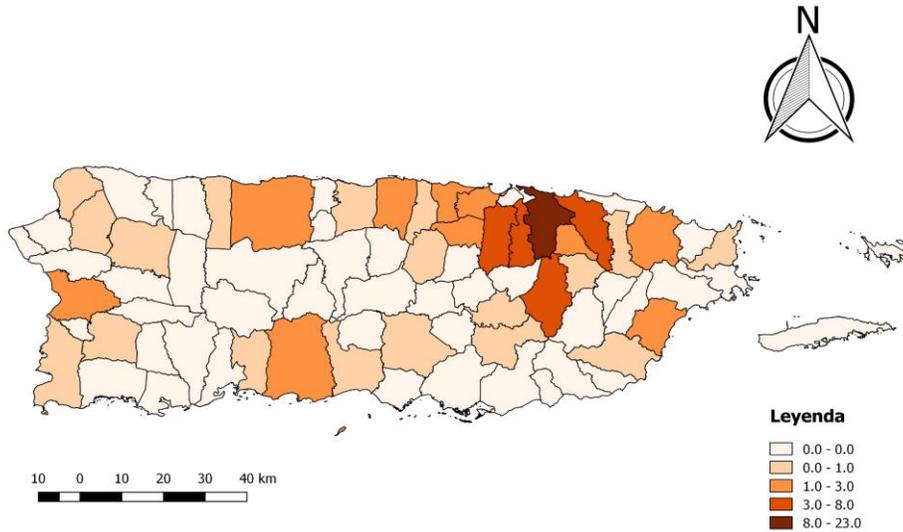
Distribución porcentual de las estadounidenses por lugar de residencia:
Puerto Rico, 2013



1. La proporción de madres estadounidenses se dispersaron en casi todos los municipios del 2008 al 2013.

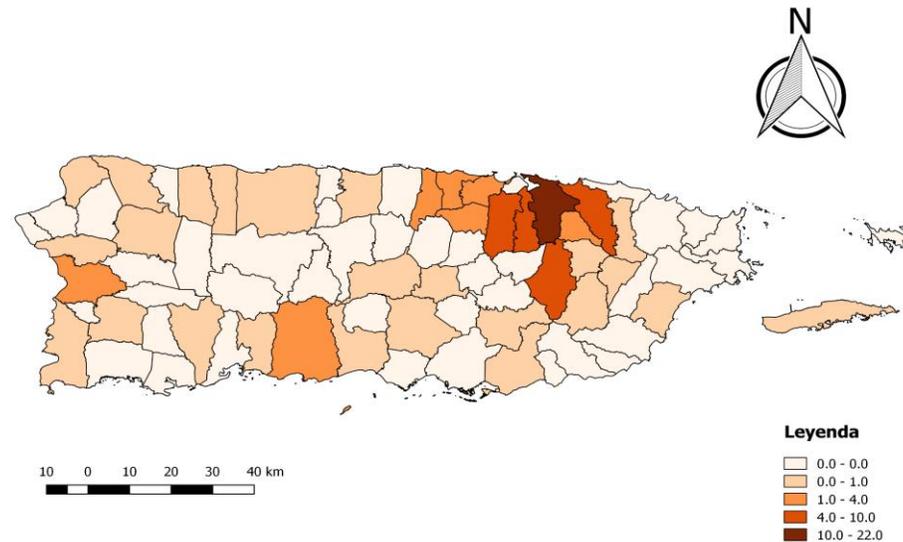
Mapa 5

Distribución porcentual de otras extranjeras por lugar de residencia:
Puerto Rico, 2008



Mapa 6

Distribución porcentual de otras extranjeras por lugar de residencia:
Puerto Rico, 2013



1. La proporción de las madres de otros países se agruparon más en el área metropolitana de San Juan y en algunos municipios del noroeste del 2008 al 2013.

Conclusiones

1. Las emigrantes en edades reproductivas cargan con su aporte a la tasa de crecimiento.
2. Aunque las tasas totales de fecundidad de las inmigrantes son mayores que las de las puertorriqueñas, los nacimientos procedentes de estas madres representan el 11% del total de nacimientos en 2013.
3. La fecundidad sin ser tan ágil como la migración responde también a la crisis socioeconómica por la que atraviesa el País.

Referencias

- Cordero Cortes, R. R. (2011). Las características sociodemográficas y de salud de los nacimientos vivos de las madres inmigrantes y puertorriqueñas en Puerto Rico:1999-2004. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas, Escuela Graduada de Salud Pública, Departamento de Ciencias Sociales, Programa de Demografía.
- Domingo, C. (2008). Inmigración femenina en España y relaciones de género. SEMATA, Ciencias Sociales e Humanidades, 20, 71-92.
- Registro Demográfico, Departamento de Salud de Puerto Rico (2016). Archivos de nacimientos de Puerto Rico 2008 y 2013.
- U.S Census Bureau. (2016). 2010-2014 PRCS 5 year PUMS Files.
- U.S Census Bureau. (2017). 2011-2015 PRCS 5 year PUMS Files.



Perfil de fecundidad de las madres inmigrantes y madres puertorriqueñas, Puerto Rico: 2008 y 2013

Ana G. Jara Castro, B.A., Norma Ayala, Ph.D., Ana Luisa Dávila Román, Ph.D.



Introducción

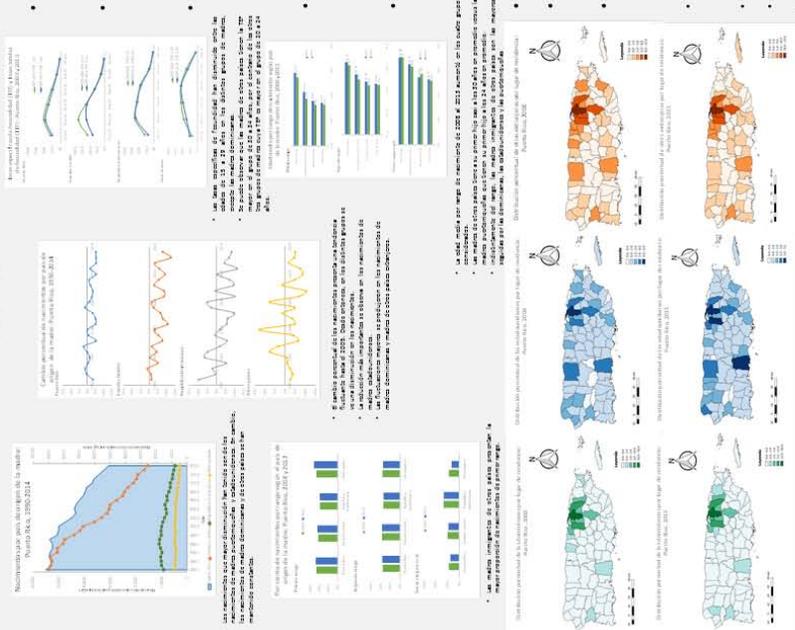
La fecundidad y la migración son los fenómenos demográficos que más intervienen en el crecimiento de la población. Las mujeres inmigrantes han sido un tema de investigación internacional, primeramente por el aumento del flujo de migrantes femeninas, y las razones de sus migraciones (Cordero, 2011; Domingo, 2008). Esta población es de importancia examinarla para poder determinar el efecto que tiene en el país de destino y la participación futura de los servicios que ofrece el mismo. Algunos investigadores destacan que los patrones y las características sociodemográficas de las madres inmigrantes son muy heterogéneas (regiones, culturas, idiomas, etc.). Esto ayuda a que se establezcan políticas que mejoren su inserción en el país de destino y se promuevan medidas económicas, sociales y de salud que mejoren su calidad de vida (Cordero Cortés, 2011; Domingo, 2004). En Puerto Rico la fecundidad al igual que la migración se han reducido en las últimas décadas, contrario a la emigración que ha aumentado. La inmigración se redujo casi un 6% entre 2008 y 2013. En el 2008 los nacimientos de madres inmigrantes representaron 13% y 11% en 2013.

En Puerto Rico las investigaciones sobre de madres inmigrantes y los nacidos vivos o su fecundidad, son escasas; ejemplo de estas son: la tesis de Alonzo (1996); las *Condiciones de Salud y factores de riesgo de los nacidos vivos en Puerto Rico según su ascendencia 1989-1995*; el estudio de Vega y Rivera (2000); *La fecundidad de la mujer inmigrante y sus factores asociados en Puerto Rico: 1990*; y la tesis de Cordero (2011): *Las características sociodemográficas y de salud de los nacimientos vivos de las madres inmigrantes y puertorriqueñas en Puerto Rico: 1990-2004*. Estas investigaciones se dirigen hacia el área de inmigración femenina y los nacidos de las madres inmigrantes, pero esta información no está actualizada y su finalidad no es tratar la fecundidad. El objetivo de este trabajo es elaborar un perfil sociodemográfico relacionado con la fecundidad de las madres inmigrantes y las madres puertorriqueñas.

Metodología

Esta investigación es de carácter descriptiva y transversal. Se utilizaron los archivos quinquenales (PUMS) de la Encuesta de la Comunidad de Puerto Rico (ECPR) de 2006-2010 y de 2011-2015 y los archivos de nacimientos del Registro Demográfico de 2008 y 2013. Además de analizar las características sociodemográficas, se calcularon tasas específicas de fecundidad (TEF) y tasas totales de fecundidad (TTF), por nacionalidad de las madres. Las mismas se agruparon por lugar de nacimiento de la madre y fueron divididas en cuatro categorías: Puerto Rico, Estados Unidos, República Dominicana y otros países.

Resultados



Limitaciones

- La ECPR está diseñada para recoger las características sociodemográficas y económicas de la población, su fin no es recopilar los datos de las inmigrantes. Por lo que se obtiene una muestra limitada de dicha comunidad. Solo para períodos de cinco años se ofrecen estimaciones de todos los municipios.
- Las encuestas que recogen alguna información sobre la migración en Puerto Rico no cuentan con información suficiente sobre los inmigrantes (año en que migraron, edad al migrar, hijos en el país de origen y destino, y las razones por las que inmigraron entre otras), limitando el análisis a uno descriptivo y transversal no longitudinal.
- La última encuesta de salud reproductiva en Puerto Rico fue en el 1996, desde esa fecha no existe otra encuesta que nos brinde datos más abundantes relacionados a la fecundidad y menos de la fecundidad de las inmigrantes.

Hallazgos principales

- Puerto Rico se encuentra bajo el nivel de reemplazo, ya que las tasas totales de fecundidad son menores de dos. Las TTF de las puertorriqueñas son menores de dos (1.69 en 2008 y 1.48 en 2013). En Puerto Rico, las estadounidenses, las dominicanas y las de otros países reemplazan sus generaciones. Las estadounidenses tienen la mayor TTF: 2.67 para el 2008 y 2.16 para el 2013.
- En los países de baja fecundidad, como Puerto Rico, se observa un aumento numérico y porcentual en los nacimientos de primer orden. Esto ocurre tanto en las madres puertorriqueñas, dominicanas, estadounidenses y de otros países.

Conclusiones

- Las emigrantes en edades reproductivas cagan con su aporte a la tasa de crecimiento.
- Aunque las tasas totales de fecundidad de las inmigrantes son mayores que las de las puertorriqueñas, los nacimientos procedentes de estas madres representan el 11% del total de nacimientos en 2013.
- La fecundidad sin ser tan ágil como la migración responde también a la crisis socioeconómica por la que atraviesa el País.

Referencias

- Cordero Cortés, R. R. (2011). *Las características sociodemográficas y de salud de los nacimientos vivos de las madres inmigrantes y puertorriqueñas en Puerto Rico: 1990-2004*. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas, Escuela Graduada de Salud Pública, Departamento de Ciencias Sociales, Programa de Demografía.
- Domingo, C. (2008). *Inmigración femenina en España y relaciones de género*. SEMATA, Cincos sociales de Puerto Rico, 2008 y 2013.
- U.S. Census Bureau. (2016). *2010-2014 PRCS 5 Year PUMS Files*.
- U.S. Census Bureau. (2017). *2011-2015 PRCS 5 Year PUMS Files*.

Mortalidad Infantil por Educación Materna en Puerto Rico: 2009 y 2013¹

Infant Mortality by Maternal Education in Puerto Rico: 2009 and 2013

Carmen Oyola-Rivera, B.A.²; Hernando Mattei-Torres, Ph.D.³ & Luz E. León-López, Ph. D.⁴

Formas de citar: Oyola-Rivera, C.; Mattei-Torres, H. & León-López, L.E. (2017). Mortalidad Infantil por Educación Materna en Puerto Rico, 2009 y 2013. *CIDE Digital* 8(1), 65-72.

Resumen: **Trasfondo/Objetivo.** *La literatura señala que existe relación entre la mortalidad infantil y la educación de la madre. A medida que aumenta el nivel de educación materna, menor la mortalidad infantil. El objetivo principal del estudio fue examinar cómo se comportan las tasas específicas de mortalidad infantil de acuerdo a la escolaridad materna, y la variabilidad que pueden tener sobre la misma las características sociodemográficas de la madre y el infante. Métodos.* *Se utilizó la base de datos de nacimientos y muertes infantiles pareadas por periodo para el 2009 y 2013 del Center for Disease Control and Prevention (CDC). El estudio fue descriptivo. Resultados.* *Las tasas específicas de mortalidad infantil por educación materna resultaron ser más bajas entre los infantes cuyas madres tenían un nivel de educación mayor o igual a grado 12, que para aquellos cuyas madres tenían una educación menor a grado 12 para el 2009 (7.52 vs 9.41) y 2013 (6.98 vs 7.00). Se encontró de igual manera, en las categorías de peso al nacer, los infantes de las madres menos educadas tuvieron tasas de mortalidad más alta, que aquellos cuyas madres eran más educadas. Conclusión.* *La educación materna es un factor importante a considerar cuando se analizan las muertes infantiles. Los datos sugieren la importancia de promover la educación de las madres para poder aumentar la sobrevivencia de los nacimientos vivos.*

Palabras clave: Mortalidad infantil, educación materna, Puerto Rico.

¹ Cartel presentado en el 37th Foro Anual de Investigación y Educación del Recinto de Ciencias Médicas -UPR, 20 de marzo, 2017.

² Estudiante de cuarto año de la Escuela Graduada de Salud Pública, Departamento de Ciencias Sociales, Programa Graduado de Demografía, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

³ Catedrático, Programa Graduado de Demografía, Departamento de Ciencias Sociales, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

⁴ Catedrática, Programa Graduado de Demografía, Departamento de Ciencias Sociales, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

Abstract: **Background/Objective.** *The literature available about this topic shows that there is a relationship between infant mortality and the education of the mother. As the level of maternal education increases, infant mortality decreases. The main objective of the study was to examine the behavior of the specific rates of infant mortality by maternal education, and the variability it may have and the socio-demographic characteristics of the mother and infant.* **Methods.** *The database used for this study was the matched birth and death of the Center for Disease Control and Prevention (CDC) by period for 2009 and 2013. The study was descriptive.* **Results.** *The specific infant mortality rates by maternal education were lower among infants whose mothers had a grade 12 or higher education level than those whose mothers that had a less than grade 12 of education for 2009 (7.52 vs. 9.41) and 2013 (6.98 vs 7.00). Similarly, results occurred in the birth weight categories; the infants of the less educated mothers had higher mortality rates than those whose mothers were more educated.* **Conclusion.** *Maternal education is an important factor to consider when analyzing infant deaths. The data suggest the importance of promoting the education of mothers to increase the survival of live births.*

Keywords: Infant mortality, maternal education, Puerto Rico.

Introducción

La educación es una de las variables que se utiliza para medir el nivel socioeconómico de las madres, en muchas ocasiones resulta ser la única característica de índole social y económica que se recopila en las fuentes de datos de nacimientos. La literatura señala que la educación de la madre está vinculada con la supervivencia de los infantes durante su primer año de vida. Las madres más educadas tienen un menor riesgo de que sus infantes mueran. Un nivel más alto de educación promueve un inicio temprano del cuidado prenatal, mejor cuidado del infante, una alimentación y cuidado médico más eficiente, entre otros aspectos.

Metodología

Población: Infantes que murieron antes de su primer año de vida, durante el 2009 y 2013

Fuente de datos: Bases de datos de nacimientos y muertes infantiles pareadas por periodo para 2009 y 2013 del Center for Disease Control and Prevention (CDC).

Tipo de estudio: Descriptivo.

Variables: Educación materna, cuidado prenatal, el apgar score de 5 minutos, semanas de gestación, y peso al nacer.

Indicadores: Tasa de mortalidad infantil específicas por educación materna para los años 2009 y 2013.

Resultados

1. A medida que aumenta el nivel de educación de la madre disminuye la tasa de mortalidad infantil. El efecto puede ser observado con más facilidad en la figura 2, ya que se añadió un grupo de educación.
2. Hay ciertas características que están asociadas con la mortalidad infantil, las cuales mostraron niveles altos en esta variable independientemente de la educación de la madre. Entre estas: un peso muy bajo al nacer y un *apgar score* bajo, la falta de cuidado prenatal y los nacimientos con menos de 37 semanas de gestación.
3. Las madres con los niveles de educación más altos al ser comparadas con aquellas con menor educación mostraron lo siguiente:
 - a. Para aquellas que completaron cuarto año de escuela superior o más, y cuyos infantes tuvieron un *apgar score* bueno, se observó una menor mortalidad infantil a medida que aumenta su educación.
 - b. Para aquellas madres que comenzaron su cuidado prenatal en el tercer trimestre o no tuvieron cuidado prenatal alguno, se observó menor mortalidad infantil para los nacimientos de madres más educadas.
 - c. Se observó menor mortalidad infantil a mayor educación de la madre en aquellos nacimientos que mostraron un peso bajo o normal.

- d. Para las madres que completaron cuarto año de escuela superior o más y con 37 a 40 semanas de gestación se observó una menor mortalidad a medida que aumenta la educación de la madre.

Figura 1

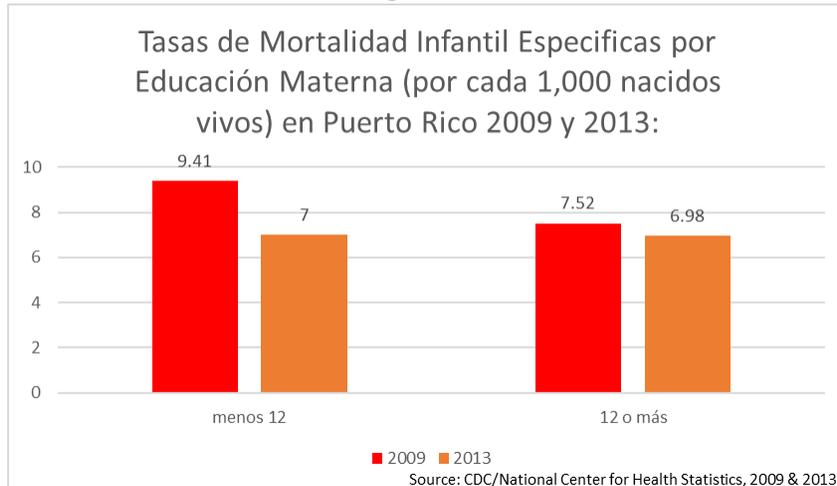


Figura 2

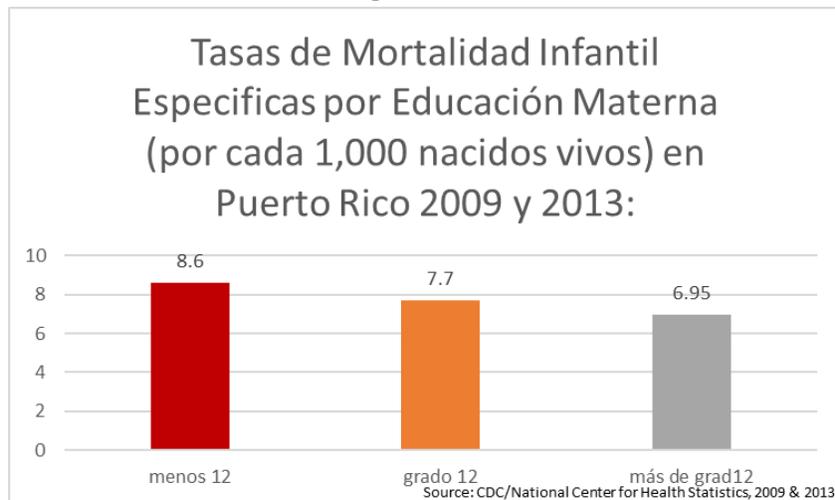


Figura 3

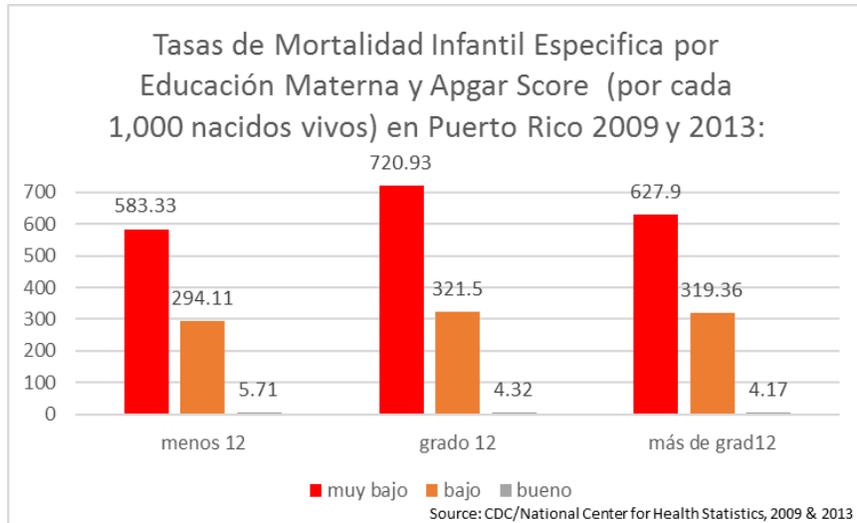


Figura 4

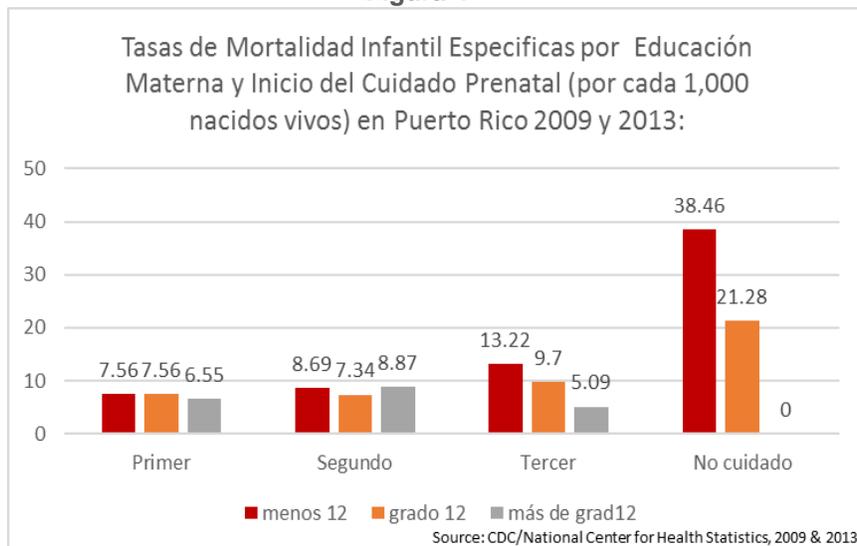


Figura 5

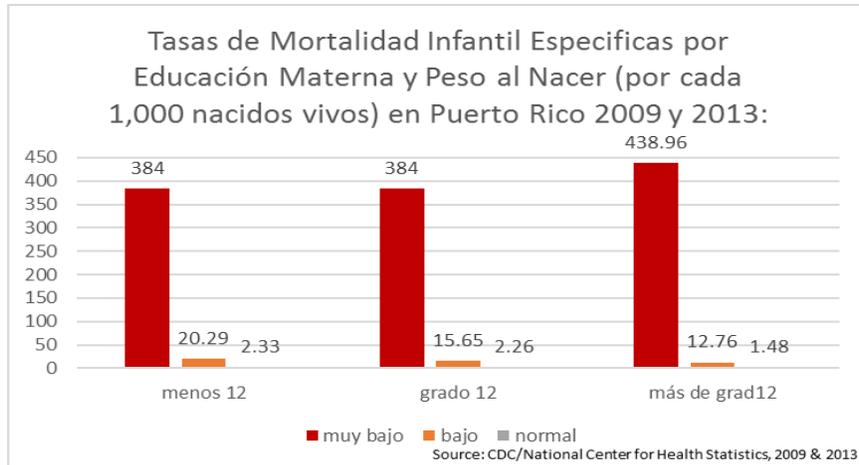
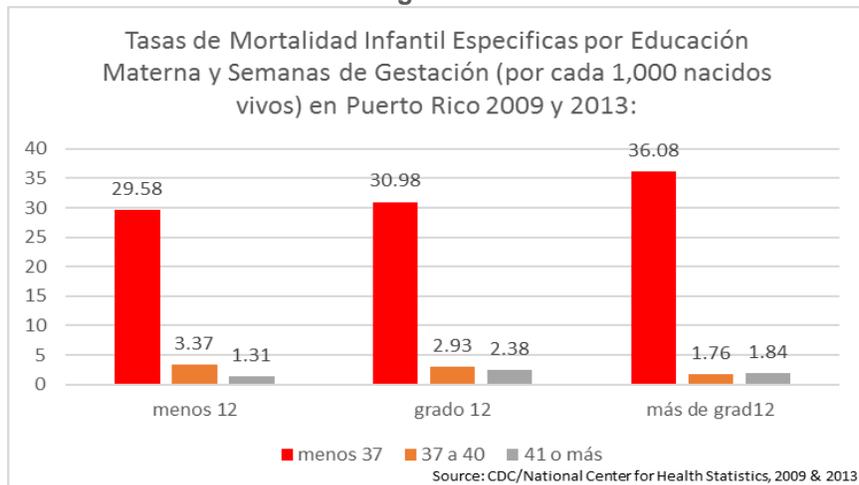


Figura 6



Conclusiones

En conclusión la educación materna es un factor importante para evitar las

muerres infantiles. En esta investigación los infantes de las madres más educadas en general obtuvieron mejores resultados que los infantes de las madres con menos educación. La educación materna puede ayudar a disminuir los factores de riesgo tanto del infante como para la madre, por ende ayudar a disminuir las tasas de mortalidad infantil. Estos aspectos resultan de gran relevancia para poder alcanzar un mejor desarrollo social, económico y sostenido en los países.

Recomendaciones

Se debe investigar más a fondo la relación entre la mortalidad infantil y la educación materna y como puede ser utilizada de forma más eficiente para continuar los esfuerzos de disminuir las tasas de mortalidad infantil.

Referencias

- Hummer, R. A., Biegler, M., Turk, P. B., Forbes, D., Frisbie, W. P., Hong, Y., & Pullum, S. G. (1999). Race/Ethnicity, Nativity, and Infant Mortality in the United States. *Social Forces*, 77(3), 1083-1117.
- Buekens, P., Kotelchuck, M., Blondel, B., Kristensen, F. B., Chen, J. H., & Masuy-Stroobant, G. (1993). A comparison of prenatal care use in the United States and Europe. *American Journal of Public Health*, 83(1), 31-36.
- Woolsey, T. D., Lawrence, P. S., Sagen, O. K., Simmons, W. R., Kelly, J. E., Minty, E. E., Nelson, A. B. (1972). *Infant Mortality Rates - Socioeconomic Factors - United States* (Vol. 14, Ser. 22) (USA, National Center for Health Statistics (U.S.), Department of Health, Education and Welfare). Rockville.

Segregación geoespacial de la población de edad avanzada en Caguas, Puerto Rico: 2010¹

Geospatial segregation of the elderly population in Caguas, Puerto Rico: 2010

Elvin R. Mitchell-Toro, M.S.c.², Brian Ramos-Mercado, M.S.c.² & Arnaldo Torres-Degró, Ph.D.³

Formas de citar: Mitchell-Toro, E. R. , Ramos-Mercado, B. & Torres-Degró, A. (2017). Segregación geoespacial de la población de edad avanzada en Caguas, Puerto Rico: 2010. *CIDE Digital* 8(1), 73-80.

Resumen: **Trasfondo/Objetivos.** *Desde la perspectiva geográfica, la segregación es apreciada como las diferencias de la población en cuanto al espacio donde se organiza. En este estudio analizará la segregación de las personas de edad avanzada en Caguas utilizando los datos del censo para Puerto Rico en el año 2010. Métodos.* Para determinar si existe segregación se empleó el uso de los índices de segregación y la curva de segregación establecidos por Duncan y Duncan (1955). Una vez evaluados todos los sectores censales, el índice de disimilitud encontrado fue de .17 lo que implica que un 17% de la población de edad avanzada no está distribuida igualitariamente en Caguas. **Resultados.** El índice de aislamiento revela una alta probabilidad (${}_xP_x = 0.17$) de interacción entre el grupo de 65+ con los miembros de su mismo grupo. Por otro lado, el índice de interacción (${}_xP_y = .83$) indica la inexistencia de segregación. Por último, el índice de concentración supone que para lograr una densidad uniforme de personas de 65+ en Caguas, el 17% de esta cohorte debe cambiar de residencia. **Conclusión.** Los resultados señalan la segregación de la población de edad avanzada como una poco aislada de la población de 0-64 años de edad con altas probabilidades de interacción tanto con su mismo grupo (65+) como con el resto de la población (0-64). Por otro lado, la curva de segregación no ilustra una situación segregativa significativa entre ambos grupos etarios. Esto plantea la necesidad de orientar servicios de transporte y salud para la población de edad avanzada tomando en cuenta su proporción al total de la población en Caguas.

Palabras clave: Población edad avanzada, segregación geoespacial, municipio de Caguas, Puerto Rico.

¹ Cartel presentado en el 37th Foro Anual de Investigación y Educación del Recinto de Ciencias Médicas -UPR, 20 de marzo, 2017.

² Estudiante de segundo año del Programa Graduado de Demografía de la Escuela Graduada de Salud Pública, Departamento de Ciencias Sociales, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

³ Catedrático, Programa Graduado de Demografía, Departamento de Ciencias Sociales, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

Adstract: **Background/Objective.** *Since the geographic perspective, the segregation can be appreciated as the differences of the population in relation to the space as it is organized. This study wants to analyze the segregation of the elderly population in Caguas using the census data for Puerto Rico in 2010. **Methods.** To determine if the segregation exists we employ the use of segregation indexes and the segregation curve established by Duncan and Duncan (1955). **Results.** After we evaluate all the census tracts, the obtained dissimilitude index founded was about .17, that implies that around 17% of the elderly population was not equal distributed in Caguas. The isolation index reveals a low probability ($P_x = 0.17$) of interaction between the elderly group with his same age group cohort. Otherwise, the interaction index ($xPy = .83$) indicates the non-existence of segregation. Finally, the concentration index supposed to that to achieve a uniform density of the elderly population in Caguas around a 17% of this cohort needs to move on. **Conclusion.** The results reveals the segregation of the elderly population as a cohort lightly isolated in relation to the 0-64 population with high probabilities of interaction with his same cohort and the rest of the population. In other hand, the segregation curve do not shows between both age groups. This exposes the needing of planification in the transport and health services for the elderly population taking into consideration his proportion related to the total of the population in Caguas.*

Key words: Elderly Population, Geospatial Segregation, Caguas Municipality, Puerto Rico.

Introducción

El descenso de la fecundidad ha producido una tasa total de fecundidad por debajo de los niveles de reemplazo (2.1) siendo dicha variable rebasada por la mortalidad según los datos provistos por el registro demográfico (2016), lo que resulta en un crecimiento natural negativo. Además, se suma el éxodo masivo de personas como producto de la crisis económica que atraviesa el país. Estos factores contribuyen al envejecimiento de la población. Ante esto, surge la necesidad de estudiar las repercusiones en la estructura de edad y la distribución especial de la población puesto que la literatura señala que las demandas de servicios de salud y transporte cobran especial importancia la hora de analizar poblaciones con estructuras de edad viejas, las cuales son definidas como aquellas que cuentan con un 10% o más de habitantes mayores de 65 años o más. Actualmente, según las cifras de la Encuesta a la comunidad Puerto Rico cuenta con una población de 65 años o más que compone un 16% del total de la población.

Para este estudio se tomará en consideración el Municipio de Caguas el cual cuenta con una población de edad avanzada que compone un 17% por ciento de su población total. Con esto se pretende estudiar la segregación de las personas edad avanzada versus el resto de la población (0-64). A través del análisis de segregación se abundará sobre las posibilidades de interacción en un espacio geográfico en los sectores censales. Finalmente, con esto se pretende arrojar luz sobre la necesidad de servicios de salud y transporte para atender las demandas de la población anciana.

Metodología

El Diseño de esta investigación responde a un alcance descriptivo de índole transversal y cuantitativo. Para la obtención de los datos se emplearon los datos provistos por el Negociado del Censo para Puerto Rico recobrados del censo realizado en 2010 en Caguas. Se procedió a arreglar los datos obtenidos del portal de internet del negociado del censo para agrupar la población en los siguientes amplios grupos de edad: 0-64 y 65+ para ambos sexos. Para el análisis de la segregación se empleó la metodología establecida por Duncan y Duncan (1955), mientras que como unidad para el análisis geoespacial se utilizó el nivel geográfico correspondiente a los sectores censales. Para el estudio de la segregación se debe emplear el análisis de distintos índices, ya que la variable edad compone una amplia gama de factores que influyen sobre las interacciones de los cohortes de interés para esta investigación. Para este estudio se evaluarán las dimensiones correspondientes a la igualdad, interacción y concentración de la población. Para esto se utilizarán los siguientes índices:



Resultados

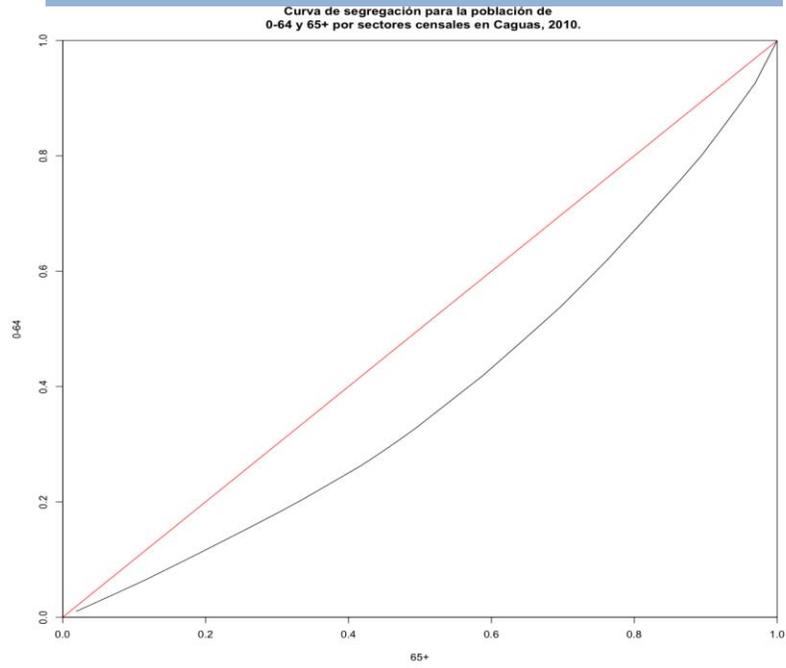
Resultados obtenidos del procesamiento de los datos de segregación entre los grupos de edad 0-64 y 65+ en Caguas, 2010.

1. El índice de disimilitud encontrado fue de .16913 lo que implica que un 17% de la población de edad avanzada no está distribuida igualmente en el Municipio de Caguas.
2. El índice de aislamiento revela una alta probabilidad (${}_xP_x = 0.8539$) de interacción entre El grupo de 65+ con otros miembros de su mismo grupo.
3. El índice de interacción (${}_xP_y = .1461$) revela la existencia de segregación dados sus valores cercanos a 0.
4. Por último, el índice de concentración propone que para lograr una densidad uniforme de personas de edad avanzada en el Municipio de Caguas, el 34.75% de este grupo de personas debe cambiar de residencia.
5. La curva de segregación no ilustra una situación segregativa significativa entre ambos grupos etarios (0-64 y 65+).

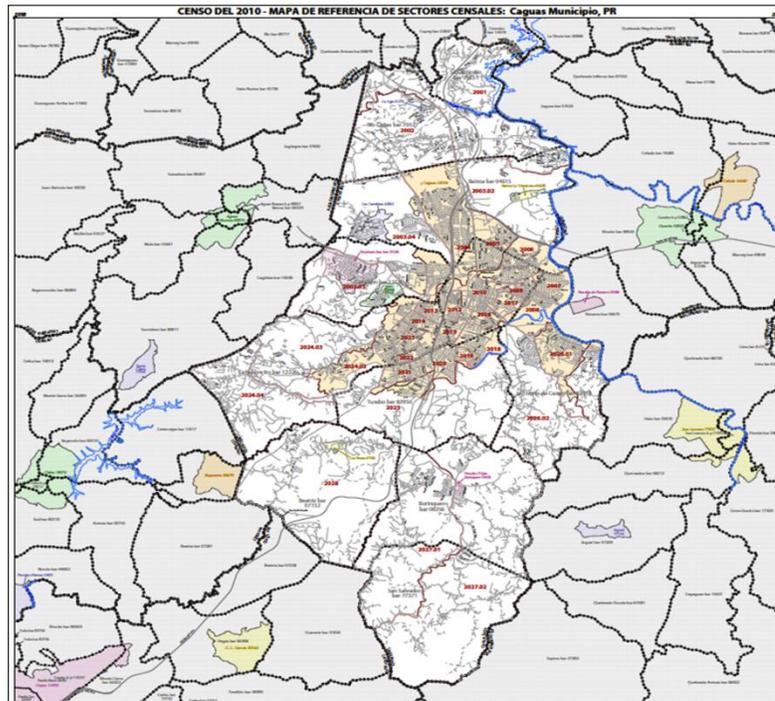
Tabla 1: Índices de segregación para Caguas

Índice de Disimilitud (D%)	Índice de Delta (DEL%)	Índice de aislamiento (${}_xP_x$)	Índice de interacción (${}_xP_y$)
16.91%	34.75%	0.8539	0.1461

Gráfica 1: Curva de Segregación para Caguas



Mapa 1: Sectores Censales, Caguas 2010



Conclusiones

Al analizar la estructura de edad del Municipio de Caguas, recopilada por el censo del año 2010 no se encontró una segregación significativa entre los grupos de edad 0-64 y 65+ por sectores censales. Esto no descarta la posibilidad de analizar la orientación de los recursos de salud y transportación para la población de edad avanzada (65+), lo que sienta precedentes para analizar de manera exploratoria proyecciones, estimaciones y otras herramientas de la demografía que puedan dar cuenta sobre la situación futura del Municipio en cuanto a su estructura de edad.

Referencias

- Duncan, O., & Duncan, B. (1955). A Methodical Analysis of Segregation Indexes. *The Midwest Sociologist*, 17(1), 33-33. Retrieved from <http://www.jstor.org/stable/25514906>
- Schwirian, K., & Rico-Velasco, J. (1971). The Residential Distribution of Status Groups in Puerto Rico's Metropolitan Areas. *Demography*, 8(1), 81-90. Retrieved from <http://www.jstor.org/stable/2060340>
- López Rodríguez, José Antonio. (2006) Características sociodemográficas y segregación socioeconómicas de la población residente en las Áreas Estadísticas Metropolitanas de Puerto Rico, 1990.
- Nieves Ayala, Loyda E. (2011) Segregación residencial por nivel socioeconómico en las áreas metropolitanas de Puerto Rico: 2000. Sanchez, C. D. (2005). El mundo envejece. In C. D. Salgado, Familia y Vejez: Memorias (pp. 2-21). San Juan: Gaviota.



Segregación geoespacial de la población de edad avanzada en Caguas, Puerto Rico: 2010

Autores: *Elvin R. Mitchell-Toro, M.S.c.; Brian Ramos-Mercado, M.S.c.; Arnoldo Torres-Degró, Ph.D.*

Resumen

Desde la perspectiva específica, la segregación es apreciada como las diferencias de la población en cuanto al espacio donde se organiza. En este estudio analizamos la segregación de las personas de edad avanzada en Caguas utilizando los datos del censo para Puerto Rico en el año 2010. Para determinar si existe segregación se empleó el uso de los índices de segregación y la curva de segregación establecidos por Duncan y Duncan (1955). Una vez evaluados todos los sectores censales, el índice de dimilitud encontrado fue de .17 lo que implica que un 17% de la población de edad avanzada no está distribuida igualmente en Caguas. El índice de aislamiento revela una alta probabilidad ($I_{ij} = 0.17$) de interacción entre los grupos de edad avanzada (65+) y el resto de la población por otro lado, el índice de concentración ($I_{ij} = 0.83$) indica la existencia de segregación. Por último, el índice de concentración supone que para lograr una densidad uniforme de personas de 65+ en Caguas, el 17% de este cohorte debe cambiar de residencia. Los resultados señalan la segregación de la población de edad avanzada como una poca aislada de la población de 0-64 años de edad con altas probabilidades de interacción tanto con su mismo grupo (65+) como con el resto de la población (0-64). Por otro lado, la curva de segregación no ilustra una situación segregativa significativa entre ambos grupos étnicos. Esto plantea la necesidad de orientar servicios de transporte y salud para la población de edad avanzada tomando en cuenta su proporción a total de la población en Caguas.

Introducción

El descenso de la fecundidad ha producido una tasa total de fecundidad por debajo de los niveles de reemplazo (LI) siendo dicha situación el resultado de la baja fecundidad registrada en el registro demográfico (2016) lo que resulta en un crecimiento natural negativo. Además, se suma el evento masivo de personas como producto de la crisis económica que atraviesa el país. Estos factores contribuyen al envejecimiento de la población. Ante esto, surge la necesidad de estudiar las repercusiones en la estructura de edad y la distribución espacial de la población puesto que la literatura señala que las demandas de servicios de salud y transporte cobran especial importancia la hora de analizar poblaciones con estructuras de edad viejas, las cuales son definidas como aquellas que cuentan con un 10% o más de habitantes mayores de 65 años o más. Actualmente, según las cifras de la encuesta a la comunidad (2016) el 18% de la población de 65 años o más que compone un 18% del total de la población.

Para este estudio se tomará en consideración el Municipio de Caguas el cual cuenta con una población de edad avanzada que compone un 17% por ciento de su población total. Con esto se pretende estudiar la segregación de las personas de edad avanzada versus el resto de la población (0-64). A través del análisis de segregación se abinderá sobre las posibilidades de interacción en un espacio geográfico en los sectores censales. Finalmente, con esto se pretende arrojar luz sobre la necesidad de servicios de salud y transporte para atender las demandas de la población anciana.

Método

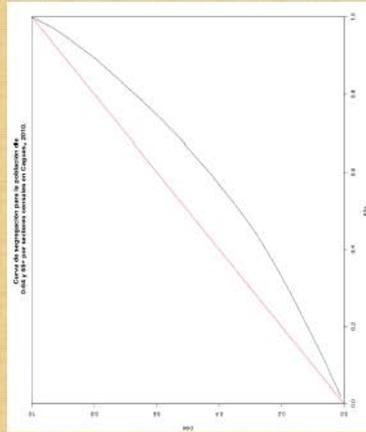
El Diseño de esta investigación responde a un alcance descriptivo de índole transversal y cuantitativo. Para la obtención de los datos se emplearon los datos provistos por el Negociado del Censo para Puerto Rico recabados del censo realizado en 2010 en Caguas. Se procedió a arreglar los datos obtenidos del portal de internet del censo para agrupar la población en los siguientes amplios grupos de edad: 0-64 y 65+ para ambos sexos. Para el análisis de la segregación se empleó la metodología establecida por Duncan y Duncan (1955), mientras que como unidad para el análisis geoespacial se utilizó el nivel geográfico correspondiente a los sectores censales. Para el estudio de la segregación se debe emplear el análisis de distintos índices, ya que la variable edad compone una amplia gama de factores que influyen sobre las interacciones de los cohetes de interés para esta investigación. Para este estudio se evaluarán las dimensiones correspondientes a la igualdad, interacción y concentración de la población. Para esto se utilizarán los siguientes índices:



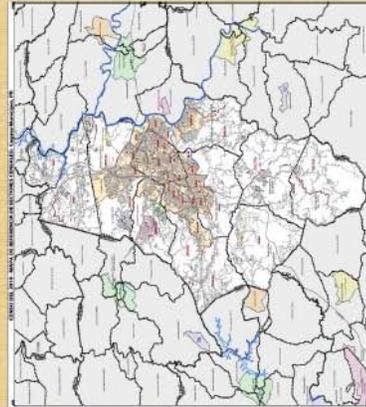
Tabla 1: Índices de segregación para Caguas

Índice de Dimilitud (D)	Índice de Delta (DE%)	Índice de aislamiento (I _{ij})	Índice de interacción (I _{ij})
17%	17%	0.17	0.83

Grafica 1: Curva de Segregación para Caguas



Mapa 1: Sectores Censales, Caguas 2010



Resultados

- Resultados obtenidos del procesamiento de los datos de segregación entre los grupos de edad 0-64 y 65+ en Caguas, 2010.
- El índice de dimilitud encontrado fue de .16913 lo que implica que un 17% de la población de edad avanzada no está distribuida igualmente en el Municipio de Caguas.
- El índice de aislamiento revela una alta probabilidad ($I_{ij} = 0.8339$) de interacción entre el grupo de 65+ con otros miembros de su mismo grupo.
- El índice de interacción ($I_{ij} = 0.1661$) revela la existencia de segregación a los valores cercanos a 0.
- Por último, el índice de concentración propone que para lograr una densidad uniforme de personas de edad avanzada en el Municipio de Caguas, el 34.75% de este grupo de personas debe cambiar de residencia.
- La curva de segregación no ilustra una situación segregativa significativa entre ambos grupos étnicos (0-64 y 65+).

Conclusión

Al analizar la estructura de edad del Municipio de Caguas, recopilada por el censo del año 2010 no se encontró una segregación significativa entre los grupos de edad 0-64 y 65+ por sectores censales. Esto no descarta la posibilidad de analizar la orientación de los recursos de salud y transporte para la población de edad avanzada (65+), lo que siembra precedentes para analizar de manera exploratoria proyecciones demográficas de las personas de edad avanzada que pueden dar cuenta sobre la situación futura del Municipio en cuanto a su estructura de edad.

Referencias

Duncan, O., & Duncan, B. (1955). A Methodical Analysis of Segregation Indices. *The Midwest Sociologist*, 17(1), 38-53. Retrieved from <http://www.jstor.org/stable/2351696>

Schwartz, K., & Rios-Velazco, J. (1971). The Residential Distribution of Status Groups in Puerto Rico's Metropolitan Area. *Demography*, 8(1), 81-90. Retrieved from <http://www.jstor.org/stable/2080840>

López Rodríguez, José Antonio. (2006) Características sociodemográficas y segregación socioeconómicas de la población residente en las Áreas Estadísticas Metropolitanas de Puerto Rico, 1990.

Nieves Ayala, Loyda E. (2011) Segregación residencial por nivel socioeconómico en las áreas metropolitanas de Puerto Rico, 2000.

