

Crecimiento, concentración y distribución de la población de Puerto Rico: 1899 - 2000¹

Irma T. Rosado del Río, M.S.c², J.D.

Formas de citar: Rosado-del Río, Irma (2007). Crecimiento, concentración y distribución de la población de Puerto Rico: 1899-2000. *CIDE Digital*, Noviembre, 2(2),49-55. Recuperado de <http://soph.md.rcm.upr.edu/demo/index.php/cide-digital/publicaciones>.

Resumen: **Objetivos.** *Establecer mediante análisis estadísticos los cambios en la distribución, la concentración y el crecimiento de la población de Puerto Rico durante el siglo XX, para entender los patrones migratorios y sus causales.*
Método. *El análisis se llevó a cabo utilizando medidas de distribución, cambio, densidad y concentración de la población. Para propósitos del análisis espacial se utilizaron 7 regiones geográficas: Interior Este, Interior Oeste, Oeste, Este, Noreste, Noroeste y Sur.*
Resultados. *Para el periodo de 1899 al 1970 los Índices de GINI se mantuvieron en aumento, lo cual establece que la población estaba moviéndose y concentrándose en lugares particulares de la isla. Para la década de 1980, se comenzó a reflejar una baja en el índice, demostrando una nueva tendencia de la población hacia la descentralización, lo cual desemboca en una mejor distribución de los habitantes dentro del territorio de Puerto Rico.*
Conclusiones. *La migración ha sido el factor demográfico de mayor peso asociado a la distribución poblacional que se observa en la isla. El sector y las oportunidades de empleo prevalcientes en cada época determinaron hacia donde ocurrían los movimientos migratorios, que a su vez alteraron la utilización del espacio.*

Palabras clave: Crecimiento poblacional, distribución poblacional, índice de Gini, Puerto Rico.

Introducción

La población de una sociedad no está distribuida uniformemente a través de los diferentes espacios geográficos disponibles para ser habitados. Al considerar los determinantes de la diversidad que se observa en esta distribución, se destacan tres

¹ Presentado en formato de cartel en el Simposio de Investigación: *Repensando el espacio compartido, buscando alternativas para lograr el Puerto Rico habitable*, Escuela Graduada de Planificación, Universidad de Puerto Rico, mayo 2011. Ganador del Tercer Lugar en la modalidad de carteles en la *Tercera Conferencia Puertorriqueña de Salud Pública*, mayo 2007. Trabajo presentado en modalidad de afiche en el Foro de Investigación del Recinto de Ciencias Médicas -UPR, mayo 2011.

² Candidata para obtener el grado de maestría en Ciencias en Demografía, Programa Graduado de Demografía, Departamento de Ciencias Sociales, Escuela Graduada de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico. Email: imatrosado@gmail.com

factores: los demográficos, los geográficos y los culturales. Estos factores no actúan de forma aislada, sino que están relacionados entre sí.

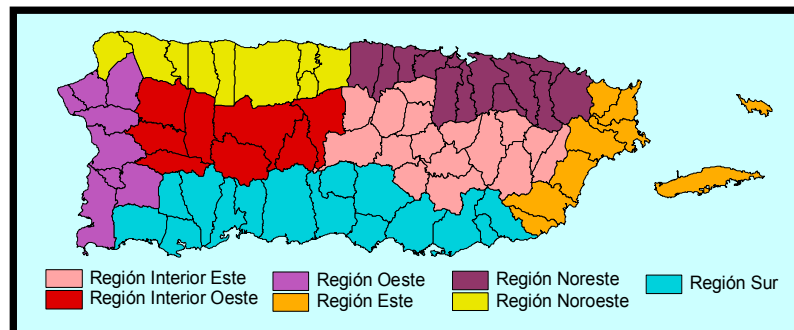
El crecimiento y la distribución de la población de Puerto Rico durante el siglo 20, han estado determinados por las fluctuaciones observadas en la isla, relacionadas a los eventos de natalidad, mortalidad y migración. Cada uno de estos ha tenido su protagonismo. En el caso de Puerto Rico, durante el siglo 20 la migración ha sido el evento de mayor importancia al analizar la distribución de la población.

Metodología

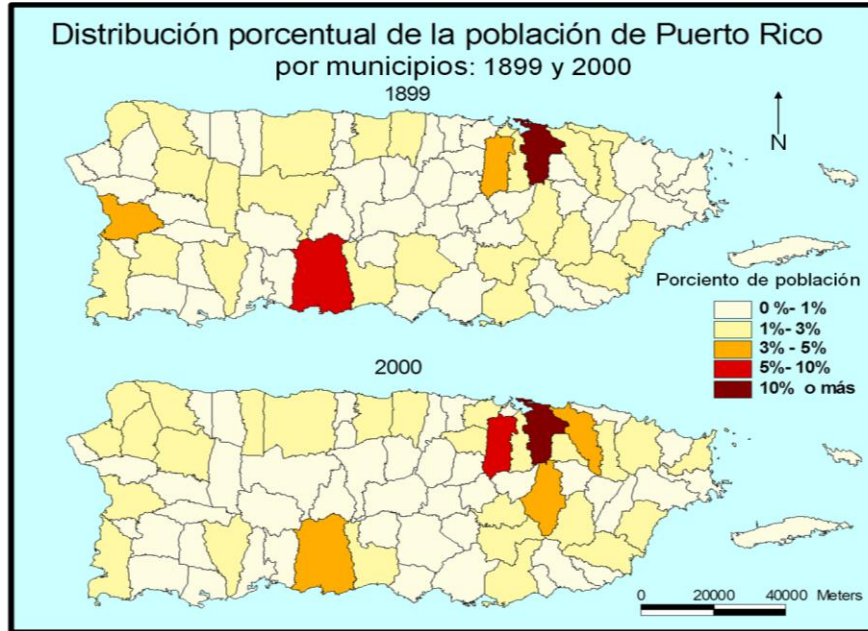
El análisis se llevó a cabo utilizando medidas de distribución, cambio y concentración de la población. Para el análisis de la **Distribución de porcentos** se utilizó el porcentaje de población de personas residentes en cada uno de los 78 municipios de la isla. La **Tasa de crecimiento anual** se calculó utilizando la fórmula de interés compuesto y las poblaciones de cada uno de los censos realizados durante el siglo 20. La **Densidad poblacional** se obtuvo dividiendo la población de cada municipio entre el área correspondiente en millas cuadradas.

El **Índice de concentración de Gini** se utilizó para establecer los niveles de concentración de la población dentro del territorio, tomando en cuenta la cantidad de subdivisiones políticas presentes en el área bajo estudio (municipios, en el caso de Puerto Rico) y la población en cada una de ellas. Los valores de este índice fluctúan entre 0.0 y 1.0, mientras menor sea el índice, mejor es la distribución de la población dentro del área total.

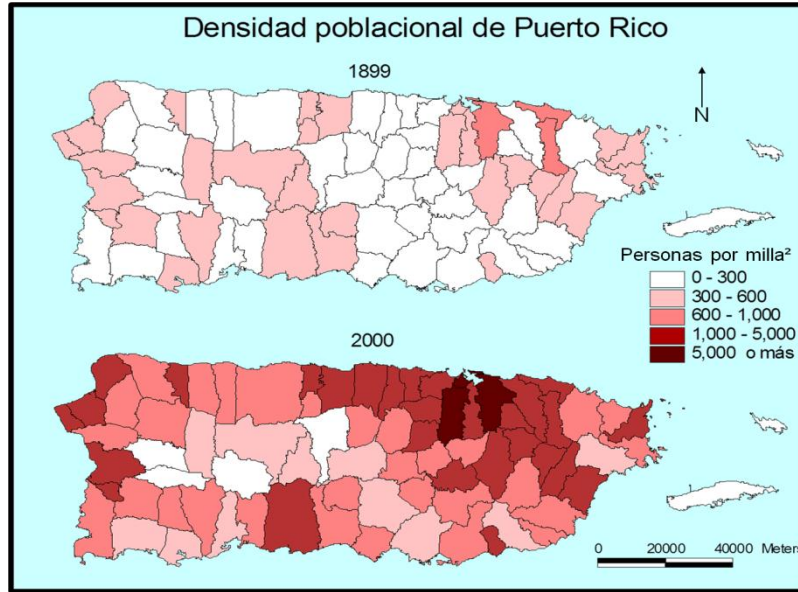
Para propósitos del análisis espacial se utilizaron 7 regiones geográficas: Interior Este, Interior Oeste, Oeste, Este, Noreste, Noroeste y Sur.



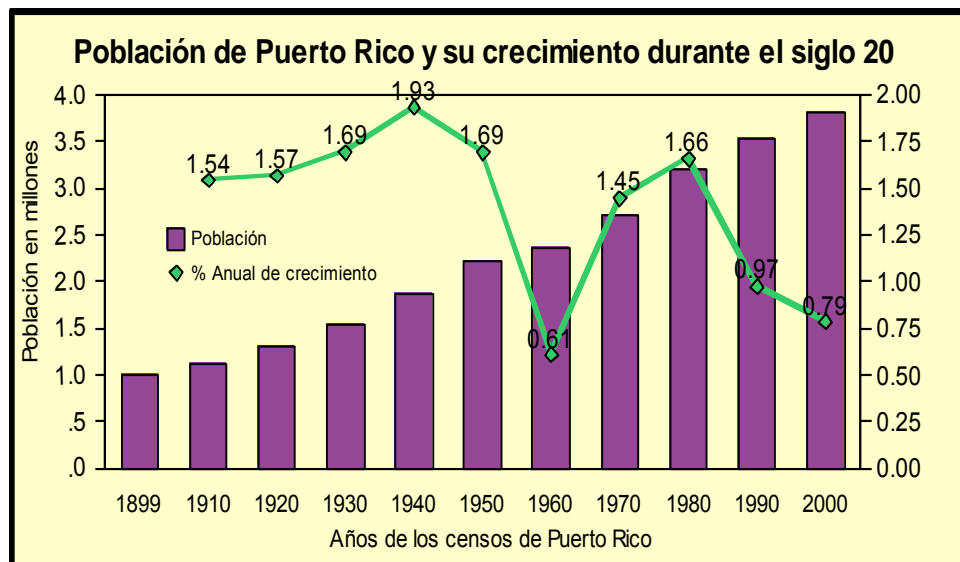
Resultados



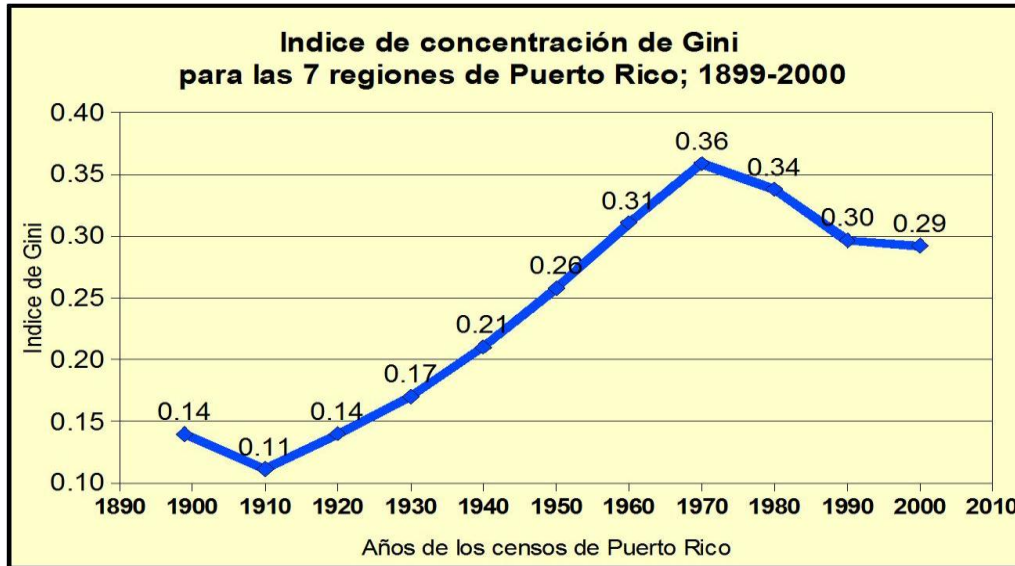
Las regiones del interior de Puerto Rico presentaron el menor por ciento de población para ambas fechas. En la Región Interior Este, el municipio de San Sebastián es el único que no se encuentra en la escala de menor por ciento poblacional para ambos periodos, mientras que Utuado y Lares disminuyeron su porcentaje poblacional pasando de tener entre 1% y 3% en el 1899 a 0% y 1% en el 2000. En la Región Interior Este los municipios de Caguas y Cidra fueron los únicos que reflejaron cambios, el primero aumentó de la escala de 1%-3% a la de 3%-5% y el segundo de 0%-1% a la de 1%-3%.



La Región Interior Oeste es la que menos cambio poblacional ha presentado para el periodo de 1899 al 2000. De los 8 municipios que la componen, 7 se han mantenido dentro de las mismas escalas, entre los cuales se encuentran Maricao, Las Marías, Adjuntas y Ciales, 4 de los municipios con menor densidad poblacional a nivel de todo Puerto Rico para el 2000. El aumento más marcado en densidad poblacional, se presenta en las Región Noreste, seguida por la Interior Este y Oeste, todos los municipios de estas han aumentado sus densidades poblacionales. Es importante destacar que dentro de estas regiones se ubican las Zonas Metropolitanas de San Juan y Caguas.



Desde el primer censo realizado en Puerto Rico en 1899, la población se ha mantenido en aumento. El marcado descenso en el crecimiento poblacional de la isla para el periodo de 1950-1960, se atribuye a la migración masiva de Puertorriqueños hacia Estados Unidos, fomentada por el gobierno para los años 1952-1953.



Para el periodo de 1899 al 1970, la población estaba moviéndose y concentrándose en lugares específicos de la isla, particularmente donde se necesitaba mano de obra. En la década de 1980 se comienza a reflejar una baja en el índice, demostrando así, la nueva tendencia de la población a la descentralización, ubicándose en áreas periferales a las principales zonas metropolitanas, particularmente a la de San Juan.

Discusión

- Como hemos visto a través de este análisis, mediante la utilización de las diferentes medidas de distribución, crecimiento, concentración y densidad, la población de Puerto Rico no se distribuye uniformemente a través del espacio físico de la isla.
- Los datos obtenidos mediante la aplicación del Índice de Gini demuestran que en el transcurso de del siglo XX, la concentración de la población de Puerto Rico

ha aumentado. Esto representa que las personas no se distribuyen equitativamente a través de las diferentes regiones de Puerto Rico, sino que con el paso del tiempo se han concentrado en regiones específicas. Bajo este análisis se estableció que Puerto Rico cuenta con un alto índice de concentración de población.

- Las fuentes y datos utilizados, en conjunto con los análisis realizados, establecen que la migración ha sido el factor demográfico de mayor peso asociado a los cambios en la distribución poblacional que se observa en la isla. A su vez se estableció que este factor se ha visto fuertemente influenciado por las fluctuaciones en las oportunidades de empleo, los cuales, determinaron hacia donde ocurrían los movimientos migratorios, que a su vez alteraron la utilización del espacio.
- Dada la importancia de los hallazgos de este análisis, entiendo que es importante que se sigan llevando a cabo estudios dirigidos a analizar la distribución y concentración de la población de la isla. De esta forma se pueden desarrollar estrategias de distribución y redistribución poblacional con el objetivo de lograr un mayor balance en la utilización de los recursos y servicios disponibles a través de las diferentes regiones.

Referencias

Dietz, JL (1989). *Historia económica de Puerto Rico*. Río Piedras, Puerto Rico: Ediciones Huracán.

León López, LE (1998). Crecimiento y distribución de la población de Puerto Rico durante el presente siglo. *CIDE*, 2(2), 1-16.

Negociado del Censo de Estados Unidos. (2000). Censo de Población y Vivienda.

Vázquez Calzada, JL (1988). La población de Puerto Rico y su trayectoria histórica, Raga Offset Printing Service.

CRECIMIENTO, CONCENTRACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE PUERTO RICO, PARA LOS AÑOS 1899 - 2000

IRMA T. ROSADO DEL RIO, MSC
 irmatrosado@gmail.com
 PROGRAMA GRADUADO DE DEMOGRAFÍA, ESCUELA GRADUADA DE SALUD PÚBLICA,
 RECINTO DE CIENCIAS MEDICAS, UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO



INTRODUCCIÓN

La población de una sociedad no está distribuida uniformemente a través de los diferentes espacios geográficos disponibles para ser habitados. Al considerar los determinantes de la diversidad que se observa en esta distribución, se destacan tres factores: los demográficos, los geográficos y los culturales. Estos factores no actúan de forma aislada, sino que están relacionados entre sí. El crecimiento y la distribución de la población de Puerto Rico durante el siglo 20, han estado determinados por las fluctuaciones observadas en la isla, relacionadas a los eventos de natalidad, mortalidad y migración. Cada uno de estos ha tenido su protagonismo. En el caso de Puerto Rico, durante el siglo 20 la migración ha sido el evento de mayor importancia al analizar la distribución de la población.

METODOLOGIA

El análisis se llevó a cabo utilizando medidas de distribución, cambio y concentración de la población.

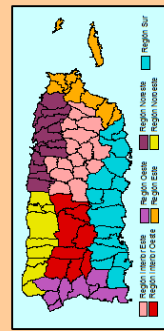
Distribución de porcentajes: se utilizó el porcentaje de población de personas residentes en cada uno de los 78 municipios de la isla.

Tasa de crecimiento anual: se calculó utilizando la fórmula de interés compuesto y las poblaciones de cada uno de los censos realizados durante el siglo 20.

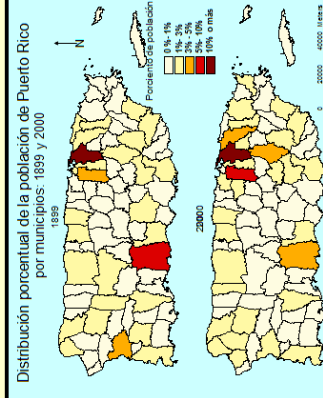
Densidad poblacional: se obtiene dividiendo la población de cada municipio entre el área correspondiente en millas cuadradas.

Índice de concentración de Gini: se utilizó para establecer los niveles de concentración de la población dentro del territorio teniendo cuenta la cantidad de subdivisiones políticas presentes en el área bajo estudio (municipios en el caso de Puerto Rico) y la población en cada una de ellas. Los valores de este índice fluctúan entre 0.0 y 1.0, mientras menor sea el índice, mejor es la distribución de la población dentro del área total.

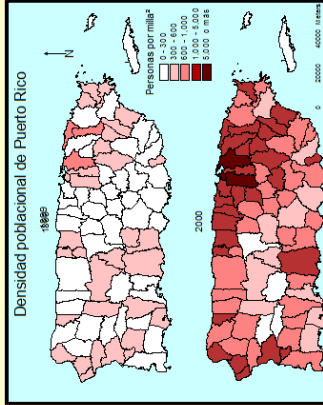
Para propósitos del análisis espacial se utilizaron 7 regiones geográficas: Interior Este, Interior Oeste, Oeste, Este, Noreste, Noroeste y Sur.



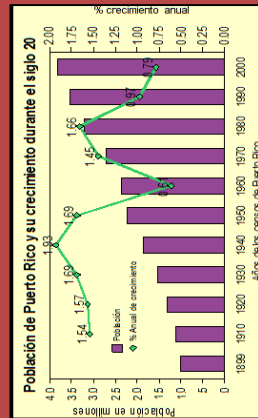
HALLAZGOS



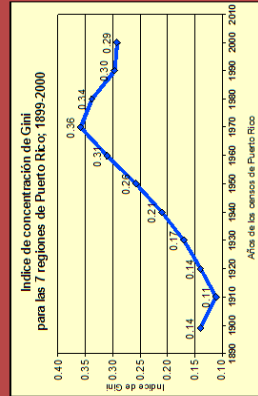
- Las regiones del interior de Puerto Rico presentaron el menor por ciento de población para ambas fechas.
- En la Región Interior Este, el municipio de San Sebastián es el único que no se encuentra en la escala de mejor por ciento poblacional para ambos periodos, mientras que Utuado, Lajas disminuyeron su porcentaje poblacional pasando de tener entre 1% y 2% en el 1899 a 0% y 1% en el 2000.
- En la Región Interior Oeste los municipios de Caguas y Cidra fueron los únicos que reflejaron cambios, el primero aumento de la escala de 1%-3% a la de 3%-5% y el segundo de 0%-1% a la de 1%-3%.



- La Región Interior Oeste es la que menos cambio poblacional ha presentado para el periodo de 1899 al 2000. De los 8 municipios que la componen, 7 se han mantenido dentro de las mismas escalas, entre los cuales se encuentran Maricao, Las Marías, Adjuntas y Ciales, 4 de los municipios con menor densidad poblacional a nivel de todo Puerto Rico para el 2000.
- El aumento más marcado en densidad poblacional, se presenta en las Región Noreste, seguida por la Interior Este y Oeste, todos los municipios de estas han aumentado sus densidades poblacionales. Es importante destacar que dentro de estas regiones se ubican las Zonas Metropolitanas de San Juan y Caguas.



- Desde el primer censo realizado en Puerto Rico en 1899, la población se ha mantenido creciendo.
- El período de descenso en el crecimiento poblacional de la isla para el periodo de 1950-1960, se atribuye a la migración masiva de puertorriqueños hacia Estados Unidos, fomentada por el gobierno para los años 1952-1953.



- Para el periodo de 1899 al 1970, la población estaba moviéndose y concentrándose en lugares específicos de la isla, particularmente donde se encuentran las zonas metropolitanas.
- En la década de 1980 se comienza a reflejar una baja en el índice, demostrando así, la nueva tendencia de la población a la descentralización, ubicándose en áreas periféricas a las principales zonas metropolitanas, particularmente a la de San Juan.

- ### CONCLUSIONES
- La población de Puerto Rico no se distribuye uniformemente a través del espacio físico de la isla.
 - Puerto Rico cuenta con un alto índice de concentración de población.
 - La densidad poblacional de Puerto Rico se ubica entre las mas altas del mundo.
 - La migración ha sido el factor demográfico de mayor peso asociado a la distribución poblacional que se observa en la isla.
 - El sector y las oportunidades de empleo prevalcientes en cada época determinaron hacia donde ocurrieron los movimientos migratorios, que a su vez alteraron la utilización del espacio.
 - Es imprescindible que se analice la distribución y puedan desarrollarse estrategias de redistribución poblacional con el objetivo de alcanzar un mayor balance en la utilización de los recursos y servicios disponibles.