

Programa Graduado de Demografía

**UPR**  
Ciencias Médicas

Publicación en serie · papel

**CIDE** 1980-2002

# CIDE

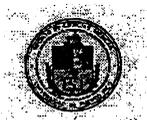
Vol. 4 Núm. 2

CENTRO DE INVESTIGACIONES DEMOGRÁFICAS

Marzo, 2002

## INMIGRANTES EN PUERTO RICO Y SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN EL 1990

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



# CIDE

## EDITORA

Zoraida Morales Del Valle, Ph.D.

Personal Secretarial

Amalia Rondón Vázquez

CIDE es publicado dos veces al año por el Programa Graduado de Demografía de la Escuela Graduada de Salud Pública del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico. La suscripción anual es de \$10.00, números individuales \$5.00. Para suscribirse favor de dirigirse a la siguiente dirección: CIDE, Programa Graduado de Demografía de la Escuela Graduada de Salud Pública del Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico, G.P.O. Box 365067, San Juan, Puerto Rico 00936-5067. Teléfono: 758-2525 Exts. 1414, 1415 ó 1466.

Copyright © 2000, Centro de Investigaciones Demográficas.

Patrono con Igualdad de Oportunidad en el Empleo  
M/M/V/I

## **AGRADECIMIENTO**

Queremos agradecer al Departamento de Salud y a su Oficina de Estadísticas por proveernos los archivos de datos de los nacimientos y defunciones que se utilizaron en algunas de las investigaciones incluidas en esta publicación.

## CONTENIDO

Septiembre, 2002

Volumen 4, Número 2

# CENTRO DE INVESTIGACIONES DEMOGRAFICAS

	<u>Página</u>
<b>Prefacio</b>	<b>i</b>
<b>Inmigrante en Puerto Rico y Su Distribución Por Municipio en 1990 ZORAIDA MORALES DEL VALLE, MARCOS COLÓN OCTAVIANI Y LUZ E. LEÓN.</b>	<b>1</b>
<b>Distribución Geográfica y Caracte- rísticas Sociodemográficas de la Población No Nativa Residiendo En San Juan, Puerto Rico: 1990. DORIS V. BAÉZ FELICIANO</b>	<b>21</b>
<b>Distribución y Características de la Población No Nativa en el Municipio de Carolina, Puerto Rico. VERÓNICA PÉREZ SÁNCHEZ</b>	<b>38</b>
<b>Inmigración en Carolina: Análisis por Sector Censal: 1990. MARIO R. ZULETA DÁVALOS Y ZORAIDA MORALES DEL VALLE</b>	
<b>Discusión</b>	<b>61</b>

## Prefacio

Los movimientos inmigratorios en Puerto Rico han aumentado considerablemente tanto en términos de su cantidad como de su diversidad durante las últimas décadas. Estos inmigrantes, pueden afectar el tamaño de la población del país, al igual que las características y la distribución geográfica de éste, impactando, de forma diferenciada, los servicios sociales y de salud que se ofrecen. Resulta necesario, entonces, conocer el perfil de esta población inmigrante para así poder conocer su impacto y desarrollar estrategias para atender sus necesidades.

Distintos estudios realizados sobre la población inmigrante en Puerto Rico han contribuido a explicar y a entender sus motivaciones para migrar y a conocer cuáles son sus características. El Programa Graduado de Demografía ha aportado en ese análisis con los trabajos de Vázquez Calzada que datan desde la década del 1960, con diversos trabajos de tesis realizados por los estudiantes y con las investigaciones incluidas en la Revista CIDE. En el volumen 2, del 1996 de esa revista, se incluyeron varios estudios que analizaron diversas dimensiones de las características de esa población inmigrante para el 1990 (Morales Del Valle, Rodríguez Morán y Alonso Palacio). Los artículos que se incluyen a continuación complementan este análisis del 1990 con estudios dirigidos al análisis de la distribución geográfica de esos inmigrantes y a sus características en algunas áreas geográficas de Puerto Rico.

El artículo de Morales Del Valle, Colón Octaviani y León López, presenta un análisis de la distribución geográfica de los inmigrantes en Puerto Rico por municipio para el 1990. Se incluye, además, un análisis de posibles explicaciones de las diferencias registradas en la inmigración a los distintos municipios de Puerto Rico.

Los trabajos de Cruz y Sánchez presentan un análisis por barrios de las características sociodemográficas y de la población inmigrante que reside en los municipios de San Juan y de Carolina, mientras que el trabajo de Zuleta incluye un análisis por sectores censales para el municipio de Carolina. Estos tres trabajos fueron desarrollados por sus autores a distintas fechas como parte de los requisitos del curso de migración y distribución geográfica que se ofrece en el Programa de Demografía.

Los resultados de estos estudios son relevantes ya que en el municipio de San Juan residía  $\frac{1}{4}$  parte del total de inmigrantes que existían en Puerto Rico en el 1990. Esto representa el por ciento más alto del total de inmigrantes en cualquier municipio. El municipio de Carolina, por otro lado, tenía en 1990 el tercer por ciento más alto del total de inmigrantes que residía en Puerto Rico en ese año. Los análisis de estos dos municipios proveen información importante para desarrollar política pública que puedan atender las necesidades de sus poblaciones.

# **INMIGRANTES EN PUERTO RICO Y SU DISTRIBUCIÓN POR MUNICIPIO EN 1990**

Zoraida Morales Del Valle, Ph.D., Marcos Colón Octaviani, BS, Luz E. León, Ph.D.  
Universidad de Puerto Rico

## **Introducción**

La población no nativa o inmigrante a Puerto Rico ha experimentado un aumento continuo durante el presente siglo. Esta población representaba un 2.7 por ciento de la población total del país en 1960, mientras que en 1990 este por ciento aumentó a 9.1 (Morales Del Valle, 1996). La localización geográfica de esa población puede tener un impacto significativo en las demandas por servicios de viviendas, educativos y de salud que experimentan las distintas áreas geográficas que comprenden el país. Esto es así, ya que esta población no nativa generalmente posee unas características sociodemográficas distintas a la población nacida en el país (Vázquez Calzada, 1988, Morales Del Valle, 1996, Rodríguez Morán, 1996, Alonso Palacio, 1996).

En el análisis que se presenta a continuación se discute la distribución geográfica de esa población no nativa que residía en Puerto Rico en 1990. Para este análisis se utilizó la subdivisión geográfica de municipios que es una de las áreas geográficas legales que existe en el país. Los datos utilizados se obtuvieron de las publicaciones del Censo de Población y Vivienda de Puerto Rico efectuado en 1990. Se incluye, además, un análisis de regresión para explicar las diferencias en población no nativa para esa fecha.

## **Población No Nativa por Municipio**

Según el Censo realizado en Puerto Rico en 1990, residían en el país 321,097 personas no nativas o inmigrantes. Poco más de la mitad de estas personas, un 53.3 por ciento, residía en 10 de los 78 municipios que componen la Isla. La mayoría de estos

municipios eran la cabecera o formaban parte de las áreas metropolitanas identificadas en ese censo.

En la Tabla 1 se presenta la distribución de por cientos de la población no nativa por municipio y sus tasas de inmigración para el 1990. El análisis de la distribución de por cientos indica que el municipio de San Juan tenía la mayor proporción de población no nativa o inmigrante con un 20 por ciento. Es decir, en ese municipio residía, en 1990, una cuarta parte de la población no nativa total del país. Los municipios, después de San Juan, con mayor cantidad relativa de inmigrantes fueron Bayamón (6.9%), Carolina (6.5%), Ponce (4.0%), Guaynabo (3.6%), Caguas (3.5%), Toa Baja (2.8%), Mayagüez (2.5%), Arecibo (2.4%) y Aguadilla (2.0%). En 15 de los municipios restantes residía entre 1 a 1.9 por ciento del total de inmigrantes en 1990. La proporción del total de inmigrantes en los demás municipios fue menor de 1 por ciento.

Los municipios con la más alta proporción de inmigrantes son también los municipios que tienen una gran cantidad de población. Se esperaría, en términos generales, que a mayor la cantidad de población, mayor sea la probabilidad de que esos municipios tengan más inmigrantes. Para controlar por las diferencias en la cantidad de la población por municipio se calcularon tasas de inmigración. Este indicador se calculó dividiendo la población no nativa que vivía en cada municipio entre su población total y se incluye también en la Tabla 1.

El análisis de estas tasas indica que el por ciento que la población no nativa representa de la población total en cada municipio varía de 30.5 por ciento en el municipio de Ceiba a 4.1 por ciento en el municipio de Las Marías. Si se excluye el municipio de Ceiba, la variabilidad de esta tasa va de 19.0 en el municipio de Culebra a

TABLA 1

## POBLACION NO NATIVA, DISTRIBUCION DE POR CIENTOS Y TASAS DE INMIGRACION PARA LOS MUNICIPIOS DE PUERTO RICO: 1990.

MUNICIPIO	NACIDOS FUERA DE PUERTO RICO	POR CIENTO DEL TOTAL QUE NACIO FUERA DE P.R.	TASA DE INMIGRACION
Ceiba	5,226	1.6	30.5
Culebra	293	0.1	19.0
San Juan	6,843	19.9	14.6
Fajardo	4,830	1.5	13.1
Guaynabo	11,574	3.6	12.5
Carolina	20,886	6.5	11.7
Rincón	1,435	0.4	11.7
Luquillo	2,100	0.7	11.6
Vieques	986	0.3	11.5
Aguadilla	6,472	2.0	10.9
Bayamón	22,237	6.9	10.1
Quebradillas	2,155	0.8	10.1
Toa Baja	9,038	2.8	10.9
Moca	3,102	1.0	9.4
Aguada	3,290	1.0	9.2
Hatillo	2,968	0.9	9.1
San Lorenzo	3,213	1.0	9.1
Cabo Rojo	3,445	1.1	8.9
Arroyo	1,618	0.5	8.6
Naguabo	1,939	0.6	8.6
Humacao	4,689	1.5	8.5
Isabela	3,321	1.0	8.5
Río Grande	3,874	1.2	8.5
Vega Baja	4,774	1.5	8.5
Caguas	11,271	3.5	8.4
Camuy	2,428	0.8	8.4
Florida	728	0.2	8.4
San Sebastián	3,243	1.0	8.4
Arecibo	7,632	2.4	8.2
Guánica	1,636	0.5	8.2
Manatí	3,166	1.0	8.2
Las Piedras	2,249	0.7	8.1
Dorado	2,422	0.7	7.9
Mayagüez	7,967	2.5	7.9
Vega Alta	2,721	0.8	7.9
Cataño	2,704	0.8	7.8
Sabana Grande	1,788	0.6	7.8
Salinas	2,223	0.7	7.8
Gurabo	2,213	0.7	7.7
Juncos	2,323	0.7	7.6
Coamo	2,548	0.8	7.5
Guayama	3,061	1.0	7.4
Barceloneta	1,522	0.5	7.3
Lajas	1,695	0.5	7.3
Hormigueros	1,092	0.3	7.2
Canóvanas	2,606	0.8	7.1

MUNICIPIO	NACIDOS FUERA DE PUERTO RICO	POR CIENTO DEL TOTAL QUE NACIO FUERA DE P.R.	TASA DE INMIGRACIÓN
Toa Alta	3,115	1.0	7.1
Trujillo Alto	4,365	1.4	7.1
Patillas	1,428	0.4	7.3
Yabucoa	2,538	0.8	7.0
Cidra	2,471	0.8	6.9
Ponce	12,761	4.0	6.8
San Germán	2,388	0.7	6.8
Añasco	1,911	0.6	6.7
Lares	1,911	0.6	6.6
Maunabo	800	0.2	6.5
Utua	2,262	0.7	6.5
Cayey	2,979	0.9	6.4
Santa Isabel	1,246	0.4	6.4
Yauco	2,680	0.8	6.4
Aibonito	1,505	0.5	6.0
Barranquitas	1,512	0.5	5.9
Guayanilla	1,278	0.4	5.9
Agua Buenas	1,465	0.5	5.8
Corozal	1,853	0.6	5.6
Juana Díaz	2,488	0.8	5.5
Morovis	1,400	0.4	5.5
Villalba	1,281	0.4	5.4
Peñuelas	1,196	0.4	5.3
Ciales	936	0.3	5.2
Jayuya	797	0.2	5.1
Comerio	1,007	0.3	5.0
Adjunta	936	0.3	4.8
Naranjito	1,343	0.4	4.8
Maricao	283	0.1	4.6
Orocovis	976	0.3	4.6
Loíza	1,287	0.4	4.4
Las Marías	384	0.1	4.1
Total	321,097	100.0	9.1

a 4.1 por ciento en el municipio de Las Marías. La tasa tan alta que se registra en Ceiba es resultado de que en este municipio, está localizada una base del ejército de los Estados Unidos donde la mayoría de sus residentes nacieron en ese país.

Además de Ceiba, sólo 12 municipios adicionales tienen 10 por ciento o más de su población total que no nació en Puerto Rico. De estos 12 municipios hay 5 que están localizados en la costa norte de la Isla y están contiguos uno a otros. Estos son, San Juan, Carolina, Bayamón, Guaynabo, y Toa Baja. La población en estos cinco municipios

contiene 1,018,153 personas o un 28.9 por ciento de la población total del país para el 1990. Datos recién publicados para el censo 2000 indican que en estos cinco municipios residen 1,038,632 personas o el 27.3 por ciento de la población total (American Fact Finder, 2001). Otros tres de los doce municipios que tienen 10 por ciento o más de su población que es no nativa (Aguadilla, Quebradillas y Rincón) están localizados en la costa noroeste. Completan este cuadro, los restantes cuatro municipios todos localizados hacia la costa este del país: Luquillo y Fajardo en el extremo noreste del país y las islas de Vieques y Culebras que están ubicadas al sureste de la Isla Grande de Puerto Rico.

La mayoría de los municipios con los niveles más bajo de población no nativa están localizados en el centro de la Isla. Entre éstos, se encuentran Adjuntas y Naranjito con 4.8 por ciento, Maricao y Orocovis con 4.6 por ciento, Loíza (4.4%) y Las Marías con 4.1 por ciento.

### **Concentración de la Población No Nativa**

Se calculó la densidad de población extranjera para los distintos municipios de Puerto Rico correspondiente a los distintos grupos étnicos utilizando los municipios como áreas geográficas para su cálculo. Ambos son indicadores de cuán concentrada está la población inmigrante en algunas áreas específicas. Se utilizó, además, la curva de Lorenz para representar gráficamente la concentración poblacional de los distintos grupos bajo estudio.

El análisis de la densidad de población extranjera, por municipio, (Apéndice 1) indica que la mayoría de los 10 municipios con mayor densidad de población extranjera pertenecen al Area Metropolitana de San Juan. Estos son los municipios de San Juan, Cataño, Bayamón, Carolina, Guaynabo, Toa Baja y Trujillo Alto. Los otros municipios

que están entre los 10 municipios con mayor densidad de población extranjera para todos los grupos étnicos excepto para aquellos nacidos en los Estados Unidos son Caguas, Ceiba y Aguadilla.

El coeficiente de concentración de Gini, para los distintos grupos de inmigrantes, se presenta en la Tabla 2. El análisis del mismo muestra que para 1990 la concentración de la población nacida fuera de Puerto Rico fue de 0.55. Este valor indica que la población inmigrante está más concentrada geográficamente que la población de Puerto Rico. El índice de concentración de Gini para la población total residente en Puerto Rico fue de 0.45.

**TABLA 2**

**MEDIDAS DE CONCENTRACIÓN POBLACIONAL POR LUGAR DE NACIMIENTO PARA LA POBLACIÓN RESIDENTE EN PUERTO RICO, 1990.**

<b>LUGAR DE NACIMIENTO</b>	<b>INDICE DE DISIMILITUD EN POR CIENTO</b>	<b>COEFICIENTE DE CONCENTRACIÓN DE GINI</b>
Puerto Rico 1990	32.89	0.45
Nacidos Fuera 1990	41.48	0.55
Nacidos en EE.UU. 1990	32.34	0.45
Nacidos en República Dominicana	75.61	0.88
Nacidos en Cuba 1990	77.05	0.90
Nacidos en Otros Países 1990	63.06	0.71

El análisis del coeficiente Gini por grupo étnico indica una mayor concentración geográfica de los inmigrantes nacidos en Cuba y en República Dominicana. El índice de Gini para estos dos grupos fue de 0.90 y 0.88 respectivamente. Esto es resultado de que el 50 y el 45 por ciento de la población en estos dos grupos residen en un solo municipio: el de San Juan. El grupo de inmigrantes agrupados en la categoría de "Nacidos en Otros Países" también muestra una concentración alta con un índice de Gini de 0.77 y un 36 por ciento de su población residiendo en el municipio de San Juan. En contraste, el Índice de Gini para la población nacida en los Estados Unidos fue sólo de 0.45. Este valor es

similar al obtenido para la población total de Puerto Rico. Posiblemente, esto sea el reflejo de que la mayoría de estos inmigrantes nacidos en los Estados Unidos al ser de ascendencia puertorriqueña, se ubican geográficamente en los municipios de residencia de sus familiares. Esto resulta en una distribución más uniforme de este grupo ya que estos familiares están distribuidas a lo largo de toda la Isla.

Los gráficos 1 al 6 presentan la curva de Lorenz para la población total residente en Puerto Rico, para la población nacida fuera de Puerto Rico y para la población en los distintos grupos étnicos bajo estudio. El análisis de esta curva, para Puerto Rico total en comparación con la población nacida fuera de Puerto Rico, muestra una curva más amplia para el primer grupo que para el segundo (Gráficos 1 y 2). Al comparar los distintos grupos étnicos se observa que las curvas de Lorenz, para las poblaciones nacidas en la República Dominicana y en Cuba, cubren casi todo el triángulo por debajo de la diagonal (Gráficos 3 y 4). Esto refleja la gran concentración poblacional que caracteriza a estos dos grupos según lo indicaron sus coeficientes de Gini. La curva de Lorenz, para la población “nacida en otros países”, también muestra una gran concentración, aunque en menor grado que las dos anteriores (Gráfico 5). En contraste, la curva de Lorenz, para la población nacida en Estados Unidos, se aleja muy poco de la diagonal indicando que la misma está bastante dispersa a lo largo del país (Gráfico 6).

Cabe señalar que los municipios con mayor densidad y proporción poblacional se encuentran en el área metropolitana de San Juan. En este caso, sabemos que alrededor de un 20 por ciento de esta población reside en el municipio de San Juan, mientras que para ese mismo año, alrededor del 12 por ciento de la población de la Isla residía en el mismo municipio.

Gráfico 1  
Curva de Lorenz Puerto Rico: 1990

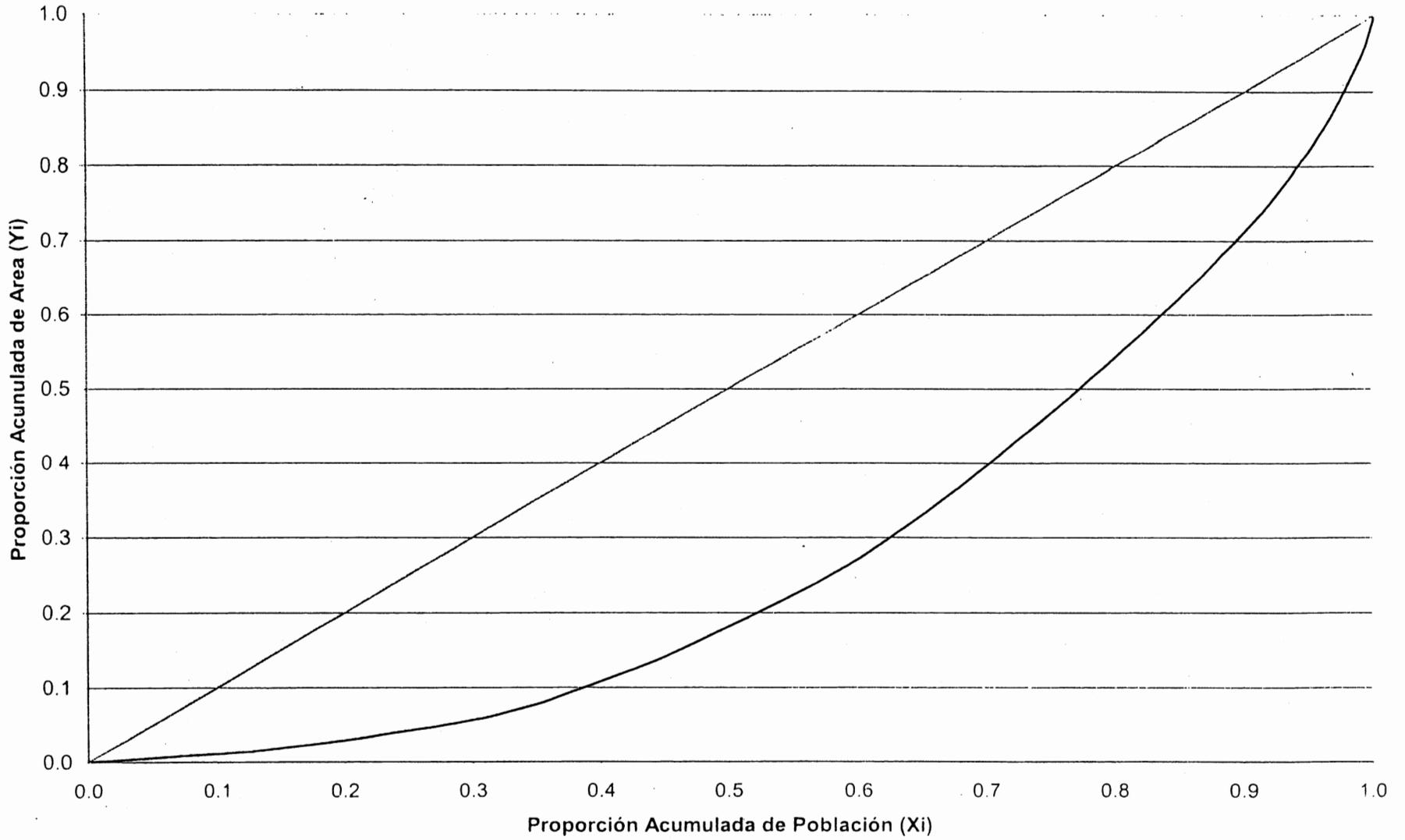


Gráfico 2

Curva de Lorenz Población Nacida Fuera de Puerto Rico: 1990

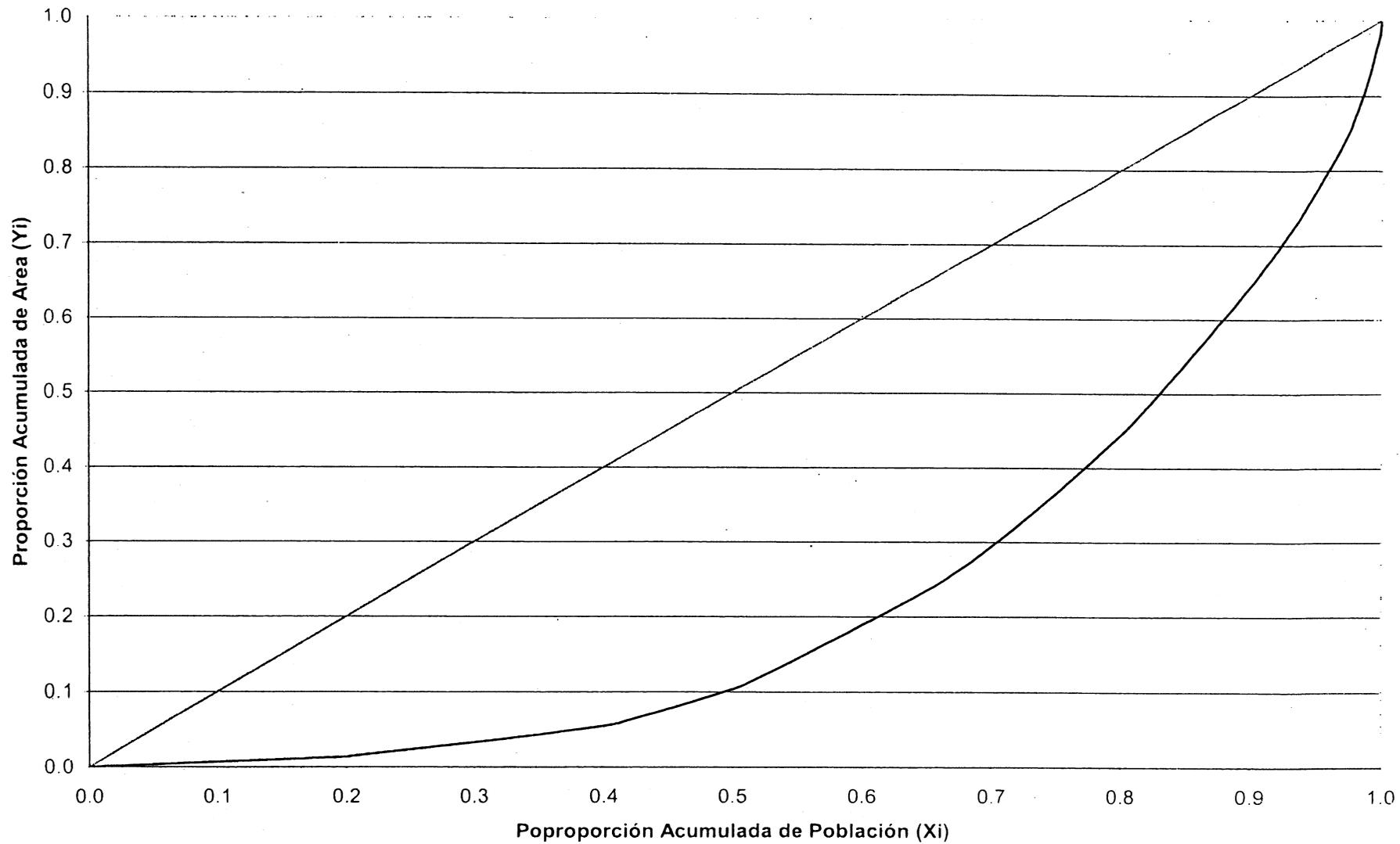


Gráfico 3

Curva de Lorenz para Población Nacida en República Dominicana: 1990

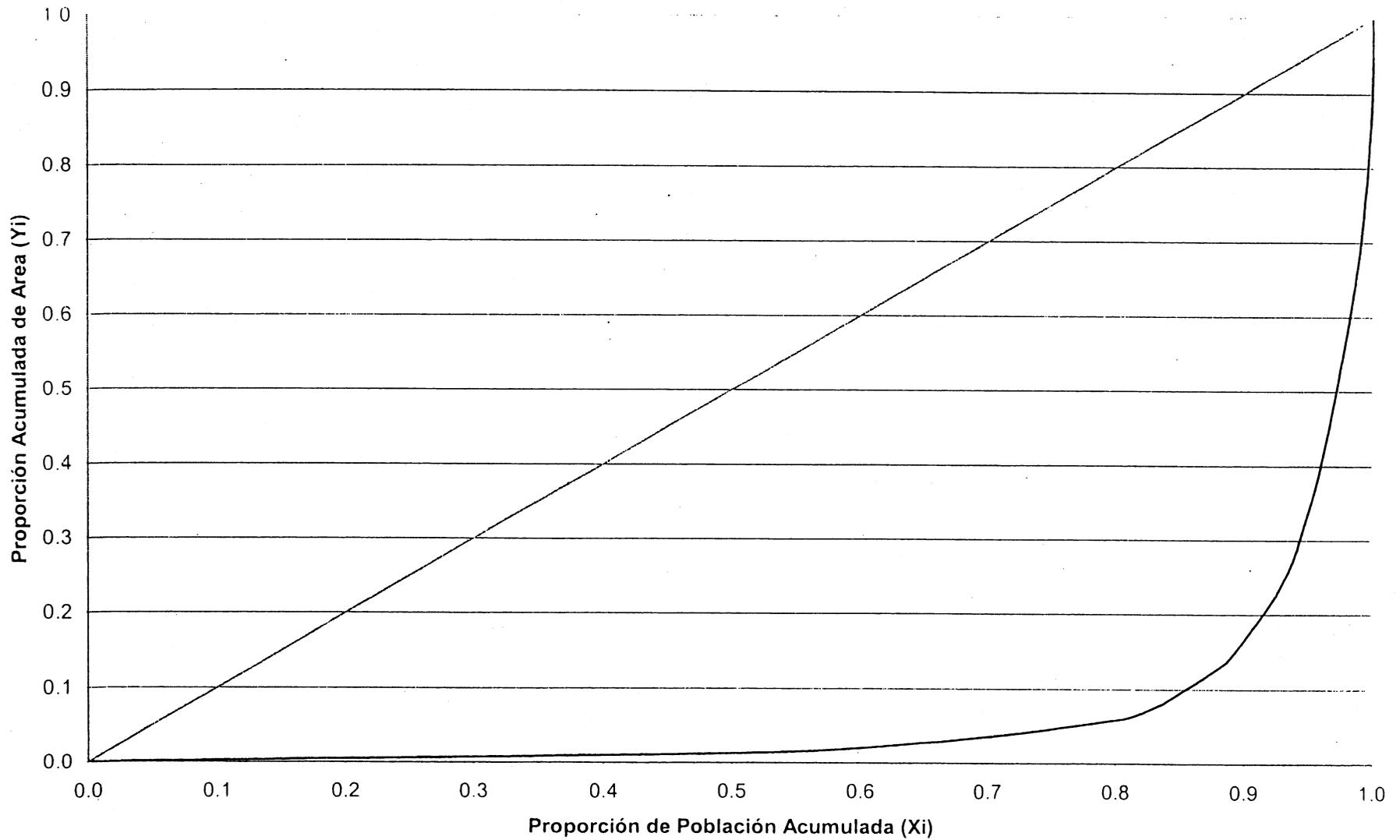


Gráfico 4

Curva de Lorenz para la Población Nacida en Cuba:1990

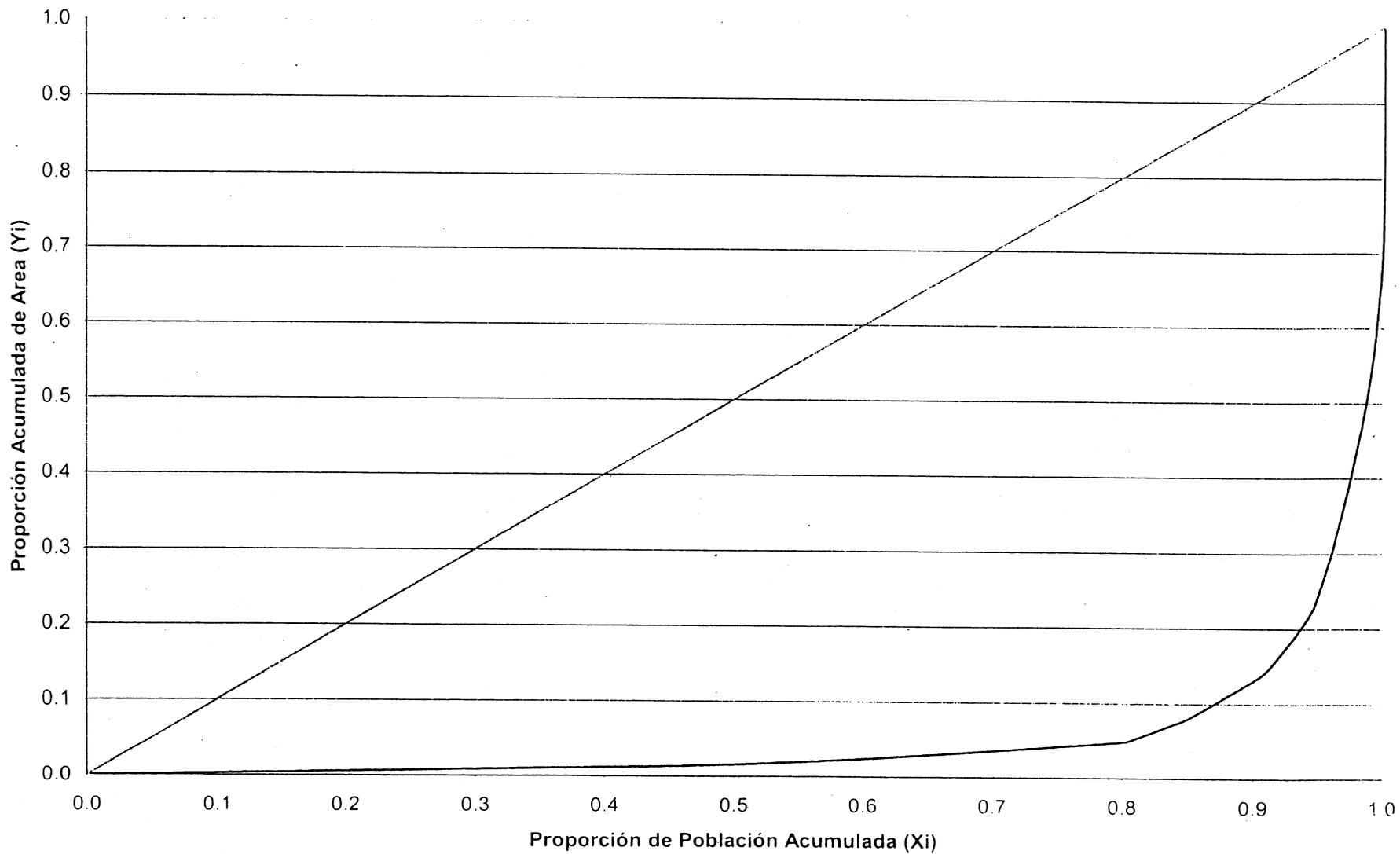


Gráfico 5

Curva de Lorenz para la Población Nacida en Otros Países

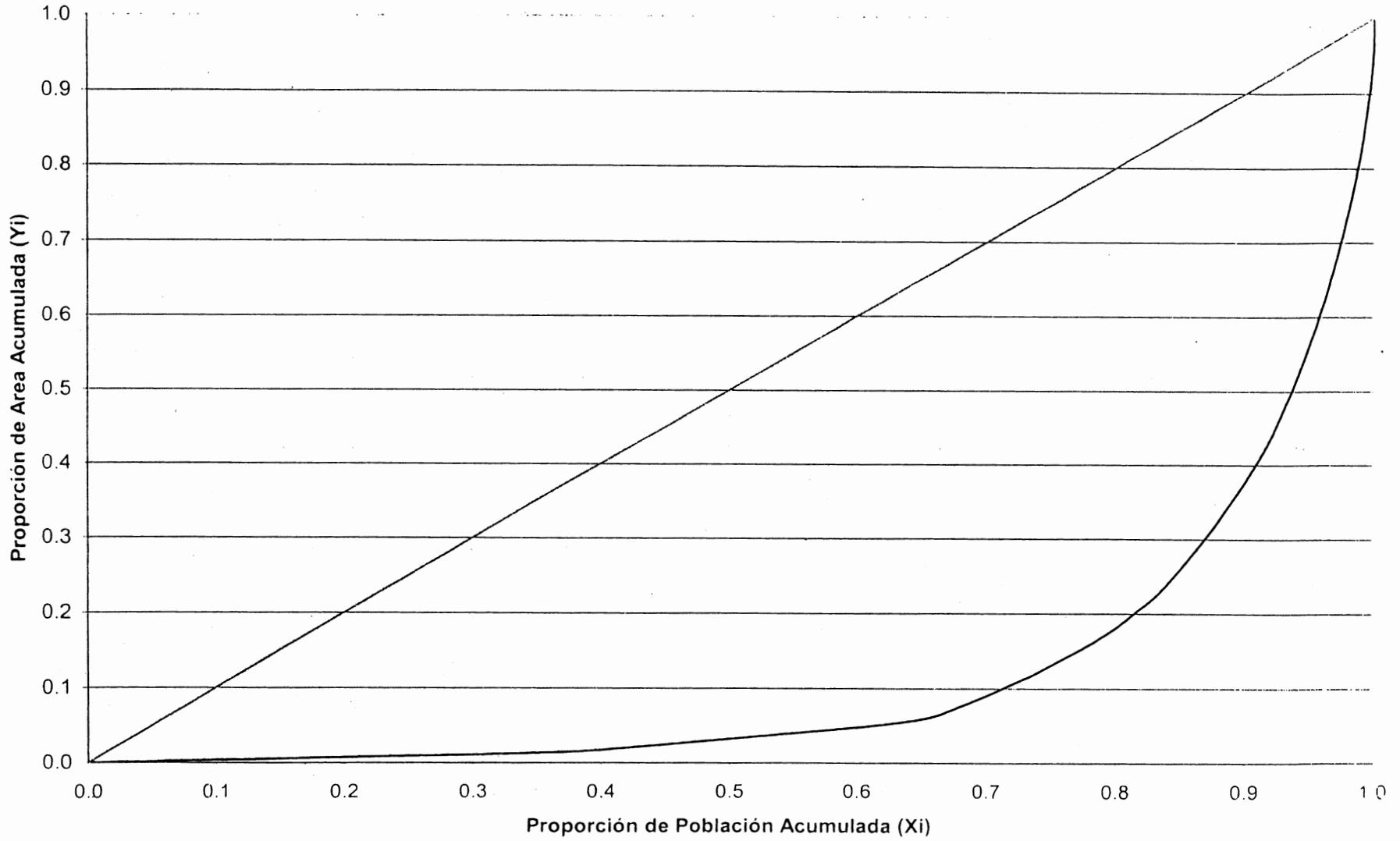
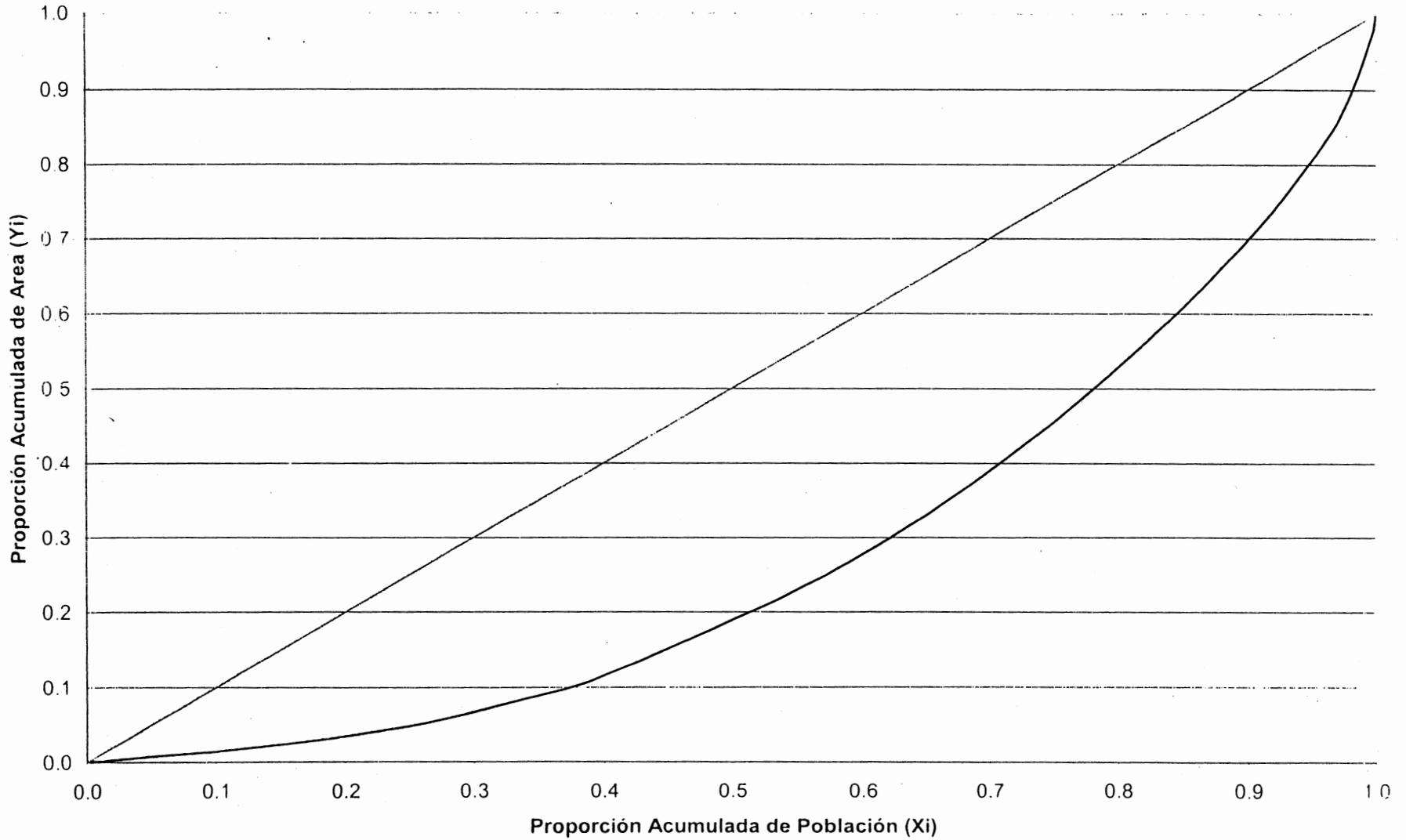


Gráfico 6

Curva de Lorenz para la Población Nacida en los Estados Unidos: 1990



## Factores Asociados a la Inmigración

Los resultados anteriores sugieren que ciertos núcleos de municipios ubicados en las costas de Puerto Rico representan puntos de atracción y concentración en Puerto Rico para los inmigrantes. El núcleo que tiene como centro al municipio de San Juan constituye el área de oportunidades de empleo y de mejoramiento económico para esta población no nativa. Los otros dos núcleos, localizados en las costas noroeste y nordeste respectivamente, son centros de atracción turística en el país. El municipio de Rincón, por ejemplo, es un centro de “surfing” en Puerto Rico y es visitado por un sinnúmero de turistas norteamericanas y del exterior.

Lo anterior ha determinado, en gran medida, el origen de los inmigrantes que residen en cada uno de estos núcleos. Los municipios que componen el núcleo de San Juan tienen una diversidad de inmigrantes que incluyen personas nacidas en Estados Unidos y fuera de ese país. En contraste, en casi todos los municipios que componen los otros dos núcleos más de un 70 por ciento de la población no nativa nació en los Estados Unidos de América. Los municipios que tenían una proporción alta, tanto de inmigrantes nacidos en los Estados Unidos de ascendencia norteamericana y de inmigrantes de otros países (20% o más), fueron los municipios de Fajardo, Vieques y Culebra.

Los enfoques teóricos que se han desarrollado para explicar los movimientos migratorios plantean que éstos están asociados con niveles altos de empleo y de ingreso en el lugar de destino. Los lugares con mayor desarrollo socioeconómico constituyen, según estas teorías, centros de atracción para los inmigrantes.

Para tratar de medir la relación de las tasas de inmigración con algunas variables sociodemográficas se hizo un análisis de regresión parcial por el método “backwards”

dónde se utilizó la tasa de inmigración de los distintos municipios en 1990 como variable dependiente. En este modelo de regresión se utilizaron 10 variables independientes las cuales fueron las siguientes:

- mediana de edad
- número de hijos nacidos vivos
- por ciento de personas con 12 o más años de escuela completados
- por ciento de población empleada
- por ciento de personas desempleada
- por ciento de personas empleados en manufactura
- por ciento empleado en servicio
- por ciento empleado 35 horas o más
- por ciento bajo el nivel de pobreza
- mediana de ingreso

Estas variables reflejan diferencias en la situación económica entre los distintos municipios lo cual puede determinar el que algunos municipios representen centros de atracción para los migrantes. Se esperaría, por ejemplo, una mayor tasa de inmigrantes en aquellos municipios que tengan un por ciento mayor de población empleada, menor desempleo, mediana de ingreso y niveles de pobreza menores y que tuviesen unos niveles educativos mayores. Las dos variables demográficas incluidas, la mediana de edad y la fecundidad, están estrechamente relacionadas con el desarrollo económico. La primera aumenta y la segunda disminuye según mejora el nivel socioeconómico de un área.

Los modelos de regresión parcial por el método “backwards” incluidos en la Tabla 3 ilustran el efecto de las distintas variables en la tasa de inmigración por

municipio. El Modelo 1 incluye todas las variables mencionadas anteriormente, mientras que en el modelo 7 se controló por 6 de las 10 variables y se dejaron variar cuatro variables. Estas cuatro variables fueron: la mediana de edad (Var 4), el por ciento de población de 16 años o más empleada (Var 5), el por ciento de población de 1.6 años o más empleada en servicios (Var 8) y la mediana de Ingreso (Var 9). Se observa muy poco cambio en la varianza explicada ajustada ( $R^2$  Ajustada en la Tabla 3) según se van controlando las distintas variables en los modelos. Ésta aumenta de 0.44 a 0.47. Es decir, que un 47 por ciento de la variación en la tasa de inmigración por municipio está explicado por las cuatro variables incluidas en el Modelo 7. El hecho de que se registra muy poco cambio en la varianza explicada ajustada según se controla por las distintas variables refleja que las mismas tienen poco efecto en las diferencias en la inmigración por municipio. El valor de este coeficiente indica, además, que un 53 por ciento de la varianza está explicada por otras variables que no se incluyeron en el modelo.

**TABLA 3**

**RESUMEN DE LOS MODELOS DE REGRESION PARCIAL EN LAS TASAS DE INMIGRANTES OBTENIDOS PARA EXPLICAR LAS DIFERENCIAS MUNICIPALES EN INMIGRACION EN, PUERTO RICO: 1990.**

MODELO	R	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> AJUSTADO	ERROR ESTANDAR DEL ESTIMADO
1	.714 <sup>a</sup>	.510	.437	2.667
2	.714 <sup>b</sup>	.510	.445	2.647
3	.714 <sup>c</sup>	.510	.453	2.629
4	.713 <sup>d</sup>	.508	.459	2.614
5	.711 <sup>e</sup>	.506	.464	2.601
6	.708 <sup>f</sup>	.501	.457	2.595
7	.706 <sup>g</sup>	.498	.470	2.586

<sup>a</sup>Incluye todas las variables bajo análisis.

<sup>b</sup>Se controla por por ciento con 12 años o más de escuela.

<sup>c</sup>Se controla por la variable (b) y por ciento de personas desempleadas.

<sup>d</sup>Se controla por las variables en (e) y el por ciento de pobreza.

<sup>e</sup>Se controla por las variables en (d) y el por ciento empleado en manufactura.

<sup>f</sup>Se controla por las variables en (e) y el por ciento de hijos nacidos vivos.

<sup>g</sup>Se controla por las variables en (f) y el por ciento de personas que trabaja 35 horas y más.

La Tabla 4 presenta los resultados específicos del modelo 7 con estas cuatro variables. Se observa que las primeras tres variables fueron significativas al nivel de .01 ó .05 y la cuarta al nivel de .10. Es decir, que la mediana de edad, la población en la fuerza laboral y la población empleada en servicios parecen ser los mejores predictores o los factores que mejor explican las diferencias en las tasas de inmigración municipales registradas en 1990. El análisis de los coeficientes Beta en la Tabla 4 indica que por cada unidad de cambio en la mediana de edad, las tasas de inmigración de los municipios cambiaron en 2.65 unidades. Por otro lado, por cada unidad de cambio en la población de 16 años o más empleada, las tasas de inmigración de los municipios cambiaron en sólo .402 unidades. Estas tasas, además, varían en 0.34 y 0.24 por ciento con cada cambio en el por ciento de población empleada en servicios y en la mediana de ingreso respectivamente.

TABLA 4

**COEFICIENTE DEL MODELO DE REGRESION PARCIAL QUE MEJOR EXPLICA LAS VARIABLES ASOCIADAS A LAS TASAS DE INMIGRACION POR MUNICIPIOS.**

MODELO <sup>a/</sup>	COEFICIENTES SIN AJUSTAR		BETA <sup>b/</sup>	T	SIG
	B	STD. ERROR			
Constante	-28.450	5.601		-5.079	.000
Var 4	.431	.167	2.65	2.582	.012
Var 5	.327	.106	.402	3.090	.003
Var 8	1.80	.048	.337	3.746	.000
Var 9	4.286-E-04	.000	.239	1.827	.072

<sup>a/</sup>Var 4 es la mediana de edad.

Var 5 es el por ciento de población de 16 años o más empleada.

Var 8 es el por ciento de población de 16 años o más empleada en servicios.

Var 9 es la mediana de ingreso.

<sup>b/</sup>Es el coeficiente estandarizado.

## Discusión

Los resultados de este estudio indican que para 1990 los inmigrantes en Puerto Rico están concentrados en San Juan y los municipios adyacentes a éste. Cuarenta de cada 100 inmigrantes en Puerto Rico en 1990 residían en San Juan, Bayamón, Guaynabo, Carolina y Toa Baja. Esto responde a un patrón de desarrollo socioeconómico que ha estado principalmente concentrado alrededor de San Juan.

Como es de esperarse, las personas se mueven a aquellas áreas donde las posibilidades de conseguir un empleo para mejorar sus ingresos y su situación económica son mayores. Dado que Puerto Rico es una economía donde predomina el sector de servicios, los empleos en ese sector constituyen una fuente importante de empleo para la población. Esto podría explicar el por qué la variable relacionada a los empleos en el sector de servicio también representa un factor importante que explica las diferencias en la inmigración de los distintos municipios. Los resultados anteriores refuerzan hallazgos previos que indican que la posibilidad de conseguir trabajo en el lugar de destino constituye la fuerza motivadora para migrar.

El que las diferencias en la mediana de edad de los municipios expliquen la variabilidad en las tasas de inmigración municipales es resultado de que aumentos en la mediana de edad varían directamente con el desarrollo socioeconómico de los municipios. Es decir, aquellas áreas más desarrolladas suelen tener una población más vieja ya que sus niveles de fecundidad son bajos. El municipio de San Juan, por ejemplo, tenían en 1990, una mediana de edad de 32.2 años siendo ésta una de las más altas. San Juan es también el municipio más desarrollado de Puerto Rico, y como se indicara anteriormente tiene la tasa más alta de inmigración del exterior.

Lo anterior implica que una posible política que podría utilizar el gobierno para reducir las diferencias municipales en la inmigración sería el desarrollar programas de mejoramiento para aquellas áreas más necesitadas que incluyan políticas para aumentar los empleos en aquellos municipios de mayor necesidad. La creación de estos empleos en otras áreas podría redirigir la inmigración hacia éstas y así reducir las diferencias en inmigración por municipio. De igual forma, contribuiría a nivelar las diferencias municipales en ingresos y en su mediana de edad.

## Referencias

Alonso Palacio, LM. (1996), Condiciones de Salud de las Madres y de los Nacimientos por Grupo Etnico en Puerto Rico, Centro de Investigaciones Demográficas (CIDE), Programa Graduado de Demografía, Universidad de Puerto Rico.

Baerga, M. Del C y Thomson, L. (1989). Migration in a Small Semi Periphery. The Movement of Puerto Ricans and Dominicans, International Migration Review, XXIV, No. 4.

Cobas, J. y Duany J. (1985). Los Cubanos en Puerto Rico: Migración en la Semiperiferia, Río Piedras.

Duany, J. (1992). Caribbean Migration of Puerto Rico, A Comparison of Cubans and Dominicans, International Migration Review, Volume XXVI, No. 1.

Gutmacher, S. (1984). Immigrant Workers: Health, Law and Public Policy, Vol. 9. No. 3, pp. 503-515.

Morales Del Valle, Z. (1996). Inmigrantes y Vivienda: Paradigma del 1990 en Puerto Rico, Centro de Investigaciones Demográficas (CIDE), Programa Graduado de Demografía, Universidad de Puerto Rico.

Morales Del Valle, Z. (1996). Los Inmigrantes Residiendo en Puerto Rico: Su Perfil Socioeconómico en el 1990, Centro de Investigaciones Demográficas (CIDE), Programa Graduado de Demografía, Universidad de Puerto Rico.

Rodríguez Morán, J. (1996). Características Sociales, Económicas y Demográficas por Grupo Inmigrante a Puerto Rico para el Período 1985-1992, Centro de Investigaciones Demográficas (CIDE), Programa Graduado de Demografía, Universidad de Puerto Rico.

Rosenwaike, I. (ed.). (1991). Mortality of Hispanic Populations, Greenwood Press, New York.

Vázquez Calzada, JL. (1988). La Población de Puerto Rico y Su Trayectoria Histórica, Raga Offset Printing Office.

# **DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y CARACTERISTICAS SOCIODEMOGRAFICAS DE LA POBLACION NO NATIVA RESIDIENDO EN SAN JUAN, PUERTO RICO: 1990**

Doris V. Báez Feliciano, BS  
Universidad de Puerto Rico

## **Introducción**

La migración es uno de los componentes demográficos más importantes en determinar el cambio y la composición de la población de un área. El municipio de San Juan de Puerto Rico, desde su fundación en el siglo 16, ha sido un punto clave de movimientos migratorios tanto internos como externos en la Isla. San Juan es la Capital de Puerto Rico y es donde se concentra el mayor crecimiento urbano y desarrollo económico del país. Por lo tanto, al ser San Juan un municipio con características particulares de desarrollo urbano y económico y con mayor flujo de migrantes hace interesante que se estudie para poder planificar y establecer políticas de población que puedan atender estos cambios en la composición de la población. Por tal motivo, el presente estudio tiene como objetivo describir la distribución geográfica y las características sociodemográficas de la población no nativa y nativa que reside en San Juan, Puerto Rico durante el 1990.

San Juan, está ubicado al norte de Puerto Rico y se ha caracterizado desde la llegada de los españoles como el lugar de desarrollo económico y social del país. San Juan es la capital de Puerto Rico, es donde se encuentran algunos de los principales puertos del país y las oficinas centrales del gobierno, de los empresarios y los centros bancarios. Como este municipio posee estas características se ha visto siempre como un lugar atractivo para el progreso y el desarrollo económico en Puerto Rico. Debido a esto, San Juan es el foco de destino principal tanto para las corrientes migratorias internas como las migraciones internacionales.

En Puerto Rico, se han estudiado tres grupos de inmigrantes en las últimas décadas. Estas son los inmigrantes dominicanos, los cubanos y los norteamericanos. San Juan también ha

recibido una gran cantidad de inmigrantes en las últimas décadas. Se ha indicado, además, que estos inmigrantes están concentrados en unas áreas específicas de San Juan.

La historia de Puerto Rico indica que los movimientos migratorios se iniciaron desde 1493 con la llegada de los españoles. A partir de la Invasión Norteamericana en el 1898, la inmigración que predominó fue la de los norteamericanos. La década del 1960 se caracterizó por una gran corriente inmigratoria de cubanos, los cuales vinieron debido a los cambios políticos que estaban dándose en Cuba en ese momento. En la década del 1970 tomó ímpetu la inmigración de dominicanos a la Isla la cual ha continuado hasta el presente (Vázquez Calzada, 1988).

Los estudios sobre la población inmigrante residente en Puerto Rico indican que la razón de masculinidad favorece a las mujeres en todos los grupos de inmigrantes analizados. En estos también se ha encontrado que los cubanos tienen la estructura de edad más vieja y poseen indicadores socioeconómicos superiores a los otros grupos (Vázquez Calzada y Morales Del Valle, 1996, Rivera Lara, 1997, Rodríguez Morán, 1998).

En un trabajo realizado por Jorge Duany (1990) sobre la población dominicana en Santurce, un barrio de San Juan, el autor identifica la situación económica de Puerto Rico como un atractivo para la población que se mueve para la Isla. En este estudio, además, se describe la situación sociodemográfica y económica de ese grupo de personas.

Varios estudios que han analizado las razones para migrar indican que la variable que mejor explica la migración, tanto interna como externa, es el desarrollo urbano y económico (Bosswell, 1973, Vázquez, 1988, Crespo, 1980). En Puerto Rico, el mayor desarrollo urbano y económico se encuentra en el Area Metropolitana, y muy especial, en el municipio de San Juan el cual es uno de los más densamente poblados de Puerto Rico.

Hasta el 1940, San Juan fue el foco de atracción de migrantes en Puerto Rico (Gracia, 1993). Esto se debió a que San Juan experimentaba un acelerado desarrollo urbano y económico que lo hacía atractivo para la migración interna e internacional. San Juan se convirtió durante las primeras décadas del presente siglo, en el principal centro comercial, industrial, financiero y cultural de la Isla. Esto trajo como consecuencia, un desarrollo en la construcción de vivienda provocando un cambio en la distribución regional de la isla que aumentó considerablemente la población en el municipio de San Juan (Vázquez, 1988). Para esta época del 1940, Puerto Rico estaba experimentando un proceso de modernización, donde la migración jugó un papel fundamental para este tiempo (Myers, 1996). Las tasas más altas de inmigración ocurrieron inicialmente en los municipios de San Juan y Cataño, y posteriormente se extendieron a Bayamón, Guaynabo, Caguas, Cayey y Juncos. Vázquez, 1988, señala que la población de Puerto Rico se ha movido acorde con las áreas geográficas en que se ha concentrado la inversión de capital. Siendo San Juan el área geográfica de mayor desarrollo económico en Puerto Rico, el análisis de su distribución geográfica y las características sociodemográficas de la población por origen étnico ampliará los marcos explicativos relacionados a los movimientos migratorios.

### **Aspectos Geográficos de San Juan**

San Juan es la capital de Puerto Rico y está situada en la parte nordeste de la Isla. Este municipio está compuesto, además de la isleta que cubre la parte antigua de la ciudad y sus barrios, por Santurce (Cangrejos) y Río Piedras. En total cubre una superficie de 122 km<sup>2</sup> ó 47 millas cuadradas. De acuerdo al Censo de 1990, la población total de la ciudad y sus barrios era de 437,745 habitantes.

San Juan limita al norte con el Océano Atlántico; al sur limita con los municipios de Caguas y Aguas Buenas, por el este sus límites son los municipios de Carolina y Trujillo Alto; y

por el oeste limita con el municipio de Guaynabo. San Juan cuenta con vías de acceso y facilidades marítimas y áreas que le permiten la comunicación y transportación con el resto de la isla y con el exterior.

Actualmente, San Juan es el principal centro de desarrollo económico de la isla por ser sede del Gobierno Central y por tener los sectores comerciales y turísticos más importantes del país. La economía de la ciudad se ha concentrado en los sectores de servicios, en lo comercial y en lo turístico. Estos sectores de la economía requieren manos diestras para su desarrollo y esto ha traído como resultado una concentración poblacional muy alta en la ciudad capital y en su periferia.

### **Trasfondo Histórico**

La ciudad de San Juan es la más antigua de Puerto Rico. En el 1508, con el inicio de la conquista y colonización de la Isla, Juan Ponce de León fundó una Villa al Sur de la bahía de San Juan a la que llamó Caparra. Debido a las quejas de los pobladores por las malas condiciones del terreno (pantanos, inundables, mosquitos, etc.) para el 1521, el gobierno de España autorizó la mudanza hacia la isleta al norte de la bahía. Para esa época la Villa se llamaba Puerto Rico debido a la espaciosa bahía. Esta se veía como punto de enlace marítimo de la isla con las otras colonias españolas y con la metrópoli misma. A partir de ese momento la isleta se convirtió en la Capital del gobierno colonial en Puerto Rico. Con el correr del tiempo los nombres de intercambiaron y San Juan fue el nombre dado a la ciudad y Puerto Rico se convirtió en el nombre de la Isla.

Alrededor de la ciudad se fueron estableciendo la mayoría de los pobladores que llegaban de España. La importancia de la ciudad fue creciendo y fue necesario construir murallas para proteger la misma de los ataques enemigos. Por estas razones, en sus primeros tres siglos de

historia la economía de San Juan estuvo vinculados a los sueldos de los soldados y funcionarios del gobierno que daban protección a la ciudad y dependía, en gran medida, de la llegada del 'situado' de México. Los primeros años de colonización dependieron del oro que se encontró cerca de las desembocaduras de los ríos. Una vez se agotó el mismo y con el descubrimiento y conquista de las ruinas de México y Perú, tanto San Juan como las islas perdieron su atractivo para los nuevos pobladores. Factores naturales como las enfermedades y los huracanes también afectaron negativamente la economía de la ciudad.

A finales del siglo 18 y comienzo del Siglo 19 la crisis poblacional de la Isla era tan grave y por supuesto, la de San Juan, que fue necesario que el gobierno español aprobara la Cédula de Gracias de 1815 para que pudiera aumentar la población de todo el país. Esta orden permitió la entrada de extranjeros a Puerto Rico siempre que fueran católicos y que se desempeñaran como técnicos y operarios. Esto permitió la entrada de franceses, corsos y otros pobladores de otras nacionalidades. Aunque gran número de ellos se establecieron en diferentes puntos de la isla, la mayoría ocupó parte de la ciudad capital y sus alrededores. Sin duda, la Cédula de Gracias fue un factor importante durante la dominación española para la entrada de inmigrantes extranjeros a la isla.

Finalmente, para el 1898 ocurrió la invasión norteamericana y a partir de ese momento las leyes de inmigración fueron impuestas por el gobierno federal norteamericano. Bajo esas leyes el control de inmigrantes lo determinaba Estados Unidos. Desde 1900, la cantidad de norteamericanos ha ido en constante aumento en Puerto Rico. Algunos de éstos entraron como militares, otros como funcionarios del gobierno, otros para administrar empresas y otros han llegado por diversos motivos. En los años '60 la inmigración de cubanos fue bastante elevada y, aunque éstos se dispersaron por distintas áreas del país, un gran número de ellos se quedaron en

la capital. En años recientes la inmigración a la ciudad de San Juan ha estado dominado por los dominicanos. Estos se han establecido principalmente en los sectores de Santurce y de Río Piedras.

### **Fuentes de Datos y Metodología**

Las fuentes de datos principal del presente estudio son el “Census of Population and Housing Summary Tape File 3<sup>a</sup>” y el “Public Use Microdata Sample (PUMS),” del Negociado del Censo de Puerto Rico, 1990. La metodología de análisis será una descriptiva las cuales consistirá del uso de algunas medidas de tendencia central y por cientos.

La primera fuente contiene la población nativa y no nativa de San Juan por barrios para el 1990. Con estos datos, se calcularon las distribuciones porcentuales de la población no nativa que reside en los barrios de San Juan.

La segunda fuente, el PUMS, es un archivo de récords que contiene una muestra de récords del 5 por ciento de la población total de Puerto Rico. El uso de este archivo permitió obtener los datos para identificar las características sociodemográficas de la población no nativa de San Juan. Las variables que se utilizaron son la edad, que es el total de años cumplidos al momento de la entrevista, grado de escolaridad, (nivel educativo completado al momento de la entrevista), el ingreso anual de la población bajo estudio, el estado marital, unión legal, y la ocupación.

La población bajo estudio es la que reside en San Juan ya sea nativa o no nativa. La población nativa se refiere a aquellas personas que nacieron y residen en Puerto Rico. La población no nativa se refiere a aquellas personas que nacieron en otros países fuera de Puerto Rico. Los grupos de la población no nativa que se estudiaron son los norteamericanos, (incluye los nacidos en Estados Unidos de ascendencia puertorriqueña), los dominicanos, los cubanos, y

la categoría de “otros” que son los que no pertenecen a ninguna de las categorías anteriores. La población nativa es también objeto de estudio para poder establecer comparaciones.

Finalmente, se utilizaron distribuciones de por cientos y algunas medidas de tendencia central tales como la mediana de edad y de ingreso para analizar las características de los grupos nativos y no nativos ya definidos.

#### Lugar de Nacimiento de la Población No Nativa

San Juan, para el 1990, tenía una población de alrededor de 437,745 habitantes. Su densidad poblacional era de 9,157.8 habitantes por millas cuadradas. El lugar de nacimiento de la población de San Juan en el 1990 fue una de las variables analizadas. El 85.7 por ciento de la misma es nativa. De los grupos de inmigrantes, el mayor es, de acuerdo al lugar de nacimiento, el de los nacidos en Estados Unidos con un 5.3% de la población total de San Juan y luego le sigue el de República Dominicana con un 4.9%.

**TABLA 1**

**POR CIENTO DE LA POBLACION SEGUN EL LUGAR DE NACIMIENTO, SAN JUAN, PUERTO RICO: 1990.**

LUGAR DE NACIMIENTO	POR CIENTO DE LA POBLACION TOTAL
Puerto Rico	85.7
Estados Unidos	5.3
Cuba	1.7
República Dominicana	4.9
Otros	2.4
Población Total	387,383

Fuente: U.S. Bureau of the Census. Census of Population and Housing: 1990, Puerto Rico. Public Use-Microdata.

#### **Distribución Geográfica por Barrios**

La Tabla 2 muestra los resultados de la distribución de la población no nativa de San Juan desglosada por sus barrios. En la última columna de esta Tabla se incluye la distribución porcentual de la población no nativa total por barrios.

Los resultados de la distribución de por cientos indica que el barrio que mayor población no nativa tiene es el de Santurce con 34.1 por ciento de la población total no nativa. A éste le sigue el barrio Gobernador Piñeiro con un 12.4 por ciento. El barrio Quebrada Arenas es el que menos población no nativa tiene.

La mayoría de estos inmigrantes están distribuidos en Santurce debido a que el San Juan Antiguo se podría decir que es uno exclusivo donde el costo de la vivienda es muy alto. Generalmente ésta es el área de concentración de los altos funcionarios del gobierno y existen muy pocas posibilidades de empleo y de mejoramiento de su calidad de vida. Los barrios de Hato Rey Norte y Sur presentan porcentajes bajos de población migrante debido a que allí es donde está la zona bancaria y empresarial del país y existe poco espacio para establecer sus residencias. Por lo general, estos inmigrantes tienen niveles educativos menores que los de la población nativa, aún teniendo el mismo grado profesional, lo que significa que existen muy pocas probabilidades de mejorar sus situaciones económicas en estos barrios.

Los barrios de Quebrada Arenas y Tortugo son los que tienen menos población no nativa porque están ubicados más hacia el centro de la isla y sus límites territoriales son con Caguas y Guaynabo. El barrio Universidad tiene poca población de inmigrantes debido a que en éste es que se encuentran las universidades principales del país y en su mayoría residen los estudiantes, la cual es una población flotante. Por todas estas razones, este grupo de personas se concentran más en el área de Santurce, donde están los sectores más pobres de San Juan, encuentran allí sus redes de apoyo y tienen mayores probabilidades de conseguir vivienda acorde a su presupuesto. Este es el único lugar en San Juan en términos de espacios donde estas personas se pueden distribuir debido a que los demás barrios tienen sectores exclusivos que están segregados, a los cuales a estos inmigrantes se les hace difícil integrarse.

La tercera columna de esta tabla presenta las tasas de inmigración por barrio. Estas se calcularon dividiendo el total de la población no nativa en cada barrio de San Juan entre su población total. Los resultados indican que el barrio que menos población no nativa tiene según estos por cientos es El Cinco, donde sólo el 3% de su población total es no nativa. El barrio Pueblo es el que tiene el por ciento mayor de población no nativa con un 23.4%, seguido por el barrio de Santurce con un 21.6%. Es decir, casi uno (1) de cada 5 personas que vive en el barrio "El Cinco" y uno de cada cuatro (4) que vive en el barrio Santurce son extranjeros.

TABLA 2

## POBLACION NO NATIVA Y SU DISTRIBUCION POR BARRIOS, SAN JUAN, PUERTO RICO: 1990.

BARRIOS	POBLACION TOTAL	POBLACION NO NATIVA	% DE POBLACION NO NATIVA DE LA POBLACION TOTAL DE CADA BARRIO (TASA)	POR CIENTO DEL TOTAL DE LA POBLACION NO NATIVA
Caimito	20,011	2,102	10.5	3.5
Cupey	30,464	3,390	11.1	5.6
El Cinco	8,426	253	3.0	0.4
Gobernador Piñeiro	49,427	7,492	15.2	12.4
Hato Rey Central	22,504	3,848	17.1	6.4
Hato Rey Norte	16,002	1,365	8.5	2.3
Hato Rey Sur	12,915	1,510	11.7	2.5
Monacillo	13,481	1,803	13.4	3.0
Monacillo Barrio	28,707	3,532	12.3	5.9
Oriente	36,935	3,189	8.6	5.3
Pueblo	8,804	2,069	23.5	3.4
Quebrada Arenas	2,782	82	2.9	0.13
Sabana Llana Norte	31,580	3,048	9.7	5.0
Sabana Llana Sur	43,716	4,636	10.6	7.7
San Juan Antiguo	9,696	678	7.0	1.1
Santurce	95,184	20,597	21.6	34.1
Tortugo	3,867	351	9.1	0.6
Universidad	2,491	430	17.3	0.7
Total	436,992	60,375	13.8	100.0

<sup>a/</sup>Los por cientos fueron calculados utilizando la población total de cada barrio de San Juan en el 1990.

Fuente: U.S. Bureau of the Census. 1990 Census of Population and Housing Summary Tape File 3A.

### Características Sociodemográficas

El 54 por ciento de la población nacida en Puerto Rico y residente en San Juan es femenina y el otro 46 por ciento es masculina. La Tabla 2 presenta la distribución porcentual por

sexo de la población nativa y no nativa de San Juan en el 1990. De acuerdo a los resultados, en todos los grupos de población no nativa utilizados en la tabla, poco más de la mitad son mujeres. Esto significa que las mujeres tienden a migrar más que los hombres. El por ciento más alto de población femenina lo tiene la República Dominicana con una diferencia de un 6.5 por ciento por sobre Cuba que ocupa la segunda posición entre los grupos de no nativos.

**TABLA 3**

**DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION NATIVA Y NO NATIVA POR SEXO Y NACIONALIDAD, SAN JUAN, PUERTO RICO, 1990.**

<b>SEXO</b>	<b>PUERTO RICO</b>	<b>ESTADOS UNIDOS</b>	<b>CUBA</b>	<b>REPUBLICA DOMINICANA</b>	<b>OTROS LUGARES</b>
Masculino	46.0	49.6	48.6	42.1	49.2
Femenino	54.0	50.4	51.4	57.9	50.8
Población Total	331,932	20,638	6,404	18,973	9,437

Fuente: U.S. Bureau of the Census. Census of Population and Housing: 1990, Puerto Rico. Public Use- Microdata.

Existen diferencias marcadas en la estructura de edad de los distintos grupos de inmigrantes en Puerto Rico. La mayor proporción de cubanos se observa en las edades de edad de 50 a 59 años. En el grupo de 54-59 años se registró el 12.7 por ciento del total de inmigrantes cubanos y en el de 60-64 años se encuentran 11.5 por ciento. Los inmigrantes nacidos en los Estados Unidos están concentrados entre las edades de 15-34 años. En estas edades se concentra un 50 por ciento de esta población. La mayoría de los dominicanos que residen en Puerto Rico se encuentran entre las edades de 20 a 39 años con un 50.9 por ciento. Los inmigrantes agrupados en la categoría de "otros" se concentran entre las edades 20 a 54 años y en éstos se observa una distribución más uniforme por edad.

El análisis de la mediana de edad en los diferentes grupos poblacionales bajo análisis indica que los cubanos tienen la mediana de edad más vieja con 55 años. Esto significa, que los cubanos tienen una estructura de edad vieja, de hecho mayor que la población nativa y que los

demás grupos poblacionales bajo estudio. El grupo de norteamericanos es el más joven con una mediana de edad de 24 años. Las personas en la categoría de “otros lugares” presentaron una mediana de edad de 39 años, también mayor que la de la población nativa.

TABLA 4

**DISTRIBUCION DE POR CIENTOS DE LA POBLACION NO NATIVA POR PAIS DE NACIMIENTO Y EDAD, SAN JUAN, PUERTO RICO: 1990.**

EDAD	PUERTO RICO	ESTADOS UNIDOS	CUBA	REPUBLICA DOMINICANA	OTROS
0-4	8.13	7.11	0.31	1.47	0.84
5-9	8.25	9.51	0.00	2.30	2.52
10-14	8.33	9.99	1.23	4.60	3.36
15-19	8.09	10.37	0.92	7.94	6.93
20-24	7.64	14.22	1.86	10.97	8.19
25-29	7.32	13.64	5.89	13.69	10.29
30-34	6.45	12.01	8.67	14.31	10.93
35-39	6.27	8.36	9.60	11.91	7.57
40-44	5.64	4.70	6.49	7.84	8.83
45-49	5.12	2.59	5.89	6.69	8.83
50-54	4.59	1.35	7.74	5.33	8.40
55-59	4.44	1.92	12.69	3.66	6.72
60-64	4.71	1.44	11.46	3.87	5.04
65-69	5.00	0.96	8.67	2.82	4.62
70-74	3.75	1.06	9.60	0.73	1.47
75-79	2.90	0.19	5.57	0.94	1.68
80-84	1.91	0.58	5.57	0.94	1.68
85+	1.44	0.00	0.62	0.11	2.10
Total	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00
Total Absoluto	331,933	20,638	6,404	18,973	9,437
Mediana	31	24	55	32	39

Fuente: U.S. Bureau of the Census. Census of Population and Housing: 1990, Puerto Rico. Public Use-Microdata.

El estado marital es otra de las variables analizadas en el presente estudio. Según los resultados, la población nativa tiene un 47.8 por ciento que nunca se han casado y los norteamericanos tienen un 57.1 por ciento. Los cubanos son los que más por ciento de personas casadas tiene, con un 67.5 por ciento y le sigue con un 49.4 por ciento la categoría de “otros”. El grupo de los dominicanos también tiene un porcentaje mayor de personas casadas que la población nativa y que los norteamericanos. Los cubanos por su parte, tienen sólo un 10.8 por ciento del total de su población que nunca se ha casado.

TABLA 5

**DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION POR LUGAR DE NACIMIENTO Y OCUPACION  
SAN JUAN, PUERTO RICO, 1990.**

ESTADO MARITAL	PUERTO RICO	ES. UNIDOS	CUBA	REP. DOMINICANA	OTROS
Nunca Casado/a	47.8	57.1	10.8	32.9	33.4
Casado/a	31.5	30.4	67.5	39.0	49.4
Divorciado/a	7.8	6.3	8.4	11.1	7.6
Separado/a	3.0	1.3	2.2	6.3	2.1
Viudo/a	6.9	1.3	9.3	3.4	5.5
Unión Consensual	3.1	3.6	1.9	7.3	2.1
Población Total	331,932	20,638	6,404	18,973	9,437

Fuente: U.S. Bureau of the Census. Census of Population and Housing: 1990, Puerto Rico. Public Use-Microdata.

La ocupación fue otra de las características que se analizó en este estudio. Los resultados indican que el 21.2 por ciento de la población nacida en Puerto Rico pertenece a la categoría de profesionales, el 19.7 por ciento a la de clericales, el 15 por ciento eran artesanos y el 14 por ciento realizaban algún tipo de servicio fuera de servicio doméstico. Los norteamericanos están distribuidos principalmente entre los sectores clericales, profesionales y los vendedores (Ver Tabla 6). Los cubanos, por su parte predominan en las categorías de vendedores con un 31.5 por ciento, gerentes con un 18.5 por ciento y profesionales con un 13.8 por ciento. Los cubanos pertenecen mayormente al grupo de empresarios. Los dominicanos por su parte están desempeñándose principalmente en el área de servicios con un 25 por ciento, como artesanos el 19.4 por ciento, vendedores el 14.9 por ciento y servicio doméstico el 13.5 por ciento. El nivel educativo es otra de las características que se analizan en este estudio. En términos porcentuales, el 10.3 por ciento de los puertorriqueños han completado un bachillerato, mientras que los cubanos tienen un 22 por ciento, lo cual indica que estos últimos son más educados que la población nativa. El nivel educativo de los dominicanos es menor que el de los demás grupos

TABLA 6

**DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION POR LUGAR DE NACIMIENTO Y OCUPACION  
SAN JUAN, PUERTO RICO: 1990.**

OCUPACIÓN	PUERTO RICO	ESTADOS UNIDOS	CUBA	REP. DOMINICANA	OTROS
Agricultura	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
Obreros	0.6	0.6	0.0	0.6	0.3
Profesionales	21.2	22.0	15.1	6.8	19.5
Gerentes	10.5	12.2	18.5	5.6	16.1
Vendedores	13.2	15.2	31.5	14.9	20.2
Clericales	19.7	22.6	13.8	6.2	12.0
Artesanos	15.0	9.4	11.6	19.4	11.3
Operarios	1.0	1.7	0.0	1.6	0.3
Obreros no Agrícolas	3.7	3.4	2.6	6.4	3.8
Servicio de Doméstico	0.9	0.4	0.0	13.5	2.7
Otros Servicios	14.0	12.4	6.9	25.0	13.7
Población Total	127,357	10,547	4,599	12,470	5,789

Fuente: U.S. Bureau of the Census. Census of Population and Housing: 1990, Puerto Rico. Public Use-Microdata.

poblacionales. Según los datos incluidos en la Tabla 7 es muy poco el porcentaje de éstos en las categorías de profesionales de bachillerato o más. La mayoría de los dominicanos (64.4%) está en escuela elemental o superior.

TABLA 7

**DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA EDUCACION DE LA POBLACION NATIVA Y NO NATIVA DE  
SAN JUAN, PUERTO RICO, 1990.**

EDUCACION	PUERTO RICO	ESTADOS UNIDOS	CUBA	REPUBLICA DOMINICANA	OTROS
Ningún Grado	5.2	4.5	1.5	4.0	1.9
Preescolares	2.9	3.5	0.0	0.8	0.0
Esc. Elemental	21.3	13.6	9.6	24.5	13.2
Esc. Superior	22.3	19.8	16.4	39.9	20.6
Graduado Esc. Superior	14.7	14.6	17.0	12.5	16.2
Algo de Universidad	8.8	13.8	14.2	5.6	14.5
Grado Asociado	4.9	6.6	5.9	4.1	5.0
Bachillerato	10.3	14.5	22.0	6.1	17.9
Maestría	2.6	3.3	8.0	0.9	6.3
Esc. Profesional	0.7	1.2	2.8	0.4	1.7
Doctorado	1.2	1.6	2.2	1.0	2.5

Fuente: U.S. Bureau of the Census. Census of Population and Housing: 1990, Puerto Rico. Public Use-Microdata

Los cubanos, tienen una mediana de ingreso de \$11,636, la más alta de todos los grupos bajo estudio. Los niveles más bajos de ingreso los tienen los dominicanos y los puertorriqueños.

Los puertorriqueños promedio se ganan anualmente un poco más de la mitad de los que se ganan los cubanos. Es interesante, que los norteamericanos tienen un ingreso promedio de \$9,000 al año y este es similar al ingreso de los no nativos incluidos en la categoría de "otros". Finalmente el promedio de ingreso de los dominicanos no se diferencia mucho de los puertorriqueños de esta población que reside en San Juan.

TABLA 8

**MEDIANA DE INGRESO ANUAL DE LA POBLACION DE PUERTO RICO POR LUGAR DE NACIMIENTO, PUERTO RICO: 1990.**

<b>POBLACION NATIVA Y NO NATIVA</b>	<b>MEDIANA DE INGRESO ANUAL</b>
Puertorriqueños	\$6,144.00
Norteamericanos	\$9,000.00
Cubanos	\$11,636.00
Dominicanos	\$6,000.00
Otro Lugar	\$9,000.00

Fuente: U.S. Bureau of the Census. Census of Population and Housing: 1990, Puerto Rico. Public Use-Microdata.

## Discusión

San Juan se caracteriza por ser un municipio atractivo para la inmigración desde la llegada de los españoles. Al ser la ciudad capital, en ella se concentra el desarrollo económico, político y social, lo que lo hace atractivo tanto para la migración interna como externa. A nivel de municipio, los principales grupos de inmigrantes son los norteamericanos, los cubanos y los dominicanos. Los cubanos son el grupo de inmigrantes que posee unas características sociodemográficas particulares ya que tienen mayores niveles educativos, una mediana de edad, y de ingreso anual mayor y ocupan posiciones profesionales, vendedores y gerentes. También la mayoría de ellos están casados/as y tienen la proporción más alta de viudos.

Los dominicanos son el mayor grupo de inmigrantes ahora mismo en Puerto Rico. Sus niveles educativos son bajos, se desempeñan en ocupaciones de servicios y tienen ingresos bajos. La población nativa de San Juan tiene características económicas solo un poco superior a la de los dominicanos. Los norteamericanos constituyen grupo de inmigrantes más numeroso en San Juan debido a que la Base de Buchanan y las grandes empresas comerciales están ubicadas en este municipio.

Por otro lado, el análisis de la distribución geográfica de la población no nativa residiendo en San Juan indica que el barrio con mayor concentración es Santurce (Ver Tabla 2). El barrio con menos población de inmigrantes es Quebrada Arenas. Una limitación del estudio es la falta de datos sociodemográficos de la población no nativa a nivel de barrios, y también cuales son los principales grupos de inmigrantes por cada uno de ellos. Sería interesante conocer más a fondo sobre estos temas para poder obtener mayor información y así poder calcular el Índice de Concentración de Gini el cual es un índice más preciso de la distribución geográfica de

la población. Con esta información se tiene un dato más preciso de la concentración poblacional de estos inmigrantes.

El análisis de las características de estos inmigrantes, y su distribución geográfica presentadas anteriormente permitirá identificar los grupos más necesitados y dónde están éstos localizados. Esta información ayudará en el desarrollo de políticas de servicios de distintos tipos para atender sus necesidades.

## Referencias

- Boswell, Thomas. Characteristics as Factors affecting Internal Migration in Puerto Rico 1935-60, Ph.D. Dissertation, Columbia University. (1973).
- Crespo Kebler, Kathleen. La Migración en Puerto Rico 1950 al 1960. Universidad de Puerto Rico. Recinto de Ciencias Médicas. (Colección Puertorriqueña). Mayo, 1980.
- Duany, Jorge. "De la Periferia a la semi-periferia: La migración dominicana hacia Puerto Rico". Los dominicanos en Puerto Rico: migración en la semi-periferia. Educaciones Huracán, 1990: Págs. 26-45.
- Fassman, Heing and Münz, Reiner. "Pattern and trends of international migration in Western Europe". Population and Development Review. Vol. 3 (September, 1992) Págs. 457-480.
- Massey, Douglas. "The social and economic origins of immigration" The Annals of the American Academy. Vol. 510. July, 1990. Page 60-72
- Morales Del Valle, Z. (1996). Inmigrantes Residiendo en Puerto Rico: Su Perfil Socioeconómicos en el 1990, Centro de Investigaciones Demográficas (CIDE), Programa Graduado de Demografía, Escuela de Salud Pública, Recinto de Ciencias, Universidad de Puerto Rico.
- Myers, George. Migration and Modernization: The Case of Puerto Rico 1950-60. A monographic study for the United Nations World Population Conference. (Belgrade: 1965).
- Rivera Lara, Ramón L. (1997). La población no puertorriqueña: su volumen del 1950 al 1990 y sus características sociodemográficas del 1970 al 1990. Universidad de Puerto Rico. Recinto de Ciencias Médicas.
- Rodríguez Morán, Juan. "Características sociales, económicas y demográficas por grupos de inmigrantes a Puerto Rico para el período de 1985-90". CIDE, Vol. 2 (Diciembre , 1996). págs. 34-53.
- U.S. Bureau of the Census. Census of Population and Housing; 1990, Puerto Rico Public-Use Microdata Samples.
- U.S. Bureau of the Census. 1990 Census of Population and housing Summary tape File 3<sup>a</sup>.
- Vázquez Calzada, José L. Y Morales del Valle, Zoraida. "Características Sociodemográficas de los Norteamericanos, Cubanos y Dominicanos residentes en Puerto Rico." Revista de Ciencias Sociales. Vol. 21 (marzo/junio, 1979).
- Vázquez Calzada, José L. La Población de Puerto Rico y su Trayectoria Histórica. Universidad de Puerto Rico. Recinto de Ciencias Médicas. San Juan, Puerto Rico. mayo, 1988.

# **DISTRIBUCION Y CARACTERISTICAS DE LA POBLACION NO NATIVA EN EL MUNICIPIO DE CAROLINA, PUERTO RICO, 1990**

Verónica Pérez Sánchez, M.Sc.  
Universidad de Puerto Rico

## **Resumen**

Este trabajo tiene como propósito el describir social, económica y demográficamente la población no nativa y su distribución geográfica en el municipio de Carolina para 1990. Para lograr este objetivo se utilizaron los datos que provee el Censo de Población y Vivienda de Puerto Rico de 1990, específicamente los correspondientes a la Muestra de Uso Público ("Public Use Microdata Sample" (PUMS) y el "Summary Tape File 3" que provee la Oficina del Censo de los Estados Unidos.

Los resultados del análisis indican que un 11.7 por ciento de la población de Carolina no es nativa. Esta población reside, en su mayoría, en las áreas de Carolina que colindan con San Juan. La gran mayoría residen en áreas urbanas. La población nacida en Estados Unidos es la población más joven y la población más vieja pertenece al grupo de los cubanos. Los nativos de Estados Unidos tienen también las proporciones más altas de nunca casados y los cubanos las más altas proporciones de casados y viudos. Por su parte, los nacidos en la República Dominicana tienen un alto porcentaje de su población viviendo en uniones consensuales. Los cubanos son los que poseen las mejores condiciones socioeconómicas.

## **Introducción**

Hasta hace algunos años, el único movimiento inmigratorio al cual se le prestaba importancia era a la inmigración de personas nativas de los Estados Unidos, a pesar de que residían en la Isla ciudadanos de otros países. Luego de la invasión y conquista de la Isla en 1898 por Estados Unidos, muchos norteamericanos se movieron a Puerto Rico para establecer y administrar empresas comerciales e industriales así como para desarrollar la industria de la caña y el tabaco (Vázquez, 1988). Estos movimientos migratorios, primero de españoles y luego de los norteamericanos, abren las puertas a la historia de la migración en Puerto Rico.

Durante la década del sesenta se presenciaron algunos cambios políticos que han ocasionado la emigración de miles de personas de Cuba hacia los Estados Unidos y de este país hacia Puerto Rico desde esa fecha. La inmigración de la población dominicana a Puerto Rico es otro movimiento poblacional que tomó ímpetu a partir de la década del setenta. La inmigración cubana y dominicana se diferencian ya que los cubanos se insertan en Puerto Rico como refugiados mientras que los dominicanos migran por razones laborales. Estas corrientes inmigratorias han afectado los municipios de Puerto Rico en forma diferenciada y han alterado las características de la población residente en Puerto Rico. Ya para 1970, la población no nativa se concentraba mayormente en la Costa Noreste de Puerto Rico. Carolina es uno de los municipios ubicados en esta costa por lo que se ha visto afectado por éstas corrientes inmigratorias.

Distintos estudios indican diferencias socioeconómicas y en la distribución geográfica de esta población no nativa residiendo en Puerto Rico (Vázquez y Morales, 1979; Vázquez 1988; Rodríguez 1996; Rivera 1997). Los análisis en estas investigaciones han considerado el volumen

y las características de la totalidad de esta población no nativa. Sin embargo, la descripción de esta población inmigrante total no necesariamente es congruente con la de las subáreas que la componen. Por tal razón, el propósito de este estudio es el describir social, económica y demográficamente la población no nativa y su distribución geográfica para 1990 en una de estas subáreas en Puerto Rico: el municipio de Carolina. Este está localizado en la costa noreste del país y ha sido uno de los municipios de mayor crecimiento poblacional durante las últimas décadas.

### **Fuente de Datos y Metodología**

La fuente principal a ser utilizada en este estudio será el Censo de Población y Vivienda de Puerto Rico para el año 1990 en los compendios en cinta de computadora "Summary Tape Files" (STF) y la muestra de Uso Público (Public Use Microdata Samples-PUMS) que produce la Oficina del Censo de los Estados Unidos. Estos archivos de datos tienen tabulaciones específicas que proveen datos de los no nativos nacidos en Estados Unidos con al menos un padre puertorriqueño (ascendencia puertorriqueña), los nacidos en Estados Unidos que no tienen ascendencia puertorriqueña y los nacidos en otros países fuera de Estados Unidos. Este último grupo incluye personas nacidas en el extranjero de padres americanos.

El estudio es de tipo descriptivo. Se utilizarán por cientos y algunas medidas de tendencia central para el análisis de los datos. Las variables demográficas para los cuales se provee información son edad y sexo. La distribución geográfica de la población no nativa en Carolina se analiza, además, por barrio.

Los grupos de inmigrantes se identificaron por lugar de nacimiento. El grupo de ascendencia puertorriqueña es identificado por lugar de nacimiento de las personas y lugar de nacimientos de los padres. Los grupos considerados a nivel del municipio fueron:

- Nacidos en Estados Unidos
- Nacidos en Estados Unidos de padres puertorriqueños
- Nacidos fuera de Puerto Rico y Estados Unidos. Este grupo incluye a los nacidos en Cuba, los nacidos en la República Dominicana y a los nacidos en otros países.

Se presentará primero una descripción de la distribución de la población no nativa total seguido por un análisis de la población no nativa que componen los tres grupos identificados anteriormente.

### **Población No Nativa Total**

Para 1990, en Carolina se registró un total de 20,866 personas no nativas residiendo en este municipio. Esta población representa un 11.7 por ciento de la población total de Carolina para esta fecha. De este total de no nativos el 46.7 por ciento nació fuera de Estados Unidos (9,764 personas), y el 44.8 por ciento nacieron en Estados Unidos, pero son hijos de al menos un padre puertorriqueño. Esta población de ascendencia puertorriqueña se compone de 9,349 personas. El resto de los no nativos residentes en Carolina para 1990 nacieron fuera de los Estados Unidos y representaban el 8.5 por ciento (1,733 personas) del total de la población no nativa de este municipio.

La población no nativa en Carolina para 1990 está compuesta básicamente por personas nacidas en Estados Unidos, en Cuba y en la República Dominicana. La población nacida en Estados Unidos representa un 6.3 por ciento de la población total de Carolina. De éstos, el 5.3 por ciento son de ascendencia puertorriqueña. El segundo grupo de no nativos de más representación son los nacidos en República Dominicana. El último grupo, los cubanos, representan el 1.4 por ciento de la población de Carolina.

### Distribución Geográfica de la Población No Nativa Total de Carolina por Barrios

La Tabla 1 indica que Sabana Abajo, Cangrejo Arriba, Hoyo Mulas y Martín González son los barrios con mayor población no nativa. En estos barrios residen 18,233 personas o el 87.3 por ciento de la población no nativa. Los barrios donde menos personas no nativas residen son Santa Cruz donde sólo hay 65 personas, Carruzos con 73 personas, Cacao, y Barrio Pueblo con 82 y 87 personas, respectivamente.

La tasa de inmigración por barrio (población no nativa entre población total de cada barrio), sin embargo, es mayor en el barrio Cangrejo Arriba con una tasa de 28.1 por ciento. A ésta le sigue Sabana Abajo y Hoyo mulas con 11.7 y 10.4 por ciento, respectivamente. Los barrios con menor porcentaje de población no nativa con respecto a la población total para 1990 fueron Cacao (2.5%), Carruzos (3.3%) y Santa Cruz (3.4%).

**TABLA 1**

**POBLACION, DISTRIBUCION PORCENTUAL Y TASA DE INMIGRACION DE LA POBLACION NO NATIVA TOTAL RESIDIENDO EN CAROLINA, PUERTO RICO POR BARRIOS: 1990.**

BARRIOS	POBLACION NO NATIVA	DISTRIBUCION DE POR CIENTO DE LA POBLACION NO NATIVA POR BARRIO	POR CIENTO QUE REPRESENTA DE LA POBLACION TOTAL DEL BARRIO (TASA)
Barrazas	192	0.9	5.6
Cacao	82	0.4	2.5
Cangrejo Arriba	5,300	25.4	28.1
Canovanillas	477	2.3	6.5
Carolina barrio-pueblo	87	0.4	6.3
Carruzo	73	0.3	3.3
Cedro	111	0.5	6.8
Hoyo Mulas	3,570	17.1	10.4
Martín González	2,082	10.0	8.6
Sabana Abajo	7,291	34.9	11.7
San Antón	765	3.7	8.9
Santa Cruz	65	0.3	3.4
Trujillo Bajo	791	3.8	9.7
<b>Total</b>	<b>20,886</b>	<b>100.0</b>	<b>11.7</b>

Fuente: U.S. Bureau of the Census, Census of Population and Housing: 1990 y Puerto Rico Public Use Microdata Samples, Summary Tapes Files 3<sup>a</sup>. Tabulación especial producida por la autora.

Casi la totalidad de las 20,886 personas no nativas viviendo en Carolina en 1990, residían en lugares considerados urbanos por el censo (96.6%). De cada 100 personas no nativas que viven en Carolina, tres viven en áreas rurales y 97 viven en el área urbana.

### **Población Nacida en los Estados Unidos y su Distribución por Barrios**

Este grupo está constituido por los que nacieron en los Estados Unidos de ascendencia puertorriqueña y los que no tienen ascendencia puertorriqueña. Como se señalara anteriormente, la población no nativa de ascendencia puertorriqueña constituye un 44.8 por ciento del total de la población no nativa que reside en Puerto Rico.

La mayor cantidad de personas nacidas en Estados Unidos de ascendencia puertorriqueña reside en el barrio Sabana Abajo. Esta población representa el 45.5 por ciento de la población total no nativa de ese barrio y el 5.3 por ciento de la población total del barrio. Otros barrios con gran cantidad de población de ascendencia puertorriqueña son Hoyo Mulas, Martín González y Cangrejo Arriba. En la Tabla 2 se observa que Hoyo Mulas tiene 2,215 personas de ascendencia puertorriqueña. Esto representa el 59.5 por ciento de la población no nativa residiendo en el barrio y el 6.2 por ciento de la población total del barrio. El barrio Martín González tiene 1,157 habitantes nacidos en los Estados Unidos de padres puertorriqueños, lo cual constituye el 4.8 por ciento de la población total del barrio y el 55.6 por ciento del total de población no nativa que residía en ese barrio. Por último, en el barrio Cangrejo Arriba residen 1,056 personas de ascendencia puertorriqueña. Esto representa el 2.0 por ciento de la población no nativa y 5.6 por ciento de la población total del barrio.

La menor cantidad de población de ascendencia puertorriqueña se observa en dos de los cuatro barrios que tuvieron menos cantidad de población no nativa en el 1990. Estos dos barrios son Cacao y Barrio Pueblo. En los barrios de Cedro y Santa Cruz, también se registró una

cantidad bien baja de población nacida en los Estados Unidos de ascendencia puertorriqueña. La cantidad de población no nativa en estos cuatro barrios fue de 65 personas o menos en cada uno.

TABLA 2

**PERSONAS NACIDAS EN ESTADOS UNIDOS DE ASCENDENCIA PUERTORRIQUEÑA Y EL POR CIENTO QUE ESTAS REPRESENTAN DE LA POBLACIÓN NATIVA TOTAL Y DE LA POBLACIÓN TOTAL DE CADA BARRIO PARA EL MUNICIPIO DE CAROLINA, PUERTO RICO: 1990.**

BARRIOS	NACIDOS EN ESTADOS UNIDOS DE ASCENDENCIA PUERTORRIQUEÑA	POR CIENTO DE POBLACION NO NATIVA RESIDIENDO EN EL BARRIO	POR CIENTO QUE REPRESENTA DE LA POBLACION TOTAL DEL BARRIO (TASA)
Barrazas	116	60.4	3.4
Cacao	69	84.1	2.1
Cangrejo Arriba	1,056	19.9	5.6
Canovanillas	354	74.2	4.8
Carolina barrio-pueblo	58	66.7	4.2
Carruzo	73	100.0	3.3
Cedro	65	58.6	4.0
Hoyo Mulas	2,125	59.5	4.0
Martín González	1,157	55.6	4.8
Sabana Abajo	3,315	45.5	5.3
San Antón	405	52.9	4.7
Santa Cruz	30	46.2	1.6
Trujillo Bajo	526	66.5	6.5
<b>Total</b>	<b>9,349</b>	<b>44.8</b>	<b>5.0</b>

Fuente: U.S. Bureau of the Census, Census of Population and Housing: 1990 y Puerto Rico Public Use Microdata Samples, Summary Tapes Files 3<sup>a</sup>. Tabulación especial producida por la autora.

Las personas nacidas en Estados Unidos de ascendencia puertorriqueña que residen en Carolina en 1990, viven en su mayoría en lugares urbanos. Para 1990, un 94.3 por ciento de la población residía en esta zona. La cantidad de personas de este grupo viviendo en áreas rurales es mayor que la de otras poblaciones no nativas, como se mostrará más adelante. De cada 100 personas de ascendencia puertorriqueña, 94 viven en áreas urbanas mientras que seis personas residen en áreas rurales.

El segundo grupo de personas nacidas en los Estados Unidos incluye a los que no tienen ascendencia puertorriqueña. Este grupo predomina en el barrio Cangrejo Arriba de Carolina. En éste residen 744 norteamericanos lo que representa el 14 por ciento de la población

total no nativa residiendo en este barrio para 1990. Los barrios Sabana Abajo y Hoyo Mulas le siguen a Cangrejo Arriba como los barrios con mayor población nacida en los Estados Unidos que no tienen ascendencia puertorriqueña. Sabana Abajo tiene un 7.2 por ciento de su población no nativa total que corresponde a ese grupo. Esto representa un 0.8 por ciento de la población total del mismo. Por su parte, el barrio Hoyo Mulas posee 243 personas nacidas en Estados Unidos lo que representa 6.8 por ciento de la población total no nativa y 0.7 por ciento de la población total del barrio.

**TABLA 3**

**PERSONAS NACIDAS EN LOS ESTADOS UNIDOS CUYOS PADRES NO SON PUERTORRIQUEÑOS Y EL POR CIENTO QUE ELLOS REPRESENTAN DE LA POBLACIÓN NO NATIVA Y DE LA POBLACIÓN TOTAL DE CADA BARRIO DEL MUNICIPIO DE CAROLINA, PUERTO RICO: 1990.**

<b>BARRIOS</b>	<b>NACIDOS EN ESTADOS UNIDOS DE ASCENDENCIA NO PUERTORRIQUEÑA</b>	<b>POR CIENTO DE POBLACION NO NATIVA RESIDIENDO EN EL BARRIO</b>	<b>POR CIENTO QUE REPRESENTA LA POBLACION TOTAL DEL BARRIO</b>
Barrazas	18	9.4	0.5
Cacao	0	0.0	0.0
Cangrejo Arriba	744	14.0	3.9
Canovanillas	17	3.6	0.2
Carolina barrio-pueblo	0	0.0	0.0
Carruzo	0	0.0	0.0
Cedro	17	15.3	1.0
Hoyo Mulas	243	6.8	0.7
Martín González	90	4.3	0.4
Sabana Abajo	526	7.2	0.8
San Antón	49	6.4	0.6
Santa Cruz	0	0.0	0.0
Trujillo Bajo	69	8.7	0.8
<b>Total</b>	<b>1,773</b>	<b>8.5</b>	<b>1.0</b>

Fuente: U.S. Bureau of the Census, Census of Population and Housing: 1990 y Puerto Rico Public Use Microdata Samples, Summary Tapes Files 3<sup>a</sup>. Tabulación especial producida por la autora.

La población nacida en los Estados Unidos se concentra mayormente en las partes urbanas de los barrios de Carolina. El 96.8 por ciento de ellas residen en zonas urbanas. Esto es 2.5 por ciento más en comparación con la población nacida en Estados Unidos de ascendencia

puertorriqueña. Es decir, de cada 100 personas nacidas en Estados Unidos, que residía en Carolina en 1990, 97 eran residentes urbanos y sólo tres vivían en zonas rurales.

### **Población Nacida Fuera de Puerto Rico y Estados Unidos Residente en Carolina y su Distribución por Barrios**

Este grupo se concentró en los barrios Cangrejo Arriba, Sabana Abajo y Hoyo Mulas. La Tabla 4 muestra que en el barrio Cangrejo Arriba residen 3,500 personas en esta categoría lo que representa el 66 por ciento de la población no nativa en el barrio y el 18.5 por ciento de la población total. Sabana Abajo tiene 3,450 personas nacidas fuera de Puerto Rico y los Estados Unidos lo que representa el 47.3 por ciento de la población no nativa y 5.5 por ciento de la población total del barrio. Por último, el análisis de los datos indica que en el barrio Hoyo Mulas residen 1,202 personas o un 33.7 de la población no nativa del barrio y el 3.5 por ciento de la población total del barrio.

**TABLA 4**

**PERSONAS NACIDAS FUERA DE PUERTO RICO Y ESTADOS UNIDOS Y EL POR CIENTO QUE ESTA REPRESENTA DE LA POBLACIÓN NO NATIVA Y DE LA POBLACIÓN TOTAL DE CADA BARRIO DEL MUNICIPIO DE CAROLINA, PUERTO RICO: 1990.**

<b>BARRIOS</b>	<b>NACIDOS FUERA DE PUERTO RICO Y E.U.</b>	<b>POR CIENTO DE POBLACION NO NATIVA RESIDIENDO EN EL BARRIO</b>	<b>POR CIENTO QUE REPRESENTA DE LA POBLACION TOTAL DEL BARRIO</b>
Barrazas	58	30.0	1.7
Cacao	13	15.6	0.4
Cangrejo Arriba	3,500	66.0	18.5
Canovanillas	106	22.1	1.4
Carolina barrio-pueblo	29	33.3	2.1
Carruzo	0	0.0	0.0
Cedro	29	26.2	1.8
Hoyo Mulas	1,202	33.7	3.5
Martín González	835	40.1	3.5
Sabana Abajo	3,450	47.3	5.5
San Antón	311	40.7	3.6
Santa Cruz	35	53.8	1.8
Trujillo Bajo	196	24.8	2.4
<b>Total</b>	<b>9,764</b>	<b>46.7</b>	<b>5.0</b>

Fuente: U.S. Bureau of the Census, Census of Population and Housing: 1990 y Puerto Rico Public Use Microdata Samples, Summary Tapes Files 3<sup>a</sup>. Tabulación especial producida por la autora.

La población nacida fuera de Puerto Rico y Estados Unidos se caracteriza por ser el grupo no nativo que más población tiene viviendo en lugares urbanos. De todas las personas extranjeras, el 98.3 por ciento reside en zonas urbanas. Para 1990, residían dos personas de cada 100 en lugares rurales, mientras 98 vivían en lugares urbanos.

### **Características Sociodemográficas de la Población No Nativa Residente en Carolina**

En todos los grupos se observa una mayor cantidad de mujeres que de hombres. El mayor porcentaje entre los grupos de mujeres no nativas considerados lo tiene el grupo categorizado como otros, con 56 por ciento. Le sigue la población nacida en Cuba donde 55.5 por ciento son mujeres. El grupo de menor proporción de mujeres son los nacidos en Estados Unidos, que incluye a los de ascendencia puertorriqueña.

Al analizar la variable edad se observa un mayor porcentaje de menores de 15 años para los nacidos en Estados Unidos con un 26.5 por ciento. A estos dos grupos, le siguen los nacidos en República Dominicana y los cubanos. Los cubanos, por su parte, no tenían niños menores de 9 años. Los grupos de mayor población entre las edades de posible procreación son los nacidos en República Dominicana y Estados Unidos donde, 7 de cada 10 personas se encuentran en este grupo de edad, en cada uno de estos dos países. Poco menos de la mitad del grupo nacido en Cuba se encuentra entre los 15 a 49 años, mientras que la otra mitad se concentra en las edades de 50 ó más años. De este último grupo, una tercera parte tiene entre 50 a 64 años siendo la población mayor en este grupo de edad. El grupo denominado como "otros" tiene casi una cuarta parte de su población concentrada entre las edades de 15 a 49 años. Son los nacidos en Estados Unidos lo que menos porcentaje de personas tienen en estas edades. Los cubanos son los que tienen el por ciento más alto en la población de edad avanzada con un 18 por ciento. Es decir, casi 1 de cada 5 cubanos residentes en Carolina en 1990, tenía 65 años o más. Después de

los cubanos los que mayor población vieja tienen son los de República Dominicana y los nacidos en Estados Unidos.

En el grupo correspondiente a la población nacida en los Estados Unidos, se incluye a los de ascendencia puertorriqueña. La mediana de edad para el grupo con dos padres puertorriqueños, es de 26 años. Para el grupo de ascendencia con un padre puertorriqueño es de 13 años, lo que indica que esto es una población muy joven. La mediana de edad para los nacidos en Estados Unidos pero de padres no puertorriqueños es de 23 años. Para los nacidos en República Dominicana residentes en Carolina en 1990, la mediana de edad fue de 36 años. La población clasificada como "otros" tiene una mediana de edad de 39 años. Es la población nacida en Cuba la de mayor proporción de gente vieja. Su mediana de edad es 50 años. Esto significa que la mitad de los cubanos residentes en Carolina para 1990 tenía menos de 50 años y la otra mitad tenía esta edad.

Para la variable estado marital se encontró que poco más de la mitad de los nacidos en Estados Unidos (incluye ascendencia puertorriqueña) se clasifican como nunca casados. Los nacidos en Cuba, en su mayoría, (64.8%) están casados. A éstos le siguen los clasificados como "nacidos en otros lugares" con 58.3 por ciento y los de la República Dominicana con 56.5 por ciento. Este último grupo es el que mayor porcentaje muestra bajo la categoría de unión consensual. Aproximadamente el 6 por ciento de la población en esta categoría está en unión consensual. Donde menos se observa esta situación es entre los clasificados como otros y en los cubanos.

Uno de cada diez personas mayores de 15 años nacidas en Cuba que residen en Carolina están divorciados, teniendo la proporción mayor de personas divorciadas entre todos los grupos. Luego le sigue el grupo categorizado como "otros" con 8 por ciento de su población mayor de 15

años divorciada. El grupo con menor porcentaje de personas divorciadas es el de los nacidos en Estados Unidos.

Las personas cuyo nacimiento fue en Cuba y en la República Dominicana tienen mayor porcentaje de personas viudas. Cuba tiene un 9 por ciento de su población que es viuda y esto se puede explicar principalmente porque ésta es una población vieja. Por otro lado, el 5 por ciento de la población nacida en la República Dominicana que residía en Carolina era viuda. El grupo con el por ciento menor en esta categoría fueron los nacidos en Estados Unidos.

Los niveles de educación de los grupos bajo estudio reflejan que el grupo nacido en Estados Unidos es el que tiene el por ciento mayor en la categoría de ningún grado completado. Esto es resultado de que en este grupo se encuentran los de ascendencia puertorriqueña y los nacidos en Estados Unidos de padres no puertorriqueños. La población de ascendencia puertorriqueña de sólo un padre puertorriqueño es sumamente joven con una edad media de 13 años. Sin embargo, el grupo de ascendencia puertorriqueña con dos padres es una población más vieja cuya mediana de edad fue de 26 años. Las dos poblaciones son jóvenes por lo que cuando se unen bajo un mismo grupo, el resultado es una proporción mayor en los niveles educativos bajos.

La mediana de escolaridad para los nacidos en los Estados Unidos de ascendencia puertorriqueña (con dos padres puertorriqueños) fue 4to. año de escuela superior. Para los que tenían un padre puertorriqueño la mediana de escolaridad fue séptimo grado y esto es debido a la población joven que caracteriza este grupo. Poco más de una tercera parte de los nacidos en la República Dominicana se graduaron de Escuela Superior y sólo 12 por ciento tiene algo de universidad. Sin embargo, el 14 por ciento en este último grupo tiene bachillerato o más. La mediana de escolaridad para los inmigrantes dominicanos en Carolina fue grado doce sin

diploma. Es impresionante la cantidad de personas en Cuba con un grado de bachillerato o más. Alrededor de una cuarta parte de la población cubana tenía este nivel educativo. En esta categoría los cubanos tienen más de dos veces el por ciento que muestran otros grupos. Para este grupo la mediana de escolaridad fue colegio sin ningún grado. Del grupo clasificado en la categoría de "otros" por lo menos el 60 por ciento se graduó de Escuela Superior. Su mediana fue 12 años de escuela completados.

Al examinar la variable ingreso, se observa que el grupo que menos ingreso personal recibió son los nacidos en la República Dominicana. El 34.9 por ciento de la población dominicana residente en Carolina para 1990, recibió ingresos de menos de \$5,000 dólares. La mayoría de los nacidos en Estados Unidos (46%) tuvo un ingreso que fluctuó entre \$5,000 y 14,999. Una quinta parte (1/5) de esta población, además, tiene un ingreso que fluctúa entre \$14,000 a \$24,000. Sin embargo, esta realidad no corresponde a los de ascendencia puertorriqueña. Para este grupo el ingreso promedio por persona fue de \$5,278, mientras que para los nacidos fuera de Puerto Rico y Estados Unidos el promedio de ingreso fue de \$12,139. Los nacidos en Cuba tienen una proporción mayor de personas devengando ingresos mayores de \$2,000 que los otros grupos. Casi una tercera parte de los cubanos residiendo en Carolina reciben un ingreso personal de al menos \$25,000. Esta cantidad de ingresos es devengado por el 13.1 por ciento de la población nacida en los Estados Unidos y 7 por ciento de la población nacida en República Dominicana. Para este último grupo, en su mayoría, el ingreso de ese 7 por ciento fluctúa entre \$25,000 y \$39,999. Menos de 1 por ciento de los dominicanos recibe al menos \$60,000 de ingreso personal; contrario a los cubanos para quienes el 7 por ciento de su población recibe al menos esta cantidad de ingresos.

## Discusión

Para 1990, hubo un aumento significativo en la concentración de población no nativa a un 73.5 por ciento para la región Nordeste de Puerto Rico reduciendo así la proporción en las demás regiones (Rivera Lara, 1997). En el municipio de Carolina, que es parte de esa Región, hubo un total de 20, 886 residentes no nativos en 1990. Esto representa un 11.7 por ciento de la población total del municipio. El 5.3 por ciento de la población residente en Carolina en 1990, nació en los Estados Unidos y tenía ascendencia puertorriqueña, mientras que el 2.5 por ciento era de la República Dominicana. Los nacidos en Cuba y los clasificados como nacidos en otros lugares representan cada uno el 1.4 por ciento de la población total de Carolina y los nacidos en Estados Unidos de padres no puertorriqueños, representan el 0.9 por ciento de la población total de este municipio. Entre estos grupos fueron los cubanos los que tuvieron mayor nivel de escolaridad e ingresos. Esta población fue la más vieja con una mediana de edad de 50 años. Estos en su mayoría están casados. De esta población casi una tercera parte ganaban ingresos de al menos \$25,000.

Los grupos más jóvenes resultaron ser los nacidos en Estados Unidos. Los nacidos en la República Dominicana al igual que los clasificados en la categoría de “nacidos en otros países” tuvieron una mediana de edad cercana a los 40 años. Esto indica que la población no nativa de Carolina tiende a ser más vieja que la no nativa en Puerto Rico total.

El 98 por ciento de la población no nativa en Carolina reside en áreas urbanas. Sin embargo, el grupo de ascendencia puertorriqueña tiene más población viviendo en lugares rurales. Un 53 por ciento de la población no nativa residiendo en Carolina son mujeres y el género femenino predominó en todos los grupos de inmigrantes bajo estudio.

Los barrios Sabana Abajo y Cangrejo Arriba contienen en 1990 más de la mitad de la población no nativa residiendo en Carolina. Estos barrios colindan con San Juan. El barrio Cangrejo Arriba colinda con San Juan en el sitio conocido como "Punta Las María". Este es el punto del límite municipal de San Juan y Carolina. San Juan como es sabido es el núcleo del Area Estadística Metropolitana más grande en Puerto Rico. Este es el punto donde se desarrollan las actividades económicas y financieras del país. San Juan es visto por los inmigrantes como su lugar de oportunidad. La comunicación y transportación, especialmente, se han expandido de tal manera que ya los inmigrantes que llegan a Puerto Rico pueden establecerse en municipios adyacentes a San Juan como el de Carolina. El auge económico que tiene este municipio es un factor de atracción para la inmigración.

El barrio Cangrejo Arriba colinda con San Juan en el área que se conoce como Isla Verde, donde las actividades económicas son el turismo, las ventas y los servicios. Estos sectores de actividad que se han desarrollado últimamente en la Isla abren paso para que los inmigrantes puedan ubicarse en estos empleos. Esto mismo sucede con el barrio Sabana Abajo que colinda con San Juan. El punto límite es la Laguna San José. Esta parte de San Juan es de una economía más comercial donde prevalecen las ventas. La transportación entre estos dos lugares ha hecho que los inmigrantes se vayan esparciendo a otros municipios como Carolina y que no sólo se concentren en San Juan.

Además del factor económico, el que existan más inmigrantes en los dos barrios que colindan con San Juan puede deberse a los lazos de apoyo que se hayan establecidos entre los inmigrantes ya residentes en Puerto Rico y los nuevos inmigrantes. El no poder establecerse en este municipio por causas económicas o de otra índole hace que los nuevos inmigrantes se

establezcan en lugares que permitan la accesibilidad a este núcleo. Este podría ser el caso de los barrios Cangrejo Arriba y Sabana Abajo.

Este tipo de análisis sobre la población no nativa conlleva una serie de datos más específicos para poder clasificar los grupos por nacionalidad. Si estos datos estuvieran disponibles el estudio sería más rico ya que se tendría más información sobre factores demográficos de estos inmigrantes y sobre su distribución geográfica. Es necesario que surjan investigaciones que se den a la tarea de identificar este tipo de población en el municipio de Carolina así como en todo Puerto Rico. La necesidad impera por el hecho de que esta población va aumentando en la Isla como mencionan los estudios de Lara (1997) y Morales del Valle (1996). Al esta población ir en aumento se necesitan una serie de instituciones y servicios que atiendan a esta población que de una forma u otra afecta la dinámica de la población puertorriqueña. Es necesario, además, saber a nivel de municipio y áreas geográficas más pequeñas, qué grupos étnicos no nativos son los que residen en estas áreas y cuáles son sus características y sus necesidades. De esta forma, los gobiernos municipales pueden enfocar sus programas y servicios hacia aquellos sectores geográficos con mayores necesidades.

## Referencias

- Crespo Kebler, K. (1980). La migración en Puerto Rico, 1950 al 1960. Tesis de Maestría en Demografía.
- Morales del Valle, Z. (1996). "Los inmigrantes residiendo en Puerto Rico: Su perfil socio-económico en el 1990". CIDE. Vol. 2, Núm. 1. Diciembre, 1996.
- Pérez Cruz, S. (1978). Características demográficas, sociales y económicas de la población cubana residente en Puerto Rico, 1970. Tesis de Maestría en Demografía.
- Rivera Lara, R. (1997). La población no nativa en Puerto Rico: Su cambio en volumen del 1950 al 1990 y sus características socio-demográficas de 1970 al 1990. Tesis de Maestría en Demografía.
- Rodríguez Morán, J. (1996). Características demográficas, sociales y económicas de los migrantes a Puerto Rico para los períodos 1965-70, 1975-80 y 1995-90.
- \_\_\_\_\_. (1996). "Características sociales, económicas y demográficas por grupo inmigrante a Puerto Rico para el período 1985-90". CIDE. Vol. 2, Núm. 1. Diciembre, 1996.
- Soto López, L. (1998). Factores asociados a la participación laboral de Pertorriqueños, Cubanos y dominicanos residentes en Puerto Rico: 1990. Tesis de Maestría en Demografía.
- U.S. Bureau of the Census. (1990). Census of Population and Housing. Public Use Microdata Sample for Puerto Rico (5 Percent Sample).
- \_\_\_\_\_. (1990). Census of Population and Housing. Summary Tapes files.
- Vázquez Calzada, JL. (1988). La Población de Puerto Rico y su trayectoria histórica. Raga Offset Printing Service.
- Vázquez Calzada, JL. y Morales del Valle, Z. (Marzo-Junio 1979). "Características socio-demográficas de los norteamericanos, cubanos y dominicanos residentes en Puerto Rico". Revista de Ciencias Sociales. Universidad de Puerto Rico, Vol. XXI, Núm. 1-2.
- Vega, NI. (1973). Análisis de los componentes poblacionales: Natalidad, Mortalidad y Migración en Puerto Rico durante la década 1960-1970. Tesis de Maestría en Demografía.

# **INMIGRACION EN CAROLINA: ANALISIS POR SECTOR CENSAL, 1990**

Mario R. Zuleta Dávalos, MD, Zoraida Morales Del Valle, Ph.D.  
Universidad de Puerto Rico

## **Introducción**

El municipio de Carolina está localizada en el área Noreste de la Isla de Puerto Rico y forma parte de la Región Metropolitana de San Juan. Éste colinda por el norte con el Océano Atlántico y con el municipio de Loíza, por el este con Canávanas, por el sur con Juncos y Gurabo y por el oeste con San Juan y Trujillo Alto. Carolina es un pueblo de gran dinamismo interno, atributo que se evidencia a lo largo de su historia. Su condición urbano-rural y socio-económica del presente se vincula con las migraciones estimuladas por la gran transformación industrial en Puerto Rico, ocurrida con posterioridad a la Segunda Guerra Mundial. En las décadas del 60 y 70 su territorio dio albergue a la población que inmigraba a San Juan en busca de mejores oportunidades de vida y de trabajo. En ese período, Carolina registra el aumento poblacional mayor de su historia (193%), la misma que se comienza a reducir a partir del año 1980.

El presente trabajo consigna el análisis de la migración en el Municipio de Carolina para el 1990 por Sectores Censales. Se utilizó como fuente de información para los datos los Archivos de Datos Resúmenes (STF) para 1990 que publica la Oficina del Censo. Se calcularon tasas netas de inmigración, así como indicadores para variables sociodemográficas escogidas.

## **Inmigrantes por Sector Censal**

Los datos del Censo de Población y Vivienda realizado en Puerto Rico en 1990, indican que el volumen de inmigrantes en el municipio de Carolina es de 20,886 personas. Esto representa el 11.7 por ciento de la población total de ese municipio. La tasa neta de inmigración para este mismo año es de 117.5 por mil personas.

En la Tabla 1 se incluye la tasa de inmigración por Sector Censal para el municipio de Carolina para 1990. El análisis de estos datos indica que esta tasa fluctúa de 44.5 en el Sector 509.01 a 395.9 en el Sector 501.02. Los sectores con la tasa más alta de inmigración corresponden al grupo de sectores con el número 501. Estos están localizados en el Barrio Cangrejo Arriba que es el barrio que tiene mayor proporción de población no nativa. Este barrio colinda con el municipio de San Juan (Ver Mapa 1 del Apéndice). Los sectores con la tasa de inmigración más baja, por otro lado, están localizados en los barrios Barrazas, Carruzos y Cedro los cuales están en la parte sur del municipio. Carruzos y Cedros colindan con la parte sur de Canóvanas y Barraza con la parte sur de Trujillo Alto. Estos son los sectores 507, 509.01, 510 y 511.

Los datos que aparecen en la Tabla 1 también indican que la población no nativa en los tres Sectores 501 nació, en su gran mayoría, fuera de los Estados Unidos. En contraste, la población no nativa en los sectores con menos población de este tipo nacieron predominantemente en los Estados Unidos. En 10 de los 32 sectores censales en que se dividió el municipio en el Censo de 1990, la población nacida en Estados Unidos excedió el 70 por ciento de la población no nativa total.

TABLA 1

**POBLACION INMIGRANTE Y TASA DE INMIGRACION Y OTROS INDICADORES POR SECTOR CENSAL MUNICIPIO DE CAROLINA, PUERTO RICO: 1990.**

SECTOR CENSAL	POBL. TOTAL	NO NACIDOS EN P. R.	TASA NETA DE INMIGRACION POR MIL	NACIDOS EN ESTADOS UNIDOS	% DE POB. TOTAL NACIDO EN E.U.	NACIDOS EN E.U. COMO % DEL TOTAL NO NACIDO EN P.R.
Sector 509.01	4272	190	44.5	151	13.6	79.5
Sector 510	7273	376	51.7	289	76.6	76.9
Sector 511	9232	542	58.7	401	36.6	74.0
Sector 507	1967	118	60.0	77	0.7	65.3
Sector 508.31	6307	445	70.6	255	22.1	57.3
Sector 508.41	3941	326	82.7	246	22.1	75.5
Sector 505.02	10947	925	84.5	493	44.3	53.3
Sector 506	7093	604	85.2	338	30.4	56.0
Sector 503.02	5764	497	86.2	353	36.7	76.0
Sector 502.12	6565	605	92.2	311	28.0	51.4
Sector 504	8177	756	92.5	445	40.0	58.9
Sector 509.02	7139	683	95.7	513	46.1	75.1
Sector 508.22	4460	430	96.4	312	28.1	72.6
Sector 508.12	4674	453	96.9	343	30.8	75.7
Sector 505.01	5457	530	97.1	387	34.8	73.0
Sector 50341	2756	271	98.3	117	10.5	43.2
Sector 503.21	4984	521	104.5	303	27.2	58.2
Sector 502.22	5378	568	105.6	322	29.0	56.7
Sector 502.32	6620	741	111.9	462	41.5	62.3
Sector 508.21	5930	677	114.2	343	30.8	50.6
Sector 503.31	2718	318	117.0	136	12.2	36.8
Sector 502.31	3494	414	118.5	206	18.5	49.8
Sector 502.11	3545	428	120.7	183	16.5	42.8
Sector 508.03	4868	605	124.3	319	28.7	52.7
Sector 502.42	5194	674	129.8	384	34.3	57.0
Sector 502.21	6763	899	132.9	382	34.3	42.5
Sector 503.11	3057	411	134.4	198	12.8	48.2
Sector 508.11	4220	626	148.3	439	39.5	70.1
Sector 502.41	6142	953	155.2	493	44.3	51.7
Sector 501.01	8567	1892	220.8	563	50.6	29.8
Sector 501.03	6341	1840	290.2	741	66.6	40.3
Sector 501.02	3961	1568	395.9	496	44.6	31.6
Total	177806	20886	117.5	11,122	100.0	53.3

### Factores Asociados a la Inmigración Por Sector Censal

Las diferencias en las tasas de inmigración por sector censal, podrían ser el resultado de diferencias en algunas variables sociodemográficas como densidad, niveles de pobreza e ingreso por sector censal. Para analizar si existe alguna asociación entre las tasas de inmigración por sector censal y algunas de estas variables, se realizaron análisis de correlación y de regresión.

Los coeficientes de correlación entre las tasas de inmigración y algunas variables sociodemográficas se incluyen en la Tabla 2. Los coeficientes de correlación de Pearson con las variables densidad, el por ciento de la población de 10 años y más que no sabe leer y la fecundidad fueron significativos al nivel de .05. Los valores de estos coeficientes no excedieron 0.5 lo cual indica que el grado de asociación de la inmigración con esas variables no es fuerte.

TABLA 2

**COEFICIENTE DE CORRELACION PEARSON Y COEFICIENTES PARCIALES DE LA TASA DE INMIGRACION POR SECTOR CENSAL CON DISTINTAS VARIABLES, CAROLINA: 1990.**

	PEARSON	PARCIAL <sup>b/</sup>
Densidad	-.407 <sup>a</sup>	-.297
Ingreso Per Cápita	-.333	.014
% Personas 10 Años y Más que No Saben Leer	.392 <sup>a</sup>	.270
Mediana de Edad	-.326	-.018
Nacidos por 1000/Mujeres 35-44 Años	.361 <sup>a</sup>	.129
% Bajo Nivel Pobreza	.342	-.048
% 16 Años o Más en Grupo Trabajador	-.176	-.068

<sup>a</sup>Significativo al .05

<sup>b</sup>Coefficiente de tasa de inmigración con esa variable controlado por todas las demás.

Se realizó un análisis de correlación parcial para determinar la importancia de distintas variables sociodemográficas con la inmigración a los sectores censales. Los resultados de este análisis indican que las variables que mejor explican la inmigración por sector censales son la densidad y el por ciento de personas que no saben leer. Estas variables explican el .30 y el .27 de las diferencias por sector censal en la inmigración respectivamente. Sin embargo, ninguno de estos coeficientes fue significativo. Se observa una reducción marcada en el coeficiente de correlación parcial de las tasas de inmigración con el indicador de fecundidad en comparación con el coeficiente de Pearson. Esto último descendió de .361 a .129 cuando se controlaron todas las demás variables bajo análisis. Esto implica que la relación entre esta inmigración y la fecundidad está explicado, en gran medida, por las variables que se controlaron. Reducciones marcadas también se observa en los coeficientes de correlación de la tasa de inmigración con el

ingreso per cápita, la mediana de edad y el por ciento bajo el nivel de pobreza cuando se controla por todas las otras variables.

El análisis de regresión realizado se incluye en las Tablas 3 y 4. En la Tabla 3 se presentan los modelos de regresión resultantes. En el modelo 1 se incluyen las 7 variables que se identificaron como asociados a las diferencias en la inmigración por sector censal. En los modelos subsiguientes se va excluyendo una variable independiente hasta llegar al modelo 6 que incluye sólo dos variables independientes: densidad y por ciento que sabe leer. Se observa que en los primeros 3 modelos el valor de R y  $R^2$  se mantiene igual, mientras que el valor de  $R^2$  ajustado aumenta de .123 a .190. En los modelos 2 y 3 se excluye sucesivamente el ingreso per cápita y la mediana de edad. En los últimos 3 modelos se observa una disminución en los valores de R de .567 a .516 y en el de  $R^2$  de .319 a .266. Por otro lado, el valor de  $R^2$  ajustado aumentó hasta .244 en el modelo 5 y disminuyó a .216 en el modelo 6. Este último modelo sólo tiene como predictores a las variables densidad y por ciento de personas que saben leer. Lo

**TABLA 3**

**INDICADORES DE DISTINTOS MODELOS DE REGRESION RELACIONADOS A LAS TASAS DE INMIGRACION POR SECTOR CENSAL, MUNICIPIO DE CAROLINA, PUERTO RICO: 1990.**

MODELO <sup>g/</sup>	R	$R^2$	$R^2$ AJUSTADO
1	.567 <sup>a/</sup>	.321	.123
2	.567 <sup>b/</sup>	.321	.158
3	.567 <sup>c/</sup>	.321	.190
4	.565 <sup>d/</sup>	.319	.218
5	.563 <sup>e/</sup>	.317	.244
6	.516 <sup>f/</sup>	.266	.216

<sup>a/</sup>Predictores: % de personas trabajan, densidad, mediana edad, % población 10 ó más que no saben leer, % bajo nivel de pobreza, ingreso per cápita, fecundidad.

<sup>b/</sup>Predictores: Las incluidas en (a) menos ingreso per cápita.

<sup>c/</sup>Predictores: Las incluidas en (b) menos mediana de edad.

<sup>d/</sup>Predictores: Las incluidas en (c) menos % personas bajo nivel pobreza.

<sup>e/</sup>Predictores: Las incluidas en (d) menos % personas trabajando.

<sup>f/</sup>Predictores: Las incluidas en (e) menos la fecundidad.

<sup>g/</sup>La variable dependiente es la tasa de inmigración por municipio.

anterior indica que el total de variables analizadas sólo explican el .12 de la variancia en las tasas de inmigración por sector censal, mientras que dos de las variables independientes (densidad y por ciento que sabe leer) explican el 22 por ciento de esa variancia.

En la Tabla 4 se incluyen algunos indicadores del modelo 6, el cual incluye a las variables densidad y el por ciento de población que sabe leer como predictores de las diferencias en las tasas de inmigración por sector censal. Esta fue la única ecuación de regresión donde uno de los predictores fue significativo al nivel de 0.05. Este predictor fue la densidad y el mismo explica un .34 por ciento de la variación en las tasas de inmigración municipales. La otra variable predictora en esta ecuación fue el por ciento de personas de 10 años o más que sabía leer pero esta fue significativa al nivel de .10. Esta variable explica un .32% de las diferencias en la inmigración.

**TABLA 4**

**VARIABLES PREDICTORAS DE LAS DIFERENCIAS EN LAS TASAS DE INMIGRACION POR SECTOR CENSAL QUE FUERON SIGNIFICATIVAS.**

	<b>BETA</b>	<b>t</b>	<b>SIGNIFICATIVA</b>
Densidad	-.344	-2.110	.044
% personas 10 años o más que saben leer.	.315	1.929	.064

## **Discusión**

Existen marcadas diferencias en la población no nativa que reside en los 32 sectores censales que componían el municipio de Carolina en 1990. En algunos de estos sectores, esta población no nativa representaba más de 1/4 parte de la población total del sector, mientras que en otros sectores esta proporción fue sólo de 4 por ciento. Los sectores con mayor cantidad de inmigrantes se localizan en el Barrio Cangrejo Arriba el cual colinda con el municipio de San Juan. Esto indica que estos migrantes se ubican geográficamente en o cerca de las áreas de mayores oportunidades de empleo y de mayor desarrollo económico. Este barrio tiene, además, el ingreso per cápita más alto en el municipio de Carolina.

El análisis de los factores asociados a las diferencias en inmigración por sector censal indica que de las 7 variables sociodemográficas identificadas como posibles factores predictores sólo la densidad resultó ser un factor explicativo de importancia. La densidad generalmente está asociada a los niveles de desarrollo en una relación directa. Es decir, las áreas de mayor desarrollo son también las de mayor densidad. Sin embargo, la inmigración muestra una relación negativa con la densidad de los sectores censales lo que indica que a mayor densidad del sector censal menor es su inmigración de población no nativa. Las limitaciones de espacio que existen en áreas densamente pobladas posiblemente limitan el que los inmigrantes se establezcan en estas áreas. Como resultado, estos inmigrantes se ubican en los sectores censales que les provean facilidades de residencia que estén acorde con sus recursos económicos pero que estén cercanas a las áreas de mayor desarrollo económico.

La variable por ciento de personas que no saben leer aunque fue significativa sólo al nivel 0.10 refleja la relación con los niveles de desarrollo de cada sector censal con la inmigración. Los sectores con mayor inmigración son también los que tienen el por ciento mayor de población

que no sabe leer. El tipo de inmigrante que predomina en San Juan son los dominicanos que son también los que tienen los niveles educativos más bajos. Éstos se van a ubicar en aquellos sectores con niveles socioeconómicos más bajos.

## Referencias

Morales Del Valle, Z. (1996). "Los inmigrantes residiendo en Puerto Rico: Su perfil socio-económico en el 1990." CIDE. Vol. 2, Núm. 1. Diciembre, 1996.

Rivera Lara, R. (1997). La población no nativa en Puerto Rico: Su cambio en volumen del 1950 al 1990 y sus características socio-demográficas de 1970 al 1990. Tesis de Maestría en Demografía.

Rodríguez Morán, J. (1996). Características demográficas, sociales y económicas de los migrantes a Puerto Rico para los períodos 1965-70, 1875-80 y 1995-90.

U.S. Bureau of the Census. (1990). Census of Population and Housing. Summary Tapes Files.

Vázquez Calzada, JL. (1998). La población de Puerto Rico y su trayectoria histórica. Raga Offset Printing Service.

## INFORMACION A LOS AUTORES

El Centro de Investigaciones Demográficas (CIDE) acepta trabajos que sean de interés en el campo de la Demografía y áreas relacionadas. Se aceptarán artículos en los cuales se enfatice la investigación, sin embargo, éstos pueden incluir aspectos metodológicos, aspectos históricos o étnicos en el campo de la población. Los artículos aceptados para publicación serán sometidos a revisión editorial por razones de contenido, estilo, formato y expresión. Estos deberán ser originales y los mismo no deben haberse publicado en otra revista.

Todo manuscrito a ser considerado para publicación deberá ser enviado a: Dra. Zoraida Morales Del Valle, Editor, Centro de Investigaciones Demográficas, Programa Graduado de Demografía, Escuela de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico, P. O. Box 365067, San Juan, Puerto Rico 00936-5067. Para más información favor comunicarse al 758-2525, Exts. 1414, 1415.

### Preparación del Manuscrito:

- Se someterá un original y dos copias del manuscrito. El mismo deberá estar escrito a doble espacio por un solo lado en papel blanco 8.5 x 11" con márgenes de una (1) pulgada. El trabajo no deberá exceder de 15 páginas. Se solicita, además, que el artículo sea entregado en un disco de computadora (compatible con Word for Windows).
- El orden del manuscrito deberá ser: 1) página titular; 2) resumen; 3) texto; 4) referencias; y 5) tablas.

### Página Titular:

La página titular deberá incluir el nombre del autor(es) y la institución en la cual se originó el trabajo. Deberá incluir, además, la dirección postal del autor principal y teléfono o Fax.

### Resumen:

Un resumen de 150 palabras o menos deberá ser incluido con el manuscrito sometido. El mismo deberá considerar el problema bajo estudio, la metodología, los resultados y las conclusiones.

### Texto:

Para el estilo de presentación se sugiere utilizar "The Publication Manual of the American Psychological Association (APA), última ed. El manuscrito deberá contener las siguientes secciones principales: introducción, metodología, resultados, discusión y referencias. El texto deberá ser redactado utilizando el tipo de letra Times New Roman 10cpi.

### Referencias (en el texto):

Las referencias en el texto se deberán incluir entre paréntesis indicando el apellido del autor y el año de publicación. En caso de incluir más de una referencia en el mismo paréntesis, éstas deberán ser presentadas en orden alfabético separando cada cita por un punto y una coma.

### Referencias (al final del texto):

Los autores deberán ser listados en orden alfabético a espacio sencillo. La primera línea de cada referencia se debe sangrar a cinco espacios.

### Tablas:

Las tablas deberán ser enumeradas consecutivamente. Cada tabla deberá ser mecanografiada en una página separada e incluida al final del manuscrito. La tabla no incluirá líneas verticales ni horizontales, excepto dos líneas horizontales separando el título del cuerpo de la tabla, en medio de estas dos líneas se incluirá la identificación de las columnas de datos. Debe de existir, además, dos líneas al finalizar los datos presentados en la tabla.

Los artículos aquí publicados son de entera responsabilidad de sus autores y no necesariamente representan el punto de vista de la Junta Editora ni del Programa Graduado de Demografía.
--