

EVOLUCIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS Y LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN EN LA PROVINCIA DE HOLGUÍN. CENSOS 1981-2002-2012.

EVOLUTION OF HUMAN SETTLEMENTS AND SPATIAL DISTRIBUTION OF THE POPULATION IN THE PROVINCE OF HOLGUÍN. CENSUSES 1981-2002-2012.

Darnelis Delisle-Lescay. Centro de Desarrollo Local y Comunitario/Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Cuba.
darnelis@cedel.cu

RESUMEN

Holguín ha experimentado una evolución constante en los asentamientos humanos y en la distribución espacial de su población. Las continuas transformaciones socioeconómicas y demográficas que ocurren en la provincia, tienen su efecto sobre la distribución y concentración espacial de la población. En el presente trabajo se analizó la evolución de los asentamientos humanos y la distribución espacial de la población en la provincia de Holguín, a partir de los datos obtenidos de los Censos de Población y Viviendas (1981-2002-2012). Se obtuvo, además, el grado de concentración de la población en los asentamientos, mediante la representación de la curva de Lorenz y el cálculo del índice de Gini (también conocido como Coeficiente de Gini). Con el análisis realizado y el empleo de estos métodos se demostró que, en sentido general, la población holguinera tiende al aumento de la concentración de la población en ciudades, clasificadas como de primer orden.

Palabras claves: población, distribución espacial de la población, asentamientos humanos, índice de Gini, curva de Lorenz

ABSTRACT

Holguín has experienced a constant evolution in human settlements and in the spatial distribution of its population. The continuous socioeconomic and demographic transformations that occur in the province have their effect on the distribution and spatial concentration of the population. In this paper, the evolution of human settlements and spatial distribution of the population in the province of Holguín was analyzed based on data obtained from the population and housing census (1981-2002-2012). In addition, the degree of concentration of the population in the settlements was obtained, by means of the representations of the Lorenz curve and the calculation of the Gini index (also known as Gini coefficient). Based on this analysis and the use of these methods, it was proven that, in a general sense, Holguín's population tends to increase its concentration in cities, classified as first order.

Keywords: population, spatial distribution of the population, human settlements, Gini index, Lorenz curve.

Cómo citar el artículo:

Delisle-Lescay, D. (2019). Evolución de los asentamientos humanos y la distribución espacial de la población en la provincia de Holguín. Censos 1981-2002-2012. *Revista de Ciencias de la Comunicación e Información*. 24(2). 19-29. doi: [http://doi.org/10.35742/rcci.2019.24\(2\).19-29](http://doi.org/10.35742/rcci.2019.24(2).19-29)

1. INTRODUCCIÓN

El tema del poblamiento y su distribución espacial es cada vez más recurrente en las reflexiones de buena parte de los científicos sociales, sobre todo en los estudios de los demógrafos, geógrafos e incluso historiadores y economistas, pues hay que tener presente que existen nexos sustanciales entre la distribución poblacional y las circunstancias históricas y económicas. Los procesos demográficos, en grado decisivo, están condicionados por procesos económicos, pero también los demográficos influyen sobre los económicos; y en ambos casos desempeña un papel importante el poblamiento, es decir la forma de establecerse o asentarse la población. (San Marful, 2003, p.1)

La población como agrupación de personas, se desenvuelve en el marco de determinadas comunidades sociales llamadas asentamientos humanos. Su distribución en el territorio depende, en gran medida, de la organización de los elementos de la sociedad, dígase la economía, los servicios etc.; y el conjunto de individuos que la conforman no se mantienen estáticos, o sea, están en constante desarrollo, expresado no solamente en la dinámica de sus indicadores cuantitativos, sino también, en el cambio de las características cualitativas en cada etapa histórica del desarrollo de la sociedad. Los asentamientos humanos, por su parte, son un elemento importante del territorio, su estructuración y funcionamiento se definen por las constantes transformaciones que experimentan.

Como explicó Enrique Frómeta Sánchez en su conferencia sobre distribución espacial de la población¹, la manera en que la población se distribuye por el territorio- provincias, municipios, zonas urbanas o rurales etc.- constituye uno de los elementos que determina la distribución territorial de la sociedad. La forma en que la población ocupa y usa el espacio físico, según la localización espacial de las actividades económicas, se denomina distribución espacial de la población.

Esta definición tiene en cuenta la expansión o crecimiento de la población y de las fuerzas productivas en un territorio y el doble carácter de la población, como productora o elemento activo de las fuerzas productivas y como consumidora.

Lo expuesto anteriormente, confirma que el estudio de la evolución de los asentamientos humanos es de vital importancia para conocer la distribución espacial de la población, ya que a partir de este conocimiento se puede planificar y definir estrategias que impulsen el desarrollo territorial.

2. OBJETIVO

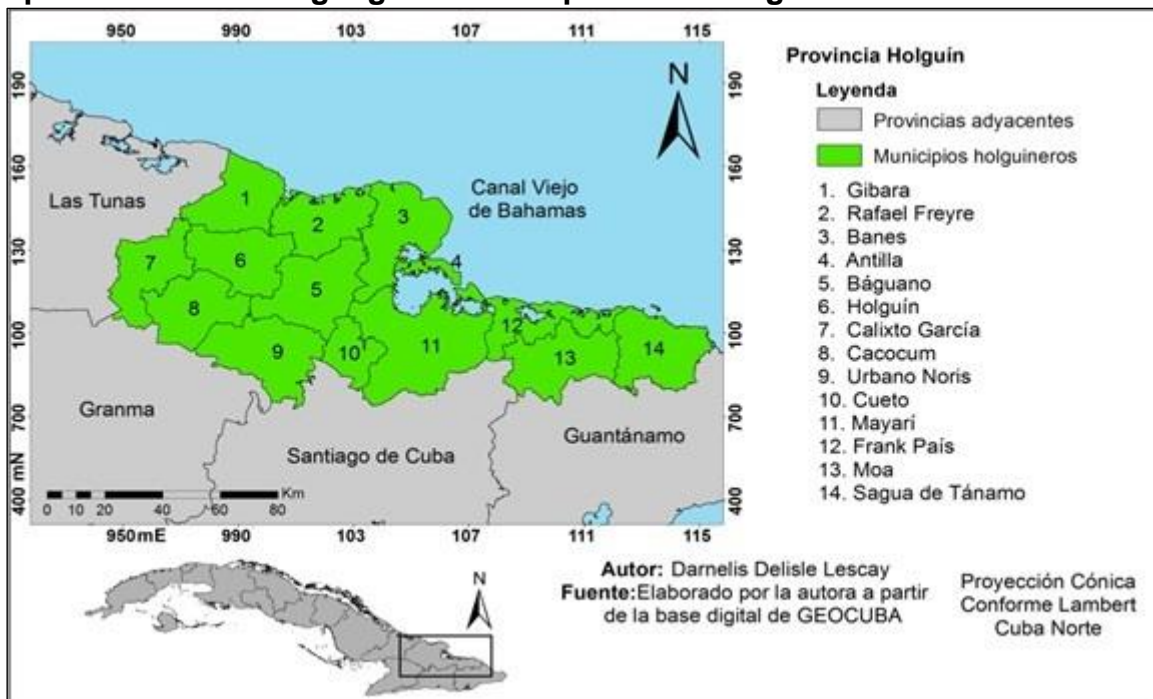
En el trabajo se pretende analizar la evolución de los asentamientos humanos y la distribución espacial de la población en la provincia de Holguín. Mediante el uso de

¹ FRÓMETA SÁNCHEZ, Enrique. Distribución espacial de la población. En conferencia impartida el 22 de junio en el Centro de Estudios Demográficos de la Universidad de La Habana, La Habana, Cuba (2016).

datos obtenidos de los últimos tres Censos de Población y Viviendas 1981-2002-2012 realizados en Cuba.

Holguín se encuentra situada al Norte de la zona oriental de Cuba, ocupa el 8,6% de la superficie total del país (9 215,7 Km² incluyendo los cayos adyacentes) y cuenta con catorce municipios -Holguín (capital provincial), Gibara, Rafael Freyre, Banes, Antilla, Báguano, Calixto García, Cacocum, Urbano Noris, Cueto, Mayarí, Frank País, Sagua de Tánamo, Moa- (mapa No.1). Es unas de las principales zonas industriales de Cuba, siendo la extracción de níquel una de las producciones más importantes. El turismo ha tenido un notable desarrollo en los últimos años, haciendo que la provincia sea el tercer polo turístico de importancia del país. Estas condiciones socioeconómicas tienen efecto sobre la distribución espacial de la población y su concentración en determinados territorios.

Mapa No.1 Ubicación geográfica de la provincia Holguín



3. MÉTODOLÓGIA

La información utilizada se obtuvo de los Censos de Población y Viviendas (CPV) de los años 1981, 2002 y 2012, realizados y publicados por la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI) de Cuba. De la información brindada por los CPV se tuvo en cuenta la clasificación y cantidad de asentamiento por censo, categorización obtenida de la ONEI atendiendo a su magnitud poblacional, o sea, cantidad de habitantes por asentamientos (tabla No.1).

EVOLUCIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS Y LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN EN LA PROVINCIA DE HOLGUÍN. CENSOS 1981-2002-2012.

Tabla No.1 Clasificación de los asentamientos según la magnitud poblacional

Magnitud Poblacional	Categoría Poblacional
500 000 habitantes y más	Ciudad Capital
100 000 a 499 999 habitantes	1er Orden
50 000 a 99 999 habitantes	2do Orden
20 000 a 99 999 habitantes	3er Orden
	Pueblos
10 000 a 19 999 habitantes	1er Orden
5 000 a 9 999 habitantes	2do Orden
2 000 a 4 999 habitantes	3er Orden
	Poblados
1 000 a 1 999 habitantes	1er Orden
500 a 999 habitantes	2do Orden
200 a 499 habitantes	3er Orden
Caserío o Batey (menos de 200 habitantes)	
Población dispersa	

Fuente: Elaborado por la autora a partir de la clasificación hecha por la Oficina Nacional de Estadística e Información.

Para determinar el grado de concentración de la población en zonas urbanas, se calculó y graficó la curva de Lorenz y se obtuvo el índice de Gini, que no es más que el coeficiente de Gini expresado en porciento, o sea, multiplicado por 100. El primero, permitió representar gráficamente la concentración de la población en el período de tiempo determinado y medir la distribución de la población por asentamientos; estadísticamente la representación se calculó mediante el uso de la frecuencia simple y acumulada de los asentamientos y la población. El segundo, expone la medida de concentración de la población en un determinado asentamiento y permitió medir el grado desigual con que se distribuye en el territorio. El índice de Gini toma valores entre 0 y 1, si el valor se acerca a 0 indica que la población está equitativamente distribuida, si el valor se acerca a 1 indica que la mayoría de la población se encuentra concentrada en un tipo de asentamiento.

Se utilizó, además, los Sistemas de Información Geográficos (SIG), específicamente ArcGis versión 10.5. Con el software se obtuvo las salidas cartográficas a escala provincial, utilizando la base digital de GEOCUBA y la división política-administrativa vigente desde el año 2010.

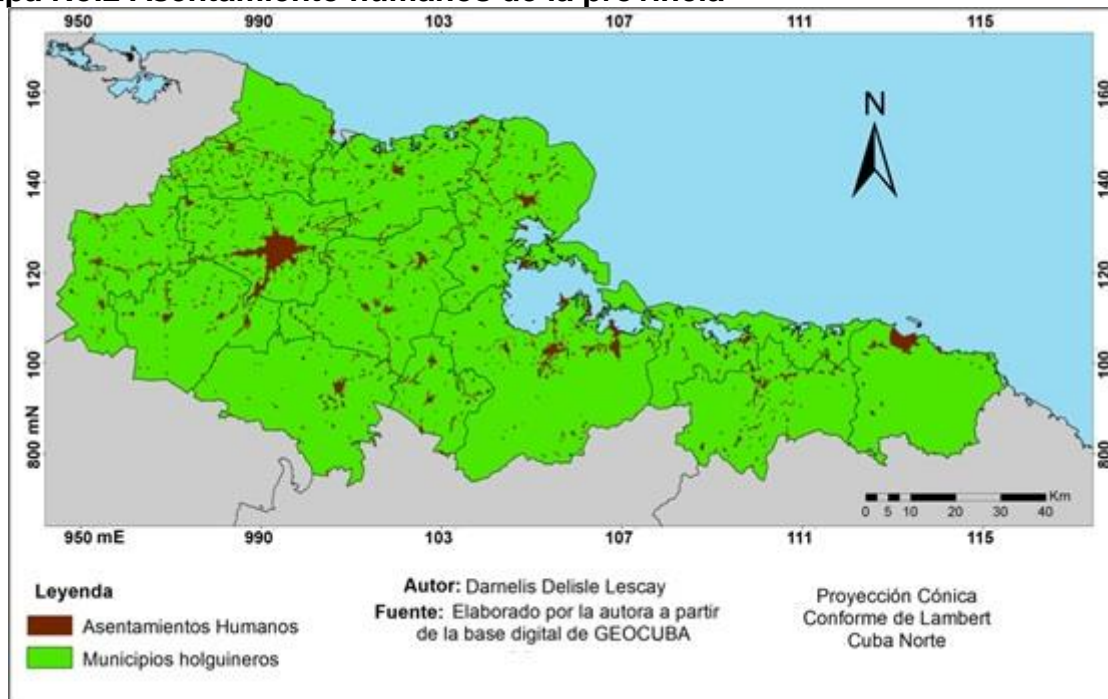
Este estudio se sustentó a partir del uso de la metodología cuantitativa y los métodos utilizados fueron: análisis estadístico, análisis demográfico y el cartográfico.

4. DISCUSIÓN

El crecimiento urbano en la provincia de Holguín se centró en las ciudades principales -la capital provincial y Banes-, agregándose Moa y Mayarí que surgen como ciudades intermedias por el incremento de la población, debido a los procesos inversionistas y al desarrollo del turismo.

A partir del censo de 2002, los municipios de Banes, Mayarí, Sagua y San German pasaron a ser ciudades de tercer orden según el rango y su crecimiento poblacional. Este comportamiento confirma la teoría de la evolución de los asentamientos en el tiempo (mapa No.2).

Mapa No.2 Asentamiento humanos de la provincia



Según la Dirección Provincial de Planificación Física, existen asentamientos lineales de grandes dimensiones, otros nucleados, y con características montañosas. La estructuración de los asentamientos está fundamentada en la integración de la distribución de la población con la base económica y la infraestructura social. Actualmente, la capital provincial Holguín muestra la mayor concentración de la población y ejerce una fuerte atracción sobre un gran número de asentamientos ubicados a su alrededor. En este municipio se aglutinan las principales actividades económicas y sociales de la provincia.

4.1 Evolución de los asentamientos y población según su magnitud. Censos de Población y Viviendas 1981, 2002, 2012

Según el censo de 1981 la provincia de Holguín contaba con un total de 2 427 asentamientos, los que se clasificaban como rurales representaban el 98,3% del total. El resto de los asentamientos se clasificaban como urbano (1,7%). El número total de habitantes que tenía la provincia era de 855 966 personas, el 53,4% residía en las zonas clasificadas como urbanas, y el 46,6% habitaban las zonas rurales. Con un 50,1% de grado de urbanización, la densidad poblacional era de 98,2 hab/Km².

En el censo no se registró ciudades de segundo orden, o sea, que tuvieran asentamientos con una población entre los 50 000 y 99 999 habitantes. En las categorías de poblados y caseríos o bateyes, se concentraban los asentamientos clasificados como rurales. La población que habitaba en los poblados solo

EVOLUCIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS Y LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN EN LA PROVINCIA DE HOLGUÍN. CENSOS 1981-2002-2012.

representaba el 27,1% y la de los caseríos o bateyes el 19,4% del total de habitantes. La mayor cantidad de habitantes, un total de 186 943, correspondía a la categoría de ciudad de primer orden, la cual contaba con un asentamiento totalmente urbano. La población dispersa era de 56 139 habitantes (tabla No.2).

Tabla No.2 Asentamientos y población según su magnitud. Censo de Población y Viviendas 1981

Categoría Poblacional	Cantidad de habitantes	Asentamientos			Población		
		Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
Totales		2 427	39	2 388	855 966	457 036	398 930
Ciudades							
1er. Orden	100 000 - 499 999	1	1	-	186 943	186 943	-
2do. Orden	50 000 - 99 999	-	-	-	-	-	-
3er. Orden	20 000 - 49 999	3	3	-	79 517	79 517	-
Pueblos							
1er. Orden	10 000 - 19 999	5	5	-	74 562	74 562	-
2do. Orden	5 000 - 9 999	11	11	-	74 078	74 078	-
3er. Orden	2 000 - 4 999	7	7	-	24 353	24 353	-
Poblados							
1er. Orden	1 000 - 1 999	32	10	22	46 583	16 329	30 254
2do. Orden	500 - 999	96	2	94	62 366	1 254	61 112
3er. Orden	200 - 499	463	-	463	140 694	-	140 694
Caseríos o bateyes	>200	1809	-	1809	166 870	-	166 870
Población dispersa					56 139		

Fuente: Elaborado por la autora a partir de datos de la Oficina Nacional de Estadística e Información, Censo de Población y Viviendas, 1981.

En comparación con el CPV de 1981, los asentamientos humanos clasificados como rurales, en el CPV 2002, se mantuvieron con cifras superiores a los asentamientos urbanos. El 96% de los asentamientos eran rurales, mientras que los asentamientos urbanos solo representaban el 3,8%, para un total de 1 112 asentamientos, cifra menor a la del censo de 1981. La provincia, en CPV 2002, contaba con 934 314 habitantes, significando esto un crecimiento de un 8,3% con relación al censo anterior. Del total de habitantes, el 70% residía en zonas urbanas y el 30% en las zonas rurales, como se puede observar en este período intercensal, disminuyó el número de habitantes rurales. Se considera que la causa de esta disminución es la migración hacia los asentamientos urbanos.

El grado de urbanización era de un 64,1%, con una densidad de población de 109,9 hab/Km². En ambos casos, las cifras superaron a las del censo anterior. Es válido destacar que el territorio se mantenía como la tercera provincia más poblada, superada solamente por Ciudad de la Habana (actual La Habana) y Santiago de Cuba.

En este año censal, aumentaron los asentamientos clasificados como pueblos y en paralelo la población residente también experimentó un significativo aumento. En los pueblos de tercer orden, cuatro asentamientos se clasificaron como rurales con una población de 8 697 habitantes, a diferencia del censo anterior, que en esta categoría no habían asentamientos clasificados como rurales.

En la categoría de pueblos estaría el 2,8% del total de asentamientos, de estos el 12,9% lo representa la zona rural. La población urbana en los pueblos constituye el

95,9%, mientras que la rural solo el 4,1% del total. En los casos de los poblados y los caseríos o bateyes, se experimentó un descenso en el número de asentamientos clasificados como tal, la población residente también disminuyó. Lo más significativo es el aumento de la población considerada como dispersa. Partiendo de la cantidad de población dispersa que existía en el censo de 1981, en el 2002 el aumento fue de un 35%. (tabla No.3)

Tabla No.3 Asentamientos y población según su magnitud. Censo de Población y Viviendas 2002

Categoría Poblacional	Cantidad de habitantes	Asentamientos			Población		
		Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
Totales		1 112	43	1 069	934 314	654 779	279 535
Ciudades							
1er. Orden	100 000 - 499 999	1	1	-	269 618	269 618	-
2do. Orden	50 000 - 99 999	1	1	-	57 652	57 652	-
3er. Orden	20 000 - 49 999	4	4	-	111 819	111 819	-
Pueblos							
1er. Orden	10 000 - 19 999	7	7	-	95 211	95 211	-
2do. Orden	5 000 - 9 999	10	10	-	75 615	75 615	-
3er. Orden	2 000 - 4 999	14	10	4	38 004	29 307	8 697
Poblados							
1er. Orden	1 000 - 1 999	43	8	35	57 815	13 926	43 889
2do. Orden	500 - 999	96	2	94	68 208	1 631	66 577
3er. Orden	200 - 499	303	-	303	93 442	-	93 442
Caseríos o bateyes	>200	633	-	633	66 930	-	66 930
Población dispersa					86 500		

Fuente: Elaborado por la autora a partir de datos de la Oficina Nacional de Estadística e Información, Censo de Población y Viviendas, 2002.

Para el CPV del 2012, Holguín contaba con 1 103 asentamientos, un poco menos que el año 2002, solamente el 3,9% de los asentamientos se clasificaban como urbanos y el 96,1% rurales. Lo más relevante, es la variación en cuanto al número de asentamientos en las categorías de pueblos, poblados y caserío o bateyes, con respecto a los años anteriores.

La población manifestó un crecimiento constante, la mayor cantidad se encuentra en zonas clasificadas como urbanas, el 69%, mientras que el 31% habitan las zonas rurales. El grado de urbanización es de 66,1%, con una densidad de población de 112,7 hab/Km².

La población residente en los asentamientos categorizados como ciudades es superior en un 4,8% con respecto al año 2002. En los pueblos reside un total de 216 952 habitantes, el 91% vive en zonas urbanas, el resto en las zonas rurales. Los poblados suman un total de 455 asentamientos, de estos once son categorizados como urbanos, la población clasificada como urbana de los poblados representa el 7,2%, mientras que los de las zonas rurales comprenden el 92,8%. Existe un total de 610 caseríos o bateyes con una población totalmente rural igual a 67 518 habitantes. La población dispersa experimentó un descenso con respecto a los años 1981 y 2002 (tabla No.4)

EVOLUCIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS Y LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN EN LA PROVINCIA DE HOLGUÍN. CENSOS 1981-2002-2012.

Tabla No.4 Asentamientos y población según su magnitud. Censo de Población y Viviendas 2012

Categoría Poblacional	Cantidad de habitantes	Asentamientos			Población		
		Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
Totales		1 103	42	1 061	983 359	674 860	308 499
Ciudades							
1er. Orden	100 000 - 499 999	1	1	-	287 881	287 881	-
2do. Orden	50 000 - 99 999	1	1	-	60 310	60 310	-
3er. Orden	20 000 - 49 999	4	4	-	112 638	112 638	-
Pueblos							
1er. Orden	10 000 - 19 999	7	7	-	98 200	98 200	-
2do. Orden	5 000 - 9 999	9	9	-	70 529	70 529	-
3er. Orden	2 000 - 4 999	16	9	7	48 223	28 122	20 101
Poblados							
1er. Orden	1 000 - 1 999	54	10	44	76 838	16 463	60 375
2do. Orden	500 - 999	101	1	100	70 358	717	69 641
3er. Orden	200 - 499	300	-	300	90 864	-	90 864
Caseríos o bateyes	>200	610	-	610	67 518	-	67 518
Población dispersa					51 713		

Fuente: Elaborado por la autora a partir de datos de la Oficina Nacional de Estadística, Censo de Población y Viviendas, 2012.

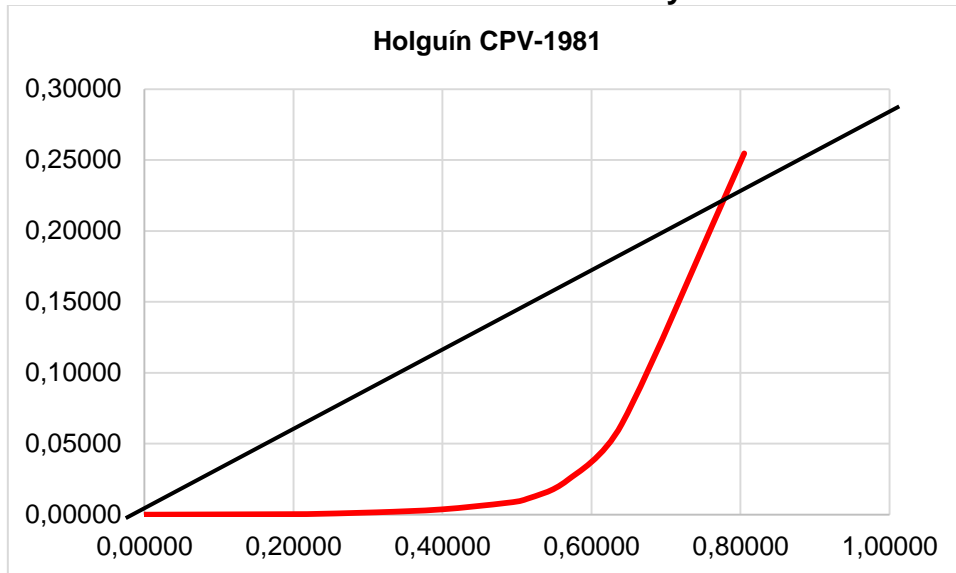
4.2 Análisis de la concentración de la población en la provincia de Holguín, a partir de los Censos de Población y Viviendas 1981, 2002, 2012

4.2.1 Curva de Lorenz

Con frecuencia se usa la curva de Lorenz para representar gráficamente la concentración de la población en los asentamientos urbanos. En la medida que la curva se aleje de la diagonal estará indicando una mayor concentración de la población en estos asentamientos, si la curva se acerca a la diagonal significa que existe una regular distribución de la población (ONEI, 2018, p.6). En los gráficos 1, 2 y 3 se representa, a partir de los datos obtenidos de los censos de 1981, 2002 y 2012 respectivamente, la concentración de la población en los asentamientos clasificados como urbanos de la provincia de Holguín.

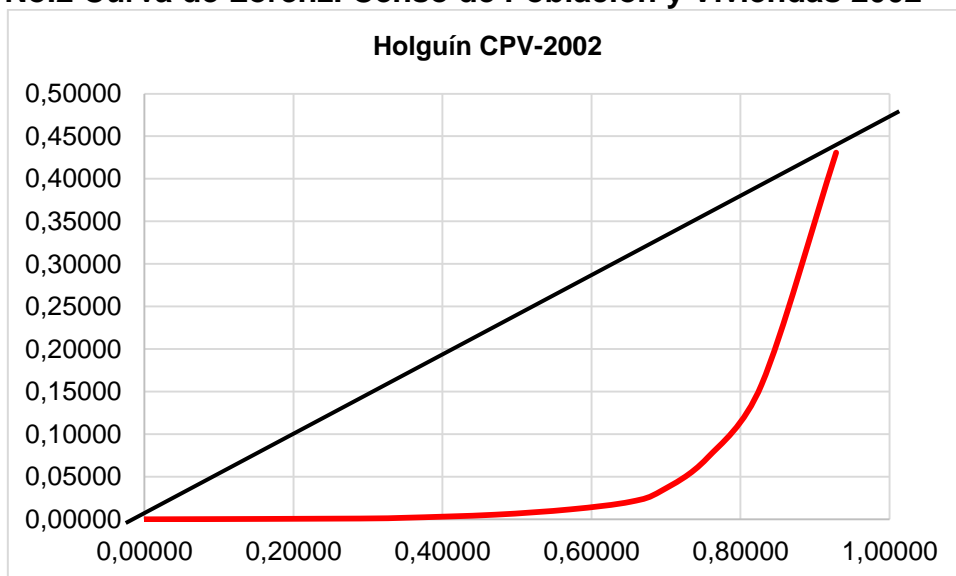
Como se puede observar, en los tres años censales la curva de Lorenz se encuentra alejada de la diagonal, significando esto que en la provincia existe un alto grado de concentración de la población en los asentamientos clasificados como urbanos. Aunque comparando los censos, en 1981 la concentración en zonas urbanas es menor que la que se registró en los años 2002 y 2012.

Gráfico No.1 Curva de Lorenz. Censo de Población y Viviendas 1981



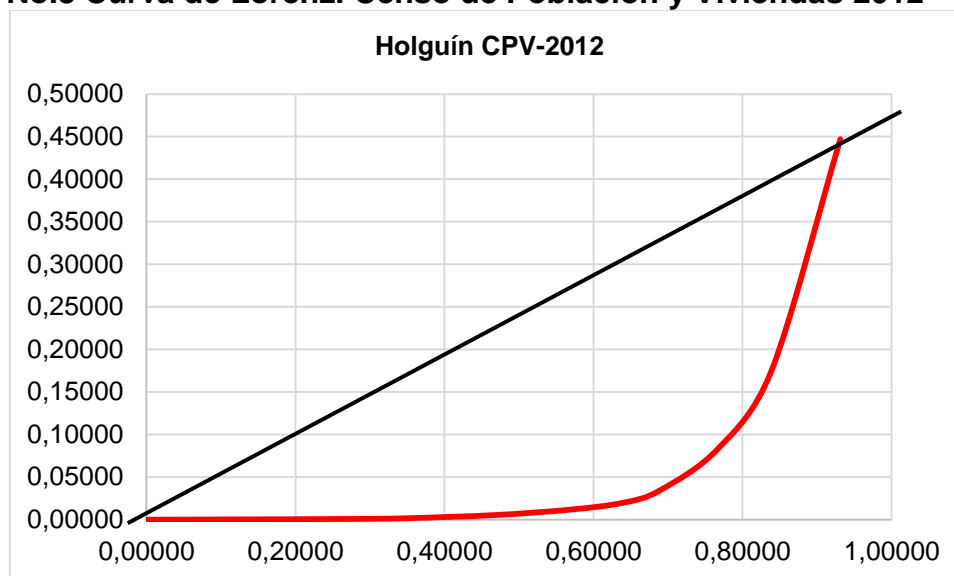
Fuente: Elaborado por la autora a partir de datos del Censo de Población y Vivienda 1981.

Gráfico No.2 Curva de Lorenz. Censo de Población y Viviendas 2002



Fuente: Elaborado por la autora a partir de datos del Censo de Población y Vivienda 2002.

Gráfico No.3 Curva de Lorenz. Censo de Población y Viviendas 2012



Fuente: Elaborado por la autora a partir de datos del Censo de Población y Vivienda 2012.

4.2.2 Índice de Gini

Al igual que la curva de Lorenz, el índice de Gini es un indicador de concentración de la población entre los asentamientos urbanos y representa el área entre la curva y la diagonal, a mayor área mayor concentración (ONEI, 2018, p.6).

El censo de 2012 registró el máximo valor de concentración para la provincia, en este año se vio un ligero aumento, en comparación con el años 2002, en la cantidad de personas concentras en las ciudades, pueblos y poblados de primer y segundo orden. Mientras que el valor mínimo se registró en el censo de 1981, como consecuencia de tener más personas residiendo en los asentamientos clasificados como dispersos (tabla No.4).

Tabla No.4 Índice de Gini. Provincia Holguín. Censos de Población y Viviendas 1981, 2002, 2012

Años Censales	Índice de Gini
1981	0.07
2002	0.31
2012	0.37

Fuente: Elaborado por la autora a partir de datos de los Censos de Población y Viviendas 1981, 2002, 2012.

5. CONCLUSIONES

- En los tres años censales, existe una cantidad mayor de asentamientos clasificados como rurales, sin embargo, el número de personas que habitan en zonas rurales ha disminuido con el tiempo.
- La cifra de la población dispersa, ha experimentado cambios significativos, un aumento de un 35% en el censo del 2002 para luego disminuir considerablemente en el censo del 2012.
- El grado de urbanización y la densidad de población, han aumentado sus valores significativamente entre los años censales analizados. Todo corresponde al aumento de la población y la expansión de las zonas clasificadas como urbanas.
- Existe una marcada tendencia al aumento de la concentración de la población en los asentamientos clasificados de primer orden. Este fenómeno puede estar vinculado a la amplia gama de oportunidades que ofrecen estos territorios, desde empleos hasta de accesibilidad a los servicios.

6. REFERENCIAS

- Dirección Provincial de Planificación Física Provincia Holguín (s,f) *Diagnostico del Sistema de Asentamientos Humanos*.
- Frómata, E. (junio de 2016). Distribución Espacial de la Población. En conferencia impartida el 22 de junio en el Centro de Estudios Demográficos de la Universidad de La Habana, La Habana, Cuba.
- Oficina Nacional de Estadística e Información ONEI (1981). *Censo de población y vivienda 1981*, Informe Nacional, Vol. (16).
- Oficina Nacional de Estadística e Información ONEI (2005). *Censo de población y vivienda 2002*, Informe Nacional. Disponible en <http://www.onei.cu>. Consultado el 8/octubre/2018.
- Oficina Nacional de Estadística e Información ONEI (2007). *Censo de población y vivienda 2002*. Nomenclador nacional de asentamientos humanos. Provincia de Holguín. Disponible en <http://www.onei.cu>. Consultado el 8/octubre/2018.
- Oficina Nacional de Estadística e Información ONEI (2014). *Censo de población y vivienda 2012*, Informe Nacional. Disponible en <http://www.onei.cu>. Consultado el 8/octubre/2018.
- Oficina Nacional de Estadística e Información ONEI (2015). *Anuario Estadístico. Holguín 2014*. Disponible en <http://www.onei.cu>. Consultado el 8/octubre/2018.
- Oficina Nacional de Estadística e Información ONEI (2018). *Asentamientos humanos concentrados de mil y más habitantes. Censos 1907-2012*. Disponible en <http://www.onei.cu>. Consultado el 8/octubre/2018.
- San Marful, E. (2003). *La provincia de Matanzas y Cuba: Azúcar, población y poblamiento (1492-1981)*. [Tesis de maestría publicada]. Universidad de La Habana, CEDEM, La Habana, Cuba.