

Biotempo (Lima)



<https://revistas.urp.edu.pe/index.php/Biotempo>

ORIGINAL ARTICLE / ARTÍCULO ORIGINAL

DEMOGRAPHIC VARIABLES OF THE MUNICIPALITY OF MANICARAGUA, VILLA CLARA, CUBA

VARIABLES DEMOGRÁFICAS DEL MUNICIPIO MANICARAGUA, VILLA CLARA, CUBA

Lázaro Arsenio Artiles-Vargas^{1*}; Gonzalo González-Hernández¹; Rafael Armiñana- García^{1*}; Marlene Orozco-González²; Rigoberto Fimia-Duarte³ & José Iannacone^{4,5}

¹ Universidad Central “Marta Abreu” de las Villas. Cuba. Email: lavargas@uclv.cu, gonzalog@uclv.cu, rarminana@uclv.cu

² Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara (UCM-VC), Cuba. E-mail: marleneog@sld.vc.cu

³ Facultad de Tecnología de la Salud y Enfermería (FTSE). Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara (UCM-VC), Cuba. E-mail: rigobertofd@infomed.sld.cu

⁴ Laboratorio de Parasitología. Facultad de Ciencias Biológicas. Grupo de Investigación “One Health”. Universidad Ricardo Palma (URP). Lima, Perú.

⁵ Laboratorio de Ecología y Biodiversidad Animal (LEBA). Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (FCNNM). Grupo de Investigación en Sostenibilidad Ambiental (GISA). Escuela Universitaria de Posgrado (EUPG). Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV). Lima, Perú.

*Corresponding author: lavargas@uclv.cu, rarminana@uclv.cu

Lázaro Arsenio Artiles-Vargas: <https://orcid.org/0000-0002-6188-5303>

Gonzalo González-Hernández: <https://orcid.org/0000-0002-9550-2358>

Rafael Armiñana-García: <https://orcid.org/0000-0003-2655-7002>

Marlene Orozco-González: <https://orcid.org/0000-0002-9550-2358>

Rigoberto Fimia-Duarte: <https://orcid.org/0000-0001-5237-0810>

José Iannacone: <https://orcid.org/0000-0003-3699-4732>

ABSTRACT

The study of the population is of vital importance for the planning of a country, these are sources of information for administrative decision-making. In Cuba, there are national and provincial regularities regarding the main demographic variables, but particularities are appreciated in the municipalities; above all, in those with mountainous characteristics, as is the case of Manicaragua, in the Villa Clara province, in Cuba. The objective of the work is to describe the demographic variables of the Manicaragua municipality, Villa Clara between the years 2016 and 2019. Methods of the theoretical and empirical level were used, the review of documents being fundamental, focused on the analysis of statistical, national, provincial, and municipal from 2016 to 2019. The data obtained corroborate a negative annual growth rate in the years analyzed, ranging between (-9.5) in 2016, to (-10.9) in 2019, the population pre-employment decreased from 2016 to 2019 from 11,518 people to 10,460 people, the dependency ratio increased from 2016 (574 ‰) to (576 ‰) in 2019, with low birth rates prevailing in 2016 (10.2 per thousand) and (8.4 per thousand) in 2019, the general mortality varies,

in a range from 9 ‰ as a minimum expression in 2016, to a maximum of 10.3 ‰ in 2018, while the migratory balance is negative in the period behaving in a range between 8 ‰ and 11 ‰. The population has aged by 260 more people, between 2016 and 2019. All this situation can compromise, in a relatively short time, the socio-economic stability of the territory.

Keywords: aging – birth rate – death rate – demographic variable – migration balance rate – working population

RESUMEN

El estudio de la población es de vital importancia para la planificación de un país, estos son fuentes de información para la toma de decisiones administrativas. En Cuba, existen regularidades, nacionales y provinciales respecto a las principales variables demográficas, pero en los municipios se aprecian particularidades; sobre todo, en aquellos con características montañosas, como es el caso de Manicaragua, en la provincia Villa Clara, en Cuba. El trabajo tiene como objetivo, describir las variables demográficas del municipio Manicaragua, Villa Clara entre los años 2016 al 2019. Se utilizaron métodos del nivel teórico y empírico, siendo fundamental la revisión de documentos, centrado en el análisis de los anuarios estadísticos, nacionales, provinciales y municipales del 2016 al 2019. Los datos obtenidos, corroboran una tasa anual de crecimiento negativa en los años analizados, oscilando entre (-9,5) en el 2016, a (-10, 9) en el 2019, la población pre laboral disminuye del 2016 al 2019 de 11 518 personas a 10 460 personas, la relación de dependencia aumenta de 2016 (574 ‰) a (576 ‰) en 2019, predominando las bajas tasas de natalidad en 2016 (10,2 por mil) y (8,4 por mil) en el 2019, la mortalidad general varía, en un rango de 9 ‰ como mínima expresión en el 2016, a 10,3 ‰ de máximo en 2018, mientras el saldo migratorio es negativo en el periodo comportándose en un rango entre 8 ‰ y 11 ‰. La población ha envejecido en 260 personas más, entre 2016 y 2019. Toda esta situación puede comprometer en relativamente corto tiempo, la estabilidad socio económica del territorio.

Palabras clave: envejecimiento – población laboral – tasa de mortalidad – tasa de natalidad – tasa de saldo migración – variable demográfica

INTRODUCCIÓN

El estudio de las variables demográficas, permiten el conocimiento de la estructura de la población, de un país, zona o región determinada. En Cuba, la transición demográfica se ha manifestado en espacios de tiempo relativamente cortos, adquiriendo la estructura de la población, característica de países desarrollados que ya han transitado por ella (Alfonso & Rodríguez, 2016; Bayarre, 2017).

Se aprecia en la población una disminución notable de la natalidad y un ligero aumento de la mortalidad general, lo cual conlleva que la tasa de crecimiento natural descienda. En tal sentido cuanto a la Tasa de Crecimiento Natural (..) existen siete provincias que presentan valores negativos en sus crecimientos naturales: (...) se deben resaltar las situaciones de La Habana y Villa Clara. cuyos valores fueron -2,2 por mil. En estas provincias mueren más personas que las que nacen (ONEI, 2019a, p.4).

También, existe una tendencia al crecimiento de las tasas de envejecimiento de la población, “Hace años que el país viene transitando un proceso de envejecimiento poblacional relativamente acelerado” (ONEI, 2019a, p.10). Este proceso influye en gran medida, en el desarrollo económico y social de la nación, porque el remplazo de la fuerza productiva se ve comprometida.

ONEI (2019a), constata, que once provincias de Cuba, están impactadas por la dinámica poblacional desfavorable y siete de ellas decrecen de manera natural; además, el índice de envejecimiento ya adquiere un máximo de 24 por ciento, siendo la provincia de Villa Clara la más envejecida desde hace algún tiempo.

En sentido general, en Cuba, la cantidad de personas fuera de edad laboral se ha ido incrementando, “al concluir el año 2019, la población de 0 -14 años sólo representaba el 15, 8 por ciento del total; mientras la de 60 años y más se elevaba hasta 20,8 por ciento” (ONEI, 2019a, p.10).

Existe un predominio de las mujeres a partir del grupo de edades de cuarenta a cuarenta y cuatro años, el cual se va incrementando hacia edades más elevadas (ONEI, 2019a).

Hay que destacar, que durante el 2019 se aprecia un aumento de la migración externa, “El saldo migratorio externo por su parte vuelve ser negativo y con un valor de 16 mil 794 personas, aunque inferior a las del año anterior en 4 mil 770” (ONEI, 2019a, p.3).

A nivel nacional, se han desarrollado investigaciones referentes a estos temas poblacionales, dentro de las que destacan la realizada por Arzola *et al.* (2014). Estos autores realizan una aproximación a las variables socio demográfica de la provincia Ciego de Ávila; por su parte, Torrado *et al.* (2014), abordan el envejecimiento de la población desde los programas y políticas públicas de América Latina, Europa y Asia; recientemente, Machandis & Cristiá (2020), efectuaron una caracterización demográfica de la provincia Guantánamo, entre el período comprendido del 2013 al 2017. Todas estas investigaciones enriquecen y profundizan el conocimiento del complejo panorama demográfico que hoy vive Cuba.

Se asume que las características que hoy posee la población cubana, surgen como resultado de “los cambios durante el siglo XX y lo que va del XXI, particularmente en los últimos sesenta años, se enfrenta una compleja situación por la transformación de la estructura de la población” (Tejeda *et al.*, 2016, p.119).

Sin embargo, esta dinámica poblacional tiene características peculiares en cada una de las provincias, donde las variables fluctúan, de acuerdo a condiciones históricas, sociales o económicas. Villa Clara, es una de las provincias en Cuba, que debe hacer un estudio y seguimiento del comportamiento de su población, debido a fenómenos que, a mediano y largo plazo, ponen en riesgo su capacidad de remplazo. “Las tasas de natalidad presentan variaciones discretas con respecto al valor nacional oscilando entre un valor mínimo en Villa Clara de 8,6 por mil” (ONEI, 2019b, p.4).

Varios autores de esta provincia han trabajado la dinámica poblacional, destacándose los estudios desarrollados por Tejeda *et al.* (2016), que aborda la dinámica demográfica de la provincia Villa Clara del año 2002 al 2014 y la caracterización demográfica del municipio Placetas (González, 2015).

Para el período que secuencia esta investigación, “El territorio y cada uno de sus municipios fueron incluidos

en la categoría del grupo de envejecimiento III (más del 15% de la población con 60 años y más)” (Tejeda *et al.*, 2016, p.119).

Como resultado del trabajo de los investigadores anteriormente citados, se comprobó que en este período: el crecimiento total provincial de la poblacional fue negativo hasta el 2012, a excepción del año 2003, la población total decreció, pero el crecimiento natural es positivo durante estos años, oscilando con tendencia al descenso; en la referida etapa, se aprecia una disminución de la natalidad, mientras que la mortalidad, aunque sufre algunas oscilaciones tiende al ascenso (Tejeda *et al.*, 2016).

En el trabajo, los autores exponen que: “Las tasas de natalidad fueron superiores a las de la mortalidad, excepto en el año 2014, cuando se invirtió esta relación” (Tejeda *et al.*, 2016). Por tanto, “La dinámica descrita condujo a cambios en la estructura de la población en los diferentes estratos de sexo y edad” (Tejeda *et al.*, 2016, p. 123).

Según dichos autores, al realizar el análisis de la estructura de la población entre los años 2002 y 2014, representados en las pirámides poblacionales correspondientes, se delimitan las siguientes características:

en el año 2002 la base fue más ancha que la cúspide, mientras que en el 2014 ocurrió lo contrario. La base de la pirámide en el 2014 resultó más estrecha que en el 2002, mientras que la dimensión de la cúspide tuvo una variación inversa. En el año 2002, se observó un ensanchamiento en las barras propias de la población entre 30 y 39 años; en el 2014, los abombamientos correspondieron a los grupos de 15 a 29 y de 40 a 54 años de edad. Resulta evidente el estrechamiento de la pirámide del 2014 con relación a la del 2002. La asimetría que las diferencias de la composición por sexo les confieren a los histogramas que integran estos gráficos, es poco perceptible (Tejeda *et al.*, 2016, p. 124).

En cada provincia, los municipios constituyen el elemento esencial para trabajar en este complejo entramado poblacional, de ahí la importancia que reviste el estudio de estas variables en cada uno de ellos.

Al respecto, González (2015), realiza la “Caracterización demográfica del municipio de Placetas”, en la provincia de Villa Clara; en ella trabaja las variables, fecundidad, mortalidad y migración y maneja por su importancia datos sobre el crecimiento y el envejecimiento de la población. En el trabajo, dicho investigador sostiene que, en el municipio de Placetas, al igual que en un grupo de naciones del mundo, el envejecimiento es resultado

de la transición demográfica y que este fenómeno se origina por la contracción de la fecundidad y el aumento de la esperanza de vida. Que es sus efectos no son solo cuantitativos, sino que implican cuestionarse aspectos cualitativos que son evidencias del por qué las cifras descienden. Estas inferencias provienen de las condiciones económicas, de vivienda, creencias culturales, niveles educativos, políticas sociales entre otras en las que están insertas las poblaciones estudiadas (González, 2015, p. 51),

Asevera que, “en los primeros doce años del presente siglo, la población placeteña ha disminuido en su monto total; además, se incrementa la población rural con respecto a la urbana. En cuanto al crecimiento natural, es de destacar que prevalecen el número de defunciones con respecto a los nacimientos y la migración es significativa ya que «la pérdida de población producto a la migración es mucho más considerable que la correspondiente a la diferencia entre nacimientos y muertes” (González, 2015, p. 53). Se refleja un descenso rápido de la natalidad, mientras que, la mortalidad infantil tiene una tendencia irregular que, “a partir de las cifras oficiales. Para el período se observan altibajos que pueden distorsionar las interpretaciones al respecto” (p.54).

Del análisis a las pirámides de población, se establece que hay un ensanchamiento pronunciado en las barras superiores coincidiendo con los segmentos poblacionales a partir de sesenta y más, agudizándose en el año 2012 con una tendencia al incremento en la población femenina en este grupo de edades (González, 2015, p.57).

El trabajo tiene como objetivo describir las variables demográficas del municipio Manicaragua, en la provincia de Villa Clara, Cuba entre los años 2016 al 2019.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se realizó en el municipio Manicaragua, ubicado en la provincia Villa Clara, Cuba entre los años comprendidos del 2016 al 2019. Este municipio se localiza al sur de la provincia con una extensión territorial de 985,70 Km² y limita al oeste con la provincia Cienfuegos y el municipio Ranchuelo en Villa Clara, al norte con los municipios, Santa Clara, Ranchuelo y Placetas; al este con la provincia de Sanctis Spíritus y al sur con las provincias de Cienfuegos y Sanctis Spíritus (Fig. 1).

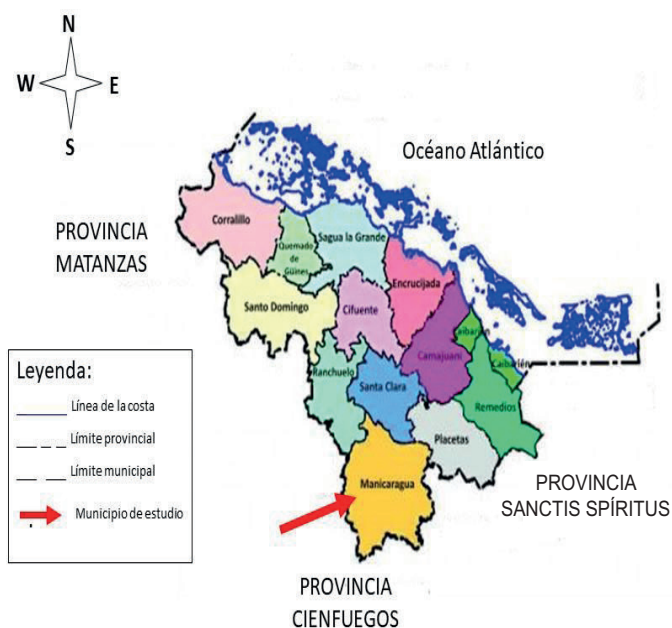


Figura 1. Provincia Villa Clara, Cuba.

El municipio cuenta con varios asentamientos poblacionales donde se destacan la cabecera municipal, Manicaragua, La Campana, Mataguá, Güinia de Miranda, La Moza y Jibacoa. Desde el punto de vista administrativo, se encuentra estructurado por diecisiete Consejos Populares, Arroyo Seco, El Marino, Güinia de Miranda, Jibacoa, Jorobada, La Campana, La

Herradura, La Moza, Las Cajas, Manicaragua I (urbano), Manicaragua II y III (rural), Mataguá, Potrero de Güinia, Provincial, Suazo y Seibabo.

Se realizó un estudio descriptivo, longitudinal retrospectivo, en el municipio Manicaragua de la provincia Villa Clara, entre los años comprendidos del 2016 al

2019, la población está conformada por la totalidad de los habitantes de este durante el período abordado.

En función de los objetivos declarados, se obtuvo la información a partir de las publicaciones de los Estudios y Datos de la Población cubana, Anuario Estadístico Villa Clara y Anuario Estadístico de Manicaragua todos comprendidos entre los años, 2016 al 2019 (ONEI, 2016abc, 2017abc, 2018abc, 2019abc).

Se utilizaron en la investigación un conjunto de métodos del nivel teórico, como el histórico-lógico, para conocer sobre los antecedentes del problema de la investigación, su trayectoria en el tiempo; el analítico – sintético, durante el proceso de procesamiento de la información recogida y para establecer los criterios y conclusiones obtenidos.

El método inductivo – demostrativo, propició el trabajo para arribar a las conclusiones y determinar regularidades, mientras que el método del tránsito de lo abstracto a lo concreto, se utilizó durante el proceso de solución al problema abordado.

De los métodos del nivel empírico se utilizó el análisis documental para determinar los datos estadísticos que permiten abordar el problema.

El procesamiento de la información se realizó con el programa Microsoft Office Excel 2016.

Aspectos éticos

La ética fue un elemento de vital importancia para la investigación, porque se erigió como un elemento central desde el inicio hasta el fin y ulterior socialización de resultados; basada en el respeto de razonamientos, juicios, valoraciones, la libertad y el compromiso que permitieron la generación de saberes sin transgredir principios éticos de individualidad y privacidad de la información personal de todos los partícipes comprometidos en la investigación (Marulanda & Rojas, 2019; Hernández & Mandujano, 2021).

RESULTADOS

La cantidad de población del municipio Manicaragua, osciló entre los 65 238 habitantes en el año 2016, hasta los 63 190 para el 2019 (Fig. 2), se aprecia que existe un descenso del número de pobladores, en el período que analizamos, de 2 673 habitantes, con el predominio de la población del sexo masculino sobre la femenina.

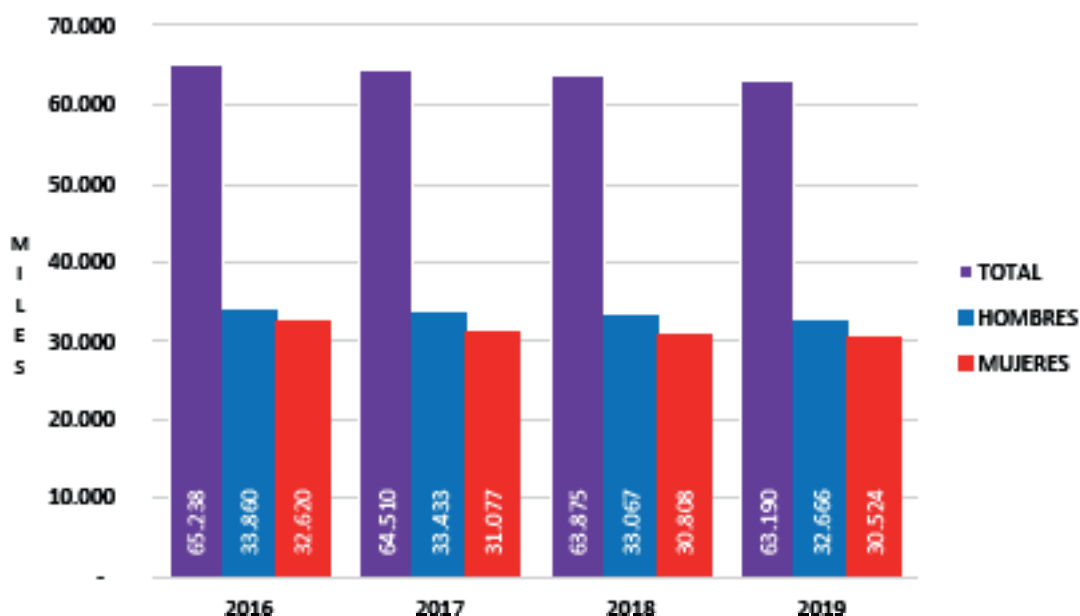


Figura 2. Población residente por sexo de Manicaragua, Cuba (2016 – 2019). ONEI (2016, 2017c, 2018c, 2019c).

La tasa anual de crecimiento (Fig. 3) es negativa en los años analizados, oscilando entre (-9,5) en el año 2016, a

(-10,9) en el 2019.

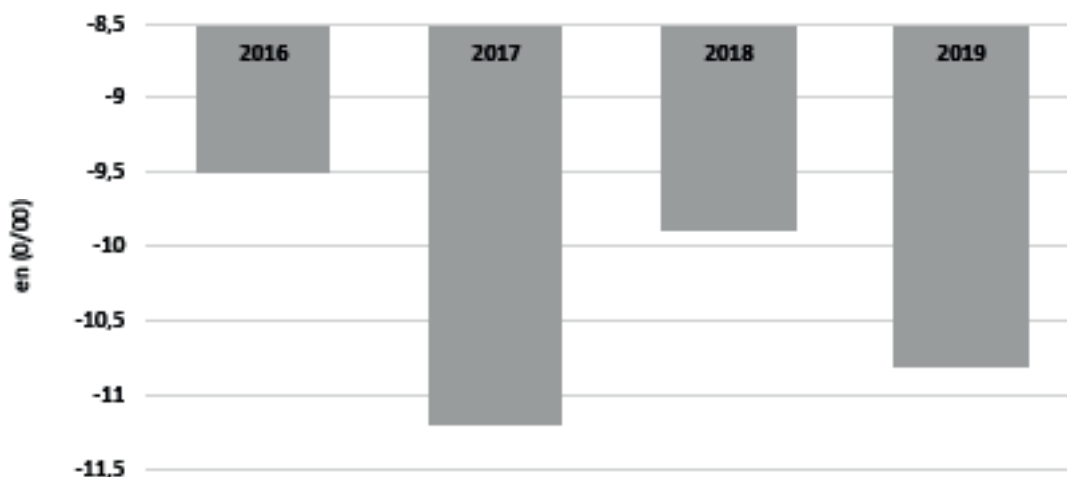


Figura 3. Tasa de Crecimiento de Manicaragua, Cuba (2016 - 2019). (ONEI, 2016c, 2017c, 2018c, 2019c).

En cuanto al parámetro relacionado con la población residente clasificada según edad laboral del 2016 al 2019 (Tabla. 1), se observó que la población pre laboral desciende del año 2016 al 2019; mientras que en edad

laboral en 2016 fue progresivamente descendiendo hasta el 2019. Es de destacar que la cantidad de personas que se clasifican en edad post laboral aumentan en 373 entre los años 2016 a 2019.

Tabla 1. Población residente clasificada según la edad laboral (2016-2019) de Manicaragua, Cuba.

Edad Laboral	2016	2017	2018	2019
Pre - Laboral	11 518	11 201	10 814	10 460
Laboral	41 441	40 973	40 554	40 078
Post - Laboral	12 279	12 336	12 507	12 652

En estrecha relación con la problemática anterior, hay que abordar la relación de dependencia de la población (Fig. 4), la cual se mantiene estable durante los años 2016

y 2017 y luego aumenta en el 2019, sin ocurrir grandes fluctuaciones.

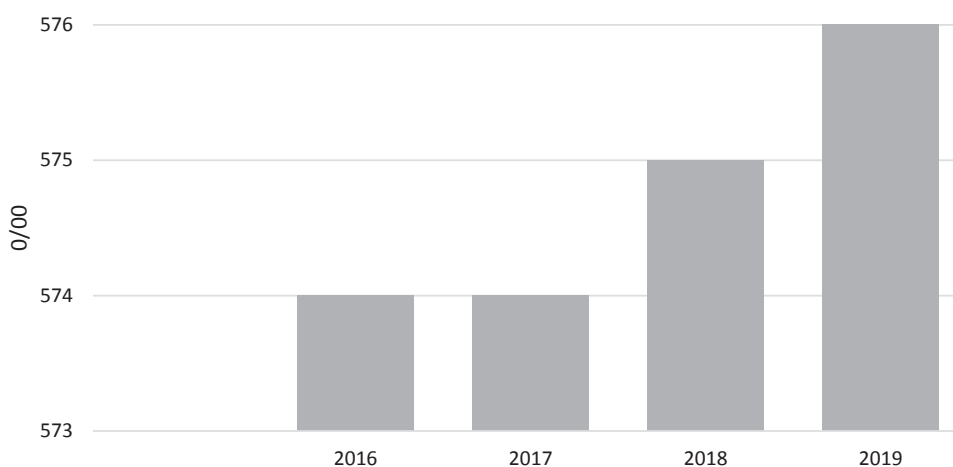


Figura 4. Relación de dependencia de Manicaragua, Cuba (2016-2019).

Una de las variables demográficas más importantes para el estudio de la población, es el comportamiento de la natalidad, para el caso del municipio de Manicaragua (Fig.

5), se aprecia que el valor de esta descende anualmente desde el 2016, donde existe una tasa de 10,2 por mil, mientras que en el 2019 la tasa es de 8,4 por mil.

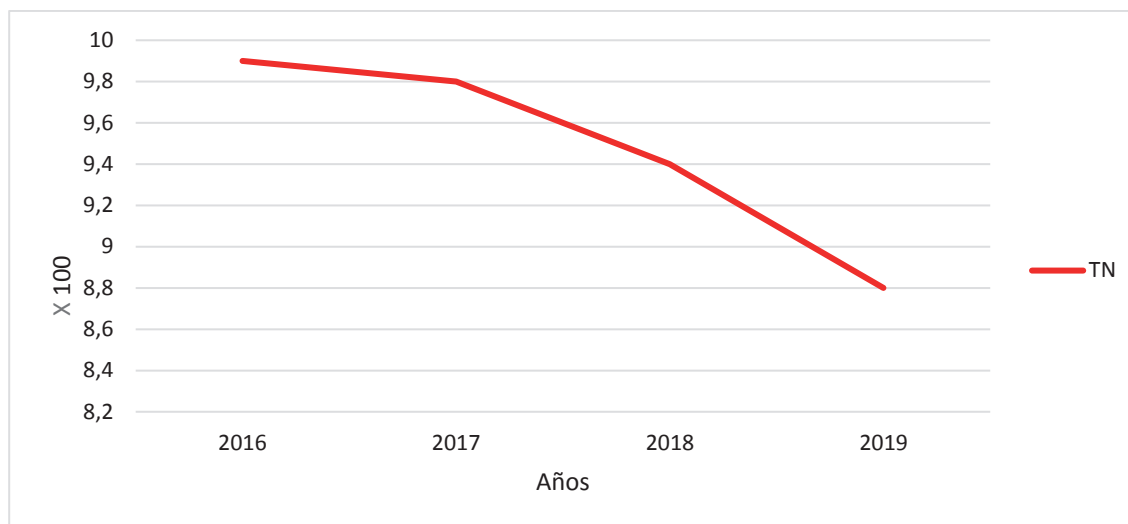


Figura 5. Tasa de natalidad de Manicaragua, Cuba (2016 – 2019) (ONEI 2016c, 2017c, 2018c, 2019c).

Con respecto a las tasas de mortalidad infantil (Fig. 6), durante los cuatro años de análisis se ha comportado de manera inestable, durante el 2016, se obtienen los

parámetros más bajos, alcanzado los máximos valores en el año 2017, nuevamente descendiendo en el 2018 y finalmente que otra vez asciende en 2019.

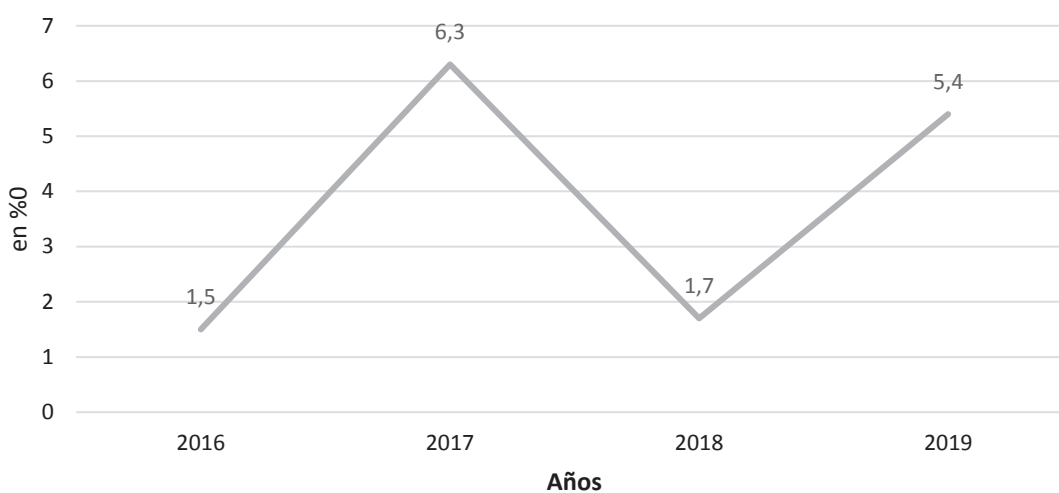


Figura 6. Tasas de mortalidad infantil de Manicaragua, Cuba (2016 -2019) (ONEI 2016c, 2017c, 2018c, 2019c).

La mortalidad general, en este municipio, se ha comportado en el rango de 9‰ como mínima expresión en el 2016, a $10,3 \text{‰}$ como máxima ocurrida en el año 2018; mientras en los años 2016 y 2019, la tasa se mantenía estable en $9,6 \text{‰}$.

La tasa de saldo migratorio (Fig. 7), se comporta de forma negativa durante el período, con valores de $-10,5 \text{‰}$, durante el 2016, descendiendo luego en el 2017 y en el 2018, que adquiere un valor de $-8,9 \text{‰}$, para nuevamente descender.

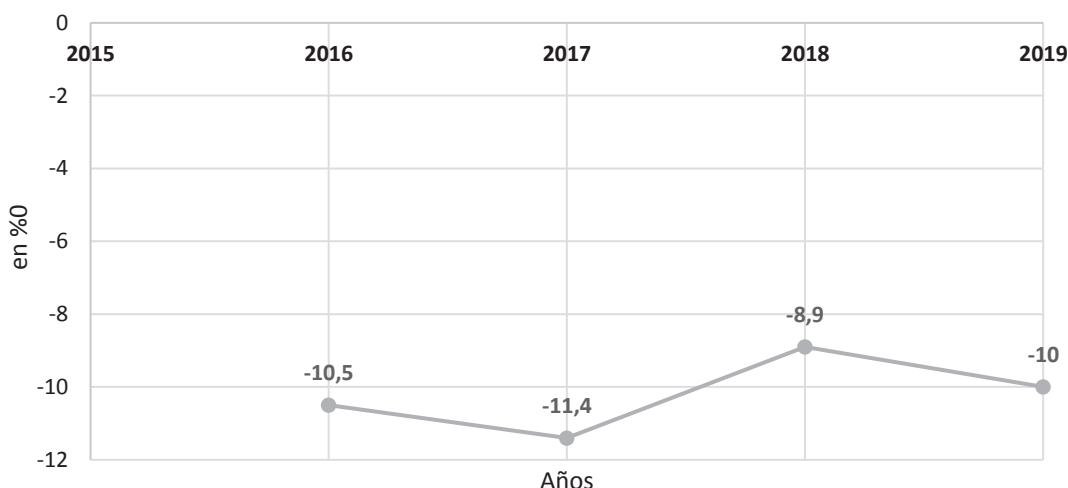


Figura 7. Tasas de saldo migratorio total de Manicaragua, Cuba (2016 -2019) (ONEI 2016c, 2017c, 2018c, 2019c).

El envejecimiento de la población (Fig. 8) se ha comportado desde el 2016 de forma ascendente, aumentando en 260 personas del 2016 al 2019, lo cual,

si bien no es una cantidad muy elevada, constituye una tendencia.

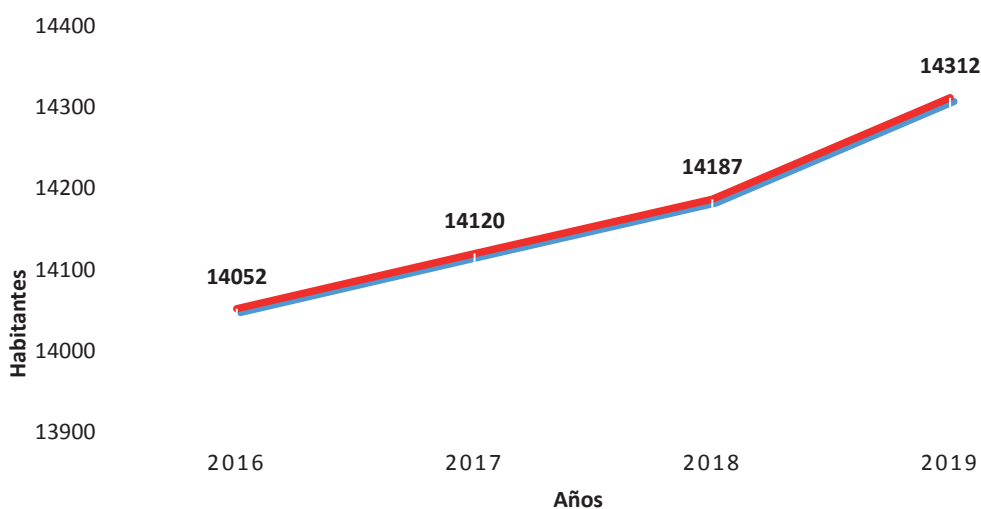


Figura 8. Total de personas entre 60 y más de 85 años de Manicaragua, Cuba (2016 al 2019) (ONEI 2016c, 2017c, 2018c, 2019c).

En relación a la composición por sexo del grupo de 65 y más años de edad, se pudo establecer que, en el año 2016, se aprecian los valores más bajos en cuanto a la cantidad de personas del sexo masculino (7 199), mientras la máxima cantidad de estos ocurre en el año 2017 (7 252). También se aprecia en el periodo, que la cantidad de personas del sexo femenino en este grupo de edades se va incrementando progresivamente, hasta alcanzar su máximo valor en el año 2019, con un total de 7 078 personas.

Las pirámides de población, representan la estructura de esta en un período determinado de tiempo, por lo general un año. Para el caso del Municipio de Manicaragua, los autores, a partir de los datos brindados por los Anuarios estadísticos provincial y municipal, construyen los histogramas correspondientes a cada año (Fig. 9) lo cual permitió determinar que:

- Las bases se estrechan desde el 2016 hasta el 2019.
- Hay un ensanchamiento en los grupos de edades comprendidas entre cuarenta a cincuenta y nueve años.

- Que la barra correspondiente a los grupos de edades entre cincuenta y cinco a cincuenta y nueve años crece, respecto a la del año anterior.
- Las barras de la cúspide de la pirámide han ido ensanchando desde el 2016 hasta el 2019.
- No se aprecia una asimetría en el histograma que evidencie las diferencias de la composición por sexo.

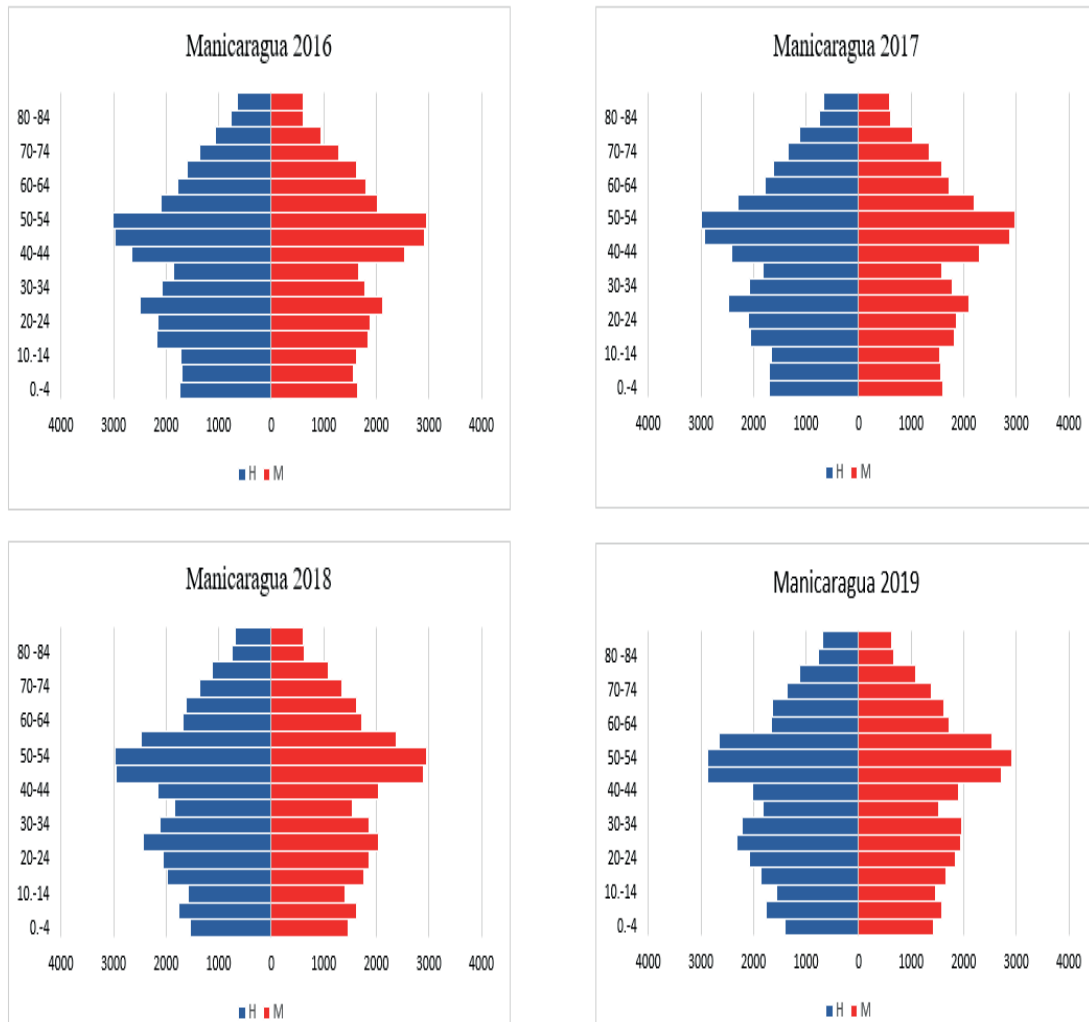


Figura 9. Pirámides de población de Manicaragua, Cuba (2016 - 2019)
(ONEI 2016c, 2017c, 2018c, 2019c).

DISCUSIÓN

Las variables demográficas en el municipio Manicaragua, han mostrado fluctuaciones entre los años 2016 al 2019. Se coincide con lo planteado por González (2015), relacionado con el total de población residente, debido a que al igual que el municipio Placetas, la población de Manicaragua enfrenta una disminución en los cuatro años estudiados.

Respecto a la tasa anual de crecimiento, se aprecia que esta decrece, aunque no en gran medida durante el período, igual situación la presentó la provincia, en

el período 2003 - 2012, según Tejeda *et al.* (2016) “El crecimiento poblacional total en la provincia fue negativo hasta el 2012, excepto en el año 2003” (p.121). Hecho que también corrobora, González (2015) sobre el municipio Placetas, cuando expone que la población de este municipio “ha descrito una reducción en cuanto su monto total en los doce primeros años de este siglo XXI” (p. 53).

En el municipio, la cantidad de persona en edad pre laboral y post laboral descendió en el transcurso de los cuatro años, constituyendo, según cifras del Anuario estadístico de la provincia, el tercer municipio con mayor

cantidad de personas fuera de la edad laboral, para el año 2019. Sin embargo, se aprecia que durante todo el período comprendido del 2016 al 2019, existe una mayor cantidad de personas en edad laboral y la relación de dependencia tiende al aumento, pero sin desbalances entre cada uno de los años.

Lo anterior refleja una relación de dependencia que, tiende al aumento; a criterio de los investigadores, con el de cursar del tiempo, esta se hará mucho mayor, relacionado con la llegada al término de su vida laboral de los máximos de población de edades comprendidas entre los 45 a los 59 años.

En Cuba, la edad laboral se encuentra comprendida a partir de los 17 años para ambos sexos, mientras la jubilación, se estipula a partir de los 60 años en las mujeres y 65 en los hombres; partiendo de aquí, se analizó el comportamiento del ingreso de fuerza pre laboral a fuerza laboral en el municipio, este análisis se realiza a partir de la barra de población de 15 a 19 años, donde los autores comprobaron que la barra decreció durante toda la etapa, prevaleciendo el sexo masculino. Esto trae como consecuencia que el remplazo de la fuerza de trabajo va en decrecimiento.

Mientras que la barra de 60 - 64 años, expresa la cantidad de personas que entran a conformar la estructura post laboral, se constató que el máximo de personas que arribaron a esta etapa ocurre en el año 2016 (3 564 personas), decreciendo hasta el 2019 con (3 372 personas). Hay que destacar como regularidad, que predominan las personas del sexo femenino que salen como fuerza laboral, durante el periodo (6 946), con respecto a los hombres (6897). Concluyendo, en todo el período analizado, se confirma que hay una mayor cantidad de personas que entran a laborar (aunque va en decrecimiento), que aquellos que salen como parte de la jubilación.

En relación a la composición por sexo de la fuerza laboral, se puede apreciar que, no existen grandes desbalances entre los géneros; sin embargo, en el año 2019 se observa un mayor número de mujeres que de hombres, cuestión que a juicio de los investigadores irá incrementándose a mediano, corto plazo; por tanto hay que trabajar, para motivar a la mujer a que se incorpore a la producción agrícola, como rama fundamental de la economía, evitando lo planteado por Díaz (2019), cuando expresa que “las limitaciones para la promoción de la mujer en la sociedad cubana actual se evidencian por dos situaciones (...) los roles tradicionales de mujeres y hombres y que siguen prevaleciendo en la familia y el hogar” (p.45)

La tasa bruta de natalidad ha ido decreciendo durante estos años en el municipio, cuestión esta que coincide con la tendencia de valores de Cuba “Las Tasas de Natalidad presentan igualmente variaciones discretas con respecto al valor nacional, oscilando entre un valor mínimo de 8,6 por mil en Villa Clara (ONEI, 2019, p.3)”. Si bien, durante el 2016 y 2018, se acerca a las tasas nacionales, durante el último año, esta tasa en el municipio, es superior a la provincial.

Najjar & Eskafi (2019) plantean que: “Uno de los problemas sociales asociados al fenómeno del hijo único es el movimiento de la curva demográfica de Irán hacia el envejecimiento y la falta de recursos humanos en las próximas décadas” (p. 482). Los autores estiman, que en el Municipio se está enfrentando la misma problemática que exponen los investigadores iraníes, lo cual a mediano, corto plazo, contribuye a la necesidad de importar fuerza laboral o de lo contrario, la actividad económica fundamental (agricultura), se verá comprometida. Cuestión esta que debe ser seguida atentamente por las autoridades locales para diseñar estrategias y políticas que incentiven la natalidad.

De igual manera, la tasa de mortalidad infantil, ha ido fluctuando y en sentido general no es alta, pero en el último año, se encuentra por encima de la del país (5,0 ‰) y la de Villa Clara (4,6 ‰), datos corroborados, al comparar con las estadísticas expuestas por los estudios y datos de la población cubana 2019.

A juicio de los investigadores, el efecto de las variables analizadas anteriormente, no influye, para el caso del Municipio, directamente sobre la renta per cápita como plantean (Cruz & Amer, 2018, p.103), esto se debe fundamentalmente a la aplicación de las políticas sociales que se desarrollan en el país.

Por su parte la tasa de mortalidad general, en el municipio oscila entre 9 ‰ en 2016 y 9,6 ‰ en los años 2017 y 2019, mientras que en 2018 fue de 10,3 ‰; lo cual corroboró que para la etapa predominaron cifras inferiores a las de Cuba (9,7 ‰) y a la de la provincia (10,7 ‰), durante el año 2019.

Los datos demostraron lo expresado por Tejeda *et al.* (2016), cuando expresa:

las tasas brutas de mortalidad son consecuencia de estructuras etarias envejecidas. El propio proceso de envejecimiento en Villa Clara, dado por el aumento del grupo de 60 años y más - de mayor vulnerabilidad, en una población cada vez más pequeña - pudiera explicar el aumento de la tasa

de mortalidad, al margen de la existencia de otros factores determinantes (p. 126).

Este mismo autor, enuncia que: “Algunos analistas del tema aseveran que la migración es uno de los procesos demográficos que actúa más rápido en la estructura de la población” (p. 125). Al respecto, el saldo migratorio de Manicaragua, se ha mantenido durante estos años en rangos entre $-8,9 \text{ ‰}$ y $-11,4 \text{ ‰}$, esto trae como consecuencia que, unido a las bajas tasas de natalidad y el incremento de la mortalidad general, la población tiende a decrecer.

En relación al envejecimiento poblacional, se comprobó que, discretamente durante la etapa ha ido en aumento, predominando la composición masculina por sexos, por lo que se infiere que esta situación se va a ir acentuando en la medida que los picos poblacionales se acerquen al momento de jubilación.

El análisis de la estructura de la población a partir de las pirámides de los cuatro años estudiados, permitió establecer que predominan los grupos poblacionales entre 40 – 59 años, coincidiendo con el bum poblacional acaecido entre los años 60 y 70, del siglo XX.

Las bases de las pirámides se han ido estrechando, lo que representa una menor natalidad, mientras los grupos de población establecidas entre 80 a 84 años y 85 y más han ido ganando en cantidad de personas, coincidiendo estas características con la de la pirámide nacional para el 2019.

Concluyendo, el análisis del comportamiento de las variables demográficas estudiadas durante los años 2016 al 2019 en el municipio Manicaragua, arrojan que su población tiende a decrecer, por la disminución de la natalidad, el aumento de la mortalidad general, agudizada por un saldo migratorio negativo. Se le debe prestar especial atención al envejecimiento poblacional, pues en relativo corto tiempo, aumentará la cantidad de personas que arriban a los 60 – 65 años, comprometiendo la estructura de la fuerza laboral del municipio al disminuir, lo que demuestra que, a pesar de sus particularidades como municipio predominantemente montañoso, este asume las regularidades en relación con las variables demográficas enunciadas para Cuba. Toda esta situación puede comprometer en relativamente corto tiempo, la estabilidad socio económica del territorio.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alfonso, A.M. & Rodríguez-Gómez, G. 2016. La evolución demográfica cubana: una mirada desde las teorías transicionales. ¿Dónde estamos? *Revista Novedades en Población*, 12: 1-13.
- Arzola, R.L.; Fis de la Rosa, Y.; Betanzos-Hernández, D.; Méndez-Lemes, M.; González-Beltrán.; Pérez-Socarras, Y. & Castillo-Flores, F.A. 2014. Aproximación a una mirada sociodemográfica de la provincia de Ciego de Ávila. *Novedades en Población*, 10: 66-74.
- Bayarre, V.H. 2017. Múltiples perspectivas para el análisis del envejecimiento demográfico. Una necesidad en el ámbito sanitario contemporáneo. *Revista Cubana Salud Pública*, 43: 314–316.
- Cruz, M. & Amer, S. 2018. On the impact of demographic change on economic growth and poverty. *World Development*, 105: 95-106.
- Díaz, E. 2019. La mujer en la Cuba actual: un balance entre logros alcanzados y desafíos que persisten. *Humanidad y Sociedad*, 43: 43-55.
- González, P.E. 2015. Caracterización demográfica del municipio de Placetas en la provincia de Villa Clara. *Novedades en Población*, 11: 50-59.
- Hernández, D.M. & Mandujano, E.M. 2021. *Ética y política. Ensayos indisciplinares para repensar la filosofía*. Ed. Comares.
- Machandis, O. & Cristiá, S. 2020. Caracterización demográfica de la provincia Guantánamo (2013-2017). *Novedades en Población*, 16: 127-137.
- Marulanda, N. & Rojas, M. D. 2019. Ética en Instituciones de Educación Superior para la Construcción de Relaciones de Confianza con Grupos de Interés (Stakeholders). *Información Tecnológica*, 30: 269-276.
- Najjar, M. & Eskafi, M. 2019. The role of demographic variables in tendency toward one-child families among married women. *Journal of Research & Health*, 9: 480-487.
- ONEI. 2016a. *Anuario Nacional de Estadística de Cuba*. Oficina nacional de Estadística e Información. <http://www.onei.cu>
- ONEI. 2017a. *Anuario Nacional de Estadística de Cuba*. Oficina nacional de Estadística e Información. <http://www.onei.cu>

- ONEI. 2018a. *Anuario Nacional de Estadística de Cuba*. Oficina nacional de Estadística e Información. <http://www.onei.cu>
- ONEI. 2019a. *Anuario Nacional de Estadística de Cuba*. Oficina nacional de Estadística e Información. <http://www.onei.cu>
- ONEI. 2016b. *Anuario Demográfico de Villa Clara 2016*. Santa Clara. Villa Clara: Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI). <http://www.onei.cu>
- ONEI. 2017b. *Anuario Demográfico de Villa Clara 2017*. Santa Clara. Villa Clara: Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI). <http://www.onei.cu>
- ONEI. 2018b. *Anuario Demográfico de Villa Clara 2018*. Santa Clara. Villa Clara: Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI). <http://www.onei.cu>
- ONEI. 2019b. *Anuario Demográfico de Villa Clara 2019*. Santa Clara. Villa Clara: Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI). <http://www.onei.cu>
- ONEI. 2016c. *Anuario Estadístico Municipal. Manicaragua*. Villa Clara: Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI). <http://www.onei.cu>
- ONEI. 2017c. *Anuario Estadístico Municipal. Manicaragua*. Villa Clara: Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI). <http://www.onei.cu>
- ONEI. 2018c. *Anuario Estadístico Municipal. Manicaragua*. Villa Clara: Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI). <http://www.onei.cu>
- ONEI. 2019c. *Anuario Estadístico Municipal. Manicaragua*. Villa Clara: Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI). <http://www.onei.cu>
- Tejeda, C.E.; Hernández-González, G.; Durán-Morera, N.; Pérez-Pérez de Prado, N. & Zamora-Rodríguez, L. 2016. Dinámica demográfica en la provincia de Villa Clara (2002- 2014). *Medicentro Electrón*, 20: 118 -128.
- Torrado, R.M.A.; Sánchez, P.L.; Somonte, L.R.; Cabrera, M A.; Henríquez, C.P.; Santos, P. & Pérez, L.O. 2014. Envejecimiento poblacional: Una mirada desde los programas y políticas públicas de América Latina, Europa y Asia. *Revista Novedades en Población*, 10 (19): 1-18.

Received March 12, 2022.

Accepted May 21, 2022.