

**Mirada demográfica a la relación población-cambio climático
en el municipio costero Guamá**

*Demographic Look at the Population-Climate Change relationship
in the Coastal Town Guama*

*Olhar demográfica a relação mudança da população com o clima
na cidade costeira Guama*

Lic. Sahilí Cristiá-Lara

lara@uo.edu.cu

Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba

Recibido: 13 de enero de 2016

Aceptado: 23 de febrero de 2016

Resumen

Se contribuye al análisis de la situación de la población como punto focal del panorama ambiental ante los retos que le imponen los escenarios de cambio climático. Se tiene como premisa la interrelación población, ambiente y desarrollo. La investigación se realiza a partir del análisis de los Anuarios Demográficos, Estadísticos y de Salud de la Provincia Santiago de Cuba para el periodo comprendido entre los años 2011 y 2013. Se emplean, también, las matrices usos-usos y usos-recursos. El cambio climático afecta la estructura sociodemográfica de la población de Guamá: aumentan las tasas de mortalidad, así como la vulnerabilidad sociodemográfica, puesto que los grupos de edad de alto riesgo (adultos mayores y niños) no están preparados para resistir temperaturas mucho más altas, ni para enfrentarse a un gradiente térmico mayor del promedio. A esto se le une un aumento de enfermedades producto de las descargas de contaminantes procedentes de fuentes terrestres.

Palabras clave: Población; cambio climático; Guamá.

Abstract

It contributes to the analysis of the situation of the population as a focal point of environmental landscape to the challenges imposed by climate change scenarios. It is premised on the population, environment and development relationship. Research is conducted from the analysis of the Demographic Yearbook, Statistics and Health Province of Santiago de Cuba for the period between 2011 and 2013. matrices uses-uses and applications-resources are also used. Climate change affects the socio-demographic structure of the population of Guama: increase mortality rates and sociodemographic vulnerability, since the age groups at high risk (elderly and children) are not prepared to withstand much higher temperatures, or to face a greater thermal gradient average. This is joined by an increase in product diseases discharges of pollutants from land-based sources.

Keywords: Population; climate change; Guama.

Resumo

Contribui para a análise da situação da população como um ponto focal da paisagem ambiental aos desafios impostos pelos cenários de mudanças climáticas. Ele tem como premissa a população, meio ambiente e relações de desenvolvimento. Pesquisa é realizada a partir da análise do Anuário Demográfico, Estatística e Saúde da Província de Santiago de Cuba para o período entre 2011 e 2013. matrizes usa-usos e aplicações de recursos também são utilizados. A mudança climática afeta a estrutura sócio-demográfica da população de Guama: as taxas de mortalidade e de aumento da vulnerabilidade sociodemográfica, uma vez que os grupos etários de alto risco (idosos e crianças) não estão preparados para resistir a temperaturas muito mais elevadas, ou para enfrentar uma maior média de gradiente térmico. Isto é acompanhado por um aumento das doenças produtos descargas de poluentes a partir de fontes terrestres.

Palavras chave: População; mudança climática; Guama.

Introducción

La investigación tiene como objetivo contribuir al análisis de la situación de la población como punto focal del panorama ambiental, ante los retos que le imponen los escenarios de cambio climático. Se fundamenta bajo el prisma de la ciencia demográfica. Por ello, se trabaja con los datos poblacionales correspondientes a los años 2011, 2012 y 2013. Sin embargo, muchas son las

aristas, dimensiones y enfoques por donde abordar la temática; esta investigación es apenas un paso adelante.

Se toma como referencia el municipio Guamá, ubicado en la provincia Santiago de Cuba, por constituir área priorizada de desarrollo por parte del Gobierno Provincial, así como zona de interés del Proyecto Estudio Socio-demográfico de Santiago de Cuba (ESODEM-Stgo.) perteneciente al Departamento de Sociología de la Universidad de Oriente.

El estudio tiene como premisa la interrelación población, ambiente y desarrollo desde una óptica integradora de la relación sociedad-naturaleza, ubicándose como eje fundamental al ser humano como ente biológico, social y gestor de cambios dentro del contexto en el que se desarrolla.

La incorporación de los sujetos sociales a asuntos de envergadura poblacional es ejemplo de ello, por tanto, su visualización se materializa en el actuar de cada sujeto en pos del desarrollo local, la productividad agropecuaria, la perspectiva de género y en cada una de las áreas temáticas que incluyen al medio natural; o sea, a los componentes bióticos y abióticos en los que se investiga y trabaja. Dichos tópicos unísonamente forman parte de la vida social, económica y política de los individuos.

La cultura constituye aspecto de vital importancia a la hora de contextualizar cada una de las problemáticas demográficas, por lo que es imprescindible conocer el patrimonio, ya sea material o inmaterial, que generaciones anteriores edificaron y depositaron, lo cual permitirá la visualización de un panorama más amplio a la hora de incurrir en líneas de trabajo multidisciplinarias, así como de la postura que se debe adoptar frente al ambiente. Involucra también enfocarnos hacia un desarrollo sostenible del mismo, explícitamente de la parte natural, de la cual nos servimos y a la que hacemos tanto daño al incurrir en conductas no adecuadas durante la interacción con esta.

El municipio costero Guamá es complejo por su diversidad, según morfología, extensión superficial, urbanización, monto y densidad poblacional. La estructura de esta población, con características particulares, hace que al unísono con el panorama ambiental, trace líneas dispares en cuanto a su adaptabilidad con el medio respecto a otros territorios existentes en el país y dentro de la propia provincia.

Metodología

El trabajo se desarrolla a partir del análisis de los Anuarios Demográfico, Estadístico y de Salud de la provincia Santiago de Cuba (ONEI, 2014) en el período comprendido entre los años 2011 y

2013. Son empleadas, además, las matrices usos-usos y usos-recursos (Vallega, 1993), las cuales permiten identificar los principales usos y recursos presentes en la zona de estudio, determinándose así las interacciones que se producen entre el destino que el hombre como ser social le otorga al ambiente y cómo dichos sujetos sociales en retribución provocan el deterioro que se evidencia en el medio natural. Dicho deterioro aumenta de manera progresiva y origina oscilaciones en el clima que generalmente llevan a incrementos del gradiente térmico. A su vez, dicho panorama afecta a la estructura sociodemográfica de la población guamense.

Para la recogida de información o datos, el método utilizado fue el secundario, o sea, el empleo de aquella información que ya aparece recogida en algunas bases de datos, ejemplo de ello son los anuarios antes mencionados.

Como técnica, se destaca el análisis de documentos, que permitió obtener elementos de peso que quizás no serían expuestos de ninguna otra forma, y que en la mayoría de los casos se encuentran explícitamente. Es necesario realizar un análisis profundo de la problemática, a la vez que se vislumbra la impronta de continuar dichos estudios.

Resultados y discusión

Sobre la población de Guamá prima una serie de aspectos ambientales que desde su devenir histórico-social y económico determina la forma de desarrollo, culturalización y urbanización. Su panorama ambiental ejerce influencia en la conformación e interés de vida de cada uno de los pobladores; huella diferenciadora al interior de la población objeto de estudio.

Guamá, tal como se muestra en la Figura 1, se ubica al suroeste de la provincia Santiago de Cuba. Limita al norte con el municipio Segundo Frente y la provincia Granma, al oeste con el municipio Pílon perteneciente a la provincia Granma, al este con el municipio Santiago de Cuba, y al sur con el Mar Caribe. Posee una extensión territorial de 950,53 km² y una densidad poblacional de 36,1 habitantes por km². Como municipio y zona costera, es uno de los ambientes preferidos por la población, porque es punto focal del crecimiento económico, lo cual provoca el deterioro del ecosistema costero debido al uso y sobreuso de sus recursos.



Figura 1. Límite del municipio costero Guamá

Fuente: Elaboración de la autora

Dentro de los principales usos del área se identifican: pastoreo, agricultura, actividades forestales, deposición de residuos sólidos, vertimiento de líquidos, pesca de subsistencia, refugio de embarcaciones, investigación, vigilancia y conservación, viales, acuicultura, infraestructura turística, apicultura, servicio eléctrico, parqueo, recreacional, aguas minero-medicinales, paisajístico, asentamientos humanos, servicios básicos, pesca comercial, turismo y construcción de viviendas.

Se identifican como usuarios principales del área los siguientes: Cuerpo de Guardabosques, Empresa Integral Forestal, Centro Universitario Municipal, Centro Mixto “Alberto Fernández Montes de Oca”, Embarcadero de Bahía Larga, Centro de Recría Équido-Ovino-Caprino, Ostionera “El Mazo”, Motel Guamá, Villa Guamá, Balneario “La Cuquita”, Hotel “Sierra Mar”, Hotel “Los Galeones”, Cooperativas de Créditos y Servicios (27), Cooperativas de Producción Agropecuaria (10), Unidad Básica de Producción Cooperativa (18), escuelas (87) y asentamientos poblacionales (10).

Desde el punto de vista poblacional, Guamá cuenta con diez Consejos Populares: Chivirico, Uvero, La Magdalena, La Plata, Ocujal, Madrugón, Bahía Larga, El Francés, Aserradero y Caletón para una población de 34 356 habitantes, de ellos 16 379 del sexo femenino y 17 977 del masculino en el año 2013 (ONEI, 2014). Consideramos oportuno analizar el comportamiento de la variable sexo

en el período comprendido entre los años 2011 y 2013, pues permite tener una noción certera de la cantidad absoluta de hembras y varones que integran como monto poblacional este municipio.

En la Figura 2 se muestra dicho comportamiento. Obsérvese como para ambos existe una disminución para el año 2012: disminuyen los valores correspondientes a las hembras: de 16 880 a 16 244 y de los varones: de 18 562 a 17 856. Sin embargo, no se puede plantear que es constante en el período, pues para el año 2013 respecto al año 2012 los valores absolutos de ambos sexos aumentan por una diferencia de 121 para el caso de los varones y 135 para las hembras.

Por consiguiente, es imprescindible la explicación de la dinámica demográfica a la luz de interrelaciones con factores sociales, económicos y culturales. A la vez que se responda al debate científico de la relación entre las tendencias demográficas y el desarrollo.

Paralelo a esto, existen una serie de problemas socio-demográficos y culturales en las comunidades de Guamá, entre los que podemos citar: la crisis ambiental, el abandono del medio rural debido a las migraciones del campo a la ciudad; proceso que incide en la disminución de los índices de fecundidad debido a que la población que mayormente migra se ubica en las edades más jóvenes.

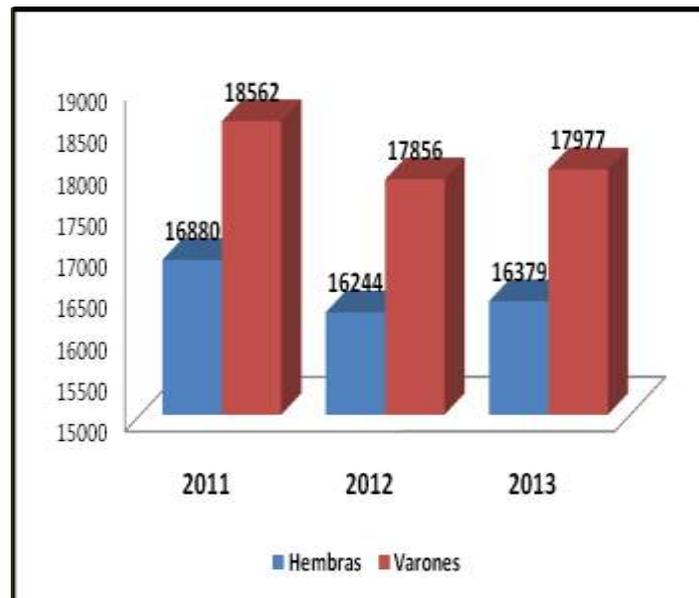


Figura 2. Estructura de la población de Guamá por sexo. Período 2011-2013

Fuente: Elaboración de la autora a partir de datos de Anuario Estadístico Provincial (ONEI) (2014)

Indiscutiblemente, el consecuente aumento de la población que migra de las montañas para establecerse cerca de la zona costera provoca la existencia de un crecimiento sin condiciones, sin

apenas ordenamiento urbano, en el que los residuales domésticos sin previo tratamiento son drenados hacia el mar, se erosionan los suelos y playas, se degradan las reservas forestales, se observa un retroceso de la línea costera y degradación de la costa, así como afectaciones al valor paisajístico y pérdida de la diversidad marítima.

Actividades clásicas y fundamentales como la agricultura y la pesca resultan desfavorecidas, produciéndose transformaciones en el destino de la fuerza de trabajo, es decir, en su mayoría las personas no se dedican a estas actividades, sino que se especializan en otras labores. Dicha especialización –al no estar en correspondencia con los intereses y demandas del territorio- provoca la escases de plazas laborales, lo cual conlleva a que residentes del municipio se trasladen a la cabecera provincial, a veces existiendo vacantes de dicha profesión sin ser cubiertas en otros Consejos Populares de la zona objeto de estudio.

Imprescindible es el análisis del envejecimiento poblacional, dado que sus altos índices influyen paulatinamente sobre el proceso productivo y toda una serie de eventos que de él se derivan en el logro de un desarrollo sostenible. Entonces, ¿qué entender por envejecimiento poblacional?

El envejecimiento poblacional de un país, es definido desde el punto de vista demográfico como el aumento de la proporción de personas de edad avanzada (generalmente 60 años y más) con respecto a la población total (Colectivo de autores CEDEM, 2012, p. 103). Obviamente al hablar de país se incluye a cada uno de los territorios que lo integran, dentro de los cuales se ubica al municipio Guamá. Por ello, se grafica una pirámide de edades, la cual representa los datos estadísticos básicos (sexo y edad) de la población del municipio Guamá para el año 2013 (Figura 3), lo que permite una rápida percepción de fenómenos demográficos.

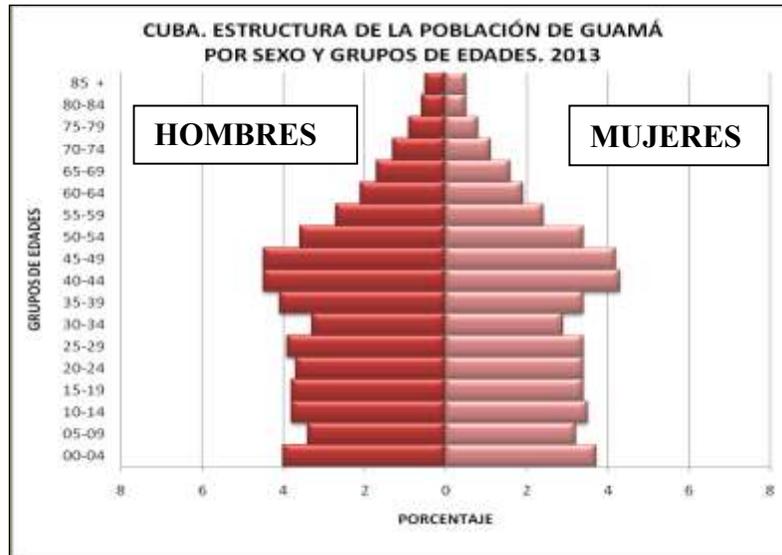


Figura 3. Estructura de la población de Guamá por sexo y edad. 2013

Fuente: Elaboración de la autora a partir de datos de Anuario Estadístico Provincial (ONEI) (2014).

Tal como se muestra en la Figura 3, el municipio Guamá posee una población con estructura por edad joven, aspecto que desde el punto de vista socioeconómico promete, ya sea por el aumento de la proporción de personas en edad joven en la fuerza laboral o por los altos valores que se alcanzarían de mujeres que llegado su momento reproductivo puedan contribuir al crecimiento poblacional del municipio.

Al cierre de 2013, Guamá poseía un 7,3% de la población de 60 años y más, porcentaje que representa a 2 519 habitantes de un monto poblacional de 34 356 habitantes.

Otro elemento interesante del bajo grado de envejecimiento en Guamá lo aporta el hecho de que en los años 2011, 2012 y 2013 la relación adulto mayor/joven (AM/J) (personas de 60 años y más/personas de 0-14 años por 1 000 habitantes) pasó de 578 a 592 hasta llegar a 339, respectivamente.

Es menester subrayar que durante los años 2011 y 2012 la relación adulto mayor/adulto joven (AM/AJ) (personas de 60 años y más/personas de 15-59 años por 1 000 habitantes) mantiene un comportamiento similar. No existieron variaciones en sus cifras a pesar de poseer poblaciones totales diferentes al concluir cada uno de los años fiscales. Dicha cuestión permitió una disminución de 87 como valor absoluto para el año 2013 (Tabla 1).

Tabla 1. Envejecimiento de la población de Guamá. 2011-2013

Indicadores	2011	2012	2013
Grado de envejecimiento (AM/P*100)	12,90	12,95	7,33
Personas > 60 años vs Población entre 0-14 años (AM/J)*1000	578	592	339
Personas > 60 años vs Población entre 15-59 años (AM/AJ)*1000	199	199	112

Fuente: Elaboración de la autora a partir de datos de Anuario Estadístico Provincial (ONEI) (2014).

Las cifras de las mujeres en cuanto a cantidad absoluta para el año 2013 son menores que las de los hombres. A medida que avanza la edad, esta diferencia se amplía. Un 47,95% del total de la población femenina tiene 60 años y más, frente al 52,04% que exhiben los hombres. Podemos decir que tenemos una población donde prima el sexo masculino.

La proporción de población adulta comprendida va en disminución; apoyándonos en cifras expondríamos que 4 575, 4 415 y 2 519 para los años, 2011, 2012 y 2013, respectivamente. En tanto que el grupo de las personas ubicadas en el grupo etario de 0-14 años disminuye gradualmente. Este planteamiento está avalado por las siguientes cifras poblacionales: 7 917, 7 454 y 7 435, respectivamente, para cada uno de los años señalados con anterioridad.

Se puede afirmar que el municipio Guamá es uno de los menos envejecidos de la provincia Santiago de Cuba, aspecto que debe tenerse en cuenta para una futura gestión en pos de mejorar las condiciones de salud, sociales, urbanísticas y de servicios.

Es poco común en la contemporaneidad la característica de pirámide con estructura joven, dado que generalmente ocurre lo inverso, a lo que denominamos envejecimiento poblacional. La estructura joven es un punto de partida satisfactorio si deseamos alcanzar sostenibilidad y armonía con el ambiente, así como una cultura de conservación. Por ello, aprovechar las nuevas generaciones es fuente vital para lograr una cultura y principios de sostenibilidad.

Se conjetura que una cultura ambiental adecuada y acciones constantes y precisas ayudarían a mitigar las afectaciones actuales que sobre el ambiente se realizan quizás sin el conocimiento de los pobladores. El reto que ello supone para las comunidades de Guamá y su desarrollo demanda atenciones prioritizadas, políticas y programas. Algunos se han comenzado a implementar y otros tendrán que llevarse a cabo en los próximos años.

En consecuencia, estudios posteriores deben apuntar al análisis de la disminución del monto poblacional y las consecuencias que en términos demográficos ocasiona dicha situación, sin menospreciar el tema ambiental.

Puntual atención debe prestarse al aumento de personas jóvenes en el municipio, suponiendo que esta estructura se mantenga relativamente constante en el tiempo, pues sería punto de partida para la formación de una cultura ambiental que entrelace lo maravilloso de este contexto costero, en el cual un desarrollo armónico incrementaría las posibilidades de la zona objeto de estudio como fuente de crecimiento económico.

Independientemente de sus particularidades, el municipio costero no se encuentra alejado de las tecnologías que a diario revolucionan las condiciones de vida sociales, económicas y políticas y que trascienden fronteras geográficas, intelectuales y éticas. No obstante, es preciso propiciar su interacción sostenible con el ambiente a partir del desarrollo como única forma de favorecer un futuro responsable.

Un proceso que influye en la población es el cambio climático; el mismo constituye una amenaza para las actividades económicas y sociales. Es imprescindible conocer y establecer los vínculos entre la vulnerabilidad climática, condiciones socioeconómicas y tendencias sociodemográficas para el desarrollo sostenible.

No se puede olvidar que el desarrollo sostenible es un medio de garantizar el bienestar humano compartido de forma equitativa por todos hoy y en el futuro, lo que requiere que las relaciones entre población, recursos, medioambiente y desarrollo se reconozcan cabalmente, se gestionen de forma adecuada y se equilibren de manera armónica y dinámica (PNUD, 2006).

El cambio climático provoca: noches más calientes, huracanes más fuertes, más contaminación, más enfermedades tropicales como es el caso del dengue, más enfermedades infecciosas, sequías e inundaciones que dañan desmesuradamente la actividad agrícola y la rutina diaria de los hogares; pues estos últimos dependen del agua para la realización de casi todas las tareas. Por otro lado, se producen más intoxicaciones con alimentos, más inseguridad ambiental, más presión demográfica sobre las costas y las montañas, mayor inestabilidad ecológica y, por lo tanto, mayor presión y tensión social en aquellos terrenos elegidos por los sujetos sociales para asentarse y desempeñar su rutina hogareña y/o laboral.

Guamá no se encuentra exento de tal situación, como evidencia, el nivel del mar es variable y al elevarse desmesuradamente provoca la penetración del mismo y la afectación de las viviendas,

plantaciones y daños a la vida humana. Entonces, aumentan las pérdidas materiales en lo que se refiere a viviendas e instituciones, se incrementan las tasas de mortalidad y morbilidad, así como la vulnerabilidad sociodemográfica, puesto que los grupos de edad de alto riesgo (adultos mayores y niños) no están preparados para resistir temperaturas mucho más altas a la media promedio anual que para el año 2013 era de 27,4°C según datos del Centro Meteorológico Provincial (ONEI, 2014). Desde el punto de vista medioambiental, estos problemas afectan la estructura sociodemográfica de la población. A lo que se le une un aumento de enfermedades producto de las descargas de contaminantes procedentes de fuentes terrestres.

Se precisa enfatizar en la importancia de la realización de investigaciones multidisciplinarias basadas en los impactos y responsabilidades de la actividad humana y sus diversas influencias en el ambiente y el sistema climático, este último en cuanto a su variabilidad. Es obvio que cada situación viene permeada de riesgos y oportunidades, por lo que no se debe olvidar lo que puede generar esta interrelación en la dinámica sociodemográfica.

Por lo antes expuesto, se pretende y enfatiza que las reflexiones teóricas vengán acompañadas de soluciones prácticas, profundizando y favoreciendo cambios a favor del ambiente y de la población, que reside en dicha área.

Conclusiones

Los estudios de la relación población-ambiente y de los impactos del cambio climático deben constituir un componente vital de toda política coherente de desarrollo ambiental sostenible para un mundo responsable y solidario. Ello implica transformar nuestra manera de pensar y de vivir.

El cambio climático afecta la estructura sociodemográfica de la población de Guamá: aumentan las tasas de mortalidad y morbilidad, así como la vulnerabilidad sociodemográfica, puesto que los grupos de edad de alto riesgo (adultos mayores y niños) no están preparados para resistir temperaturas mucho más altas, ni para enfrentarse a un gradiente térmico mayor del promedio. A esto se le une un aumento de enfermedades producto de las descargas de contaminantes procedentes de fuentes terrestres.

Referencias bibliográficas

COLECTIVO DE AUTORES CEDEM, 2012. *Características sociodemográficas de la población cubana*. La Habana: Editorial CEDEM.

OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN (ONEI), 2014. *Anuario Demográfico de la provincia Santiago de Cuba*. La Habana: CEPDE.

VALLEGA, A., 1993. Conceptual Approach to Integrated Coastal Management. *Ocean and Coastal Management*, 21(1-3), 149-162.

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (PNUD), 2006. *Informe sobre Desarrollo Humano*. New York: Oxford University Press.