

Comportamiento de la migración interna: la variabilidad climática y la formación de asentamientos en la ciudad de Guantánamo-Cuba (2015-2021)*

Behavior of internal migration: climate variability and settlement formation in the city of Guantánamo-Cuba (2015-2021)

Anaily MuñozPadilla

Doctoranda en Ciencias Ambientales. Universidad de Oriente. E-mail: anytapdll@gmail.com

 0000-0003-0091-5764

Mariurka Maturell Ruiz

Doctora en Historia. Universidade do Estado de Santa Catarina. E-mail: anytapdll@gmail.com

 0000-0003-4249-2958

Lisandro René Duvergel Smith

Doctorando en Historia. Universidad Federal de Santa Catarina. E-mail: lisandroduvergel@gmail.com

 0000-0002-1841-2586

Resumen

El análisis parte de la complejidad del cambio climático en contextos socioambientales de regiones en desarrollo y su incidencia, cada vez mayor, en la decisión de migrar. Se presenta un enfoque cualitativo que combina métodos y técnicas documentales con estadística descriptiva. Se pone en evidencia el despoblamiento de zonas más afectadas por el cambio climático y a su vez los efectos como la sobrecarga de población en zonas de destino.

Palabras clave: Migraciones Internas, Variabilidad Climática, Migraciones Climáticas

Abstract

The analysis is based on the complexity of climate change in socio-environmental contexts of developing regions and its increasing incidence in the decision to migrate. A qualitative approach is presented that combines documentary methods and techniques with descriptive statistics. The depopulation of areas most affected by climate change is evidenced and, in turn, the effects such as population overload in destination areas.

Keywords: Internal Migrations, Climate Variability, Climate Migrations

DOI: <https://doi.org/10.18616/rdsd.v9i1.7811>

Recebido: 20/01/2023

Aprovado: 16/05/2023



* Este estudio está en proceso de investigación, debe concluir con la defensa de la tesis de doctorado en 2024. Hasta ahora fue presentado en la atestación ante el comité científico del programa de doctorado.

1. Introducción

Los estudios sobre condiciones ambientales y variables del clima como determinantes en los procesos migratorios no son recientes. Por ejemplo, en 1899, E.G. Ravenstein hace referencia al clima como impulsor de las migraciones. Años más tarde, en 1911, Ellen Churchill Semple expresa que las migraciones son motivadas por la búsqueda de mejores tierras y climas suaves. Sin embargo, estos estudios cobraron relevancia en las últimas tres décadas. En el 2010 la Organización Internacional de las migraciones (OIM), en el marco de la Convención de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático en Cancún, México, alerta sobre el cambio climático como una de las principales causas para migrar en los próximos años.

Actualmente, el movimiento de personas como consecuencia de las condiciones ambientales y del clima desde el lugar de origen a otro destino, constituye una de las principales brechas epistemológicas a ser desvendadas. La carencia de estadísticas clasificadas que faciliten la obtención de datos sobre la migración climática ha marcado la tendencia de las investigaciones al respecto, ya que en la mayoría de los análisis las estadísticas de movilidad se registran de forma genérica, sin distinción de elementos ambientales, lo que dificulta la comprensión del tema. Al respecto se destacan los informes sistemáticos de la CEPAL, la OIM y el Centro de Monitoreo del Desplazamiento Interno (IDMC).

En Cuba los factores económicos, políticos y sociales en general han estado presentes en los procesos de emigración, con particular énfasis en los momentos de crisis económicas¹, los que han motivado la búsqueda de nuevos horizontes y posibilidades. Esto conduce a pensar en las migraciones como fenómeno multicausal, por lo que debe abordarse considerando este carácter de multicausalidad. El estudio se realiza teniendo en cuenta las migraciones internas en la provincia Guantánamo, donde se mira hacia las migraciones climáticas² a través del mismo lente multicausal y se presta atención al despoblamiento que se produce en las comunidades como consecuencia del impacto que se produce.

El incremento de problemas asociados a la producción de alimento como la erosión del suelo y su improductividad, la disponibilidad de agua, la sequía, con ello el debilitamiento en la implementación de políticas sociales como salud y educación, los

¹ Entre los momentos de crisis económicas que generaron una migración interna considerable en el país están el del 69 al 70 donde se generó una migración que obedeció a las transformaciones socioeconómicas en el occidente del país y luego del 89 al 95 la etapa conocida como periodo especial, que trajo consigo grandes migraciones internas y externa. Cf. AJA, 2005, 2007; RUBIO, 2011, 2016.

² El término migración climática se refiere al movimiento de personas causado, directa e indirectamente, por la degradación ambiental que genera el cambio climático. La Organización Internacional para las Migraciones (OIM) define a los migrantes ambientales como: “[...] personas o grupos de personas que, principalmente en razón de un cambio repentino o progresivo en el medio ambiente, que incide adversamente en sus vidas o en las condiciones de vida, se ven obligados a abandonar el lugar habitual de residencia, u optan por hacerlo, ya sea temporalmente o con carácter permanente, y que se desplazan dentro del país o al extranjero” (OIM, 2014, p. 15).

camino en mal estado y por ende la inestabilidad en el transporte, así como la falta de electricidad, la carencia de ofertas socioculturales y de comercio entre otros aspectos, hacen notable la migración interna en la ciudad de Guantánamo, lo cual es visible dado el incremento de las demandas de servicios básicos en la ciudad, la aparición y crecimiento de asentamientos no planificados así como el despoblamiento de zonas rurales y otros municipios de la provincia. Es importante decir que estas condiciones no solo impactan en el planeamiento, la imagen y el funcionamiento de la ciudad, sino que constituye un problema para la calidad de vida de la población y la gestión del desarrollo.

A partir de estas cuestiones este trabajo se aproxima al análisis de la migración interna con especial interés en la combinación de elementos como el cambio climático, la pobreza y la seguridad alimentaria confluyen en los contextos ambientales, sociales y culturales y en la decisión de migrar de las personas desde la zona rural a la ciudad en Guantánamo-Cuba, así como su complejidad. Metodológicamente el análisis documental y la estadística descriptiva con base en métodos comparativos y descriptivos amparan la discusión que se presenta. Al mismo tiempo que muestra una dinámica compleja con relación a las migraciones climáticas y los desplazamientos, actualidad y tendencia del tema con enfoque en la gestión para el desarrollo sostenible, por ello la necesidad de mecanismos para su gestión considerando las complejidades del contexto.

Dada la multicausalidad y complejidad del objeto de estudio y su génesis, la investigación recurre a la combinación metodológica desde varias ramas del saber para una mejor comprensión y desarrollo del trabajo. La metodología aplicada se basa en la combinación de lo estadístico y lo explicativo, combinando la correlación de las variables con sus respectivos indicadores para una mayor interpretación de los fenómenos.

Para efectos de esta investigación el cambio climático y la variabilidad que se muestra teniendo en cuenta el comportamiento de la sequía, las precipitaciones e inundaciones pueden ser considerados como factores que cambian los niveles vulnerabilidad de los hogares, mientras que la migración, es una posible estrategia de respuesta (KNIVETON et al., 2009, p. 38-39).

El enfoque de la investigación se define como cualitativo (PIZA BURGOS et al., 2019), ya que se tiene en cuenta los comportamientos de las variables climáticas mencionadas y son asociados al movimiento migratorio en una escala temporal semejante, lo que podría dar lugar a estudiar una correlación empírica posible. La razón para elegir este enfoque es la búsqueda de mayor comprensión del fenómeno a partir de la correlación de datos y variables a fin de describir las relaciones simples sin la necesidad de llegar a las afirmaciones sobre causa y efecto.

2. Para una comprensión de la cuestión: Las migraciones internas entre variables climáticas

La migración es un componente demográfico que posee características de multidimensionalidad y complejidad que influyen sobre la estructura y dinámica de una población. Se ha convertido en un fenómeno trascendente en la vida de las personas y de importancia dentro de las sociedades tanto receptoras como expulsoras, con gran incidencia en el desarrollo individual y social. Al respecto, se considera la noción más amplia del concepto migración: movimiento de personas a través del espacio geográfico, es decir, entre dos lugares durante un cierto periodo de tiempo (BOYLE; ROBINSON, 1998). Este concepto integra el traslado de personas, tanto interno como a nivel internacional, los movimientos forzados y los menos forzados o voluntarios, los temporales, los permanentes y circulares, las reubicaciones y los reasentamientos (voluntarios y forzados), así como al resto de posibles casuísticas.

Las migraciones han sido analizadas por distintas disciplinas académicas. En la actualidad, existe un conjunto de teorías con un alto grado de especialización sobre el fenómeno. A pesar de la especialización se pueden establecer ciertos parámetros para agrupar los distintos enfoques en uso. Una manera simple de hacerlo es atendiendo al énfasis que se pone en distintos aspectos de los fenómenos migratorios. Por consiguiente, es imperativo y esencial analizar las perspectivas desde un enfoque sociológico, dado que esta ciencia asocia las migraciones con todos los demás enfoques sin perder su objetivo central: analizar los procesos y condicionamientos sociales por los cuales el hombre decide o no emigrar.

El acto de migrar corresponde a un abanico de condiciones desde la necesidad o sensación hasta la toma de decisiones para hacerlo, no es sólo cambiar el lugar de residencia. Es dejar un lugar común para llegar a otro con nuevas dinámicas sociales y tratar de mantener las propias o ir apropiando las nuevas para tratar de conseguir un lugar en la comunidad. Esto se recrea en la teoría histórico-estructural que se centra básicamente en el reconocimiento del cambio social por medio de la migración en las poblaciones rurales o urbanas, porque a partir de la movilidad se van configurando nuevas formas de relacionarse, mejoramientos en los modos de producción o detrimento de los existentes y la adaptación de culturas. En el caso del estudio y análisis de la migración interna ³se puede explicarse desde la teoría neoclásica, la teoría del mercado dual y teoría de las redes.

Cabe precisar, como punto de partida, que, en el contexto latinoamericano, para el estudio de la migración interna, sobresalen dos autores: Gino Germani (1971) y Paul Singer (1998). Sobre el primero se debe decir que esbozó una teoría de la migración a partir de la teoría de la modernización. Si bien la migración no era su objeto central, planteó que la migración era la consecuencia de un proceso más amplio de tipo modernizador dado que

³ Movimiento de personas de una región a otra en un mismo país con el propósito de establecer una nueva residencia. Esta migración puede ser temporal o permanente. Los migrantes internos se desplazan en el país, pero permanecen en él. (Por ejemplo, movimientos rurales hacia zonas urbanas) (OIM, 2006).

los países necesitaban transitar de una sociedad tradicional a una sociedad urbana; y para ello la movilización espacial de las personas era fundamental. Principalmente del campo a la ciudad. Para este autor en el estudio de las migraciones identifica tres cuestiones: 1) La motivación para migrar; 2) analizar las características de la población que migra; y 3) la absorción de los migrantes dentro del marco social y cultural de la nueva sociedad. (GERMANI, 1971).

Un elemento trascendental en el tema de las migraciones internas es la voluntariedad. A partir de ese factor se pueden generar nuevas divisiones. No es sólo saber si es hacia el campo o la ciudad, es interesante conocer o analizar si la partida es forzada o no forzada. Es prudente no mezclarlos, ya que la literatura hace la distinción entre los dos casos. Por otro lado, los desplazamientos se producen como consecuencia de la existencia de un diferencial económico entre dos zonas, y en dirección, siempre de la menos, hacia la más desarrollada, fundamentalmente, del campo a la ciudad. Es por ello que, aun cuando las migraciones estén siendo agravadas por riesgos ambientales y el cambio climático, estas tienen su base en las estructuras socioeconómicas y las políticas públicas vigentes, elementos que adolecen de las medidas adecuadas para el tratamiento a la persona que migra, al no ser contextualizado de forma legal en el nuevo territorio.

Conceptualmente, las migraciones climáticas forman parte de las ambientales, pero en las primeras los movimientos de población se atribuyen específicamente a cambios ambientales relacionados con el cambio climático antropogénico. En el caso de las migraciones inducidas por la degradación ambiental no relacionada con el cambio climático (como los tsunamis, las erupciones volcánicas, o los desplazamientos por la construcción de proyectos de desarrollo), estas pueden considerarse migraciones ambientales, pero no climáticas (MAYER, 2016). Tanto el cambio climático como la degradación ambiental, son aspectos que no se habían sido considerados como causas de migración; sino como agravantes que se suman a otros motivos para migrar. Sin embargo, es altamente probable que este aspecto cobre cada vez más importancia en la decisión de migrar. Elementos que condicionan las migraciones como un riesgo, y un riesgo ambiental en sí misma.

Las diferentes aristas de las migraciones como fenómeno en general, han sido una manera de adaptación a la realidad socioeconómica en la búsqueda de una mejor vida y/o de sobrevivir. Frente a las consecuencias del cambio climático y de desastres naturales, se observan distintas formas de movilidad humana, para mencionar solo dos: la migración como medida de adaptación o desplazamiento forzado por fenómenos violentos. Importante para ambos casos es garantizar los derechos humanos y la protección de las personas afectadas, y el apoyo hacia la inserción desde las políticas de atención a la población en la zona de acogida.

Tradicionalmente no han sido predominantes las corrientes teóricas que relacionaban la migración con las condiciones ambientales, en algunos casos se había hecho mención al

clima favorable como un factor de atracción poblacional, no determinante y de atracción o repulsión débil (PIGUET et al., 2011). Hoy, sin embargo, en cuanto a los impactos del cambio climático, cada vez son más los estudios que reconocen la relación entre el cambio climático y las migraciones; y al clima como factor de expulsión determinante de los movimientos de población.

En diversos estudios, informes, noticias y otros documentos se han venido empleando diferentes denominaciones: "migración forzosa ambiental, migración motivada por el medioambiente, refugiados climáticos, refugiados del cambio climático, personas desplazadas por el clima, refugiados de los desastres naturales, desplazados ambientales, ecorefugiados, climigrantes y personas ecológicamente desplazadas, entre otros tantos ejemplos" (BORRÀS; FELIPE, 2018, p. 113).

En la pesquisa realizada en los últimos cinco años se identifican puntos de contacto que permiten asociar temáticas fundamentales en relación a las migraciones climáticas. Una de estas temáticas es la dinámica demográfica y el desarrollo, donde se exponen elementos sobre la complejidad al estudiar la dinámica de la población, la comunicación como mediadora y aspecto clave en los procesos de sostenibilidad y adaptación, también el enfoque de las migraciones como oportunidad para el desarrollo y su gestión; entre los autores destacan Alejandro I. Canales, Juan Alberto Fuentes Knight y Carmen rosa de León Escribano (2019), Aja Díaz, A. (2020), Trinquete D. Dixie E. (2019), así como Iñiguez Rojas, L (2017, quienes ofrecen una mirada descriptiva de las provincias orientales y alertan sobre la necesidad de hacer sostenible el desarrollo y elevar cualitativamente el bienestar.

Una temática relevante es el enfoque de riesgo en los estudios de migraciones y el proceso de urbanización de la población. Visto así en investigaciones sobre la migración en el contexto de cambio climático y desastres por Sánchez Mojica, B. E. (2019). El efecto de la migración interna, causas – efectos y otros diferenciales, la crisis climática y movilidad humana en 2021, así como la perspectiva de género, infancia y juventud en las migraciones climáticas, la vulnerabilidad social ante los efectos del cambio climático, la planificación para la reducción del riesgo de desastres y su tratamiento en los marcos legales. Varios son los autores que refieren sobre estos aspectos entre ellos: Rodríguez Vignoli, J (2019), Felipe, B. (2018, 2021), Jaramillo Véliz, JJ (2020), Ferrera Bergues, W.V.; Pérez Montero, O; Soler Nariño, O. (2020), además de Bello O. Bustamante A. y Pizarro P. (2021).

Rigaud et al. (2018) ofrecen un estudio sobre el comportamiento de las migraciones internas por el cambio climático fundamentalmente en tres regiones del mundo: África subsahariana, Asia meridional y América Latina. Definen un método gravitacional para el cálculo de movimientos poblacionales y tres escenarios posibles: declaran el escenario "pesimista", caracterizado por un alto crecimiento demográfico, una alta tasa de urbanización, una bajo crecimiento del PIB y baja educación; otro es el escenario "de desarrollo más inclusivo", no altera las emisiones del escenario de referencia pesimista pero

las combina con una reducción de las desigualdades entre las regiones del mundo y tendencias más moderadas en el crecimiento de la población, la urbanización, los ingresos y la educación; y refieren un tercero “más amigable con el medio ambiente” que propende la reducción de emisiones, sin embargo, mantiene la tendencia de desarrollo desigual del escenario pesimista.

Dominic Kniveton y Jason Garcia Portilla (2012), se describe el comportamiento de algunas variables como temperatura, precipitación, la vulnerabilidad del eje cafetero ante el cambio climático, capacidad de adaptación, la costa caribe y el aumento del nivel del mar y se muestra en relación los departamentos con experiencia migratoria relativa además de describir los flujos migratorios en Colombia. Ana María Osorio Guzmán y Germán Camilo Chamorro Gómez en 2022 presentan un estudio que contribuye, en la inclusión de la migración climática como base para el ordenamiento territorial urbano-regional y evidencia la exacerbación de las problemáticas socio-ambientales preexistentes. Realizan una estimación de migrantes climáticos; un modelo coremático de origen y destino para Popayán, Cauca, Colombia; la indagación por el origen y la causa de los desplazamientos recientes hacia Popayán y un modelo de síntesis de las dinámicas territoriales correspondientes.

Es una realidad que la humanidad está contribuyendo a la degradación paulatina y calentamiento de la tierra, la migración ya sea temporal o permanente, interna o internacional, debe funcionar como un mecanismo de adaptación, en la actualidad el cambio climático representa una constante amenaza para el ser humano forzándolos a migrar ahora, o en el futuro, ya sea a causa de cambios en la productividad de la agricultura (desabasto de agua) o por la destrucción del patrimonio ante algún fenómeno devastador.

En una línea de avances, aunque dispersa se muestra de manera significativa la intencionalidad y la búsqueda cada vez, de métodos teóricos y prácticos en el acercamiento a la panorámica de las migraciones climáticas. No obstante, la correlación del evento migratorio y la variabilidad climática, carecen de un análisis más directo en tanto su relación causa efecto se muestra por asociación de las variables seleccionadas.

3. Las migraciones en Cuba: una breve contextualización

La modificación de los componentes migratorios tradicionales de Cuba se produce al triunfo de la Revolución, en 1959, cuando cobran un papel central los elementos políticos y económicos motivados por la propia evolución del proceso revolucionario. Durante el período inicial del proceso revolucionario cubano (1959-1970) ocurrieron discretos movimientos migratorios del campo a la ciudad, cuyos asentamientos fueron favorecidos por la ley de reforma urbana, posibilitando a muchas familias de inmigrantes establecerse en el centro urbano, en viviendas abandonadas por personas que emigraron hacia los Estados Unidos (RUBIO, 2015).

Se debe acotar que un período migratorio de mayor significación del campo a la ciudad está comprendido entre los años 1970 y 1980, dado el crecimiento industrial y de los servicios. En este momento el proceso se caracteriza por el desplazamiento en grupos (identificados como familias). A fines de la década del 90 se produce un grupo importante de acciones y medidas, algunas de las cuales responden al sentido de flexibilización de la política migratoria. La situación socioeconómica de los territorios ha sido un elemento determinante en la migración interna cubana. El patrón migratorio de la primera mitad del siglo XX es hacia la ciudad de La Habana. A partir del triunfo de la revolución cambian los patrones migratorios y las provincias que más aportan inmigrantes a la capital son las de la zona oriental: Santiago de Cuba, Granma, Guantánamo y Holguín (AJA, 2007).

El tema migratorio en el contexto nacional tiene particularidades que no deben obviarse al estudiar los asuntos de migración en el país. Cuba presenta una intensa movilidad espacial de su población, ya sea la migración interna como la internacional, lo que incide en la estructura y dinámica de su población. Los procesos migratorios internos entre provincias del país reflejan, en el año 2017, como principales corrientes de migrantes aquellas que se originan en las provincias orientales, hacia el centro y sobre todo occidente del país (AJA; HERNÁNDEZ, 2019).

En el contexto nacional, el país se ha caracterizado por ser básicamente un país expulsor de migrantes, principalmente a Estados Unidos y recientemente en el último decenio a Europa especialmente a España e Italia. No obstante, hay que destacar los procesos de movilidad intrarregional que se están evidenciando y tomando mayor relevancia en los últimos años. Cuba ha sido citada como ejemplo a seguir internacionalmente respecto a la aplicación, en las últimas tres décadas, de una política sensata que actúa sobre las causas de las migraciones mediante programas para el desarrollo de las zonas rurales y del interior del país (LÓPEZ-CALLEJA, 2020).

Sin embargo, la investigación respecto a las migraciones climáticas no es perceptible ante las evidencias científicas revisadas. En su mayoría se orientan al éxodo rural-urbano, los procesos de urbanización, migraciones internas con relación a los aspectos estructurales y el desarrollo socioeconómico. Los estudios de impactos del cambio climático se asocian en general a cultivos, zonas geográficas, eventos naturales y aspectos físico geográficos. En la última década ha sido relevante el tratamiento con enfoque de gestión de riesgos dada la variabilidad climática con énfasis en la frecuencia e intensidad. En este orden ocupa un lugar de vital importancia salvaguardar la vida de las personas durante un evento, para ello se toman medidas como la evacuación.

En Cuba es notable el impacto del cambio climático y se muestra en los diferentes indicadores; según informa el Instituto de Meteorología (INSMET) de Cuba en 2015. Sin embargo, los estudios sobre migraciones revisados en su mayoría tratan aspectos desde una visión sociocultural y económica, se enfocan las categorías generales (internas-externas)

y otros estudios cercanos a variables ambientales, tratan el proceso de adaptación al cambio climático, el proceso de urbanización, desarrollo local, el despoblamiento rural, las políticas sociales, la percepción de riesgos, vulnerabilidades sociales y asuntos afines, pero no se ha constatado el abordaje sobre las migraciones climáticas en las investigaciones del territorio.

El Programa Nacional de Enfrentamiento al Cambio Climático conocido como Tarea Vida, aprobado en 2017, refleja las prioridades y principales acciones en el país para minimizar los impactos e incorporar la adaptación como alternativa. Dado el aumento del nivel medio del mar proyectado (0.27m en el 2050 y 0.85m en el 2100), los asentamientos humanos reciben una gran afectación, y de ellos 21 desaparecen. La degradación de la calidad del suelo hace que se desencadenen procesos de erosión y desertificación, con efectos ambientales y socioeconómicos adversos, que afectarán a una gran parte de la población del país (6993 asentamientos humanos).⁴

Se plantea una propuesta de desarrollo local como un proceso esencialmente endógeno, participativo, innovador y de articulación de intereses entre actores, territorios y escalas. Se sustenta en el liderazgo de los gobiernos municipales y provinciales para la gestión de sus estrategias de desarrollo.⁵ Se reconocen como herramienta de trabajo los proyectos de desarrollo local, los cuales cuentan con un conjunto de recursos, esfuerzos y acciones que tienen el propósito de transformar una situación existente a otra deseada, que contribuya al desarrollo de los municipios, provincias y comunidades donde actúa, e impacte en la calidad de vida de la población.

Como puede apreciarse una vez más se deja en manos de políticas y herramientas locales la acción orientada a las migraciones climáticas de manera específica. Aunque deja claro en sus directrices el propósito de transformar hacia situaciones deseadas y los impactos favorables en la calidad de vida de la población. De manera que, como proyecto socioeconómico, no cuenta con la potestad para dictar normas o regulación migratorias, es por ello que transita y se remite en forma de propuestas a los juristas. Necesariamente debe articularse como proyecto con los aparatos jurídicos para no actuar al margen de la ley y forme parte de la ordenanza municipal, provincial o territorial.

El análisis realizado demuestra de forma notable la carencia de una visión por parte de académicos, especialistas y decisores hacia las migraciones climáticas como riesgo potencial. Tanto es así que en el Marco de Gestión Ambiental y Social (2020), Incremento de la resiliencia de las familias y comunidades rurales al clima mediante la rehabilitación de paisajes agroforestales productivos en localidades seleccionadas de la república de Cuba (IRES-CUBA); un marco donde se aplicará a todas las actividades que, al amparo de la financiación otorgada por el Fondo Verde del Clima (FVC), reciban asistencia técnica y/o

⁴ Cf. Programa Nacional de Enfrentamiento al Cambio Climático, 2017.

⁶ Estrategia de Desarrollo de la Provincia, 2020.

económica para ejecutar el proyecto "Incremento de la resiliencia climática de los hogares y comunidades rurales a través de la restauración productiva del paisaje en localidades seleccionadas de la República de Cuba, pero en ningún punto se precisa sobre las migraciones climáticas.

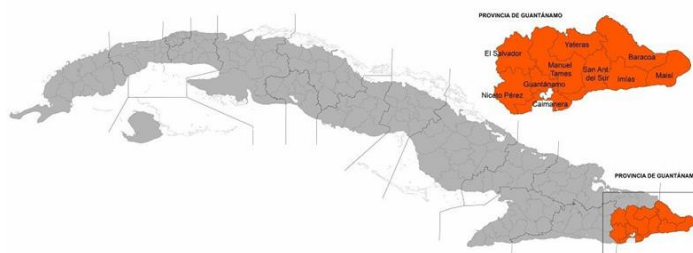
Tras las características de Cuba como país expulsor de población se diluyen las migraciones climáticas, es por ello la necesidad de profundizar en la temática con énfasis en los aspectos teóricos y metodológicos para su gestión. incidencia en el desarrollo individual y social. Al respecto, se considera la noción más amplia del concepto migración: movimiento de personas a través del espacio geográfico, es decir, entre dos lugares durante un cierto periodo de tiempo (BOYLE; ROBINSON, 1998). Este concepto integra el traslado de personas, tanto interno como a nivel internacional, los movimientos forzados y los menos forzados o voluntarios, los temporales, los permanentes y circulares, las reubicaciones y los reasentamientos (voluntarios y forzados), así como al resto de posibles casuísticas.

3. Las migraciones internas y la variabilidad climática en Guantánamo

La provincia más oriental del país, ocupa por su extensión el onceno lugar entre las provincias, con 6 167,97 kilómetros cuadrados. Posee una extensión superficial de 6,168.0 km² y una densidad de 82.0 Hab/km². Su índice de masculinidad es de 995.0. El grado de urbanización de la provincia es de 63.6% y de ruralización de 36.4%. Presenta un grado de envejecimiento de 19.4% al cierre de 2021 (ONEI, 2021).

La situación geográfica, así como la combinación de factores físico-geográficos en su proceso de formación y desarrollo, hacen que sea la provincia más compleja y diversa del territorio nacional, pues en las zonas norte y sur posee los territorios más húmedos y secos del país, respectivamente. Téngase en cuenta, entonces, que estos elementos del medio físico-geográfico condicionan de una u otra forma la dinámica que tiene lugar a lo interno de estos territorios, complejizando en la mayoría de los casos las relaciones e intercambios entre los sujetos sociales, y de estos con las estructuras institucionales.

Figura 1- Esquema de localización



Fuente: (MACHANDI; CRISTIÁ, 2020, p. 3)

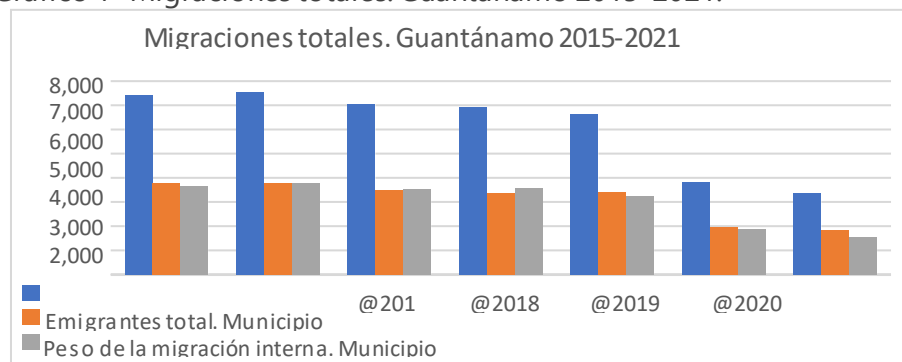
Aun así, debe destacarse que la provincia de Guantánamo es la segunda productora de café del país, condición que adquiere por la tipología montañosa de la zona. Por otro lado, es la principal provincia productora de cacao y coco. Asimismo, las producciones forestales, los cultivos varios, la ganadería y la sal, son renglones económicos de gran peso, pues solo la sal corresponde al 70% de la generación total del país.

La ciudad de Guantánamo constituyó hasta mediados del siglo XX una importante zona receptora de inmigrantes urbanos procedentes de varias regiones del país, atraídos por la Base Naval de Guantánamo y las ventajas que implicaba en el orden de ofertas de empleo y de servicios de comercio, gastronómicos y de ocio (casas de juegos, burdeles, etc.) (RUBIO, 2015).

Al igual que otras ciudades del país, en Guantánamo se observa un proceso de crecimiento urbano sostenido como consecuencias de las inmigraciones, fundamentalmente procedente de asentamientos rurales y de poblados y pequeñas ciudades municipales. Estos desplazamientos poblacionales no solo contribuyen al engrosamiento de los asentamientos no planificados en la ciudad (RUBIO, 2015). Esto nos lleva a observar la problemática social con mayor inclinación hacia la periferia urbana y hacia los propios inmigrantes. La mayoría de estos barrios son representados con extensiones no legales de la ciudad, cuya situación residencial se caracteriza por el déficit de las infraestructuras básicas.

Guantánamo se considera un territorio emisor de población, ello se confirma al mantener a lo largo del periodo 2015-2017 saldos migratorios negativos, no obstante, su movimiento interno es significativo en la dinámica del territorio. Sin dudas es una variable demográfica que ejerce un efecto en la estructura de la población. En el gráfico que se muestra refleja el movimiento total de la provincia, este considera la migración interna y externa, una segunda barra expresa los migrantes totales del municipio Guantánamo, en este caso, municipio cabecera, principal receptor del movimiento interno del territorio objeto de estudio, aquí se considera entradas y salidas del municipio, y por último la tercera barra que muestra la importancia que tiene el movimiento interno con relación a al movimiento total de la provincia.

Gráfico 1- Migraciones totales. Guantánamo 2015-2021.



Fuente: Elaborado a partir de los Anuarios Provincia y municipios. Años seleccionados (ONEI, 2015-2021).

Es evidente el impacto que tiene la migración interna de la provincia en el Municipio, visto así en las condiciones de salubridad, infraestructura y condiciones socioambientales que presentan estos asentamientos, constituyendo hoy escenarios urbanos de riesgos múltiples.⁶ La provincia Guantánamo es caracterizada como un escenario complejo, multirriesgo, no solo por los peligros, amenazas y vulnerabilidades que confluyen, se suma un IDH de 0.64 siendo este el más bajo del país (IDH, 2019). Los municipios de mayor contribución al crecimiento de estos asentamientos son: El salvador, Manuel Tames, Yateras y San Antonio del sur de más a menos respectivamente.⁷ Precisamente los municipios que más aportan migraciones son los de condiciones climáticas más tensa.

El incremento de problemas asociados al deterioro de las condiciones de habitabilidad; hacen notable la migración interna de zonas rurales hacia la ciudad de Guantánamo, lo cual es visible dado el incremento de las demandas de servicios básicos en la ciudad y el crecimiento de población de forma no planificada, en asentamientos carentes de toda infraestructura. Durante el período comprendido entre 1970-1990 se forman más de 20 comunidades urbanas no planificadas en todas las direcciones de la ciudad de Guantánamo, asociadas a los procesos de migración no planificada, lo que ocurre fundamentalmente en los límites de la provincia. Hasta 1993 ya se observaba un incremento de 5 de estas comunidades, además de la permanencia de las ya establecidas, sumando unas 25 comunidades urbanas no planificadas en la ciudad cabecera provincial con una población de 20 954 habitantes en 5 096 viviendas.⁸ Hasta el año 2005 se constata un total

⁶ Hace referencia a los distintos riesgos expuestos ante las condiciones de inhabilitación según los aspectos técnicos constructivos y regulaciones urbanas.

⁷ Visto en levantamientos realizados por los trabajadores sociales y representantes de las comunidades. 2020-2021

⁸ Según estudio realizado por especialistas de la DPPF en el año 1993, y que responde al título de Análisis Urbano de la ciudad de Guantánamo, en este período se propone la erradicación de los barrios Palmira y Pueblo Mocho, excepto 19 viviendas en Palmira que por su ubicación, tipología y estado constructivo debían mantenerse; también del barrio Km. 28, de nueva creación, que por su ubicación en el nodo del kilómetro 28 del ferrocarril no permite su incorporación a la trama urbana.

Padilla; Ruiz & Smith

Comportamiento de la migración interna: la variabilidad climática y la formación de asentamientos en la ciudad de Guantánamo-Cuba (2015-2021)

de 29 comunidades al margen de los criterios anteriormente planteados producto de las migraciones internas, con un total de 58441 pobladores, lo que representa el 25% de los habitantes del municipio Guantánamo en el 2021.

Tabla 1- Asentamientos no planificados producto de las migraciones internas

Consejos Populares (CP)	Comunidad	Población	Viviendas
C/P San Justo	Barrio Venceremos	220	106
C/P Centro Oeste	1ro de Mayo	2775	896
C/P Paraguay	Arroyo Hondo	332	117
C/P Centro	Barrio La Caoba	1143	588
C/P Norte - Los Cocos	Barrio la Tablita	2985	1197
C/P Caribe	Barrio Universitario, COP Defensa	360	210
C/P Rpto Obrero	Casa de Piedra	2873	296
C/P Paraguay	Cecilia- Giralte	919	281
C/P Centro Oeste	Coquito de Jaibo	2997	896
C/P Rpto Obrero	Cuatro Camino	1016	346
C/P San Justo	El Peral	56	29
C/P Sur Isleta	Ho Chi Minh - Los Güiro	2393	1079
C/P Sur Hospital	La Jabilla	1979	827
C/P Paraguay	La Sombrilla	774	233
C/P Paraguay	Lajas	45	17
C/P Sur Hospital	Lajita	151	31
C/P Paraguay	Paraguay	2145	698
C/P Paraguay	Maqueisito	653	285
C/P Paraguay	Maquey	298	116
C/P Rpto Obrero	Marsellesa	2991	1192
C/P Caribe	Montesano	367	138
C/P San Justo	Montgomery	375	265
C/P Caribe	Palmira	1574	622
C/P Centro Oeste	Raposo	789	291
C/P Caribe	San Pedro 1 y 2	770	311
C/P San Justo	San Justo	24333	12284
C/P Caribe	Santa Rosa	414	161
C/P Norte - Los Cocos	Los Cocos	2714	1320
Total	29	58441	24832

Fuente: Elaborado a partir de informes de trabajo para la atención a la dinámica demográfica.

En contraste a este comportamiento se pone de manifiesto de forma paulatina el despoblamiento de zonas rurales en siete municipios, con mayor incidencia en zonas de difícil acceso y montañosas. Es significativo apuntar que, en el plan nacional de enfrentamiento al cambio climático antes mencionado, particularmente Guantánamo no

Padilla; Ruiz & Smith

Comportamiento de la migración interna: la variabilidad climática y la formación de asentamientos en la ciudad de Guantánamo-Cuba (2015-2021)

figura con asentamientos afectados en el primer anexo de la Tarea Vida como también se conoce este programa, para una segunda revisión se presentan 3 asentamientos de interés nacional priorizados en esta tarea, y en la proyección tiene identificado 10 asentamientos con afectación parcial para 2100.

Vale señalar ante la seria complejidad de la provincia dada las múltiples vulnerabilidades frente al cambio climático, el Consejo de Administración Provincial (CAP) indica incorporar los 10 municipios de la provincia en el programa Tarea Vida. Ciertamente la visión nacional del programa no contempla las particularidades de la provincia, en tanto el territorio muestra al cierre de 2021, avances parciales y totales en 19 comunidades visitadas, 4 de ellas en áreas con valor natural e histórico cultural como el Parque Nacional Alejandro de Humbolt (PNAH) en Baracoa que cuenta con la categoría de Patrimonio de la Humanidad, así como los cafetales franceses con categorías de Patrimonio Nacional y Local, tal y como se ilustra en la tabla 2.

Tabla 2- Asentamientos en Guantánamo con avances de despoblamiento parcial y total

Municipio	Asentamientos
El Salvador	La Hembra Cafetales San Esteban (Valor cultural) Cafetales La Indiana (Valor Histórico cultural).
Yateras	La Victoria Los negros de Garrido Vega del Toro
Baracoa	Ojito de agua Riito

Padilla; Ruiz & Smith

Comportamiento de la migración interna: la variabilidad climática y la formación de asentamientos en la ciudad de Guantánamo-Cuba (2015-2021)

	Jucaral
San Antonio del Sur	Viento frío
Manuel Tames	La rancheira (comunidad indígena). Solo quedan 8 familias. No hay jóvenes. Poblado de 20 casitas Caridad de los Indios. Pinar de seiba (solo queda 5 familias de 35 que habitaban)
Imías	Los calderos La explanada del Duaba
Maisí	Patana Abajo La Punta Los Gallegos

Fuente: Elaborado a partir de los recorridos por las comunidades realizado en Guantánamo 2020 y 2021.

El despoblamiento de estas comunidades permite identificar como impacto del cambio climático, además, la pérdida de los valores de conservación y patrimoniales con el tiempo, y con ello de la identidad cultural. Teniendo en cuenta los elementos señalados, puede declararse que la variabilidad climática tiene particular importancia en la movilidad de la población, pues eventos como la sequía, la ausencia de precipitaciones, la elevación del nivel del mar, las inundaciones han incidido en el desplazamiento de miles de pobladores de contextos rurales guantanameros. Estudios realizados muestran la recurrencia, severidad y persistencia del fenómeno en el sector suroccidental de la provincia, como lo reflejan los resultados del ISA y el Índice de persistencia de la sequía (IPS) siendo el sector más afectado por este fenómeno en ese territorio.

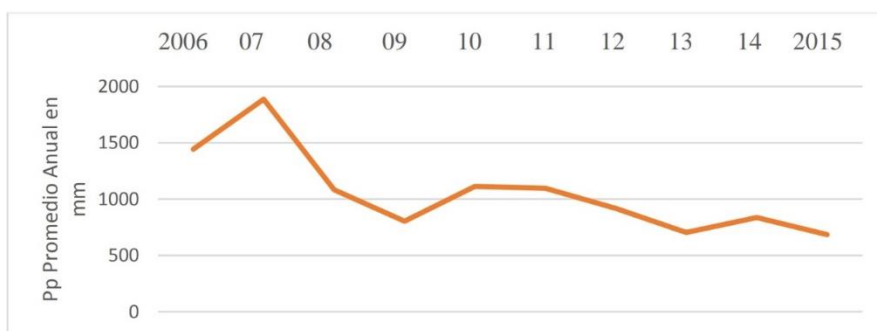
La sequía, por ejemplo, evento extremo que dentro de la variabilidad climática es un proceso de desarrollo lento con efectos generalmente de larga duración y alto costo. Constituye una de las anomalías ambientales más difícil de evaluar por su gran complejidad, pues a la vez que depende de las escasas o ausentes precipitaciones, también se relaciona con la capacidad de almacenamiento del suelo y la ocurrencia del fenómeno en relación con el ciclo vegetativo anual (DURAN, 2003).

En la provincia de Guantánamo se presenta la particularidad de producirse sin dudas, el mínimo y el máximo nacional de repetibilidad de sequías. Guantánamo presenta la faja costera sur con la mayor afectación (CHAPLE, 2003). Guantánamo, es una de las provincias cubanas más severamente afectadas por el fenómeno de la sequía, ya que cuenta a su vez con los mayores y los menores valores de precipitaciones que se registran en el territorio nacional. Se pueden distinguir claramente dos zonas principalmente la llamada zona seca hacia la porción suroccidental y la zona húmeda hacia la parte nororiental. Esta diferenciación espacial se debe en gran medida a las características geográficas que presenta la provincia.

Estudios realizados muestran en relación a las precipitaciones la marcha del promedio de lluvia de ambos pluviómetros en la última década que va de 2006 a 2015, y en ella se aprecia una tendencia clara de disminución en la zona Guantánamo-Caujerí, que es reflejo de las afectaciones que viene experimentando esta variable meteorológica en los últimos años, a consecuencia de la variabilidad climática, como lo refieren diferentes investigadores cubanos en el tema.

La gráfica 2 que se muestra a continuación reafirma los resultados obtenidos con la aplicación del Índice de sequía anual (ISA) a partir del 2008 en que la precipitación promedio baja significativamente, puesto que este índice reflejó manifestación continuada de sequía hasta 2015 en Guantánamo, y similar característica en Caujerí a partir del 2010 y hasta el 2015 y una persistencia notable entre 2012 y 2015 (EVELIO et al. 2020).

Gráfico 2. Precipitación promedio anual para las estaciones Guantánamo y Caujerí en el decenio 2006-2015



Fuente: (EVELIO et al, 2020, p. 16)

Las inundaciones son generadas por la afectación de ciclones tropicales en ambas costas, así como por anticiclones migratorios y la interacción de estos con bajas extratropicales en la costa norte, principalmente en el litoral del municipio Baracoa. La mayor ocurrencia por este tipo de fenómeno se produce dentro de la temporada ciclónica en los meses de septiembre y octubre, seguido de noviembre; y dentro de la temporada invernal en los meses de enero y marzo.

En una cronología de las inundaciones costeras en la provincia Guantánamo de 1960 – 2018 (58 años) ocurren 51 eventos hidrometeorológicos clasificados en fuertes, moderados y ligeros; a razón de un evento por año aproximadamente (1.1 evento por año).

Gráfico 2. Precipitación promedio anual para las estaciones Guantánamo y Caujerí en

Periodo	Cantidad de años	Cantidad de eventos
1960-2000	40	15
2001-2010	10	23
2011-2018	8	13

Fuente: Realizado a partir de la Cronología de las inundaciones costeras en la provincia Guantánamo.⁹

En el periodo 2001-2010, la ocurrencia de 23 eventos condujo a la evacuación por tiempo indefinido de la población afectada, así como a procesos de reubicación de familias y desarrollo acelerado de asentamientos en zonas urbanas. Adaptarse a la variabilidad natural del clima y adoptar medidas preventivas adecuadas al respecto representaría un enorme adelanto en relación con la situación actual. La vulnerabilidad total considerando la combinación de estos eventos es alta en los municipios Guantánamo, Imías, San Antonio del Sur, Caimanera y en menor grado para Niceto Pérez y Manuel Tames. Estos municipios, siguen siendo los más afectados por la sequía tanto en un período como en el otro (CRESPO, 2018). Las cuestiones anteriormente expuestas señalan que se ha invisibilizado el asunto de las migraciones climáticas desde la academia, las estrategias de desarrollo, la planificación territorial y por tanto ha estado fuera de los elementos a tener en cuenta en la toma de decisiones.

Tales circunstancias demandan que la dimensión ambiental y climática se tenga en cuenta en las políticas migratorias, y viceversa, que las migraciones entren a formar parte del discurso climático y ambiental. Para ello es preciso visibilizar estas migraciones y exponer cifras, hablar de las causas climáticas y medioambientales, nombrar las dificultades de movilidad a las que se enfrentan dichas personas y sus características.

4. Las migraciones internas y la variabilidad climática en Guantánamo

La migración es un proceso que debe gestionarse y administrarse para evitar un impacto negativo en el desarrollo, poner en peligro a los migrantes, así como someter a tensiones las comunidades tanto de origen como de destino. Pues los migrantes a menudo aportan beneficios significativos a sus nuevas comunidades en forma de capacidades, aumento de la fuerza de trabajo, inversiones y diversidad cultural. Es por ello que se considera como criterio su gestión en los diferentes momentos del proceso: tránsito, instalación y adaptación.

⁹ Período 1960 – 2018, brindada por Ramón Perigó y otros en 2020. Cf. Revista Cubana de Meteorología, Vol. 26, No. 1, enero-marzo 2020.

También desempeñan un papel en la mejora de las vidas de las comunidades de origen mediante la transferencia de capacidades y recursos financieros, lo que contribuye a logros positivos de desarrollo; de ahí su consideración como oportunidad para el desarrollo. Pues las más altas tasas de emigración potencial se producen en los asentamientos rurales y urbanos sin jerarquía político-administrativa siendo aproximadamente el 80% de emigrantes potenciales de edades entre 15 y 44 años. Los migrantes internos tienen un ligero predominio femenino (52,8% son mujeres y 48,2 % son hombres) (ONEI 2020).¹⁰

En esta formación y crecimiento de las comunidades urbanas no planificadas se observan tres patrones fundamentales según David Rubio (2011, pp. 10):

- Asentamientos aislados en áreas cultivables próximas o en los límites urbanos, de difícil acceso y con carencia total de infraestructura técnica y servicios básicos.
- Asentamientos concentrados en comunidades con determinada consolidación y existencia parcial de infraestructuras técnicas y servicios básicos, a partir de vínculos familiares y de vecindad.
- Asentamientos aislados y continuos en comunidades urbanas no planificadas con determinada consolidación, formando con el tiempo nuevos asentamientos al interior.

Esta población se ha instalado con lo que ha tenido al alcance de sus manos. Las viviendas hechas con recursos propios, sin consideración de los aspectos técnicos infraestructurales, ambientales, socioculturales y de salud. Utilizan materiales de desecho en sus inicios bajo el criterio de que es los primeros días y permaneces así por mucho tiempo. La configuración de estas viviendas de forma irregular, no permite el trazado de calles acorde a los parámetros de distribución espacial, muchas de las que aún se mantienen sin pavimentar. Se enfrentan además a la carencia de servicios de acueducto y alcantarillado, de electricidad y condiciones higiénico-ambientales muy susceptibles.

Los habitantes de estas comunidades, independientemente del lugar de procedencia, confrontan por igual las condiciones de "precariedad infraestructural", las que no solo impactan en el planeamiento, la imagen y el funcionamiento de la ciudad, sino que constituyen un problema para la calidad de vida de sus habitantes, además de implicaciones en la salud comunitaria (RUBIO, 2016).

A partir de criterios de los especialistas de las direcciones municipal y provincial de Planificación Física, estas comunidades están ubicadas en zonas bajas donde el drenaje superficial es deficiente, con presencia de estructuras de fallas plegadas y la presencia de arcilla expansiva, por la sobresaturación del suelo. Además, se ubican en la franja de protección del río donde predomina el suelo aluvial propio de esas áreas, lo que implica un alto grado de vulnerabilidad a las inundaciones en épocas de intensas lluvias.

¹⁰ Cf. Anuario estadístico. Oficina Nacional de Estadística e Información, ONEI, 2020

Estos pobladores en el nuevo contexto se exponen a múltiples riesgos desde el punto de vista social, económico, ambiental, epidemiológico y de salud en general. Constituyen además un riesgo urbano y para la gestión del desarrollo, dado los impactos que ocasiona en la planificación físico estructural, administrativa e histórico cultural. Cabe entonces identificar los riesgos urbanos provocados por el poblamiento no planificado como causales directas del cambio climático.

Visto así se puede afirmar que, aunque las migraciones estén siendo agravadas por riesgos ambientales y el cambio climático, estas tienen su base en las estructuras socioeconómicas y las políticas públicas vigentes, elementos que adolecen de las medidas adecuadas para el tratamiento a la persona que migra, al no ser contextualizado de forma legal en el nuevo territorio.

Razón por la cual deben ser gestionadas con un enfoque integrador como se muestra en la gráfica 3, basado en la gestión de riesgo se debe tener en cuenta las características de riesgos y amenazas, identificar las vulnerabilidades y gestionar desde ellas hacia medidas de adaptación y mitigación en un marco de negociación hasta donde sea posible.

Gráfica 3- Las migraciones vistas y gestionadas como un riesgo ambiental.



Fuente: Elaboración propia. A partir de Esquema de gestión de riesgos de Guasch F. 2019

La provincia Guantánamo por supuesto no escapa a escenarios de peligro de interés nacional identificados; y ecosistemas que expresan gran complejidad. Razones más que suficientes para visualizar desde las políticas públicas y los planes de desarrollo la gestión de riesgos con especial atención a los desplazamientos y asentamientos vulnerables, es decir, que en la gestión de riesgos se contemple las migraciones climáticas.

Tanto el cambio climático como la degradación ambiental, son aspectos que no se habían considerado como causas de migración; sino como agravantes que se suman a otros motivos para migrar. Sin embargo, es altamente probable que este aspecto cobre cada vez

más importancia en la decisión de migrar. Elementos que condicionan las migraciones como un riesgo, y un riesgo ambiental en sí misma.

5. Consideraciones finales

Es contrastable la relación de las migraciones internas y los desplazamientos en relación con la variabilidad climática en la provincia Guantánamo, dada la evidente formación de 29 asentamientos no planificados y además es inevitable su crecimiento dado el movimiento constante de la población.

A partir de aquí, emerge la posibilidad de reducir los impactos y gestionar las migraciones en tanto se refiere a crear las condiciones de adaptación, transitividad, legalidad e instalación desde las políticas públicas con las garantías de habitabilidad que se requieran en los diferentes contextos. En este sentido el Estado debe garantizar un reordenamiento espacial y de servicios básicos junto a las Organizaciones de la Administración Central del Estado (OACEs), considerando que Cuba tiene instituido un sistema que vela por la salud, la educación y el bienestar social.

Se destaca la existencia de elementos como el cambio climático en los contextos socioambientales y culturales de regiones en desarrollo y su incidencia cada vez más en la decisión de migrar y su complejidad en la provincia Guantánamo.

El despoblamiento paulatino del territorio desde las zonas más afectadas por el cambio climático se evidencia a través de una dinámica compleja con relación a las migraciones climáticas y los desplazamientos.

El proceso de migración interna es ocasionando, también por otros efectos como la sobrecarga de población en las zonas de destino considerada como un riesgo urbano. De ahí que, se confirma que el despoblamiento ocasionado ante los impactos del cambio climático en 19 comunidades constatadas en zonas rurales y de producción de alimento, con valores socioeconómicos culturales y ambientales indistintamente, refleja la relación directa de las migraciones con respecto a los asentamientos no planificados, los riesgos urbanos y la seguridad alimentaria para el territorio, de ahí que se precisa su gestión en las llamadas soluciones duraderas: el retorno, la integración local y la reubicación.

Es importante apuntar que en la actualidad existe una tendencia a estudiar el tema desde el enfoque de la gestión para el desarrollo sostenible, con marcada atención a mecanismos de gestión que revelan las complejidades del contexto.

6. Referencias

AJA DÍAZ, Antonio. La emigración cubana. Balance en el siglo XX. **La Habana demográfica en Cuba**. Centro de Estudios de Migraciones Internacionales, La Habana, 2002. Disponible en: <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/ar/libros/cuba/cemi/emig.pdf>. Acceso en 12, nov.2022.

Padilla; Ruiz & Smith

Comportamiento de la migración interna: la variabilidad climática y la formación de asentamientos en la ciudad de Guantánamo-Cuba (2015-2021)

BANCOMUNDIAL: **Migration and Remittances Factbook** Tercera edición. Alianza Mundial de Conocimientos sobre Migración y Desarrollo (KNOMAD), Alemania, 2018. Disponible en <https://siteresources.worldbank.org/INTPROSPECTS/Resources/3349341199807908806/454905-1450455807487/Factbookpart.pdf> . Acceso en 22, nov.2022.

BUENO, E. **Conferencias desarrolladas en un curso de postgrado en el Centro de Estudios Demográficos**, Universidad de la Habana,2001

CASAÑA, Ángela. **La emigración calificada de Cuba entre fines del siglo XX y principios del XXI**, CEMI-UH, 2005.

NU. CEPAL. **Planificación para el desarrollo territorial sostenible en América Latina y el Caribe**. CEPAL, Santiago de Chile, jul, 2019

Datos de la Oficina Nacional de Estadística e Información, 2020

DEHEZA, E. **Informe preliminar "Cambio Climático, Migración y Seguridad. Política de Mejores Prácticas y Opciones Operacionales para México**. Royal United Services Institute for Defence and Security Studies, 2011. Disponible en <https://www.rusi.org/downloads/assets/CC-Interim-report-Spanish-version.pdf> . Acceso en17, feb. 2016.

FAO. **Migration, agriculture, and climate change. Reducing vulnerabilities and enhancing resilience**. Food and Agriculture Organization, Roma, 2017

FELIPE PÉREZ, Beatriz, **Migraciones climáticas: una aproximación al panorama actual**. ECODES, 2018. Disponible en [Informe-migraciones-climáticas-una-aproximación-al-panorama-actual.pdf](#) (migracionesclimaticas.org) . Acceso en 22, nov.2022

GERMANI. Gino. **Sociología de la modernización**. Paidós Buenos Aires, 1971

GÓMEZ Luna LM, et al. **La situación ambiental del Caribe**. Conferencia en Festival del Caribe. Stgo de Cuba, oct, 2019,

GUASCH, F; GÓMEZ LUNA LM. **Potenciales Escenarios de Desastres para el Caribe, post COVID-19**. XXXIX Conferencia presentada en Festival del Caribe y IV Taller Eco-Caribe. Santiago de Cuba, oct, 2020,

GUASCH F. **El Caribe, Amenazas que nos unen**. Conferencia en Festival del Caribe, Stgo de Cuba, 2019

IDMC. **Informes anuales elaborados por el Centro de Monitoreo del Desplazamiento Interno**, 2016-2018.

IECAH, 2019. **Humanitaria**. Informe para la Oficina de Acción Humanitaria (OAH) de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), 2019.

KNIVETON D, SMITH C, BLACK R, SCHMIDT-VERKERK K. Challenges and approaches to

Padilla; Ruiz & Smith

Comportamiento de la migración interna: la variabilidad climática y la formación de asentamientos en la ciudad de Guantánamo-Cuba (2015-2021)

measuring the migration-environment nexus. In: Laczko F, Aghazarm C, eds. **Migration, Environment and Climate Change: Assessing the Evidence**. Geneva: International Organisation for Migration; 2009.

KNIVETON Dominic ; GARCIA PORTILLA, Jason. Impactos del cambio climático y evidencia de migraciones en Colombia. En: Diálogos Migrantes, **Revista del Observatorio de Migraciones**, n. 8, 2012.

MAYER, Benoit, **The Concept of Climate Migration: Advocacy and Its Prospect**, Edward Elgar, Elgar Studies in Climate Law series, Cheltenham, UK, 2016. Disponible en <https://ssrn.com/abstract=2914118>. Acceso en 22, nov.2022.

MERINO A. **Cartografía: Un mundo de migrantes**. Pew Research Center, 2017.

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE. **Programa nacional de enfrentamiento al cambio climático en la República de Cuba**. La Habana, 2017.

OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN. **Estadísticas anuales**. ONEI, 2013-2020

OIM. **Glosary on Migration**. Organización Internacional para las Migraciones, Ginebra, 2011

OIM. **Outlook on Migration, Environment and Climate Change.**: Organización Internacional para las Migraciones, Ginebra, 2014.

OIM. **Migraciones, ambiente y cambio climático. Estudios de caso en América del Sur**. Cuadernos Migratorios n.8. Organización Internacional para las Migraciones, Ginebra: 2017

OIM. **La migración en la Agenda 2030**. Guía para profesionales, 2018.

OSORIO GUZMÁN, Ana & GÓMEZ, Germán. Migración climática en Popayán, Cauca, Colombia Proyecciones y modelo de origen y destino. **Brazilian Journal of Development**, n.8, v.10, p.68508-68528, 2022. DOI:10.34117/bjdv8n10-228.

PIZA BURGOS, Narcisa Dolores; AMAIQUEMA MARQUEZ, Francisco Alejandro; BELTRAN BAQUERIZO, Gina Esmeralda. Métodos y técnicas en la investigación cualitativa. Algunas precisiones necesarias. **Conrado**, Cienfuegos, v. 15, n. 70, p. 455-459, oct. 2019. Disponible en http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1990-86442019000500455&lng=es&nrm=iso . acceso en 9 ene 2023.

RIGAUD, Kanta Kumari; et al. **Groundswell: Preparing for Internal Climate Migration**. World Bank, Washington, DC, 2018. Disponible en <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/29461>. Acceso en 2 dec.2020.

RUBIO MÉNDEZ, David. Los procesos de inmigración urbana. Impactos en la ciudad de Guantánamo, **Revista Caribeña de Ciencias Sociales**, jun, 2015. Disponible en <https://www.eumed.net/rev/caribe/2015/06/inmigracion-urbana.html>. Acceso en 12 dic.2022.

Padilla; Ruiz & Smith

Comportamiento de la migración interna: la variabilidad climática y la formación de asentamientos en la ciudad de Guantánamo-Cuba (2015-2021)

RUBIO MENDEZ, David. La comunidad emergente.: Una aproximación a la realidad de los inmigrantes espontáneos no controlados en la ciudad de Guantánamo. **Estudios del Desarrollo Social**, La Habana, v. 4, n. 3, p. 25-40, dic, 2016. Disponible en http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322016000300003&lng=es&nrm=iso . accedido en 19 ene,2023.

SINGER. Paul. **Economía política de la urbanización**, México: Siglo XXI, p. 40-58., 1998.