



MAPA

Revista de Ciencias Sociales y Humanísticas

<http://revistamapa.org/index.php/es>

ISSN: 2602-8441

Fecha de presentación: septiembre, 2021 Fecha de aceptación: noviembre, 2021 Fecha de publicación: enero, 2022

2

Percepción social sobre el fenómeno del Cambio Climático en actores sociales de la comunidad costera O'bourke

Social perception about the phenomenon of Climate Change in social actors of the Obourke community

Lic. Rosabel Rangel Mendoza¹

rmendoza@ucf.edu.cu

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7887-5267>

Dr.C. Roberto Yasiel García Dueñas²

rgduenas@ucf.edu.cu

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7563-7872>

Cita sugerida (APA, séptima edición)

Rangel Mendoza, R y García Dueñas, R. Y. (2022). Percepción social sobre el fenómeno del Cambio Climático en actores sociales de la comunidad costera O'bourke. Revista Mapa, 2(26), 20 – 36.

<http://revistamapa.org/index.php/es>

¹Licenciada en Estudios Socioculturales, Facultad de Ciencias Sociales, Departamento de Estudios Socioculturales, Universidad de Cienfuegos, Cuba.

²Licenciado en Estudios Socioculturales, profesor titular, Doctor en Ciencias Sociológicas, Director del Centro de Estudios Socioculturales de la Universidad de Cienfuegos, Cuba.

RESUMEN

El artículo titulado “Estudio de percepción social sobre el fenómeno del cambio climático en la comunidad costera O’bourne”, toma como punto de partida las investigaciones realizadas en comunidades costeras acerca de las problemáticas ambientales existentes en estos espacios y en particular el cambio climático. Posee como objetivo analizar la percepción social de los actores sociales de dicha comunidad sobre este fenómeno. Se emplean métodos de recogida de información como entrevistas, con el instrumento cuestionarios, además del análisis documental realizado como basamento teórico, declarando el paradigma mixto de investigación. Entre los principales resultados se encuentra el desconocimiento sobre el tema por parte de los actores sociales de la comunidad, de ahí la carencia de propuestas de acciones para mitigar esta problemática.

Palabras Claves: cambio climático, comunidad costera, medioambiente, percepción social

ABSTRACT

The article entitled “Study of social perception of the phenomenon of climate change in the coastal community O'bourne”, takes as its starting point the research carried out in coastal communities about the environmental problems existing in these spaces and in particular the Climate Change. Its objective is to analyze the social perception of the social actors of this community about this phenomenon. It uses methods of information collection such as interviews, questionnaires, in addition to the documentary analysis made as a theoretical basis, declaring the mixed paradigm of research. Among the main results is the lack of knowledge on the subject by the social actors of the community, hence the lack of proposals for actions to mitigate this problem.

Keywords: climate change, coastal community environment, social perception,

INTRODUCCIÓN

En las últimas décadas el problema del cambio climático ha captado un nivel de atención sin precedentes, y ello ha generado una movilización internacional para concertar acciones destinadas a mitigarlo, en un dinamismo en materia de innovación tecnológica para contar con las herramientas que permitan paliar sus causas y en una preocupación creciente por sus posibles consecuencias negativas/efectos adversos sobre el desarrollo de los países (Samaniego, 2009, p7.). En la actualidad, el cambio climático se ha convertido en una emergencia global, y por la cual se ha generado una gran preocupación y concientización por parte de la comunidad científica, organizaciones internacionales y movimientos sociales y religiosos frente a esta problemática.

Cuba, por su condición de Estado Insular no escapa a esta problemática ambiental, por el contrario, año tras año se hace cada vez más evidente y, en consecuencia, los recursos naturales del país están afectados en diversa magnitud, tanto en su disponibilidad como en su calidad, y existe un grado significativo de contaminación y deterioro ambiental (PCC, 2017). De ahí la necesidad de que el Estado cubano implemente políticas para el logro de soluciones más efectivas para minimizar y mitigar la situación ambiental y se continúe en el fortalecimiento y consolidación en el funcionamiento de programas integrales de protección del medioambiente a partir de acciones de enfrentamiento y adaptación como el Plan de Estado para el «Enfrentamiento al Cambio Climático en la República de Cuba: Tarea Vida. (CITMA, 2017)

Según García (2020), en Cuba las investigaciones relacionadas con el cambio climático y sus impactos, han sido objeto de estudio priorizado desde hace varias décadas. La condición de archipiélago y ubicación geográfica en el mar Caribe, hace del país vulnerable a los eventos asociados a la variabilidad climática, con gran incidencia en sectores económicos, sociales y culturales. Dichas investigaciones en el país han hecho énfasis en la evaluación de sus impactos, cuyos resultados están dirigidos a proponer las medidas de adaptación más viables, se reconoce las limitaciones económicas y de infraestructura. En la actualidad se encuentra en ejecución (desde 2013) un programa nacional de ciencia, tecnología e innovación denominado “Cambio Climático en Cuba: Impactos, Adaptación y Mitigación” y en el 2017 fue

aprobado el “Plan de Estado para el enfrentamiento al cambio climático en la República de Cuba, conocido como “Tarea Vida”; a partir de los resultados y experiencias adquiridas.

En particular, en la provincia de Cienfuegos también la ciencia apuesta por investigar temas referentes al cambio climático, de ahí que, entre los años 2013-2016 se desarrollara el proyecto de investigación asociado a programa nacional “Estudio de los impactos socioeconómicos y culturales del cambio climático en zonas costeras de la provincia de Cienfuegos: problemáticas, percepción social y predicciones en la construcción de herramientas para la participación pública” (SOCLIMA). Dicho proyecto permitió realizar análisis de los impactos socioculturales y económicos, estudios de percepción de riesgo y de participación pública respecto al cambio climático en tres comunidades de la costa sur del territorio. Pese a ello, aún existen dificultades relacionadas con la falta de conocimientos e inobservancia de los actores sociales claves con respecto a la legislación ambiental; una escasa participación social, sobre todo de las comunidades costeras, en los procesos de toma de decisiones (García, 2018) y una baja percepción de los riesgos ambientales en las comunidades costeras frente a los efectos negativos del cambio climático. (Miranda, 2013).

Es objetivo del artículo analizar la percepción social sobre el fenómeno del cambio climático en actores sociales de la comunidad costera O’bourke.

Para el cumplimiento del objetivo se utilizaron técnicas de investigación para la recogida de datos como el análisis de documentos, la entrevista

semiestructurada aplicada a 15 personas (jóvenes y adultos entre 14 y 80 años de edad) que se utilizó para obtener información y datos sobre las percepciones acerca del medioambiente, el cambio climático y problemáticas socioambientales comunitarias. Contribuyó además a obtener la información necesaria para la identificación de las percepciones sociales de actores sociales de la comunidad O'bourke sobre el fenómeno del cambio climático y sus efectos adversos.

Identificación de percepciones sociales sobre el fenómeno del cambio climático en actores sociales de la comunidad costera O'bourke: Acercamientos

Las percepciones sociales sobre el cambio climático en la comunidad de O'bourke fueron estudiadas en este trabajo a través del análisis de los instrumentos aplicados a cinco actores locales que intervienen en la comunidad de manera directa o indirecta: Gobierno, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), empresas, líderes de la comunidad y vecinos. Estos actores sociales fueron seleccionados teniendo en cuenta funciones particulares, algunos de ellos inciden en la cuestión ambiental comunitaria como es el caso del caso del Gobierno Provincial y del CITMA. Dentro de sus encargos se encuentran reglamentar y crear proyectos, planes de manejo, el encargo institucional de aplicar la política estatal, entre otras. En el caso de las empresas estas conformar parte del entramado sociocultural presente en la comunidad de O'bourke, entre otras cuestiones por compartir el espacio

físicogeográfico con los miembros de la comunidad. También fueron seleccionados un grupo de líderes comunitarios encargados de dirigir y guiar a los miembros de la comunidad, poseen el poder de convocatoria dentro de la misma; y propiamente fueron seleccionados miembros de la comunidad como representantes de esta.

Cuando se indagó mediante entrevistas semiestructuradas sobre el conocimiento que poseían los pobladores de la comunidad acerca del fenómeno del cambio climático, o sea, si sabían en qué consistía, se obtuvo como resultado un grado de desconocimiento elevado, se limitan las posibilidades de mitigación de la problemática en la comunidad, según un testimoniante de la investigación dicho fenómeno es percibido como: “La afectación que tiene la naturaleza por la contaminación ambiental. El vertimiento de desechos al mar, los gases contaminantes, etc.” Otro de los testimoniantes alega que el cambio climático es: “Cambio del ambiente por los gases tóxicos, los químicos, las industrias. El cambio climático es la expresión del deterioro del Medio Ambiente por la actividad humana”.

De acuerdo con las percepciones expuestas por los actores sociales estudiados, es importante destacar que al contrastar estos elementos con la teoría estudiada en el capítulo anterior existen grandes déficits de conocimiento y percepción de riesgo en los habitantes de la comunidad. Al ser la comunidad de O’bourne una comunidad costera, es muy vulnerable a los embates de fenómenos atmosféricos y a las problemáticas que estos traen consigo. El

mar, por ejemplo, es uno de los principales recursos naturales para las comunidades costeras, pero a su vez es uno de sus principales elementos económico y sociocultural; sin embargo, el alto grado de contaminación por residuales líquidos y sólidos que poseen las aguas marinas del litoral costero de la comunidad de O'bourke representa un peligro no solo para la salud humana, sino que pone en peligro la diversidad biológica marina pues dicha contaminación amenaza los ecosistemas costeros presentes en el área; tales como manglares, pequeñas playas y la bahía propiamente. Otro de los elementos que afectan dicha contaminación de residuales y detrimento del ambiente en general presentes en el área son las tradiciones comunitarias, entre ellas la pesca, la cual se está viendo cada vez más afectada. Según entrevistas realizadas algunos miembros de la comunidad plantean que los volúmenes de pesca son cada vez más inferiores, así como la presencia de menor diversidad marina en el área. Desde el punto de vista sociocultural la pérdida o modificación de dicha práctica sociocultural traería consigo afectaciones o cambios al sistema cultural, tecnoproductivo y socioeconómico de la comunidad, la cual es de las comunidades costeras y pesqueras de la ciudad de Cienfuegos.

Hasta el momento, a partir de las percepciones identificadas se puede determinar la falta de un verdadero trabajo intersectorial a nivel. Esto provoca que residuales generados por los miembros de la comunidad sean arrojados al mar; a lo que varios testimoniantes exponen:

Nosotros tenemos que votar la basura en las orillas de la playa para no tenerlas en el medio de la calle porque aquí no hay cestos en ningún lado.

Si pusieran, aunque sea un cesto de basura cada dos cuadras no tuviéramos la necesidad de arrojarla en la playa.

Consideraciones elementales acerca de un grupo de actores sociales presentes en la comunidad O´Bourke

Gobierno Provincial

El Gobierno es la entidad rectora de todas las políticas implantadas en función del desarrollo del territorio. Esta institución ha colaborado con la investigación pues es la encargada de establecer las medidas a tomar y a seguir por demás instituciones y a nivel de la población. Javier Álvarez Hernández, Coordinador de Objetivos y Programas de este organismo, expresa su percepción de acuerdo a las problemáticas ambientales existentes en las comunidades costeras del municipio:

Existen problemas ambientales principalmente en asentamientos costeros del municipio, algunas de estas afectaciones son las inundaciones, la deforestación del litoral costero y la contaminación del mar.

Actor CITMA

El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente es el organismo que vela por la protección y cuidado del Medio Ambiente, así como la

mitigación de los problemas existentes en este ámbito, entre otras funciones. A nivel de país como a nivel provincial el CITMA conjuntamente con el gobierno, traza las metas y propone las políticas en función del desarrollo sostenible del medioambiente en todo el territorio nacional. Iván Figueroa Reyes, biólogo que lleva 23 años trabaja en este organismo enuncia sus consideraciones sobre el tema abordado en la presente investigación. En cuanto a los problemas ambientales el testimoniante expresa:

Algunos de los problemas ambientales existentes en zonas costeras del municipio de Cienfuegos son: construcciones dentro de la zona costera establecida por la ley y en áreas vulnerables a inundaciones costeras, los asentamientos, viviendas e instalaciones con sistemas de tratamiento de residuales deficientes o inexistentes, vertimiento de desechos sólidos hacia la zona costera y su utilización como rellenos, la baja percepción de riesgo ambiental, el uso ilegal de las especies marinas protegidas por legislación, deforestación de especies como el manglar, protector del litoral.

Entre principales incidencias se encuentran la pérdida de área terrestre por inundación costera, penetración de la cuña salina (intrusión salina), afectación al área construida de la ciudad y otros asentamientos costeros por elevación del nivel medio del mar”-

Empresas

En el espacio físico-geográfico donde se encuentra asentada la comunidad de O'bourke se encuentra un grupo de empresas y/o instituciones que conforman otro grupo de actores sociales claves a tener en cuenta para abordar la problemática ambiental en dicha comunidad. Entre el número de empresas que fueron seleccionadas se encuentran la Empresa de Construcciones para la Industria Eléctrica (ECIE, la Termoeléctrica "Carlos Manuel de Céspedes" y la Empresa de Ingeniería y Proyectos de la Electricidad. Cada una de ellas posee entre sus reglamentos establecer planes de protección y cuidado al medioambiente, de acuerdo con el objetivo que cumplen y con los materiales utilizados en su trabajo. En las entrevistas realizadas a trabajadores de estas instituciones se constató que aun con el conocimiento de las medidas que se toman y las que se pueden incrementar para evitar la contaminación ambiental, todavía existe carencia de conocimiento sobre el fenómeno del cambio climático. La mayoría se refiere al cambio climático como fenómenos ambientales producidos por la actividad invasiva e irresponsable del hombre con la naturaleza y con los recursos que ella brinda. Solamente uno de los informantes, el MSc. Alexis Castellanos, que desempeña el cargo de Especialista Principal de Organización y Sistema de la Empresa de Construcciones para la Industria Eléctrica (ECIE) ofreció conocimientos profundos acerca del cambio climático. Es necesario destacar que este trabajador cursó la maestría de Manejo Integrado de Zonas Costeras

(MIZC) por lo que sus conocimientos le permitieron aportar importantes elementos a esta investigación y ocupar el cargo en el cual se desempeña en su centro laboral.

El cambio climático son las afectaciones al medioambiente que hacen variar parámetros como temperatura, régimen de lluvias, etc., producido por actividades antrópicas por el uso indiscriminado de algunos recursos naturales principalmente la quema de combustibles fósiles que producen gases efecto invernadero.

Miembros de la comunidad

De manera general entre los principales actores que han agredido el medioambiente de manera más indiscriminada en las últimas décadas se encuentra la propia comunidad de O'bourke, los cuales a lo largo de los años han sometido su entorno a una ardua explotación de recursos para su beneficio. Entre los principales problemas ambientales que se evidencia en la comunidad es la pérdida del ecosistema de manglar, el cual se lleva a cabo con el objetivo de ganar terrenos para la construcción de viviendas, o patios. Este incremento de viviendas ha traído consigo un crecimiento poblacional y así el incremento de la contaminación del entorno comunitario por residuales sólidos y líquidos. Debido a la proximidad de las viviendas y empresas al litoral marino cada vez es más evidente la gran contaminación de las aguas marinas por estos residuales líquidos y sólidos generados. Otra de las problemáticas generadas por un grupo de miembros de esta comunidad costera y pesquera

son las afectaciones en la biodiversidad marina, y en particular con los fondos marinos y con juveniles de especies comerciales. La primera ocasionada a partir del uso de artes de pesca masivas (ilegales según el antiguo decreto ley 164 Reglamento de Pesca actualmente derogado, y por la nueva ley No. 129/2019 Ley de Pesca y su correspondiente Decreto No.1/2019 Reglamento de la Ley No. 129/2019 Ley de pesca), tales como el chinchorro de orilla, el cual por el método de arrastre destruye los fondos marinos. La segunda también vinculada al chinchorreo, el cual al no ser un arte de pesca selectiva pues captura muchos juveniles, y otras especies marinas que no son de interés por parte de los pescadores.

De manera general, el vertimiento de residuales líquidos y sólidos a las aguas marinas y en las calles de la comunidad es una de las prácticas socioculturales inadecuadas necesarias de modificar ante la amenaza del cambio climático y sus efectos adversos.

CONCLUSIONES

Las categorías percepciones sociales y cambio climático, científicamente han sido abordadas en esta investigación desde la perspectiva sociocultural, lo cual ha permitido su análisis desde variadas dimensiones, entre ellas, la histórica, la cultural, la social, la tecnoproductiva y la ambiental.

El análisis de las percepciones sociales sobre el fenómeno del cambio climático en actores sociales de la comunidad O'bourke permite confirmar los aportes positivos que tienen estos estudios como herramienta socioambiental

que contribuye en los procesos de gestión ambiental y a romper con asimetrías presentes en las ciencias ambientales propiamente.

A partir del estudio realizado desde la perspectiva sociocultural permitió determinar en la comunidad de O'bourke un grupo de problemáticas socioambientales asociados al cambio climático y sus efectos adversos, tales como la sequía, la contaminación de las aguas marinas, el vertimiento de residuales líquidos y sólidos, la contaminación atmosférica, la deforestación del ecosistema de manglar y la disminución de la biodiversidad marina.

La identificación de las percepciones sociales sobre el fenómeno del cambio climático en actores sociales de la comunidad de O'bourke permitió determinar un grupo de elementos importantes para el posterior trabajo de educación ambiental comunitaria costera, tales como el insuficiente conocimiento acerca del medioambiente y el cambio climático propiamente, la baja percepción del riesgo del cambio climático y sus efectos adversos, así como de las problemáticas que presenta la comunidad y los ecosistemas costeros presentes en el área geográfica que comparten todos los actores de la comunidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CITMA. (2017). *Enfrentamiento al Cambio Climático en la República de Cuba: Tarea Vida* (p. 12). CITMATEL.

Galindo, L. M., Samaniego, J., Alatorre, J. E., & Ferrer, J. (2014). *Reflexiones metodológicas del análisis del cambio climático. Una visión desde América Latina*. CEPAL.

Gallardo, O.A. (2014). Experiencias en la aplicación de la educación ambiental como herramienta para la adaptación al Cambio Climático en espacios comunitarios en Holguín, Cuba. *Soc. & Nat., Uberlândia*, 26 (2), mayo agosto, 2014, pp. 261-270.

García., García.,R.,Peña,J.,Muñoz, A.(2017). Percepciones y actitudes sobre la energía sostenible en alumnos de Educación Secundaria y propuesta de actividades. *Ediciones complutense*, julio 2017, pp. 79- 97.

<http://dx.doi.org/10.5209/MARE.58367>

García, Guillermo, Mario, J., Iturralde-Vinent, M. A., Hernández, M., Alcolado, P. M., Martínez, B., Menéndez, L., Juanes, J. L., Rodríguez, C., Fernández, A., Arellano, M., & Villasol, A. (2017). *Zonas costeras de Cuba. Importancia, protección y uso sostenibles*. Editorial Científico-Técnica.

García, R. Y. (2018). *Redes sociales de conocimiento tradicional vinculadas con la actividad de la pesca para el Manejo Integrado de Zonas Costeras en el Castillo de Jagua-Perché, Cienfuegos (2016-2017)*. Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas.

García, R. Y. (2020). *Fundamentación del Proyecto de investigación*

“Implementación del enfoque de resiliencia socioecológica como herramienta clave para la gestión ambiental frente a los efectos del cambio climático en comunidades costeras de la provincia de Cienfuegos” (p. 25).

Hernández, R.,Fernandez,C.,Baptista, P. (2014). Metodología de la Investigación. *McGrawGilEducation*, sexta edición, abril, 2014

IPCC. (2001). *Climate Change: 2001. Assessment report and current activities under the UN Framework Convention on Climate Change.*

Miranda, C. E. (2013). *Fundamentación del Proyecto de investigación “Estudio de los impactos socioeconómicos y culturales del cambio climático en zonas costeras de la provincia de Cienfuegos: problemáticas, percepción social y predicciones en la construcción de herramientas par.*

Miranda, C. E., & Castellanos, M. E. (2006). La integración de actores sociales claves para la sustentabilidad del desarrollo en zonas costeras. *Universidad y Sociedad*, I(enero-marzo).

Miranda, C.E., Ramos, M., Aloma, R.M.,Castellanos,M.E.(2019). Percepción social del cambio climático. Estudio en comunidades costeras de la provincia de Cienfuegos. *Revista Cubana de Meteorología*, Vol. 25, No. sp, abril, 2019, pp. 334-353.

ONU. (1992). *Convención Marco sobre el Cambio Climático*. Publicación de las Naciones Unidas. http://unfccc.int/portal_espanol/items/3093.php

ONU. (2000). *Resolución 55/2 de la 8a sesión plenaria de la Asamblea General de Naciones Unidas: Declaración del Milenio, 8 de septiembre del 2000*. Publicación de las Naciones Unidas.

ONU. (2015a). *Convención Marco sobre el Cambio Climático. Aprobación del Acuerdo de París (p. 40)*. Publicación de las Naciones Unidas.

ONU. (2015b). *Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Resolución aprobada por la Asamblea General el 25 de septiembre de 2015*. (Vol. 16301).

PCC. (2017). *Bases del Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta el 2030: Visión de la Nación, Ejes y Sectores Estratégicos*. In *Documentos del 7mo. Congreso del Partido aprobados por el III Pleno del Comité Central del PCC el 18 de mayo de 2017 y respaldados por la Asamblea Nacional del Poder Popular el 1 de junio de 2017 (I)* (pp. 14–22).

PNUMA. (2010). *Perspectivas del Medio Ambiente: América Latina y el Caribe. GEO ALC3*. <http://www.pnuma.org/geo/geoalc3/>

Samaniego, J. (Ed.). (2009). *Cambio climático y desarrollo en América Latina y el Caribe: una reseña*.



San Martín. (2002). La estructura del método fenomenológico. *Editorial Aula*

Abierta, 2019, pp. 41-60.

Soriano, G. B. (2015). *Percepciones socio ambientales sobre cambio climático*

en la comunidad costera Las Minas. Cienfuegos. Universidad de

Cienfuegos “Carlos Rafael Rodríguez.”

Taylor, S. Bodgan, R. (1987). Introducción a los métodos cualitativos de

investigación. Barcelona: *Ediciones Paidós Ibérica*, 1987, pp. 343.