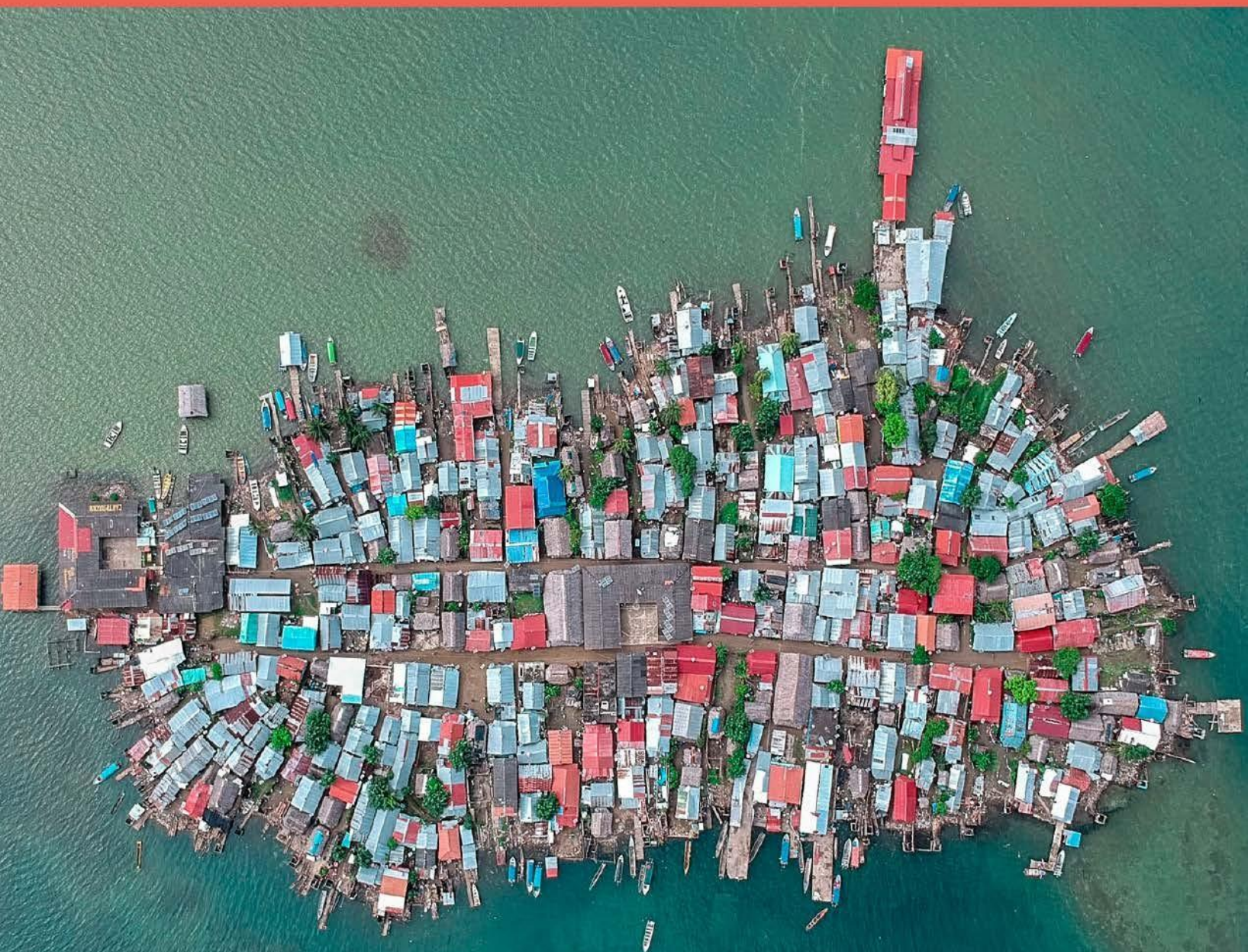


# Revista Panameña de Ciencias Sociales

COLEGIO DE SOCIOLOGÍA Y CIENCIAS SOCIALES DE PANAMÁ  
No. 7. Panamá. Junio de 2023 a mayo de 2024.



**CAMBIO CLIMÁTICO, CRISIS AMBIENTAL  
Y SUS EFECTOS SOCIALES**

# Revista Panameña de Ciencias Sociales

Colegio de Sociología y Ciencias Sociales de Panamá.  
Número 7. Panamá. Junio de 2023 a Mayo de 2024

Cambio climático,  
crisis ambiental y sus  
efectos sociales



# Revista Panameña de Ciencias Sociales

No. 7, junio de 2023

© Colegio de Sociología y Ciencias Sociales de Panamá

## Coordinador

Dr. Olmedo Beluche, Universidad de Panamá  
[0000-0002-2360-6422](tel:0000-0002-2360-6422)

## Consejo Editorial

Dra. Lollalty Moreno de Cuvillier, Universidad de Panamá, [0000-0001-5737-217X](tel:0000-0001-5737-217X)

Mgter. Artinelio Hernández, Universidad Especializada de las Américas,  
[0000-0002-3341-2322](tel:0000-0002-3341-2322)

Dra. Carmen María Camacho R., Colegio de Profesionales en Sociología de Costa Rica, [0000-0002-8496-4485](tel:0000-0002-8496-4485)

Dr. Abdiel Rodríguez Reyes, Universidad de Panamá, [0000-0001-9186-0986](tel:0000-0001-9186-0986)

Dra. Ana Silvia Monzón, ACAS, Guatemala, [0000-0001-5872-1300](tel:0000-0001-5872-1300)

Mgter. Mario De león, Universidad de Panamá, [0000-0001-7815-0883](tel:0000-0001-7815-0883)

Dra. Guillermina Itzel De Gracia, Investigadora, Panamá, [0000-0002-5554-6188](tel:0000-0002-5554-6188)

Dr. Rudis Yilmar Flores, Universidad de El Salvador, [0000-0001-7647-6978](tel:0000-0001-7647-6978)

Mgtra. Rubiela Sánchez, Investigadora, Panamá, [0000-0002-2065-113X](tel:0000-0002-2065-113X)

Dr. Roberto Ayala, Universidad de Costa Rica, [0000-0003-4455-6599](tel:0000-0003-4455-6599)

Mgtra. Marisol Rodríguez, Universidad de Panamá, [0000-0002-8856-8121](tel:0000-0002-8856-8121)

Edición al cuidado técnico de la profesora Nitzia Barrantes, [0000-0001-9338-3837](tel:0000-0001-9338-3837)

Diseño de portada y diagramación: Claudia Cordero [claudiacordero9@gmail.com](mailto:claudiacordero9@gmail.com)  
Foto de portada: Javier Cordero. Gardí Sugdub, Kuna Yala. Primer desplazamiento humano registrado en América Latina por el cambio climático.

URL: <http://sociologia-alas.org/>

[https://revistas.up.ac.pa/index.php/rev\\_pma\\_ciencias\\_sociales](https://revistas.up.ac.pa/index.php/rev_pma_ciencias_sociales)

Correo electrónico: [revistapdcsociales@gmail.com](mailto:revistapdcsociales@gmail.com)

ISSN: 2710-7531

ISSN: 2710-7523

# Índice

<b>Presentación.....</b>	<b>6</b>
<b>Ensayo .....</b>	<b>8</b>
<i>Civilización ecológica, revolución ecológica</i> John Bellamy Foster .....	9
<b>DOSSIER: CAMBIO CLIMÁTICO, CRISIS AMBIENTAL Y SUS EFECTOS SOCIALES.....</b>	<b>18</b>
<i>Odisea por el agua. Análisis del conflicto, uso y administración del agua en Arraiján</i> Carlos Escudero-Nuñez.....	19
<i>Degradación de la sociedad: Crisis ambiental y cambio climático</i> Mario Enrique De León .....	32
<i>Cambio Climático y sus efectos sociales en el distrito de Tonosí, provincia de Los Santos</i> Emilze Evans.....	45
<i>Estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos en comunidades costeras frente el cambio climático</i> Yoilen Barreira Rodríguez, Lisbet García O`Reilly .....	56
<i>Impacto diferenciado de la normativa hídrica gubernamental en función de la posición geográfica de dos localidades en la subcuenca del Río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello; Chiapas, México</i> Verónica Gutiérrez Villalpando, Virginia Ivonne Sánchez Vázquez, Ernesto Benito Salvatierra Izaba y Segundo Gregorio Ballinas Cano	68
<i>Movimiento verde salvadoreño ecologista y su lucha por la protección de los recursos naturales</i> Blanca Miriam Argueta Guzmán .....	86
<i>Mitigación y adaptación al Cambio Climático en Cuba. Acciones de la Tarea Vida</i> Rosabel Rangel Mendoza.....	100

*Diversidad de anfibios y reptiles silvestres en un agroecosistema de El Salvador: implicaciones socioecológicas*  
Oscar Wilfredo Paz Quevedo. .... 110

*El hábitat y la vulnerabilidad social, componentes esenciales del desarrollo local en el Consejo Popular Reina: propuesta de acciones*  
Dainelis Reina Gallego ..... 124

## **SOCIEDAD, CULTURA E IDENTIDAD ..... 138**

*La movilidad social de los médicos negros y mestizos en la ciudad de Camagüey entre 1916 y 1958*

Yeni Yeisi Adán Castaños. .... 139

*Incidencia del Covid-19 en los niveles de empleabilidad de jóvenes universitarios en la ciudad de Bogotá, Colombia*

Natalia Andrea Granados Archila, Pedro Romero Cruz y

Manuel Fernando Cabrera ..... 153

*Estudio de las creencias y el cuidado cultural, relacionado a la salud y al bienestar de los afropanameños coloniales, en el contexto del distrito de Antón, provincia de Coclé, República de Panamá*

Lydia Gordón de Isaacs ..... 167

## **RESEÑAS ..... 187**

*Velásquez Runk, Julie (2021) Los Wounaan y la construcción de su paisaje. Identidad, arte y gobernanza ambiental en la frontera Panamá-Colombia*

Abner Alberda ..... 188

*El legado musical cultural afrodescendiente en Panamá: Los Beachers de Bocas del Toro*

Aida Valdés ..... 193

# PRESENTACIÓN

La edición No.7 de la Revista Panameña de Ciencias Sociales del Colegio de Sociología y Ciencias Sociales del año 2023, nos adentra en primera instancia, en el debate ambiental del desarrollo, su impacto en el cambio climático en nuestra región, tomando como muestra estudios de Panamá, México, El Salvador y Cuba. También incluye reseñas que abordan la cultura e identidad de nuestros pueblos indígenas y afrodescendientes, sin dejar de lado y un ensayo sobre la Covid-19 como un tema itinerante que ha incidido de manera transversal en nuestras publicaciones.

A manera de introducción, el ensayo de “Civilización ecológica, revolución ecológica” de John Bellamy Foster, reflexiona sobre el aporte desde el materialismo histórico la radical importancia que este le daba a la relación de los seres humanos con la tierra, no para poseerla sino como mecanismo fundamental para la supervivencia humana.

La revista se divide en tres (3) apartados: el primer es el Dossier: Cambio climático, crisis ambiental y sus efectos sociales, el segundo es Sociedad, Cultura e Identidad y el tercero es la reseña de dos (2) libros: una del pueblo Wounaan y otra reseña dedicada a la música más memorable de un grupo afrodescendiente panameño.

El artículo “Odisea por el agua, Análisis del conflicto, uso y administración del agua en Arraiján” de Carlos Escudero-Nuñez, nos presenta la problemática de acceso al agua potable del distrito que más ha crecido en Panamá en los últimos 20 años. Mario Enrique De León nos presenta en su artículo “Degradación de la sociedad: Crisis ambiental y cambio climático”, como las desigualdades sociales de nuestras sociedades modernas, han acrecentado la crisis ambiental y el cambio climático y, para superarla, se requiere un nuevo orden social.

Del artículo “Cambio Climático y sus efectos sociales en el Distrito de Tonosí, Provincia de Los Santos”, escrito por Emilze Evans, se desprende la gran preocupación que presenta el autor por la vulnerabilidad del distrito de Tonosí, la sensibilización de la población y la exigencia de una efectiva ejecución del Plan Nacional de Acción Climática de la región. Por su parte, Yoilen Barreira Rodríguez, Lisbet García O`Reilly, en “Estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos en comunidades costeras frente el cambio climático”, plantean que la educación ambiental es fundamental para concientizar a las comunidades costeras sobre los riesgos a los que están expuestos ante el cambio climático.

El artículo “Impacto diferenciado de la normativa hídrica gubernamental en función de la posición geográfica de dos localidades en la subcuenca del río grande y parque nacional lagunas de Montebello; Chiapas, México” escrito por el colectivo compuesto por Verónica Gutiérrez Villalpando, Virginia Ivonne Sánchez Vázquez, Ernesto Benito Salvatierra Izaba y Segundo Gregorio Ballinas Cano, describe el conflicto que tienen las comunidades asentadas en el parque, por el acceso al agua y la disociación de las políticas públicas llamadas a resolverlo.

Blanca Miriam Argueta Guzmán en su artículo “Movimiento verde salvadoreño ecologista y su lucha por la protección de los recursos naturales”, resalta el papel de este movimiento en

El Salvador y su importancia en la sensibilización de la comunidad.

En el artículo “Mitigación y adaptación al Cambio Climático en Cuba. Acciones de la Tarea Vida”, Rosabel Rangel Mendoza, nos presenta las acciones de mitigación en la lucha contra el Cambio Climático que se llevan a cabo en Cuba por parte del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA).

En el artículo “Diversidad de anfibios y reptiles silvestres en un agroecosistema de El Salvador: implicaciones socioecológicas”, Oscar Wilfredo Paz Quevedo, hace un inventario de las especies señaladas, denunciando, como las actividades agrarias, la contaminación, la introducción de especies exóticas, afectan el hábitat y la supervivencia de este grupo. Yeni Yeisi Adán Castaños, nos trae en su artículo “El hábitat y la vulnerabilidad social, componentes esenciales del desarrollo local en el Consejo Popular Reina: propuesta de acciones” desde el desarrollo local, como puede reducirse la vulnerabilidad social, con acciones concretas. Por otra parte, Dainelis Reina Gallego nos presenta en su artículo: “La movilidad social de los médicos negros y mestizos en la ciudad de Camagüey entre 1916 y 1958”, como a través de la educación superior en medicina, los negros y mestizos logran la movilidad social vertical y la participación en diversos sectores de la vida pública en Camagüey-Cuba.

Un tema obligado que nos recuerda cuan vulnerables somos como seres humanos, es presentado por Natalia Andrea Granados Archila, Pedro Romero Cruz y Manuel Fernando Cabrera en: “Incidencia del Covid-19 en los niveles de empleabilidad de jóvenes universitarios en la ciudad de Bogotá, Colombia”. Esta investigación refleja la afectación al grupo de jóvenes en materia de empleo y escala salarial que vino a recrudecerse con la Pandemia.

Lydia Gordón de Isaacs nos presenta el “Estudio de las creencias y el cuidado cultural, relacionado a la salud y al bienestar de los afropanameños coloniales, en el contexto del Distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá”, en el que determina como los valores, creencias y prácticas culturales vinculado a la salud, están inmersos en el grupo en referencia.

La reseña de Abner Alberda sobre el libro de Velásquez Runk, Julie (2021) Los Wounaan y la construcción de su paisaje. Identidad, arte y gobernanza ambiental en la frontera Panamá-Colombia, establece las definiciones que el pueblo Wounaan hace de la conservación ambiental, su cultura y fuentes de ingresos; constituye la única etnografía de este grupo indígena que nos aproxima a él. Por último, la reseña del libro “El legado musical cultural afrodescendiente en Panamá: LOS BEACHERS DE BOCAS DEL TORO” hecha por Aida Valdés, recoge el legado que la música representa para la identidad cultural nacional, de este emblemático grupo.

**LOLLALTY MORENO DE CUVILLIER**

Comité Editorial

**ENSAYO**



# Civilización ecológica, revolución ecológica

John Bellamy Foster

Universidad de Oregón. Estados Unidos.

[jfoster@uoregon.edu](mailto:jfoster@uoregon.edu)

<https://0000-0001-7418-3004>

## Resumen

Lo que se necesita para llevar a cabo una revolución ecológica dirigida a la supervivencia humana no es simplemente una reforma medioambiental, sino una revolución ecológica y social mucho más amplia dirigida a trascender la lógica del propio capitalismo.

**Palabras clave:** ambiente, ecología, revolución, capitalismo, marxismo.

## Summary

What is needed to bring about an ecological revolution aimed at human survival is not simply environmental reform, but a much broader ecological and social revolution aimed at transcending the logic of capitalism itself.

**Keywords:** environment, ecology, revolution, capitalism, Marxism.

Esta es una versión adaptada de una conferencia pronunciada en la Academia Ecológica John Cobb en Claremont, California, el 24 de junio de 2022, sobre el tema de la civilización ecológica. Su objetivo era hacer un seguimiento de la Decimoquinta Conferencia Internacional sobre Civilización Ecológica”, celebrada en Claremont los días 26 y 27 de mayo de 2022. La charla, que se pronunció ante un público mayoritariamente chino, fue seguida de una extensa entrevista realizada por académicos marxistas ecológicos chinos, titulada “¿Por qué el Gran Proyecto de Civilización Ecológica es específico de China?”, que se está publicando simultáneamente como un ensayo de Monthly Review en MR Online. Tanto la conferencia como la entrevista están siendo publicadas conjuntamente por el Poyang Lake Journal de China.

Me gustaría hablarles hoy de las conexiones entre la civilización ecológica, el marxismo ecológico y la revolución ecológica, y de las formas en que estos tres conceptos, cuando se toman juntos dialécticamente, pueden ser vistos como apuntando a una nueva praxis revolucionaria para el siglo XXI. Más concretamente, me gustaría preguntar: ¿Cómo debemos entender los orígenes y el significado histórico del concepto de civilización ecológica? ¿Cuál es su relación con el marxismo ecológico? ¿Y cómo se relaciona todo esto con la lucha revolucionaria mundial destinada a superar nuestra actual emergencia planetaria y a proteger lo que Karl Marx llamó “la cadena de generaciones humanas”, junto con la vida en general?

En 2018, el teórico cultural Jeremy Lent, autor de *The Patterning Instinct: A Cultural History of Humanity’s Search for Meaning* (2017), escribió un artículo para el sitio online [Ecowatch](#), titulado “¿Qué significa la “civilización ecológica” de China para el futuro de la humanidad?” Este artículo exhibe un punto de vista peculiarmente occidental, que, si bien reconoce el carácter distintivo de la noción de civilización ecológica en China, sin embargo, intenta separar la concepción central de China en este sentido del marxismo ecológico y la crítica del capitalismo. Al abrir su artículo, Lent escribe:

“Imaginemos que un presidente de Estados Unidos recién elegido aboga en su discurso de investidura por una “civilización ecológica” que garantice “la armonía entre la humanidad y la naturaleza”. Ahora imagina que pasa a declarar que “nosotros, como seres humanos, debemos respetar la naturaleza, seguir sus caminos y protegerla” y que su administración “fomentará modos de vida sencillos, moderados, ecológicos y con bajas emisiones de carbono, y se opondrá a la extravagancia y al consumo excesivo”. Se podría decir que se trata de un sueño. Incluso en las naciones europeas occidentales más progresistas, es difícil encontrar un líder político que adopte una postura semejante.

Y, sin embargo, el líder de la segunda economía del mundo, Xi Jinping de China, hizo estas declaraciones y más en su discurso ante el Congreso Nacional del Partido Comunista en Beijing el pasado mes de octubre [2017]. Continuó especificando con más detalle sus planes de “intensificar los esfuerzos para establecer un marco legal y político... que facilite el desarrollo verde, bajo en carbono y circular”, para “promover la forestación”, “fortalecer la conservación y restauración de los humedales” y “tomar medidas duras para detener y castigar todas las actividades que dañan el medio ambiente.” Para cerrar su tema con broche de oro, proclamó que “lo que estamos haciendo hoy” es “construir una civilización ecológica que beneficie a las generaciones venideras”. Trascendiendo los límites parroquiales, declaró que la misión permanente de su Partido era “hacer nuevas y mayores contribuciones a la humanidad... tanto para el bienestar del pueblo chino como para el progreso humano”.

¿Por qué la categoría de civilización ecológica, tan central para China en la actualidad, es en gran medida inconcebible incluso como tema de conversación dentro del núcleo imperial del mundo capitalista, quedando totalmente fuera de su esfera ideológica? Lent sostiene que ese principio es diametralmente opuesto a la cultura occidental tradicional, desde Platón hasta nuestros días, con su visión alienada de la naturaleza, en la que el medio ambiente se considera simplemente como algo que hay que conquistar. Esto contrasta fuertemente, según él, con la cultura más ecológica de la civilización china de 5.000 años de antigüedad, aunque China también ha experimentado miles de años de destrucción ecológica. Cita al primer filósofo neoconfuciano Zhang Zai de hace mil años, que escribió:

El cielo es mi padre y la tierra es mi madre, y yo, un niño pequeño, me encuentro situado íntimamente entre ellos.

Lo que llena el universo lo considero mi cuerpo; lo que dirige el universo lo considero mi naturaleza.

Todas las personas son mis hermanos y hermanas; todas las cosas son mis compañeras

Para Lent, la visión china de la civilización ecológica -aunque loable- no tiene realmente nada que ver con la economía política de la China actual ni con el marxismo. Más bien la asocia con la “regeneración” de los valores tradicionales chinos. En este caso, el hecho de que el Partido Comunista Chino haya adoptado la noción de civilización ecológica, mientras que tal visión de futuro es generalmente incomprensible en Occidente, se interpreta

simplemente en términos de las muy diferentes herencias culturales de China y Europa.

De este modo, la divergencia entre Asia y el mundo occidental en lo que respecta a la civilización ecológica se separa en gran medida de los fundamentos materiales y de cuestiones como el capitalismo y el socialismo. Por lo tanto, desde la perspectiva de Lent, el énfasis de China en la civilización ecológica no tiene nada que ver -salvo en un sentido negativo- con el marxismo ecológico. Más bien, la República Popular China se caracteriza por ser un estado autoritario que es el símbolo mismo de la falta de libertad. Señala que la economía “hiperindustrial” de la China contemporánea es en cierto modo peor que la que prevalece en Occidente, que la lleva por el camino de la contaminación de toda la tierra y que se opone a su pretensión de construir una civilización ecológica.

El argumento de Lent parece ser que, aunque Europa y Norteamérica tienen unos fundamentos políticos y económicos superiores, su progreso medioambiental se ve obstaculizado por su cultura ecológica tradicional más destructiva. China, en comparación, tiene una cultura ecológica más armoniosa que se remonta a milenios atrás, pero su régimen político-económico “hiperindustrial” y autoritario le impide llevarla a cabo, poniendo así en peligro a toda la Tierra y a toda la humanidad, a menos, claro está, que la cultura ecológica tradicional de China triunfe sobre sus actuales objetivos político-económicos de inspiración marxiana.

Este intento, en nombre de los valores tradicionales chinos, de separar la noción de civilización ecológica del marxismo ecológico y la cuestión del cambio ecológico a escala revolucionaria tiene como objetivo último desconectar la idea de progreso ecológico de una praxis socialista de desarrollo humano sostenible. Por el contrario, sostengo que el concepto de civilización ecológica es de hecho un producto histórico del desarrollo del marxismo ecológico. Cualquier intento de separar ambos, a pesar de la importancia de los valores tradicionales chinos, es negar el significado histórico del concepto de civilización ecológica y su importancia para concebir la necesaria revolución ecológica mundial.

## **El marxismo ecológico y los orígenes del concepto de civilización ecológica**

En los años 70 y 80 resurgió el pensamiento ecológico soviético, que en muchos aspectos había liderado el desarrollo de la ciencia ecológica en los años 20 y 30, para degenerar en las décadas siguientes debido a factores políticos y sociales. Sin embargo, con su renovación en los años 70 y 80, la ecología soviética adquirió un carácter nuevo y distintivo, al considerar que el problema ecológico estaba relacionado con la cuestión general de la civilización.

Esto fue especialmente evidente en una importante colección sobre La filosofía y los problemas ecológicos de la civilización, editada por A. D. Ursul y publicada en 1983. Este volumen incluía contribuciones de algunos de los principales científicos y filósofos de la URSS. Esto condujo directamente al concepto de civilización ecológica, con una serie de otros trabajos sobre el tema que aparecieron en 1983-84, y con la misma noción entrando casi inmediatamente en el marxismo chino, donde se convertiría en una categoría central de análisis.

La civilización ecológica en el sentido marxiano apunta a la lucha por trascender la lógica de todas las civilizaciones anteriores, basadas en las clases, en particular el capitalismo,

con su doble dominación/alienación de la naturaleza/humanidad. En *Philosophy and the Ecological Problems of Civilisation*, P. N. Fedoseev, vicepresidente de la Academia de Ciencias de la URSS, abordó la cuestión del “rechazo de las conquistas de la civilización” implícito en muchos intentos de los Verdes de afrontar el problema ecológico, que a menudo generan utopías históricamente desencarnadas, ya sean retrógradas o tecnocráticas.

El filósofo ambientalista Ivan Frolov, siguiendo a Marx, subrayó que el metabolismo humano con la naturaleza estaba mediado por el proceso de trabajo y producción, y por la ciencia, y por tanto dependía del modo de producción. El filósofo V. A. Los exploró cómo “la cultura se está convirtiendo en un antagonista... de la naturaleza” y se refirió a la necesidad de construir una nueva “cultura ecológica” o civilización, reconstituyendo sobre bases más sostenibles el papel de la ciencia y la tecnología en relación con el medio ambiente. Como explicó: “Es en el curso de la conformación de una cultura ecológica que podemos esperar no sólo una solución teórica de las agudas contradicciones existentes en las relaciones entre el hombre y su hábitat bajo la civilización contemporánea, sino también su abordaje práctico”.

Desde un punto de vista marxista ecológico, la crisis ecológica global emergente exigía, por tanto, una transformación ecológica para crear una nueva civilización ecológica, en línea con la larga historia del análisis ecológico dentro del marxismo, y una vía de desarrollo socialista. Marx y Engels se ocuparon ampliamente de las contradicciones ecológicas del capitalismo, yendo más allá de sus conocidas discusiones sobre la degradación del suelo y la división entre la ciudad y el campo, para abarcar cuestiones como la contaminación industrial, el agotamiento del carbón y de los combustibles fósiles en general (en términos de lo que Federico Engels llamó el “despilfarro” del “calor solar pasado”), la tala de bosques, la adulteración de los alimentos, la propagación de virus por causas humanas, etc. La célebre teoría de la ruptura metabólica de Marx, con la que abordó las crisis ecológicas de su época, se ha ampliado hoy para abordar la destrucción de los ecosistemas por parte del capitalismo y la alteración de casi todos los aspectos del medio ambiente planetario.

En la China del siglo XXI, el marxismo ecológico ha contribuido al desarrollo no sólo de una poderosa crítica de la devastación medioambiental contemporánea, sino también a la promoción de la civilización ecológica como respuesta. Consciente de que la ecología constituye, en última instancia, una base materialista más profunda para la sociedad que la mera economía, Xi ha subrayado, en sus concepciones de la civilización ecológica y de una “bella China”, que la ecología es “la forma más inclusiva de bienestar público”: “El hombre y la naturaleza forman una comunidad de vida; nosotros, como seres humanos, debemos respetar la naturaleza, seguir sus caminos y protegerla. Sólo observando las leyes de la naturaleza puede la humanidad evitar costosos errores en su explotación.

Cualquier daño que inflijamos a la naturaleza acabará volviéndose contra nosotros. Estas palabras están estrechamente relacionadas con el análisis ecológico clásico de Marx y Engels, que argumentaban con fuerza que los seres humanos son parte de la naturaleza y necesitan seguir sus leyes para llevar a cabo la producción, a la vez que se referían a la “venganza” de la naturaleza sobre aquellos que no respetan sus leyes.

El concepto de civilización ecológica que se está aplicando hoy en China se considera

que representa un modelo de civilización nuevo, revolucionario y transformador. Las civilizaciones anteriores se consideran, de acuerdo con el análisis marxista, como vinculadas a la sociedad de clases, pero dando lugar históricamente a nuevas etapas de desarrollo. Desde este punto de vista, la civilización ecológica es una etapa en el desarrollo de “una gran sociedad socialista moderna” que, a diferencia del capitalismo, no sacrifica a las personas y al planeta en aras de los beneficios. En contraste con la noción capitalista dominante de desarrollo sostenible, la civilización ecológica se entiende como la incorporación de los dominios de la política y la cultura, lo que lleva a un “enfoque cinco en uno” que va más allá de la tríada estándar de factores ambientales, económicos y sociales que ha llegado a caracterizar el desarrollo sostenible liberal. La civilización ecológica así concebida tiene como objetivo el desarrollo humano sostenible, dando más importancia a la definición no económica del bienestar y poniendo la política al frente.

Como señaló Chen Xueming en *La crisis ecológica y la lógica del capital*, los principios básicos que subyacen a la modernización ecológica socialista asociada a la civilización ecológica son “la prevención, la innovación, la eficiencia, la no equivalencia, la desmaterialización, la ecologización, la participación democrática, los cánones de contaminación y los escenarios en los que la economía y el medio ambiente salen ganando “. Las ocho prioridades para el establecimiento de la civilización ecológica se clasifican como:

- (1) Planificación y desarrollo espacial;
- (2) Innovación tecnológica y ajuste estructural;
- (3) Uso sostenible de la tierra, el agua y otros recursos naturales;
- (4) Protección ecológica y medioambiental;
- (5) Sistemas de regulación para la civilización ecológica;
- (6) Control y supervisión;
- (7) Participación pública; y
- (8) Organización y aplicación de la política/planificación medioambiental.

En el caso de China, estas reformas ecológicas a escala revolucionaria se están intentando llevar a cabo incluso en un contexto de rápido crecimiento económico destinado a equiparar a China con Occidente. La planificación integrada para proteger el medio ambiente se está incorporando a todos los planes de desarrollo económico. La seriedad con la que se persigue la civilización ecológica se refleja en el claro reconocimiento de que, en la aplicación de estos planes ecológicos, el crecimiento económico tendrá que ralentizarse un poco en relación con décadas anteriores.

Este enfoque medioambiental puede verse en las transformaciones radicales que China ha ido introduciendo en ámbitos como la reducción de la contaminación; la reforestación y la forestación; el desarrollo de fuentes de energía alternativas; la imposición de restricciones

en zonas fluviales sensibles; la revitalización rural; la autosuficiencia alimentaria a través de medios colectivos; y en muchos otros ámbitos. China ha hecho progresos espectaculares en la reducción de su dependencia del carbón, pero debido a la pandemia y a las crisis mundiales, ha retrocedido en parte en este sentido en los últimos años. No obstante, ha fijado fechas definitivas para la implantación de la civilización ecológica, entre las que se incluyen tener los principales componentes de su civilización ecológica para 2035, establecer una China bella para 2050 y alcanzar las emisiones netas de carbono cero para 2060.

La lucha por la creación de una civilización ecológica en China significaría muy poco, por supuesto, si se tratara simplemente de un programa de arriba abajo, que casi con toda seguridad perdería su ímpetu y sucumbiría a las fuerzas económicas y burocráticas. La radicalidad de la transformación queda salvaguardada por el hecho de que, en la sociedad posrevolucionaria china, las metamorfosis ecológicas emanan tanto de arriba como de abajo, aprovechando las luchas por la reconstrucción rural en respuesta a la división entre el campo y la ciudad.

Por ejemplo, Yin Yuzhen, una campesina que vive en el desierto de Uxin Banner, en Mongolia Interior, decidió recuperar el desierto, entrando en una lucha de treinta y siete años en la que ella y su familia han plantado 500.000 árboles. Se ha convertido en una respetada experta en el reverdecimiento de los desiertos. Los campesinos de la región se unieron al esfuerzo de forestación, y casi 6.700 kilómetros cuadrados de arena estéril se convirtieron en verdes. Yun Jianli, antiguo profesor de instituto se organizó con éxito contra la contaminación del agua. En 2002, fundó Green Han River, una organización de protección del medio ambiente para proteger el río Han de la contaminación, elaborando innumerables informes medioambientales y oponiéndose a los propietarios y gestores de las fábricas. La organización cuenta con más de 30.000 voluntarios. En 2018, habían organizado más de mil viajes de campo para investigar las fuentes de contaminación a lo largo del río Han, recorriendo más de 100.000 kilómetros en total.

El objetivo es movilizar a toda la sociedad para la protección del medio ambiente. Wang Pinsong, de Shangri-La, junto al río Gold Sand, en el suroeste de China -una zona que alberga a quince grupos étnicos-, lideró la movilización de su pueblo en oposición a un proyecto de construcción de una presa en Tiger Leap Grove, que habría desplazado a 100.000 aldeanos y engullido 33.000 acres de tierra fértil junto a las orillas del río. La organización medioambiental a nivel popular, basada en la automovilización de la población, es una fuerza poderosa en la China actual, que apunta al desarrollo de un nuevo comunismo ecológico.

Un indicio importante del enfoque de China respecto a las cuestiones y amenazas medioambientales es su exitosa respuesta a la COVID-19, que ha dado lugar a una tasa de mortalidad de cuatro muertos por millón de personas, en comparación con la tasa de mortalidad por COVID de Estados Unidos, que es de 3.107 por millón (a fecha de 22 de junio de 2022). El logro de China en la protección de su población y, en una situación en la que todos ganan, también en la protección de su economía, es ampliamente malinterpretado en Occidente como el resultado de un conjunto autoritario de cierres impuestos desde la cima de la sociedad. Sin embargo, el secreto de los logros de China, especialmente en las primeras etapas, fue la adopción del modelo de la guerra revolucionaria popular: el reclutamiento de la automovilización de toda la población en la lucha contra el COVID y la resurrección de la

línea de masas, que conecta a la población con el Estado y el partido.

## China y la revolución ecológica

China se enfrenta a enormes contradicciones ecológicas internas de su sociedad, al igual que la producción mundial en su conjunto. En términos de emisiones anuales de carbono, China es el mayor contaminador del mundo. Sin embargo, gran parte de ellas se dedican a la producción de productos manufacturados para su consumo en Occidente, mientras que las emisiones históricas de carbono de China siguen siendo superadas con creces por las de Estados Unidos y Europa, siendo Estados Unidos responsable de diez veces más dióxido de carbono concentrado en la atmósfera que China. En términos de emisiones de dióxido de carbono per cápita, China produce hoy menos de la mitad del nivel de Estados Unidos.

En *¿Salvará China el planeta?* (2018), Barbara Finamore, directora estratégica sénior para Asia del Consejo de Defensa de los Recursos Naturales de Estados Unidos, sostiene que si bien “China sigue siendo el mayor emisor de GEI (gases de efecto invernadero), podría decirse que está haciendo más que cualquier otro país para tratar de reducir las emisiones globales de carbono, aunque sigue enfrentándose a enormes desafíos”. No cabe duda de que la lucha de China por crear una civilización ecológica es revolucionaria si se compara con los esfuerzos de otros países. Esto se debe en gran medida a su papel como formación social posrevolucionaria de orientación socialista que conserva un gran elemento de capacidad de planificación económica, dirección estatal y valores colectivos, vigorizados por la continua movilización popular tanto en las zonas rurales como en las urbanas.

Esto nos devuelve a la pregunta que Lent planteó implícitamente en el pasaje citado al principio de esta charla. ¿Por qué es tan imposible que un jefe de Estado estadounidense o europeo se haya referido, como lo hizo Xi, a un objetivo presente y futuro para la sociedad expresado no en términos de mero crecimiento económico, sino destacando la importancia de crear una civilización ecológica? La respuesta no es simplemente, como quiere hacernos creer Lent, que China ha regenerado sus valores ecológicos tradicionales, o que Occidente está casado con una cultura, que se remonta a miles de años, orientada a la “conquista de la naturaleza”. Más bien, la división fundamental es entre una sociedad posrevolucionaria que ha adoptado el marxismo con características chinas -abarcando la crítica ecológica que emana del materialismo histórico clásico y tratándola como algo central para toda la larga revolución del socialismo- y un orden capitalista sin paliativos en el que el único mantra es “¡Acumular, acumular! Ese es Moisés y los profetas”.

No hay ninguna posibilidad de que los intereses de la clase dominante en un país capitalista central como Estados Unidos, que ha cultivado durante mucho tiempo un “modo de vida imperial” y una producción que beneficia principalmente a la cúspide de la sociedad, se vuelvan de alguna manera y aboguen por un modo de vida bajo en carbono, “simple, moderado y verde”, o se opongan al consumo excesivo y a la desigualdad, tal como avanza la noción china de civilización ecológica. Más bien, la principal propuesta radical en Occidente para hacer frente a la amenaza ecológica global es la de un Nuevo Pacto Verde patrocinado por el Estado, que suele articularse en términos de mecanismos de mercado, cambio tecnológico y empleos climáticos, que permitirán que la producción continúe, esencialmente sin cambios.

Sin embargo, la perspectiva de un New Deal verde, dado el alcance de la oposición al capital fósil que requeriría, no ha llegado prácticamente a ninguna parte en Estados Unidos ni en Europa, ya que incluso esto se concibe como una grave amenaza para los intereses dominantes. El resultado es que la salvación del planeta como lugar para la habitación humana se deja, irónicamente, en el capitalismo contemporáneo casi por completo en manos del sector privado, que es la fuente histórica de la destrucción ecológica global, mientras que el esfuerzo de reforma medioambiental se ha reducido a la creación de mercados verdes financiados por el Estado para las corporaciones privadas y a nuevas formas de financiarización de la naturaleza. Por lo tanto, el mamotreto capitalista continúa su avance, destruyendo a su paso las propias condiciones del futuro humano.

En términos de pura capacidad, los países ricos, desarrollados y tecnológicamente avanzados, que constituyen el núcleo del sistema capitalista mundial, podrían fácilmente liderar la lucha contra el problema ecológico. Su incapacidad política para hacerlo está ligada a la debilidad de los principios socialistas, colectivos y ecológicos en la sociedad capitalista de las mercancías; a la ausencia virtual de planificación (fuera de la militar); y al temor de la clase dominante a la auto-movilización de las poblaciones, que es necesaria si se quieren llevar a cabo transformaciones a escala revolucionaria en nuestra relación económica con el medio ambiente. Lo que se necesita para llevar a cabo una revolución ecológica dirigida a la supervivencia humana no es simplemente una reforma medioambiental, sino una revolución ecológica y social mucho más amplia dirigida a trascender la lógica del propio capitalismo.

## **El ecosocialismo revolucionario y el futuro**

Hasta ahora, he destacado la importancia del ecosocialismo revolucionario o del marxismo ecológico en la concepción de la civilización ecológica. No es casualidad que la noción de civilización ecológica apareciera por primera vez en la década de 1980 en la Unión Soviética y que se esté aplicando como principio rector y proyecto central en China, mientras que apenas se discute en otras partes del mundo. Esto no puede atribuirse únicamente a la cultura tradicional china, aunque haya desempeñado un papel. Tampoco tiene sentido relacionarlo con la noción de cultura posmoderna, que no ha tenido ninguna relevancia material real en este sentido. Más bien, la noción de civilización ecológica es inconcebible en cualquier sentido significativo fuera de una sociedad comprometida con la construcción del socialismo y, por tanto, activamente comprometida con la lucha contra la primacía de la acumulación de capital como medida suprema del progreso humano. Es precisamente aquí donde la ecología marxiana ha tenido un enorme papel.

El marxismo ecológico se ha desarrollado en China en términos de su propia “tradicción revolucionaria vernácula”, en la que los nuevos conceptos críticos se consideran directamente orientados a los problemas y se ponen inmediatamente en funcionamiento. Esto es distinto de su conceptualización en Occidente, donde los investigadores ecosocialistas están más alejados de la praxis y se han dedicado generalmente a desarrollos teóricos más amplios, y a menudo más abstractos. Una de las principales preocupaciones de la ecología marxiana en Occidente (así como en gran parte del resto del mundo) ha sido la reconstrucción de la teoría de la ruptura metabólica de Marx, y cómo mejorar la crítica continua del capital en este sentido. Por lo tanto, debería ser prioritario aplicar esta crítica ecológica renovada que



emana del materialismo histórico clásico a los problemas de la construcción de la civilización ecológica en China y, de hecho, muchos estudiosos de este país se dedican actualmente a ello.

En cuanto a lo que hemos aprendido en la reciente renovación y elaboración de la ecología marxiana, una serie de conceptos son cruciales. El más importante es la tríada de conceptos de Marx sobre el “metabolismo universal de la naturaleza”, el “metabolismo social” y la “ruptura irreparable en el proceso interdependiente del metabolismo social”, o la ruptura metabólica provocada por el desarrollo capitalista. El concepto de metabolismo universal de la naturaleza reconoce que los seres humanos y las sociedades humanas son una parte emergente de la naturaleza. Y la ruptura metabólica refleja el hecho de que un metabolismo social alienado, dirigido a la expropiación de la naturaleza como medio de explotación de la humanidad y de acumulación de capital, produce necesariamente una crisis ecológica, abriendo una brecha entre este metabolismo social alienado y el metabolismo universal de la naturaleza del que formamos parte.

El propio Marx proporcionó una penetrante definición de lo que ahora llamamos desarrollo humano sostenible. Nadie -ni siquiera todas las personas o todos los países del mundo- es dueño de la tierra, sino que estamos obligados a mantenerla en usufructo como buenos administradores de la casa, sosteniéndola para la cadena de generaciones humanas. Un progreso genuino en este sentido, que supere la alienación de la naturaleza y la humanidad asociada a los procesos de expropiación y explotación, tiene que abarcar la noción no sólo de un proletariado económico (y un campesinado económico) como la principal fuerza de cambio, sino, en un materialismo más inclusivo, de un proletariado medioambiental (y un campesinado ecológico). De hecho, las tres categorías con las que empezamos -civilización ecológica, revolución ecológica y marxismo ecológico- apenas tienen sentido sin este cuarto término de proletariado medioambiental.

Nuestra relación con la tierra es la relación material más fundamental de la que surgen nuestra producción, nuestra historia y nuestras relaciones sociales. Aquellos que están más alienados, explotados y degradados por el sistema en sus relaciones con la naturaleza y la tierra, constituyen tanto la fuerza como los medios para el cambio en el siglo XXI. En lo que Marx llamó la “jerarquía de las necesidades [humanas]”, nuestra relación con la tierra es necesariamente la primera, ya que constituye la base de la supervivencia y del desarrollo de la vida misma.

**DOSSIER:  
CAMBIO CLIMÁTICO,  
CRISIS AMBIENTAL Y  
EFECTOS SOCIALES**

# Odisea por el agua. Análisis del conflicto, uso y administración del agua en Arraiján

Carlos Escudero-Nuñez

Universidad de Panamá. Panamá.

[carlos.escudero@up.ac.pa](mailto:carlos.escudero@up.ac.pa)

<https://0000-0003-3306-7976>

[Recibido 25/2/23 - Aprobado 15/3/23](#)

## Resumen

El agua sigue siendo uno de los principales elementos generadores de conflictos a nivel global. Pero no es el agua per se la que genera el conflicto, sino la forma en la que se organizan los modos de gestionar su uso y administrarla en relación con las personas y comunidades. En este artículo se presentan diferentes aristas de una problemática que con los años se ha ido incrementando, tanto así, que hoy en día se habla de conflictos hídricos por el derecho a la vida y que es uno de los conflictos socioambientales que más protestas ha generado en los últimos años por encima de otros problemas sociales que demandan solución como la delincuencia, la corrupción ente otros. Se realizó una encuesta virtual entre los meses de febrero y marzo del 2023 en donde participaron 76 personas de 8 corregimientos del distrito de Arraiján. Analizaremos las respuestas y nos adentraremos a obtener una aproximación a la problemática del fenómeno del agua en este distrito de la metrópolis panameña.

**Palabras clave:** Agua, Comunidades, Conflictos, Acueductos rurales, Cambio Climático.

## Abstract

Water continues to be one of the main elements that generate conflicts globally. But it is not the water per se that generates the conflict, but the way in which the ways of managing its use and the administration that is given to it in relation to people and communities are organized. This article presents different aspects of a problem that has increased over the years, so much so that today there is talk of water conflicts for the right to life and that it is one of the socio-environmental conflicts that has generated the most protests. in recent years above other social problems that demand a solution such as crime, corruption among others. A virtual survey was carried out between the months of February and March 2023, in which 76 people from 8 districts of the Arraiján district participated. We will analyze the responses and we will delve into an approach to the problem of the water phenomenon in this district of the Panamanian metropolis.

**Keywords:** Water, community, conflicts, rural aqueducts, climate change.

## Introducción

En el 2020, la humanidad enfrento nuevos desafíos relacionados con la interacción humanidad-ecosistemas, esta relación y desafíos se presentaron a modo de pandemia en donde nos vimos sumidos en una de las crisis sanitarias más grandes de los últimos 20 años. Se hablo de un virus que salió producto de una interacción inequívoca entre los límites del espacio geográfico hombre-naturaleza-capital dando por sentado el origen de algo que podría ser el primero de muchos virus debido a la relación en la que se han establecido las condiciones del capital económico global por encima de la vida y la biodiversidad.

Con el acceso al agua estaría sucediendo similar situación, debido a la manera en que venimos tratando el recurso hídrico en muchas regiones del mundo, nos da a pensar que no faltaría mucho para que algún fenómeno climático agravase una situación en la que se viesen involucrados la receta perfecta efectos de contagio producto de cada vez una mayor escasez de agua para el consumo y el abastecimiento humano sin dejar de mencionar las guerras colaterales que vendrían por eso acceso al agua.

Debemos considerar además que, en diciembre del 2020, el agua entro a cotizar en la bolsa de valores de Wall Street por primera vez en su historia. Si bien, ya había ejemplos de cotización del agua en otras latitudes nunca como lo que marcaría el precedente del 2020. Y es que el agua no ha dejado de ser un recurso para muchos extremadamente rentable, ni tampoco ha dejado de generar especulaciones sobre el valor que debería tener, o si debería ser un “derecho humano, habría que buscar el agua al río” como lo mencionaría de forma burlesca la empresaria panameña Ana Mercedes Eleta en un programa de entrevistas televisado en Panamá en el 2020.

Expresiones tal cual, nos avisan que el agua mientras tanto no sea considerado un bien y un derecho humano, será transada como un bien material infinito y explotable. Las grandes pugnas por el agua serán por el agua, el informe de políticas de ONU-AGUA menciona que actualmente existen 3,600 millones de personas en todo el mundo que ya viven en áreas con escasez de agua por lo menos un mes por año, y esto podría empeorarse si consideramos que para el 2050, la cifra podría aumentar los 4,800 millones a 5,700 millones de personas. Una bomba de relojería, esto obligará no solo la movilización de recursos para paliar la escasez sino también para mitigar la migración en búsquedas de mejores latitudes hídricas.

Vamos a encontrar que el capital transnacional pero también el local intentará hacer de algo que es un Derecho Humano un bien transable y costeable. Cosa que estaría sucediendo hasta cierta manera con la escasez del servicio básico y la distribución de agua mediante camiones cisterna en todo el distrito de Arraiján, y con la idea de aumentar la tarifa so pretexto de mejoras de las condiciones del servicio, pero sin lograr solucionar el problema de fondo.

En este artículo vamos a ver como se distribuye en cierta manera la percepción del consumo del agua, sus actores, implicaciones y algunas posibles recomendaciones

grosso modo para entender y tratar de discutir sobre la situación del agua en el distrito de Arraiján. Si bien, habrá otros distritos que sufren la misma vicisitud me he concentrado en este que es especialmente uno de los más próximos a la ciudad capital y que forma parte del núcleo de la metrópolis urbana.

## Conflictos por el agua en Latinoamérica

En Latinoamérica se ha registrado desde el 2020 a la fecha, 24 conflictos por acceso al agua, registrados en el portal web Water Conflic Chronology que levanta registros a nivel global sobre conflictos ocasionados con el agua ya sea como arma o instrumento de represión o como causalidad instrumental para la violencia como la escasez de agua y el acceso a ella.

México, Guatemala, Colombia, Venezuela y Perú son algunos de los países de Latinoamérica que mantiene los indicadores de conflictos por acceso al agua más altos. Para la región centroamericana hay poca información detallada sobre los tipos de conflictos, sin embargo, si miramos el último informe del Estado de la Región 2022 vamos a encontrar que gran parte de los generadores de conflictos en Centroamérica son empresas y de segundo orden la ausencia de administración y transparencia en las administraciones públicas con el tema ambiental e hídrico, así como afectaciones como la tala y la deforestación.

Con el Cambio Climático a la puerta de la esquina conflictos ocasionados a partir de sequía o la escasez de agua se vuelven cada día más recurrentes,

La historia del mundo está llena de tensiones provocadas por la escasez de recursos naturales: oro, diamantes, petróleo [...]sin embargo, el agua que hasta ahora no había sido considerada como un factor de conflicto, con el cambio climático se convierte en el Oro Azul de este siglo (Nieto, 2011, pág. 157).

En Latinoamérica existe una paradoja relacionada con el acceso al agua, siendo que América Latina ocupa el 26% del agua de las reservas mundiales y una población en crecimiento esto ha traído consigo algunos problemas claves en el abastecimiento y aprovechamiento que debemos considerar y que la escasez del vital líquido no es una excepción. Más en regiones en donde la corrupción, el mal manejo del recurso hídrico y la contaminación han hecho estragos.

Existen diferentes causas nacionales e internacionales que permiten explicar esta paradoja, entre las que destaca la población en constante aumento, la creciente pobreza, la falta de educación de ciudad el vital recurso, la industrialización no regulada que contamina el agua con facilidad, inadecuadas prácticas agrícolas y una infraestructura tecnológica deficiente sin olvidar las ineficientes políticas de gestión y administración del agua, (Nieto, 2011, pág. 157)

El hecho de no poseer agua potable desencadena una serie de desigualdades sociales y exclusiones que se hacen cíclicas y que empuja a más de una familia a una espiral de pobreza multidimensional.

El tratamiento de aguas residuales en América Latina es de 88% en la región. Por su parte

el hecho de considerar las privatizaciones de las empresas estatales de distribución del agua no ha sido la solución a los problemas del agua, menciona Nieto; “que, hasta ahora, los resultados de la privatización en América Latina han fracasado en la eficiencia de la gestión del agua, y, por el contrario, han elevado los precios en el consumo del líquido” (2011, pág. 171). Todo esto a partir de una implicancia a partir de los 90 con el consenso de Washington.

“Las reformas institucionales introducidas en Latinoamérica provocaron que el agua adquiriera un carácter de mercancía y los usuarios una condición de clientes” (Montoya, Valencia, 2020, Pág. 328)

Además del uso, administración y el abastecimiento del agua, debemos tener en cuenta que gran parte de los Estados latinoamericanos tiraron por tierra los procesos culturales asociados con los patrones de vida de las comunidades rurales, por ejemplo en “Bolivia con las prácticas de autogestión del servicio del agua en donde el gobierno no respeto la manera en que las comunidades venían suministrando tradicionalmente el servicio a través de la recolección de aguas lluvias, casas cooperativa y pozos” (Montoya, Valencia, 2020, pág. 329-330).

Los conflictos en la región no escapan solamente de la forma de gestión, la cultura y la administración histórica del agua, sino también en la relación que existe entre las entidades administrativas y las entidades comunitarias las cuales en los últimos años han tenido que vérselas fuertemente para la protección de reservorios, lagos que han tratado de ser contaminados por la explotación minera, la tala ilegal y en muchos casos las incursiones de mega proyectos hidroeléctricos que atentan contra el sentir de la población. Más adelante en el siguiente apartado vamos a entrar a discutir los resultados de la encuesta aplicada a la población del distrito de Arraiján.

## **El agua en el distrito de Arraiján**

En Panamá en el 2015 se presentó el Plan Nacional de Seguridad Hídrica 2015-2050, de ahora en adelante PNSH, el cual hacía una radiografía completa del Estado de la situación en nuestro país en tema hídrico en el mismo podemos indicar que se menciona: “del 100% de agua que hay identifica en el mundo, el 97.5% corresponde a agua salada de Océanos, mares, bahías, lagos y agua subterránea, 1,351M km<sup>3</sup>. Del 100% el 2.5% restante corresponde a agua dulce que se encuentra en: Capas de hielo, glaciares y nieve permanente 68.7%, en agua subterránea 30.1%, hielo subterráneo y permahielo 0.86% y el 0.34% aguas superficiales” (Consejo Nacional del Agua, 2016, pág.14)

Nuestro país estaría aportando un 0.1% de toda el agua dulce superficial a nivel mundial, lo que no es poca cosa considerando la geografía panameña de unos 75,517 kilómetros cuadrados y la poca población que actualmente se mantiene en todo el territorio de no menos de 4,5 millones de habitantes.

A nivel mundial encontramos nuevamente que el tema del recurso agua se hace cada vez más necesario enfocarlo desde y hacia las comunidades que son los que mayormente se ven involucrados en su uso, protección como su manejo integral como usuarios últimos. En el PNSH, encontramos menciones a indicadores como el relacionado con el Índice de

Pobreza del Agua, IPA. En este indicador se mide la relación entre la disponibilidad del agua y el nivel de bienestar de la comunidad. En el caso que nos interesa, Panamá se encuentra en la posición número 25 de 147 países evaluados, lo que se traduce en que nos encontramos en una posición bastante ventajosa en cuanto al acceso y la tenencia de agua-comunidad con un índice de 65.2 teniendo como máximo a evaluar 100 (como mejor relación agua-comunidad) y 0 como peor relación.

En este indicador de Pobreza de Agua, IPA, podemos medir lo que son los recursos; o la disponibilidad física del agua superficial y subterránea, el acceso; nivel de acceso al agua para uso humano, pero no sólo la cantidad sino la distancia a una fuente de agua segura, etc., la capacidad; lo que implica la eficacia de la capacidad de la población para manejar el agua, el uso; las formas de uso en las cuales el agua se utiliza para diversos propósitos lo que incluye domésticos, agrícola, ganadero e industrial., y el ambiente; evaluación de la integridad ambiental que relaciona el agua con el uso del recurso natural, productividad agrícola y degradación de tierras. Con este indicador podemos dar pruebas de que en cuanto a riqueza hídrica nuestro país se encuentra con bastantes recursos al alcance.

En cuanto al costo por servicios de agua potable y saneamiento en Panamá se mantiene en uno de los precios más bajos promedio del servicio de agua potable y saneamiento, de 0.25 dólares. En comparación con países como Antillas Holandesas que tiene el precio más elevado; 7.60 dólares por los mismos servicios. Hay que ver que tener los precios más bajos no se traduce en mayor accesibilidad ni mayor abastecimiento del agua.

Ahora veamos en que se dividen el consumo del agua en Panamá por categoría de servicio: de los 119.5 mil millones de metros cúbicos que se estiman hay en Panamá, “solo se utilizan el 25.8% aproximadamente” (PNSH, 2016). De esas estimaciones de la demanda se prevé que se vea incrementada para el 2050, a un 50%. Sin embargo, el consumo humano per se, del cual se basa nuestro artículo es mucho más diverso. Veamos:

Del 25.48% del agua potable que se utiliza; se divide de la siguiente manera; 89.6% sector energético (hidroeléctricas), transporte marítimo como la ACP demanda 7.4%, para el sector agropecuario se utiliza 1.7%, para el sector industrial se utilizan 0.02%, para el turismo recreativo 0.01%, belleza escénica 0.01% y por último el consumo humano de esos 25.48% del agua utilizada en Panamá vendría a representar un 0.32% del total (Consejo Nacional del Agua, 2016, pág. 23).

Esosignificaqueelconsumohumanodígase, medianteacueductodel Instituto de Acueductos y Alcantarillados IDAAN, o dígase acueducto público de la comunidad representan un valor muy por debajo de los que nos han querido hacer creer en general relacionado con el uso y abastecimiento del agua.

Al clasificar los diferentes usos del agua en se puede constatar, el 97% corresponder con los usos no consuntivos (transporte, energía y belleza escénica) del uso total de agua dulce. La mayor demanda de agua se concentra en la vertiente del Pacífico donde habita el 83% (2.96 millones de personas) de la población y concentra más del 70% las actividades económicas, incluyendo la región Metropolitana (distritos de Panamá, San Miguelito, La Chorrera, Arraiján y Capira) donde habita el 55% de la población total del país y la mayor

parte de industrias y servicios.

El consumo de agua para el distrito de Arraiján es de más o menos unos 40 Millones de Galones Diarios, MGD para alrededor de 296 mil habitantes que actualmente tiene el distrito que más ha crecido en los últimos 20 años de forma exponencial. Estos datos se pueden encontrar en la página web del Instituto de Acueductos y Alcantarillados del IDAAN.

Pero ¿Por qué sigue habiendo problemas de abastecimiento?, las Potabilizadoras que otorgan agua al distrito de Arraiján son 4; Laguna Alta, que produce unos 20 millones de galones diarios, la potabilizadora de Miraflores que es administrada por la Autoridad del Canal de Panamá y entrega a Arraiján unos 7.5 MGD y la planta de la Mendoza también administrada por la ACP junto a la planta Jaime Díaz Quintero y entregan unos 13 MGD al distrito de Arraiján.

Si existe una producción y distribución constante de agua también existe una gran problemática en el acceso. La organización de muchas comunidades de forma desorganizada, la poca o nula planificación urbana, la geografía del lugar, mantenimiento deficiente entre otros, hace que en algunos lugares se va el agua por semanas y en otros simplemente llega esporádicamente durante el día (cuando las personas están fuera laborando o en la escuela).

En la siguiente sección analizaremos las respuestas que nos dieron los encuestados mediante el formulario enviado vía virtual y en la cual arrojan información valiosa para analizar este problema.

## Resultados de la encuesta

Mediante una encuesta virtual realizada en los meses de febrero y marzo del 2023 enviada mediante redes sociales y a grupos de WhatsApp se recopiló información sobre el acceso al agua, las horas de distribución, el tipo de perfil de usuario y el tiempo en que este mantenía un consumo constante o no. De igual forma se hicieron preguntas relacionadas con si consideran que el cambio climático está relacionado con la carencia de agua y si en un futuro este podría ser un detonante mayor al actual.

El formulario estaba compuesto por 36 preguntas, en la que se identificaba el perfil socioeconómico, el nivel educativo, el corregimiento en el que reside, las horas en las que mayormente tiene acceso al vital líquido, si recibe abastecimiento del IDAAN o de una Junta de Acueductos Rurales entre otros.

La metodología utilizada para este tipo de levantamiento de datos es exploratoria, con el tipo de población no probabilística secuencial mediante la técnica de recolecta “bola de nieve”, en donde cada persona que tuviese la oportunidad de recircular el formulario a contactos que tuvieran la única particularidad que debían ser residentes permanentes en el distrito de Arraiján.

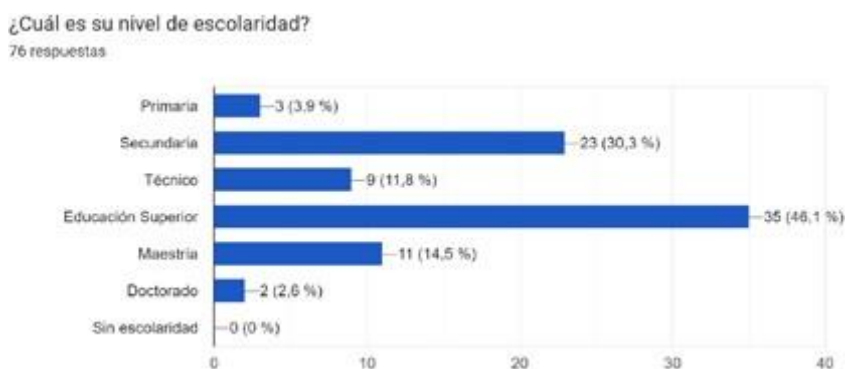
El formulario fue respondido por 76 personas en su totalidad residentes de Arraiján (cabecera) (43,4%), Vista Alegre (19,7%), Juan Demóstenes Arosemena (15,8%), Cerro Silvestre (7,9%), Burunga (5,3%), Nuevo Emperador (5,3%), Santa Clara y Veracruz (1,3%). De Vacamonte no se tuvo respuesta al formulario. En su mayoría los que respondieron el formulario corresponden



en un 57,9% al sexo femenino y un 42,1% al sexo masculino.

Las edades de los encuestados oscilan entre los 17 a los 67 años, con esto sacamos una media segmentada por edades donde más se repetían y nos da 31 años, por otro lado, la media global es de 23 años. El 69,7% indico tener un trabajo permanente, 11,8% indico dedicarse a las labores del hogar o trabajo no remunerado y un 13,2% indico no tener empleo, pero estar buscando. Esto nos indica que tenemos una población bastante joven en edad productiva y con familias. En cuanto a sus ingresos económicos; el 56,6% de los encuestados respondió que tenía un rango salarial de entre los \$450 a \$900 pormes esto como ingreso individual por hogar y no contabilizando todos los miembros.

**Figura 1. ¿Nivel de escolaridad?**



Fuente: Elaboración propia

En cuanto al nivel de escolaridad, tenemos que; el 46,1% respondió tener estudios universitarios o estar cursándolos, un 14,5% maestrías y 2,6% titulación de doctorados. Un 30,3% respondió que llego hasta la secundaria y un 3,9% formación de primaria. No hubo nadie que respondiera sin escolaridad.

**Figura 2. ¿Cuánto tiempo tiene de residir en el distrito de Arraiján?**

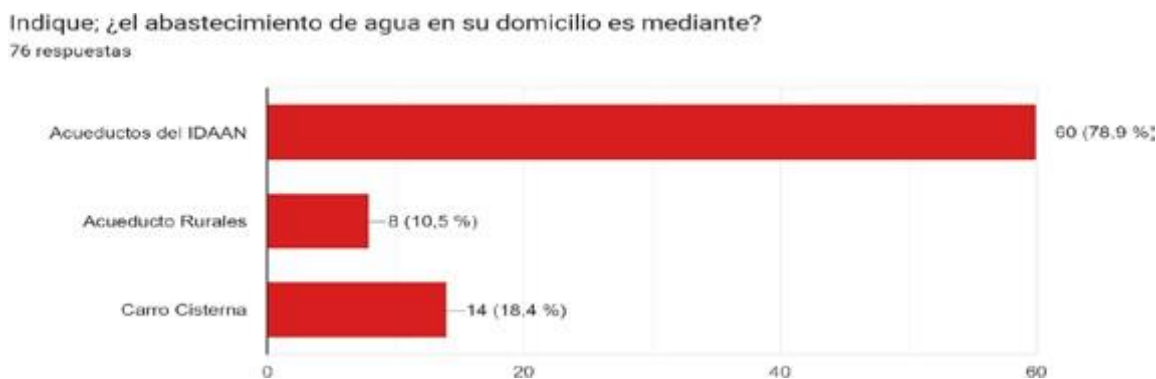


Fuente: Elaboración propia

El 34, 2% de los encuestados indico tener más de 20 a 35 años de residir en el distrito de Arraiján, un 27,6% indico que toda su vida (lo que implica que ha estado por segundas o terceras generaciones) y un 18,4% indico que de 6 a 15 años.

En cuanto al abastecimiento del agua encontramos que:

**Figura 3. ¿De qué fuente recibe el agua en el hogar?**



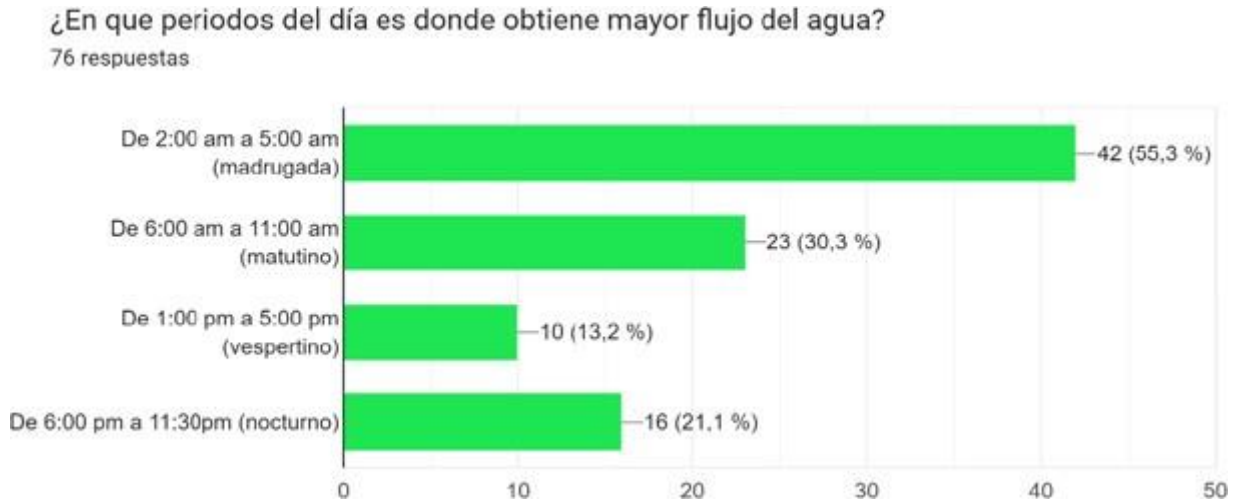
Fuente: Elaboración propia

El 78,9% obtiene el abastecimiento del agua mediante el acueducto del IDAAN, un 18,4% mediante carro cisterna y un 10,5% mediante acueducto rural. A la pregunta ¿con qué frecuencia recibía el agua en su hogar?, el 46,1% respondió que todos los días, el 25% indico que una vez por semana, mientras que el 21,1% indico que de una a tres veces por semana. Mientras 7,8% de los encuestados reciben el agua en sus casas de una a quince días o de mes en mes paulatinamente.

A la pregunta anterior; de la frecuencia, hay que agregarle; ¿la duración mientras recibe el agua? el 46,1% indico que las 24 horas, el 30,3% indico que el agua se mantiene mientras es abastecido para luego irse. Esta respuesta va ligada a la pregunta siguiente; ¿mantiene tanque de almacenamientos de agua en su hogar? el 69,7% de los encuestados respondió que sí.

Esto explica por qué en el distrito de Arraiján existe un incremento en las ventas de los sistemas de almacenamiento de agua a pesar de que muchos tengan el acceso del agua en sus hogares durante un periodo prolongado. Es posible que no perciban la escasez al momento de irse el agua, siempre y cuando este suministro sea ininterrumpido y fluido desde los tanques de almacenamiento.

**Figura 4, ¿En qué periodos reciben mayormente el suministro de agua?**



Fuente: Elaboración propia

A esta pregunta; como vemos el 55,3% está de acuerdo en que el suministro llega a sus hogares en momentos en que la gran mayoría está descansando. O preparándose para salir a laborar, teniendo en cuenta esta situación y la particularidad del distrito “dormitorio” no habría mucho tiempo para levantarse a recolectar agua manualmente, dado el hecho que la mayoría trabaja en la ciudad capital. Esto responde en gran medida también el hecho que durante el día de 6:00 am a 11:00am hay menos población en los hogares teniendo en cuenta una mayor capacidad de abastecerse.

Durante las jornadas vespertinas es donde menos capacidad hídrica se expresa en la encuesta; 13,2%, pensando que en muchas escuelas del distrito de Arraiján precisamente carecen de agua en las jornadas de la tarde.

**Figura 6. ¿Si su acueducto es rural, conoce la fuente del agua?**

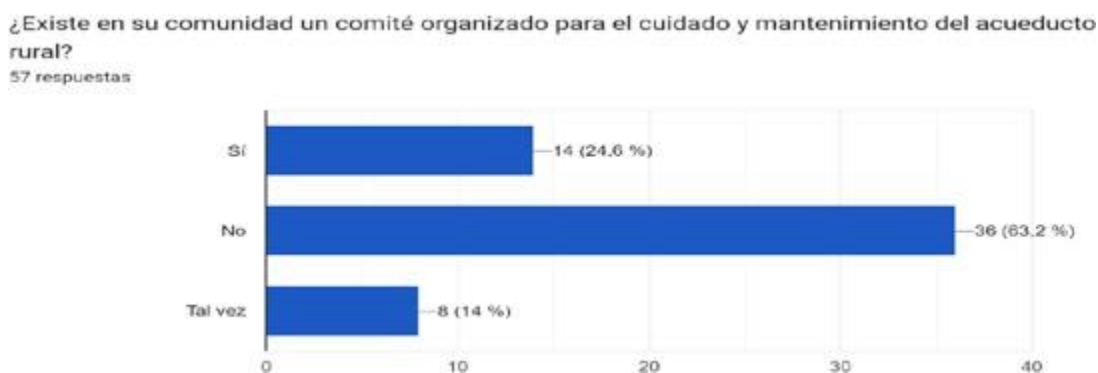


Fuente: Elaboración propia

Esta pregunta se incluyó para conocer que tanto conocen las personas que reciben el abastecimiento de acueductos rurales sobre el mismo un 79,1% no sabe el origen del agua que recibe, esto no es un indicativo fuerte para corroborar la toma del agua porque posteriormente vemos en una pregunta titulada; indique el origen del agua rural, el 63,3% menciona que viene de la montaña, hay que hacer la observación que de los que respondieron esta pregunta una gran mayoría son de áreas próximas al Cerro Cabra y otras áreas aledañas.

En las poblaciones que reciben el agua desde los acueductos rurales y/o comunitarios esta opción viene a ser la única que tienen, y es que cuando se implementa el sistema la preocupación por mantenerlo es bastante alta, especialmente en áreas donde los acueductos de índole mixto no están presentes o carecen de dicha opción.

**Figura 7. ¿Existe en su comunidad un comité organizado para el cuidado y mantenimiento del acueducto rural?**



Fuente: Elaboración propia

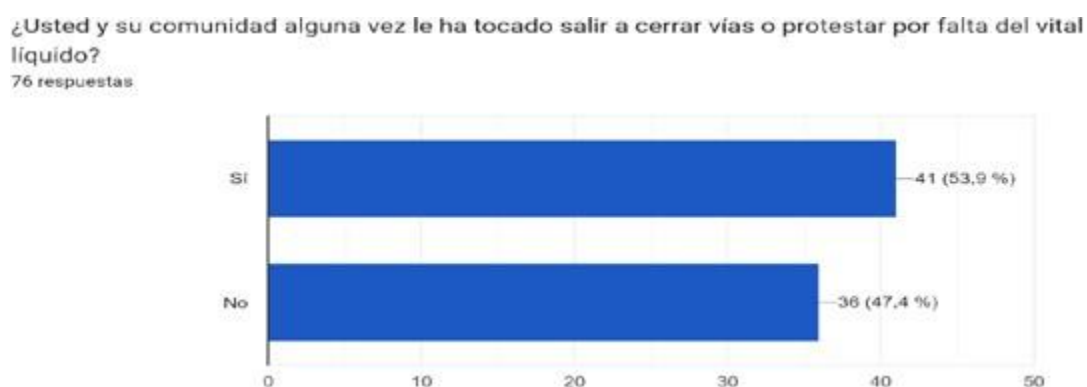
El 63,2% respondió que no conoce o no sabe si existe un comité organizado para el cuidado de los acueductos rurales. Un 24,6% si conoce del mismo, aunque no se enfatizó en la pregunta, se hace la acotación que si bien, es posible que la forma de difusión entre las organizaciones sea algo difusa lo que implicaría un desconocimiento.

En las siguientes preguntas consultamos a los encuestados sobre; ¿Cuáles considera que son los principales motivos de desabastecimiento de agua en su comunidad?

Decidimos crear opciones de respuestas para que fuesen evaluadas desde 1 como menos probable a 5 como máximo probable. Las opciones de respuesta; (1) deficiente sistema de distribución del agua, el 61,1% la evaluaron entre la 4 y 5 como más probable. (2) Saturación de proyectos urbanísticos, el 61,8% la evaluaron como la más probable. (3) Mala planificación del crecimiento del distrito en los últimos 20 años, 72,4% la evaluaron como la más probable. (4) Negociado con los carros cisterna para perpetuar la problemática; el 44,7% evaluaron como la más probable y 18,4% como la menos probable. (5) Morosidad en la paga por el uso del agua, en este caso las respuestas dadas fueron variadas, la gran mayoría no tenía un consenso en cuanto a este punto y algunos indicaban no podría ser en este punto un 26,3%. Indicaban un “más probable” un 21,1%, y los que indicaban que era poco o nulo probable un

25%. En esta última opción, podemos hacer la lectura que nos indica que las personas son conscientes que el tema del agua no está ligado directamente con el tema de la morosidad, sino que hay otros factores que inciden en la mala administración y abastecimiento del agua. Por último y no menos importante preguntamos si (6) la tala y la deforestación estarían vinculados al desabastecimiento del agua; el 39,5% indico que, si era más probable, mientras que 14,5% indico menos era menos probable. En la opción (7) Cambio Climático y sequía; el 31,6% más probable y el 9,2% menos probable.

**Figura 8, ¿Usted y su comunidad alguna vez le ha tocado salir a cerrar vías o protestar por falta del vital líquido?**



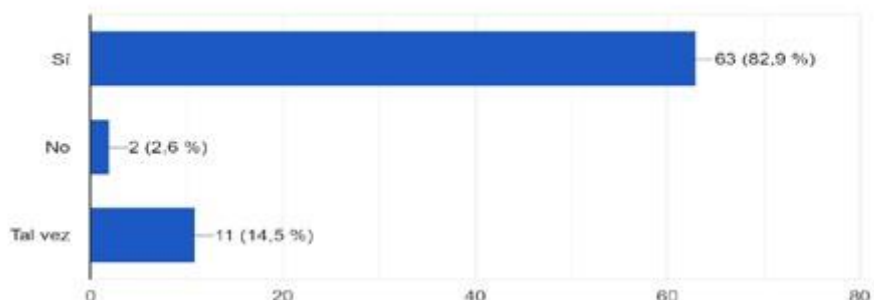
Fuente: Elaboración propia

El 53,9% de los encuestados ha salido alguna vez a protestar por falta de agua en su comunidad. De los que indicaron que sí, 33,3% indico que en el último mes y 35,9% en los últimos seis meses. Se les pregunto si mediante la protestar lograron solucionar el problema del agua el 71,2% indico que no se logró resolver, mientras que un 30,5% indico que sí. En la pregunta de si hubo participación de alguna entidad por parte del Estado como (Policía, Juez de Paz, Instituciones Ministeriales) un 61,8% indico que no tuvieron ninguna presencia de las antes mencionadas, por su parte al preguntar si ¿Considera que los cierres de vías son un mecanismo que puede ayudar a solucionar el problema de escasez de agua en el distrito? Las respuestas obtenidas estaban divididas. Mientras tanto un 35,5% indicaba que los cierres de calles si tenían una fuerza para solucionar el tema del agua, el 34,2% indicaba lo contrario, y un 34,2% se mostraba dudoso o no sabía.

Gran parte de los resultados de esta encuesta nos deja demostrado que existe una insatisfacción con las respuestas que han logrado en las últimas acciones, las cuales parecen que fueran más desgastantes dado que los resultados no se concretizan ni materializan. Sin embargo, no descartan los cierres de calles y las movilizaciones como forma de presión social para hacer un llamado a la población y los medios de comunicación.

**Figura 9, ¿Considera que la situación del agua podría verse agravada a futuro por el Cambio Climático?**

¿Considera que la situación del agua podría verse agravada a futuro por el Cambio Climático?  
76 respuestas



Fuente: Elaboración propia

Siendo una de las últimas preguntas realizadas, se les consultó a los encuestados si consideran que el Cambio Climático podría empeorar la situación del agua, el 82,9% está convencido que el acceso al agua se verá comprometido a medida que avanza el Cambio Climático y que Panamá no escapa de esa realidad. El 90,8% le preocupa que se vea comprometida la situación hídrica en su comunidad, adicional se les consultó si conocen de organizaciones ambientales que estén trabajando para mitigar de alguna manera los efectos del Cambio Climático en su comunidad, el 57,9% respondió que no conoce de organizaciones que estén activas, mientras un 35,5% respondió que no sabía o no conocía y un 9,2% que sí.

De las que mencionaron están Alianza Verde por Panamá e iglesias juveniles. Con esta última pregunta se cierra el cuestionario, sin embargo, quedan interrogantes con respecto al nivel de organización y participación que actualmente se está dando en el distrito de Arraiján, ya que muchos a pesar de sentir preocupación por los efectos del Cambio Climático tienen poca organización de vincularse en proyectos comunitarios.

No se les consultó a los encuestados si participaban activamente en organizaciones de otros indoles, sin embargo, posiblemente si lo hagan, pero no quedan identificadas en el formulario ni en las respuestas dadas directamente como articulaciones por un cambio.

## Conclusiones

Para resumir este artículo, debemos tener en cuenta lo siguiente; el problema del agua es un fenómeno que se está recrudeciendo a nivel mundial. Esto trae como consecuencias que cada vez tengamos mayores conflictos vinculados a afectaciones hídricas y que esto se potencialice en un futuro no muy lejano. En Panamá el uso del agua no sobre pasa el uso no consuntivo o mercantil y de comercio, siendo el consumo humano el uso consuntivo la que menor impacto tiene al consumo generalizado en Panamá.

Es de tal forma que el agua como elemento tratado para el consumo humano se sitúa en

0.32% muy por debajo del 97% del uso que se le da para otros menesteres no vinculados con el ser humano directamente. Es de esta forma que la forma en que las administraciones, los usos y consumos que actualmente se están desarrollando en el distrito de Arraiján no estarían directamente impactando el consumo del agua a nivel general. Por su cuenta, el consumo se hace imperioso ampliarlo y mejorarlo dado que está evidenciado que la carencia de agua potable 24 horas los siete días de las semanas en el hogar, es parte de la multidimensionalidad de la pobreza y repercute en mejoras a la calidad de vida de la población.

Por otro lado, podemos indicar que muchos de las respuestas en esta encuesta nos dicen que existe un proceso progresivo pero lento de concientización de la comunidad del distrito de Arraiján sobre el conflicto que se avecina y que no puede ser demorado. Una de las interrogantes finales sería saber si la organización comunitaria tendrá un efecto deseado al momento de rearticularse frente a una problemática mayor como el Cambio Climático o se verá comprometida la lucha y el interés particular por el interés colectivo. Eso todavía no lo sabremos hasta que se de el comienzo.

## Referencias

- Consejo Nacional del Agua. (2016). Plan Nacional de Seguridad Hídrica 2015-2050: Agua para todos. Panamá. <https://www.undp.org/es/panama/publications/plan-nacional-de-seguridad-h%C3%ADdrica-2015-2050-agua-para-todos>
- Informe de políticas de ONU-AGUA sobre el cambio climático y el agua. (2019). [https://www.unwater.org/sites/default/files/app/uploads/2019/12/UN-Water\\_PolicyBrief\\_Water\\_Climate-Change\\_ES.pdf](https://www.unwater.org/sites/default/files/app/uploads/2019/12/UN-Water_PolicyBrief_Water_Climate-Change_ES.pdf)
- Montoya, C. y Valencia, G., (2020). Gestión comunitaria del agua en América Latina, conflictos sociales y cambios institucionales En D. Roca-Servat y J. Perdomo (comps), La lucha por los comunes y las alternativas al desarrollo frente al extractivismo: miradas desde las ecología(s) política(s) latinoamericanas (págs. 325-344). Buenos Aires: CLACSO. Serie Ambiente, Cambio Climático y Sociedad, Colección Grupos de Trabajo, CLACSO.
- Nieto, Nubia. (2011). La gestión del agua: tensiones globales y latinoamericanas. Política y Cultura, (36), 157-176. [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0188-77422011000200007&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-77422011000200007&lng=es&tlng=es).
- Water Conflict Chronology. (2023). <https://www.worldwater.org/conflict/map/>

# Degradación de la sociedad: Crisis ambiental y cambio climático

Mario Enrique De León  
Universidad de Panamá. Panamá.  
[mariodeleon.ilg@gmail.com](mailto:mariodeleon.ilg@gmail.com)  
<https://0000-0001-7815-0883>  
Recibido 11/1/23 - Aprobado 16/3/23

*“Las iniciativas ecologistas pueden terminar encerradas en la misma lógica de la globalización: buscar sólo un remedio técnico a cada problema ambiental que surja es aislar cosas que en la realidad están entrelazadas, y esconder los verdaderos y más profundos problemas del sistema mundial”.*

*Papa Francisco*

## Resumen

Este ensayo fue escrito en el año 2016 durante una práctica profesional en la División de Ambiente de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), bajo el paraguas del Programa de Excelencia Académica (PEXA), y fue ganador del Concurso Universitario Científico Estudiantil de Ensayo Académico (2016), organizado por la Vicerrectoría de Asunto Estudiantil (VAE) de la Universidad de Panamá. Siete años después ha sido reeditado sin perder su originalidad. El ensayo sostiene que para acabar con la crisis ambiental se debe superar la desigualdad social y las relaciones de dependencia entre los Estados del Norte y Sur global. En él se entiende a la crisis ambiental como una consecuencia de la sociedad moderna capitalista. Propone que las respuestas al cambio climático están en otra esfera que eluden los estudios mecanicistas y lineales de las ciencias naturales.

**Palabras claves:** Cambio climático, crisis ambiental, desigualdad social, pobreza, guerra.

## Abstract

This essay was written in 2016 during a professional practice at the Environment Division of the Panama Canal Authority (ACP), under the umbrella of the Academic Excellence Program (PEXA) and was the winner of the Student Scientific University Contest of Academic Essay



(2016), organized by the Vice-Rector for Student Affairs (VAE) of the University of Panama. Seven years later it has been reissued without losing its originality. The essay argues that in order to end the environmental crisis, social inequality and dependency relations between the States of the North and the global South must be overcome. In it, the environmental crisis is understood as a consequence of modern capitalist society. It proposes that the answers to climate change lie in another sphere that eludes the mechanistic and linear studies of the natural sciences.

**Keywords:** Climate change, environmental crisis, social inequality, poverty, war.

## Introducción

El ensayo contribuye a comprender cuáles son las raíces de la crisis ambiental y de qué forma se presenta la degradación de la sociedad. La primera es consecuencia de la segunda. Además, señala como el paradigma mecanicista y lineal de las ciencias naturales está limitado para comprender la complejidad y la totalidad de los problemas ambientales. De manera, que éstos reducen a tratar los efectos de que genera la crisis ambiental aislados de las relaciones sociales de producción. El conocimiento que se desprende de los estudios científicos es utilizado y subordinado de forma instrumental y funcional para los intereses económicos, del mismo modo, ocurre con los sistemas ideológicos, jurídicos y políticos de las distintas sociedades.

La propuesta es cambiar los paradigmas epistemológicos de las ciencias para construir una racionalidad ambiental. Pero antes, implica reformar las formas de organización vigentes, entre ellas, las relaciones de producción. También, implica democratizar las relaciones comerciales entre los países del Sur -que actualmente son los más empobrecidos- y los del Norte que imponen sus políticas económicas, financieras y comerciales sobre los otros. Los últimos deben frenar el monopolio sobre las tecnologías necesarias para afrontar la crisis ambiental y socializarla con los demás países; ya que, si por ahora no se ven muy afectados, en el futuro pronto estarán sufriendo los estragos de los desastres naturales como ocurre en los países menos desarrollados.

## Degradación de la sociedad: Crisis ambiental y cambio climático

El aumento del 50% de las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en todo el planeta Tierra tiene una relación de causa y efecto con el incremento de la temperatura media mundial (en 0,85 grados centígrados). Este incremento impacta sistemas físicos y biológicos. También están relacionadas las emisiones de CO<sub>2</sub> con la pérdida de 1,07 millones de kilómetros cuadrados de hielo marino del Ártico y con el aumento de 19 centímetros del nivel del mar. Estos datos son parte de las conclusiones de un estudio realizado por un grupo intergubernamental de expertos sobre cambio climático (IPCC) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

Otra dimensión del mismo análisis se centra en las ciudades. Ellas representan apenas el 3% del planeta, pero albergan la mitad de la población (3,500 millones) mundial, consumen

entre el 60% y 80% de la energía producida y emiten el 75% de CO<sub>2</sub>. Pronósticos señalan que las regiones metropolitanas cargarán con el 60% de la población mundial, para el 2030, si se mantienen las mismas tasas de natalidad.

Un segundo estudio, realizado por el Centro de Investigación sobre la Epidemiología de los Desastres (CRED), confirma que se registraron 317 desastres naturales -en todo el mundo- durante el año 2014. Ellos se presentaron en 94 países y se estima que 107 millones de personas fueron afectadas. Entre éstos 8,186 personas fallecieron. La mayor parte de los desastres, para el mismo año, se registraron en el continente asiático. Además, cargaron con el 85% de los muertos y con el 86% de los afectados en todo el mundo. Para el mismo periodo, el gigante asiático (China), reportó 58 millones de personas afectadas por sequías, tormentas e inundaciones, siendo el país más azotado por los desastres naturales.

Según los informes del CRED el 87% de los desastres naturales que se presentan están -mayormente- relacionados con el clima que con aquellos que son de origen geofísicos. Estos son resultados de los 10 países más afectados por los fenómenos naturales. Agregan, que los desastres naturales más concurrente son las inundaciones y los deslizamientos de tierras con el 49% de la totalidad. Seguido por la sequía que afectó al 39% de los impactados por los desastres naturales en todo el mundo.

Un tercer estudio, realizado por el Centro de Estudios y Publicaciones Alforja (CAPALFORJA), señala que el cambio climático -abrupto- que está experimentando el planeta está relacionado con las emisiones de dióxido de carbono y con los patrones de consumo. Además, subraya que el CO<sub>2</sub> es el gas de efecto invernadero que provoca mayor calentamiento y es generado, principalmente, por la quema de leña y de combustibles fósiles como el petróleo.

Un cuarto estudio, del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), explica que no todos los países tienen la misma responsabilidad en las emisiones de CO<sub>2</sub>. Señalan, que los países desarrollados del Norte aportan el 45% de las emisiones con apenas el 15% de la población mundial. Mientras, África Subsahariana, con el 11% de la población del planeta, libera sólo el 2% de las emisiones. En el mismo sentido, subraya que los Estados con ingresos bajos y teniendo la tercera parte de la población mundial, son responsables sólo del 7% de las emisiones del gas.

Hasta datos del 2004 del PNUD los países que encabezaban la lista de los países que más emitían dióxido de carbono eran: EEUU, seguido por Rusia, China, Alemania, Reino Unido, Japón, Francia, India, Canadá y Polonia. Pero de acuerdo con la Agencia Internacional de Energía, China se convirtió en el principal emisor de CO<sub>2</sub> en la década del 2000, superando a EEUU.

En cambio, los resultados de las mismas investigaciones demuestran que los más afectados de los daños ambientales son los países y las personas más empobrecidas. Estos últimos, (Banco Mundial et al. 2002) “son más vulnerables debido a su considerable dependencia de los recursos naturales y a su limitada capacidad para enfrentarse a la variabilidad climática y a los fenómenos climáticos extremos”(p. V). Según algunas organizaciones de cooperación internacional, entre ellas el Banco Mundial, afirman que más del 96% de los muertos relacionados con catástrofes naturales, en los últimos años, han ocurrido en los países menos desarrollados.

En conjunto, esta serie de estudios publicados señalan que las emisiones de CO<sub>2</sub> es el principal factor en el calentamiento global, de manera, que su incidencia sobre el cambio climático es preponderante. Además, señalan que la mayoría de los desastres naturales están vinculados con el clima y no con orígenes geofísicos; y de paso ocurren en los países más empobrecidos. También, responsabilizan directamente del cambio climático a los patrones de comportamiento de los seres humanos y su fetichismo por el consumo desmedido. A la vez, relacionan las causas del cambio climático con los patrones de desarrollo de los países.

Las emisiones de CO<sub>2</sub> reportadas por los inventarios nacionales hasta el año 2000 demuestran que el 25.9% eran producto de la producción de energía eléctrica, un 19.4% de la industria con alto consumo de energía (manufactura de hierro y acero, productos químicos, fertilizantes, refinado de petróleo y producción de cemento, pulpa y papel, entre otros), otro 17.45% son emitidas de la deforestación, los incendios y la transformación del uso de tierras que antes eran bosques, 15% de las prácticas agrícolas y ganaderas, 13.1% del transporte relacionado con el uso de vehículos y combustibles fósiles, 5% del turismo (transporte aéreo, terrestre y alojamiento) y un 2.8% de los rellenos sanitarios y la quema de residuos.

En cambio, en el istmo centroamericano según datos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), en base a los inventarios nacionales del año 2000, los datos varían un tanto a los globales. Las emisiones de CO<sub>2</sub> la encabeza el sector de energía con 30%, seguido por la agricultura con 34%, cambio de uso de la tierra 27%, desechos 6% e industria apenas el 3%.

En conjunto, los resultados de las emisiones de CO<sub>2</sub> en la región centroamericana están relacionados con la falta de alternativas y políticas para el ordenamiento de los territorios. En cambio, las globales están relacionadas con el desarrollo global de los países. En ambos casos la energía es el principal contribuyente al cambio climático, entendiendo al petróleo como principal fuente de energía, y representa -según datos de la ONU- el 60% del total de las emisiones de gases de efecto invernadero. A pesar de ello, una de cada cinco persona no tiene acceso a la energía eléctrica. Es decir, la energía producida está siendo consumida por unos cuantos.

La crisis ambiental que experimenta el mundo no puede ser abordada por separado de la degradación de la sociedad, puesto que el cambio climático dependerá de cómo se den las relaciones de producción, de cómo aumente la población mundial, de cómo se distribuya regional y socialmente el crecimiento económico, del tipo y uso de tecnologías sustentables o no sustentables, de los cambios en los sistemas de producción y del énfasis en el desarrollo local y de la protección de los recursos.

También dependerá de la autonomía y la autodeterminación que tengan los pueblos para ejercer libremente su derecho de autogestionar sus recursos y de salvaguardar todo el medio natural que lo rodea. Según Enrique Leff (2004) “la transformación de los procesos económicos, políticos, tecnológicos y educativos para construir una racionalidad social y productiva alternativa” (p.170). Es decir, una racionalidad ambiental que pueda superar y abandonar los principios de la racionalidad económica e instrumental que han moldeado todos los escenarios del cuerpo social (los patrones tecnológicos, las prácticas productivas, la organización burocrática y los aparatos ideológicos del estado).

En líneas generales plantea el autor que la racionalidad imperante se basa en la rentabilidad, “en la eficacia de los sistemas de control y predicción, en la uniformación de los comportamientos sociales y en la eficiencia de sus medios tecnológicos”(Leff 2001, p.170) e ignora las consecuencias que se originan a partir de las actividades humanas, principalmente de la económica. Como es el caso de los daños ambientales que derivan, principalmente, del desarrollo productivo de las industrias.

Es necesario que los países industrializados y poderosos del Norte “renuncien a los beneficios que obtienen de la sistemática descapitalización de las economías del Sur” (Castro 1993, p.54) y que abran “efectivamente sus economías a las exportaciones de nuestros países; que faciliten el acceso a las tecnologías avanzadas que hoy monopoliza, y ponga límite al despilfarro de los recursos naturales que obtiene a bajo costo en los países dependientes”(Castro 1993, p.54). En cambio, nuestros países del sur deben asegurarse que su consumo de energía sea más eficiente al igual que el resto de las riquezas naturales para hacer de su manejo más sustentable. No obstante, debemos preocuparnos para que haya una democracia participativa en todas las esferas del poder para asegurar una equidad e igualdad social.

Todo lo planteado apunta a que el cambio climático es un efecto último que encuentra parte de sus raíces de causas en la relación desigual entre las clases sociales. También, de la relación desigual que se dan entre los países. Por un lado, están los Estados más ricos y fuertes y, por el otro, están los más explotados y débiles. De manera, que no nos podemos detener en datos y resultados de estudios científicos sobre los efectos y desastres del cambio climático, ni en las predicciones apocalípticas, que no dejan de ser ciertas e importantes para los programas de mitigación y adaptabilidad de las cooperaciones internacionales, pero no son suficientes para comprender las realidades de fondo que yacen detrás de la crisis ambiental, ni tampoco para realizar un cambio de paradigma o de racionalidad.

A partir de estos resultados sólo se podrán tomar medidas paliativas que sólo alargarían una salida histórica en marcha, de manera tal, la necesidad imperante de abandonar las “concepciones mecanicistas y lineales del mundo que pretende ser parte del problema y la solución al mismo tiempo”(Messina 2013).

La crisis ambiental es una consecuencia o síntoma de la degradación de la sociedad que surge con el desarrollo del capitalismo industrial del siglo XIX. La degradación misma es parte de las características inherentes de la racionalidad imperante de esta sociedad. Además de la crisis del sistema natural están otros síntomas que son de antesala y de otra naturaleza, que se reflejan en la sustitución de la fuerza de trabajo por las “innovaciones tecnológicas, la exclusión social, la iniquidad en la disponibilidad y el consumo de energía y de otros servicios, la fragmentación social, el crecimiento de la violencia y el surgimiento de nuevas formas de agresividad social, el narcotráfico y el consumo creciente de drogas entre los más jóvenes y la pérdida de identidad”(Francisco 2015, p.43), la pobreza, los conflictos armados, los desplazamientos forzados de poblaciones, la corrupción, la fabricación de armas nucleares químicas y biológicas. Las relaciones de estos hechos con la crisis del ambiente suelen eludirse de los estudios mecanicistas y lineales de las ciencias naturales.

Todos estos indicadores, de antea, forman parte de un gran engranaje que tiene lugar en todo el tejido social y tienen relaciones de causas y efectos que repercuten directamente en el sistema natural. Estos dos grandes escenarios (el social y el natural) no pueden ser desmembrados para el análisis de uno o del otro, puesto que deben ser entendidos como una totalidad insoluble. Para que haya una mejor lectura y comprensión sobre la crisis ambiental es mejor analizarla -holísticamente- desde la propia degradación de la sociedad a través de sus síntomas e indicadores y cómo éstos se relacionan con la crisis del sistema natural.

Por ejemplo, la lógica de la maximización del capitalismo -que sustituye puestos de trabajos por innovaciones tecnológicas para economizar sus costos de producción- disminuyen las plazas de empleos. Esto es “un impacto negativo en el plano económico por el progresivo desgaste del capital social, es decir, del conjunto de relaciones de confianza, fiabilidad, y respeto de las normas, que son indispensables en toda convivencia civil” (Francisco 2015, p.118).

El trabajo es una necesidad de hombres y mujeres contemplada en la carta de los derechos humanos. Ambos, en el ejercicio de sus roles y funciones se dignifican. A la vez, les permiten tener una vida digna y distante de las sombras de la pobreza. Lo contrario (el desempleado) ejerce una presión sobre los recursos naturales de su alrededor más inmediato. Según cifras de la ONU el desempleo mundial aumentó de 170 millones en el año 2007 a casi 202 millones en el año 2012, de los cuales 75 millones son mujeres y hombres jóvenes.

También, a la lógica de la maximización lo acompaña la cultura del descarte del actual sistema capitalista que convierte al planeta “cada vez más en un inmenso depósito de porquería” (Francisco 2015, p.25), que aplica tanto para los sistemas de producción y de consumo que no tienen “la capacidad de absorber y reutilizar residuos y desechos” (Francisco 2015, p.25), como a los cientos de miles de trabajadores informales y de desempleados que esperan vender su fuerza de trabajo en el mercado laboral y terminan por ser descartados. Estamos presente ante una racionalidad que sólo considera lo que tiene valor o utilidad para su funcionamiento. Lo demás, lo va desechando de su ciclo productivo, y con ello, no se escapa el ser humano; expuesto a la degradación en la miseria o a la lumpenización en la delincuencia. En la actualidad, cerca de 2,200 millones de personas son descartados por el sistema.

Para contrarrestar la cultura del descarte, la sociedad, según el Papa Francisco (2015) “necesita de un modelo circular de producción que asegure recursos para todos y para las generaciones futuras, y que supone limitar al máximo el uso de los recursos renovables, moderar el consumo, maximizar la eficiencia del aprovechamiento, reutilizar y reciclar” (p.25). También, las circunstancias comprometen realizar cambios profundos en los estilos de vida y en las relaciones de producción vigentes. En otras palabras, se necesita cambiar el sistema económico actual por otro modelo.

Los efectos del cambio climático son globales y tienen incidencia en todas las esferas de nuestra vida: sociales, ambientales, políticos y económicos. Del mismo modo deben ser planteadas las posibles soluciones. Es decir, transversales y con un “enfoque que gestione el conocimiento de forma integrada” (Messina 2013). Otros de los retos para poder acabar con la crisis ambiental es resolver el problema de la pobreza, la cual es un problema estructural.

Otro de los distintos problemas que implica la crisis ambiental, y de la degradación de la sociedad, es la privatización del recurso hídrico, lo cual es sometido a las leyes del mercado.

El acceso al agua segura y potable es un “derecho humano básico, fundamental y universal, porque determina la sobrevivencia de las personas y, por lo tanto, es condición para el ejercicio de los demás derechos humanos” (Francisco 2015, p.32). En los últimos cuarenta años las corporaciones transnacionales han tenido control sobre el agua y de otras riquezas naturales en los países más empobrecidos, como es el caso de América Latina, trayendo consigo nuevos focos de conflictos en la sociedad. Además, que esos dominios atentan contra las soberanías nacionales.

Se agrega a la crisis ambiental las ciudades que crecen desmedidamente y desordenadas. Ellas aíslan al ser humano de su contacto con la naturaleza. Esta separación causa desinterés por ella. Por eso, no es extraño encontrar a poblaciones que se sientan ajenos a los conflictos ambientales si han permanecidos en condiciones de aislamiento. Es muy probable que el individuo, en este caso, no reconozca los daños que pueda causar alguna intervención desmedida en la naturaleza. De hecho, es más seguro que legitime el estilo de progreso y desarrollo de la modernidad occidental.

Es frecuente encontrarse en las grandes urbes la privatización de los espacios públicos que gozan de alguna belleza o riqueza natural. Las costas panameñas son un ejemplo inmediato. El acceso para residir o de disfrutar en estos lugares son limitados, principalmente, por los costos a los que son sometidos en base a la especulación de las inmobiliarias. En ese sentido, se puede contrastar la diferencia de la belleza natural de algunas áreas con zonas menos visibles, lo mismo ocurre con el ordenamiento territorial y con la posibilidad de acceder a los servicios básicos. En algunos lugares abundan mientras en otros escasean. Cifras de la ONU acompañan lo descrito indicando que 2,500 millones de personas -actualmente- no tienen acceso a sanidad básica y otros 800 millones no tienen acceso al agua. La mayoría de ellos se encuentran ubicados en las zonas más pobres de África y Asia meridional.

A la luz de la complejidad del problema ambiental, nadie tiene la última palabra, se debe escuchar y promover el debate honesto entre los científicos. Pero para que haya una racionalidad ambiental se debe acudir a las diversas riquezas culturales de los pueblos, al arte y a la poesía, a la vida interior, a la espiritualidad como a las ciencias y a todos los saberes para sanar lo destruido en el ambiente.

Por otro lado, no se puede hablar del cuidado del ambiente y de otras criaturas sin antes hablar de la pobreza y la desigualdad. Más de 836 millones de personas viven en condiciones de pobreza extrema. Explica, el Papa Francisco (2015), que sería una “incoherencia de quien lucha contra el tráfico de animales en riesgo de extinción, pero permanece completamente indiferente ante la trata de personas, se desentiende de los pobres o se empeña en destruir a otro ser humano” (p.85).

Además, que no podemos seguir “tolerando que unos se consideren más dignos que otros” (p.84). Pero en cambio, la realidad nos dice que “la desigualdad de los ingresos aumentó en un 11% en los países en desarrollo entre 1990 y 2010”. En ese sentido, todos los días crece el grupo de los menos dignos y de los descartables.

## Estragos ambientales producto de la guerra y degradación del tejido social

Los elevados índices de pobreza se ven a menudo afectados por conflictos. Por ejemplo, “En el año 2014, 42 mil personas tuvieron que abandonar sus hogares cada día en busca de protección”. En el año 2016 había en el mundo 60 millones de personas desplazadas forzosamente como consecuencia de la persecución, los conflictos, la violencia generalizada o las violaciones de los derechos humanos. De hecho, un nuevo informe revela que el desplazamiento de población provocado por las guerras, los conflictos y la persecución se encuentra en el nivel más elevado jamás registrado por la Agencia de la ONU para los Refugiados (ACNUR) y sigue aumentando de manera acelerada.

Hasta esa fecha, en la guerra de Siria, más de doscientas mil personas han fallecido y la mitad de la población se ha visto forzada a desplazarse de su lugar de residencia. Convirtiéndose en el principal emisor de refugiados a nivel mundial. Otrora fue uno de los países más prósperos y desarrollados de la región.

Antonio Guterres, Alto Comisionado de la ACNUR, declaró: Es terrible que, por un lado, cada vez haya más impunidad para aquellos que provocan los conflictos y que, por otro, la comunidad internacional parezca totalmente incapaz de trabajar de manera conjunta para poner fin a las guerras y para construir y preservar la paz.

Se está refiriendo a los 15 conflictos que se han originado en los últimos 12 años. Ocho de ellos en África (Costa de Marfil, República Centroafricana, Libia, Malí, Noreste de Nigeria, Sudán del Sur, Burundí), tres en el Medio Oriente (Siria, Irak, Yemen) y uno en Europa (Ucrania) y tres en Asia (Kirguistán, Myanmar y Pakistán). Curiosamente, en la mayor parte de las zonas donde se están librando los conflictos armados existen recursos naturales valorados por el desarrollo industrial capitalista y belicista de occidente. También, demandados por la cultura del consumo y del derroche que sostiene el sistema económico actual.

Los casos más evidentes son los de: Libia, Siria, Yemen, Irak y Sudan del Sur donde yacen en el subsuelo importantes reservas de combustibles fósiles; y que, además, son la fuente de energía que mayor impacto tiene en el calentamiento global. El desarrollo industrial capitalista de los países más ricos del Norte es dependiente de los combustibles fósiles que subyacen en las tierras de los países más débiles y explotados del Sur.

Sin embargo, el agotamiento de los recursos naturales de los Estados más débiles del Sur por la demanda excesiva de los países poderosos del Norte creará fértiles escenarios para el estallido de nuevas guerras en nombre de nobles reivindicaciones como la democracia. En ese sentido, el pontífice de Roma agregó que “la guerra siempre produce daños graves al medio ambiente y a la riqueza cultural de las poblaciones, y los riesgos se agigantan cuando se piensa en la energía nuclear y en las armas biológicas” (Francisco 2015, p.54). Por ejemplo, 28.5 millones de niños se vieron forzados a abandonar la escuela primaria en los países afectados por los conflictos armados, número que representa porcentualmente la mitad de este grupo.

Las relaciones entre los Estados del Norte y del Sur son desiguales, incluso, hasta en la distribución de los refugiados de los conflictos armados, ya que los países ricos dejan la responsabilidad de refugiar a estas personas a los países con menor recursos. Casi nueve

de cada 10 refugiados (el 86 por ciento) se encuentran en regiones y países considerados económicamente menos desarrollados. Agrega, el presidente de la Soka Gakkai Internacional, Daisaku Ikeda (2016) que “el número apabullante de personas desplazadas ha significado una carga onerosa para estas comunidades de acogida, de por sí vulnerables, hasta el punto de que están teniendo dificultades para suministrar agua potable y servicios públicos básicos a la población”(p.58).

Además, incurren en una mayor contaminación por parte de las ciudades (aumenta el consumo de energía y de recursos naturales) que albergan a esta población refugiada, ya que ellas no están preparadas para acobijar la residencia de un número mayor de población al que están planificadas, que de por sí, no cuentan con las infraestructuras, ni con los servicios para albergar, de buena manera y humanamente, a sus propios ciudadanos.

Otro ejemplo de ello es el caso del conflicto armado de Ruanda en 1994, cuando se convirtió el Parque Nacional de Akagera en refugio de las víctimas de la guerra. El saldo ambiental fue la extinción de especies locales como el antílope ruano. El desplazamiento de grandes masas de población propicia la deforestación y la caza sin control, la erosión y contaminación del suelo, la proliferación de desechos sólidos y la demanda de mayor cantidad de agua en las nuevas áreas receptoras.

Al respecto, las Naciones Unidas ha implementado una iniciativa en el Medio Oriente donde combina las operaciones de ayuda a los refugiados con intervención de apoyo a las comunidades anfitrionas (Plan Regional para Refugiados y Resiliencia). El propósito del plan es fortalecer la cooperación internacional entre los países de la región que han admitido más de un millón de refugiados sirios para el caso de Turquía y el Líbano, y otros países vecinos como Jordania, Irak y Egipto. Pero estos planes no logran alcanzar o no están concebidas para tener un impacto sobre los daños y las presiones ambientales ocasionados por los conflictos armados.

Las guerras actuales están teniendo cada vez más un mayor impacto en el ambiente y sus efectos tienen mayor alcance en el tiempo, que en siglos pasados a la última centuria. Carl Bruch, codirector de programas internacionales en el Instituto de Derecho Ambiental con sede en Washington DC, señaló que la tecnología ha cambiado, y sus efectos potenciales son muy diferentes. El periodista especialista en casos ambientales, Marc Lanilla ha categorizado los daños ambientales causados por los conflictos armados en seis categorías que son: Destrucción del hábitat, refugiados, colapsos de las infraestructuras, la tierra quemada, la caza y la caza furtiva, armas biológicas, químicas y nucleares.

Un caso conocido, de la primera de estas categorías, tuvo lugar en la Operación Ranch Hand durante la guerra de Vietnam (1961-1971) cuando se roció 20 millones de galones de herbicidas sobre bosques y manglares que cubrían, aproximadamente 4,5 millones de hectáreas, causando daños irreparables al ambiente y malformaciones congénitas en más de medio millón de niños nacidos durante el conflicto. Más adelante dos millones de personas sufrieron de cáncer o de otras enfermedades. Ninguno de ellos aún no ha recibido compensaciones por los daños causados por los químicos y por las armas de guerra.



Los daños más evidentes son el colapso de las infraestructuras (aeropuertos, carreteras, hospitales, puentes, plantas eléctricas y de tratamiento, antenas de comunicación), de hecho, son los primeros blancos en las arremetidas por los bombardeos aéreos. Si bien su naturaleza es otra, la destrucción de plantas de tratamiento de aguas residuales, por ejemplo, reduce notablemente la calidad del agua de la región. Explica el periodista que durante los combates en Croacia en 1990 se bombardearon fábricas químicas que derramaron toxinas -rio abajo- sin control hasta culminar el conflicto armado.

Otro de los daños es la llamada “tierra quemada” que no es otra cosa, que la autodestrucción del patrimonio. El término aplica cuando se queman los cultivos y edificios que puedan alimentar y albergar al enemigo, lo mismo aplica cuando se destruyen las vías de accesos para de comunicar al enemigo. Un ejemplo que nos ofrece Marc Lanilla es cuando las autoridades chinas decidieron durante la segunda guerra entre chinos y japoneses (1937-1945) explotar el dique del río Amarillo para ahogar a tropas japonesas. El resultado no solo fueron las muertes de los soldados japoneses, también murió una cantidad importante de población china y millones de kilómetros cuadrados de tierras quedaron bajo el agua. De paso, el río ahogó un número de especies de animales terrestres, alterando todo el ecosistema y la geografía del lugar.

Otro caso más cercano son los 700 pozos de petróleo incendiados en Kuwait durante la Guerra del Golfo (1990-1991). El incendio duró diez meses emitiendo el 2% de las emisiones globales de carbono y 3.400 toneladas métricas de hollín por día. Un saldo total de seis millones de barriles de petróleo fue vertido entre la atmósfera y la superficie terrestre, como derrame propiamente y como dióxido de carbono emitido por el incendio de los pozos. Las consecuencias inmediatas fueron la disminución de la calidad del aire y problemas respiratorios en la población. Los derrames de petróleo que contaminaron, aproximadamente, el 5% del suelo de Kuwait. Hasta la fecha, se desconoce su impacto sobre las aguas subterráneas.

La caza furtiva como daño ambiental producto de la guerra había sido de poco interés hasta que un estudio del grupo Conversation International descubrió que más del 80% de las contiendas armadas en la segunda mitad del siglo XX tuvieron lugar en hotspots de biodiversidad ya que la mayoría de los conflictos armados que se han dado post segunda guerra mundial, son conflictos internos que se han basado en guerra de guerrillas por parte de grupos rebelde que no cuenta con las infraestructuras, los equipos y el armamento para llevar otro tipo de guerra. Por lo tanto, deciden internarse en los bosques montañosos utilizándolos como zonas de refugios y de práctica.

En los últimos años, la inestabilidad en partes de África, incluyendo Zimbabwe y la Comunidad Económica de los Estados de África Central, ha llevado al incremento de la caza furtiva de elefantes y rinocerontes, decimando su población. A su vez, esto ha llevado a un aumento del comercio ilegal del marfil y del tráfico ilegal de madera. Grupos armados utilizan la caza furtiva, la tala y el tráfico de drogas ilícitas para financiar sus campañas de guerra.

La guerra civil de Sudan del Sur ha llevado al país a la hambruna. Esta vez tanto los armados como los civiles se han visto en la necesidad de cazar para proveerse de carnes y tratar de librarse de una muerte por inanición. Producto de la caza se ha visto afectado la población de animales del “Parque Nacional de Garamba, al otro lado de la frontera con la República

Democrática del Congo”. Sin embargo, algunos expertos como el biólogo, Dr. Thor Hanson, afirman que los conflictos armados pueden tener algún efecto positivo en la conservación de la biodiversidad de algunas zonas, ya que evita la caza y la tala de cazadores y traficantes que no están vinculados al conflicto bélico y detiene el “progreso” industrial capitalista en el lugar. De manera, que algunas especies de animales y plantas pueden lograr reproducirse y crecer su población a un ritmo natural.

Otro experto como el Dr. Jurgen Brauer, profesor de economía de la Universidad Estatal de Augusta en Georgia, afirma que “el área más preservada de toda Corea es la zona de despeje, porque tiene la exclusión de la actividad humana”.

Un tercer criterio es que, a pesar de la enorme cantidad de uso de herbicidas durante la Guerra de Vietnam, más bosques se han perdido en ese país desde que terminó la guerra que durante ella, debido al comercio realizado en tiempos de paz y la búsqueda de un país para la prosperidad.

En conjunto, esta serie de criterios manifiestan que los efectos de las guerras para el caso específico de los indicadores de caza y tala, como degradación del ambiente, pueden lograr funciones manifiestas y latentes. También, acusan directamente al desarrollo industrial capitalista como el responsable de la crisis ambiental que sacude al planeta (en los casos de Corea y Vietnam).

Por último, el daño más destructivo de la guerra sobre el ambiente y la población humana es el uso de armas nucleares, biológicas y químicas. Posterior a la fatídica experiencia de los bombardeos en Hiroshima y Nagasaki por parte del ejército de EE. UU. a finales de la Segunda Guerra Mundial, la comunidad internacional se ha preocupado por la producción, los ensayos y el uso de armas nucleares contra poblaciones.

En Hiroshima, una sola bomba de 15 kilotones fue detonada en el centro de la ciudad y todo, dentro del radio de 1 milla (1,61 km), fue completamente destruido. El efecto sobre el ambiente inmediato fue una devastación total. El calor extremo de la radiación térmica quemó todo en su camino, incluyendo animales, árboles, edificios y personas. La radiación nuclear penetra el cuerpo y muchos de los que no murieron por la radiación o las quemaduras, desarrollaron posteriormente cánceres por la radiación.

En el año 2015 se llevó a cabo la Conferencia de las Partes encargada del Examen del Tratado sobre la No Proliferación de las Armas Nucleares (TNP) en la sede de las Naciones Unidas de Nueva York, en ella no se pudo lograr un acuerdo entre los Estados fabricantes y poseedores de armas nucleares y los no nuclearizados. Hasta el año 2016 existían más de 15,000 bombas nucleares en el mundo (Ikeda 2016, p.26) que no sólo acelerarían, en caso de un conflicto nuclear, la contaminación ambiental, y a su vez al calentamiento global y sus repercusiones, sino que podrían en duda la propia existencia de la humanidad.

En enero del año 2016 la República de Corea del Norte realizó su cuarto ensayo con bombas nucleares en los últimos quince años. Se desconocen hasta la fecha cuales son, exactamente, los daños que han estado ocasionando estas pruebas nucleares, ni el alcance de ellas. Aparte, de los obvios como la degradación del suelo y la contaminación de la atmósfera y de la superficie terrestre del lugar.

El Tratado de Prohibición Completa de los Ensayo Nucleares (TPCE) ha sido suscrito por 183 países y 164 de ellos lo han ratificado. Incluso, países poseedores y potencias mundiales como Francia, Rusia y el Reino Unido. En cambio, Faltan países por firmar y 44 por ratificar. Entre ellos están EE. UU., Israel, Corea del Norte, China, India, Egipto, Irán y Pakistán. Hasta no sea ratificado por estos países no entrará en vigor el tratado y se mantendría la posibilidad de seguir ensayando, en el caso de Corea del Norte, las detonaciones nucleares.

En este caso, podemos encontrar otra forma de desigualdad entre los países ricos del Norte y los países explotados del Sur. Son la mayoría de los Estados del Sur los que se encuentran no nuclearizados y tampoco han demostrado la pretensión de estarlo. De hecho, han demostrado estar dispuestos a cooperar para “estigmatizar, prohibir y eliminar las armas nucleares”(Ikeda 2016, p.29). La degradación de la sociedad, como tal, la podemos hallar en el sólo hecho de la producción de las bombas atómicas.

## Cierre

¿Qué otra finalidad puede tener esta arma, sino la destrucción de la propia vida y con ella la belleza de toda la naturaleza?, ¿cómo pensar de abrir mesas de diálogos sobre cambio climático, si a la vez procuran en producir armas nucleares en sus laboratorios de muerte? Parecen todos los esfuerzos que realizan la comunidad internacional, al respecto, una gran parodia. Los desafíos que, actualmente, nos presenta el cambio climático nos obliga como especie a detenernos en los más pequeños detalles de nuestra sociedad y observar cómo estos se van conectando y comunicando con la totalidad, creando los complejos sistemas que coexisten entrelazados en este micro mundo.

Los intentos por construir una racionalidad ambiental no podrán ser posibles en medio de escenarios donde prevalezca la desigualdad, pobreza, las guerras y el poder económico sobre todas las otras esferas de nuestra vida. Es tarea de las presentes generaciones sobreponer un sistema axiológico que pueda definir todos los valores y los objetivos que orientan todos los comportamientos humanos para alcanzar fines necesarios como la equidad social, la democracia y la sostenibilidad del ambiente. De manera, que las ciencias tendrán la obligación de sistematizar los valores forjados por los sistemas axiológicos y articularlo con los procesos ecológicos, culturales, tecnológicos, políticos y económicos.

Se necesita de un nuevo orden que sea capaz de incluir los anhelos y las idiosincrasias de los pueblos, de integrar las economías locales y que permita construir sus propias realidades, lejos de los intentos por homogenizar; pero además deben estar reforzadas por la participación democrática de todos los que integren la sociedad.

## Referencias

- Banco Mundial et al. (2002). Pobreza y cambio climático: Reducir la vulnerabilidad de los pobres mediante la adaptación. <https://cambioclimatico.ineter.gob.ni/bibliografia/Adaptacion%20al%20cambio%20climatico/pobreza%20y%20cc.pdf>
- Castro, G. (1994). La crisis ambiental y las tareas de la historia de América Latina. Estudios

Latinoamericanos, 1(2), 49-61.

Francisco, P. (2015). *Laudato SI'*: Carta encíclica del Sumo Pontífice Francisco: a los obispos, a los presbíteros y a los diáconos, a las personas consagradas y a todos los fieles laicos sobre el cuidado de la casa común. Madrid, España: Editorial San Pablo.

Ikeda, D. (2016). *El respeto universal a la dignidad humana: un gran camino hacia la paz*. Tokio, Japón: SGI.

Leff, E. (2004). *Saber ambiental: Sustentabilidad, racionalidad, complejidad, poder*. Ciudad de México, México: Siglo XXI.

Messina, E. (2013). *El reto del desarrollo sostenible: Una pedagogía de la complejidad*. Congreso Universitario de Panamá Oeste, Panamá, Panamá.

# Cambio Climático y sus efectos sociales en el distrito de Tonosí, provincia de Los Santos

Emilze Evans

Profesional independiente. Panamá.

[eevans10@hotmail.com](mailto:eevans10@hotmail.com)

<https://orcid.org/0000-0002-8842-2325>

Recibido 22/2/23 - Aprobado 12/3/23

## Resumen

El tema de cambio climático en la República de Panamá ha sido analizado desde diferentes aristas y la entidad regente en el tema ha convocado mesas de trabajo para elaborar la Estrategia Nacional de Cambio Climático 2050, Estrategia Nacional del Ambiente y el Plan Nacional de Acción Climática (PNAC). Estos documentos establecen la implementación, seguimiento y evaluación de las líneas de acción sectoriales. Cabe resaltar, el país en el año 2019 y 2021 evaluó el avance de la estrategia nacional de cambio climático y sus resultados están recopilados en el Informe Bienal de Transparencia Climática. En base a los documentos mencionados, este artículo se ha enmarcado en una de las amenazas climáticas más comunes “inundaciones con afectación generalizada” y su impacto en el distrito de Tonosí, Provincia de Los Santos durante el mes de noviembre de 2022; las cuales provocaron afecciones a la salud humana, a la agricultura y a las infraestructuras. El Distrito está catalogado como área de riesgo (muy alto); por consiguiente, se requiere concientizar a la población, avanzar en la ejecución de los compromisos del PNAC evaluando las tareas realizadas por las entidades involucradas y publicar mensualmente sus resultados en la página web de Mi Ambiente.

**Palabras claves:** Climático, Adaptación, Mitigación, Inundaciones, Tonosí

## Abstract

The issue of climate change in the Republic of Panama has been analyzed from different angles and the governing entity on the subject has convened working groups to prepare the National Strategy for Climate Change 2050, the National Strategy for the Environment and the National Plan for Climate Action (PNAC). These documents establish the implementation, follow-up and evaluation of the sectoral lines of action. It should be noted, the country during the years 2019 and 2021 evaluated the progress of the national climate change strategy and its results are compiled in the Biennial Climate Transparency Report. Based on the mentioned documents, this article has been framed in one of the most common climatic threats “floods with generalized affectation” and its impact in the Tonosí District, Los Santos Province on November 2022; which caused affections to human health, agriculture and infrastructures.

The district is classified as a risk area (very high); therefore, it is necessary to raise awareness among the population, advance in the execution of the PNAC commitments, evaluating the tasks carried out by the entities involved and publish a monthly report with their results on the Mi Ambiente website.

**Keywords:** Climate, Adaptation, Mitigation, Floods, Tonosí

## 1. Cambio climático

El Ministerio de Ambiente en su página web explica los conceptos: cambio climático, adaptación al cambio climático, acciones para adaptarse al cambio climático y mitigación del cambio climático.

“La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC), lo define como un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables.” (Ministerio de Ambiente. (2023).

Tomando de base esta definición, surgen las siguientes interrogantes ¿Qué implicaciones tendrá el cambio climático para Panamá? ¿Qué medidas de adaptación al cambio climático se establecerán? ¿Qué acciones se implementarán para adaptarse al cambio climático? ¿Cuáles son las áreas vulnerables al cambio climático?

## 2. Documentos y acciones relativas al Cambio Climático

Las interrogantes planteadas en líneas anteriores se han analizado en los siguientes documentos: Estrategia Nacional de Cambio Climático 2050, Contribución determinada a nivel nacional de Panamá (CDN1) Primera Actualización - Diciembre 2020, Estrategia Nacional del Ambiente: Gestión Ambiental para la restauración de los ecosistemas 2021 - 2031 y Plan Nacional de Acción Climática de Panamá (PNAC) 2022. En este artículo se consideró como referencia dos acciones relativas al cambio climático: Plan Piloto del Municipio de Ocú y Empoderamiento de los Jóvenes para la acción climática.

### 2.1. Estrategia Nacional de Cambio Climático 2050

El documento Nacional de Cambio Climático 2050 tiene como objetivo “establecer una hoja de ruta que nos conduzca hacia una economía baja en carbono con acciones de mitigación y adaptación los cuales a su vez nos permitirá contribuir al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.” (Ministerio de Ambiente.2019. p. 13).

Identifica las acciones climáticas globales y su relación transversal con los Objetivos de Desarrollo Sostenible: (1)fin de la pobreza; (2)hambre cero; (3)salud y bienestar; (4)educación de calidad; (5)igualdad de género; (6)agua limpia y saneamiento; (7)energía asequible y no contaminante; (8)trabajo decente y crecimiento económico; (9)industria, innovación e

infraestructura; (10)reducción de las desigualdades; (11)ciudades y comunidades sostenibles; (12)producción y consumo responsable; (13)acción por el clima; (14)vida submarina; (15)vida de ecosistemas terrestres; (16)paz, justicia e instituciones sólidas y (17)alianzas para lograr los objetivos. (Ministerio de Ambiente.2019. p. 44).

En el punto 4.2. Impactos y opciones de adaptación, se enumeran las implicaciones que tendrá el cambio climático para Panamá, respuesta a la pregunta formulada en líneas anteriores.

Para efectos de este artículo, se tomará de referencia algunas de las amenazas climáticas: recursos hídricos, agricultura y salud humana; las cuales se definen de acuerdo al Cuadro 3: Matriz resumen de los impactos y opciones de adaptación para cada uno de los sistemas prioritarios (Ministerio de Ambiente.2019. p.56-58):

**“Amenaza climática más común: recursos hídricos** - lluvias intensas en invierno  
Impactos asociados: inundaciones con afectación generalizada, desbordamiento de ríos y cañadas, daños a infraestructura y vías de comunicación.

**Amenaza climática más común: agricultura** - lluvias intensas en invierno. Impactos asociados: pérdidas de cosechas, desbordamiento de ríos y quebradas, daños a infraestructura y vías de comunicación, erosión de la cobertura del suelo y pérdida de nutrientes.

**Amenaza climática más común: salud humana** - lluvias intensas en invierno (inundaciones). ,¿Impactos asociados: dificultad para la higiene ante escasez de agua, afectación por hantavirus y leishmaniosis, problemas gastrointestinales, cuadro de diarrea, casos de alergias y enfermedades transmitidas por vectores (malaria, zika, chikungunya). Aumento de la influenza.”

¿Cuáles son las áreas vulnerables al cambio climático? El documento en el punto 4.4. Vulnerabilidad y riesgo al Cambio Climático presenta un Registro de Inundaciones por Distritos en Panamá, en el periodo 1920 - 2017; el cual podemos relacionarlo con la amenaza climática de recursos hídricos - lluvias intensas en invierno.

Los Distritos con una probabilidad muy alta de inundación son: Changuinola, Bocas del Toro; Barú, Chiriquí; Tonosí, Los Santos; Colón, Colón; Arraiján, Panamá Oeste y La Chorrera, Panamá Oeste.

## 2.2. Contribución determinada a nivel nacional de Panamá (CDN1) Primera Actualización - Diciembre 2020

El documento Contribución determinada a nivel nacional de Panamá (CDN1) Primera Actualización - Diciembre 2020 “incluye la elaboración y puesta en marcha de instrumentos climáticos de planificación y gestión que marcan la ruta hacia la resiliencia, abarcando diez sectores y áreas estratégicas de la economía panameña, marcando un tránsito de los instrumentos de política nacional existentes, a la implantación y uso de instrumentos operacionales climáticos a nivel sectorial y transversal, abarcando toda la economía”. (Ministerio de Ambiente.2020. p. 3).

El proceso de actualización del CDN1 incluyó las siguientes áreas: energía; bosques (UTCUTS); salud pública; biodiversidad; marino costero; ganadería, agricultura y acuicultura sostenible; gestión de cuencas hidrográficas; infraestructura resiliente; economía circular; asentamientos humanos resilientes y reducción de emisiones de GEI.

### **2.3. Estrategia Nacional del Ambiente: Gestión Ambiental para la restauración de los ecosistemas 2021 - 2031**

El Decreto Ejecutivo 12 de 12 de Septiembre de 2022 aprueba la Estrategia Nacional del Ambiente 2021-2031 denominada Gestión Ambiental para la Restauración de los Ecosistemas y el Desarrollo Sostenible e Inclusivo. (Ministerio de Ambiente.2022. p. 15).

El documento se enmarca en cuatro (4) ejes estratégicos: (1) gobernanza para la gestión ambiental; (2) economía verde-azul para el desarrollo sostenible, la resiliencia al cambio climático y el bienestar; (3) conservación y restauración del patrimonio natural y biodiversidad y (4) educación, investigación y tecnología para la gestión ambiental.

Los ejes estratégicos detallados en el párrafo anterior tienen gran relevancia para la mitigación de las amenazas climáticas: recursos hídricos, agricultura y salud humana. Cabe resaltar, cada eje estratégico guarda relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

### **2.4. Plan Nacional de Acción Climática de Panamá (PNAC) 2022**

Cita la “Constitución Política de la República de Panamá establece que: Es deber fundamental del Estado, garantizar que la población viva en un ambiente sano y libre de contaminación, en donde el aire, el agua y los alimentos satisfagan los requerimientos del desarrollo adecuado de la vida humana (artículo 118); El Estado y todos los habitantes del territorio nacional, tienen el deber de propiciar un desarrollo social y económico que prevenga la contaminación del ambiente, mantenga el equilibrio ecológico y evite la destrucción de los ecosistemas (artículo 119); El Estado reglamentará, fiscalizará y aplicará oportunamente las medidas necesarias para garantizar que la utilización y el aprovechamiento de la fauna terrestre, fluvial y marina, así como de los bosques, tierras y aguas, se lleven a cabo racionalmente, de manera que se evite su depredación y se asegure su preservación, renovación y permanencia (artículo 120).” (Ministerio de Ambiente. 2022. P. 15)

Destaca las líneas de acción sectoriales establecidas hacia 2025:

Pilar estratégico 1: Energía

Pilar estratégico 2: Bosques

Pilar estratégico 3: Gestión integrada de cuencas hidrográficas

Pilar estratégico 4: Sistema marino costeros

Pilar estratégico 5: Biodiversidad

Pilar estratégico 6: Agricultura, ganadería y acuicultura sostenible

Pilar estratégico 7: Asentamientos humanos resilientes

Pilar estratégico 8: Salud pública

Pilar estratégico 9: Infraestructura sostenible

Pilar estratégico 10: Economía circular



### Pilar estratégico 11: Transparencia climática

Para cada uno de estos pilares se establecen parámetros para su implementación, comunicación, seguimiento y actualización.

#### 2.5. Experiencias: Plan Piloto del Municipio de Ocú

El Ministerio de Ambiente inició un Plan Piloto con el Municipio de Ocú denominado “Fortalecimiento de las Capacidades de los Municipios para Incrementar su Resiliencia ante el Cambio Climático” y se encuentra en proceso de planificación. Cabe resaltar, las lecciones aprendidas se replicarán a otros municipios.

Analizando la información publicada en el sitio web de Mi Ambiente versus la Asociación de Municipios de Panamá (AMUPA), las acciones parecen no estar unificadas porque AMUPA presenta como prioridad en su sitio web el Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía más no así prioriza el Decreto Ejecutivo 12 de 12 de Septiembre de 2022 aprueba la Estrategia Nacional del Ambiente 2021-2031 denominada Gestión Ambiental para la Restauración de los Ecosistemas y el Desarrollo Sostenible e Inclusivo.

La implementación, seguimiento y evaluación de las líneas de acción sectoriales presentadas en los documentos Estrategia Nacional de Cambio Climático 2050, Estrategia Nacional del Ambiente y el Plan Nacional de Acción Climática (PNAC) coadyuvará a mejorar la gestión de las entidades gubernamentales y los municipios permitiéndoles tener elementos concretos para abordar las repercusiones del cambio climático.

#### 2.6. Empoderamiento de los Jóvenes para la Acción Climática

Mi Ambiente en sus acciones transversales está desarrollando la Academia de Liderazgo para Jóvenes sobre Cambio Climático.

### 3. Situación actual del distrito de Tonosí, Provincia de Los Santos

#### 3.1. Localización

El Distrito de Tonosí está integrado por once (11) corregimientos y es uno (1) de los siete (7) distritos que conforman la Provincia de Los Santos: “Está ubicado al sudoeste de la península de Azuero, en las tierras altas de la provincia de Los Santos, aunque la población vive principalmente en el valle de Tonosí. Al norte es colindante con el distrito de Las Tablas y Macaracas. Al sur con el océano Pacífico, al este con Pedasí y al Oeste con el distrito de Mariato en Quebro”. (Municipio de Tonosí. 2023).

Figura 1. Vista del Mirador del Corregimiento de Tonosí, Distrito de Tonosí



Fuente: Fotografía proporcionada por Erconides Iturralde (13 febrero de 2023)

### 3.2. Población

Para el análisis de la población del Distrito de Tonosí se utilizó los indicadores elaborados por el INEC de la Contraloría General de la República de Panamá. La tabla 1 muestra la relación de la población por sexo y corregimiento; la tabla 2 el promedio de edad por sexo y la tabla 3 presenta el nivel de instrucción recodificado por edades escolares.

Tabla 1 . Población por sexo y corregimiento

Código	Corregimiento	Hombre	Mujer
70701	TONOSI (CABECE- RA)	1 201	1 056
70702	ALTOS DE GUERA	357	275
70703	CAÑAS	356	294
70704	EL BEBEDERO	732	600
70705	EL CACAO	606	443
70706	EL CORTEZO	367	295
70707	FLORES	365	299
70708	GUANICO	532	464
70709	LA TRONOSA	360	277
70710	CAMBUTAL	285	226
70711	ISLA DE CAÑAS	210	187
<b>TOTAL</b>		<b>5 371</b>	<b>4 416</b>

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo, XI Censo de Población y VII de Vivienda de Panamá: Año 2010

Tabla 2. Promedio de edad por sexo

Sexo	Cantidad	Promedio	%
Hombre	5 371	34.79	54.90%
Mujer	4 413	33.00	45.10%
<b>Total y Promedio</b>	<b>9 784</b>	<b>33.98</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo, XI Censo de Población y VII de Vivienda de Panamá: Año 2010

Tabla 3. Nivel de instrucción recodificado por edades escolares

NIVEL DE INSTRUCCION RECODIFICADO	Edades escolares					Total
	0 - 5	6 - 12	13 -18	19 - 25	26 +	
Ningún grado	129	67	9	25	869	1 099
Preescolar	119	116	3	2	4	244
Primaria incompleta	-	908	55	52	1 121	2 136
Primaria completa	-	122	206	244	2 164	2 736
Primaria no declarada	-	2	-	-	1	3
Secundaria incompleta	-	17	719	259	573	1 568
Secundaria completa	-	-	45	278	534	857
Secundaria no declarada	-	-	2	-	-	2
Universitaria hasta 3	-	-	1	84	91	176
Universitaria 4 y más	-	-	-	44	209	253
Universitaria no declarada	-	-	1	-	-	1
Especialidad (posgrado)	-	-	-	1	22	23
Maestría	-	-	-	2	17	19
Doctorado	-	-	-	-	1	1
Superior no universitaria	-	-	1	23	27	51
Vocacional	-	-	8	4	27	39
Enseñanza especial	-	7	6	8	12	33
No declarado	1	-	1	2	10	14
<b>Total</b>	<b>249</b>	<b>1 239</b>	<b>1 057</b>	<b>1 028</b>	<b>5 682</b>	<b>9 255</b>

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo, XI Censo de Población y VII de Vivienda de Panamá: Año 2010

### 3.3. Actividades Económicas

Según la información presentada por el Municipio de Tonosí “Las principales actividades económicas desarrolladas en el Distrito de Tonosí son agricultura y ganadería. Esta área se mantiene el primer lugar a nivel nacional en términos de la producción ganadera, primer lugar en la producción arroceras, tercer lugar en la producción avícola y cuarto lugar en la producción porcina (PNUD, GEF& MiAMBIENTE, 2018)”. (Municipio de Tonosi. (2023).

### 3.4. Costumbres y Sitios Turísticos

El Municipio de Tonosí, en su sitio web, menciona las costumbres de la población: los carnavales, la semana santa, fiestas patronales de la Candelaria y San Roque, la semana del campesino, el Grito de independencia de Panamá de Colombia el 14 de noviembre de 1903 y la fundación del Distrito el 26 de diciembre de 1882 y los sitios turísticos del área: ruta de manglar de Tonosí, ruta de las abejas en Isla Cañas, sitio de anidamiento de tortugas marinas en la Marinera e Isla Cañas, parque nacional Cerro Hoya, reserva forestal de Tonosí, reserva forestal la Tronosa, refugio de vida silvestre Isla Cañas y zona de reserva playa la Marinera.

**Figura 2. Anidamiento de Tortugas Marinas**



*Fuente: Hospedaje Irtha © 2015 por Erconides Iturralde. Creado con Wix.com*

### 3.4. Afectaciones del Cambio Climático en el Distrito de Tonosí, Provincia de Los Santos

Las fuertes lluvias durante el mes de noviembre de 2022 provocaron inundaciones en el Distrito de Tonosí afectando las comunidades de El Cacao, El Bebedero y Tonosí Cabecera. Las infraestructuras del centro de salud, viviendas de la comunidad, locales comerciales y carreteras fueron afectadas a raíz de esta situación.

Los agricultores y ganaderos perdieron sus cosechas y animales. La falta de agua potable incidió en la salud de los habitantes. Según cifras publicadas por el Ministerio de la Presidencia hubo 1,840 afectados y 380 viviendas. En Tonosí, se han contabilizado más de 1,800 personas afectadas. (Ministerio de la Presidencia. 9 de noviembre de 2022).

**Figura 3. Inundaciones, Corregimiento de Tonosí, Distrito de Tonosí, Provincia de Los Santos**



*Fuente: © 2023 Ministerio de la Presidencia | Todos los derechos reservados (9 de noviembre de 2022)*

Al suscitarse este evento climático, se activó inmediatamente los protocolos de emergencia del Centro de Operaciones de Emergencia Nacionales; sin embargo, en los sitios web consultados no se encontró un reporte de las afectaciones versus los costos incurridos para la salud humana, la agricultura y las infraestructuras en el Distrito de Tonosí. La información está dispersa y sería recomendable recopilarla en un documento que permita cuantificar las consecuencias de este evento climático en las actividades económicas del distrito.

## Conclusión

Cada día las afectaciones de las amenazas del cambio climático por “inundaciones con afectación generalizada” en la República de Panamá son más evidentes y deben tomarse en cuenta para evaluar la ejecución de la Estrategia Nacional del Ambiente: Gestión Ambiental para la restauración de los ecosistemas 2021 - 2031 y el Plan Nacional de Acción Climática de Panamá (PNAC) 2022 actualizando mensualmente en la página web del Ministerio de Ambiente las afectaciones, acciones y costos incurridos.

El Distrito de Tonosí ubicado en la Provincia de Los Santos ha sido una muestra palpable de las consecuencias del cambio climático por las inundaciones generalizadas que causaron pérdidas económicas para los residentes, los agricultores, los ganaderos y el comercio del área, el 9 de noviembre de 2022. Al causar pérdidas en las cosechas también incidió en la cadena de suministros de alimentos hacia la Ciudad de Panamá.

Otra arista, es la sensibilización de la población en los riesgos y medidas de mitigación, el Distrito según el censo de 2010, la proporción de mujeres es de 45.13% menor con respecto a los hombres con un 54.87% de un total de 9,787 habitantes (tabla 1) y el nivel de instrucción representado por: ningún grado, primaria incompleta, secundaria incompleta y universidad incompleta representa el 53.47% (tabla 3).

Considerar el nivel de instrucción del distrito (específicamente este 53.47%) para establecer jornadas de capacitación e involucrar a los jóvenes en las acciones de Empoderamiento de los Jóvenes para la Acción Climática fortalecerá indirectamente las actividades económicas: la producción ganadera, avícola, porcina y el ecoturismo.

Panamá tiene definida su estrategia, el documento “Estrategia Nacional de Cambio Climático” en la página 84 indica “medidas de adaptación al cambio climático definidas a nivel nacional: participación activa (mi ambiente, instituciones y sociedad civil), fortalecimiento de capacidades a municipios para incrementar su resiliencia ante el cambio climático, planes de adaptación municipales en áreas costeras y planes locales de adaptación zona costera de provincias centrales”

En la planificación del presupuesto anual de cada entidad debe incluirse los compromisos del PNAC. Ejecutar el PNAC en los municipios de alto riesgo a las inundaciones. Establecer un formato de informe mensual que compile el avance del PNAC por entidad (compromisos, ejecución y costos) para constatar los logros y publicarlo mensualmente en el sitio web del Ministerio de Ambiente.

La Asociación de Municipios de Panamá (AMUPA) debería adoptar el PNAC como prioridad alta.

## Referencias

- Asociación de Municipios de Panamá [AMUPA]. (13 de febrero de 2023). Panamá forma parte del Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía. <https://amupa.org.pa/pacto-global-alcaldes/>
- Contraloría General de la República de Panamá. [CGR]. (13 de febrero de 2023). Instituto Nacional de Estadística y Censo - Panamá. <https://www.inec.gob.pa/>
- Ministerio de Ambiente. [Mi Ambiente]. (13 de febrero de 2023). Dirección Nacional de Cambio Climático. <https://dcc.miambiente.gob.pa/>
- Guardia, M. (2018). Panamá rostros que sueñan la ciudad: Stanley Heckadon. <https://rostrosquesuenanlaciudad.com.pa/stanley-heckadon/>
- Martínez, Ll. (9 de noviembre de 2022). Tonosí. (9 de noviembre de 2022). @llovanismartinez9623. [Archivo de video]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=b2yv-DEml2Vk>
- Ministerio de Ambiente. (2022). Estrategia Nacional de Ambiente: Gestión ambiental para la restauración de los ecosistemas 2021 - 2031. ISBN: 978-9962-8556-0-6  
[https://www.miambiente.gob.pa/wp-content/uploads/2022/10/Estrategia-Nacional-Ambiental\\_Final\\_BAJA.pdf](https://www.miambiente.gob.pa/wp-content/uploads/2022/10/Estrategia-Nacional-Ambiental_Final_BAJA.pdf)
- Ministerio de Ambiente. (2022). Plan Nacional de Acción Climática de Panamá (PNAC) 2022. <https://transparencia-climatica.miambiente.gob.pa/wp-content/uploads/2022/02/Plan-Nacional-de-Accion-Climatica.pdf>

Ministerio de Ambiente. (2019). Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático Panamá.

<https://www.undp.org/es/panama/publications/tercera-comunicaci%C3%B3n-nacional-sobre-cambio-clim%C3%A1tico>

Ministerio de Ambiente. (2019). Estrategia Nacional de Cambio Climático, 2050. ISBN: 978-9962-8511-2-7

<https://www.undp.org/es/panama/publications/estrategia-nacional-de-cambio-clim%C3%A1tico-2050>

Ministerio de Desarrollo Agropecuario. [MIDA]. (13 de febrero de 2023). Infoagro - estadísticas. <https://mida.gob.pa/infoestadisticas/?csrt=9570600480587885998>

Ministerio de Ambiente. 2020. Contribución determinada a nivel nacional de Panamá (CDN1) Primera actualización - Diciembre 2020.

Ministerio de Desarrollo Social. (2020). II Informe Nacional Voluntario, Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): “Panamá: Libre de Pobreza y Desigualdad, La Sexta Frontera”. ISBN: 978-9962-8947-4-2 <https://www.mides.gob.pa/wp-content/uploads/2020/10/InformeVoluntarioPagina-Baja.pdf>

Ministerio de la Presidencia. (23 de septiembre de 2022). En Los Santos Cortizo Cohen entregó órdenes de proceder para puentes modulares, viviendas y Centro de Salud. <https://www.presidencia.gob.pa/Noticias/En-Los-Santos-Cortizo-Cohen-entrego-ordenes-de-proceder-para-puentes-modulares-viviendas-y-Centro-de-Salud>

Municipio de Tonosí. (13 de febrero de 2023). <https://tonosi.municipios.gob.pa/>

Reyes, B. N. (28 de diciembre de 2015). Tonosí, 133 años de fundación del distrito. La Estrella de Panamá.

<https://www.laestrella.com.pa/opinion/columnistas/151228/133-anos-tonosi-fundacion>

# Estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos en comunidades costeras frente al cambio climático

Yoilen Barreira Rodríguez

Universidad de Cienfuegos “Carlos Rafael Rodríguez”. Cuba.

[ybarreira@ucf.edu.cu](mailto:ybarreira@ucf.edu.cu)

<https://0000-0002-4571-4379>

Lisbet García O`Reilly

Universidad de Cienfuegos “Carlos Rafael Rodríguez”, Cuba

[lisgarciaor22@gmail.com](mailto:lisgarciaor22@gmail.com)

<https://0000-0002-6224-1673>

Recibido 28/2/23 - Aprobado 15/3/23

## Resumen

Los efectos negativos del cambio climático comprometen el desarrollo socioeconómico, político, ecológico, sociocultural sostenible de las sociedades y las comunidades que la conforman; amenaza la calidad de vida de los seres humanos y la supervivencia de ecosistemas vulnerables. La presente investigación se propone analizar los estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos en comunidades costeras frente al cambio climático. Para ello se emplea el método bibliográfico, el método etnográfico y métodos teóricos como: histórico-lógico, análisis-síntesis, descriptivo-causal e inductivo-deductivo; con la utilización de la técnica de revisión de contenido. Como parte de los resultados de la investigación se determinó que la educación ambiental en conjunto con el análisis de los peligros, vulnerabilidades y riesgos, que presentan las comunidades costeras; contribuyen a la concientización, la capacitación, la reflexión, el aumento del sentido comunitario e introducción de nuevas prácticas socioeconómico-productivas sostenibles. Lo cual representa una vía para el fortalecimiento de la capacidad endógena de resiliencia de las mismas, que es una herramienta clave para enfrentar el cambio climático.

**Palabras claves:** peligros, vulnerabilidades, riesgos, cambio climático y resiliencia.

## Abstract

The negative effects of climate change compromise the sustainable socioeconomic, political, ecological, sociocultural development of the societies and communities that



comprise it; threatens the quality of life of human beings and the survival of vulnerable ecosystems. This research aims to analyze the studies of hazards, vulnerabilities and risks in coastal communities in the face of climate change. For this, the bibliographic method, the ethnographic method and theoretical methods such as: historical-logical, analysis-synthesis, descriptive-causal and inductive-deductive are used; with the use of the content review technique. As part of the results of the investigation, it was determined that environmental education in conjunction with the analysis of hazards, vulnerabilities and risks, presented by coastal communities; They contribute to awareness, training, reflection, the increase in the sense of community and the introduction of new sustainable socio-economic-productive practices. This represents a way to strengthen their endogenous resilience capacity, which is a key tool to face climate change.

**Keywords:** hazards, vulnerabilities, risks, climate change and resilience.

## Introducción

Actualmente, la crisis ambiental amenaza la vida de todos los seres vivos, esta ha sido el resultado de prácticas económico-socio-civilizatorias y modelos de desarrollo que han estado basados principalmente en la depredación de los recursos naturales (Sotolongo et al, 2006), cuya explotación sobrepasa a la capacidad de recuperación que tienen los ecosistemas, lo que repercute en los continentes, islas, océanos, ecosistemas y en el propio desarrollo de las comunidades.

Es un desafío para la humanidad y especialmente para aquellos países insulares, en que los efectos negativos del cambio climático comprometen seriamente el desarrollo económico, político, social y ecológico de los mismos. En las zonas costeras la crisis ambiental tiene su manifestación y expresión particular, a través de la contaminación, la pérdida de la biodiversidad costera y marina, la acidificación de los mares y sus consecuencias sobre los ecosistemas marinos y terrestres, a los que se añade los efectos de fenómenos como el del cambio climático.

Cuba, por su condición de Estado Insular y archipiélago no escapa a esta situación ambiental y por lo tanto la costa sur del país e incluida la provincia de Cienfuegos tampoco; 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 disponibilidad como en su calidad por lo que existe un grado significativo de contaminación y deterioro ambiental (PCC, 2017). Ante estos riesgos, las comunidades costeras deben estar preparadas, por lo que fortalecer la capacidad de resiliencia en ellas se convierte en imperativos de hoy.

En la investigación se reflexiona acerca de cómo los impactos de eventos ambientales, que resultan ser acumulables con el transcurso del tiempo y la alta y frecuente incidencia que tienen los mismos en las comunidades y ecosistemas costeros disminuye su capacidad endógena de resiliencia. Respecto a esto, si se desea alcanzar un desarrollo sostenible, es importante reconocer estos peligros, vulnerabilidades y riesgos y crear herramientas que favorezcan el crecimiento de una conciencia crítica ante la problemática ambiental para afrontarla colectivamente a través de la participación y cooperación comunitaria.

Este escrito se deriva de los resultados del Proyecto Territorial de Ciencia, Tecnología e Innovación “Estudio de resiliencia socio ecológica frente al cambio climático en comunidades costeras de la provincia de Cienfuegos” (RESOCC). Respondiendo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, propuestos en la Agenda 2030, a las líneas estratégicas del Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático en la República de Cuba: Tarea Vida y a las líneas prioritarias para el desarrollo integral territorial de la provincia de Cienfuegos, propuestas dentro de la Estrategia Ambiental Provincial.

**Objetivo general:** Analizar los estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos en comunidades costeras frente al cambio climático.

**Objetivos específicos:**

1. Caracterizar las zonas costeras de la provincia de Cienfuegos.
2. Identificar los estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos en las comunidades costeras frente al cambio climático.
3. Determinar los peligros, vulnerabilidades y riesgos en las comunidades costeras frente al cambio climático.

### **1.1. Estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos en zonas costeras frente al cambio climático en el mundo.**

El cambio climático se considera actualmente como la mayor amenaza ambiental del planeta, tal como ha quedado establecido en los Informes del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) quienes reiteran y precisan una alta certidumbre científica basada en los diagnósticos que se han realizado desde 1988.

El cambio climático se define como “un cambio en el clima que incluye la alteración de la atmósfera global atribuido a la acción humana directa o indirecta; además es desarrollada a lo largo de los años a partir de la variabilidad natural del clima en tiempos vigilados y comparables” (IPCC, 2014). El cambio climático altera la estructura socioeconómica de las naciones y afecta la calidad de vida de las poblaciones, debido al cambio en los sistemas meteorológicos, el aumento del nivel medio del mar y la presencia de fenómenos atmosféricos extremos.

Aunque se han establecidos políticas internacionales para enfrentar el cambio climático, las que han servido para avanzar en la creación de la normatividad internacional, en la actualidad se puede observar un aumento de los Gases de Efecto Invernadero (GEI) y de la temperatura global registrada hace tres décadas, desde que fue detectado como un problema medioambiental. Como consecuencia de ello ha existido un aumento considerable del número de desastres naturales reportados a escala mundial.

Los seres humanos, los asentamientos poblacionales, los ecosistemas y los diferentes sectores se ven severamente afectados por los impactos que producen los efectos del cambio climático acelerado. Siendo las zonas costeras y las comunidades establecidas en las mismas, una de las más afectadas; estas comunidades costeras están expuestas

indistintamente a peligros, vulnerabilidades y riesgos climáticos los cuales pueden llegar a afectar de forma irreversible la biodiversidad, los suelos, la actividad socioeconómica y productiva de estas comunidades.

Para poder establecer un fundamento lógico y conceptual, se entiende que el riesgo “se fundamenta en procesos dinámicos (en el tiempo y en el territorio) dados entre los eventos físicos potencialmente dañinos (manifestaciones climáticas/hidrometeorológicas/oceanográficas), y su interacción con la vulnerabilidad de las personas, la infraestructura, el ambiente y los medios de vida propensos a sufrir daños y pérdidas al ser expuestos e impactados por los anteriores” (DNP, 2012).

Así mismo, la vulnerabilidad, definida como “la predisposición de verse afectado ante una amenaza juega un papel esencial en el nivel de afectación de un evento climático” (DNP, 2012).

El peligro se define como “la probabilidad de que un fenómeno antrópico o natural sea potencialmente dañino y se presente en un área determinada con una intensidad, tiempo y frecuencia específica definida” (CENEPRED, 2014). El riesgo climático es entonces el resultado de la interacción entre fenómenos físicos potencialmente peligrosos, como las amenazas climáticas, y un sistema expuesto, teniendo en cuenta las propiedades que hacen vulnerable un sistema a dichos fenómenos.

Por ejemplo, las costas del este y el sur de España resultan vulnerables en menor medida a los impactos del cambio climático, pues los datos disponibles indican una tendencia generalizada de estabilidad o ligero descenso del nivel medio del mar. Esta tendencia se manifiesta en progradación costera, crecimiento de flechas litorales, relleno de estuarios y desaparición de humedales. Por el contrario, en la costa norte los datos indican una tendencia al ascenso, desde la segunda mitad del siglo XX. Esto se une a observaciones concretas que muestran una reducción marcada de muchas playas confinadas, retroceso de frentes dunares y acantilados “blandos”. En el caso de una hipotética subida generalizada del nivel medio del mar (NMM), las zonas más vulnerables serán los deltas y playas confinadas, según datos del Ministerio de Medio Ambiente de España (Abascal et al, 2004).

Los impactos del cambio climático en las zonas costeras se reflejan en el aumento de los niveles de las crecidas marinas, la reducción de las playas por causa de la erosión, la afectación a los humedales y en general de la transformación de las formaciones costeras, el aumento y subida del mar que provocara afectaciones en las fuentes de agua dulce e inundaciones. Los corales, arrecifes y manglares se vuelven más vulnerables en igual medida que las especies que habitan estos ecosistemas, por lo que se afecta las poblaciones de peces, mamíferos, esponjas, algas, aves marinas etc., constituyendo un riesgo potencial a la pérdida total y parcial de la biodiversidad marina y terrestre.

Los cambios en las costas están relacionados con las transformaciones que tendrán lugar en los océanos, como consecuencia de los cambios en la salinidad de las aguas marinas, las olas y la circulación de sus corrientes, reducción en los niveles de oxígeno y en general transformaciones en los procesos biológicos y en la productividad. Estos impactos afectan no solo a los diversos ecosistemas costeros sino también como se plantea anteriormente a los asentamientos poblacionales costeros y estados insulares en términos de vida, salud,

vivienda, infraestructura, producción y prácticas socioculturales como el turismo, las dinámicas culturales de apropiación de espacios como las playas, para procesos simbólicos o actividades productivas.

Ante los peligros, vulnerabilidades y riesgos planteados anteriormente, las comunidades costeras deben estar preparadas, por lo que fortalecer la capacidad de resiliencia en ellas se convierte en imperativos de hoy. Este desafío debe estar acompañado de la ciencia, la cual ha tenido que asumir nuevos retos y configurar e institucionalizar subdisciplinas científicas, y nuevos enfoques emergentes que superan paradigmas tradicionales, los cuales son incapaces de responder a la actual crisis que vive el planeta.

### **1.1.2 Estudios de resiliencia para el enfrentamiento al cambio climático.**

Cuando se habla de resiliencia comunitaria se refiere “a la capacidad de un sistema para absorber las perturbaciones y autoorganizarse mientras atraviesa un período de cambio, reteniendo esencialmente las mismas funciones, estructuras, identidad y procesos de retroalimentación, mediante una especie de conservación creativa” (Walker, 2004).

Por lo que en un ecosistema la resiliencia “es la capacidad del mismo para tolerar perturbaciones sin colapsar en un estado cualitativamente distinto, controlado por un conjunto diferente de procesos; de resistir alteraciones y reconstruirse a sí mismo cuando es necesario” (Walker, 2004). En sistemas sociales la resiliencia cuenta, además, con la capacidad humana de anticipar y planear a futuro. Por tanto, en sistemas socioambientales, la resiliencia es una propiedad compleja, que vincula ambos ámbitos natural y social.

Perspectivas emergentes sobre el manejo de recursos naturales con enfoque adaptativo y basado en la organización comunitaria sugieren que el fortalecimiento de la resiliencia, tanto en sistemas ambientales como humanos, es una vía efectiva para mejorar el ajuste a los cambios ambientales caracterizados por la incertidumbre en torno a su comportamiento y riesgos futuros.

Las sociedades y comunidades que dependen directamente de los recursos naturales deben fortalecer su capacidad de adaptarse a los impactos del cambio climático. En todas las comunidades costeras existen aspectos positivos a partir de los cuales se puede construir la resiliencia, apoyados en la educación ambiental como estrategia significativa para fortalecerla y enfrentar de esta manera el cambio climático.

La educación ambiental propicia la crítica, el conocimiento de los peligros, vulnerabilidades y riesgos que pueden enfrentar las sociedades, comunidades y ecosistemas y la toma de una postura sobre las formas de actuar de los seres humanos con respecto a el medio ambiente. Postura que propicia la construcción de alternativas asociadas a una nueva forma de observar los problemas ambientales que afectan a las comunidades en su salud, actividades de subsistencia, vivienda, tradiciones, entre otras. Incluye además la defensa y conservación de las condiciones de vida de los pobladores de un territorio.

Aspectos que son retomados en la educación ambiental, y que constituyen la base para impulsar la resiliencia comunitaria, como una alternativa para enfrentar los embates del cambio climático. Desde la educación ambiental se generan cambios hacia la resiliencia

comunitaria, lo que constituye una de las opciones para enfrentar el cambio climático.

Los efectos adversos del cambio climático son cada vez más frecuentes, los desastres climáticos rebasan las respuestas institucionales, por lo que el fortalecimiento del sentido comunitario, entendido como “los grupos humanos que comparten un territorio, ideas, valores, costumbres y saberes, con diversas relaciones sociales, culturales, de comunicación, económicas y con instituciones y servicios compartidos” (Calixto, 2022); resulta fundamental para lograr fortalecer la capacidad de resiliencia de las comunidades que son severamente afectadas por los disímiles peligros, vulnerabilidades y riesgos a los que están expuestas.

### **1.2 Estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos en zonas costeras frente al cambio climático en América Latina, el Caribe y en Cuba.**

La inadecuada planeación territorial, la falta de gobernanza en algunos territorios de América Latina y el Caribe y la poca presencia del estado, así como la implementación de políticas de desarrollo sectoriales, han contribuido a la generación de los problemas ambientales y socioeconómicos urgentes de algunos países de América Latina y el Caribe.

Algunos de estos problemas son la pobreza, la desigualdad social, la pérdida de biodiversidad, así como una elevada vulnerabilidad frente a eventos hidrometeorológicos extremos siendo, todos ellos, de gran relevancia (Silva, 2014-2017). En particular, las poblaciones de las zonas costeras son las más expuestas a estos eventos, por lo que tienen una mayor dependencia de la provisión de servicios ecosistémicos y medioambientales, por parte de los estados y gobiernos.

Las costas de Brasil son socioeconómica y físicamente vulnerables al incremento acelerado del nivel medio del mar debido a que son planicies costeras de inundación y zonas con alto valor ecológico y turístico. Por lo que los efectos negativos del cambio climático serían inundaciones, destrucción de infraestructura portuaria y erosión de sus playas (Boori, 2010) estos peligros y riesgos también están presentes en otros países latinoamericanos.

El panorama en Cuba es un poco diferente al de algunos países latinoamericanos y caribeños, pues para el estado cubano la preservación del medio ambiente y de los recursos naturales, ha sido una prioridad desde el triunfo revolucionario, evidenciado desde el año 1992 cuando se introducen a la constitución cubana los conceptos de desarrollo económico y social sostenible y la creación en 1994 del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) que impulsó la política y la gestión ambiental.

La creación de el Plan de Estado para el «Enfrentamiento al Cambio Climático en la República de Cuba: Tarea Vida», es una política estatal que reconoce el valor e importancia de la protección de los recursos naturales, en particular de las zonas costeras; y presta especial atención a los diversos problemas ambientales que presentan, ellas son el soporte de variadas actividades socioeconómicas de vital importancia para el desarrollo del país y presentan distintos niveles de afectación en varias partes del territorio nacional, lo cual pone en peligro el patrimonio natural, cultural y económico (CITMA, 2017).

En todo el proceso de perfeccionamiento de la estrategia cubana para reducir desastres,

se ha profundizado en el alcance de las acciones para estimar y reducir los riesgos ante los diferentes peligros que afectan al país. En ello ha incidido la puesta en vigor, en el año 2005 de la Directiva No. 1 del vicepresidente del Consejo de Defensa Nacional, la cual se ha ido perfeccionando. En el año 2010 se publicó la segunda edición de esta directiva, una herramienta que facilita la identificación de medidas y toma de decisiones, para reducir riesgos, son los estudios e investigaciones de los peligros, vulnerabilidades y riesgos de desastres que el Grupo de Evaluación de Riesgos de la Agencia de Medio Ambiente ha desarrollado.

Los escenarios de los modelos del clima y los estudios científicos en Cuba indican que es probable que aumente la frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos (precipitación abundante y variable, ondas de calor, mareas de tormenta costeras, ciclones e inundaciones) y con ello la exposición de su población y del patrimonio natural. La población asentada en las zonas costeras es la más expuesta a los fenómenos naturales antes descritos (Planos et al, 2013).

Como demuestran los estudios de vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático en el municipio costero de Guamá provincia de Santiago de Cuba, realizados por Aimara Ferrera Bergues y colaboradores; el cual se encuentra ubicado en la vertiente sur de la Sierra Maestra, ocupando gran parte del litoral de la provincia. Por su posición geográfica el municipio Guamá es considerado de mayor peligrosidad y su causa es la cercanía a la zona de ollas de Bartlett Caimán frontera de las fallas telúricas de Norteamérica y del Caribe.

Esta comunidad costera como es el caso de muchas comunidades cubanas a lo largo de los litorales costeros de la isla presenta una alta vulnerabilidad ante los peligros (huracanes, inundación costera, sequías, intrusión salina, erosión costera, etc.) agravados por el impacto del cambio climático. Lo anterior se expresa en un alto nivel de exposición de su población, de los bienes naturales y construidos, debido a su posición geográfica, a la susceptibilidad a sufrir daños por la ubicación y características constructivas de sus viviendas (Ferrera et al, 2020).

### **1.3 Estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos en zonas costeras frente al cambio climático en la provincia de Cienfuegos.**

La bahía de Cienfuegos se encuentra ubicada en la región central y en la costa Sur de Cuba; posee una línea costera de aproximadamente alrededor de 142 km. de largo. De forma natural está dividida en dos lóbulos delimitados por el bajo “Las Cuevas”, el cual ejerce gran influencia en la circulación de las masas de agua dentro de la bahía. En la bahía desembocan los ríos Caunao, Arimao, Damují y Salado (CITMA, 2015).

Estos dos últimos, riegan con sus aguas grandes extensiones de tierras sembradas, en su mayor parte, de caña de azúcar y colectan, además, la mayor parte de los residuales industriales de la provincia, concentrándose en la región noroeste de la bahía. El principal asentamiento urbano que se encuentra directamente rodeando la bahía es la ciudad de Cienfuegos, el cual representa la mayor población de la provincia.

La ciudad de Cienfuegos, dada su condición de ser una ciudad costera, alcanza una elevada

vulnerabilidad ante el cambio climático pues su línea costera fue destruida con el paso del Huracán Lili (1996), Michelle (2004) y Dennis (2005). La destrucción parcial del malecón de Cienfuegos, del litoral de Punta Gorda y la inundación total del Consejo Popular Reina (Torres, 2017 citado en Mirabal, 2019) son ejemplos del impacto negativo de estos fenómenos naturales, agravado por la influencia del aumento de las condiciones climatológicas.

En la zona costera de la provincia Cienfuegos, caracterizada por presentar los mayores valores térmicos del territorio, así como los menores acumulados de lluvias, se ubican algunos asentamientos poblacionales, muchos de los cuales son comunidades costeras, en las cuales se desarrollan actividades económicas relacionadas con la industria, el turismo y la recreación, la agricultura, la silvicultura y la pesca. Esta zona además está entre las áreas de Cuba con mayor peligro de afectación por ciclones tropicales y sequías meteorológicas (CITMA, 2015).

Cienfuegos posee diferentes construcciones cercanas a las costas y las zonas bajas como instalaciones turísticas, ejemplo de ello es el centro turístico Villa Islazul Yaguanabo, ubicado en la comunidad de Yaguanabo, que tiene como actividad socioeconómica la ganadería, la camaronicultura y el turismo. En la provincia también se encuentra el Área Protegida Laguna Guanaroca-Punta Gavilanes, que posee una gran diversidad de formaciones vegetales, de especies de patos migratorios y flamencos; esta área tiene un gran valor histórico-patrimonial para la provincia; ubicada en la comunidad costera de Guanaroca, que tiene como actividad socioeconómica principal el turismo y el cultivo de frutas.

Además, existen otras comunidades costeras que albergan sitios emblemáticos, como el Castillo de Jagua-Perché, ubicada justamente en el lóbulo oeste del canal de entrada a la Bahía de Cienfuegos, donde se encuentra la insigne fortaleza Castillo de Nuestra Señora de los Ángeles de Jagua. Prácticas socioculturales como las antes mencionadas, se encuentran amenazadas por los impactos del cambio climático anteriormente mencionados en la investigación.

## Metodología

Esta investigación se deriva de los resultados del Proyecto Territorial de Ciencia, Tecnología e Innovación “Estudio de resiliencia socioecológica frente al cambio climático en comunidades costeras de la provincia de Cienfuegos”. La investigación se sustenta en el paradigma cualitativo, porque facilita entender los fenómenos o hechos de forma holística, así como su naturaleza subjetiva, para poder analizarlos en su totalidad y el estudio explicativo-descriptivo. Se empleó además el método biográfico, el método etnográfico y métodos de nivel teórico como:

- Histórico-lógico
- Análisis-síntesis
- Descriptivo-causal
- Inductivo-deductivo

Se empleó la técnica de revisión de contenidos como el artículo “Estudio de resiliencia

socioecológica frente al cambio climático en comunidades costeras: una apuesta desde la provincia de Cienfuegos” de Roberto Yasiel García Dueñas, Salvador David Soler Marchán, Yoanelys Mirabal Pérez y Fernando Carlos Agüero Contreras. El artículo “Peligros, vulnerabilidades y riesgos en Cuba “del Dr. José Luis Batista Silva, Investigador Titular del Instituto de Geografía Tropical, CITMA y el libro “Estado de Arte en Resiliencia “de María Angélica Kotliarenco, Irma Cáceres y Marcelo Fontecilla.

## Desarrollo

Valoración general sobre el análisis de estudios de peligros, vulnerabilidades y riesgos en las zonas costeras frente al cambio climático.

Las zonas costeras, los asentamientos y comunidades establecidas en ellas presentan indistintamente disímiles peligros, vulnerabilidades y riesgos; puesto que son cada vez más importantes para la sociedad y los seres humanos en todo el mundo, por el valor que poseen desde el punto de vista ecológico y paisajístico, por su contribución a la productividad marina, al equilibrio y protección de la dinámica costera y a la recuperación y mantenimiento de las actividades productivas de sus habitantes.

Se identifican factores de riesgo en las comunidades costeras como la erosión, la contaminación, el desmonte de los manglares, las construcciones sobre las dunas, la extracción de áridos para la construcción, la sobreexplotación de los recursos marinos y el incremento de asentamientos humanos en zonas costeras. Estos asentamientos resultan ser altamente vulnerables ante los fenómenos naturales y los fenómenos socioeconómicos que amenazan importantes prácticas socioculturales. Dígase el turismo ecológico, las tradiciones marino-pesqueras, los ecosistemas de valor patrimonial-natural, los espacios de ocio y esparcimiento, etc.; las que también presentan altos niveles de vulnerabilidad dado precisamente por el riesgo que tienen actualmente de desaparecer. Incluyendo además los factores de riesgo que representan los impactos del cambio climático mencionados anteriormente en el presente escrito.

Las zonas costeras constituyen el hábitat de un número significativo de especies marinas durante las fases primarias, que resultan ser las más vulnerables de su ciclo de vida, son celadoras de una exuberante y magnífica vegetación y cuentan con disímiles recursos pesqueros constituidos por su fauna marina. Por lo que resultan de gran relevancia para el desarrollo sostenible de todos los países, pero principalmente de los estados insulares.

Ante esta problemática resulta necesario el fortalecimiento de la capacidad de resiliencia endógena en estas comunidades, por lo que constituye una herramienta de gran valor que favorece la sensibilización, la capacitación, la reflexión y la actuación ante los peligros que representan los efectos del cambio climático para estas comunidades. Las que deben aumentar las capacidades de absorber perturbaciones y reorganizarse mientras son sometidas a cambios o presiones naturales o inducidas.

Deben gestionar la resistencia, la autoorganización en los sistemas sociales y ecológicos y la recuperación cuando las condiciones ecológicas, económicas o sociales del actual sistema se tornan insostenibles. Además, estas comunidades deben ser capaces de brindar



respuesta adecuada a las problemáticas cotidianas presentadas en el ámbito comunitario y ambiental, poseer más flexibilidad y sociabilidad, tener mejores y más eficaces estilos de afrontamiento, tener capacidad de ver los problemas como retos y abordarlos desde diferentes perspectivas e identificar los recursos propios que poseen para darle resolución a la problemática presentada.

A través de la educación ambiental como herramienta primordial, se puede lograr lo antes descrito además de fortalecer el sentido de pertenencia y arraigo comunitario, construyendo propuestas que posibiliten la comprensión de este problema ambiental, insertando nuevos modelos económicos-productivos sostenibles a largo plazo, acorde con las nuevas tendencias comunitarias, dígase la incorporación de los flujos económicos circulares y propiciar así la puesta en práctica de acciones y estrategias tendientes a generar una conciencia de riesgo, de vulnerabilidad ante este reto global.

## Conclusiones

Todos los recursos naturales, pero en específico los ecosistemas marino-costeros resultan vulnerables a los cambios del ciclo biológico de la naturaleza agravado por la mano del hombre, por lo que deben ser protegidos de las amenazas a los que están expuestos. A fin de preservar comunidades establecidas en los mismos, prácticas socioeconómicas y socioculturales importantes, sitios de gran valor ecológico y paisajístico que constituyen parte del patrimonio natural de muchas naciones.

Existe un elevado riesgo para los ecosistemas marino-costeros y los asentamientos humanos pues en los lustros siguientes se verán cada vez más amenazados por la progresiva elevación del nivel medio del mar, por los embates de los eventos meteorológicos extremos y por la salinización de los suelos y las aguas superficiales y subterráneas. Al respecto, es importante disminuir los niveles de exposición al peligro, reducir la vulnerabilidad de la infraestructura existente (instalaciones de la economía, viales, viviendas, e inmuebles en general) y de la población que ocupa los asentamientos más amenazados y emprender las acciones para el desarrollo de asentamientos e industrias en los territorios costeros, y velar porque no se incrementen los riesgos ya existentes.

El fortalecimiento progresivo del enfoque de resiliencia dentro de los procesos de gestión ambiental, constituye una importante acción frente a los efectos del cambio climático en comunidades costeras; al posibilitar la determinación de la información necesaria para llevar a cabo planes de manejo integrado de cuencas y áreas costeras, la identificación de actores sociales claves y principales problemas a manejar, así como las acciones prioritarias y quienes participarán en su implementación.

## Referencias

Abascal, A. J., Agudelo, P., Guanche, R. y Luceño, A. (2004). Impacto en la Costa Española por efecto del cambio climático. Oficina Española de Cambio Climático. Dirección General de Costas (Ministerio de Medio Ambiente) <https://www.miteco.gob.es>

- Batista Silva, J. L. (2010) Peligro vulnerabilidad y riesgos en Cuba. Revista Bimestre Cubana, (32), 35-53. <https://dspace.uclv.edu.cu/handle/123456789/12510?show=full>
- Boori, M. S. (2010). Coastal Vulnerability, Adaptation and Risk Assessment Due to Environmental Change in Apodi-Mossoro Estuary, Northeast Brazil. International Journal of Geomatics and Geosciences, 1(30), 620-638. <https://www.scinapse.io/papers/321335186>
- Calixto Flores, R. (2022). Educación popular ambiental y resiliencia comunitaria ante el cambio climático. Revista Internacional Resiliencia Ambiental Pesquisa IJERRS. <https://e-revista.unioeste.br/index.php/ijerrs/article/view/28792>
- CENEPRED. Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. (2014). Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales. <https://www.cenepred.gob.pe>
- CITMA. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. (2015). Proyecto Estrategia Ambiental Territorial 2016-2020. Cienfuegos, Cuba. <https://www.citma.gob.cu>
- CITMA. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. (2017). Enfrentamiento al cambio climático en la República de Cuba: Tarea Vida. <https://www.citma.gob.cu>
- DNP. Departamento Nacional de Planeación. (2012). Documento Conpes 3700. Estrategia institucional para la articulación de políticas y acciones en materia de cambio climático en Colombia. <https://www.dnp.gov.co>
- Ferrera Bregues, A.; Pérez Montero, O. y Soler Nariño, O. (2020). Población y vulnerabilidad social ante los efectos del cambio climático en el municipio costero de Guamá. Novedades en Población, 16(32). <http://www.novpob.uh.cu>
- García Dueñas, R. Y., Soler Marchán, S. D., Mirabal Pérez, Y., y Agüero Contreras, F. C. (2022) Estudio de resiliencia socioecológica frente al cambio climático en comunidades costeras: una apuesta desde la provincia de Cienfuegos. Revista Conrado, 18(87), 44-54. <https://conrado.ucf.edu.cu>
- Iturralde Vinent, M. A. y Serrano Méndez, H. (2015). Peligros y vulnerabilidades de la zona marino-costera de Cuba: estado actual y perspectivas ante el cambio climático hasta el 2100. Agencia de Medio Ambiente, CITMA. <https://www.researchgate.net>
- IPCC. Intergovernmental Panel Climate Change. (1998). Climate Change 1998. Cambridge University Press. <https://www.ipcc.ch>
- IPCC. Intergovernmental Panel Climate Change. (2014). Cambio climático 2014. Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, 157. <https://www.ipcc.ch>
- Kotliarenco, M. A.; Cáceres. y Fontecilla, M. (1997). Estado de arte en resiliencia. Organización Panamericana de la Salud. <https://www.academia.edu>
- Mirabal Pérez, Y. y Torres Milián, B. (2019). Percepción de riesgo sobre cambio climático en la ciudad patrimonial costera de Cienfuegos. Revista Universidad y Sociedad, 11(3), 136-146. <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>
- Miranda Vera C. E., Ramos Palenzuela, M., Alomá Oramas, R. M. y Castellanos González, M.

- E. (2019). Percepción social del cambio climático. Estudio en comunidades costeras de la provincia de Cienfuegos. *Revista Cubana de Meteorología*, 25. <https://opn.to/a/boRps>
- Planos, E. O., Vega, R. y Guevara, A. (2013). Impacto del cambio climático y medidas de adaptación en Cuba. Editorial AMA. Instituto de Meteorología. Agencia de Medio Ambiente, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. <https://www.redciencia.cu>
- PCC. Partido Comunista Cubano. (2017). Bases del Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta el 2030: Visión de la Nación, Ejes y Sectores Estratégicos. La Habana. pp. 14-22. <https://www.mep.gob.cu>
- Ramos, R. (2018), Futuros climáticos en disputa. *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 161, 87- 102. <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=5600153110&-tip=sid&clean=0>
- Silva, R. D., Lithgow, L. S., Esteves, M. L., Martínez, P. Moreno Casasola, R., Martell, P., Pereira, E., Mendoza, A., Campos Cascardero, P., Winckler Grez, A., Osorio F., Osorio Cano J. D. y Rivillas G. D. (2014-2017). Mitigation of Coastal Risk Using Green Infrastructure in Latin America and the Caribbean. *Maritime Engineering*, 71 (SI): 1-16. <https://esprints.bournemouth.ac.uk>
- Sotolongo, P.L. y Delgado, C.J. (2006). Complejidad y medio ambiente. En *La revolución contemporánea del saber y la complejidad social. Hacia unas ciencias sociales de nuevo tipo* (p. 224). Buenos Aires: CLACSO Libros. <https://bibloteca.clacso.edu.ar>
- Uceda Cendrero, A. Sánchez-Arcilla Conejo, A. y Zazo Cardeña, C. (-) Impactos sobre las zonas costeras. <https://www.miteco.gob.es>
- Walker, B., Holling, C.; Carpenter, S. y Kinzig, A. (2004). Resilience, Adaptability and Transformability in Social-Ecological Systems”. *Ecology and Society* 9(2), 5. <http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss2/art5/>

# Impacto diferenciado de la normativa hídrica gubernamental en función de la posición geográfica de dos localidades en la subcuenca del Río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello; Chiapas, México

Verónica Gutiérrez Villalpando  
Colegio de Postgraduados. México.  
[vgutierrez@conacyt.mx](mailto:vgutierrez@conacyt.mx)  
<https://0000-0001-7190-6449>

Virginia Ivonne Sánchez Vázquez  
Colegio de la Frontera Sur. México.  
[virginia.sanchez@unicach.mx](mailto:virginia.sanchez@unicach.mx)  
<https://0000-0002-3370-7104>

Ernesto Benito Salvatierra Izaba  
Colegio de la Frontera Sur. México.  
[benito.salvatierra@ecosur.mx](mailto:benito.salvatierra@ecosur.mx)  
<https://0000-0001-5950-7840>

Segundo Gregorio Ballinas Cano  
Colegio de la Frontera Sur. México.  
[gregorioballinas@gmail.com](mailto:gregorioballinas@gmail.com)  
<https://0000-0001-7912-8856>

Recibido 3/12/22 - Aprobado 20/1/23

## Resumen

La relación entre intereses estratégicos y necesidades básicas ante un potente acervo natural como el Parque Nacional Lagunas de Montebello evidenciaron conflictos importantes entre la política pública y la población beneficiaria, tanto al nivel del ordenamiento de actividades económicas dentro y fuera de dicho espacio natural, como al nivel de calidad de vida de la población ahí asentada, en función del derecho al agua. Las carencias que se afrontan en las localidades distantes del parque señalan la necesidad de que el diseño y planeación de las agendas públicas tome en consideración lo que sucede al nivel del piso, pues, tras haber documentado las experiencias, hay lecciones aprendidas por retomar. Urge establecer

puentes de diálogo entre los diseñadores de políticas públicas y las localidades para asegurar la corresponsabilidad gubernamental y civil en la vida política, que ayude a solventar mejor los impactos esperados. Evidenciando la dinámica de desventajas sociales a partir de su relectura implica sopesar los efectos diferenciados de las circunstancias espaciales, ya que estar condiciones geográficas como la distancia relativa, explica el papel de ciertas pautas administrativas que realimenta en la vulnerabilidad social.

**Palabras clave:** Ley Ambiental para el Estado de Chiapas, subcuenca, Parque Nacional Lagunas de Montebello, agua.

## Resumen

The relationship between strategic interests and basic needs in the face of a powerful natural heritage such as the Lagunas de Montebello National Park, evidenced important conflicts between public policy and the beneficiary population, both at the level of the ordering of economic activities inside and outside said natural space, as well as to the level of quality of life of the population settled there, based on the right to water. The deficiencies that are faced in the distant localities of the park indicate the need for the design and planning of public agendas to take into account what happens at ground level, since, after having documented the experiences, there are lessons learned to be taken up again. It is urgent to establish bridges of dialogue between the designers of public policies and the localities to ensure the governmental and civil co-responsibility in political life, which helps to better solve the expected impacts. Evidencing the dynamics of social disadvantages from its rereading implies weighing the differentiated effects of spatial circumstances, since being geographical conditions such as relative distance explains the role of certain administrative guidelines that feed back into social vulnerability.

**Keywords:** Environmental Law for the State of Chiapas, sub-basin, Lagunas de Montebello, National Park, water.

## Introducción

La distancia geográfica con respecto al Parque Nacional Lagunas de Montebello parece incidir en las condiciones de real acceso a los servicios de agua apta para el consumo humano; así como al desempeño de los servidores públicos para mantener la infraestructura hidráulica, la red de almacenamiento y distribución, además de los tiempos y calidad con que ésta se abastece/distribuye a los hogares.

Condición que, a su vez, coincide con el despliegue de actividades productivas en las localidades campesinas del área, en donde se deben implementar, mal sea, cultivos agroquímicos; o bien, los agroecológicos, aunados a los respectivos sistemas de riego, con agua apta para consumo, o con elevadas concentraciones de contaminantes, según sea el caso.

Existe una confluencia de intereses estratégicos y necesidades básicas ante un potente

acervo natural como el Parque Nacional Lagunas de Montebello, en donde, a partir de este estudio, se evidenciaron aspectos importantes entre la política pública y la población beneficiaria, tanto al nivel del ordenamiento de actividades económicas dentro y fuera de dicho espacio natural, como al nivel de calidad de vida de la población ahí asentada, en función del derecho al agua.

Las carencias que se afrontan en las localidades distantes del parque señalan la necesidad de que el diseño y planeación de las agendas públicas tome en consideración lo que sucede al nivel del piso, pues, tras haber documentado las experiencias, así como las estrategias emprendidas a nivel local para solventar de la mejor manera dichas ausencias de política, hay lecciones aprendidas por retomar.

Establecer puentes de diálogo entre los diseñadores de políticas públicas y las localidades podrían asegurar la corresponsabilidad gubernamental y civil en la vida política, para solventar mejor los impactos esperados. Evidenciando la dinámica de desventajas sociales a partir de su relectura implica sopesar los efectos diferenciados de las circunstancias espaciales, ya que estas condiciones geográficas como la distancia relativa, explica el papel de ciertas pautas administrativas que realimenta en la vulnerabilidad social.

## **El estado como garante en la relación población-ambiente para la sostenibilidad**

El estado surge ante la necesidad de crear una forma de convivencia relativamente estable en los agregados sociales; definiéndosele como una forma de organización social compuesta por el territorio, la población, así como por cierto ordenamiento político y jurídico (de la Fuente, 2018).

Al interior de dicho territorio, la convivencia entre los conglomerados poblacionales es heterogénea y se encuentra ceñida a determinadas relaciones de poder que la configuran. En tal conformación, un elemento básico es el aspecto institucional del estado, manifiesto en la gobernabilidad, misma que supone el logro de una convivencia en la cual se suele aceptar cierto orden establecido, sea por convencimiento, conveniencia o coerción (Cobar; et al, 2000).

Mantener y reproducir el funcionamiento de las instituciones implica cierto esquema de convivencia social; ello conduce a hablar de una democracia sustancial, definiéndola como las formas en que se ejerce el poder en función de la sociedad. La efectividad de las instituciones permite ver su desempeño desde aquellas actividades que les son sustantiva; tal evidencia es una herramienta útil para evaluar el cumplimiento y respeto de los derechos humanos. Pues son los principales indicadores de las fortalezas. O, en sentido opuesto, se muestran de manera directa las deficiencias del estado para satisfacer las demandas de la sociedad (Flisfisch, 2017; Cobar; et al, 2000).

Esta dimensión del poder en acción implica ciertas responsabilidades de doble vía. Por parte del Estado, el compromiso se constituye en obligaciones de abstención, para garantizar el estricto respeto a las libertades. Pero también son obligaciones para asegurar la provisión

de ciertos servicios básicos a la población. Estas acciones desde el estado contemplan el carácter de derechos, y específicamente, se hace referencia a los derechos humanos.

A partir de su concepción democrática, la gobernabilidad se consolida estableciendovías institucionales efectivas para la resolución de situaciones conflictivas. El objetivo es evitar que tales controversias escalen en magnitud; vista así, la gobernabilidad radica en el funcionamiento efectivo de las instituciones y políticas públicas, así como en su aceptación como legítimas por parte de la ciudadanía.

Desde las instituciones se brindan atención a la ciudadanía, bien sea interviniendo directamente en la resolución de conflictos, o fungiendo como atenuante ante las necesidades básicas que les conciernen. Bajo un ejercicio democrático se debe responder efectivamente (o lo más cercano a esto), a las demandas de la ciudadanía, pues su papel es articular al estado con sus ciudadanos. Si su funcionamiento es deficiente ello puede indicar que se trata de un estado débil o secuestrado (Merino, 2013).

De acuerdo con Cobar; et al, (2000), por institución se hace referencia a una colectividad que asume el doble aspecto de organización interna y simultáneamente de individualización externa pues se encuentra alineada al logro de un fin dentro de cierto contexto. Su desempeño se explica internamente con la planificación de sus acciones, y externamente a través de sus resultados; en este sentido, las instituciones conforman sus agendas a partir de ciertas problemáticas a resolver, las cuales fungen como insumos o demandas que procesan, para luego devolverlas como salidas o respuestas, bajo la forma de políticas institucionales. Se podrían abordar como subsistemas formalmente delimitados dentro de un sistema global de procesos, funcionando con pautas estructuradas. Visto así, el concepto de institución contempla no únicamente a los organismos públicos, sino también a instancias del orden externo, tales como las universidades, instancias de comunicación, organizaciones no gubernamentales, entre otras.

El estado se conforma por una red de instituciones cuyos lazos pueden ser débiles o fuertes; la debilidad explicaría cierta incapacidad para concretar los fines específicos que las definen ante otras instancias, pero sobre todo frente a la ciudadanía (Cobar; et al, 2000). Como ejemplo de indicadores para hablar de una debilidad institucional se contemplan las siguientes falencias:

- Carecer de datos para fijar prioridades en las acciones y/o para distribuir racionalmente los recursos con que se cuenta,
- Tener poca o nula legitimidad institucional derivada de baja tasa de resultados,
- Débiles o nulos canales efectivos y claros en su ámbito respectivo,
- Reducida sustentabilidad de las acciones desarrolladas.

Algunas de las debilidades enlistadas se relacionan con procesos autoritarios de debilitamiento de las instituciones; la institucionalización puede dificultarse si el contexto muestra una elevada violencia social e institucional, además de correr a la par del adelgazamiento de las

estructuras estatales (Flisfisch, 2017).

Dichas limitantes para el desarrollo democrático, evidencia que el estado ha perdido el monopolio de la fuerza, pero, para este caso, su capacidad para resolver las demandas sociales, debido al desempeño disfuncional de las instituciones. Aunque, cabe mencionar que, si bien la debilidad institucional es detonante de la violencia, también da pie a oportunidades para su fortalecimiento.

Cobar, et al (2000), indican que existen ciertos ejes para ordenar el desvanecimiento del poder.

- El primero resalta las débiles condiciones para actuar, lo cual lo coloca como generador de violencia por la inacción ante las demandas, mostrando su incapacidad de respuesta. La generación y reproducción de tales falencias en el sistema promueve la impunidad, o torna relativa la legitimación de espacios para la ilegalidad, el incumplimiento, entre otros aspectos.
- El segundo eje se refiere a la debilidad institucional para conformar y consolidar una red que posibilite contener de la violencia social, y coadyuve a resolver conflictos de manera no violenta. Así, tanto las instituciones públicas como los órganos autónomos, esto es, las universidades, institutos, y los gobiernos locales, deberían ser parte de redes sólidas, trabajando juntas en el desarrollo de políticas específicas para reconstruir el tejido social.
- Un tercer eje de debilidad institucional evidencia la carencia de espacios sociales donde prevalezcan mecanismos de resolución no violenta de conflictos. Porque el no hacer implica una actitud violenta, derivada de la falta de interés para solventar las demandas sociales, ratificando el posicionamiento estatal por resoluciones violentas, pues, más que débiles, las instancias no actúan como contenedoras sino como generadoras, porque deliberadamente no actúan y ello hace que se detone la violencia.

De acuerdo con Merino (2013), la nula relevancia que le otorga el estado a la violencia social cometida por los servidores públicos se relaciona con una debilidad institucional para disiparla, y éste es un elemento importante para deslegitimar a las instituciones y generar sentimientos de impunidad como el no hacer o hacer mal en su desempeño público.

Los ejes enlistados son herramientas para visualizar las funciones institucionales, ubicando dónde se estructura su debilidad y evitar la percepción del estado y de las instituciones como unidades aisladas. Por el contrario, conforman un espacio donde confluyen lógicas distintas, muchas de las cuales se encuentran fisuradas.

Para observar los criterios de fortaleza o debilidad institucional ante un problema relevante como es la contaminación de agua en la región que comprende el Parque Nacional Lagunas de Montebello, se retomarán aspectos de su delimitación fisiográfica y legal, así como la definición de la categoría de vulnerabilidad social, a manera de marco de referencia para evidenciar el doble compromiso gobierno-ciudadanía en torno al tema enunciado líneas arriba enunciado.

## **Parque Nacional Lagunas de Montebello**



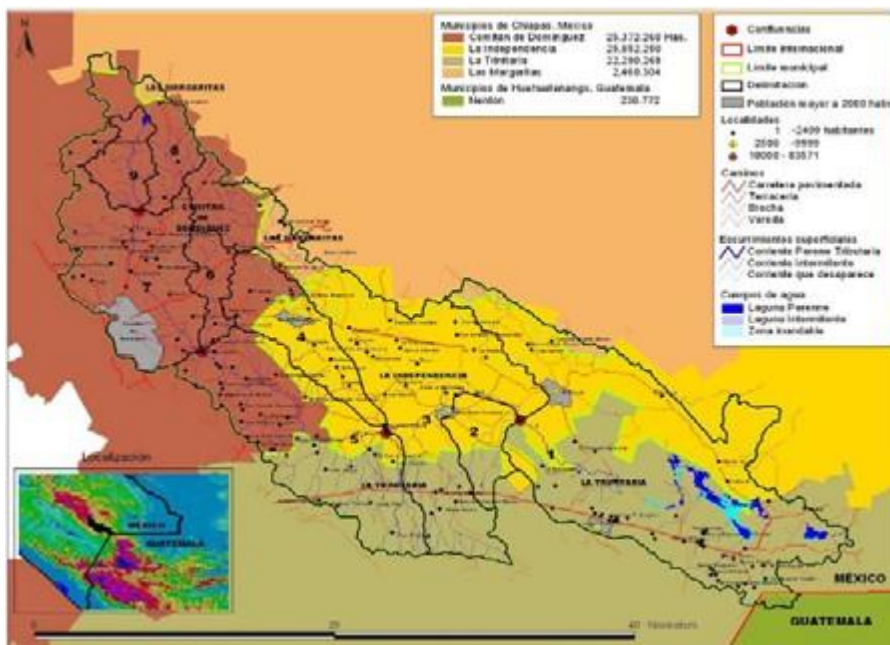
La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en su artículo 20 BIS-2 enuncia que los Gobiernos Federal, Estatales y de la actual Ciudad de México, disponen de la facultad para enunciar y destinar iniciativas de ordenamiento ecológico para la propia entidad administrativa. Implicando en ello la coordinación multidisciplinaria e interinstitucional para resolver aspectos ambientales, sociales y económicos, que requieren una dimensión sostenible de los programas.

En este sentido, la Ley Ambiental para el Estado de Chiapas en su artículo 30, estipula que el Ordenamiento Ecológico del Territorio:

Es el instrumento de política ambiental y de desarrollo urbano de carácter obligatorio, para definir y regular el aprovechamiento del ambiente, los usos del suelo, y los sistemas productivos, afines con la preservación de los ecosistemas, el enfoque de desarrollo rural-urbano, y demás actividades económicas previstas.

La Ley Ambiental para el Estado de Chiapas, especifica en sus artículos 8, 30 y 33 que, la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural tiene la consigna de formular, ejecutar, evaluar y vigilar aquellos programas referidos en las fracciones I y II de su artículo 31; con base en las estipulaciones requeridas para los programas de ordenamiento ecológico expedidos por la Federación. Tal estructura de índole federal y estatal posibilitó la aprobación y validación de El Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio de los municipios de La Subcuenca del Río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello, que contempla los municipios de Comitán de Domínguez, La Independencia, Las Margaritas y La Trinitaria, del Estado de Chiapas (Ver Ilustración 1); publicándose en el Periódico Oficial No. 121, Tomo III, de fecha 12 de agosto del 2020.

**Ilustración 1. Municipios en la cuenca Río Grande-Lagunas de Montebello**

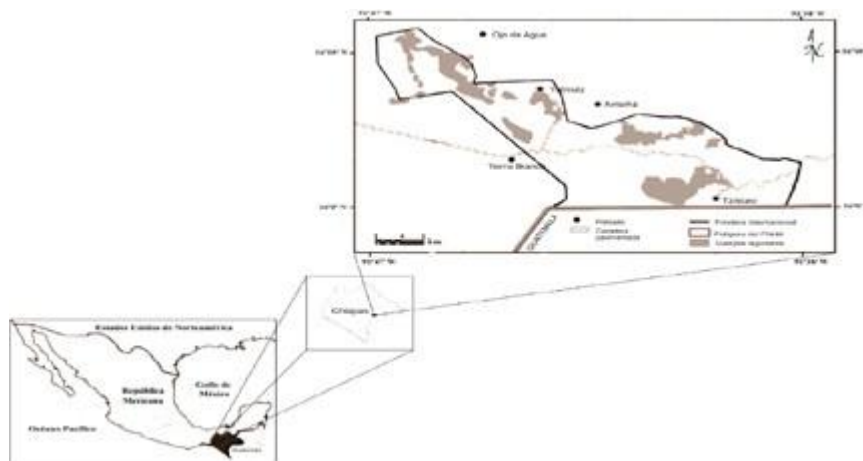


Fuente: Gobierno Municipal de Comitán. (2009).

El Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio de los Municipios de la Subcuenca del Río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello tiene por tarea regular el uso

del suelo y las actividades productivas, para asegurar la protección del medio ambiente, la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de éstos en el área. Se conforma por los Municipios de Comitán de Domínguez, La Independencia, Las Margaritas y La Trinitaria, al oriente del estado de Chiapas, entre las coordenadas geográficas 16° 15' 41" N y 9° O; con una superficie total de 610,785.26 ha. (Ver Ilustración 2).

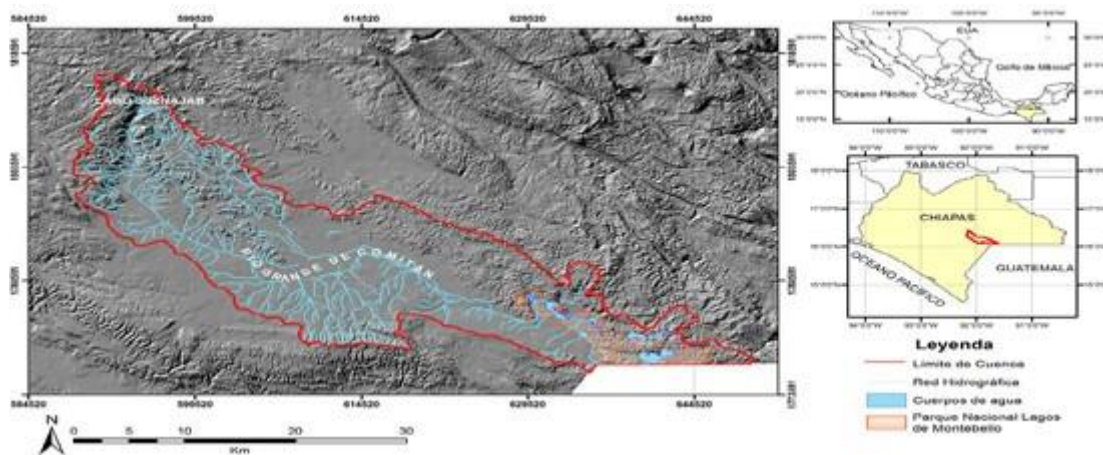
**Ilustración 2. Polígono del Parque Nacional Lagunas de Montebello (PNLM).**



Fuente: Durán, et al (2014).

El presente documento da cuenta de una interacción directa entre la política pública con respecto al acceso-manejo de los recursos hídricos, y las comunidades que se asientan cerca o lejos del polígono del Parque Nacional Lagunas de Montebello (Ver Ilustración 3).

**Ilustración 3. Localización de la cuenca del Río Grande de Comitán-Lagos de Montebello, Chiapas. Fuente: Mora, et al. (2016).**



En el Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio, se exponen las Unidades de

Gestión Ambiental (UGA), así como los criterios ecológicos que les corresponden y a su vez dan forma al Modelo de Ordenamiento Ecológico. Asimismo, se esboza la política ambiental para cada UGA, la normativa en torno a los usos del suelo considerados como compatibles e incompatibles, junto con los criterios ecológicos (general y específicos) requeridos para llevar a cabo aquellas actividades que les sean propias.

Dentro de las Unidades de Gestión Ambiental se contempla al aprovechamiento sustentable; así como a la conservación; protección y restauración. También se desarrollan los aspectos referentes a la regulación ambiental de los asentamientos humanos, considerando criterios como los planes o programas de desarrollo urbano (políticas territoriales, lineamientos ecológicos y estrategias contenidas en el presente Programa).

- La meta es consolidar los usos de suelo desde la diversificación y eficiencia, para evitar esquemas de suburbanización extensiva;
- La diversificación de espacios habitacionales con los productivos y de preservación para manejar el crecimiento de los centros de población, evitando daños a la salud humana, o afectaciones a áreas con alto valor ambiental.
- Priorizar el establecimiento de áreas de bienes y servicios ambientales en torno a los asentamientos humanos.
- Las autoridades estatales y municipales deben promover el uso de instrumentos económicos, fiscales y financieros en política urbana y ambiental, estimulando acciones compatibles con desarrollo urbano sustentable, desde la protección y restauración del medio ambiente.
- Al delimitar áreas para actividades altamente riesgosas, establecer zonas de amortiguamiento, con restricción total para usos habitacionales y de cualquier otro tipo que pudiera poner en riesgo a la población.

En dicho documento se expone el objetivo del Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio de los Municipios de la Subcuenca del Río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello, enunciando que consiste en:

Regular y promover el uso del suelo orientado a las actividades productivas sostenibles de acuerdo con la aptitud del territorio, a la conservación de los recursos naturales, el desarrollo social y económico y a los derechos humanos y el cumplimiento de los tratados internacionales en materia ambiental (13).

Entonces, se explica que la base de referencia es el Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio (Mapa con las 252 Unidades de Gestión Ambiental, pues éste último sigue los lineamientos ecológicos establecidos en el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático y de Deforestación Cero).

En el Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio se indican las pautas para evaluar su efectividad y cumplimiento, a partir del monitoreo permanente a los lineamientos, estrategias ecológicas e indicadores de cumplimiento desde:

- La verificación de políticas y criterios ecológicos para resolver conflictos

ambientales en áreas de atención prioritaria.

- El registro de todos los procesos a través de una bitácora ambiental.
- Las sugerencias al Programa en caso de conflictos y/o propuestas de nuevas áreas de atención prioritaria.

Poniendo todo lo anterior a consideración por el Comité y los Municipios, con base en el Reglamento Interno del Comité y el proceso de ordenamiento ecológico, hasta hacer pública su resolución.

Específicamente, en el Capítulo VI se estipula que la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural del estado de Chiapas (SEMAHN) será una instancia de apoyo para el funcionamiento del Comité de Cuenca y Ordenamiento Ecológico de la Subcuenca del Río Grande y Lagunas de Montebello del Estado de Chiapas, para asegurar la congruencia en planes, programas y acciones sectoriales de los municipios de la Subcuenca del Río Grande y del Parque Nacional Lagunas de Montebello, y apoyar en la resolución de conflictos ambientales, así como la promoción del desarrollo sustentable.

También se indica que el Comité vigilará la correcta aplicación del Programa, considerándose entre sus atribuciones, promover la vinculación del Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio de los municipios de la Subcuenca del Río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello, con el Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Chiapas.

## **La vulnerabilidad social como categoría de referencia**

Partiendo del enfoque de la vulnerabilidad social, se abordan las implicaciones en los medios de vida de las localidades cercanas y distantes del Parque Nacional Lagunas de Montebello. A partir de la revisión documental fue posible conocer el Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio de los Municipios de la Subcuenca del Río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello, cuyo objetivo es regular tanto el uso del suelo como las actividades productivas, buscando asegurar la protección, así como el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de dicho entorno. Además de llevar a cabo el monitoreo a las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento.

El estudio buscó comprender los riesgos naturales y sociales de las localidades estudiadas a partir de las implicaciones que tiene el enfoque de la vulnerabilidad social y en función de ello conocer las amenazas asociadas a una ubicación relativa con respecto a capitales naturales estratégicos, que dan pauta a procesos sociales y ambientales adversos; así como conocer las respuestas o estrategias que adoptan las localidades para afrontar las vulnerabilidades ambientales y sociales.

Debe considerarse que no todas las localidades y sus habitantes están expuestas de la misma forma a los riesgos; y tampoco despliegan las mismas estrategias para superar sus consecuencias. Esta diversidad de respuestas da cuenta de las diferentes acciones por parte de localidades y personas para posicionarse ante determinantes externas e internas.

La vulnerabilidad social alude a las condiciones de respuesta disponibles a escala local, grupal y personal para predecir, afrontar, y recuperarse de dichos procesos. Si bien las amenazas proceden de los riesgos naturales, también provienen de conflictos, crisis bursátiles, desempleo, disminución o pérdida de ingresos, así como de cobertura social, entre otras (Cepal, 2002). También por pertenecer a grupos minoritarios, afrontar maternidades tempranas, nuevos arreglos familiares, avanzar a la adultez plena, involucrarse en procesos migratorios, etcétera.

Paulatinamente se ha ido delimitando a la vulnerabilidad como una dimensión social, que se concreta en las personas, más que en los lugares o contextos de referencia (Banerreceha et al., 2002). Así, ésta se visualiza en las capacidades disponibles para resolver favorablemente las situaciones de exposición a ciertos riesgos (Cepal, 2002).

El enfoque social de la vulnerabilidad permite indagar elementos tales como las estructuras, así como de los procesos sociales y espaciales dinámicos, que funcionan como determinantes para ciertas personas y grupos, contribuyendo a su comprensión, con el objetivo de esbozar estrategias de mitigación (Sánchez, et al. 2011).

## Metodología

El presente es un estudio de corte cualitativo, en el que se define a la entrevista como una técnica dinámica, idónea para el intercambio de ideas y, en ese sentido, junto con otras herramientas, forma parte de un proceso más amplio para hacer indagatorias en torno a los procesos de construcción social de la realidad. Debido al interés para acceder a datos a partir de la experiencia situada, se le contempló como una aproximación confiable y útil para evidenciar no sólo la importancia de la contaminación del agua, como una problemática ambiental urgente para la Subcuenca del Río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello, sino también como un medio para apreciar el impacto diferenciado, en función de la posición geográfica de las localidades, con respecto a los cuerpos de agua que delimitan la importancia ecoturística del área.

La entrevista semiestructurada posibilitó tal grado de flexibilidad que permitió ajustarse a las condiciones existentes en el entorno inmediato de los entrevistados. Además, los informantes dispusieron de la libertad de expandir sus aportes más allá de lo directamente preguntado, llegando incluso a moverse del tema originalmente planteado. Así, al recabar datos, se posibilitó acceder a información profunda, detallada, e incluso con categorías que no se tenían identificadas previamente en el diseño; ello ejemplifica la adaptación de la técnica e instrumentos al ámbito de los informantes (utilizando el genérico masculino, pues los entrevistados fueron hombres por ser quienes se desempeñaban como autoridades al momento de la entrevista).

Si bien se contempló un grado de flexibilidad aceptable, también se aseguró el seguimiento a las categorías clave para establecer un nivel de uniformidad suficiente para consolidar interpretaciones acordes con los propósitos del estudio. Con base en la propuesta de indagación se estableció el diseño metodológico a partir de los siguientes aspectos:

- Elaborar un breve perfil de la población contemplada como informante en el estudio;

- Diseñar la guía de entrevista, a partir de temas clave o categorías, derivados de los objetivos de la indagatoria y la bibliografía de base;
- Explicar los propósitos de la entrevista, previo consentimiento para registrar la información obtenida (grabación, toma de notas u otra forma posible, derivada de la situación al momento de la interacción).

La entrevista semiestructurada cumplió con el propósito de aportar información para consolidar el trabajo de campo hacia la comprensión de la vida socioambiental de grupos rurales asentados en la Subcuenca del Río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello. Procediendo con la interpretación y paráfrasis de las dimensiones subjetivas en el marco de la experiencia cotidiana, sobre el tema de la contaminación del agua.

## Discusión de los datos obtenidos

Desde el diseño y para la sistematización de los datos obtenidos a partir de las entrevistas llevadas a cabo, se realizó una codificación selectiva de acuerdo con el objetivo de la presente indagatoria, centrada en la argumentación teórica sobre el cambio climático; a posteriori, se ubicó una codificación libre -derivada en la importancia del relato por parte de los entrevistados-, y simultáneamente, se evidenció una codificación axial para mostrar las relaciones entre los códigos libres y selectivos.

Como producto del ejercicio de análisis se obtuvieron en total 32 códigos, que se distribuyen de la siguiente forma:

**Tabla 1. Listado de Codificación Selectiva, Códigos Libres y sus Derivados.**

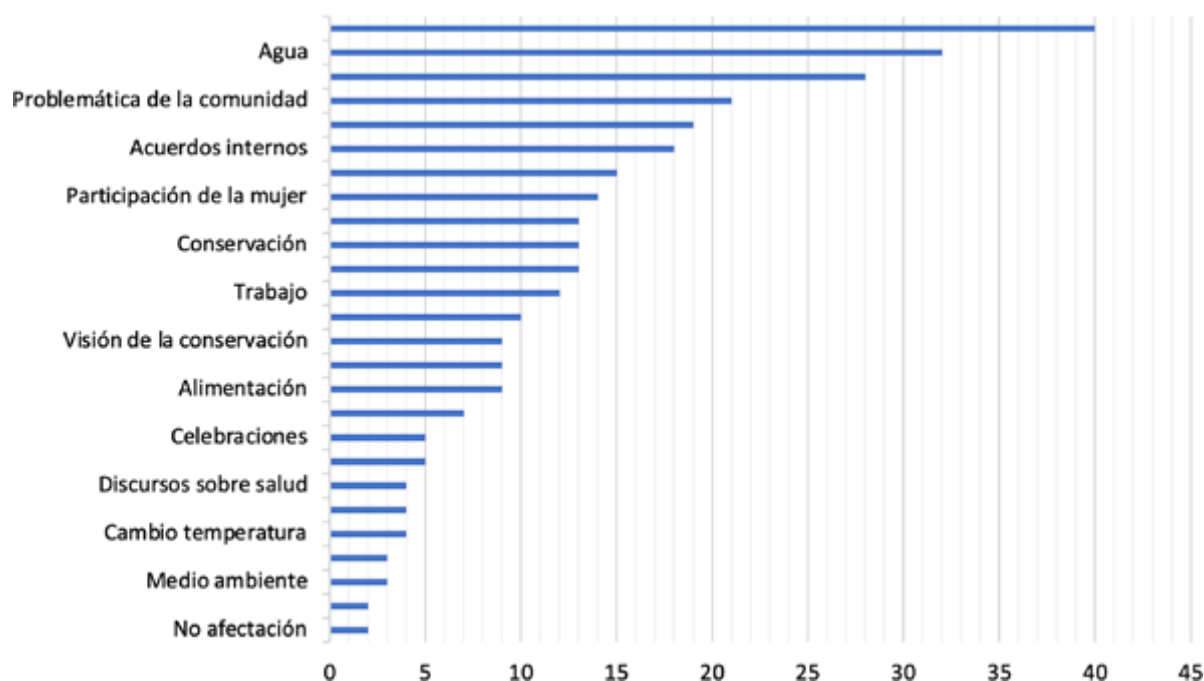
Codificación selectiva	Cambio climático; Contaminación del agua; Enfermedades asociadas; Problemática ambiental; Soluciones propuestas
Códigos libres	Acuerdos internos; Afectaciones; Agua; Alimentos; Comunidad vs municipio; Atención medica; Celebraciones; Conservación; Demandas; Desertificación; Discursos sobre la salud; No afectaciones
Derivados del código libre y asociados a la codificación de Cambio Climático	Cambios en los vientos; Cambios en las temperaturas; Modifican lluvias

*Fuente: Trabajo de campo; octubre de 2022.*

En total se obtuvieron 173 citas procedentes de seis documentos (entrevistas de primera, segunda y tercera visitas), la mayor parte relacionadas con uno o dos de los códigos selectivos.

**Gráfica 1. Temáticas con mayores menciones por las personas entrevistadas en Tzisco 23**

de octubre de 2021 y El Prado 20 de octubre de 2021.



Como se muestra en la Gráfica 1, fue el código selectivo de contaminación del agua el que tuvo la mayor frecuencia de citado. Seguido del código de relatos sobre el Agua (32), organización (28), problemática de la comunidad (21), soluciones planteadas (19), acuerdos internos (18) y cambio climático (15).

En torno a la contaminación del agua, se evidencia de manera específica el problema a partir de los siguientes testimoniales:

• **Agente Municipal El Prado**

Códigos: [contaminación del agua] [problemática ambiental,]

(...) las experiencias que tenemos como comunidad es, es muy triste y lamentable porque tenemos un cauce que es el Río Grande, como se le conoce de la Meseta Comiteca, que ese río conduce a los lagos de Montebello, pero que las aguas negras de la ciudad de Comitán están pasando por mi ranchería sin ningún tratamiento, (...).

• **Consejo de Vigilancia Tziscaco**

Códigos: [contaminación del agua]

Pues acá de Montebello para acá no está contaminado, también allá en lo que es El Jardín, hay laguitos que no están contaminados, nada más la cuenca que viene de Comitán viene a caer aquí en él, no sé cómo se llama, en El Bosque Azul, ese es el que sí se contaminó.

A pesar de que en el Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio se esboza la normativa en torno a los usos del suelo y otros criterios ecológicos requeridos para llevar

a cabo actividades económico - productivas, en el área existen diferencias en cuanto al estado de salud de los ríos que transcurren por ambas localidades; en el área de Montebello que pertenece a Tzisco la gente considera que el agua no está contaminada, aunque en zonas aledañas sí es notorio el problema. Mientras que en El Prado fluye el caudal conteniendo las aguas negras que provienen de la ciudad de Comitán, y localmente se carece de estrategias para resolver esto, pues atraviesan sin tratamiento alguno dañando el transecto local del afluente, pero también las tierras que son regadas con esta agua.

Al respecto, durante la época de estiaje, la concentración de los contaminantes suele incrementarse y ello forma parte de la vida cotidiana de la gente, al respecto:

• **Agente Municipal El Prado**

Códigos: [Afectaciones] [contaminación del agua]

(...) este ahorita pues tal vez no vea usted la contaminación, porque pues es tiempo de lluvia, la captación de los canales de lluvia de lo que es de la, del terreno ese, pues hace que limpie toda esa suciedad, pero, venga usted en el mes de enero febrero cuando ya pues nada más esa agua corre, no, pues usted va a ver la calidad de agua que hay, o sea sucísima pues (...)

Las citas anteriores posibilitan mostrar el grado de coocurrencia en las menciones entre las categorías de codificación selectiva y las libres, tal como se muestra en la Tabla 2.

**Tabla 2. Análisis de co-currencia de códigos (Trabajo de campo, 2021).**

<b>Contaminación del agua</b>	
Acuerdos internos	1
Afectaciones	8
Agua	2
Alimentación	7
Comunidad vs municipio	1
Demandas	4
Discursos sobre salud	1
Enfermedades asociadas	8
No afectación	1
Otras afectaciones	1
Problemática ambiental	7
Problemática de la comunidad	5
Soluciones individuales	1
Soluciones planteadas	9
Trabajo	2

A partir de las coocurrencias es posible decir que la contaminación del agua se contempla



como importante, y al respecto, se han planteado una serie de soluciones (9), tanto de Tziscoa como por El Prado; pues se trata de una afectación (8) que tiene que ver con una serie de enfermedades asociadas (8 = tifoidea); debido a la alimentación (7), y, al menos para El Prado, se considera como una problemática ambiental (7) que afecta a la comunidad (5), que ha comenzado a atenderse, pero no tanto por una intencionalidad proveniente del gobierno, sino por las demandas (4) que ha hecho la gente ante la autoridad.

En cuanto a Tziscoa, si bien la contaminación del agua es algo que tiene presencia en localidades de la zona, localmente no afecta (1), y consideran que ello se debe a los acuerdos internos (1), como sembrar fuera del área del parque, no talar árboles y comprometerse a cumplir ello como parte de las soluciones individuales (1).

Sin duda, en esta última localidad (Tziscoa), la interrelación con el gobierno demuestra una corresponsabilidad en cuanto a la necesidad de controlar el problema de contaminación, tal como se enuncia en el siguiente testimonio:

• **Consejo de Vigilancia Tziscoa**

Yo trabajo en el campo, siembro café, poquito de milpa nomas para el consumo. Fuera de lo que es de aquí (parque), sí tenemos otro terrenito fuera, entonces allá hacemos la milpa, el café. Porque aquí está completamente prohibido en todo lo que es el área; nada de hacer milpas, puro centro turístico. Allá en el bosque, allá se encuentran quetzales, chachalacas, tepescuintles, venado, allá se puede ver en las tardecitas.

El mismo Consejo de Vigilancia de Tziscoa comentó también que se debe seguir una ruta para el manejo de aguas residuales, y que éste, así como otras acciones, dependen del gobierno, pero, sobre todo, del compromiso de la gente:

Para tener ambiente sano, pues nosotros no tenemos drenajes así circulando, tenemos fosas sépticas, que ahí se va, se consume el agua y pues ya no contamina porque en la tierra se va, lo que es la basura, la suciedad, esa se queda estancada y lo que es la puro agua se filtra para abajo y ya no contamina. Todos tenemos, pero los que ahora están en las cabañas, los que están allá en la orilla del lago, ellos si tienen sus tanques... Ellos tienen depósitos para que no se vaya al agua. Lo sacan cada cierto tiempo; lo llevan lejos, lo llevan lejos a la huerta, para abono de café, para abono de milpa, para todo les sirve. Lo viene a sacar una empresa que llega de Comitán, lo viene a recoger, pero cada dos, tres años, tarda para que se llene.

¿De qué depende que los planes de manejo se socialicen para todas las localidades asentadas en la Subcuenca del Río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello, y no sólo se disponga de información y técnicas para quienes cuentan con la oportunidad de estar dentro del Parque Natural Ejidal?

Por otra parte, en la Tabla 2 se muestra cómo en El Prado, las referencias a enfermedades asociadas a la contaminación se relacionan con mayor fuerza a la contaminación del agua en un 88.8%. Véase la siguiente cita textual:

Códigos [Enfermedades contaminación del agua]:

creo que si hacemos un estudio creo que igual el 80 o 90% de la Comunidad este infectada por la fiebre tifoidea y pues queremos pensar, o tal vez no sea así, pero...que no voy a hacer por lo que nosotros mismos producimos y consumimos, pero pues, esa es la enfermedad, que cualquiera dice “no pues es que yo tengo tifoidea”, entonces lo que podemos decir es que eso es lo que nos está afectando a nosotros (Agente Municipal El Prado).

El problema de la contaminación ambiental no ha pasado desapercibido por la población que habita en la zona, pero, sin información, educación y comunicación, es difícil visualizar estrategias para su abordaje, pese a que exista la iniciativa, pues el círculo vicioso de la necesidad obliga:

Sobre pensar si podemos volver el cultivo orgánico, pues claro que sí, pero ya no va a dar, así le digo ya no va a dar, por la mucha resistencia a las enfermedades, la plaga y su baja fuerza que tiene la tierra sola para producir. Para cosechar, si no le mete agroquímico no va a cosechar. Entonces, cómo le diría yo, la fuerza que trae lo orgánico no da para cosechar. Además, por las plagas, porque, lo que es en el cultivo de tomate está la araña roja, o como se le conoce, el trips (sic). También está la mosca blanca, otra es la paratíozoa (sic); esas son plagas que, si no se atienden, de la noche a la mañana se acaban el cultivo.

De todo eso hemos platicado como comunidad e incluso decimos que vamos a suspender la siembra de todo lo que esté enterrado, como cebolla, betabel. Pero luego, la pregunta que viene a la mente es de que, bueno, ¿Qué vamos a comer pues? ¿Cómo vamos a mantener la familia? Es que de eso vivimos, y eso hace que otra vez la comunidad nos volvamos a quedar en lo mismo, a seguir trabajando en lo que uno pueda cosechar.

Sin embargo, aún con la certeza agraria, los beneficios técnicos, y económicos (empleados del parque), los pobladores de Tzisco están afrontando problemas de escasez de agua para consumo domiciliario, pues, el órgano comunitario se deshabilitó en cuanto la infraestructura hídrica falló, pues éste no se ha renovado, y ello ha traído consecuencias para las familias:

Actualmente no existe un Comité del Agua. Ya tiene como 10 años que, que ya no, ya no tenemos comité de agua, porque la red se acabó, se envejeció y ya no nos apoyó el gobierno, ya se quemaron las bombas y todo eso. El agua se sacaba de aquí de un arroyo que nace, ahí tenemos estanques grandes para depositar el agua, pero lo que pasa que hay que bombearlo y hay que arreglar la red de agua porque ahorita está roto todo y para tener, pues compramos el agua, porque vende aquí los compañeros que tiene camioneta, nos venden a \$110 pesos por “Rotoplas” de agua, 1000 litros; eso dura una semana. La red ya tiene 10 años que se rompió. (...) lo que la gente opina es que, bueno, pues ellos nos piden que solicitemos, pero ya ve usted que la solicitud se hizo hace tres años, elaboramos el proyecto, pero ahorita nos piden \$200 mil pesos para actualizarlo de nuevo y se da seguimiento, pero, a veces no lo autorizan y ahí nos quedamos. Cuando

alguien particular elabora el proyecto, entonces, digamos, para actualizarlo, nos cobran \$200 mil pesos. El ingeniero que va a elaborar el proyecto, pero no es conocido nuestro, sino que es un “conecte” de ahí, con el presidente.

Con base en lo anterior, se observa que las carencias sociales ocasionadas por la incapacidad institucional de resolverlas, vienen a redundar en la violación al disfrute pleno de los derechos humanos, para el presente documento, tal como se enuncia en el artículo 4° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, cuyo quinto párrafo enuncia que, todas las personas tienen el derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar; siendo entonces una de las tareas del Estado la de garantizar el ejercicio pleno de este derecho.

Aunque se debe considerar que la crisis suele ser la contracara y condición de arranque para procesos de institucionalización, unidos a los de transición hacia sistemas democráticos (Cobar; et al, 2000).

Así se espera que las incipientes iniciativas de atención logren robustecerse para contribuir a acortar las distancias entre lo que se promulga por derecho y lo que sucede al nivel del piso. En torno a ello, se observa que tanto el gobierno como la población de El Prado están emprendiendo pautas de resolución que requieren el mutuo compromiso para atender una situación que se origina fuera (aguas negras procedentes de la ciudad de Comitán) y que se realimenta con acciones locales como el riego con las aguas contaminadas del río, y el uso de agroquímicos en los cultivos.

#### **Soluciones planteadas contaminación del agua**

Apenas, apenas nos acaba de llegar un clorador, el miércoles, ah, pues son ocho días, nos acaba de dar el clorador de parte de salud municipal, y que todavía lo vamos a instalar porque se necesita la luz para poder operarlo y entonces este eso se va a hacer todavía apenas (interrupción) todavía acaba de llegar (Agente Municipal El Prado).

#### **Soluciones planteadas Problemática ambiental**

Eso lo hicimos porque nos querían sacar de aquí pero anteriormente los señores que vinieron a vivir fueron 10 familias que vinieron de Guatemala, llegaron a posicionarse aquí, y entonces ya quedaron ellos y alcanzaron derecho ellos con el título que tienen, y alcanzaron derecho de quedarse aquí en el parque, y ya fuimos arreglando los documentos y todo eso; entonces ya nos quedamos nosotros como herederos de las 10 familias. Entonces como nosotros ya somos herederos de ellos, ya hicimos el compromiso de que nos vamos a quedar aquí, con la condición de cuidar el bosque, porque anteriormente se tumbaban todos los árboles, se hacía milpa y todo eso, ahorita la gente ya no hace milpa, ya están trabajando en las áreas como centro turístico (Consejo de Vigilancia Tzisco).

La eficacia decisional se define como la propiedad que tiene la institución para ejecutar eficazmente decisiones relevantes en respuesta a los desafíos socioambientales, y puede considerarse como un indicador de fortaleza (Morlino, citado por Cobar; et al, 2000).

Se le relaciona con el nivel de confianza, pues sólo aquellas con resultados importantes en sus objetivos son las que logran ampliar o mantener su legitimidad.

## Conclusiones

Atender los determinantes sociales de las vulnerabilidades que menoscaban las capacidades de las personas, también posibilita ubicar los ejercicios de resiliencia que despliega la gente para adaptarse a procesos fuera de su control, y que desencadenan situaciones de incertidumbre individual, grupal y social en un espacio y tiempo determinado.

Los procesos de vulnerabilidad acontecen para cualquier persona, grupo o localidad ubicada en una situación desfavorable con respecto a sus pares respectivos; dependiendo de los recursos disponibles para enfrentar los riesgos y sus consecuencias (Cepal, 2001 y 2002). El tipo de riesgos (ambientales y sociales), así como las condiciones a su exposición y la forma en que se desencadenen las consecuencias dependerán, en este caso, del ámbito espacial, así como de los referentes culturales determinados.

Comprender la vulnerabilidad social en conjunción con la desigualdad ecológica, ayudó a privilegiar el análisis de las interacciones entre el ambiente y las poblaciones humanas, reconociendo la diversidad de manifestaciones que tal conjunción implica.

Además, cabe mencionar que, en las indagatorias sociales, una vez establecido el diálogo entre quien indaga y quien comparte sus experiencias, ambas personas no vuelven al punto de origen tras haber consolidado el ciclo de la comunicación.

## Referencias

- Barrenechea, J., Gentile, E., González, C. E., Natenzon, C. y Ríos, D. (2002). Revisión del concepto de vulnerabilidad social. *Pirna* (Buenos Aires), 220, 34-95.
- Comisión Económica para América Latina. (2002). *Estudio Económico de América Latina y el Caribe*. ONU-CEPAL. ISBN: 9213220693.
- De la Fuente Rodríguez, J. (2018). Enciclopedia Jurídica de la Facultad de Derecho. *Revista de la Facultad de Derecho de México*, 68(271), 1015-1022.
- Departamento para el Desarrollo Internacional (DFID por sus siglas en inglés). (1999). *Hojas orientativas sobre los medios de vida sostenibles*. Gobierno de Inglaterra.
- Chambers, R. y Conway, G. (1992). *Sustainable Rural Livelihoods: Practical Concepts for the 21<sup>st</sup> Century* (Medios de vida rurales sostenibles: conceptos prácticos para el siglo XXI). Documento de debate sobre el IDS 296. Brighton: IDS.
- Díaz-Bravo, L., Torruco-García, U., Martínez-Hernández, M. y Varela-Ruiz, M. (2013). La entrevista, recurso flexible y dinámico. *Investigación en Educación Médica*, 2(7), 162-167. [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2007-50572013000300009&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-50572013000300009&lng=es&tlng=es)
- Durán Calderón, I., Escolero Fuentes, O. A., Muñoz Salinas, E., Castillo Rodríguez, M. y Silva Romo, G. (2014). Cartografía geomorfológica a escala 1: 50,000 del Parque Nacional Lagunas de Montebello, Chiapas (México). *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 66(2), 263-277.

Flisfisch, A. (2017). Democracia, Estado, conocimiento: los posibles futuros de América Latina. *Estudios internacionales* (Santiago), 49(spe), 49-64.

<https://dx.doi.org/10.5354/0719-3769.2017.47532>

Gobierno Municipal de Comitán. (2009). Plan de Gestión de la Cuenca del Río Grande-Lagunas de Montebello; Chiapas-México. CONAGUA, Instituto Estatal del Agua, Gobierno Municipal de Comitán, Lagunas de Montebello.

Merino, M. (2013). La captura de los puestos públicos. *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, 58(219), 135-156. [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0185-19182013000300006&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-19182013000300006&lng=es&tlng=es)

Mora, L., Bonifaz, R. y López-Martínez, R. (2016). Unidades geomorfológicas de la cuenca del Río Grande de Comitán, Lagos de Montebello, Chiapas-México. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 68(3), 377-394.

Sánchez-González, Diego, & Egea-Jiménez, Carmen. (2011). Enfoque de vulnerabilidad social para investigar las desventajas socioambientales: Su aplicación en el estudio de los adultos mayores. *Papeles de Población*, 17(69), 151-185. [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1405-74252011000300006&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252011000300006&lng=es&tlng=es)

# Movimiento verde salvadoreño ecologista y su lucha por la protección de los recursos naturales

Blanca Miriam Argueta Guzmán  
Universidad de El Salvador. El Salvador.  
[mirian.argueta06@gmail.com](mailto:mirian.argueta06@gmail.com)  
<https://orcid.org/0000-0002-8332-9148>  
Recibido 8/1/23 - Aprobado 15/2/23

## Resumen

El ecologismo es un movimiento preocupado por la protección del medio ambiente. Si bien algunas interpretaciones sitúan antecedentes previos de ello, lo común es mencionar años 60 y 70 como inicio de la historia del movimiento ecologista, dado que 1962 es clave para la historia, pues fue en este periodo que dio luz Primavera Silenciosa, un libro que alertaba sobre los problemas que causaba el uso excesivo de los pesticidas. La publicación cimentó la aparición de una conciencia medioambiental, es así que, los últimos años han sido testigo que esta movilización ha tomado fuerza en diferentes países como Estados Unidos, Alemania y Bélgica, incorporándose así a una de las preocupaciones de la sociedad por temas como el cambio climático y agotamiento de recursos naturales. Para el caso de El Salvador, su llegada es tardía, sin embargo, se da la conformación de organizaciones ecológicas, dentro de las cuales está el movimiento verde ecologista salvadoreño, que lucha por la protección de los recursos naturales, pues, hay necesidad de hacer énfasis que los seres humanos tienen dependencia con el medio que los rodea, por lo tanto, este movimiento asume desafíos en la temática ambiental puesto que, es necesario fomentar la conservación y defensa del medio ambiente, informando e involucrando a todo nivel social en la mejora de las condiciones medioambientales, que permita un desarrollo social en armonía con sus ecosistemas naturales, de esta manera se está contribuyendo en la construcción de agentes de cambio que llevan a cabo acciones para corregir las problemáticas ambientales.

**Palabras clave:** movimientos sociales, ambientalismo, ecologismo, medio ambiente, concientización ambiental.

## Abstract

Environmentalism is a movement concerned with protecting the environment. Although some interpretations place previous antecedents of it, it is common to mention the 60s and 70s as the beginning of the history of the environmental movement since 1962 is

key to history due to the fact that *Silent Spring*, a book that warned about the problems caused by the excessive use of pesticides. The publication cemented the emergence of an environmental awareness, so that recent years have witnessed this mobilization gain strength in different countries such as the United States, Germany and Belgium, thus incorporating one of the concerns of society for issues such as climate change. In the case of El Salvador, its arrival is late, however, there is the formation of ecological organizations, among which is the Salvadoran green environmental movement that fights for the protection of natural resources, therefore, there is a need to emphasize that the human beings are dependent on the environment that surrounds them. Therefore, this movement assumes challenges in environmental issues since it is necessary to promote the conservation and defense of the environment, informing and involving all social levels in the improvement of conditions environmental, which allows social development in harmony with its natural ecosystems, in this way it is contributing to the construction of agents of change who carry out actions to correct environmental problems.

**Keywords:** social movements, environmentalism, ecologist, environment, environmental awareness.

## A manera de introducción

Los movimientos sociales a través de la historia han surgido por diferentes problemas estructurales que enfrenta la sociedad, como la desigualdad social, pobreza, miseria, desempleo, precariedad laboral y salarial, el cual se convierte en el motor que impulsa la organización, las movilizaciones y las acciones colectivas, que tienen como fin, en un primer momento la lucha por las transformaciones sociales y, en la actualidad por temas emergentes como el cambio climático, culturales, antiglobalización, megaproyectos con agendas propias que tienden a resolver problemas inmediatos. En ese sentido, las personas se organizan y adoptan una identidad colectiva para luchar y resolver dificultades que en muchas ocasiones se convierten en obstáculos para el desarrollo de mejores condiciones de vida.

Se debe tener en consideración que los movimientos sociales como lo afirma Ibarra (2000), son “una determinada forma (no una forma cualquiera) de juntarse un grupo o un montón de personas y reclamar lo que ellos creen que son sus derechos” (p.2). Bajo la mirada del autor, estos son agrupaciones de individuos que se unen para luchar por un mismo fin, es decir, comparten mismos objetivos, por consiguiente, luchan para lograr cambios en la sociedad como la inclusión, igualdad, equidad, protección de recursos naturales o cualquier otro tipo de agenda a enfrentar.

El estudio de los movimientos sociales ha generado diversos enfoques que han tratado de comprender y explicar sus formas y razones, es por ello que a lo “largo de casi un siglo, las teorías de los movimientos sociales han acumulado propuestas de análisis y definiciones que, en un primer momento podrían ser clasificadas en dos grandes grupos: el enfoque marxista y el funcionalista” (Zermeño, 2011, p.2). En ese sentido, cada uno de esos planteamientos tiene sus propias concepciones de acciones colectivas.

Desde el marxismo, Mena (s/f) postula que “su concepción es unidimensional puesto que, entiende la acción colectiva referida a un único sujeto, determinado por la clase social y con un objetivo meramente económico” (p.2). De este modo, los movimientos sociales tienen una base clasista, puesto que, Marx hace una interpretación materialista de la historia en la cual atribuye las movilizaciones relacionadas con el tema de las estructuras sociales, dado que, esto es lo que genera la lucha de clases, sin embargo, Marx está atribuyendo esta concepción en contexto del movimiento obrero que se dio a raíz de la revolución industrial, que si bien es cierto, había innovación, urbanización y avances en la tecnología esto mismo provoca los desplazamientos, dado que, la sociedad evolucionaba pero a su vez todo ello generaba problemas tales como, la explotación de los trabajadores, pobreza, miseria, precariedad laboral y salarial.

Marx entiende a la acción colectiva como producto del sistema social enfatizado en el contexto económico, dado que, desde el enfoque marxista el origen de los movimientos sociales se encuentra en la estructura económica del capitalismo, puesto que, en el se generan las injusticias. Por lo tanto, desde esta perspectiva como lo señala Mena (s/f), “la acción colectiva es el resultado de un grupo social que comparte las mismas condiciones estructurales, por lo tanto, los actores no necesitan construir los intereses que motivan a la movilización, dado que, estos están determinados a priori” (p.4).

Desde el enfoque funcionalista, “se centra en los factores sociales que explican la protesta en el contexto macro estructural en el que surgen, como en la función de los movimientos para restaurar el equilibrio del sistema social” (Mena,s/f, p.5). Con base a este planteamiento, los movimientos sociales surgen como respuesta a un desequilibrio social, ante esto, las movilizaciones van en busca de ello, dado que, bajo esta perspectiva las relaciones sociales se regulan por un sistema racional de normas en el cual prevalece el impulso emocional, mostrando así que las personas en movilización actúan por emociones, lo cual hace que no actúen por sí mismos.

Durkheim (citado en Mena, s/f), describe que los movimientos sociales son “estados de intensidad moral o momentos de entusiasmo colectivo en los que el individuo se adhiere a ideales generales, identificándose con la sociedad de forma que, aunque con una visión más positiva, mantiene la visión irracional o emocional de la acción colectiva” (p.4). Significa que el individuo en colectivo se vuelve irracional y actúa por pasiones e impulsos gregarios formando una unidad mental.

No obstante, estos dos enfoques van a ser superados por los movimientos sociales de los años sesenta, puesto que, no logran explicar suficientemente las nuevas movilizaciones emergentes, como lo eran las manifestaciones estudiantiles, feministas, ecologistas y pacifistas.

Este tipo de agrupaciones no encajaba con las antiguas movilizaciones (movimiento obrero, campesino y estudiantil). Ante esto, se da el establecimiento de teorías que explicarían la emergencia de estas organizaciones, que no eran similares a las conductas de una multitud ni a propuestas de cambio revolucionario como el estilo de la clase obrera dentro del pensamiento marxista. Es así como se da una renovación teórica dando paso a la Teoría de la Movilización de Recursos (TMR) (estas se desarrollan en reacción del comportamiento colectivo) y Nuevos Movimientos Sociales (NMS).



La TMR entiende los movimientos sociales como “las conductas racionales de los actores colectivos que buscan insertarse en un sistema político, mantenerse y extender su influencia movilizando toda clase de recursos (tiempo, habilidades, etc.)” (Vigil, 2010, p.2). Bajo la mirada del autor, los individuos que forman parte de las movilizaciones no son considerados como irracionales que actúan impulsados por emociones, sino que, dentro de ésta las personas son informantes, informados y convencidos. Es decir, al ser parte de estas agrupaciones es porque hay toma de concientización de las problemáticas emergentes.

Los estudios anteriores de los movimientos sociales habían sido de factores psi-sociales individuales que provocan que los individuos se unan a la lucha, esta teoría adopta una perspectiva más amplia, dado que, analiza factores sociales como la identidad colectiva, lo cual permite que estas movilizaciones tengan éxito. De igual importancia, los NMS no tienen su base clasista, sino que combaten aspectos puntuales, sus intereses se centran en la construcción de relaciones que implica una acción colectiva, por lo tanto, la identidad y solidaridad son fundamentos para que haya participación y por supuesto movilización.

La reivindicación de los NMS va dirigida a problemas de diferentes intereses, por ejemplo, el movimiento ecologista, “la demanda de estos es que el gobierno destine recursos dedicados a cuidar el medio ambiente y, que se regule el uso de este, para así resguardar todos los recursos naturales” (Cárcamo 2011, p.18). Dicho esto, resulta importante señalar que, en la década de los 60 donde surgen los nuevos movimientos sociales, el ecologismo es una de las últimas ideologías en incorporarse a las preocupaciones de la sociedad, surgiendo así en un primer momento tras el miedo de exterminar la vida en el planeta debido a la actividad industrial humana.

Gomez (2008), define el movimiento ecologista como “una organización social y política de carácter global cuyo máximo cometido es la defensa del medio ambiente, promoviendo para ello la educación ambiental, la presión y denuncia de las iniciativas no responsables hacia el medio ambiente...” (p.3).

Sobre la base de esta definición, los ecologistas hacen una crítica social, proponiendo la necesidad de reformas legales y concientización social tanto en gobiernos como en empresas y colectivos sociales para la protección de los recursos naturales, puesto que, tienen un compromiso para mantener en equilibrio los ecosistemas naturales dado que, se considera a la humanidad como una parte de la naturaleza y no algo separada de ella.

## **Globalización y movimientos sociales**

Es de suma importancia, señalar que no se tiene fecha exacta del surgimiento de la globalización, no hay acuerdo entre los historiadores y analistas sobre el origen de esta. Hay quienes consideran que el fenómeno comenzó en 1492 con el descubrimiento de las nuevas tierras, puesto que, “en ese momento se produce un encuentro entre dos mundos: el viejo encabezado por Europa y el nuevo continente americano, también hay encuentro entre dos culturas y a un flujo constante de tecnologías, ideologías, capitales y personas” (Arias, 2004, p.8).

Tras la llegada de los europeos al continente americano se daba un patrón que persiste en

tiempos actuales, dado que, estos se consideraban “seres civilizados” con grandes poderes económicos que acabaron imponiendo su cultura como dominante sobre el pueblo indígena. Asimismo, el tránsito de mercancías fluía de un lado al otro de un modo muy desigual, algo similar como en la sociedad actual.

Otros historiadores como David Luden citado en Garcia (2013), sostiene que la globalización surge en el momento en que nace internet (1969) puesto que, “a partir de esta fecha las comunicaciones de un extremo a otro del planeta aceleraron, el comercio se internacionaliza, el intercambio cultural e ideológico se ve favorecido, aparecen las redes sociales, los periódicos digitales, el comercio electrónico y un sinnúmero de nuevas herramientas” (p.13).

Sobre la base de ambos historiadores, se observa que la globalización no nace de la noche a la mañana, sino que, es un proceso que se ha ido consolidando a lo largo de muchos años, lo cierto es que la sociedad hoy día experimenta este fenómeno entendido como “un proceso histórico a escala mundial en los ámbitos económicos, políticos, tecnológicos, sociales y culturales, que ha convertido al mundo en un lugar cada vez más interconectado” (Córdova, 2013, p.7). Asimismo, Cáceres (2015), la define como, “una fase compleja de múltiples interrelaciones, dependencias e interdependencias entre unidades geográficas, políticas, económicas y culturales, es decir, continentes, países, regiones, ciudades, localidades, comunidades y personas” (p.7).

De acuerdo a estas definiciones, se concuerda en que la globalización es una integración e interdependencia a nivel mundial dado que, como proceso histórico “surge de tres revoluciones simultáneas como lo son, económicas, tecnológicas y políticas. La primera nace del libre mercado y la empresa privada, como resultado de la desregularización de normas comerciales y la poca o nula intervención del Estado en todo ello” (Córdova, 2013, p.16). Es así que, desde acá el mercado funciona bajo la ley de la oferta y demanda en el que los precios de los productos son acordados exclusivamente entre compradores y vendedores, es decir, desde aquí se están reduciendo las barreras que dificultan el comercio internacional.

La segunda revolución de acuerdo a Córdova (2013), emerge de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación que permiten transmitir datos, imágenes y sonidos vía satélite a cualquier punto de la tierra en tiempo real, por ejemplo, hoy día con tan solo unos segundos se pueden conocer información de diversos sucesos que estén pasando en cualquier parte del mundo.

La globalización si bien es cierto, este fenómeno ha tenido efectos positivos tales como, el incremento de la comunicación humana, los avances en la ciencia y fortalecimientos de los mercados, sin embargo, ha traído consigo una mayor industrialización y un crecimiento en la cultura del consumo, lo cual ha generado efectos negativos en el equilibrio del entorno natural.

Al respecto, Murillo (2018), afirma que la globalización genera un gran número de efectos negativos para el medio ambiente, debido a diferentes factores entre los cuales se encuentra el hecho de que los mercados internacionales constantemente generan un aumento a gran escala de los recursos energéticos, y como consecuencia se incrementa la emisión de sustancias contaminantes (p.3).

Bajo la mirada del autor, los factores mencionados son contaminantes que provocan el cambio climático y el calentamiento global, algo que actualmente representan una amenaza para el ser humano, profundizado en la sobreexplotación de los bienes naturales debido a las altas demandas generadas por los consumidores, lo cual representa explotación de recursos naturales para lograr maximizar la producción sin tomar en cuenta el peligro y el riesgo que representa para la sobrevivencia humana.

Un ejemplo de ello lo representan las industrias madereras, las cuales como lo afirma Murillo (2018), provocan la tala indiscriminada de árboles para suplir las demandas, llevando así a la deforestación, provocando un empobrecimiento del suelo (desiertos), aumento del efecto invernadero y desequilibrio en el ecosistema” (p.39). Es así como en la actualidad el proceso de globalización en el planeta está causando un impacto ecológico, acelerando el consumo y sobreexplotación de los recursos naturales.

Otros de los efectos negativos que la globalización a escala mundial tiene y, por tanto, directamente al medio ambiente son “la reducción de la capa de ozono, incremento del efecto invernadero, deshielo de los casquetes polares, muerte de peces y otros seres marinos, destrucción de bosques, contaminación del agua, deterioro de ecosistemas, pérdida de biodiversidad y contaminación de suelos” (Castaneda, 2011, p.5). Alrededor de esto, se calcula según Cerna (2010), que desde 1970 se han perdido hasta un 50% de [los ecosistemas de agua dulce](#) en el mundo, hasta un tercio de los ecosistemas marinos se ha deteriorado, la superficie de bosques ha disminuido hasta en un 10% en todo el mundo, el consumo energético a nivel global se ha incrementado hasta un 70 %, es decir, la humanidad ha perdido por lo menos 1/3 del planeta Tierra en estos últimos 30 años.

En ese contexto, se ha dado paso a la conformación de movilizaciones ecologistas. Es por ello que hoy en día este tipo de movimientos tiene gran importancia en la sociedad, dado que, la situación ecológica se torna cada día más difícil. No obstante, hay que resaltar que también existen agrupaciones de ambientalismo. En ese sentido, al hablar de la temática ambiental se suele confundir entre ambientalismo y ecologismo, que para muchos pueden llegar a significar lo mismo, sin embargo, no es así. Al respecto Cortez (2015), “define el ambientalismo como aquel que no contempla las transformaciones sociales, políticas y económicas...” (p.5).

Desde el planteamiento del autor significa que, los problemas ambientales se pueden resolver sin realizar cambios profundos tales como, exigir leyes que protejan el medio ambiente o que prohíban la explotación indiscriminada de los recursos naturales, por lo tanto, desde este enfoque sólo plantean estrategias para minimizar los problemas ambientales, como lo son la creación de mercados verdes y desarrollo sostenible, asimismo, promueven crear productos y servicios que sean amigables con la naturaleza.

En relación al ecologismo como lo plantea Delgado (2016), “frente las inconsistencias del enfoque ambientalista y su idea de conciliar con el desarrollo capitalista, su *sostenibilidad y ética ambiental*, las opciones *ecologistas* son de mayor radicalidad y demuestran cómo el modelo neoliberal de mercado genera la crisis real” (p.8).

En ese sentido, el ecologismo viene a cuestionar el modelo que rige las sociedades actuales dado que, para estos el capitalismo y las políticas neoliberales son los causantes de grandes

impactos en los ecosistemas debido a sus prácticas destructivas hacia los recursos naturales. Por ejemplo, las contrucciones de infraestructura y urbanización, todo ello destruye considerablemente el medio natural y la biodiversidad, causando así amenazas al ecosistema. Por ello, los ecologistas exigen soluciones reales para los problemas ambientales como lo son, cambios estructurales en el sistema económico y político dado que, desde ahí es donde se impulsan las normativas que están acabando con los ecosistemas.

## El movimiento ecologista en el contexto mundial

Hoy en día se suele hablar de diversos movimientos sociales, donde cada uno de éstos tiene sus propias luchas de cambio. Mayormente no se conoce desde donde viene el nacimiento de dichas movilizaciones y, como estas han evolucionado a lo largo del tiempo. Por lo tanto, resulta importante poner en contexto el surgimiento de los movimientos ecologistas, aunque claro, no se tiene fecha exacta de ello, pero aproximadamente hay que remontarse a la segunda mitad del siglo veinte, específicamente al año 1962.

Murcia (2015), afirma que, fue este año cuando la escritora y bióloga Marina Rachel Carson publicó primavera silenciosa. Una investigación sobre el uso generalizado de pesticidas, donde denunció que los venenos utilizados se acumulaban en la cadena alimenticia con enormes riesgos para la salud humana y terribles efectos para la flora y fauna. Ahora polvos y aerosoles se aplican casi universalmente a granjas, jardines, bosques y hogares, los cuales son productos químicos que tienen el poder de matar a todos los insectos, a los “buenos” y a los “malos”, de calmar el canto de los pájaros y el salto de los peces en los arroyos.

En ese sentido, la publicación del libro fue para denunciar la agresión que la sociedad industrial y de consumo de ese siglo hacían y, que si se llegaba a un extremo con esto se podía llegar al punto de exterminar la vida en el planeta. Sin embargo, tras esta denuncia las industrias químicas no se quedaron sin hacer nada. Al respecto, trataron de silenciar y difamar a la escritora, pero no les funcionó, puesto que, las personas ya habían tomado conciencia del problema en el que se estaba, por lo que estaban dispuestos a formar parte de la movilización. Asimismo, a lo largo del mundo van surgiendo diversos Movimientos Ecologistas.

González (2010), afirma que en 1979 con el eslogan “el futuro es verde”, se crea el partido verde alemán. Unos años más tarde, en 1984, tras la constitución de los partidos ecologistas de Alemania, Bélgica, Francia, Holanda, Luxemburgo, Reino Unido, Suecia y Suiza, se funda la Coordinación de los partidos verdes europeos que se transformará en la Federación de los Partidos Verdes Europeos en 1993. (p.24).

De igual importancia, van surgiendo más Movimientos Ecologistas, aunque en esos tiempos algunos no se definían como tal, por ejemplo, “en la década de los ochenta en Estados Unidos había protestas, a pesar de estar directamente relacionadas con la contaminación y riesgo ambiental, no estaban lideradas por grupos que se definieran como ecologistas, sino por ciudadanos locales” (Cerna, 2010, p.15).

En ese sentido, es de resaltar que no necesariamente la movilización tiene que definirse como tal, por supuesto, siempre y cuando esta luche por proteger y exigir cambios para el

cuidado del medio ambiente, solo así puede definirse como ecologista.

En definitiva, se considera que la publicación del libro *primavera silenciosa* fue el impulsor del Movimiento Ecologista. Cabe recalcar que en la década de los sesenta fue donde surgieron los Nuevos Movimientos Sociales. Sin embargo, tras el nacimiento de estos y, la publicación de Rachel Carson esta movilización tomó fuerzas, dado que, se ponía de manifiesto todo el deterioro que el ser humano está causando al medio ambiente. También el hecho de conocer desastres ambientales y concientizarse de la acción humana en el planeta, hizo que esta movilización se inspirara a luchar a causa de la protección de los ecosistemas y recursos naturales del planeta.

Sin embargo, Rodríguez (2019), afirma que en El Salvador y en el resto de los países centroamericanos “fue hasta durante los años 80 que se gestaron los llamados Movimientos Sociales, entendidos éstos como aquellas acciones colectivas contra hegemónico, que planteaban demandas específicas en el marco de la conquista por una sociedad mejor” (p.18).

Al respecto, Pérez (2017), menciona que “el movimiento ecologista nace en medio de la guerra político-militar, dentro de la guerra revolucionaria desarrollada en El Salvador en la década de los 80”, época difícil para cualquier tipo de denuncia social” (p.25). Sobre la base de esta afirmación, estos años a pesar de ser tiempos difíciles para la población salvadoreña ya había personas preocupadas por la crisis ambiental, como la deforestación acelerada y contaminación del agua, esto hacía que algunas personas se preocuparan ante dichas problemáticas a pesar del momento en que se estaba.

De acuerdo a Reyes (2020), pasada la guerra y con la firma de los Acuerdos de Paz se pasa a otro escenario, donde se evidencia una nueva guerra, esta vez del gobierno contra la naturaleza, los cuales son bienes comunes de uso colectivo, pero el nuevo modelo basado en el neoliberalismo, donde este marcó las políticas impuestas con el sistema capitalista, con un modelo patrimonialista no solo explotaba a la gente, sino también que se basaba en la explotación ilimitada de la naturaleza (p.45).

Bajo la mirada del autor, fue a partir de la firma de los Acuerdos de Paz y el nacimiento de las políticas neoliberales que comienza a generarse la guerra contra el medio ambiente, puesto que, “a la política neoliberal no le interesa cuidar la naturaleza, en sus proyectos en diferentes lugares no contempla la utilización racional de los recursos naturales que ahí se encuentran como lo son los bosques y mantos acuíferos...” (Flores, 2010, p.76).

En síntesis, a pesar que el ecologismo en El Salvador comenzó tardío a comparación de otros países y, además de nacer en una época que marcó considerablemente el país (conflicto armado y nacimiento del neoliberalismo), las movilizaciones para proteger y cuidar el medio ambiente no pararon, hasta convertirse en una fuerza social, dado que, este ha ido entrando en las conciencias de las personas, muchas veces con mensajes directos acerca de la catástrofe medioambiental que sufre el planeta Tierra.

## **Movimiento verde ecologista salvadoreño y su lucha por la protección de los recursos naturales**

El Salvador enfrenta una crisis ambiental, en el cual los recursos naturales están en peligro, por lo que, la situación ambiental se torna cada vez más difícil. Ante esto, el país está expuesto a un amplio número de amenazas, incluyendo eventos meteorológicos como huracanes, sequías e inundaciones, dado que, los niveles de contaminación y deterioro de recursos tan importantes como el suelo, agua, aire, especies nativas de flora y fauna están siendo eliminados, por lo tanto, se vuelve un territorio altamente vulnerable por su grave degradación ambiental.

Según Navarro (2019), los problemas ambientales en el país van en orden alfabético, “comenzando con la ‘a’ están los graves problemas con el agua. Cada día hay menos agua para satisfacer las necesidades humanas y de la agricultura. Curiosamente el agua genera inundaciones en el invierno, debido a que se está desforestando el territorio nacional. Esta agua en lugar de irse a los mantos subterráneos viene en grandes cantidades en tiempos breves (p.13).

Con base a lo planteado, los bienes naturales están en grave deterioro, resaltando más el problema del agua, puesto que, existe una grave inseguridad hídrica, pues, en el país cada día se degradan los bosques provocando así, que los ríos se sequen ocasionando menos acceso a este recurso vital para el ser humano.

Sin embargo, todos estos problemas se agravan cuando empresas como la industria cañera y ganadera, ocupan los caudales de ríos y mantos acuíferos para riego de sus cultivos sin importar las consecuencias que esto agravan para las demás personas. “Según se estima más de 600.000 personas no tienen acceso al agua potable y cientos de miles más tienen acceso limitado o intermitente” (Rojas, 2017, p. 15).

De este modo, como se mencionó al inicio los movimientos sociales siempre van a surgir por diferentes problemas que las personas estén experimentando en la sociedad. En ese sentido y, referido a la problemática ambiental surge el movimiento verde ecologista salvadoreño, el cual está integrado por un grupo de mujeres, hombres y jóvenes que han formado parte de diversas redes que han estado al frente de luchas por la defensa de la naturaleza.

El 23 de mayo del año 2012 el movimiento verde salvadoreño ecologista se declaró como tal, con su eslogan “moverse “, dentro del cual se “reconoce que la naturaleza también tiene derechos, aunque estos no estén reconocidos en la carta magna del país, pero hay necesidad de moverse a exigirlos...” (Ortez, 2018, p.16).

Alrededor de esto, el movimiento verde tiene como uno de sus objetivos principales luchar por la protección de los recursos naturales puesto que, hay necesidad de hacer énfasis que los seres humanos tienen dependencia con el medio que lo rodea, por lo tanto, es tiempo de actuar y resolver los problemas ambientales que están afectando la vida en el planeta producto de la acción humana. Por ejemplo, si se pone foco de atención en la crisis ambiental resulta alarmante el nivel de deforestación que año con año va aumentando, local ha desencadenado una serie de perturbaciones ecológicas, “como el deterioro de las capas freáticas que alimentan los pozos y fuentes de agua a raíz de la reducida infiltración

de agua lluvia” (Delgado, 2019, p.5).

En ese contexto, Salazar (2020), menciona que a lo largo del tiempo la deforestación en El Salvador ha sido un problema recurrente, en el cual se ha afectado incluso a otros recursos naturales como el agua o la vida silvestre. A pesar de que el país es un territorio pequeño la deforestación ha ido creciendo a tal punto de convertirse en uno de los principales problemas ambientales del territorio salvadoreño, así mismo, se ha convertido en uno de los países más deforestados de Centro América.

Por lo tanto, es necesario hacer énfasis que la deforestación es un problema que está directamente causado por la acción humana sobre la naturaleza, por medio de talas de árboles realizadas por la industria maderera, así como para la obtención de suelo para la agricultura. Por otro lado, “durante el último siglo El Salvador tuvo un acelerado crecimiento poblacional que también ha contribuido a aumentar este problema, dado que, a medida aumenta la población la necesidad de recursos también crece” (Salazar, 2020, p.37). Significa que debido al alto índice de pobladores muchos árboles y bosques están siendo talados con el objetivo de construir viviendas o crear zonas urbanizadas, y así suplir la demanda de vivienda que crece cada día más.

A esto se le suma la alta contaminación de las aguas superficiales que la hacen no apta para el consumo humano. Asimismo, Madariaga (2012), afirma que también entra en juego el cambio climático, que ha venido a empeorar las cosas para El Salvador, pues ha aumentado su temperatura en los últimos años con el consiguiente aumento de fenómenos climatológicos como lo son, sequías, tormentas, huracanes e inundaciones.

Alrededor de esto, el movimiento verde asume grandes desafíos en la temática ambiental, puesto que, uno de estos es “fomentar la conservación y defensa del medio ambiente, informando e involucrando a todo nivel social en la mejora de las condiciones medioambientales, que permita un desarrollo social en armonía con sus ecosistemas naturales” (Majano, 2021, p. 17). Al plantearse esto, están contribuyendo en la construcción de agentes de cambio que llevan a cabo acciones tales como, talleres para abordar la educación ambiental y así tratar de corregir las problemáticas ambientales.

Al respecto, Orellana (2022), afirma que “se debe repensar la forma de relacionarse con la naturaleza con una visión de sustentabilidad. También se deben generar las políticas, planes, programas y acciones orientadas a la protección de los ecosistemas, de los cuales se depende y forma parte”.

En ese sentido, es necesario que las personas tomen conciencia de la importancia que la naturaleza tiene en el planeta, así mismo, que ya no se siga alimentando más el antropocentrismo en “el cual se concibe al ser humano y sus intereses como el centro de todo, por lo que se produce una supeditación de lo demás (seres vivos, medio ambiente, etcétera)” (Juarez, 2011, p 5). Es decir, desde aca se cree que el hombre es la única especie importante y, que para sobrevivir debe valerse de todos los recursos naturales que el medio posee, sin importar el daño que esto cause al entorno.

De igual importancia Orellana (2022), sostiene que, “queda poco tiempo para poder actuar y resolver los problemas ambientales que afectan a la humanidad. Sin embargo, se requiere

mucho tiempo para fomentar el cambio en la sociedad debido a la falta de percepción social de la gravedad en la crisis ambiental global”.

Sobre la base de esta afirmación, se requieren intervenciones colectivas para poder actuar ante dichas problemáticas y así luchar por la conservación de los recursos naturales, dado que, actualmente estos son aprovechados por el ser humano para satisfacer las necesidades de subsistencia, tales como alimentación, salud, económicas y de ocio, éstos se han convertido en una fuente de vida y desarrollo para la humanidad.

Sin embargo, estos también son explotados, “desde los frutos recogidos, [animales](#) cazados para alimentarse, la madera cortada y la piedra minada para fabricar casas y herramientas, hasta la materia prima de los complejos procesos industriales, energéticos, petroleros y manufactureros de los que es capaz la industria moderna...” (Solórzano 2014, p.5). Significa que, la humanidad siempre ha tomado ventaja a los recursos de su entorno para así hacerse la vida más fácil y mejor.

En ese contexto, el movimiento verde actualmente tiene en su agenda de lucha diferentes objetivos para la conservación de los recursos naturales, entre estos Orellana (2022) destaca los siguientes, Fomentar la educación medioambiental, extender la concientización sobre la problemática ambiental, transmitir información y conocimientos sobre el medio, promover el reciclaje como práctica para conservación de los ecosistemas, y por último propiciar la participación ciudadana tanto individual como colectiva en la toma de decisiones que afecten al medio ambiente. Todo esto parte de que el ser humano es parte de la naturaleza, por lo que constituye una obligación desarrollar una sociedad sostenible en términos ecológicos.

Sobre la base de estos objetivos, resulta importante señalar que la movilización social la plantean desde las formas cotidianas de resistencia, en la cual se puede accionar desde lo individual montando acciones a beneficios del medio ambiente, por ejemplo, rechazar el consumo de productos con impactos ambientales negativos como lo son las pajillas, dado que, estas “terminan contaminando los mares, que a su vez, han sido consumidos por aproximadamente el 90% de las aves, mamíferos y especies marinas, por lo menos una vez en su vida” (Menjivar, 2009, p.8).

Sin embargo, estas acciones cotidianas de resistencia deben pasar a un segundo nivel, y es el de concientizar de la problemática ambiental a la sociedad en general para que de esta manera se involucren en el cuidado y la conservación de los recursos naturales. Así pues, es necesario que para lograr los objetivos planteados por el movimiento verde haya organización desde las formas cotidianas de resistencia hasta el movimiento nacional, dado que, solo de esta manera se puede concretar dicha finalidad.

Resulta importante señalar que las soluciones que exigen los ecologistas solo es posible a través de la movilización, lo cual requiere la participación de los individuos, puesto que, de nada sirve que solo unos pocos se interesen en dicha problemática, mientras que otros continúan realizando prácticas poco amigables con el planeta, destruyéndolo así cada día más.

Está claro que no todas las personas toman conciencia que cada día el habitad en el planeta



se está destruyendo, en lo cual unos son más culpables que otros, pero que todos los individuos de una u otra manera también colaboran sumando más daño al medio ambiente, puesto que, acá el humano no es la única especie existente en el mundo, pero que si es el causante para que las demás especies estén en peligro.

De acuerdo a Majano (2021), “la contaminación en las aguas salvadoreñas amenaza la vida de millones de animales marinos e incluso amenaza la vida misma humana”(p.3). Significaque, este problema no solo agravia a la especie animal, sino también a la humana, poniendode manifiesto que el agua puede llegar a representar en un futuro severas afectaciones.

Desde el punto de vista de Bretas (2019), las fuentes de agua dulce como los glaciares tropicales, se están retrayendo rápidamente, por lo que, las próximas dos décadas se espera que desaparezcan la mayor parte de los que se encuentran por debajo de los 5.000 metros sobre el nivel del mar (msnm)” (p.22). De igual forma, los ecosistemas montañosos, como los parámetros han ido desapareciendo o viendo disminuida su capacidad natural de almacenamiento y regulación.

El cambio climático junto a los cambios en el uso del suelo, producto de una rápida y no sostenible expansión de la frontera agrícola, está afectando la disponibilidad y calidad de los recursos hídricos, a corto y a largo plazo, tanto en áreas rurales como urbanas ,por lo tanto, es momento de actuar para frenar el acelerado daño que se está ocasionando en el medio ambiente, por ello, se debe tomar conciencia que el ser humano es dependiente del medio que lo rodea por lo que se debe cuidar y proteger.

Es así que, hoy día es necesario hacer énfasis que los seres humanos deben realizar cambios profundos en el comportamiento si lo que se pretende es integrarse al entorno, dado que, es importante reconocer que los recursos del planeta son limitados, por ello se deben utilizar moderadamente sin comprometer a las futuras generaciones en la escasez o eliminación total de estos. Así pues, es necesario que se realicen desde acciones individuales hasta las colectivas para colaborar con los objetivos del movimiento verde ecologista, dado que, es necesario que todas las personas tomen conciencia respecto a la crisis ambiental que se está enfrentando y, que se unan a luchar a causa de ello.

A veces con pequeños gestos se puede contribuir para alcanzar los objetivos del movimiento verde , por ejemplo, utilizar el agua racionalmente, unirse a grupos que se interesen por el cuidado del medio ambiente, pues, con ello se están fomentando buenas prácticas ambientales puesto que, el ecologismo es uno de los tantos movimientos que han nacido para mejorar la calidad de vida, por lo tanto, es necesario comenzar a concientizarse y así unirse a la movilización.

## **Consideraciones finales**

Frente las diversas problemáticas ambientales los desafíos que el movimiento verde asume por la lucha de la protección de los recursos naturales es grande. Sin embargo, estos son posible lograrlos en la medida haya articulación en la organización de la sociedad, puesto que, a lo largo de la historia se ha visto que las movilizaciones bien organizadas han logrado cambios frente diferentes problemas que enfrenta la sociedad.

En ese sentido, el ecologismo que pretende extender la concientización sobre la problemática ambiental, transmitir información y conocimientos sobre el medio y propiciar la participación ciudadana, tanto individual como colectiva en la toma de decisiones que afecten al medio ambiente, puede conseguir verdaderos cambios, tales como la aplicación de leyes contra aquellas empresas y fábricas que indiscriminadamente explotan los recursos naturales en la sociedad actual, puesto que, todas las personas deben tener en cuenta que hay una interdependencia con el entorno natural por lo tanto, es necesario cuidarlos y protegerlos.

## Referencias

- Arias, H. R. (2004). El concepto de globalización . Atenea, 2.
- Bretas, F. (2019). El agua para el futuro. Colombia: Publicaciones ALC.
- Cáceres, M. (2015). La globalización y su impacto. Scielo, 4.
- Cárcamo, A. (2011). Exigencias del Movimiento Ecologista. UNETE, 18.
- Cataneda, M. R. (2011). Impacto de la globalización en nuestro hábitat, 5.
- Cerda, M. O. (2010). Origen y evolución del Movimiento Social Ecologista. Ecopolítica, 15.
- Córdova, S. (2013). Globalización. Entérate, 7.
- Cortéz, C. M. (2015). Diferencias entre ambientalismo y ecologismo. Medio Ambiente, 5.
- Delgado, R. (2016). Ambientalismo y ecologismo: diferencias. Seminario Universidad, 8.
- Delgado, R. (03 de 2019). Crisis ambiental. Diario Internacional, pág. 5.
- Flores, R. Q. (2010). El neoliberalismo (enemigo de la naturaleza) . San José: Publicaciones Históricas .
- García, M. (2013). Origen de la globalización . PROADE, 14.
- Gómez, B. (2008). Ecologismo. Una mirada, 3.
- González, S. (2010). La tierra explotada. Barcelona: Tauros Publicaciones. p. 15
- Herrera, L. (2020). Medio ambiente empresa. Starbucks corporation , 5.
- Ibarra, P. (2000). Qué son los movimientos sociales. Una mirada sobre la red, 2.
- Juárez, A. V. (2011). Antropocentrismo, enemigo del medio ambiente. Quiere conocimientos importantes, 5. Majano, D. (3 de Febrero de 2021). Ecología verde.
- Majano, R. (2021). Desafíos de moverse. Movimiento verde ecologista salvadoreño (moverse), 16.
- Marroquín, R. F. (2004). Recorrido histórico de la globalización. Buenas Historias, 2.
- Mena, J. C. (s.f.). Los movimientos sociales ayer y hoy: Una aproximación teórica. 2.
- Murcia, M. (2015). Evolución y surgimiento del ecologismo. Ambientalnet, 2.

- Murillo, J. C. (2018). la globalización y su impacto en el medio ambiente . CLAES, 3.
- Orellana, A. S. (24 de septiembre de 2022). Desafíos planteados por el movimiento verde. (B. M. Guzmán, Entrevistador)
- Ortez, M. F. (2018). Nacimiento del movimiento verde ecologista salvadoreño. En acción , 16.
- Pérez, C. C. (2017). Ecologismo en El Salvador. Buenas Historias de El Salvador, 25.
- Petro, G. (2022). Discurso en la ONU. Estados Unidos.
- Reyes, M. C. (2020). Nacimiento del Ecologismo en El Salvador. Aventuras Ecológicas, 45.
- Rodríguez, U. J. (2019). Surgimiento de los movimientos sociales en El Salvador. Publicación Histórica, 18.
- Rojas, M. E. (2017). La escases del agua. National Geografía, 15.
- Solórzano, F. M. (2014). Explotación de recursos y sus consecuencias. Concientización ambiental, 5.
- Vigil, A. (2010). La acción colectiva desde los recursos. BRUNET, 2.
- Zalazar, E. (2020). Deforestación en El Salvador. Mi País, 24.
- Zermeño, S. (2011). Teorías de los movimientos sociales. Scielo, 2.

# Mitigación y adaptación al Cambio Climático en Cuba. Acciones de la Tarea Vida

Rosabel Rangel Mendoza  
Universidad de Cienfuegos. Cuba.  
[rangelmendozar40@gmail.com](mailto:rangelmendozar40@gmail.com)  
<http://orcid.org/0000-0002-7887-5267>  
Recibido 27/2/23 - Aprobada 13/3/23

## Resumen

Los procesos de adaptación y mitigación al cambio climático son dados en todos los contextos en los cuales ha afectado la incidencia de dicho fenómeno. Podemos entender la adaptación como el proceso de ajuste al clima previsto y sus efectos, con el fin de moderar el daño o aprovechar las oportunidades beneficiosas, mientras que la mitigación se trata de reducir los daños y las consecuencias, aun cuando el problema ya es existente, transitar hacia energías más renovables transformando nuestras matrices energéticas con el fin de frenar un poco el camino hacia el desastre. En Cuba, se han realizado a lo largo de los años diversas acciones y medidas para mitigar las consecuencias del cambio climático y con el objetivo de adaptar las comunidades vulnerables al ambiente que se ha ido creando por el aumento acelerado de las temperaturas en los últimos años. Todo lo anterior comienza con la aprobación de la Tarea Vida del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), documento rector de la protección al Medio Ambiente y lucha contra el cambio climático en la isla. Incluye tareas y acciones estratégicas para la identificación de zonas y lugares vulnerables y sus afectaciones. En el siguiente artículo se expondrán varias de las acciones realizadas en Cuba en post de mitigar las problemáticas dadas en estos territorios de riesgo y el modo de adaptación que deben adquirir para evitar un incremento de los daños causados por el cambio climático.

**Palabras claves:** mitigación, adaptación, cambio climático, acciones, vulnerabilidad

## Abstract

The processes of adaptation and mitigation to climate change are given in all the contexts in which the incidence of said phenomenon has affected. We can understand adaptation as the process of adjusting to the expected climate and its effects, in order to moderate the

damage or take advantage of beneficial opportunities, while mitigation is about reducing the damage and consequences, even when the problem already exists, move towards more renewable energies by transforming our energy matrixes in order to slow down the road to disaster a little. In Cuba, various actions and measures have been carried out over the years to mitigate the consequences of climate change and with the aim of adapting vulnerable communities to the environment that has been created by the accelerated increase in temperatures in recent years. . All of the above begins with the approval of the Life Task of the Ministry of Science, Technology and Environment (CITMA), the governing document for the protection of the Environment and the fight against climate change on the island. It includes tasks and strategic actions for the identification of vulnerable areas and places and their effects. In the following article, several of the actions carried out in Cuba in order to mitigate the problems given in these risk territories and the mode of adaptation that they must acquire to avoid an increase in the damage caused by climate change will be presented.

**Keywords:** mitigation, adaptation, climate change, actions, vulnerability

## Introducción

El cambio climático puede tener importantes consecuencias para la salud humana. Las ondas de calor están relacionadas con enfermedades cardiovasculares, respiratorias y de otra naturaleza. Al reducirse los suministros de agua potable, el cambio climático puede afectar la sanidad humana y los recursos de agua. La diversidad biológica, que constituye una fuente ambiental enorme, económica y culturalmente, será amenazada por el rápido cambio climático.

América Latina y el Caribe, como el resto del mundo, debe atender durante el siglo XXI el desafío del cambio climático y, al mismo tiempo, mantener un alto ritmo de crecimiento económico acompañado de una mejora de las condiciones sociales y de un respeto al medio ambiente. Ello implica transformaciones importantes al estilo actual de desarrollo y la aplicación de un conjunto de políticas públicas consistentes con un desarrollo sostenible. Actualmente, en América Latina y el Caribe se observan diversos esfuerzos por instrumentar políticas públicas referidas a la mitigación y a la adaptación al cambio climático. (Galindo et al., 2014)

Para abordar el fenómeno de cambio climático se requiere de un enfoque integrado. Los sistemas humanos y naturales tendrán que adaptarse a este fenómeno. Las acciones de adaptación reducirán (pero no lograrán evitar de forma completa) los impactos del cambio climático sobre estos sistemas y sobre el desarrollo. Estas medidas proporcionarán beneficios, que pueden escapar al campo del cambio climático, pero que tendrán sus costos. Las acciones de mitigación ejercen su influencia en forma global, ya que en todo el planeta la reducción de las emisiones impacta sobre el cambio climático. Las acciones de adaptación, en cambio, se orientan a impactos locales y específicos, y pueden servir para atender a los sectores más desprotegidos de la sociedad.

La mitigación es reducir la GEI (Gases Efecto Invernadero) de forma significativa. Está

estrechamente relacionada con el tránsito a lo que llamamos energías renovables que son energías que funcionan y se crean a partir de otro tipo de fuentes naturales y no combustibles fósiles. Ejemplo: energía solar, energía eólica, energía hidráulica, etcétera.

La mitigación implica modificaciones en las actividades cotidianas de las personas y en las actividades económicas, con el objetivo de lograr una disminución en las emisiones a fin de reducir o hacer menos severos los efectos del cambio climático.

Las acciones de mitigación no implican necesariamente un “dejar de usar”, muchas de ellas están ligadas con el ahorro energético a través del uso eficiente de la energía lo que produce, además, menores costos para las personas, las empresas o los gobiernos. En todos los sectores, una fuerte política de “reducir, reutilizar y reciclar” (conocida como las 3R), implica no sólo frenar el aumento de la concentración de los GEI, sino ahorrar en los gastos y evitar el derroche de recursos.

El desarrollo sostenible y la equidad proporcionan una base para la evaluación de las políticas climáticas y subrayan la necesidad de evaluar los riesgos del cambio climático.

Es necesario limitar los efectos del cambio climático para lograr el desarrollo sostenible y la equidad, incluida la erradicación de la pobreza. De igual modo, algunas iniciativas de mitigación podrían socavar la acción relacionada con el derecho a promover el desarrollo sostenible y con el logro de la erradicación de la pobreza y la equidad. Por consiguiente, para realizar una evaluación exhaustiva de las políticas climáticas es preciso ir más allá de la focalización en las políticas de mitigación y adaptación y examinar con mayor amplitud las trayectorias de desarrollo, junto con sus determinantes. No se logrará una mitigación efectiva si los distintos agentes anteponen sus propios intereses de forma independiente.

El cambio climático tiene las características de un problema de acción colectiva a escala mundial, puesto que la mayoría de los gases de efecto invernadero (GEI) se acumulan con el tiempo y se combinan globalmente, y las emisiones realizadas por cualquier agente (p. ej., personas, comunidades, empresas o países) afectan a los demás agentes.<sup>4</sup> Por tanto, es necesaria la cooperación internacional para mitigar con efectividad las emisiones de GEI y abordar otras cuestiones del cambio climático. Además, la investigación y el desarrollo en apoyo de la mitigación crean efectos de derrame de conocimientos. La cooperación internacional puede desempeñar un papel constructivo en el desarrollo, difusión y transferencia de conocimientos y tecnologías ambientalmente racionales. (Pichs-Madruga et al., 2014)

La adaptación a los efectos del cambio consiste en desarrollar la capacidad para moderar los impactos adversos, creando o potenciando las defensas frente a ellos. Permite reducir la vulnerabilidad frente a ciertas amenazas mediante la transformación de estructuras sociales que permitan enfrentar mejor las amenazas del Cambio Climático.

En el contexto del cambio climático, la adaptación ha sido hasta hoy objeto de menor atención que la mitigación. Sin embargo, la adaptación es un núcleo clave de las políticas futuras en materia de cambio climático, ya que permite atender directamente a los impactos locales sobre los sectores más desprotegidos de la sociedad.

La adaptación ya no es una opción, sino una necesidad, dado que el clima y los impactos

relacionados con sus cambios ya están ocurriendo. La adaptación preventiva y reactiva puede ayudar a reducir los impactos adversos del cambio climático, mejorar las consecuencias beneficiosas y producir muchos efectos secundarios inmediatos, pero no evitará todos los daños.

A lo largo de la historia, los pueblos y las sociedades se han adaptado al clima, su variabilidad y sus extremos, y los han afrontado, con diversos grados de éxito. Esta sección se centra en las respuestas de adaptación del ser humano a los impactos del cambio climático observados y proyectados, respuestas que también pueden abordar objetivos más amplios de reducción del riesgo y desarrollo. La adaptación se va incorporando en algunos procesos de planificación, siendo más limitada la aplicación de respuestas (nivel de confianza alto). Las opciones de ingeniería y tecnología son respuestas de adaptación que se emplean habitualmente y que a menudo están integradas en los programas en vigor como la gestión de riesgos de desastre y la gestión de los recursos hídricos.

Cada vez es mayor el reconocimiento del valor de las medidas sociales, institucionales y basadas en el ecosistema, y de la amplitud de las limitaciones de adaptación. Las opciones de adaptación adoptadas hasta el momento siguen haciendo hincapié en ajustes progresivos y los cobeneficios y empiezan a centrarse en la flexibilidad y el aprendizaje (evidencia media, nivel de acuerdo medio). La mayoría de las evaluaciones de la adaptación se han limitado a los impactos, la vulnerabilidad y la planificación de la adaptación, y son muy pocas las evaluaciones realizadas de los procesos de aplicación o los efectos de las medidas de adaptación (evidencia media, nivel de acuerdo alto). La experiencia de adaptación se va acumulando en diversas regiones en los sectores público y privado y dentro de las comunidades.

Los gobiernos de distintos niveles están comenzando a desarrollar planes y políticas de adaptación y a integrar las consideraciones del cambio climático en planes de desarrollo más amplios (Field et al., 2014).

## **El caso de Cuba**

Informaciones procedentes indican que la Convención de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente, desarrollada en Río de Janeiro, reconoció que los pequeños estados insulares en desarrollo (en los que se incluye Cuba) constituyen un caso especial para el equilibrio del medio ambiente y para el desarrollo sostenible. Las pequeñas islas tienen características que las hacen especialmente vulnerables a los efectos del cambio climático, al incremento del nivel del mar y a los eventos extremos (IPCC 2007). Entre estas características se destacan los recursos naturales, generalmente limitados, la concentración de la población, las actividades socioeconómicas, la infraestructura a lo largo de la zona costera, así como la alta susceptibilidad a los ciclones tropicales más frecuentes e intensos.

Se adicionan las tormentas asociadas y la dependencia de recursos de agua dulce, que son altamente sensibles a los cambios del nivel del mar, el relativo aislamiento y lo distante que se hallan los grandes mercados, con la consiguiente pérdida de competitividad en el comercio. Además, las economías son extremadamente abiertas, la densidad de población

es alta y la infraestructura es inadecuada en la mayoría de los sectores. El limitado tamaño físico elimina opciones de adaptación ante el incremento del nivel del mar. También el IPCC, en su Cuarto Informe de Evaluación (IPCC 2007), señala el impacto, la adaptación y la vulnerabilidad de las pequeñas islas al cambio climático.

Durante los seis últimos años, las condiciones del clima de Cuba se corresponden con las tendencias antes descritas. Los años 1997 y 1998 han sido los más cálidos desde 1951. Similares condiciones se han registrado en la estación meteorológica de Casablanca, y datan de 1909. Cuba ha sido afectada por cinco huracanes entre los años 1996 y 2002, dos de ellos tuvieron lugar durante 2002. El hecho de que Cuba haya sido azotada consecutivamente por estos huracanes durante los años 2001 y 2002 resulta de gran interés. Esto no ocurría desde el período de 1968-1969. Este comportamiento se registra, casi siempre, en épocas de gran actividad ciclónica sobre Cuba. (CITMA, 2017).

La República de Cuba, dirigida por un Gobierno con voluntad plena de proteger el medio, con una visión de presente y de futuro, concentra toda la atención para lograr un ambiente sostenible y sustentable. Junto a acciones concretas de saneamiento, reciclaje, reforestación, se establecen leyes y regulaciones que cotejan la protección del medioambiente vital y la lucha por preservar los logros y conquistas sociales alcanzadas, así como intentan lograr un trabajo ambiental dinámico y flexible que responda a las situaciones actuales. (Rodríguez, 2019).

Cuba por su condición de Estado Insular no escapa a esta problemática ambiental, como ya se mencionaba anteriormente, 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 continúe fortaleciendo y consolidando 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).

Política estatal que reconoce el valor e importancia de la protección de los recursos naturales, en particular de las zonas costeras; y presta especial atención a los diversos problemas ambientales que presentan, pues en ellas se encuentran diversos ecosistemas, numerosos asentamientos humanos, ellas son el soporte de variadas actividades socioeconómicas de vital importancia para el desarrollo del país (García et al., 2017, p. 12), y presentan distintos niveles de afectación en varias partes del territorio nacional, lo cual pone en peligro el patrimonio natural, cultural y económico. (García, 2020, p. 31)

Las políticas públicas del Estado cubano respecto a la protección del medioambiente implican la participación de la sociedad en la concepción e implementación de los instrumentos regulatorios. A ello se suman la promoción de diversas acciones de divulgación y la educación ambiental, orientadas a fomentar una conciencia ambientalista que contribuya al desarrollo sostenible. Para los países en desarrollo, el reto de alcanzar la sostenibilidad requiere de grandes transformaciones políticas, económicas y sociales, lo que para Cuba es un hecho.



La política medioambiental cubana no solo es ordenamiento, sino también la protección y el uso sostenible del medioambiente. Dicha política está determinada por los principales problemas ambientales que confronta el país, los requerimientos que demanda el nivel de desarrollo económico-social alcanzado, los planes y programas de desarrollo y sus posibles impactos sobre el medioambiente, así como por los avances y las tendencias fundamentales en la arena ambiental internacional con la voluntad de lograr sostenibilidad en el progreso. (Rodríguez, 2019)

La política ambiental cubana se ejecuta mediante un trabajo integral de los instrumentos de la gestión ambiental que se listan a continuación:

La Estrategia Ambiental Nacional, el Programa Nacional de Medioambiente y Desarrollo y los demás programas, planes y proyectos de desarrollo económico y social.

La Ley No. 81, su legislación complementaria y demás regulaciones legales destinadas a proteger el medioambiente, incluidas las normas técnicas en materia de protección ambiental.

- El ordenamiento ambiental.
- La licencia ambiental.
- La evaluación de impacto ambiental.
- El sistema de información ambiental.
- El sistema de inspección ambiental estatal.
- La educación ambiental.
- La investigación científica y la innovación tecnológica.
- La regulación económica.
- El Fondo Nacional del Medio Ambiente.
- Los regímenes de responsabilidad administrativa, civil y penal.

Aún debe avanzarse más en la conceptualización de la adaptación como proceso de gestión integrada. Existe claridad sobre la adaptación en el corto plazo, pero no están suficientemente bien fundamentadas, desde el punto de vista científico, las acciones de mediano y largo plazos. Para ello, como punto de partida, debe contarse con la capacidad de estimar los posibles futuros climáticos, con una resolución que permita el análisis local, y basado en ellos, de desarrollar escenarios para cada sector y ecosistema, para determinar alternativas apropiadas de adaptación. Se trata de que las medidas de adaptación se elaboren a partir del conocimiento de cómo serán las condiciones climáticas para las que se implementarán, lo que significa el saber a qué adaptarse. (Planos, 2019, p. 322-333)

En Cuba, las medidas de adaptación son resultado de las investigaciones y acciones realizadas a través de diferentes proyectos, que han sido financiados, fundamentalmente, por el Estado cubano o por la colaboración internacional. Contar con un sistema de monitoreo y evaluación de los impactos y la adaptación al cambio climático es un reto.

Para evaluar tanto los impactos del cambio climático como la eficiencia de la adaptación en todas las escalas temporales y espaciales para las cuales se hacen los análisis, desde lo nacional hasta lo local y desde la formulación de medidas marco hasta medidas específicas, es fundamental contar con indicadores concretos; por ejemplo, una medida de adaptación sectorial, consistente en “la rehabilitación y renovación de las redes de acueductos para reducir las pérdidas y contrarrestar el déficit de recursos de agua disponible” debe tener, como uno de sus indicadores de adaptación, el por ciento de reducción de las entregas en las fuentes o la mejora del abasto a usuarios con servicios antes deficientes (Planos, 2019, p. 322-333).

### **Tarea Vida para el enfrentamiento al Cambio Climático. Acciones de mitigación y adaptación**

Datos avalados por estudios científicos ratifican que hoy el clima de la isla es cada vez más cálido y extremo. La temperatura media anual aumentó en 0.9 grados centígrados desde mediados del siglo pasado. Se ha observado gran variabilidad en la actividad ciclónica. Desde el 1960 el régimen de lluvia ha cambiado incrementándose significativamente las sequías y el nivel medio del mar ha subido 6.77 cm hasta la fecha. Las inundaciones costeras ocasionadas por la sobreelevación del nivel del mar pueden alcanzar hasta 27 cm en el 2050 y 85 en el 2100, provocando una pérdida paulatina de la superficie emergida del país en zonas costeras muy bajas, así como la salinización de los acuíferos subterráneos abiertos al mar por el avance de la cuña salina. («Tarea Vida», 2017).

### **Algunas acciones estratégicas llevadas a cabo por la Tarea Vida**

No permitir las construcciones de nuevas viviendas en los asentamientos costeros amenazados que se pronostican su desaparición por inundación permanente y los más vulnerables. Reducir la densidad demográfica en las zonas bajas costeras.

Adaptar las actividades agropecuarias. En partículas las de mayor incidencia en la seguridad alimentaria del país, a los cambios en el uso de la tierra como consecuencia de la elevación del mar y la sequía.

Reducir las áreas de cultivos próximas a las zonas de costas afectadas por la intrusión salina

Planificar en los plazos determinados los procesos de reordenamiento urbano de los asentamientos e infraestructuras amenazadas, en correspondencia con las condiciones económicas del país. Comenzar por medidas de menor costo, como soluciones naturales inducidas (recuperación de playas y reforestación).

### **Principales tareas**

Implementar las normas jurídicas necesarias para respaldar la ejecución del Plan de Estado: así como asegurar su estricto cumplimiento, con particular atención en las

medidas encaminadas a reducir la vulnerabilidad del patrimonio construido, priorizando los acontecimientos costeros amenazados

Asegurar la disponibilidad y uso eficiente del agua como parte del enfrentamiento a la sequía

Dirigir la reforestación hasta la máxima protección de los suelos y las aguas en cantidad y calidad, así como la recuperación de los manglares afectados. Priorizar los embalses, canales y franjas hidrorreguladoras de las cuencas tributarias de las principales bahías y de las costas de la plataforma insular.

Fortalecer los sistemas de monitoreo, vigilancia y alerta temprana para evaluar sistemáticamente el estado y la calidad de la zona costera, el agua, la sequía, el bosque, la salud humana, animal y vegetal

Implementar y controlar las medidas de adaptación y mitigatorio al Cambio Climático derivadas de políticas sectoriales en los programas, planes y proyectos vinculados a la seguridad alimentaria, la energía renovable, la eficiencia energética, el ordenamiento territorial y urbano, la pesca, la agropecuaria, la salud, el turismo, la construcción, el transporte, la industria y el manejo integral de los bosques.

La realización de estas acciones y el cumplimiento de las tareas son de vital importancia para evitar mayores consecuencias llevadas a cabo por el cambio climático donde las zonas costeras del país resultan ser las más vulnerables. Todas las empresas del territorio nacional tienen implantada la Tarea Vida como elemento a cumplir de manera obligatoria sobre todas aquellas que producen sustancias contaminantes como son las refinerías de petróleo, las termoeléctricas y las instituciones de corte pesquero-comercial, por el habitual derrame de combustible de los barcos al mar. Es por ello que las labores de mitigación y adaptación al cambio climático en Cuba unas de las principales prioridades del estado a todos los niveles y esferas sociales e institucionales.

## Conclusiones

Es necesario resaltar que el fenómeno del cambio climático ha sido incrementado a lo largo de los años por la actividad irresponsable e invasiva llevada a cabo por el hombre. La elevación del mar y el aumento de Gases Efecto Invernadero provocando el calentamiento global son de las problemáticas más latentes en Cuba, poniendo en riesgo principalmente a las zonas costeras. En este sentido se hace necesario la toma de conciencia en todos los sectores de la sociedad para realizar acciones encaminadas a proteger y cuidar el medio ambiente como parte de nuestra adaptación, enmarcadas a reducir los efectos del cambio climático en nuestro entorno, con el fin de evitar o disminuir sus consecuencias negativas, la disciplina en el cumplimiento de las medidas y regulaciones dispuestas y adoptadas por el estado cubano.

## Referencias

1. CITMA. (2017). Enfrentamiento al cambio climático en la República de Cuba: Tarea Vida (p. 12). CITMATEL.
2. 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., y Villasol, A. (2017). Zonas costeras de Cuba. Importancia, protección y uso sostenible. Editorial Científico-Técnica.
3. 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).
4. IPCC. (2001). Climate Change: 2001. Assessment Report and Current Activities Under the UN Framework Convention on Climate Change.
5. IPCC, Intergovernmental Panel on Climate Change (2007a), Climate Change 2007: The Physical Science Basis: Working Group I Contribution to the Fourth Assessment Report of the IPCC, Cambridge University Press. September. (2007b), Climate Change 2007 - Impacts, Adaptation and Vulnerability: Working Group II contribution to the Fourth Assessment Report of the IPCC, Cambridge University Press
6. Planos, E., Gutiérrez, T., Barranco, G., Salabarría, D., Vales, M. (2018). Programa nacional de ciencia: cambio climático en Cuba. Aportes 2013-2018. La Habana: Editorial AMA. pp. 14-21.
7. Field, C., Jon Dokken, D., y March, K. (2014). Cambio climático 2014. Impactos, adaptación y vulnerabilidad. Contribución del Grupo de Trabajo II al quinto informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.
8. Díaz Aguiar, A. H. (2019). Cuba, cambio climático, impactos, adaptación y mitigación Joven Educador. Revista Electrónica Científico Pedagógica, (31), enero-abril. <http://revistas.ucpejv.edu.cu/index.php/rJEdu/article/view/1153/1507>
9. Febles, G y Ruiz, T. E. (2009). El cambio climático global y sus repercusiones en Cuba. Acciones para el futuro. (2009). Revista Cubana de Ciencia Agrícola, 4(43), 337-344.
10. Pichs-Madruga, R., Sokana, Y. y Minx, J. (2015). Cambio Climático 2014. Mitigatorio del cambio climático. Resumen para responsables de políticas. Contribución al grupo de trabajo. III al quinto informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.
11. Planos Gutiérrez, E., Rivero Vega, R., y Guevara Velazco, V. (2012). Impacto del cambio climático y medidas de adaptación en Cuba. Realizado en el marco de la Segunda Comunicación Nacional de Cuba al Convenio Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático. La Habana.
12. Tarea Vida. (2017). ACPA. Revista de la Asociación Cubana de Producción Animal, 2, 2-6. ISSN 0138-6247.

13. Planos Gutiérrez, E. (2020). Cambio climático y la gestión de la adaptación. *Revista Cubana de Administración Pública y Empresarial*, 4(3), 322-333.
14. Rodríguez García, A. (2019). La protección del medio ambiente en Cuba, una prioridad gubernamental. *Revista Novedades en Población*, 15(30), 100-112. ISSN 1817-4078
15. Galindo, L. M., Samaniego, J., Alatorre, J. E. y Carbonell, J. F. (2014). Procesos de adaptación al cambio climático: Análisis de América Latina. Documentos de proyectos, estudios e investigaciones. CEPAL <https://www.cepal.org/es/publicaciones/37613-procesos-adaptacion-al-cambio-climatico-analisis-america-latina>
16. PCC. (2017). Bases del plan nacional de desarrollo económico y social hasta el 2030: Visión de la nación, ejes y sectores estratégicos. En 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) (págs. 14-22).

# Diversidad de anfibios y reptiles silvestres en un agroecosistema de El Salvador: implicaciones socioecológicas

Oscar Wilfredo Paz Quevedo  
Universidad de El Salvador. El Salvador.  
[oscarwilfredopaz@gmail.com](mailto:oscarwilfredopaz@gmail.com)  
<https://0000-0002-3010-0366>  
[Recibido 25/2/23 - Aprobado 17/3/23](#)

## Resumen

El área de estudio es un pequeño fragmento aislado de selva mediana subcaducifolia, inmerso en extensos sembradíos de arroz, frijoles, caña de azúcar y pastizales, propiedad de pequeños parceleros, campesinos arrendatarios y cooperativistas. Se ubica en la franja limítrofe entre la planicie costera y la cadena montañosa reciente, a 150 msnm (3°31'40.07" N y 88°57'24.14" W). El propósito del estudio fue determinar la diversidad herpetofaunística, su vinculación con la fragmentación del ecosistema, y sus implicaciones socioecológicas. Los muestreos se realizaron durante la transición época seca-lluviosa (abril-junio de 2014), mediante búsqueda intensiva en transectos. Se registraron 307 individuos, pertenecientes a 19 especies (siete de anfibios y 12 reptiles). Las especies más abundantes en los anfibios fueron: ranita túngara (*Engystomops pustulosus*) y rana trepadora (*Smilisca baudinii*) (21 y 20 % respectivamente); mientras que en reptiles fueron: lagartija arcoíris *Holcosus undulatus* y tortuga estuche (*Kinosternon scorpioides*) (26 y 14 % respectivamente). Esta comunidad herpetofaunística presenta una diversidad total alta ( $R_1=3.14$ ,  $H' = 2.2$ ), pero con baja dominancia de especies ( $D = 0.14$ ). Lo cual puede conducir a la sustitución total de la comunidad a corto plazo, con prevalencia de especies propias de zonas perturbadas o modificadas, implicando efectos socio ecológicos negativos para los pobladores locales.

**Palabras clave:** aislamiento, fragmentación, herpetofauna, microhábitats, socioecológico

## Abstract

The study area is a small, isolated fragment of medium subdeciduous forest, immersed in extensive fields of rice, beans, sugar cane and pastures, owned by smallholders, tenant farmers and cooperatives. It is located on the border strip between the coastal plain and the recent mountain range, at 150 meters above sea level (3°31'40.07" N and 88°57'24.14" W). The purpose of the study was to determine herpetofaunistic diversity, its link with ecosystem fragmentation, and its socio-ecological implications. The samplings were carried out during

the dry-rainy season transition (April-June 2014), using intensive search in transects. 307 individuals belonging to 19 species (seven amphibians and 12 reptiles) were recorded. The most abundant species in amphibians were: tungara frog (*Engystomops pustulosus*) and baudin's tree frog (*Smilisca baudinii*) (21 and 20 % respectively); while in reptiles they were: rainbow holcosus *Holcosus undulatus* and scorpion mud turtle (*Kinosternon scorpioides*) (26 and 14 % respectively). This herpetofaunistic community presents a high total diversity ( $R_1 = 3.14$ ,  $H' = 2.2$ ), but with low species dominance ( $D = 0.14$ ). This can lead to the total replacement of the community in the short term, with prevalence of species typical of disturbed or modified areas, implying negative socio-ecological effects for local people.

**Keywords:** isolation, fragmentation, herpetofauna, microhabitats, socio-ecological

## Introducción

Los anfibios y reptiles (herpetofauna) son importantes ecológicamente por su participación en el flujo de energía, así como también lo son para las poblaciones humanas, ya que brindan servicios ecosistémicos importantes (Siliceo Cantero, 2021). Entre ellos podemos enumerar el control poblacional de organismos defoliadores y de roedores, además de participar en la polinización y dispersión de semillas.

En el periodo conocido como Antropoceno, las actividades humanas han exacerbado las afectaciones para este grupo, principalmente por el cambio en el uso del suelo, donde se incluye la deforestación para plantaciones, ganadería y pastizales, así como la creación o ampliación de zonas urbanas. Como consecuencia se tiene la pérdida de la estructura de sus hábitats, lo que conlleva la reducción o desaparición de refugios, una amplia gama de sitios para termorregular, alimentarse y para participar de actividades reproductivas.

En el caso particular de El Salvador, sus ecosistemas naturales han sufrido una acelerada transformación y sustitución por agroecosistemas, a consecuencia del cambio en el uso del suelo, por cultivos anuales, cultivos perennes, pastizales para la ganadería extensiva, además de un aprovechamiento inadecuado de los recursos forestales. Estos cambios, también han provocado modificaciones en la estructura y composición de la vida silvestre, especialmente en la diversidad y abundancias de las especies de los remanentes de selvas por la fragmentación, dejando pequeños focos aislados de vegetación nativa con su fauna asociada (Solórzano, 2019).

Esta fragmentación del hábitat natural subdivide comunidades animales, reduce el tamaño de las poblaciones y aumenta la vulnerabilidad a la extinción de especies (Jellinek et al., 2004), y para (Pérez et al., 2006), en El Salvador, los pocos fragmentos de bosques que aún subsisten conservan un alto grado de endemismo y contribuyen a la diversidad biológica nacional.

De acuerdo a otros autores, la fragmentación es la división progresiva de un hábitat relativamente continuo, en un conjunto de fragmentos aislados y de menor tamaño, que quedan encerrados en una matriz de hábitat degradado, cualitativamente muy diferente al original (Gutiérrez, 2002; Jstor, 2007), de tal modo que a los fragmentos de hábitats se les considera como "islas" embebidas en un "mar" denominado matriz, que es considerada

un medio totalmente hostil para todos los organismos. Además, este modelo supone que las condiciones ambientales previas a la fragmentación son homogéneas, al igual que las existentes dentro de los fragmentos (Valdés, 2011).

En cuanto a la relación de abundancia y riqueza de herpetofauna, en hábitats fragmentados, los valores más altos están asociados con la complejidad de los hábitats (Gardner et al., 2007). Así, la presencia de especies de anfibios y reptiles en un área se incrementa con la disponibilidad de cobertura vegetal y, disminuye cuanto mayor subdividido está el hábitat (Valdés, 2011).

En los últimos años el número de estudios sobre la herpetofauna en Centroamérica se ha incrementado, sin embargo, el conocimiento generado sigue siendo insuficiente y existen localidades que permanecen sin ser estudiadas (Casas-Andreu et al., 2004). Tal es el caso de nuestro país, donde la herpetofauna está representada por 33 especies de anfibios y 100 de reptiles (Köhler, 2006; Kernan y Serrano 2010; MARN, 2010); pero la mayoría de los estudios se han realizado en la zona occidental (Pérez, 2022), y los únicos registros de herpetofauna para el departamento de La Paz son los de López y Enrique (2011).

En razón de lo expresado, el presente estudio intenta aportar conocimiento sobre la biodiversidad de los anfibios y reptiles en un fragmento aislado de selva mediana subcaducifolia inmerso en un agroecosistema, en la zona paracentral de El Salvador, municipio de Santiago Nonualco y sus implicaciones socioecológicas.

## **Metodología**

La selección del sitio de estudio, en el cantón San Sebastián Abajo, Municipio de Santiago Nonualco, se realizó a partir de recorridos previos por el agroecosistema mientras el autor recababa información para otro proyecto socioecológico. El fragmento se mostró muy singular, por la detección de varias especies faunística, en particular anfibios y reptiles, confinados en un área relativamente pequeña; también se entablaron conversaciones no formales con algunos habitantes del sector, quienes dieron testimonio de la abundancia de especies silvestres observadas por ellos en el transcurso de los últimos años, lo cual motivó el inicio de esta investigación.

## **Descripción Socioeconómica del Área de Estudio**

El área de estudio se ubica en la ruralidad del municipio de Santiago Nonualco del Departamento de La Paz, en la zona paracentral de El Salvador, cuya extensión es de 126 km<sup>2</sup>, con una población de 40,226 habitantes de los cuales 11,606 conforman el sector urbano y 28,620 el sector rural, presentándose una media poblacional de 319 habitantes por Km<sup>2</sup>. La actividad agrícola absorbe el mayor número de personas, empleando el 55% de la población ocupada, en segundo lugar, está la actividad comercial con el 11% y, en tercer lugar, la industria manufacturera con el 10.30%.

Los propietarios de los cultivos son mayormente parceleros, arrendatarios de parcelas o



cooperativistas, sin presencia de latifundistas. El municipio cuenta además con un tiangué muy floreciente, con dos mercados municipales, cuya actividad comercial atrae comerciantes de todo el país, dándose cita los días domingos, martes y jueves principalmente.

Otra actividad artesanal es la fabricación de sombreros de palma, canastos de bambú, dulce de panela, almidón extraído de la yuca y productos lácteos. Además, existe el comercio de ganado vacuno en gran escala. Pero el principal uso del suelo corresponde a la siembra de maíz, arroz, caña de azúcar, frutales, pastos, fragmentos de bosques y corredores ribereños (Morales y Castillo, 2013; Pérez, 2022).

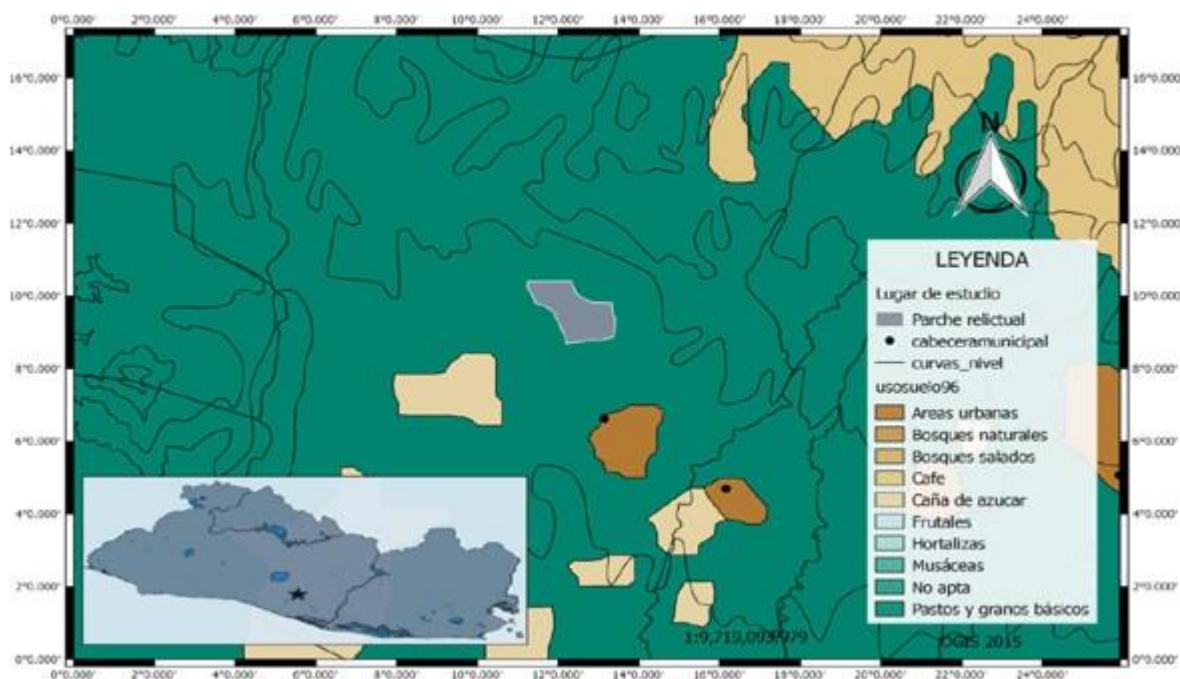
## Descripción Biofísica del Área de Estudio

La investigación se desarrolló, en un fragmento con características ecosistémicas de selva mediana subcaducifolia de 30 ha de extensión ( $13^{\circ}31'40.07''$  N y  $88^{\circ}57'24.14''$  W) (Figura 1), con altitud de 150 msnm, dentro de la zona de vida bosque seco tropical (Romero, 2013). La temperatura anual promedio es de  $25^{\circ}\text{C}$ , la humedad relativa de 78 % y la precipitación media anual de 1800 mm (MARN, 2014; Pérez, 2022). La cobertura vegetal del agroecosistema la constituyen cultivos de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*), Maíz (Sea mays), Arroz (*Oryza sativa*), pastizales, bosque secundario y arbolado disperso. Las especies arbóreas comunes en el fragmento de bosque son: *Enterolobium cyclocarpum*, *Bursera simaruba*, *Cecropia peltata*, *Sapium macrocarpum*, *Acacia cornígera*, *Brosimum alicastrum* y *Castilla elástica*. Mientras que a la vera de los riachuelos y quebradas se detectó abundante bijagua o bijao (*Calathea lutea*) (Pérez, 2022).

## Método de Muestreo de la Herpetofauna

Se realizaron 12 muestreos entre abril y junio de 2014. Se aplicó la técnica de búsqueda intensiva de acuerdo a Díaz (2012), en tres transectos de 500 m con rumbo N-S, de 8:00 a 13:00 h y de 17:00 a 21:00 h. Se hicieron recorridos al azar sobre los transectos y se revisaron los microhábitats en los que potencialmente se podrían localizar los anfibios y reptiles; los microhábitats se clasificaron de acuerdo al uso en cuatro categorías: terrestre (en el piso), arborícola (sobre ramas u hojas de árboles), ripario (dentro de cuerpos de agua o en su vegetación próxima) y estructura humana (muros, paredes, cercas y otras), según lo recomendado por Gutiérrez-Mayén y Salazar (2006) y Martín-Regalado et al., (2011). La identificación de las especies se realizó por comparación con guías de campo (Marineros 2000; Köhler et al., 2006; Köhler, 2011) y la consulta de fotografías a expertos nacionales y extranjeros.

**Figura 1. Ubicación geográfica del fragmento de selva mediana subcaducifolia, Santiago Nonualco, La Paz**



## Análisis ecológico de datos

La riqueza máxima de especies se determinó a través del estimador Chao 2. Con los valores máximos calculados de riqueza, se determinó el porcentaje de representatividad del estudio. También se construyó una curva de acumulación de especies (Castañeda-Gaytán et al., 2012).

Se calcularon cuatro índices ecológicos: Margalef ( $D_{Mg}$ ) y Shannon-Wiener ( $H'$ ) (Moreno, 2001; Magurran, 2004; Paredes et al., 2012), Simpson ( $D$ ) y Pielou ( $J$ ). Los cálculos se procesaron en el programa Microsoft Excel. Para determinar la preferencia por un determinado microhábitat, se consideró el número de especies que se observó en cada uno de ellos.

## Resultados

La comunidad herpetofaunística identificada, estuvo constituida por siete especies de anfibios, una tortuga, 11 lagartijas y dos serpientes. De las 13 especies de anfibios registrados en el departamento de La Paz por López y Enrique en 2011, seis se encontraron en este estudio. En cuanto a los reptiles, se identificaron 10 de las 24 especies registradas para el Departamento de La Paz, por los mismos autores.

## Composición de la herpetofauna

Con 54 horas efectivas de trabajo de campo se obtuvieron 313 registros visuales y se obtuvo un total de 21 especies, pertenecientes a 19 géneros, 14 familias y tres órdenes. De todas las especies detectadas, el 33% (siete especies) son anfibios correspondientes a cinco géneros y cinco familias, y el 67% (14 especies: una tortuga, 11 lacertilios y dos serpientes) son reptiles pertenecientes a 12 géneros y 9 familias. Las familias más diversas entre los anfibios fueron Bufonidae e Hylidae con dos especies cada una; entre los reptiles las familias más diversas fueron Iguanidae y Dactyloidae con tres especies cada una (Tabla 1).

Las especies con mayor abundancia fueron los anfibios *Leptodactylus melanonotus* (N=67, 21.4%), *Smilisca baudini* (N=64, 20.4%), y *Engystomops pustulosus* (N= 55, 17.6%), mientras que *Iguana iguana*, *Anolis macrophallus*, *Mabuya unimarginata*, *Boa constrictor* y *Stenorrhina freminvillii* son las que presentan menor abundancia en los reptiles (N=1, 0.3% cada especie) (Figura 2).

### Riqueza de especies

La curva de acumulación de especies mostró un incremento que no refleja la asíntota al finalizar las jornadas de muestreos, por lo que aún quedan especies de anfibios y reptiles por añadir al inventario (Figura 3). El estimador no paramétrico Chao 2 indicó que es posible registrar hasta 27 especies, es decir 6 más; por lo tanto, se identificó el 78% de la riqueza herpetofaunística del bosque.

Tabla 1. Composición de la herpetofauna en el fragmento de selva mediana subcaducifolia, Santiago Nonualco, La Paz, El Salvador

Clase	Orden	Suborden	Familia	Géneros	Especies	
<b>Amphibia</b>	Anura		Bufonidae	2	2	
			Leiuperidae	1	1	
			Hylidae	2	2	
			Leptodactylidae	1	1	
			Ranidae	1	1	
<b>Reptilia</b>	Testudines		Geoemydidae	1	1	
	Squamata	Sauria	Sphaerodactylidae	1	1	
			Gekkonidae	1	1	
			Iguanidae	3	3	
			Dactyloidae	1	3	
			Scincidae	1	1	
			Teiidae	2	2	
			Serpentes	Boidae	1	1
				Colubridae	1	1
		<b>TOTAL</b>			14	19

Figura 2. Abundancia absoluta de las especies de herpetofauna en el fragmento de selva mediana subcaducifolia, Santiago Nonualco, La Paz, El Salvador

Figura 2. Abundancia absoluta de las especies de herpetofauna en el fragmento de selva

mediana subcaducifolia, Santiago Nonualco, La Paz, El Salvador

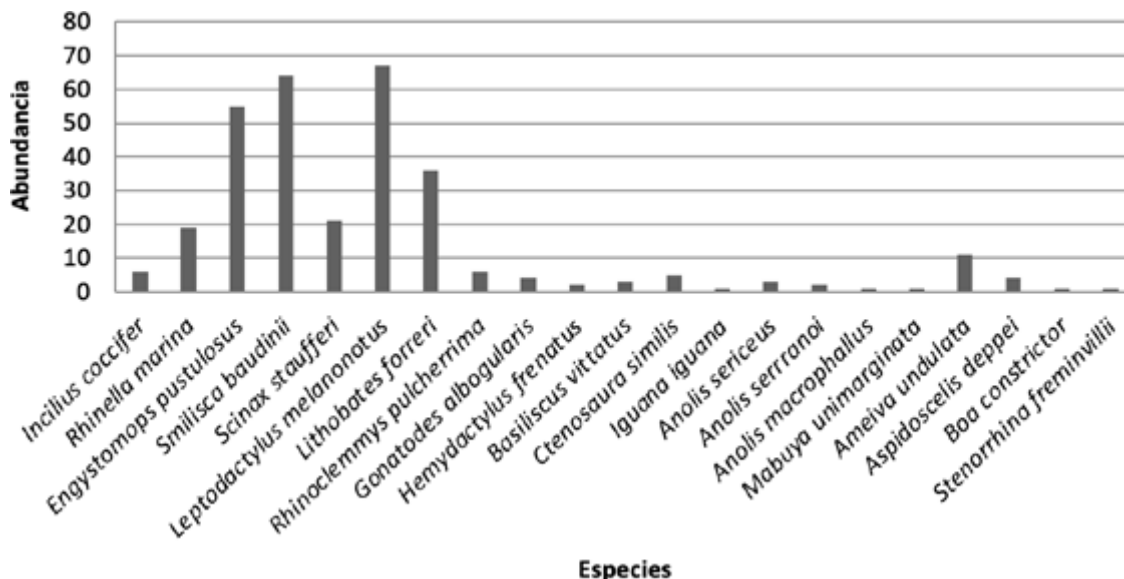
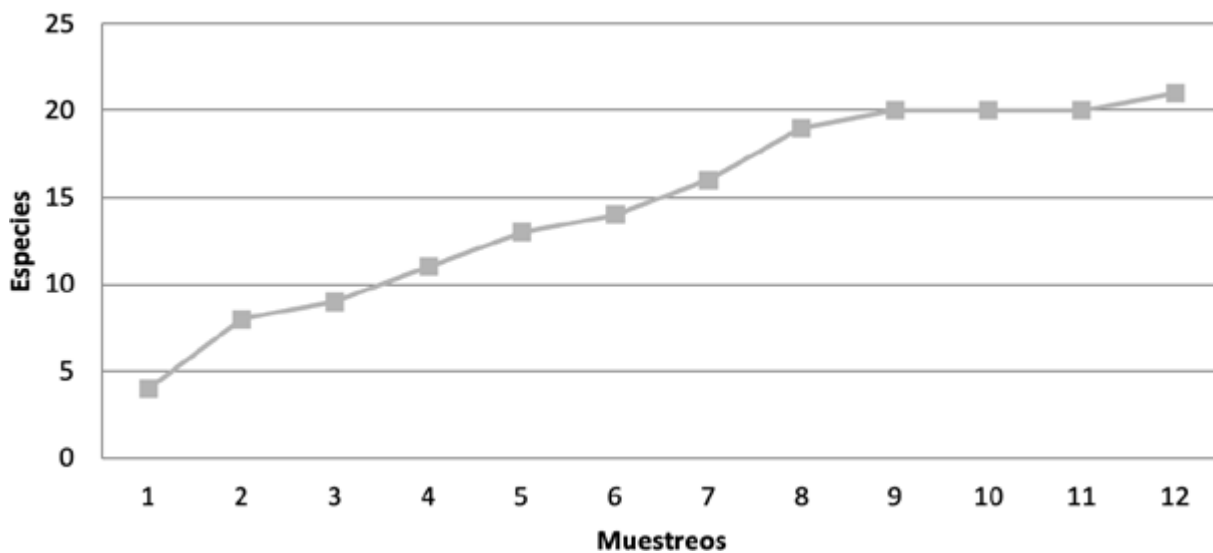


Figura 3. Curva de acumulación de las especies de herpetofauna en el fragmento de selva mediana subcaducifolia, Santiago Nonualco, La Paz, El Salvador



Diversidad y dominancia

Considerando los criterios de interpretación del índice de Margalef (valores inferiores a 2 indican baja diversidad), el área de estudio presenta una alta diversidad  $D_{Mg}=3.48$ . El valor de índice de Shannon-Wiener, se relaciona con el de Margalef, puesto que también sugiere una alta diversidad,  $H' = 2.5$  (rango de interpretación: 0-3.1). El índice de Simpson muestra una baja dominancia de especies  $D=0.14$ , resultado que concuerda con el índice de Pielou

$J' = 0.74$ , reflejando así una alta equidad entre los individuos de las especies.

## Microhábitats

Se encontraron 12 especies en el microhábitat terrestre; ocho en el arborícola y en el ambiente ripario; y una especie en las estructuras humanas. Solo dos especies fueron ubicadas simultáneamente en los tres microhábitats (*Smilisca baudini* y *Basiliscus vittatus*), cuatro especies solo en dos, y 15 en solo un microhábitat (Tabla 2).

Tabla 2. Distribución de la herpetofauna en diferentes microhábitats del fragmento de selva mediana subcaducifolia, Santiago Nonualco, La Paz, El Salvador

Especies	Microhábitats			
	Terrestre	Arborícola	Ripario	Estructura humana
<i>Incilius coccifer</i>	X		X	
<i>Rhinella marina</i>	X		X	
<i>Engystomops pustulosus</i>			X	
<i>Smilisca baudinii</i>	X	X	X	
<i>Scinax staufferi</i>		X		
<i>Leptodactylus melanonotus</i>			X	
<i>Lithobates forreri</i>	X		X	
<i>Rhinoclemmys pulcherrima</i>	X		X	
<i>Gonatodes albogularis</i>	X			
<i>Hemidactylus frenatus</i>				X
<i>Basiliscus vittatus</i>	X	X	X	
<i>Ctenosaura similis</i>	X			
<i>Iguana iguana</i>		X		
<i>Anolis sericeus</i>		X		
<i>Anolis serranoi</i>		X		
<i>Anolis macrophallus</i>		X		
<i>Mabuya unimarginata</i>	X			
<i>Holcosus undulatus</i>	X			
<i>Aspidoscelis deppei</i>	X			
<i>Boa constrictor</i>		X		
<i>Stenorrhina freminvillii</i>	X			
TOTAL	12	8	8	1

## Discusión

Los resultados globales, representaron el 16% de la herpetofauna nacional, lo cual indica preliminarmente una comunidad robusta. Sin embargo, la época en que se realizó el estudio (transición seca-lluviosa), determinó que los registros de anfibios se incrementaron a medida aumentaron las precipitaciones; creándose charcas temporales en el ambiente ripario aprovechadas por algunas especies, coincidiendo con lo encontrado por Fredericksen y Fredericksen (2001) y Angarita-Sierra (2014).

A pesar de la alta biodiversidad de especies que se encontró, éstas son consideradas generalistas (Rey, 2009), es decir, han colonizado diversos hábitats y han desarrollado mecanismos que les permiten la supervivencia ante los cambios drásticos del entorno. Al parecer los géneros de anfibios *Leptodactylus*, *Smilisca* y *Engystomops*, son los que poseen mayor grado de adaptación, como lo señala Wells (2007) quien en su estudio encontró alta abundancia de especies de estos géneros en comparación con el resto.

Esta situación se explica por las características de sus ciclos de vida, pues han reducido notoriamente la dependencia del medio acuático, cualidad que les permiten ser especies dominantes en bosques, zonas agrícolas y potreros; además, esto les permite colonizar una mayor cantidad de hábitat y microhábitats.

Otra situación relevante fue que la mayoría de las especies enlistadas ocuparon solo un microhábitat, pero *Smilisca baudinii* y *Basiliscus vittatus* se encontraron en tres de los cuatro microhábitat estudiados. Además, las especies *M. unimarginata*, *A. undulatus* y *A. deppei*, a pesar de que solo se registraron en el ambiente terrestre, varios autores aseguran que pueden desplazarse constantemente al interior del bosque, en busca de alimento, por lo que se les considera especies generalistas (Martin-Regalado et al., 2011). La única especie que se observó utilizando estructuras humanas fue el gecko invasor de origen asiático, *Hemidactylus frenatus*, que ha logrado desplazar de las viviendas rurales al gecko nativo *Gonatodes albogularis*.

Varios autores, (Carvajal-Cogollo y Urbina-Cardona, 2008; Cáceres-Andrade y Urbina-Cardona, 2009; Cagnolo y Valladares, 2011) aseveran que la herpetofauna en ambientes tropicales fragmentados responde a cambios del entorno de distinta manera lo que no necesariamente se refleja en la abundancia o riqueza de especies, pero sí en la composición de la comunidad. Por lo tanto, la perturbación antropogénica que ha generado el fragmento estudiado, por la fragmentación del hábitat, induce a un cambio en la cobertura vegetal, que a su vez puede conducir a la sustitución de especies vulnerables, por especies propias de zonas perturbadas o modificadas antropogénicamente.

La modificación mencionada, es representativa de los agroecosistemas con múltiples cultivos; probablemente los anfibios sean los más afectados, dada su susceptibilidad a los agroquímicos usados en los cultivos circundantes del fragmento y a la intensidad solar de los suelos desnudos de vegetación. De manera contraria algunas especies de reptiles podrían beneficiarse de la actividad humana. Por ejemplo, *Hemidactylus frenatus* utiliza como refugio y sitio de forrajeo las estructuras construidas por el humano y los detritos vegetales resultantes de las cosechas. La población de *Boa constrictor*, como lo expresa Guerra-Centeno et al. (2014), podría incrementarse al aumentar la población de roedores en los cultivos agrícolas.

Las implicaciones que desde el enfoque socioecosistémico se pueden derivar, se manifiestan en el hecho que la alta biodiversidad herpetofaunística, aunque sea de especies generalistas, es de primordial importancia debido a su papel en el equilibrio de los ecosistemas y su relación con las comunidades rurales. En primer lugar, son depredadores importantes de otros animales, lo que ayuda a mantener el equilibrio ecológico en los ecosistemas.

Así, los sapos se alimentan de insectos y otros pequeños animales, mientras que las culebras se alimentan de pequeños mamíferos, aves y otros reptiles. Al controlar las poblaciones de estas especies, los sapos y culebras evitan que se produzcan brotes de plagas y enfermedades, lo que es un servicio ecosistémico fundamental para la salud de los humanos (Suarez Pardo, 2020).

Además, los anfibios y reptiles son indicadores importantes de la salud del ecosistema, ya que son muy sensibles a los cambios en el clima y en el medio ambiente. Si se produce un declive en sus poblaciones, puede ser una señal de que algo está mal en el ecosistema, como la pérdida de hábitat, o los efectos del cambio climático, entre otros (Aguilar et al., 2006; Leyte-Manrique et al., 2022).

Por último, este grupo faunístico también tiene una importancia cultural y económica para las comunidades locales. En el sector rural, se les atribuyen propiedades curativas y mágicas, además, algunas especies de sapos y culebras son utilizadas en la medicina tradicional para tratar diversas enfermedades. En términos económicos, la cría y venta de sapos y culebras para su uso en la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética puede generar ingresos para muchas comunidades rurales en El Salvador.

Ortiz et al., (2017), llaman a estos fragmentos de selvas, “nichos de agrobiodiversidad”, por estar inmersos en paisajes fragmentados y uniformizados. Por ello proponen que pueden ser el pilar para establecer diálogo de saberes y conocimientos para la construcción conjunta de estrategias de sustentabilidad y resiliencia socioecológica con los habitantes de la ruralidad, desde la visión del aprovechamiento de los servicios ecosistémicos de algunos huertos tradicionales, o en este caso, de la herpetofauna, por los servicios ecosistémicos que prestan para el bienestar de los pobladores locales.

En resumen, la biodiversidad herpetofaunística es fundamental para la salud de los ecosistemas y para el bienestar de las comunidades locales y la conservación de estas especies es esencial para garantizar un futuro sostenible para los pobladores del área de influencia de estos nichos de agrobiodiversidad.

## Conclusiones

Los anfibios y reptiles cumplen un papel importante en los ecosistemas, tanto naturales como modificados, ya que se alimentan de una amplia variedad de presas, incluyendo insectos y pequeños mamíferos plaga y otros reptiles. A su vez, éstos también son presas para otras especies, lo que contribuye a mantener el equilibrio ecológico.

Sin embargo, la biodiversidad de este grupo se encuentra amenazada por la pérdida de hábitat, la contaminación, la introducción de especies exóticas y el cambio climático. Por lo

tanto, es importante tomar medidas para conservar estas especies y sus hábitats, ya que su desaparición puede tener graves consecuencias para los ecosistemas y para la sociedad en general.

La herpetofauna a nivel local rural, es parte de los socioecosistemas ya que su presencia y su relación con otros elementos del ecosistema (como los agricultores y otros seres vivos) influyen en la calidad de vida y en la sostenibilidad del medio ambiente. Por ejemplo, los anfibios y las serpientes pueden ser beneficiosos para la agricultura, ya que se alimentan de insectos y otros animales que pueden dañar los cultivos. Además, algunas especies de sapos son utilizadas como bioindicadores para evaluar la salud del medio ambiente, ya que son sensibles a los cambios en la calidad del agua y del aire.

Pese a ello, también es importante considerar las interacciones negativas fauna-pobladores locales, en estos sistemas socioecológicos, manifestadas en frecuentes hallazgos de serpientes muertas por arma blanca o aplastadas producto del temor a mordeduras en humanos o ganado doméstico. Asimismo, la introducción no deliberada de especies exóticas de anfibios o reptiles, por el escape de herpetomascotas, puede tener efectos negativos sobre las especies nativas y sobre el equilibrio ecológico del ecosistema.

Dentro del grupo de anfibios y reptiles hay especies con diferentes grados de resiliencia, lo que se debe en gran medida a sus hábitos. Por ejemplo, las especies arbóreas se ven directamente afectadas por la pérdida de la vegetación; hay especies con hábitos alimentarios muy específicos y pueden desaparecer si su fuente de alimento se pierde con la transformación del hábitat.

Igualmente, hay especies con poca tolerancia a cambios en su temperatura corporal e hidratación, por lo que la pérdida del dosel afecta su persistencia en el hábitat transformado. Por el contrario, aquellas especies que no son especialistas en sus hábitos de locomoción, alimentación y que son más tolerantes a cambios en su temperatura corporal e hidratación, son las que suelen persistir en los hábitats transformados.

El cambio en el uso del suelo resulta en la desaparición o migración de muchas especies y la persistencia de unas cuantas, tal cual es el caso de la herpetofauna estudiada en un fragmento de selva mediana subcaducifolia, en Santiago Nonualco, La Paz, El Salvador.

## **Recomendaciones**

Dado que la mayoría de la vegetación natural de El Salvador se encuentra notoriamente fragmentada, es necesario realizar investigaciones sobre las respuestas de la herpetofauna a los efectos de la pérdida del hábitat y sus consecuencias socioecológicas. Si se reconoce que los fragmentos de vegetación nativa pueden ayudar al mantenimiento de la diversidad biológica, se deben tomar estrategias a nivel nacional para la formulación y mantenimientos de los corredores que permiten el intercambio y mantenimiento de especies en los agroecosistemas de El Salvador.

## **Referencias**



- Aguilar, A., Gómez, A. y Agudelo, C. (2006). Servicios ecosistémicos brindados por los anfibios y reptiles del neotrópico: una visión general. *Capital Natural Colombia*, 2(1), 6-9.
- Angarita-Sierra, T. (2014). Diagnóstico del estado de conservación del ensamblaje de anfibios y reptiles presentes en los ecosistemas de sabanas inundables de la cuenca del río Pauto, Casanare, Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 38(146), 53-78.
- Cáceres-Andrade, S. y J. N. Urbina-Cardona, J. N. (2009). Ensamblajes de anuros de sistemas productivos y bosques en el piedemonte llanero, departamento del Meta, Colombia. *Caldasia*, 31(1), 175-194.
- Cagnolo, L. y Valladares, G. (2011). Fragmentación del hábitat y desensamble de redes tróficas. *Ecosistemas*, 20(2-3):68-78.
- Carvajal-Cogollo, J. E. y Urbina-Cardona; J. N. (2008). Patrones de diversidad y composición de reptiles en fragmentos de bosque seco tropical en Córdoba, Colombia. *Tropical Conservation Science*, 1 (4):397-416.
- Casas-Andreu, G., Méndez de la Cruz, F. R. y Aguilar-Miguel, X. (2004). Anfibios y reptiles. En A. J. García-Mendoza, M. J. Ordóñez, y M. Briones-Salas (Eds.), *Biodiversidad de Oaxaca* (págs. 375-390). México: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- Castañeda-Gaytán G., García-De la Peña, C. y García-Vázquez, U. O. (2012). Diversidad y distribución de la herpetofauna de la sierra de Jimulco en la Reserva Ecológica Municipal Sierra y Cañón de Jimulco, Torreón, Coahuila. Universidad Juárez del Estado de Durango. Escuela Superior de Biología. Informe final SNIBCONABIO proyecto No. GT008. México, D. F.
- Díaz F., V. U. (2012). Anfibios y reptiles de la reserva ecológica cerro de las culebras, Coatepec, Veracruz. Tesis de Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México. 79 p.
- Fredericksen, N. J. y Fredericksen, T. S. (2001). Impacto del aprovechamiento forestal selectivo en poblaciones de anfibios de un bosque tropical húmedo de Bolivia. Proyecto de manejo forestal sostenible. Santa Cruz, Bolivia. 20 p.
- Gardner, T. A., Caro, T., Fitzherbert, E. B., Banda, T. y Lalbhai, P. (2007). Conservation Value of Multiple-Use Areas in East Africa. *Conservation Biology* 21, 1516-1525.
- Guerra-Centeno, D., Morán-Villatoro, D., Fuentes-Rousselin, H., Meoño-Sánchez, E. y Valdez-Sandoval, C. (2014). Riqueza de herpetofauna de la reserva natural privada Los Tarrales, Cuenca del Lago Atitlán, Guatemala. *Anales de Biología*, 36: 23-31.
- Gutiérrez, D. (2002). Metapoblaciones: un pilar básico en biología de conservación. *Ecosistema*, XI (3).
- Gutiérrez-Mayén, M. G. y Salazar; J. A. (2006). Herpetofauna de los municipios de Camocuautla, Zapotitlán de Méndez y Huitzilán de Serdán, de la Sierra Norte de Puebla. En A. Ramírez-Bautista, L. Canseco-Márquez, y Mendoza-Quijano, F. (Eds.), *Inventarios herpetofaunísticos de México: avances en el conocimiento de su biodiversidad* (págs.

- 197-223). México: Sociedad Herpetológica Mexicana.
- Jellinek, S., D. A. Driscoll y Kirkpatrick, J. B. (2004). Environmental and Vegetation Variables Have a Greater Influence than Habitat Fragmentation in Structuring Lizard Communities in Remnant Urban Bushland. *Austral Ecol.* 29: 294-304.
- Jstor. 2007. In Saunders, D., Hobbs, R. y C. Margules. (1991). Biological Consequences of Ecosystem Fragmentation: A Review. *Conservation Biology*, 5 (1), 18-32.
- Kernan, S. B. y F. Serrano. (2010). Informe sobre bosques tropicales y biodiversidad en El Salvador. San Salvador, El Salvador. 134 p.
- Köhler, G. (2011). Amphibians of Central American. Offenbach: Herpeton Verlag. 376 p.
- Köhler, G., Veselý, M. y Greenbaum, E. (2006). The Amphibians and Reptiles of El Salvador. Melbourne: Krieger Press. 238 p.
- Leyte-Manrique, A., Balderas-Valdivia, C. J., Cadena-Rico, S. y Ballesteros-Barrera, C. (2022). Los agroecosistemas como refugios de la biodiversidad: El caso de los anfibios y reptiles. *Biología y Sociedad*, 5(9), 37-47.
- López, W. y Enrique, W. (2010). Ficha informativa de los humedales de Ramsar, Complejo Jaltepeque (FIR/CJ). 20 p.
- Magurran, A. E. (2004). *Measuring Biological Diversity*. Oxford: Blackwell, 256 p.
- Marineros, L. (2000). Las serpientes de Honduras. Secretaria de Recursos naturales y Ambiente. 252 p.
- Martín-Regalado, C. N., Gómez-Ugalde, R. M. y Cisneros-Palacios, M. E. (2011). Herpetofauna del Cerro Guiengola, Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. *Acta Zoológica Mexicana* 27(2): 359-376.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). (2000). Colección de CD's: sistema de información geográfica.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). (2010). IV Informe Nacional al Convenio sobre la Diversidad Biológica. San Salvador, El Salvador. 156 p.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). (2014). Boletín climatológico anual. 15 p.
- Morales, U. y Castillo, O. (2013). Migración, ciudadanía y desarrollo local: “una mirada desde el municipio de Santiago Nonualco”. Tesis de maestría.
- Moreno, C. E. (2001). Métodos para medir la biodiversidad. M & T-Manuales y Tesis SEA, vol. 1. Zaragoza. 84 p.
- Ortíz, S., De la Pava, R. y Quiroga, C. (2017). Agrobiodiversidad y cultura: un análisis desde el lugar y los agroecosistemas en la cuenca alta del río Tunjuelo en Bogotá. *Entorno Geográfico*, (13), 18-18.
- Paredes, J., López, M., Flowers, W., Medina, M., Herrera, P. y Peralta, E. (2012). Medición de la

biodiversidad alfa de insectos en el Bosque “Cruz del Hueso” de Bucay, Guayas-Ecuador. Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador. 5 p.

Pérez, C., O. J. y Zambrana, H. (2006). Estrategias y mecanismos financieros para el uso sostenible y la conservación de bosques. Proyecto FAO /UICN / HOLANDA (LNV-DK) / CCAD GCP/INT/953. 111 p.

Pérez García, J. N. (2022). Diversidad y aspectos ecológicos de una comunidad de reptiles en un paisaje agropecuario del municipio de Santiago Nonualco, La Paz, El Salvador. Tesis de Maestría. Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica

Rey B., J. M. (2009). La rareza de las especies. *Investigación y Ciencias*, 62-64.

Rioja-Paradela, T., Carrillo-Reyes, A., Castañeda, G. y López, S. (2013). Diversidad herpetofaunística al norte de la laguna inferior, Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 29(3): 574-595.

Romero, B. (2013). Zonas de vida de la República de El Salvador. Ministerio de Agricultura y Ganadería, dirección general de ordenamiento forestal, cuencas y riesgo. Soyapango, El Salvador. 24 p.

Siliceo Cantero, H. (2021). Fauna en el antropoceno: el caso de los anfibios y reptiles. *Boletín de la SCME*, 1(7)

Solórzano, F. Q. (Ed.). (2019). Sociedad global, crisis ambiental y sistemas socio-ecológicos. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Suarez Pardo, A. (2020). Resiliencia en agroecosistemas. Un índice bajo el enfoque de sistemas socio-ecológicos. Tesis de maestría.

Urbina-C, J. N. y M. C. Londoño-M. (2003). Distribución de la comunidad de herpetofauna asociada a cuatro áreas con diferente grado de perturbación en la Isla Gorgona, Pacífico colombiano. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 27(102):105-113.

Valdés, A. (2011). Modelos de paisaje y análisis de fragmentación: de la biogeografía de islas a la aproximación de paisaje continuo. *Ecosistemas* 20(2-3):11-20.

Wells, K. D. (2007). *The Ecology and Behavior of Amphibians*. Chicago: The University of Chicago Press. Ppags. 729-783.

# El hábitat y la vulnerabilidad social, componentes esenciales del desarrollo local en el Consejo Popular Reina: propuesta de acciones

Dainelis Reina Gallego

Universidad de Cienfuegos “Carlos Rafael Rodríguez”. Cuba.

[reinadainelis@gmail.com](mailto:reinadainelis@gmail.com)

<https://orcid.org/0000-0001-8037-9118>

Recibido 5/2/23 - Aprobado 10/3/23

## Resumen

Los estudios sobre el desarrollo local, el hábitat y las vulnerabilidades sociales han revolucionado a las sociedades, pues ellas coinciden, al establecer en un contexto relaciones dinámicas donde se producen el cambio y consigo las interrelaciones. Por lo que, el propósito de este estudio exploratorio es elaborar una propuesta de acciones que contribuya a mitigar las dificultades del hábitat y la vulnerabilidad social que potencien un desarrollo local en el Consejo Popular Reina. Además, para el desarrollo de la investigación se ha utilizado la metodológica mixta y como instrumentos de recolección de los datos se emplea: análisis de documentos, observación no participante, entrevista en profundidad, entrevista semiestructurada, entrevista grupal y encuesta, siendo esta última aplicada a 97 pobladores. Entre los resultados se aprecia que la población del Consejo Popular Reina reconoce las problemáticas ambientales, sociales y económicas que los afecta, pero no son conscientes de los daños que causan, por lo que se afecta la relación naturaleza-sociedad. Se considera que una propuesta de acciones encaminada a potenciar el desarrollo local transformaría el contexto socioeconómico del Consejo Popular Reina.

**Palabras clave:** desarrollo local, hábitat, vulnerabilidad social, Consejo Popular Reina.

## Abstract

Studies on local development, habitat and social vulnerabilities have revolutionized societies, since they coincide, by establishing dynamic relationships in a context where change and interrelationships occur. Therefore, the purpose of this exploratory study is to develop a proposal for actions that contribute to mitigating the difficulties of the habitat and social vulnerability that promote local development in the Reina Popular Council. In addition, for the development of the research, the mixed methodology has been used and as data collection instruments the following are used: document analysis, non-participant observation, in-

depth interview, semi-structured interview, group interview and survey, the latter being applied to 97 settlers. Among the results, it can be seen that the population of the Reina Popular Council recognizes the environmental, social and economic problems that affect them, but they are not aware of the damage they cause, which is why the nature-society relationship is affected. It is considered that a proposal for actions aimed at promoting the local development transform the context socioeconomic of Reina Popular Council.

**Keywords:** local development, habitat, social vulnerability, Reina Popular Council.

## Introducción

El desarrollo local ha sido un tema que ha causado una revolución a nivel mundial desde la segunda mitad del siglo XX, y demuestra que los aportes endógenos pueden hacer la diferencia y hace referencia, no sólo a un crecimiento económico (creación, acumulación y distribución de riqueza), sino también a un crecimiento social, cultural (la calidad de vida, a la equidad y a la integración social) y ambiental (los recursos naturales y a la sustentabilidad de los modelos adoptados en el mediano y largo plazo) en un sentido más amplio, integrado.

El desarrollo local trabaja en aras del mejoramiento humano, donde el hábitat como estratégica de actuación del desarrollo local también aboga por que la población, con su propio esfuerzo, resuelva y sigan continuamente resolviendo sus propias problemáticas, a partir de su capacidad de autogestión o autoproducción. Además, la producción de hábitat no se limita a aportar cobijo sino también un conjunto de actividades y oportunidades multidisciplinares que probablemente exijan una expansión de los servicios que deba prestar cada actor involucrado.

Un proceso que se encuentra asociado por el desarrollo local y el hábitat en la sociedad es la vulnerabilidad social, pues es una realidad que este es el resultado de los impactos provocados por el patrón de desarrollo vigente pero también expresa la incapacidad de los grupos más débiles de la sociedad para enfrentarlos, neutralizarlos u obtener beneficios de ellos.

Mencionar que la dimensión social y la ambiental, reclaman la relevancia de la participación de las comunidades, donde el compromiso y la concientización es muy difícil producir, de ahí que es imprescindible lograr un progreso en metas de conservacionismo o sustentabilidad. El hábitat y la vulnerabilidad son conceptos susceptibles de análisis integral, que se deben comprender en su interrelación con la construcción social (Reina, 2021).

Estas ideas de desarrollo a nivel local han tomado relevancia en Latinoamérica, especialmente en Sudamérica. Muchas de ellas bajo la égida del neoliberalismo que presuponen el fortalecimiento de la relación estado-sociedad local y una mayor articulación entre municipio y sociedad a partir del efectivo fortalecimiento de las organizaciones sociales. No obstante, desde 1980 Sachs hablaba de la imposibilidad de separarlos en la realidad que se estaba creando, y expresa que “el desarrollo no se puede manifestar más que ahí en donde están y viven las gentes, es decir, localmente”. (Juárez, 2013, p. 10)

A escala mundial y en América Latina, los estudios en torno al desarrollo local, el hábitat y la vulnerabilidad social han alcanzado gran connotación, pues estos también han sido relacionados a problemáticas como la segregación socioespacial, la fragmentación del espacio, la informalidad urbana, la exclusión, el desempleo y la falta de relaciones sociales, así como que se ha convertido en una necesidad de evaluar los efectos concretos de la planificación.

Esta investigación tiene como antecedentes los trabajos realizados por el marco teórico metodológico del proyecto, “Implementación de la Estrategia Integral del Hábitat a escala Municipal” (Hábitat 2) financiado por la Agencia Suiza para la Cooperación y el Desarrollo (COSUDE) en conjunto con la Facultad de Construcciones y la colaboración del Departamento de Sociología de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, cuyo objetivo fundamental del proyecto es contribuir al mejoramiento de la calidad del hábitat de la población en los municipios participantes en el Proyecto. Entre sus propósitos específicos pretende ofrecer herramientas a las instituciones públicas y de gobierno, para hacer más viables las estrategias municipales de desarrollo económico y social; una segunda finalidad es fortalecer las cadenas de producción social del hábitat, y por último perfeccionar la política que existe en el país en materia de hábitat a partir del estudio de las experiencias obtenidas.

Además, en colaboración con el Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-HABITAT) en Cuba se han desarrollado y perfeccionado otros proyectos que son de gran utilidad e inspiración, tales como: “Gestión local sustentable para la conservación y rehabilitación de viviendas y mitigación de desastres” y “Fortalecimiento de las Capacidades de Producción Local de Materiales (Apoyo al Hábitat)”.

Una investigación que aportó como antecedente fue el trabajo realizado por Nicolás Ortiz-Ruiz y Constanza Díaz-Grajales, titulado: Una mirada a la vulnerabilidad social desde las familias, al igual que el artículo desarrollado por Roberto Pizarro: La vulnerabilidad social y sus desafíos: una mirada desde América Latina.

Otros antecedentes son los talleres, trabajos y proyectos relacionados con la vulnerabilidad, ejecutados en el Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) en el que se destaca: Los estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo por desastres naturales, en el municipio de Cienfuegos, de los autores Roberto Gómez, Lester Caravaca, Alain Muñoz, Tatiana Alonso, Eugenio Olalde, Luis Estupiñán y Omar León González. Y no se pueden dejar de mencionar, los trabajos realizados por Clara Elisa Miranda Vera que trata el tema ambiental desde una perspectiva filosófica y social, que ha realizado importantes trabajos como: “Filosofía y Medio Ambiente” publicado en México. Además, la misma participó en la X Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, en el cual presentó su trabajo de: Percepción social del cambio climático. Estudio desde las comunidades costeras de la provincia de Cienfuegos.

Mientras que los antecedentes trabajados desde la línea del desarrollo local incluyen varias tesis realizadas por el Departamento de Sociología en la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, tales como: Lo comunitario en las Estrategias de Desarrollo Local en el municipio de Placetas de Anamary Benavides Ballate, Potencialidades socioeconómicas para el desarrollo local en el municipio Placetas de Lienny García Pedraza y El Papel de los servicios sociales en el desarrollo local, de Joana Sofia Soares Rivalta.

Además, se tiene en cuenta varios libros que aportan valor a la investigación, ejemplo de estos: Desarrollo territorial y local. Procesos de Integración, de colectivo de autores; y Sector cooperativo y desarrollo local. Visión desde las redes cubanas de investigación, de la compilación de Jaime García Ruiz, Dagoberto Figueras Matos y Ernel González Mastrapa.

Igualmente, no se pueden ignorar los trabajos realizados por los nacionales Mayra Paula Espina Prieto, Ada Guzón Camporredondo, Jesús Rene Pino Alonso, Francisco Ángel Becerra Lois; y en el ámbito internacional el reconocido español Antonio Vázquez Barquero.

Una debilidad teórica que aún persiste en la actualidad con respecto al desarrollo local es la mirada economicista y donde la participación social está, pero en ocasiones no es real, ni efectiva, por lo que estos procesos deben ser vinculantes con la comunidad, donde se tomen en cuenta los criterios de la comunidad en función de las iniciativas de desarrollo local. Desde lo práctico, varias investigaciones olvidan algo mencionado anteriormente, que es la participación social, donde se realizan acciones sin contar con las opiniones de la población.

Según World Risk Index (2015), Cuba posee un 6,12% de vulnerabilidad (socioambiental) debido a las inundaciones costeras, el riesgo por el desarrollo industrial y la exposición a eventos climatológicos, pues todas las provincias del archipiélago poseen dichos problemas.

Se ha hecho necesario resaltar que Cienfuegos es el municipio más vulnerable y de mayor riesgo en la provincia de igual nombre, pues la ciudad cabecera se ubica en la zona costera de la bahía, además se concentran en este territorio el mayor número de población, así como recursos materiales y naturales de interés socioeconómicos, expuestos en áreas inundables. Los Consejos Populares más vulnerables y coincidentemente los de mayor riesgo son Reina, Punta Gorda, Centro Histórico y Rancho Luna por lo que deberán ser considerados como prioridad en cada una de las etapas que conforman el ciclo de reducción de desastres (PVR, 2016).

La vulnerabilidad social es la que más incide en la vulnerabilidad total de este municipio, y se consideran para ello los altos valores de densidad de población afectada, así como presencia de numerosos micro vertederos en algunos Consejos de la ciudad cabecera.

El Consejo Popular (CP) Reina es un asentamiento que con el devenir del tiempo ha ido perdiendo su esplendor, por lo que era una de las zonas de la ciudad con mayor desarrollo, además, se ha ido opacando la historia que posee, al ser uno de los primeros lugares creados durante la fundación en la ciudad. Y es imprescindible mencionar que el crecimiento progresivo de la ciudad de Cienfuegos hacia los sectores costeros y la construcción de nuevas zonas industriales y portuarias, en el siglo XX, provocaron la desintegración de Reina como centro principal de flujo de carga y descarga de productos, donde se vio favorecido el desarrollo del sector residencial y opacando el desarrollo local que una vez tuvo.

Las acciones de desarrollo local que se han realizado en el CP Reina, han tenido un avance muy pobre según los especialistas que atienden las Estrategias de Desarrollo Municipal (EDM) en Cienfuegos; a causa del desinterés y en ocasiones de la poca comunicación que ha existido, pero una de las mayores problemáticas es la despreocupación de propios pobladores que establecen una carencia de procesos participativos que los motive a establecer cambios

que los beneficien y que contribuya también al desarrollo local de Cienfuegos.

Tomando como referente lo descrito anteriormente se plantea entonces como problema científico: ¿Cómo contribuir a mitigar las dificultades en el hábitat y la vulnerabilidad social que potencien un desarrollo local en el CP Reina?

Acorde con este problema, se traza como objetivo general: Elaborar una propuesta de acciones que contribuya a mitigar las dificultades del hábitat y la vulnerabilidad social que potencien un desarrollo local en el CP Reina; y los siguientes objetivos específicos:

1. Diagnosticar el hábitat del CP Reina en relación con el desarrollo local.
2. Explicar la vulnerabilidad social del CP Reina en relación con el desarrollo local.

## Hipótesis

Las acciones propuestas para la Línea de Actuación Estratégica del Hábitat de la Estrategia de Desarrollo Municipal en Cienfuegos, contribuirá a mitigar las dificultades del hábitat y la vulnerabilidad social, aportando al desarrollo local del CP Reina.

Esta investigación de tipo sociológico tiene como sustento la concepción dialéctico-materialista para la comprensión de nuestro objeto, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica. La metodología que se utiliza es la mixta, por lo que se utiliza las fortalezas de la investigación cuantitativa y de la investigación cualitativa, donde implica la recolección, análisis e integración de los datos. En la aplicación de este método se usan técnicas tanto cualitativas como cuantitativas, pero lo habitual es el uso de la observación no participante, las entrevistas y las técnicas grupales, así como las conocidas dinámicas o técnicas de participación.

La investigación contribuye a desarrollar y a mejorar el comportamiento de los habitantes del CP Reina en cuanto a la definición de los problemas sociales y ambientales, que suelen ser causadas por la falta de preocupación e indiferencia; por lo que, el valor social se evidencia en las potencialidades de la investigación en introducir mejoras que influyan directamente en el aumento de la calidad de vida de la población. Además, en el municipio de Cienfuegos existe como parte de la Estrategia de Desarrollo Económico-Social una Línea de Actuación Estratégica (LAE) relacionada con el hábitat y la presente investigación contribuye a su implementación, en el que se toma como espacio al CP. La investigación forma parte del Proyecto No Asociado a Programa “Gestión Universitaria de la Ciencia y el Conocimiento para el Desarrollo Local. GUCID II”.

Para la muestra se tomó la base de datos del Censo de Población y Vivienda del 2012, aportado por la ONEI de Cienfuegos, el universo de la población del CP Reina es de 10908 habitantes, con 83,7 habitantes por hectárea. Y para llevar a cabo la aplicación de los instrumentos de la presente investigación, se tuvo en cuenta a las personas mayores de 15 años de edad, siendo un total de 8947 personas a las que se le aplica una probabilidad de ocurrencia de 99% y un error estándar (Se) no mayor de 0,01 para determinar el tamaño de la muestra que es de 97 personas (Rodríguez Gómez, G., Gil, J., & García, 2006).



## Métodos

La presente investigación establece como metodológica empleada la mixta, la cual establece una perspectiva más amplia y profunda, con mayor teorización y datos más ricos y variados, por lo que se obtiene creatividad, pero con mayor solidez y rigor, así como mejor “exploración y explotación” de los datos.

Se coincide con Hernández Sampieri (2014) al argumentar que un factor adicional que ha detonado la necesidad de utilizar los métodos mixtos es la naturaleza compleja de la gran mayoría de los fenómenos o problemas de investigación abordados en las distintas ciencias.

Entre las técnicas aplicadas se encuentra el análisis de documentos, trabajando con documentos que son emitidos por entidades cuya autoridad responde por la veracidad del contenido, igualmente a investigaciones afines, como son: Ley 81 del Medio Ambiente, Estrategia Nacional de Educación Medio Ambiental y la Estrategia Ambiental Nacional, Plan General de Ordenamiento Urbano (PGOU) del 2014 y 2019, Estrategia de Desarrollo Municipal de Cienfuegos.

La observación no participante utilizada para comprender las circunstancias que rodean los hechos y fenómenos sociales, ya que aporta elementos de consideración y juicio, desde la perspectiva del entorno de actuación. La entrevista en profundidad, la cual se le aplicó al Dr. C. Andrés Olivera, porque fue el jefe del Proyecto (Hábitat 2). Además, la entrevista se le aplicó de forma continua, es decir, que se tuvo varios encuentros.

La entrevista semiestandarizada se les aplicó a 6 especialistas de organizaciones e instituciones que se encuentren relacionados con el tema, entre ellas: Instituto Nacional de Ordenamiento Territorial y Urbano (INOTU) y el Centro de Estudios Ambientales en Cienfuegos (CEAC). Esta entrevista también se les realizó a 2 expertos de la Universidad Carlos Rafael Rodríguez de Cienfuegos. Los criterios de selección que se tuvo en cuenta para la aplicación de dicha entrevista fueron: más de 4 años trabajando en investigaciones relacionadas con el desarrollo local y el medio ambiente y estar vinculado a proyectos que estén enfocados al desarrollo de una localidad.

La entrevista grupal, donde el principal interés de aplicar dicha entrevista es conocer las opiniones de los 7 líderes formales e informales del CP Reina (Presidenta del CP y Delegados de las circunscripciones e informales: Mariano Basulto), para conocer las sus opiniones acerca de las problemáticas y las transformaciones endógenas que se pueden generar con una propuesta de acciones en base al desarrollo local, interviniendo fundamentalmente en el hábitat y en las vulnerabilidades sociales.

La muestra de la investigación es exploratoria, descriptiva, no experimental; y se empleó un diseño transeccional descriptivo. Además, se toma en cuenta los datos de población tomados de la fuente: Base de datos del Censo de Población y Vivienda del 2012, aportado por la ONEI de Cienfuegos, el universo de la población del CP Reina es de 10908 habitantes, con 83,7 habitantes por hectárea.

Para llevar a cabo la aplicación de los instrumentos de la presente investigación, se tuvo en cuenta a las personas mayores de 15 años de edad, siendo un total de 8947 personas a las

que se le aplica una probabilidad de ocurrencia de 99% y un error estándar (Se) no mayor de 0,01 para determinar el tamaño de la muestra.

Se aplica la expresión

$$n' = \frac{s^2(\text{Varianza de la muestra})}{V^2(\text{Varianza de la población})}$$

Siguiendo la fórmula la muestra provisional queda como sigue:

$$n' = \frac{s^2}{V^2} = \frac{0.0099}{0.0001} = 99$$

En la que:

$n'$ : Muestra provisional

$s^2$ : Varianza de la muestra =  $P(1-P) = 0.99(1-0.99) = 0.0099$

$V^2$ : Varianza de la población =  $(Se)^2 = (0.01)^2 = 0.0001$

Luego se corrigió la muestra provisional, por el tamaño de la población ( $N = 9506$ ), de la siguiente manera:

$$n = \frac{n'}{1 + \frac{n'}{N}} = \frac{99}{1 + \frac{99}{8947 \text{ (población)}}} = \frac{99}{1.011} = 97 \text{ (Número de la muestra)}$$

Rodríguez Gómez, G., Gil Flores, J., & García Jiménez. (2006).}

## Resultados y discusión

Con el propósito de profundizar en la situación del CP Reina se coincidió que la principal problemática reconocida por el 94% de los encuestados, por los líderes del CP y por el PGOU del año 2019, es la contaminación de aguas potables, donde la causa de esta problemática es que cuenta con tuberías con más de 100 años de explotación y lo mismo sucede con el alcantarillado, que al haber una rotura el agua llega a los hogares con mal olor y sucia, y mencionar que en algunos lugares del CP el agua es escasa. También, en la zona se van incorporando nuevas construcciones, y es ahí donde se aprecia la insuficiencia del alcantarillado, favoreciendo el incremento de soluciones individuales como fosas o descargues directos al mar (según los encuestados 68%).

Según los especialistas de INOTU, la mayor concentración de micro y macro vertederos ilegales en el CP Reina se encuentran alrededor de los barrios las 50 casitas y las 100 casitas, y en las áreas del litoral norte y sur, eso sin mencionar la gran cantidad de escombros presentes en todo el CP y principalmente en la Avenida 48, algo que se corrobora con el

PGOU del 2019, y 39% los encuestados indican la falta de sistematicidad en la recogida de basura, además de que los responsables de la recogida de la basura es la Empresa Municipal de Servicios Comunes de Cienfuegos.

Las vulnerabilidades sociales se encuentran presentes en todo el CP Reina, donde es necesario tener en cuenta la densidad de población, percepción y preparación de la población ante la ocurrencia del fenómeno o problemáticas, además de la presencia de barrios insalubres y de desechos sólidos en las calles perjudica la forma de valorar de manera interna como externa al CP Reina.

Coinciden los criterios de los especialistas y de los líderes formales al argumentar que las principales problemáticas que se relacionan con el hábitat no siempre se tienen en cuenta los factores culturales y sociales, pues el comportamiento humano es una de las principales problemáticas, pues la falta de educación atentan contra el hábitat constantemente, la irrespetuosidad e irreverencia con que se trata a la naturaleza se ha extendido en la sociedad contemporánea, y por lo tanto es un proceso en el que a veces no hay un enlace con las políticas públicas.

Cabe destacar que coinciden los criterios que brindan los expertos y especialistas con la teoría antes analizada, en el que se aprecia al hábitat como un espacio es constante movimiento y cambio, que se ajusta a las nuevas necesidades de la sociedad.

Una problemática muy seria que sucede en Cienfuegos y de igual manera en el CP Reina, es que ha habido un deterioro urbano-ambiental muy fuerte, existiendo una degradación que se ha incrementado a partir del año 2010, incluso desde antes se aprecia un lento proceso de urbanización (no arreglan las calles, no atienden las áreas verdes, no hay un adecuado alumbrado en los barrios donde solo priorizan las zonas céntricas). Es evidente que las vulnerabilidades que se aprecian en este lugar son diversas (no solo social, también comprende lo ambiental y lo económico) lo que se expresa en la falta de oportunidades que ha tenido en relación con otros Consejos Populares del municipio.

Además, no hay una vinculación de las empresas e instituciones con la población del CP, existiendo así una falta de integración y el enfoque de manejo integrado no se utiliza, no obstante, se conoce de los beneficios que trae la integración, pero en el momento de aplicarlo es el problema, por lo que hay una prevalencia de la sectorialidad por encima de cualquier forma de gestión y es muy difícil ponerse de acuerdo y más tratando el tema de los presupuestos por ministerios.

A criterio de la autora, el Gobierno es el mayor ente coordinador que existe en Cuba, pero tiene mucha debilidad en ese enfoque y todavía las decisiones de Gobierno siguen siendo fragmentadas y sectorializadas sin involucrar a todos los actores que tienen que estar para darle solución a un problema específico, además, hay que tomar conciencia sobre las necesidades de la población y como ser capaz de ir creando un vínculo de confianza, donde lo que se dice es lo que se hace.

Propuesta de acciones para mitigar las dificultades del hábitat y la vulnerabilidad social que contribuyan a un desarrollo local en el CP Reina

El municipio Cienfuegos cuenta con una Estrategia de Desarrollo Municipal (2021) en proceso

de actualización. La misma posee 5 LAE, que son las siguientes: 1- Desarrollo Económico Local y la Innovación, 2- Gestión Municipal del Hábitat, 3- Desarrollo del Capital Humano para la Gestión Local, 4- Energía y Medio Ambiente, 5- Desarrollo Social Comunitario.

Como puede apreciarse el hábitat constituye un factor esencial en la dinámica del desarrollo local en Cienfuegos. La visión que aborda la Gestión Municipal del Hábitat percibe la calidad de vida como una medida de logro social que va en el mejoramiento de las condiciones de vida de la población y en la satisfacción de sus necesidades fundamentales.

Por otra parte, se asume un CP como eslabón base en la cadena de los procesos asociados al desarrollo local y los resultados piden ser generalizados a Consejos Populares con características socioambientales semejantes.

Es necesario mencionar que a pesar de las dificultades y debilidades que posee el CP Reina, también hay que reconocer los aspectos positivos de este, como son: fuerte arraigo a la cultura del lugar, cercanía con el Centro Histórico de la ciudad de Cienfuegos, colinda con la bahía de Jagua por el norte, sur y oeste, lo que permite desarrollo marítimo y portuario, posee la única Planta Purificadora de Residuales de Cienfuegos (funcionando), áreas despobladas (con terrenos que pueden ser utilizados en futuras construcciones), cuenta con un cementerio que es declarado Monumento Nacional y constituye un atractivo turístico, y tiene instituciones importantes para Cienfuegos que se encuentran en el CP Reina.

Una propuesta de acciones constituye un instrumento para elevar la participación activa de los verdaderos protagonistas del proceso, a partir de la generación de conocimientos desde sus prácticas, y en ellas armonizan los métodos tradicionales con los requerimientos y exigencias del desarrollo local. De esta forma se fomenta una cultura económica, social y ambiental en los actores locales, con la inclusión de la reciprocidad de género y la participación de los diferentes grupos etarios en los procesos productivos y en el desarrollo de la comunidad objeto de investigación, y que aposte por la integración de las instituciones, empresas y organismos sociales y de masas.

Desde el enfoque de una propuesta de acciones socioambientales se pretende, lograr la reflexión y los cambios de aquellos aspectos que lastran e impiden el mejoramiento y el crecimiento humano. Esta propuesta se fundamenta en los siguientes principios: integralidad del diagnóstico y las acciones en la comunidad, protagonismo y participación activa de los factores y la comunidad, sentido de pertenencia y conformación de un sistema de trabajo que permita mantener un control de la experiencia.

Las mismas se colocan en correspondencia con los criterios de Boffill (2009), quien plantea que las acciones con actividades conjuntas se realizan dentro de las modalidades de atención grupal donde participarán siempre todos los miembros de la comunidad y se efectuarán en áreas, viviendas y locales.

Las acciones propuestas en la investigación se contienen para el período de la intervención (24 meses), con 19 actividades en su totalidad, donde se trabaja en actividades de educación social, educativa, recreativa, entre otras. Entre los objetivos que se pretende cumplir en la propuesta de acciones son:

- Mantener talleres con líderes y actores comunitarios para dotarlos de

conocimientos acerca del mejoramiento social del desarrollo local.

- Priorizar la fuerza laboral femenina en nuevos empleos.
- Gestionar a partir de la interpretación e intervención el valor patrimonial-histórico-cultural del CP Reina, rescate de tradiciones (el fútbol, la pesca y la gastronomía local),
- Demostrar la importancia que tiene la intervención de las instituciones y empresas, con la presencia de sus principales funcionarios.
- Crear conciencia del cuidado ambiental entre los niños, adolescentes y jóvenes.
- Elaborar una sólida estrategia de comunicación social que incluya consultas públicas y talleres participativos.

Para el desarrollo de este trabajo se utilizan algunas de las acciones educativas de capacitación que se emplean como vías de superación de los sujetos, como son: los videos-debates, charlas y debate. Entre los rasgos que caracterizan estas actividades o acciones, es que es un resultado relativamente estable que se obtiene en un proceso de investigación científica. Además, tiene una estructura metodológica.

Acciones	Actividades	Responsable	Participantes	Lugar
Capacitación	-Taller sobre la adaptación y mitigación del cambio climático, y contribución de las buenas prácticas. -Charlas sobre la integración empresa-comunidad-CP	-Especialistas del CEAC y Universidad de Cienfuegos -Presidenta del CP Reina	-Líderes formales e informales  -Funcionarios de las empresas ancladas en el CP Reina y los presidentes de los CDR	-Frente al CEAC  - Casa de Abuelos
Empleo	-Talleres de manualidades.  - Creación de un punto de ventas y de exposiciones de arte.	- Representante de la FMC	-Población que no se encuentra trabajando  - Artistas locales y población	-Casa de Abuelos  -Parque 5 de Septiembre
Educativas	-Confección de círculos de interés sobre la importancia del desarrollo local. -Organización de concursos de participación sobre del cuidado ambiental por circunscripción. -Vinculación al Proyecto Comunitario: Palos y Piedras.	-Representante de la UJC  -Delegados de circunscripción  -Mariano Basulto	Niños, adolescentes y jóvenes.	- Primaria Ángel de Jesús Villafuerte Vázquez  -Finca de los Basultos

<p>Socioculturales (patrimonio, turismo, tradiciones)</p>	<p>-Creación de una ruta turística de interpretación del patrimonio</p> <p>-Apertura de una exposición fotográfica donde se reflejen los cambios que ha tenido Reina desde su construcción hasta la actualidad.</p> <p>-Realización de encuentros futbolísticos entre Consejos Populares</p> <p>-Organización de una peña futbolística del CP</p> <p>-Formación de concursos de pintura sobre los peces endémicos de la zona</p> <p>-Video-debates donde se enseñe cuando es propicio realizar la pesca e instruir sobre la necesidad de regresar al mar los peces pequeños.</p> <p>-Presentación de platos típicos (harina con jaiba, enchilado de jaiba, el sopón de pescado, entre otros) del CP Reina con el apoyo de instituciones especializadas.</p>	<p>-Oficina del Conservados de la Ciudad de Cienfuegos</p> <p>-Archivo Histórico Provincial</p> <p>- Representante del INDER en el CP Reina</p> <p>-Representante del INDER en el CP Reina</p> <p>- Representante de la UJC</p> <p>- Presidenta del CP y pescadores de la zona</p> <p>- Presidenta del CP</p>	<p>-Empresas y población</p> <p>-Las personas más longevas del CP Reina</p> <p>-Población</p> <p>-Población</p> <p>-Población</p> <p>-Población</p> <p>-Población</p>	<p>- (Museo Naval-Cementerio de Reina</p> <p>-Terminal de Cruceros)</p> <p>- A lo largo de la Avenida 48</p> <p>-Estadio de Fútbol de Reina</p> <p>- Gimnasio BioSaludable</p> <p>-Parque 5 de Septiembre</p> <p>-Playa de Punta Majagua</p> <p>-El Palatino</p>
<p>Comunicación social</p>	<p>-Sensibilización de la población mediante conferencias, intercambios, charlas, espacios de concertación etc., sobre la solución de problemáticas que obstaculizan el desarrollo del CP Reina.</p>	<p>- Presidenta del CP y delegados</p>	<p>Población</p>	<p>-Parque 5 de Septiembre</p>

Participación	<p>-Siembra de plantas florales</p> <p>-Limpiar los escombros</p> <p>-Reforestación del perímetro del Cementerio de Reina hasta una franja de 100 m en correspondencia con las limitadas áreas libres aledañas</p> <p>-Reparación de tuberías de agua acueducto y alcantarillado, y la infraestructura vial.</p>	<p>Presidenta del CP, Representante de los CDR, Director de Acueducto, Director de Comunales, Representante del MININT (Jefe de Sector)</p>	<p>Población y entidades ancladas en el CP Reina</p>	<p>- Parque 5 de Septiembre</p> <p>- Museo de las Locomotoras, Museo Histórico Naval, Parque La Jagua y litorales de la bahía</p> <p>-Cementerio de Reina</p>
---------------	--	---	--	---

Es necesario que para la realización de estas acciones establecer convenios con diferentes instituciones, que se vinculen al cuidado y protección del medio ambiente y de la sociedad. Igualmente, es necesario la utilización de nuevas tecnologías de la información científica, así como la disposición y relación con otros proyectos que contribuyan al intercambio de experiencias y que aporte al desarrollo de una educación ambiental.

Queda explícito que el CP Reina necesita ser encaminado hacia un proceso de cambio, con respecto al desarrollo local, donde es preciso enfrentar los obstáculos que aquejana la sociedad, por lo que la capacitación y la participación son elementos que a los que se le debe prestado atención, dedicación y esfuerzos, pues son fundamentales para la formación de individuos y grupos.

## Conclusiones

El hábitat y la vulnerabilidad social, enfatizan en un conjunto de condiciones de vida marcadas no tanto por la carencia de recursos e insatisfacción de necesidades básicas, sino por la presencia de recursos tangibles e intangibles con que cuentan las personas para mejorar su calidad de vida, como son bienes materiales y recursos productivos, capacidades, vínculos y relaciones sociales de apoyo, entre otras, y de su capacidad de gestionarlos convenientemente, siendo aspectos que se deben trabajar en base al desarrollo local.

El desarrollo local del CP Reina ha ido en detrimento, a partir de las problemáticas del hábitat y la vulnerabilidad social, siendo las principales preocupaciones la contaminación del agua potable con el alcantarillado, el inadecuado mantenimiento y atención a espacios públicos, áreas verdes y litorales de la bahía, se destaca el deterioro de la vivienda y la presencia de construcciones ilegales.

Las acciones propuestas para mitigar las dificultades del hábitat y la vulnerabilidad social como contribución al desarrollo local del CP Reina, están en función de la capacitación, las actividades educativas, las acciones socioculturales, propuesta de empleos, acciones comunicativas para la sensibilización de la población. Se incluyen a los principales actores locales y del gobierno, potenciando la participación de la población como factor esencial.

## Referencias

- Artiagas, E. (2012). Convergencias y divergencias en las nociones sobre territorio, asentamiento y comunidad. *Revista Caribeña de Ciencias Sociales*, octubre.
- Bofill, S. (2009). Acciones de intervención en jóvenes de 18 a 35 años de edad para disminuir el consumo de alcohol de la Circunscripción 37 del Consejo Popular 2 del Municipio de Remedios (Tesis para optar por el título académico de Master en Actividad Física Comunitaria, Remedios).
- Cabrera, M., González, Y., Lara, T., Gómez, N., Ávila, J., Azorín, M., Rodríguez, R., Tejeda, J., Sánchez, R., Sánchez, J., Marturelo, J., Chávez, N., Pire, M., Cedeño, T y Machín, I. (2014).



Plan General de Ordenamiento Urbano (PGOU) de la ciudad de Cienfuegos. Dirección Provincial de Planificación Física.

Cabrera, M., Machín, I., Fabregat, M., González, E., Moreno, X., Santana, J., Sánchez, J., Sánchez, R. y Ávila, J. (2019). Plan General de Ordenamiento Urbano (PGOU) de la ciudad de Cienfuegos. Dirección Provincial de Planificación Física.

Cuba. CITMA. (2000): Decreto-Ley 212, Gestión de la Zona Costera. Serie de Ley Ambiental en Cuba. Gaceta Oficial Ordinaria de la República de Cuba. Cuba: CITMA.

Cuba., Gobierno Municipal de Cienfuegos. (2021). Estrategia de desarrollo económico-social. (Manuscrito sin publicar).

Gómez, R., Caravaca, L., Muñoz, A., Alonso, T., Olalde, E., Gómez, F., Estupiñán, L., Barcia, S. y León, O. (2016). Estudio de peligro, vulnerabilidad y riesgo por desastres de inundación, por penetración del mar, inundaciones por intensas lluvias y afectaciones por fuertes lluvias (PVR). Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC).

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2014). Metodología de la investigación. 69- ed. Editorial Mc Graw Hill Interamericana, S.A. de C.V.

Juárez, G. (2013). Revisión del concepto de desarrollo local desde una perspectiva territorial. Revista Líder, 23, 9-28.

Ley no. 81 del medio ambiente. (1997). Gaceta Oficial de la Republica de Cuba, año XCV, no. 7. La Habana.

Ortiz, N. y Díaz, C. (2018). Una mirada a la vulnerabilidad social desde las familias. Revista Mexicana de Sociología, 80 (3), 611-638.

Pizarro, R. (2001). La vulnerabilidad social y sus desafíos: una mirada desde América Latina. CEPAL: División de Estadística y Proyecciones Económicas.

Pogolotti, G. et al. (2007): La ciudad existente y el patrimonio construido. El caso crítico de la ciudad capital. Material fotocopiado. Facultad de Arquitectura. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas.

Reina, D. (2021). Fundamentos teóricos-conceptuales en torno a la vulnerabilidad socioambiental y el hábitat. Islas, 63 (199), 73-97.

Rodríguez, J. (1990). La estrategia del desarrollo económico en Cuba. Editorial Félix Varela.

Rodríguez Gómez, G., Gil Flores, J. y García Jiménez. (2006). Metodología de la Investigación Cualitativa. Editorial Félix Varela

# **SOCIEDAD, CULTURA E IDENTIDADES**

# La movilidad social de los médicos negros y mestizos en la ciudad de Camagüey entre 1916 y 1958

Yeni Yeisi Adán Castaños

Universidad de Cienfuegos “Carlos Rafael Rodríguez”. Cuba.

Grado Máster

[yeniyeisi93@gmail.com](mailto:yeniyeisi93@gmail.com)

<https://0000-0002-7621-5134>

Recibida 20/2/23 - Aprobada 18/3/23

## Resumen

La búsqueda de la igualdad racial por parte de los negros y mestizos en Cuba fue una constante durante el periodo neocolonial en las distintas esferas de la vida. Por diversas vías se plantearon estrategias, alternativas que pusieran fin a la discriminación racial. Precisamente una de esas soluciones sería la educación, al ser considerada como un canal a través del cual los individuos logran influir en su posición social, cuestión de gran importancia para la movilidad social. En este sentido y de forma específica se entiende que movilidad social de los médicos negros y mestizos en la ciudad de Camagüey entre 1916 y 1958 es consecuencia de las estrategias formuladas por las familias negras, del apoyo brindado por las asociaciones de instrucción y recreo, y del deseo de un todo un grupo social de insertarse en una sociedad como iguales y obtener su respeto, modificando así las estructuras sociales.

**Palabras claves:** movilidad social, trayectoria, educación, estrategia, discriminación racial.

## Abstract

The search for racial equality by blacks and colored surgeons in Cuba was a constant during the neocolonial period in different spheres of life. Strategies were proposed in different ways, alternatives that put an end to racial discrimination. Precisely one of these solutions would be education, as it is considered as a channel through which individuals manage to influence their social position, an issue of great importance for social mobility. In this sense and specifically, it is understood that social mobility of black and colored surgeons doctors in Camaguey is a consequence of the strategies formulated by black families, of the support provided by educational and recreational associations, and of the desire of an entire sector to insert itself into a society as equals and obtain their respect, thus modifying social

structures.

**Keywords:** Social mobility, trajectory, education, strategies, racial discrimination

## Introducción

Los estudios sobre racialidad en Cuba han cobrado auge para las Ciencias Sociales y humanísticas desde sus diversos ángulos y enfoques, a partir de la década del 90 del siglo XX. Específicamente, desde la historia, las investigaciones relacionadas con la temática abordan, en sentido general, los problemas de la esclavitud, la lucha política y contra la discriminación racial, y la representación social. Sin embargo, desde una nueva mirada, la inconformidad del negro y el mestizo con el contexto, su ubicación dentro de la estructura social incita a preguntarse cuáles serán las estrategias tomadas para solucionar el problema.

Como respuesta el presente artículo, desde la Historia Social, se concentra en la ansiada movilidad social de este grupo social, pero específicamente el sector profesional y de forma más concreta, el médico, en la ciudad de Camagüey, entre 1916 y 1958. Para ello se analizan prácticas, estrategias, acciones, roles individuales y colectivos, lo que involucre la modificación del sistema y su inserción completa en la sociedad cubana.

Dentro de la metodología aplicada, se encuentran los métodos del nivel teórico: histórico-lógico, mediante el cual se aprecia que la justificación para esa movilidad social es consecuencia del desarrollo histórico y de lógica existente en los entramados sociales; el análisis y síntesis; de lo abstracto a lo concreto porque se destacan peculiaridades del sector médico en la ciudad. Otro método utilizado es el inductivo-deductivo dado que la investigación se enfoca en el comportamiento de la movilidad social de objetos particulares, después de haber generalizado y viceversa. Del nivel empírico se emplea el análisis de contenido, pues permite la interpretación de los datos conseguidos por diferentes vías.

Por otra parte, el empleo del concepto de movilidad social proveniente de la Sociología, una de las cuestiones más importantes en el estudio de la estratificación social; también es aplicable a la Historia Social. Particularmente en la investigación se desarrolla el concepto de Movilidad Social Vertical de largo tramo; mientras que el enfoque específico se ancla en la movilidad social vertical desde una arista socio-ocupacional, en donde los individuos se desplazan en una unidad de espacio-tiempo, definida a través de la historia social y ocupacional que ellos mismos aportan.

Hasta ahora los estudios de movilidad social observados, se presentan desde los problemas sociales actuales, por lo que son escasas las referencias en cuanto a su aplicación en una investigación histórica, de ahí la pertinencia del artículo en cuestión.

En este sentido el objetivo del trabajo consiste en: Valorar la movilidad social de los médicos negros y mestizos, en la ciudad de Camagüey entre 1916 y 1958.

## **1. Contexto histórico del periodo republicano entre 1916 y 1958.**

La búsqueda de la igualdad racial por los afrodescendientes cubanos fue una constante durante el periodo neocolonial en todas las esferas de la vida. Específicamente dentro de la política militaron en los partidos cuando la igualdad racial formó parte de sus discursos, y de las campañas propagandísticas que buscaban ganarse al amplio sector del electorado negro; sin embargo, una vez obtenidos sus votos olvidaron las promesas hechas. No obstante, es válido reconocer el trabajo realizado por el Partido Comunista, dado que solo este asume la reivindicación social de los afrocubanos como objeto importante de su tribuna política.

Por tal razón crearon sus propias asociaciones, organizaciones. Generaron espacios de confraternidad, respeto mutuo, de recreo, donde discutir sus temas y ser escuchados. Sin duda alguna, se destaca la Federación Nacional de Sociedades Negras, posteriormente llamada Federación Nacional de Sociedades Cubanas; la cual despliega importantes tareas dirigidas a reagrupar a la población negra en todo el país.

La crítica contra la discriminación racial fue asumida sinceramente por los intelectuales, periodistas del grupo social como: Gustavo Urrutia, José Armando Plá, entre otros, quienes se valieron de la palabra, a través de publicaciones en periódicos y revistas para sacar a la luz este mal tantas veces ignorado.

Fueron constantes las alternativas para la solución del problema, pero algunas dieron lugar en la década del 40 al 50 a tendencias y grupos que pretendían desviarla del camino correcto como las nuevas formas del nacionalismo negro, el cual creía resolver el problema por sus propias fuerzas, sin integrarse con el blanco, además, exageraban el papel desempeñado por la cultura negra (negritud), pues consideraban el aporte africano como el único; es decir, negaban por completo el concepto de transculturación de Fernando Ortiz.

### **1.2. La situación político-social y económica de los negros y mestizos en Camagüey entre 1916 y 1958**

Como todas las provincias Camagüey de Cuba, no quedó al margen de la cuestión racial durante estos años. Sin embargo, es válido decir que la relación existente entre blancos y negros es peculiar debido a las características propias de la esclavitud en la región durante el siglo XIX, pues al no tener la economía asentada en el azúcar, sus hombres carecieron de mentalidad de plantación, y es muy probable entonces, que los propietarios, hacendados conocieran a sus esclavos, aparte de que no existía una gran población negra. Según la investigadora Elda Cento, un número significativo de esclavos debió residir en las zonas urbanas; pero no dedicados en su totalidad a las labores domésticas, sino vinculados a actividades que requerían de un cierto grado de preparación, de allí que se empleaban en trabajos calificados como oficios artesanales, enfermeros, es decir, en hospitales.

En Camagüey fueron celebradas las asambleas de la República en Armas. Específicamente en la Asamblea de Guáimaro, se declara la igualdad de todos los hombres, pero antes, en el decreto de Sibanicú se había abolido la esclavitud en la región.

De esta forma y con tales antecedentes, los negros y mestizos del Camagüey partían con ciertas condicionantes para la búsqueda de la igualdad plena. Uno de los primeros pasos, ya

por si solos, fue a través de la creación de asociaciones propias del sector, pero vinculadas a la causa independentista. En la década de 1880 fue creada “La Nueva Aurora”, sociedad negra de instrucción y recreo, heredera de la asociación llamada “La Ilustración”, fundada en 1879.

Dicha sociedad se nutrió de un grupo de negros alimentados por las ideas revolucionarias, muchos de los cuales habían adquirido una posición económica superior respecto a otros, mediante el tráfico de mercancías, actividad ilícita muy común en la región. Hasta 1895 constituyó un lugar para la conspiración de este grupo social contra España, por lo que, al estallar la Guerra Necesaria, sus integrantes se unieron a ellas casi en su totalidad. Al terminar el conflicto bélico, fue reconocida oficialmente como institución, siendo nombrada “Antonio Maceo”, cuya composición social estaba conformada por los personajes de más influencia económica y política.

Sin embargo, dentro de la sociedad “La Nueva Aurora”, se formó un club en 1893, cuyos integrantes, luego de terminada la contienda, convinieron en formar una colectividad integrada por los veteranos de la independencia. A la llamada acudieron trescientos individuos, naciendo de esta forma la sociedad “Victoria”. Se puede concluir que la asociación “La Nueva Aurora” constituyó antecedente directo de las sociedades negras de instrucción y recreo “Antonio Maceo” y “Victoria”.

Ahora bien, la historia del período republicano en cuanto a población se refiere, es la historia del desarrollo de las provincias de Camagüey y Oriente, pues se produce un aumento poblacional bien notable, debido al enorme desarrollo agrícola e industrial de ambas, lo cual constituyó un verdadero estímulo para la inmigración.

En la provincia, las manifestaciones y opiniones acerca del Partido Independiente de Color estuvieron divididas. Muchas de las familias negras más prominentes estuvieron en contra de la creación de un partido uniracial, lo cual fue criticado por los partidarios en toda la isla; aun así, firmaron más de 600 hombres y mujeres negros y mestizos en contra el Partido Independiente de Color y publicaron un Manifiesto Patriótico al pueblo de Cuba, en el cual expresaban su vergüenza por aquellos agitadores del racismo en determinados lugares del territorio de la Isla que buscaban alejarlos más de la igualdad plena idea que fue apoyada por Generoso Campos Maquertti.

La investigadora suiza Aline Helg (2000), respecto al PIC subraya: “[...] En febrero de 1910, el partido tenía inscritos 146 comités municipales: 53 en la provincia de Santa Clara, 36 en Oriente, 32 en La Habana, 13 en Pinar del Río y 12 en Matanzas. Pero fue incapaz de organizarse en Camagüey, donde los negros y mulatos constituían sólo el 18 % de la población”(p. 211). En Nuevitas, el cónsul norteamericano informó que durante los hechos todo “estuvo totalmente tranquilo”. No obstante, hubo rumores acerca de que los independentistas estaban a punto de atacar la ciudad de Camagüey. Algunos hombres blancos se dirigieron de manera agresiva a las barracas de la guardia rural para obtener armas y parque. Seguidamente formaron una milicia bajo el mando del jefe de la guardia rural para patrullar la capital provincial durante las noches (p. 299). Pero solo fueron rumores, como anteriormente se mencionó.

Es válido decir, que algunos de los intelectuales negros camagüeyanos creían que, con la creación de un nuevo partido de negros y mestizos, podría solucionarse, el problema de la discriminación racial y obtener el reconocimiento de la sociedad en general, se destacan en tales planteamientos, José Armando Plá y Juan René Betancourt (radicado en La Habana). El primero, en su artículo titulado “El problema negro en su aspecto político”, publicado en La Antorcha el 20 de agosto de 1918, página 1; señala que, aunque en Cuba se admite la existencia de un interés por el negro en la política, nadie mejor que ellos sabrán y podrán defender sus derechos. Tuvieron razón entonces, Ivonet y Lacoste, y no así los que son contrarios a los partidos unirraciales.

En la provincia se llevaron a cabo, de forma espontánea, hechos que evidenciaron el racismo existente, por ejemplo: En noviembre de 1915, en el parque Agramonte se produjo una riña entre jóvenes blancos y negros, alrededor de las 9:00 pm, en la cual hubo disparos, debido a la prohibición del acceso al centro del parque por negros y mestizos (Fernández, 2011, p. 34-38). En la sección “Nuestro Criterio” del periódico La Prensa, se apuntó la necesidad de tomar medidas contra las partes de la población que alentaban los prejuicios raciales, y se señala que de no remediarse podría entonar el predominio del sentido racista que significaría la muerte de los ideales nacionalistas.

En el clímax de la confrontación se evidenció la capacidad de movilización del sector en la ciudad; pues en un telegrama a la Secretaría de Gobernación, su semejante provincial notificaba que a las 9:00 a.m. se había presentado una comisión encabezada por Pedro Germán, presidente de la Sociedad Victoria, Ángel Nápoles de Maceo y Alfredo Puig de Fénix, para hacer constar su protesta colectiva ante el desagradable suceso, e interesarse por las debidas garantías constitucionales para que los individuos de su clase pudieran ejercer libremente sus derechos (Fernández, 2011, p. 35), dado que incluso una señorita negra había sido herida. La alcaldía realizó declaraciones y censuró los actos de ambos bandos, en parte por la presión ejercida por los líderes de las asociaciones. También solicitó a los pobladores ceder para lograr la desaparición de las diferencias y así contribuir al engrandecimiento de la patria (Fernández, 2011, p. 36). Como muestra del buen ánimo para la conciliación, se acordó conmemorar el aniversario de la muerte de Antonio Maceo con todo lujo en el Teatro Principal como símbolo de equidad y justicia (Fernández, 2011, p. 37).

Luego de la aniquilación del Partido Independiente de Color, las figuras políticas de este grupo social optaron por intentar ascender dentro de los mecanismos políticos tradicionales. Sin embargo, la militancia en los partidos no satisfacía sus expectativas, pues muchas veces dichas figuras fueron utilizadas tanto por liberales como conservadores, para ganar arraigo dentro el electorado, a través de la divulgación del tema de la igualdad racial, el cual formó parte de los discursos políticos y campañas propagandísticas. En 1916, las candidaturas de los postulantes negros y mestizos se hallaban en desventaja.

En Oriente se conocía al coronel Manduley, en Camagüey se contaba con el señor Emilio Céspedes y en el resto de las regiones existía una ausencia de aspirantes. Para algunos de los ciudadanos la idea de votar por sus candidatos significaba la posibilidad, aunque mínima, de que sus representantes que pudiesen promover medidas o iniciativas raciales, a pesar de estas chocaran con los acuerdos expresos por sus partidos para dividir las filas y clientelas electorales. Sin embargo, a pesar de los ascensos de forma aislada, de algunos

políticos negros y mestizos, las probabilidades eran mínimas para conseguir puestos dentro del Congreso y la Cámara (Fernández, 2011 p. 75-77).

Para 1919, la población de color había aumentado, pues radicaban en la provincia 42463, incluyendo los amarillos, según el censo del propio año. De ellos solo 185 se dedicaban a los servicios profesionales, 133 varones y 52 hembras.

Es así como puede observarse una marcada intelectualidad negra, que abogó por los derechos de su grupo social, a veces de forma ingenua y también segregacionista. De ella destacan, aunque con direcciones de pensamiento, acción y resolución diferentes José Armando Plá (anteriormente mencionado), Nicolás Guillén, J. Milla Chapellí, Juan René Betancourt cuyos nombres trascendieron el ámbito local y regional, para ser reconocidos nacionalmente como figuras importantes en la defensa de la cuestión tabú.

Ahora bien, las Sociedades negras de instrucción y recreo, en su búsqueda de la solución a la cuestión racial, destacaron en el vínculo con el movimiento obrero como bien queda demostrado cuando en el local de la asociación de este tipo, llamada “Victoria”, situada en la esquina de Lugareño y Raúl Lamar (actualmente Lugareño esquina San Clemente), se inaugura el III Congreso Nacional Obrero; debido a que en el congreso anterior había quedado como acuerdo de realizarse en la ciudad, por constituir la provincia el centro de la mayor concentración de obreros, de la primera industria nacional: la azucarera. Este sesionó del 1ro al 5 de agosto de 1925, dejando constituida la Confederación Nacional Obrera de Cuba, que radicaría en La Habana.

La ciudad no se quedó atrás en cuanto a las manifestaciones del Ku Klux Klan pues en agosto de 1928 un grupo de masones de la ciudad constituyeron la “Orden de los Caballeros del Ku Klux Klan de Cuba”. El titulado líder era un norteamericano llamado Robert B. Anderson, dueño de un negocio de óptica en la ciudad. Mediante una carta circular, fechada el 20 de ese mes, se anunció su constitución y fines:

- Exclusivamente cubanos, aunque inició en 1886 en Estados Unidos.
- Sus tendencias se encaminan a la labor en Cuba por la conservación y defensa de la patria, su constitución y leyes, y el acatamiento a las autoridades constituidas.
- Luchar por el desarrollo de las escuelas públicas, y defender el laicismo.
- Honrar la memoria de los patriotas cubanos.

Para Machado la nueva organización podía estar vinculada al comunismo, por lo cual decide enviar un investigador nombrado Alfonso Fors, quien era el jefe de la policía judicial. El 28 aparece en los periódicos locales una declaración que afirmaba que dicha organización nada tenía que ver “con los tenebrosos klanistas de Norteamérica, la cual fue firmada por el líder. El 1ro de octubre se declara oficialmente disuelta. Aunque constituida de acuerdo con la ley de asociaciones, el gobierno machadista la declaró no grata, según los periódicos del 6 de septiembre.

La organización creada en la ciudad duró muy poco, por lo cual no pudo manifestarse ni observarse el verdadero trasfondo, cara o política de la orden; aunque tampoco sus fines



serían incomprensibles, pues obviamente ninguna asociación constituida se nombraría de tal forma y asumiría algunas prácticas similares, si no tuviese objetivos disimulados, aparte de que su principal guía era precisamente estadounidense.

Por otra parte, la oposición de Machado podría estar sustentada, primeramente, en no querer perder la imagen de presidente simpatizante que poseía dentro del grupo durante el mandato; y también, porque saldría a la luz, una vez más, el siempre presente conflicto entre negros y blancos, el cual podría desembocar fácilmente en una guerra de “razas”.

En el territorio, desempeñó un papel importante la filial provincial de la Federación Nacional de Sociedades Cubanas, presidida también por el Dr. Francisco Guillén Batista. Estaba integrada por un plenum de sociedades, siendo su organismo supremo la Convención Provincial que se reunía todos los años el 14 de junio, en conmemoración del natalicio de Antonio Maceo. En la primera convención nacional de dicha organización, celebrada el 5 de febrero de 1938 la delegación de Camagüey presentó una moción en la cual se pedía la equiparación jurídico-social de la mujer y el hombre y la desaparición de los hijos ilegítimos. Dentro de la representación agramontina se encontraba Felicita Ortiz, miembro de la directiva de la Sociedad “Victoria”.

En los años cuarenta en la provincia se desarrolló un arduo movimiento antifascista, en el que se destaca el Comité “Pro-Cuba, fuera de la guerra imperialista”, creado en junio de 1940, en el cual también estaban incluidos los negros y mestizos. Posteriormente, el 3 de octubre de 1942 se fundó el Frente Provincial Antifascista, y entre los integrantes de la directiva se encontraban Francisco Guillén (hermano de Nicolás), quien también fue el secretario de Actas de la primera y Juan René Betancourt.

En 1947 se inauguró en la Plaza de Paula (actualmente Plaza Antonio Maceo), el busto del héroe, en acto celebrado el 20 de mayo, donde hacen uso de la palabra, Abelardo Chapellí Marín, a nombre de los veteranos de la independencia; y el Dr. Francisco Guillén Batista, por las sociedades de color.

Durante esos años, también el trabajo realizado por el Partido Comunista a través de sus representantes en las provincias dio sus frutos, porque solo este asumió la reivindicación social de negros y mestizos como objetivo importante de su tribuna política. Los comunistas consiguen que no solo algunos de sus militantes fueran elegidos para formar parte en la dirección de organizaciones juveniles, femeninas, así como federaciones regionales y nacionales, sino que siempre tuvo el cuidado de incluir a algunos afrocubanos, por ejemplo, en Camagüey se destacan Francisco Guillén Batista como representante del partido en el territorio y Felicita Ortiz, en la Federación de Mujeres.

A lo largo del período neocolonial existieron en la región una serie de asociaciones de instrucción y recreo, en las cuales los negros y mestizos podían relacionarse entre ellos mismos, además de representar una vía importante para que ascendieran social y profesionalmente. Sin embargo, las que más destacaban eran las pertenecientes a la ciudad. Una breve caracterización general de ellas evidencia la búsqueda de la integración personal de sus socios tanto en el imaginario local, regional y nacional como en la sociedad. Los valores inculcados estaban destinados a alejar a sus miembros de los tópicos del negro bárbaro, delincuente o brujo, a fin de frenar su apartamiento.

Participar en las diversas actividades recreativas organizadas por las sociedades, se valorizaba el refinamiento, la decencia y moral. La ocupación de cargos significaba el reconocimiento y prestigio que les confería su propio sector. Es válido agregar que, por medio de estas, los abogados, farmacéuticos y contadores obtuvieron clientes; los médicos, dentistas y parteras, pacientes; los músicos y artistas espectadores. En la ciudad de Camagüey destacan entonces, las sociedades Victoria y Antonio Maceo, el Club Alfa, Nuevo Ideal, Asociación Cultural Rumbos, Asociación Política Amigos de Juan Gualberto Gómez.

### **1.3. La educación como eslabón primordial en la ascensión socio-profesional de los negros y mestizos**

Dentro de la lucha por el mejoramiento social de los negros y mestizos en Cuba, la educación constituyó un eslabón fundamental, porque como plantea Judith Scheele puede ser entendida como el canal a través del cual el sujeto logra influir en su posición social, que solo se traduce en seguridad económica si otorga nuevas y mejores oportunidades de empleo, cuestión a la cual la movilidad social le concede gran importancia.

Conocida entonces, la situación de los negros y mestizos en Cuba y en la ciudad de Camagüey entre 1916 y 1958, se observa el cómo poder cursar estudios, preferiblemente hasta la universidad, los acerca un poco más a esa búsqueda de la igualdad plena.

Es así como asimilan la corriente filantrópica que consideraba solucionar los problemas del país desde la educación y la cultura, que prevalecería durante todo el período republicano, siendo predicada por disímiles intelectuales negros entre los que destaca Rafael Serra, así como organizaciones, asociaciones negras y mestizas.

Aunque el “progreso” de la educación siempre estuvo en las plataformas de los partidos políticos la representación negra disminuía en los niveles secundario y superior, y era nula en las escuelas más prestigiosas, que eran invariablemente privadas y segregadas. Como alternativa, para compensar el hecho de no poder estudiar en los colegios más exclusivos, crearon los suyos, los cuales serían muy semejantes y muchas veces eran creados dentro de las propias asociaciones, por lo que los maestros eran miembros.

La determinación por llevarla educación hasta el grado superior constante desde los inicios de la república, aunque no se les impedía cursar el grado superior legalmente. Pero a la mayoría les era muy difícil cursar estudios superiores debido a la falta de recursos económicos. Se quejaban de que en dicho nivel se les otorgaban calificaciones inferiores. Además, una vez graduados tenían grandes obstáculos para encontrar un empleo honorable, porque la mayoría de las veces necesitaban de otros medios que no poseían: contactos sociales y políticos; o por no existir una demanda real de profesionales en esas ramas laborales, por lo cual tenían que aceptar empleos inferiores a los de su capacidad intelectual.

Aun así, hubo un avance educacional reconocido por todos e interpretado por los racistas blancos como una amenaza al orden social y a las jerarquías raciales, pues ingresarían en espacios sociales y actividades que habían sido tradicionalmente de su dominio.

De esta forma, un grupo de profesionales negros y mestizos logró sacar provecho de la situación existente dentro de la república, sobre todo aquellos que tenían las ocupaciones más prestigiosas como la abogacía, las ingenierías y la medicina. Pero surgirían entonces,

nuevas trabas dentro del sector laboral.

### **2.1. La materialización de las aspiraciones para el logro de la movilidad social de los médicos negros y mestizos en la ciudad de Camagüey, a partir de 1916**

Dentro del grupo de profesionales negros y mestizos logró sacar provecho de la situación existente fue escogido el de los practicantes de medicina en la ciudad Camagüey, debido al prestigio de la carrera y sus profesionales.

Aunque la presencia de los médicos negros y mestizos en el territorio cuenta con algunos antecedentes, es a partir del año 1916 se evidencia la existencia de un grupo de profesionales negros y mestizos sólido que lograron ejercer satisfactoriamente, tales como: Fernando Oms Molina, Pedro Monreal Valdivieso, Demetrio Carbonell Céspedes, Roberto Correa Garcés, Fernando Bastián Milán, José Enrique Delgado Pozo, Orlando Hernández Segundo, Ramiro Neyra Oviedo, Marcos Meruelo Torriente, Inés Elena Fortún Pérez, Pedro Abad Jiménez, Pedro Casalís Valero, Olga Porro Miranda, José Jiménez Mesa, Rosa Caballero del Risco.

Convertirse en médicos no sería tarea fácil, y en muchos de los casos estudiados fue gracias a las estrategias formuladas por las familias, respaldadas por las asociaciones de instrucción y recreo. Se pone de manifiesto entonces que, para que la movilidad social sea posible, es tarea del gobierno reducir las barreras estructurales. En caso de que no sea así, la labor recae en la sociedad, especialmente en las familias, quienes han de esforzarse para que sus integrantes tengan sueños elevados y sean capaces de seguirlos, aun cuando todo atente contra la materialización.

Ahora bien, para poder observar sus logros, es preciso establecer como inicio el bachillerato, el cual les permitía extender sus estudios hasta la universidad, aunque de forma continua o no, según la situación económica y demás inconvenientes que estuvieran dispuestos a sobrepasar. Además, significaba el inicio o confirmación de una aspiración.

Desde ese momento entonces la familia desempeñaría un importante papel porque, entre otros elementos, para efectuar las matrículas se solicitaba la certificación del matrimonio de sus padres, pues no se aceptaban hijos ilegítimos.

Los estudios de Segunda Enseñanza podían cursarse, además, a través de la enseñanza libre, opción preferida en algunos casos. Normalmente enviaban una carta al director del instituto en la cual exponían que las asignaturas de los grados se habían estudiado privadamente, cursadas muchas veces en las diferentes academias de los miembros de las distintas asociaciones. Solamente restaba dar validez académica a dichos estudios en la forma establecida por las disposiciones vigentes del momento. Así pusieron en marcha estrategias, basadas en el esfuerzo de todos para que sus hijos, nietos, hermanos, sobrinos, pudieran asistir a la universidad, aunque de diferentes maneras en cada uno de ellos.

En el caso específico de ser una familia numerosa, podían ayudarse mutuamente, sobre todo los hermanos mayores se esforzaban y apoyaban a los menores o al que más posibilidades tuviese. Como ejemplo podemos citar a la familia Abad y los Carbonell, quienes decidieron apoyar monetariamente a sus hermanos, mientras estos estudiaban en la capital. Según refiere Zoyla Carbonell: (Andrea, Zoyla y Amado, se fueron con él para La Habana). Alquilaron una casa en la calle Salud. Amado trabajaba como carpintero en Orsat y Serrato, y era quien

pagaba el alquiler; Andrea lo hacía como costurera en una casa de personas blancas de buena posición económica, y costeaba la comida, mientras que Zoila realizaba las labores de ama de casa y lo ayudaba con las tareas.

Otro caso podía ser el de tener una mejor situación económica, refiere Rafael Fortún que: los padres de la doctora Olga Porro Miranda eran propietarios de una finca, al parecer bastante productiva y gracias a ello pudieron costearles los estudios a sus dos hijas. En igual situación se encuentra la Dra. Inés Elena Fortún Pérez, cuya madre, Inés María Pérez Rodríguez, fue una de las comadronas más famosas de la ciudad.

También, el ser hijo único, podía ser la situación más flexible para enviar a sus hijos a la educación superior, como ejemplo tenemos a Fernando Oms Molina y Pedro Casalís Valero. En otra situación se encontraba Fernando Bastián Milán, pues su padre muere en el ciclón que azotó al municipio de Santa Cruz del Sur en la provincia, y es ayudado por sus vecinos y por los amigos que hizo en Francia. Sin embargo, en un escenario distinto se encontraban aquellos, cuyos estudios eran pagados por personas blancas las de buena posición económica, conocidas como padrinos o madrinas, benefactores. No se conoce hasta ahora si alguno de los médicos estudiados se halló en este caso, pero si es el de otros individuos.

Por otra parte, la familia esperaba poder recuperar el dinero invertido y obtener ganancias mayores a largo plazo, al cumplirse la meta. Depositaban las esperanzas futuras de una mejor situación económica. Hasta ahora, solamente en uno de los casos, la comunicación parental influyó directamente en la elección de la carrera de medicina, y se corresponde con Inés Fortún, debido a que su madre, quien era comadrona, siempre deseó que su única hija fuese doctora. En la mayoría de los casos, fueron los mensajes ambientales los que influyeron en su decisión.

Las asociaciones negras de instrucción y recreo también van a jugar un papel muy importante, las sociedades Victoria y “Antonio Maceo”, el Club Alfa, entre otras. Prestaron apoyo a todas las iniciativas con nobles fines, mientras que en sus locales funcionaron escuelas nocturnas y en sus salones se celebraron conferencias y conciertos, además de publicar revistas literario-sociales. También se recaudaba dinero para la continuación de la enseñanza en la educación superior. Luchaban, además, por la creación de colegios laicos y de la integridad en la ilustración.

Gracias a la ayuda brindada por las familias y asociaciones se convirtieron en estudiantes universitarios, quienes no estuvieron alejados de los problemas atravesados por la Universidad de La Habana durante los gobiernos republicanos, pues sin duda alguna fue el centro docente más afectado por las conmociones políticas y sociales en la primera mitad en el siglo XX; por lo cual algunos estudiaron en instituciones de España y Francia.

Pese a todos elementos en contra a los que tuvieron que sobreponerse, se observaron desempeños estudiantiles meritorios en los casos de: Fernando Oms Molina fue escogido por sus excelentes calificaciones para ejercer como practicante en el Hospital de Emergencias de La Habana; Inés Elena Fortún se graduó como primer expediente de su clase y por esa razón obtuvo una beca para trabajar en el Hospital de Emergencias de la Provincia y lo quiso hacer de forma gratuita, Pedro Abad Jiménez fue el presidente de la facultad, que durante su estancia estaba unida a la de Farmacia. La competencia en la carrera se hacía evidente,

cuando el propio Abad afirmó: “Yo soy un tanque y el que se me atravesase lo aplasto”.

## **2.2. El avance profesional de los médicos negros y mestizos en la ciudad de Camagüey, entre 1916 y 1958**

Una vez graduados, tuvieron que enfrentar diferentes limitantes. Muy pocos conseguían empleo rápidamente; mientras que los estudiantes blancos más sobresalientes y con más influencias o de familias de clase alta, que regresaban doctorados en la especialidad al territorio camagüeyano, ocupaban desde el primer momento un lugar distinguido en el entorno profesional de la provincia, codeándose con los mejores.

En la mayoría de los casos iniciaban laboralmente en poblados, en consultas privadas, las cuales se trasladaron de lugar en más de una ocasión, sobre todo se buscó más proximidad hacia los barrios de las personas de la alta sociedad. Comenzaban de esta forma, debido a que a pesar de ser ya médicos no contaban con la influencia y relaciones necesarias para ejercer directamente desde el mismo inicio en un hospital o simplemente tenían que dedicarse a otro empleo hasta que surgiera una oportunidad.

Tampoco podían anunciar sus consultas en el inicio de sus carreras, en periódicos, revistas, debido en parte a que estos también había que pagarlos, y según el diario escogido el precio podía variar. Además, los espacios siempre estaban reservados para la élite del sector. Si bien, después de un tiempo se podían observar en algunos periódicos como: Acción Cívica Camagüeyana, La Región, El Noticiero, entre otros. Como estrategia sus consultas eran anunciadas en los periódicos y revistas del sector como las revistas: Albores, Liz, Minerva. En sus consultas atendían a ciudadanos de diferentes clases sociales y color de la piel. Poco a poco, las consultas radicaron en sus hogares.

Aun así, se pudo apreciar durante esos años su avance profesional:

Formaron parte de una serie de asociaciones médicas que no les impedían integrarlas, siempre y cuando cumplieran con los requisitos que estipulaban en sus reglamentos. Incluso, algunos ocuparon cargos (vicesecretario y vocales) como: Asociación Médica de Camagüey más tarde Colegio Médico de Camagüey, Filial de Estudios Clínicos de Camagüey, Sociedad de Estudios Médicos y Quirúrgicos de Camagüey, Asociación de Médicos del Municipio de Camagüey, Asociación de Médicos, Farmacéuticos y Dentistas del Hospital General de Camagüey.

- Anastasia Cruz Angulo Verdesi fue nombrada Médico municipal. Se desempeñó en el Departamento de Higiene Infantil.
- Fernando Oms Molina ejerció como Médico interno del Hospital General y allí estuvo al frente de la sala “Antonio Luaces”, además, de ser un eficaz colaborador de la Dirección de ese Centro Benéfico. Se especializó en niños. También fue médico escolar.
- Pedro Monreal Valdivieso ejerció como médico cirujano y ortopédico, especializado en fracturas y dislocaciones.
- Demetrio Carbonell Céspedes fue interno del Hospital de Emergencias, en el cual

ejerció como médico general. Fue el Segundo jefe en la Jefatura de Salubridad. Sus prácticas como médico forense validaron y sistematizaron esta especialidad en la antigua Región de Camagüey, además nunca ocultó las muertes de origen oscuro, asociadas a la tiranía de Fulgencio Batista. Practicó, además, la medicina deportiva atendiendo específicamente a los boxeadores.

- Fernando Bastián Milán se desempeñó como médico interno y laboratorista del Hospital General. Posteriormente se especializa en las Vías Urinarias.
- José Enrique Delgado Pozo ejerció como médico cirujano en el Ejército Constitucional.
- Marcos Meruelo Torriente ejerció como especialista en dermatología y sífilis. Trabajó en la Liga contra el Cáncer, ubicada en el Hospital Provincial, actualmente Hospital Oncológico.
- Pedro Abad Jiménez figuró como uno de los médicos del Hospital General y como director técnico del Dispensario que de medicina rural había establecido en el Central Macareño.
- Inés Elena Fortún Pérez ejerció durante dos años en el Hospital de Emergencias. Se especializó en Ginecología y Obstetricia.
- Pedro Casalís Valero se especializó en Cardiología y en Medicina interna.

También publican artículos científicos, basándose en la utilización del estudio científico y la pesquisa previa de investigaciones de otras escuelas de medicina. Algunos de ellos fueron considerados como uno de los mejores médicos del Camagüey, en el periodo escogido como es el caso de Fernando Oms Molina.

El avance profesional les permitió mejorar económicamente, a la vez que se hacían de una mayor clientela. Se observaron cambios constantes de ubicación geográfica de sus consultas privadas y también en cuanto a las especialidades a desempeñar.

De esta forma se puede concluir parcialmente que dichos médicos lograron alcanzar cierto prestigio dentro de su círculo profesional, pues poco a poco, gracias a sus capacidades en el ejercicio, a las relaciones que lograron desarrollar, a la constancia, obtuvieron sus puestos de trabajos y el reconocimiento también de sus pacientes y de todo un pueblo, que aun en la actualidad no los ha olvidado.

### **2.3. El avance social de los médicos negros y mestizos en la ciudad de Camagüey entre 1916 y 1958**

El simple hecho de ser profesionales, específicamente médicos, los colocaba en una situación diferente al resto. Se convertían automáticamente en modelos, paradigmas a seguir; por esa razón se tiene en cuenta la investigación de Alejandro de la Fuente, cuando refiere que de cierta forma ellos se veían a sí mismos como los líderes y las voces de su grupo social. Lo anterior se corrobora con el sencillo argumento de que la mayoría de los casos estudiados fueron los máximos dirigentes de las asociaciones negras y mestizas de instrucción y recreo, políticas, logias, culturales: El Club Rosario, Club Alfa, Victoria, Antonio Maceo, El Progreso,

Logia Perseverante, Nuevo Ideal, Asociación Cultural Rumbos, Asociación Política “Amigos de Juan Gualberto Gómez”. Se comportan entonces como ejes de la sociedad negra y mestiza camagüeyana.

La entrada al “Mundo Social” de la élite blanca era difícil, solo algunos lo lograron, como bien se aprecia en el Directorio Social de 1926 a 1929, en sus últimas páginas, aparecen los profesionales más importantes de la esfera camagüeyana de ese momento, entre los cuales se encuentra la fotografía y una pequeña biografía del Dr. Fernando Oms Molina; mientras en posteriores fechas se observa el nombre del Dr. Marcos Meruelo.

Estos médicos negros y mestizos se codeaban con los personajes más ricos de su grupo social. Al ser considerados como figuras de gran prestigio e importancia, usualmente eran designados como padrinos y madrinas en bodas, bautizos, graduaciones. Aunque, no todos poseían un gran crédito social, sino que se dedicaron única y exclusivamente a su realización como profesionales.

Como parte también de su labor social, la mayoría de los médicos estudiados mantenían un vínculo religioso, con el único colegio católico existente en la provincia que atendía los niños de piel negra, el regentado por las Hermanas Oblatas de la Providencia; debido en parte a que profesaban la religión católica.

## Conclusiones

En la investigación desarrollada se dieron a conocer una serie de elementos que de forma general evidenciaban la situación del negro y mestizo entre 1916 y 1958 en Cuba. Las particularidades propias de la región del Camagüey reflejaron el contexto propicio para que emergieran y destacaran importantes figuras negras que trascendieron al ámbito nacional; resaltó, además, la filial de la Federación Nacional de Sociedades Cubanas, cuya labor fue valorada por los comités de todo el país. Los casos de discriminación, al menos los expuestos en la investigación, son los que hasta ahora se conoce salieron a la luz pública, siempre fueron objetados y bastante controlados, para evitar así un conflicto mayor que desencadenase una guerra de razas.

Conocido el marco histórico, en el cual los médicos negros y mestizos estudiados desarrollarían su movilidad social, se pasa a ejemplificar la estrategia que utilizaron la mayoría de los negros y mestizos en aras de mejorar su estatus social. La movilidad social observada, le concedió gran importancia a la educación superior, al ser considerada como eslabón primordial en la ascensión socio-profesional, si otorga oportunidades de empleo, obviamente, en la carrera estudiada. No obstante, a veces el origen social, la situación financiera, el color de la piel eran condicionantes difíciles de disminuir.

Aun así, lograron convertirse en médicos y ejercer como profesionales. A partir de su ejercicio se comienza a visibilizar la movilidad social vertical de largo tramo. Primeramente, gracias al esfuerzo y constancia, lograron escalar los peldaños y ocupar puestos importantes. Debido al rol desempeñado fueron valorados por el colectivo médico de la provincia y pasaron a integrar las principales asociaciones de dicho sector y participaron en sus congresos provinciales. A modo de resumen, la movilidad social vertical de largo tramo en los médicos negros y

mestizos estudiados es positiva y casi una verdadera hazaña, en el contexto político-social y económico existente en la ciudad de Camagüey entre 1916 y 1958, pues quedó demostrado que casi todos los médicos estudiados trascendieron y estuvieron presente en el panorama socio-profesional de la ciudad.

## Referencias

- Adán Castaños, Y. Y. (2019). La movilidad social de los médicos negros y mestizos en la ciudad de Camagüey entre 1916 y 1958 (Tesis de Maestría, Universidad de Cienfuegos Carlos Rafael Rodríguez”) Inédita.
- Fernández Calderón, A. (2011). Sobrevivir a la masacre del doce (1912-1920). La Editora Abril.
- Fernández Robaina, T. (1990). El negro en Cuba de 1902 a 1958. Editorial Ciencias Sociales, 1990.
- Fernández Robaina, T. (2015). Antología cubana del pensamiento antirracista. Editorial Ácana.
- de la Fuente, A. (2014). Una nación para todos: Raza, desigualdad y política en Cuba 1900-2000. Editora Imagen Contemporánea.
- Giddens, A. (1998). Estratificación y estructura de clase. Editorial Alianza.
- Helg, A. (2000). Lo que nos corresponde: La lucha de los negros y mulatos por la igualdad en Cuba 1886-1912. Editorial Imagen Contemporánea, 2000.
- Huerta Wong, E. y Berumen, A. (2014). El rol de la comunicación familiar y las redes sociales en la movilidad ascendente: Historias de vida de desplazamiento de largo tramo. Estudios Sobre las Culturas Contemporáneas, XX (39), 69-99.
- Morales Domínguez, E. (2012). La problemática racial en Cuba: algunos de sus desafíos. José Martí.
- Hevia Lanier, O. y Rubiera Castillo, O. (2016). Emergiendo del silencio: Mujeres negras en la historia de Cuba. La Habana: Editorial Ciencias Sociales.
- Serviat, P. (1989). El problema negro y su solución definitiva en Cuba. Editora Política.



# Incidencia del Covid-19 en los niveles de empleabilidad de jóvenes universitarios en la ciudad de Bogotá, Colombia

Natalia Andrea Granados Archila

Universidad ECCI. Colombia.

[nataliaa.granadosa@eccci.edu.co](mailto:nataliaa.granadosa@eccci.edu.co)

<https://0000-0003-4118-032X>

Pedro Romero Cruz

Universidad ECCI. Colombia.

[pedro.romeroc@eccci.edu.co](mailto:pedro.romeroc@eccci.edu.co)

<https://0000-0002-8121-6772>

Manuel Fernando Cabrera

Universidad ECCI. Colombia.

[mcabreraj@eccci.edu.co](mailto:mcabreraj@eccci.edu.co)

<https://0000-0003-1030-8626>

Recibido 28/3/22 - Aprobado 19/3/23

## Resumen

En el contexto social, el grupo de jóvenes universitarios a nivel global en un rango de edad de 16 a 35 años ha evidenciado un alto grado de afectación como consecuencia del impacto del Covid-19, realidad que no es ajena al contexto latinoamericano y en particular al entorno de la ciudad de Bogotá. La problemática central que aborda el presente artículo gira entorno a plantear un análisis sobre la empleabilidad y posibilidades de ubicación laboral, factor altamente incidente en las posibilidades de desarrollo local. La metodología gira en torno a un tipo de investigación descriptiva con un método de análisis cuantitativo, a partir del diseño y aplicación de una encuesta estructurada, identificando como muestra 138 personas. Los resultados obtenidos reflejan que para el grupo poblacional analizado si se evidencio una afectación en los niveles de empleabilidad y permanencia laboral observándose que un 38% de la población se encuentra desempleada, y que la población entre los 16 y los 25 años consideran que la pandemia provocada por el Covid-19 hizo que sus niveles de ingresos disminuyeran junto con su estabilidad laboral.

**Palabras clave:** Empleabilidad, jóvenes, Covid-19, desempleo.

## Abstract

In the social context, the group of young university students globally in an age range of 16 to 35 years has evidenced a high degree of affectation as a result of the impact of Covid-19, a reality that is not alien to the Latin American context and in particular to the environment of the city of Bogotá. The central problem addressed in this article revolves around proposing an analysis of employability and possibilities of work placement, a highly incident factor in the possibilities of local development. The methodology revolves around a type of descriptive research with a method of quantitative analysis, based on the design and application of a structured survey, identifying 138 people as a sample. The results obtained reflect that for the population group analyzed if there was evidence of an affectation in the levels of employability and permanence in work, observing that 38% of the population is unemployed, and that the population between 16 and 25 years old consider that the pandemic caused by Covid-19 made their levels of income will decrease along with their job stability.

**Keywords:** Employability, young people, Covid-19, unemployment.

## Introducción

En cualquier economía una de las variables que tiene mayor relevancia son los niveles de empleabilidad. Según Vallejo Zamudio (2020) en referencia a la ley de Okun, existe una relación directa entre el crecimiento de la economía de determinado país y el aumento de los niveles de empleabilidad; en Colombia esta ley no aplica ya que el crecimiento económico se ha dado de manera lenta generando así una disminución en los niveles de empleo. Lo anterior también tiene relación con el incremento de la automatización y tecnificación de la estructura productiva del país ya que en el año 2015 para la producción de \$1.000 millones de pesos en el PIB industrial se requerían 23,5 puestos de trabajo, mientras que para el año 2018 estos habían disminuido a 21,9.

Según Ramos & Álvarez García (2019) analizando el mercado laboral colombiano se evidencia que hay dos fenómenos que afectan el mismo; el primero son los altos y continuos niveles de desempleo, y el segundo es la insuficiencia en la generación de nuevos empleos, esto se evidencia en el análisis del periodo del año 2001 al año 2018 donde se crearon más de 7 millones de nuevos empleos lo cual representa un crecimiento anual del 2,15 %, pero al analizar el número de desempleados se concluye que la generación de estos nuevos empleos no está acorde con el número de personas que se encuentran en busca del mismo, ya que de 400 mil nuevos puestos de trabajo por año solo se redujo en 20 mil el grupo de desempleados lo cual hace que la dinámica entre oferta y demanda no sea la más adecuada.

De acuerdo con lo anterior y con el postulado de Londoño-upegui, se evidencia que el desempleo es un fenómeno social que incide directamente en la vida privada, familiar y social de las personas, ya que al no tener una estabilidad laboral es casi imposible satisfacer necesidades y deseos básicos. En cuanto a los niveles de empleabilidad en Colombia es importante analizar el desempleo juvenil ya que según Castillo Robayo & García Estévez, (2019) este se ha convertido en un problema de escala mundial, que afecta el crecimiento económico y social de determinados países y crea una incertidumbre a largo plazo, ya que

hoy en día son diversos factores que afectan a los jóvenes al momento de buscar un empleo, como lo es los altos requerimientos de las ofertas de empleo, poca concordancia entre lo visto en la academia y lo solicitado en el mercado laboral.

La problemática de empleo en los jóvenes se ha visto agudizada debido a la crisis contemporánea generada por la pandemia del Covid-19 la cual produjo un cese de actividades a nivel mundial y nacional a raíz de los diferentes aislamientos obligatorios para evitar la propagación del virus, estas medidas de aislamiento afectaron en gran mayoría a trabajadores independientes y asalariados informales pertenecientes a sectores donde las actividades presentaban un grado de dificultad para adaptarse a la nueva realidad (Mora, 2021). De acuerdo con Salinas Gómez, (2020) el desempleo en Colombia antes de la crisis contemporánea era de 10,8% aumentando a un 14% durante el primer año de pandemia, donde el desempleo en los jóvenes también aumento a un 17,6% afectando de manera significativa el ingreso a los hogares y la capacidad de suplir necesidades básicas.

En relación con lo anterior este artículo plantea como pregunta central de investigación: ¿Qué impacto tuvo la crisis contemporánea en los niveles de empleabilidad de los jóvenes de la ciudad de Bogotá?, teniendo como hipótesis central que los niveles de empleabilidad para los jóvenes si se vieron afectados por la crisis contemporánea generada por la pandemia del Covid-19 y las diferentes medidas de aislamiento que se implementaron para evitar la propagación del mismo y como afectaron el mercado laboral, hipótesis que se pretende validar con el desarrollo del presente artículo científico.

Analizar cómo es el comportamiento de los niveles de empleabilidad en los jóvenes es de gran importancia, debido a que el mercado laboral tiene características inestables y el aumento del desempleo afecta de manera significativa el desarrollo social de las personas y generan un mayor riesgo de que la población sufra condiciones de pobreza (Londoño-upegui, 2019) cada vez es mayor el número de jóvenes que no logran obtener un empleo estable y de acuerdo a su perfil laboral, ya que presentan mayores inconvenientes al buscar trabajo por primera vez.

La metodología es descriptiva de tipo cuantitativa, la cual se fundamenta en el análisis de datos de una encuesta realizada a 138 personas universitarias y no universitarias residentes en la ciudad de Bogotá, abarcando el rango de edad entre los 16 y los 35 años, considerando la variable del empleo y los diferentes factores que afectaron durante la pandemia del Covid-19.}

## **Impacto de la pandemia del Covid- 19 en la economía**

En cuanto al impacto de la crisis contemporánea en los niveles de empleabilidad Cárdenas y Zuleta (2020) determinan y hacen una caracterización de los sectores más vulnerables en el contexto de pandemia, entre los que se encuentran el sector manufacturero, el comercio al por mayor/menor de bienes y servicios, transporte, alojamiento, construcción entre otros. Los anteriormente mencionados representan más de nueve millones de personas ocupadas de acuerdo con la gran encuesta integrada de hogares del DANE para el año 2019, y a su vez se determina que una parálisis en estos sectores generaría una pérdida del 10% del PIB mensual en comparación con el año 2019.

En relación con lo anterior Bonet Morón et al. (2020) hacen un análisis por medio de un modelo de insumo - producto, donde se determina que debido a las medidas de confinamiento en un 60% de las personas ocupadas el número de empleados se reduciría hasta 13,3 millones, además de esto las pérdidas económicas serían alrededor de \$4,6 Billones a \$59 billones por mes de acuerdo a las diferentes medidas de aislamiento. Lo cual generará que la economía Colombia se vea afectada de manera significativa a raíz de la crisis contemporánea generada por la pandemia del Covid-19, además de esto se sigue haciendo notorio el mayor impacto en los sectores de “alojamiento y servicios de comida, servicios inmobiliarios, servicios administrativos, actividades profesionales y técnicas, construcción y comercio” (Bonet Morón et al., 2020).

Analizando la contraparte del impacto que generan las medidas de aislamiento tomadas por el gobierno para mitigar el impacto de la pandemia, Botero Garcia y Montañez Herrera (2020) determina que estas medidas tienen que ir acompañadas por medidas de mitigación que reduzcan el impacto en las personas que trabajan en los sectores más vulnerables y tienen un mayor índice de desempleo, y a su vez reducir el impacto generado en el sistema productivo económico del país, de tal manera que la recuperación económica sea más rápida y las medidas de aislamiento no sean tan significativas en un ambiente macroeconómico.

Las medidas implementadas por el gobierno colombiano para la detención del esparcimiento del Covid-19 en el país, tuvieron efectos negativos para el mercado laboral colombiano. Según Fernández (2020) analiza que los trabajadores más afectados por el aislamiento obligatorio decretado por el gobierno son en su mayoría los trabajadores independientes los cuales en su mayoría son vendedores ambulantes, a domicilio, de loterías o periódicos y los asalariados informales liderados por las empleadas domésticas, niñeras, damas de compañía o camareras. Los ingresos laborales que se vieron más afectados por esta crisis contemporánea corresponden a los trabajadores independientes nombrados anteriormente y a los comerciantes de sectores como bares y hoteles.

Debido a la pandemia se tuvieron que implementar diferentes medidas para el desarrollo de las actividades económicas, entre estas, el teletrabajo. Pero pese a esto el aislamiento obligatorio produce impactos diferentes para los trabajadores formales e informales; donde la mayoría de los trabajadores formales tenían que seguir asistiendo a su oficina de trabajo pese a las restricciones y posibles contagios que esto pudiera provocar, y los trabajadores informales en su mayoría realizan trabajos puerta a puerta, trabajos en construcciones o en quioscos o tiendas igualmente exponiéndose al contagio (Jaramillo et al., 2020).

Según lo analizado por Morales et al. (2020) la pandemia causada por el Covid-19 afectó de forma significativa el mercado laboral en Colombia por medio de las restricciones de movilidad, esto para la restricción de contagios masivos. Todo esto tuvo un impacto negativo directamente en el empleo dado a que la cuarta parte de la pérdida de empleos fue debido a las restricciones implementadas por el gobierno de Colombia, pero, pese a esto los autores indican que no existe un “efecto significativo en el promedio de horas trabajadas o los salarios, lo que indica que la mayor parte del ajuste del mercado laboral tuvo lugar en el margen extensivo” (Morales et al., 2020, pág. 1).

Según Serna Gómez et al. (2020) debe existir un índice el cual permita medir la vulnerabilidad que existe del empleo frente a la pandemia ocasionada por el Covid-19, y para esto ellos

plantean el Índice de Riesgo a la Perdida de Empleo. Este índice muestra resultados variados como que los sectores más afectados por la pandemia fueron el de construcción, el comercio, el transporte y la industria realizando el análisis en las ciudades más afectadas por el Covid-19 las cuales fueron Cúcuta, Cartagena, Medellín y Pereira. De igual forma demuestran que están más en riesgo de perder su empleo las personas que no tienen contrato establecido de forma legal y las personas que usan el transporte público.

Los sectores más vulnerables fueron el sector de la construcción, el comercio, el turismo, los restaurantes y el servicio doméstico. Igualmente, los más afectados por esta crisis fueron los trabajadores informales y las personas asalariadas causando así en casos específicos despidos por falta de ingresos, o por que las empresas no daban abastecimiento para el pago de los salarios. Las restricciones que tomo el gobierno colombiano tuvo repercusiones negativas sobre el empleo, debido a que una cuarta parte de la pérdida total de empleo se debió a las restricciones que hubo en el transcurso de la pandemia (Mora, 2021).

### **Empleabilidad como referente teórico**

Los niveles de empleabilidad se han visto afectados a lo largo de la historia por diferentes leyes aplicadas en la legislación laboral, según Vallejo Zamudio (2020) los niveles de empleabilidad se empezaron a ver afectados desde la implementación de la Ley 50 del año 1990, la cual le dio la facultad a los empresarios de despedir a sus empleados en cualquier momento siempre y cuando se pagara una indemnización; posteriormente, durante el mandato del presidente Álvaro Uribe Vélez se modificó la jornada laboral y eliminaron las horas extras, lo cual generó una disminución en las condiciones laborales y al mismo tiempo, en los niveles de ocupación.

Analizando en términos generales la estabilidad en términos de empleabilidad en Colombia, y de acuerdo con Ramos y Álvarez García (2019) desde el año de 1990 se evidencio un bajo crecimiento económico y a su vez un incremento en la fuerza laboral en la población menor de 25 años y en las mujeres, lo cual género que los niveles de desempleo aumentaran. Un análisis posterior entre los años de 1995 - 2018 demostró que durante este lapso de tiempo el desempleo en Colombia no mejoro alcanzando para el año 2000 una tasa del 19,4% y demostrando a su vez que a partir del año 2001 la tasa de desempleo fue disminuyendo, pero no presento una estabilidad.

De acuerdo con lo anterior y según el postulado de Londoño-Upegui (2019) es importante analizar como el desempleo es un fenómeno social que no solo afecta al individuo que lo padece, sino también su entorno familiar y su desarrollo dentro de una sociedad, ya que al no tener una fuente de ingresos segura, el ser humano no puede suplir sus necesidades básicas y al mismo tiempo sus expectativas entorno a una vida digna y placentera. En términos generales, si un gran número de personas se ven afectadas por el nivel de desempleo este repercute en una estabilidad económica y un bajo crecimiento.

Una de las poblaciones más afectadas por el fenómeno del desempleo son los jóvenes que están iniciando el proceso de inserción laboral. De acuerdo con Serna-Gómez et al. (2019) los jóvenes presentan mayores dificultades en el mercado laboral actual debido a la inestabilidad económica que se presentan en las diferentes economías y la incertidumbre

a largo plazo, generando así una crisis de empleo juvenil fundamentada en la dificultad de acceso al empleo trayendo consigo que la mayoría de estos desistan a seguir buscando un empleo estable. El anterior fenómeno tiene sus raíces en los sistemas educativos ineficientes o la falta de acceso a los mismos, lo cual no permite que los jóvenes adquieran los conocimientos básicos solicitados al momento de buscar un empleo.

En relación con los niveles de educación y según Castillo Robayo y García Estévez (2019) los factores que más influyen en la obtención de un empleo formal para los jóvenes son los niveles de experiencia y de educación, ya que las personas con más altos índices de educación y experiencia tienen un menor lapso de tiempo en la búsqueda de empleo, caso contrario con las personas que tienen poca experiencia y bajos niveles de educación. Al mismo tiempo, el uso de canales informales para la obtención de empleo (familiares y conocidos) es más eficaz y permite disminuir el lapso de tiempo en los jóvenes en desempleo comparado con los canales formales de búsqueda (agencias de empleo y empresa).

Otro postulado que pretende entender los niveles de desempleo en los jóvenes es el de De La Hoz et al. (2012), en el cual se analiza que el ritmo con el cual entran los jóvenes al mercado laboral es mucho mayor que el ritmo de absorción de los mismos. Por otra parte, se da relevancia al aumento en el número de jóvenes como capital de fuerza laboral y como este está superando en gran medida el mercado laboral, al mismo tiempo se determina como los jóvenes de menores recursos presentan mayores dificultades en la etapa de transición hacia un empleo formal, ya que este grupo poblacional tienen bajos niveles de educación y tienen mayor necesidad de encontrar fuentes de ingresos a una menor edad.

Sin embargo, se puede pensar que la obtención de un título universitario se traduce en la obtención de un empleo seguro, pero esto no es así. Según Pineda Serna et al. (2011) las universidades no pueden resolver los problemas de ubicación laboral de sus egresados, ya que al ser una institución social no tiene facultades sobre este fenómeno social que se presenta debido a la modificación de la estructura del mercado laboral y la inestabilidad de la economía, donde se genera una incertidumbre y poca estabilidad laboral para los jóvenes. Por lo tanto, es importante que por parte del gobierno se generen condiciones que permitan que los egresados puedan acceder de una manera más fácil al mercado laboral.

Analizando un poco lo que piensan los jóvenes en cuanto a la empleabilidad y lo que esto conlleva, según el estudio y recolección de datos de Torres López et al. (2019) Colombia. Método: Estudio de antropología cognitiva. Se utilizaron listados libres y pile sort para identificar el contenido y la organización de las dimensiones. Participaron 80 jóvenes (40 hombres y 40 mujeres, con edad promedio de 20.5 años los jóvenes determinaron que para la obtención de un empleo estable se debe dar mayor importancia a la preparación y obtención de un título universitario, implementar valores como la honestidad, la ética, la responsabilidad, la disciplina, vocación, terminación, puntualidad, dedicación y esfuerzo en el desarrollo de las actividades. Además de esto se evidencia que los jóvenes consideran la obtención de empleo como una oportunidad que pocos tienen y por lo tanto están dispuestos a hacer sacrificios para mantener el mismo, ya que la remuneración salarial se convierte en el único elemento que les permite llevar una vida digna y suplir sus necesidades.

Según Serna Gómez et al. (2019) indican que los problemas de vinculación al mundo laboral se centran en una población en específico, en este caso los jóvenes y al mismo tiempo se aclara

que los cuatro aspectos fundamentales que deben ser desarrollados por el gobierno para disminuir estos problemas de inserción laboral son aumentar los niveles de empleabilidad los cuales se deben incrementar por medio de la educación en los jóvenes y de esta manera generar actitudes y aptitudes que les permita cumplir las características del mercado laboral; favorecer la equidad de género, ya que se enmarca que la mujer puede ocupar cargos secundarios en el mercado laboral; por lo tanto, para esta población en específico es más complejo acceder a puestos laborales que se acoplen a sus conocimientos y experiencias; fortalecer el espíritu emprendedor de los jóvenes y la creación de empleo.

En relación con los postulados anteriores en cuanto a la población joven entre 14 y 28 años esta represento el 25% del total de la población nacional para el año 2020 lo cual es equivalente a 12,5 millones de personas, demostrando así que esta población representa en gran medida la fuerza laboral nacional. Los niveles de empleabilidad en este grupo poblacional pueden determinar un desarrollo social y económico efectivo, o por el contrario representar un atraso a nivel nacional en comparación con otros países o economías que manejan un mercado laboral con condiciones idóneas (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2021).

## Metodología

El desarrollo de esta investigación se basa en un método descriptivo de tipo cuantitativo, en primera instancia se realiza una revisión documental en relación con el impacto de la crisis contemporánea en los niveles de empleabilidad en los jóvenes entre 16 a 35 años de la ciudad de Bogotá, asumido este como un estudio de caso que evidencia como los jóvenes se ven condicionados a factores como la experiencia, el nivel educativo y condiciones socioeconómicas al momento de buscar un empleo formal.

De acuerdo a lo anterior se tuvo como muestra un total de 138 personas universitarias y no universitarias, con rangos de edades entre 16 a 35 años, residentes de la ciudad de Bogotá. El diseño metodológico se basó en primera instancia en el diseño de la investigación, selección de la muestra, construcción y aplicación del instrumento y recopilación de resultados. En cuanto a la selección de la muestra se tuvo en cuenta el objetivo principal de estudio, el cual es analizar el impacto de la crisis contemporánea en la población objetivo, el diseño del instrumento se basó en la gran encuesta integrada de hogares de abril a junio del 2021 diseñada y aplicada por el DANE.

Sin embargo, los ítems se diseñaron con un enfoque que permita analizar la incidencia de la crisis contemporánea en los jóvenes entre 16 a 35 años y su percepción de la situación actual. Las preguntas del instrumento están relacionadas directamente con las variables que se desean medir; se eligieron estas preguntas con un propósito, el cual era ver y evidenciar que percepción tienen las personas sobre los términos de empleabilidad en el país.

El anterior instrumentó se diseñó en 5 dimensiones, en donde cada una de ellas está estructurada por medio de preguntas de selección múltiple con una escala de respuesta de tipo ordinal o categóricas, distribuidas de la siguiente manera: La primera dimensión se denomina datos generales, está estructurada por cinco preguntas y en esta se buscan

obtener información general de los encuestados; la segunda dimensión se denomina perfil socioeconómico, está estructurada por ocho preguntas y busca caracterizar el perfil socioeconómico de los encuestados; la tercera dimensión se denomina educación, está estructurada por cuatro preguntas y busca determinar los niveles académicos alcanzados por los encuestados; la cuarta dimensión se denomina empleabilidad, está estructurada por quince preguntas siendo la dimensión más relevante para la investigación ya que se genera una caracterización de la percepción de los términos de empleabilidad; la quinta y última dimensión se denomina percepción de la realidad del entorno actual de los jóvenes, está estructurada por diez preguntas y permite conocer como la población objetivo interpreto la crisis contemporánea.

En cuanto al análisis de los resultados del instrumento este se llevará a cabo por medio de la herramienta Excel y la elaboración de diferentes análisis estadísticos cuantitativos. En primer lugar, se seleccionaron las preguntas más adecuadas para un correcto análisis y cumplimiento del objetivo central de la investigación, en segundo lugar, se elaboraron tablas de frecuencia para cada una de las preguntas, permitiendo así ordenar los datos de manera numérica y evidenciando las características de distribución de la muestra, por último, se realizarán tablas de contingencia que permitieron analizar el comportamiento de la muestra con base a dos variables seleccionadas

## Resultados

En este apartado se presentarán una serie de tablas y figuras de elaboración propia con base a los resultados del instrumento aplicado a la muestra anteriormente mencionada, donde se realiza un análisis comparativo por medio de tablas cruzadas entre la percepción de la afectación de la pandemia del Covid-19 en términos de empleabilidad con las variables de vinculación laboral actual, edad, género e ingresos en promedio de salarios mínimos mensuales legales vigentes de cada uno de los encuestados.

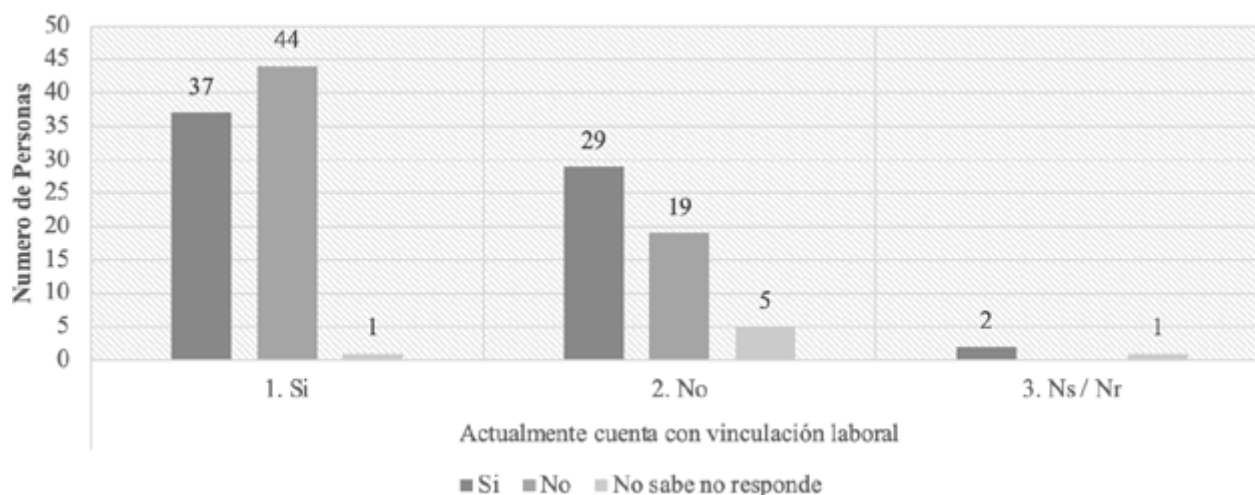
**Tabla 1. Afectación situación laboral por pandemia en comparativa con vinculación laboral actual**

Afectación de empleo por el Covid-19	Actualmente cuenta con vinculación laboral			Total
	1. Si	2. No	3. Ns / Nr	
Si	37	29	2	<b>68</b>
No	44	19		<b>63</b>
No sabe / No responde	1	5	1	<b>7</b>
<b>Totales</b>	<b>82</b>	<b>53</b>	<b>3</b>	<b>138</b>

*Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos*



**Figura 1. Afectación situación laboral por pandemia en comparativa con vinculación laboral**



Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos

En relación con la tabla y figura número 1, es evidente que hay un mayor número de personas que tuvieron una afectación a su situación laboral por la crisis contemporánea generada por la pandemia del Covid-19 con un total de 68, en relación con los que no evidenciaron ningún impacto con un total de 63 personas.

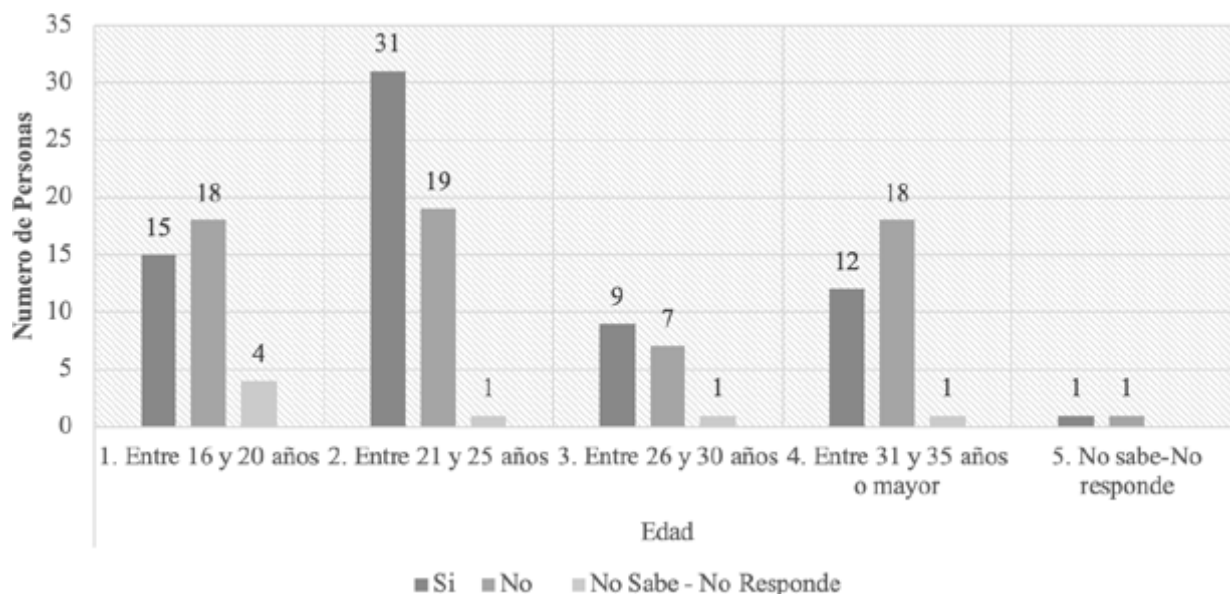
Analizando la comparativa de las dos variables y los hallazgos, se puede determinar que las personas de la muestra que al momento de responder el instrumento tenían una vinculación laboral estable determinaron que la pandemia no afecto la misma con un total de 44 personas, caso contrario de los jóvenes que no cuentan con una vinculación laboral ya que para ello si se presentó un impacto significativo en términos de empleabilidad con un total de 29 personas, en este caso 9 encuestados respondieron a los dos variables con no sabe o no responde, datos que no fueron tomados en cuenta para el análisis.

**Tabla 2. Afectación situación laboral por pandemia en comparativa con la edad de los encuestados**

Afectación de empleo por el Covid-19	Edad					Total
	1. Entre 16 y 20 años	2. Entre 21 y 25 años	3. Entre 26 y 30 años	4. Entre 31 y 35 años o mayor	5. No sabe-No responde	
<b>Si</b>	15	31	9	12	1	<b>68</b>
<b>No</b>	18	19	7	18	1	<b>63</b>
<b>No Sabe / No Responde</b>	4	1	1	1		<b>7</b>
<b>Totales</b>	<b>37</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>138</b>

Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos

**Figura 2. Afectación situación laboral por pandemia en comparativa con la edad de los encuestados**



Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos

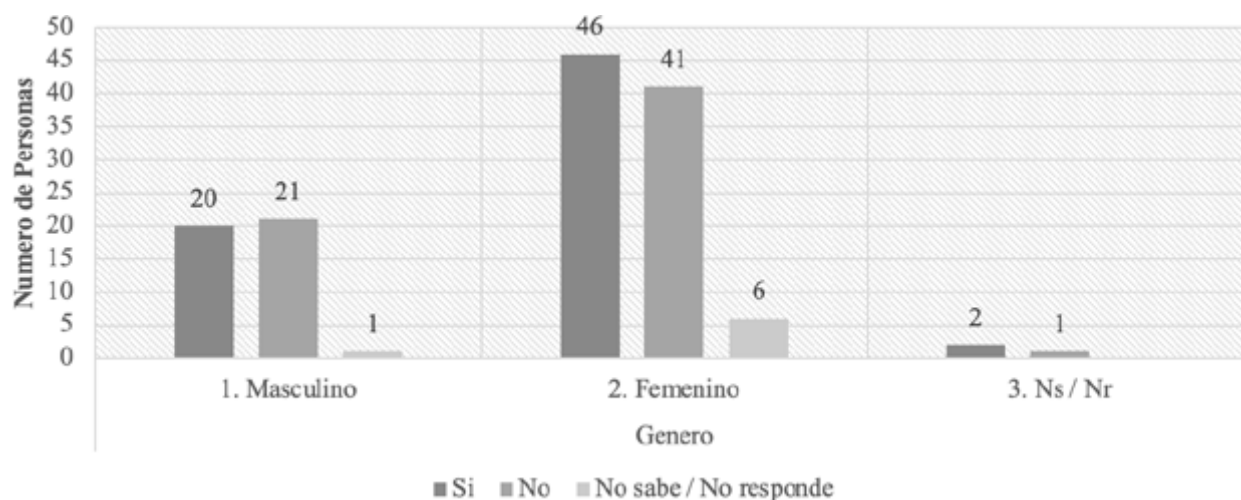
Los hallazgos de la tabla y figura número 2 reflejan por medio de la comparativa de las variables de afectación laboral por la pandemia del Covid-19 y la edad, que en los jóvenes entre 16 a 25 años se presentó un mayor número de personas que determinaron que si se generó un impacto en términos laborales con un total de 46 personas, mientras que en los rangos de edades entre 26 a 35 años solo 21 personas consideraron que si se generó una afectación en su situación laboral. En términos generales y analizando los datos totales que evidencian un impacto significativo por la crisis contemporánea generada por la pandemia del Covid-19 en las personas con un rango de edad más bajo en relación con las personas mayores de la muestra, reflejando así una heterogeneidad.

**Tabla 3. Afectación situación laboral por pandemia en comparativa con el género de los encuestados**

Afectación de empleo por el Covid-19	Género			Total
	1. Masculino	2. Femenino	3. Ns / Nr	
Si	20	46	2	68
No	21	41	1	63
No sabe / No responde	1	6	0	7
<b>Totales</b>	<b>42</b>	<b>93</b>	<b>3</b>	<b>138</b>

Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos

**Figura 3. Afectación situación laboral por pandemia en comparativa con el género de los encuestados**



Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos

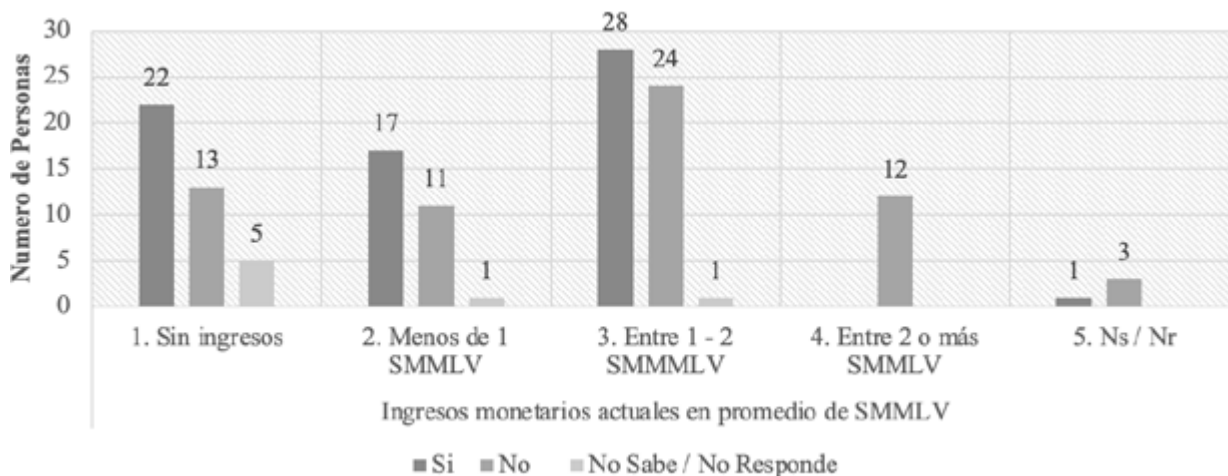
De acuerdo con la tabla y figura número 3 donde se plasman los hallazgos de la comparativa entre las variables de afectación laboral por la pandemia del Covid-19 y el género, se puede determinar en primera instancia que en los resultados de la muestra hay un mayor número de personas del género femenino, analizando los datos se concluye que se presentó una mayor afectación por la crisis contemporánea en el género femenino con un total de 46 personas, mientras que solo 20 personas del género masculino consideraron que si se generó un impacto en sus condiciones laborales, datos similares se reflejan por género en cuanto a que no se evidencio una afectación de la pandemia en las condiciones laborales de los encuestados, en este caso 10 personas contestaron a las dos variables con no sabe o no responde, datos que no fueron tomados para el análisis de estas dos variables.

**Tabla 4. Afectación situación laboral por pandemia en comparativa con los ingresos monetarios actuales en promedio de SMMLV de los encuestados**

Afectación de empleo por el Covid-19	Ingresos monetarios actuales en promedio de SMMLV					Total
	1. Sin ingresos	2. Menos de 1 SM-MLV	3. Entre 1 - 2 SMM-MLV	4. Entre 2 o más SM-MLV	5. Ns / Nr	
<b>Si</b>	22	17	28		1	<b>68</b>
<b>No</b>	13	11	24	12	3	<b>63</b>
<b>No Sabe / No Responde</b>	5	1	1			<b>7</b>
<b>Totales</b>	<b>40</b>	<b>29</b>	<b>53</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>138</b>

Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos

**Figura 4. Afectación situación laboral por pandemia en comparativa con los ingresos monetarios actuales en promedio de SMMLV de los encuestados**



Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos

Analizando los resultados de la tabla y figura número 4 donde se realiza la comparación entre las variables de afectación laboral por la pandemia del Covid-19 y el nivel de ingresos monetarios actuales en promedio de salarios mínimos mensuales legales vigentes, se determina que entre menor es el ingreso promedio en SMMLV para la población de jóvenes entre 16 a 35 años mayor es la afectación en términos laborales por la pandemia del Covid-19, caso contrario de las personas que respondieron durante la aplicación de la encuesta que devengaban entre dos o más SMMLV, ya que el total de 12 personas que plasmaron lo anterior consideraron que no tuvieron ningún tipo de afectación en términos laborales a raíz de la crisis contemporánea generada por la pandemia.

## Conclusiones

Analizar el impacto de la crisis contemporánea en los niveles de empleabilidad de los jóvenes en una ciudad capital como lo es Bogotá, es de gran relevancia ya que estos representan en un 25% el total de la población nacional y en gran medida la fuerza laboral, determinando así el desarrollo económico y social en el entorno de ciudad. El grupo objetivo de jóvenes de 16 a 35 años evidencio un alto nivel de desempleo que en promedio llega al 38%, situación que refleja bajas oportunidades y calidad de vida conllevando a un retroceso en las posibilidades de desarrollo.

En relación con los resultados obtenidos de la muestra y las diferentes teorías desarrolladas al inicio del presente artículo es evidente que los jóvenes entre 18 a 35 años residentes de la ciudad de Bogotá se vieron afectados negativamente por la crisis del Covid-19 en términos de empleabilidad, ingresos monetarios y estabilidad laboral, sin embargo, sus condiciones prepandemia no eran las mejores observándose que antes del 2019 las tasas de desempleo en este grupo poblacional llegaban al 18%, lo que demuestra que la situación de falta de oportunidades para los jóvenes ha sido una problemática permanente en el contexto local.

Se pudo determinar que en la muestra otras dos variables que tuvieron gran relevancia fue la edad y el género, ya que de acuerdo a los resultados se hizo evidente que la crisis contemporánea afecto en mayor grado a las personas con un rango de edad entre 16 a 25 años, donde el 33,33% del total de los estudiados reflejo que si hubo una afectación del Covid-19 en términos de empleabilidad y el 33,33% de las personas del género femenino evidenciaron una afectación de la crisis en su condición laboral.

Según los resultados obtenidos en la encuesta realizada se evidencia que la hipótesis planteada para este artículo es verdadera, ya que los niveles de empleabilidad y las diferentes fuentes de ingresos en los jóvenes entre los 16 y los 35 años si se vieron afectados por la crisis contemporánea provocada por el Covid-19.

Como observación final, se determina que es importante que por parte del gobierno nacional se implementen diferentes programas que incentiven la generación de empleo para los jóvenes universitarios entre 16 a 35 años, donde se evidencie una correcta relación entre la asignación salarial, los conocimientos y la experiencia; de esta manera también se estaría incentivando el crecimiento económico después de la afectación generada por la crisis contemporánea.

## Referencias

- Bonet Morón, J., Ricciulli Marín, D., Pérez Valbuena, G. J., Galvis Aponte, L. A., Haddad, E. A., Araújo, I. F. y Perobelli, F. S. (2020). Impacto económico regional del Covid-19 en Colombia: un análisis insumo-producto. Banco de La República, 288, 34.
- Botero Garcial, J. A. y Montañez Herrera, D. F. (2020). Efectos en la economía colombiana del COVID-19. *ECONOMÍA COLOMBIANA ANÁLISIS DE COYUNTURA*.
- Cárdenas, J. C. y Zuleta, H. (2020). La vulnerabilidad del empleo a la emergencia de COVID19. Universidad de Los Andes, 11, 1-5. [https://economia.uniandes.edu.co/components/com\\_booklibrary/ebooks/BM\\_11.pdf](https://economia.uniandes.edu.co/components/com_booklibrary/ebooks/BM_11.pdf)
- Castillo Robayo, C. D. y García Estévez, J. (2019). Desempleo juvenil en Colombia ¿La educación importa? *Revista Finanzas y Política Económica*, 11(1), 101-127. <https://doi.org/10.14718/revfinanzpolitecon.2019.11.1.7>
- De La Hoz, F. J., Quejada, R. y Yáñez, M. (2012). El desempleo juvenil: problema de efectos perpetuos. *Revista Latinoamericana en Ciencias Sociales, Niñez y Juventud*, 10(1), 427-439.
- Londoño-upegui, L. D. (2019). Desempleo y protección social: el caso colombiano. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*, 37. <https://doi.org/10.17533/udea.rfnsp.v37n3a07>
- Mora, J. J. (2021). Análisis del desempleo y la ocupación después de una política estricta de confinamiento por COVID-19 en Cali. *Lecturas de Economía*, 94, 165-193. <https://doi.org/https://doi.org/10.17533/udea.le.n94a342002>
- Morales, L. F., Bonilla-Mejía, L. y Lasso-Valderrama, F. (2020). Efectos de la pandemia por Covid-19 en el mercado laboral colombiano: identificando el impacto de las restriccio-

- nes sectoriales a la movilidad. Borradores de Economía, 1129, 1-30.
- Pineda Serna, L., Rojas, M. y Linares, J. (2011). La formación de calidad y el optimismo por el futuro laboral de los jóvenes en la universidad. *Investigación y Desarrollo*, 19(2), 298-319.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2021). Situación de los jóvenes en el mercado laboral tras un año de pandemia. <https://www.co.undp.org/content/colombia/es/home/-sabias-que-/situacion-de-los-jovenes-en-el-mercado-laboral-tras-un-ano-de-pa.html>
- Ramos, C. I. y Álvarez García, R. D. (2019). La tasa natural de desempleo en Colombia 2001-2018: evolución y estimaciones. *Entramado*, 16(1), 76-93. <https://doi.org/10.18041/1900-3803/entramado.1.6128>
- Salinas Gómez, O. (2020). Mercado de trabajo y empleabilidad de los profesionales en Colombia. *Revista de Divulgación Científica, Tecnológica y Cultural*, 58-61.
- Serna-Gómez, H. M., Alzate-Acevedo, J., Ramírez-Ospina, D. E. y Castro-Escobar, E. S. (2019). La inserción laboral de los jóvenes en Colombia. Retos y perspectivas. *Juridicas*, 16(1), 42-61. <https://doi.org/10.17151/jurid.2019.16.1.4>
- Serna Gómez, H. M., Barrera Escobar, A. y Castro Escobar, E. S. (2020). Índice de riesgo a la pérdida de empleo en Colombia durante la coyuntura del COVID-19. *ORMET*. <https://ssrn.com/abstract=3587200>
- Torres-López, T. M., Acosta-Fernández, M. y Parra-Osorio, L. (2019). Dimensiones culturales del empleo y desempleo de jóvenes universitarios de Cali, Colombia. *Psicogente*, 22(41), 1-23. <https://doi.org/10.17081/psico.22.41.3306>
- Vallejo Zamudio, L. E. (2020). El desempleo en Colombia: una aproximación. *Apuntes de Cenes*, 39, 1-2.

# Estudio de las creencias y el cuidado cultural, relacionado a la salud y al bienestar de los afropanameños coloniales, en el contexto del distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá

Lydia Gordón de Isaacs  
Universidad de Panamá. Panamá.  
[isaacs@cwpanama.net](mailto:isaacs@cwpanama.net)  
<https://0000-0001-6322-0551>  
Recibido 21/11/22 - Aprobado 31/1/23

## Resumen

Este estudio con abordaje cualitativo utilizó el método de etnoenfermería, con el propósito de descubrir y describir las creencias y prácticas culturales relacionadas a la salud y al bienestar de los afropanameños coloniales, residentes del Distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá. Lydia Gordón de Isaacs, Investigadora Principal. Investigadores colaboradores: Mayanín Rodríguez, Carmen de Bishop, Azael Rodríguez, Linnette Velasco.

**Palabras claves:** etnoenfermería, afropanameños coloniales, patrones culturales.

## Abstract

This Qualitative study used the ethnonursing research method to identify and describe the beliefs and cultural practices related to their health and wellbeing of the colonial afropanamanians that live in the district of Anton, Province of Coclé, Republic of Panama. Lydia Gordon de Isaacs, Principal Investigator. Collaborating researchers: Mayanín Rodríguez, Carmen de Bishop, Azael Rodríguez, Linnette Velasco.

**Key words:** ethnonursing, colonials afropanamanians, cultural patterns.

## Introducción

Este estudio con el método de Etnoenfermería buscaba describir los patrones culturales relacionados a la salud y al bienestar de los afropanameños coloniales que viven en el contexto del distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá. Este conocimiento resulta relevante para los y las profesionales de la salud, especialmente para las enfermeras, quienes deben brindar cuidados de Enfermería con congruencia cultural, es decir, respetando al paciente y a su cultura. Presentamos también los antecedentes históricos del grupo de afropanameños coloniales. En la sección de resultados se presentan los temas centrales y los patrones culturales que sustentan cada tema. Al final se presenta la discusión de los resultados y las conclusiones.

## Antecedentes

La República de Panamá es un país con una gran diversidad de grupos culturales, que se explica principalmente por su posición geográfica, y por otras causas que se evidencian en su historia, tales como la colonización por España, las migraciones por contratación de obreros para la construcción del ferrocarril de Panamá-Colón, el establecimiento de compañías bananeras en Panamá, la construcción del canal francés y después la construcción del canal norteamericano.

En nuestra revisión de la literatura acerca de los antecedentes de los afropanameños en Panamá, encontramos que se señala claramente la existencia de dos grupos de afropanameños en Panamá: los afropanameños antillanos, también llamados caribeños y los afropanameños coloniales. Cada grupo llegó al Istmo panameño en diferentes momentos históricos y, por lo tanto, su etnohistoria en Panamá es diferente, lo que tienen en común es que ambos grupos son productos de la llamada diáspora africana, que los arrancó de su natal África, y los dispersó por el mundo.

En las primeras décadas del siglo XVI, llegaron los primeros esclavos negros a Panamá, fueron traídos por el colonizador Diego de Nicuesa, quien fue designado gobernador de las tierras colonizadas por la Corona de España. Este primer grupo de esclavos trabajó en el levantamiento de la comunidad de Nombre de Dios, y después, cuando Pedro Arias Dávila fundó la ciudad de Panamá el 15 de agosto de 1519, los utilizó para construir las primeras viviendas de esta ciudad.

Los descendientes de estos grupos de esclavos negros se quedaron en Panamá, después de su liberación y formaron el grupo de afropanameños coloniales (Stephenson, 2015).

Esta investigación se centra en este grupo de afropanameños, los coloniales, específicamente los que se ubicaron en el distrito de Antón.

Los afropanameños coloniales se ubicaron primero en las áreas costeras de la Provincia de Colón (Costa Arriba y Costa Abajo). Tomaron los apellidos de sus amos españoles, así como el idioma español. Cuando fueron liberados permanecieron en Panamá, siendo este el país nativo de varias generaciones de este grupo cultural, además de integrarse a los grupos indígenas y descendientes de españoles que habitaban el istmo, se dispersaron a otras áreas del país en la Provincia de Coclé y también en algunas comunidades de la región de Azuero (Ricart, 1993; Williams, 1997; Guerrón, (2002).

Los dos grupos de afropanameños, tanto los coloniales como los antillanos, son el resultado



de la diáspora africana, que los arrancó de África, y los dispersó por el mundo como esclavos y los vendió como mercancía. (Williams, 2006; Pastor, 1996). La diferencia está en la etnohistoria de cada grupo. Los afropanameños coloniales llegaron al Istmo Panameño como esclavos, llegaron con lenguas diferentes porque procedían de diferentes regiones de África, adoptaron por lo tanto el lenguaje de sus colonizadores, y también el apellido de sus dueños españoles. Un grupo de ellos, los cimarrones se enfrentó a sus esclavizadores españoles, y lucharon, se enfrentaron por ello, a terribles castigos y a la muerte. Finalmente, cuando fueron liberados de la esclavitud, por disposiciones legales internacionales, la mayoría se quedó en Panamá, y la adoptaron como patria.

Muchos años después llegó al Istmo de Panamá, otro grupo de personas negras, vinieron voluntariamente, como obreros con contratos de trabajo, buscando mejores condiciones de vida. Llegaron de las islas del Caribe, la mayoría de Las Antillas, de allí su denominación como afropanameños antillanos o caribeños. De este último grupo, hemos investigado y escrito acerca de sus antecedentes, etnohistoria y cuidado cultural (Gordón de Isaacs, L. 2019).

En años más recientes la República de Panamá ha tenido inmigraciones importantes provenientes de países latinoamericanos, por la inestabilidad política y también por situaciones económicas de sus países. Podemos mencionar las migraciones de República Dominicana, Colombia, Venezuela y Nicaragua, estos últimos inmigrantes vienen de países que también tuvieron su historia de colonización y por lo tanto, sus etnohistorias son muy diferentes, dependiendo de las circunstancias vividas en cada país.

La diversidad cultural creciente que se vive en Panamá ha tenido repercusiones en el sistema de salud porque el personal de salud recibe y atiende a personas de diversas culturas, lo cual implica tener la preparación correspondiente para cuidar la salud de las personas con congruencia cultural, es decir tomando en cuenta su cultura.

La enfermera y antropóloga, Dra. Madeleine Leininger (2006), enfatizó la importancia de la competencia cultural de las y los profesionales de la salud, muy especialmente de las enfermeras, porque según esta autora, para brindar cuidados de Enfermería de calidad, la enfermera debe incorporar al cuidado, la dimensión cultural de sus pacientes.

Por lo antes expuesto, consideramos que es relevante estudiar el cuidado cultural de los diversos grupos culturales que conforman la población panameña. Leininger (2006), sugirió los estudios etnográficos y especialmente creó el método de etnoenfermería para estudiar las creencias, valores y modos de vida cultural relacionados al cuidado de la salud y al bienestar de los grupos culturales que le corresponde atender a los y las profesionales de enfermería y de salud en general (Gordón de Isaacs, 2015).

Siendo Panamá un país donde habitan diversos grupos culturales, que acuden a las instituciones de salud para recibir atención, entre ellos el grupo de los afropanameños coloniales, resulta importante estudiar sus creencias, y prácticas culturales, especialmente en lo referente a su salud y a su bienestar. Por lo que planteamos el siguiente problema investigación:

¿Cuáles son las creencias y modos de cuidado cultural relacionados a la salud y al bienestar

de los afropanameños coloniales, en el contexto del Distrito de Antón, Provincia de Coclé, ¿República de Panamá?

## Justificación del estudio

Con este estudio se logró identificar y describir las prácticas y creencias culturales del grupo de afropanameños coloniales residentes en el distrito de Antón, provincia de Coclé, República de Panamá, especialmente las prácticas y creencias relacionadas a su salud y a su bienestar. El estudio se centró en describir los patrones culturales relacionados a la salud y al bienestar del grupo estudiado. Este conocimiento es considerado en la actualidad como un eslabón indispensable para que las enfermeras(os), y otros profesionales de la salud puedan brindar una atención de salud, congruente con la cultura de sus pacientes, tal como lo señaló (Leininger, 2006) y también, (Campinha-Bacote, 1999; 2002), podemos hablar de cuidados de la salud de calidad cuando se integra a esos cuidados la dimensión cultural del paciente.

Se considera que los resultados de este estudio tendrán gran relevancia social por las implicaciones que puede tener para este grupo cultural, ya que recibirán una atención de salud mucho más congruente con su cultura. A la vez, tendrá implicaciones para la ciencia y la disciplina de Enfermería al generar conocimientos nuevos acerca de los patrones culturales del grupo estudiado, lo que permitirá una perspectiva integral del cuidado de Enfermería. Por otro lado, las implicaciones se extenderán a otras profesiones que tienen también la responsabilidad atender a personas de este grupo cultural.

## Marco teórico

Este estudio se fundamenta en la teoría del cuidado cultural, diversidad y universalidad de Madeleine Leininger (1991, 2006). La cultura es descrita por Leininger como los valores, creencias y prácticas culturales que son aprendidas y transmitidas de una generación a otra y proveen un significado crítico para establecer patrones de cuidado cultural.

Señala la autora que los patrones culturales se impregnan en el subconsciente y a veces hacen que las personas actúen de determinadas formas de manera inconsciente. La meta de la teoría es que los profesionales de la salud conozcan y reconozcan la cultura de sus pacientes y de esa manera, brinden cuidados culturalmente congruentes a los pacientes, es decir, de acuerdo con su cultura. Leininger planteó cuatro premisas centrales en su teoría, que se toman como ejes en este estudio y se presentan a continuación:

1. Las expresiones, significados, patrones y prácticas de cuidado cultural son diversas, pero hay aspectos comunes compartidos por el grupo cultural y otros aspectos o atributos universales.
2. La visión de mundo, los factores múltiples de la estructura social, la etnohistoria, el contexto ambiental, el lenguaje, los cuidados genéricos, y los cuidados profesionales, tienen una influencia crítica en los patrones culturales, permitiendo predecir la salud,

el bienestar, la enfermedad y los modos en que las personas enfrentan la discapacidad y la muerte.

3. Los factores genéricos o emic, y los factores profesionales o etic, en diferentes contextos ambientales influyen la salud y el bienestar de las personas.

4. Del análisis de las tres premisas anteriores, se pueden predecir tres guías para la decisión y la acción de enfermeras(os), y profesionales de la salud, para proveer cuidados culturalmente congruentes, seguros y con significado para la salud de los grupos culturales (Gordón de Isaacs, 2019, pp.55-56).

Leininger también planteó once (11) supuestos teóricos. de los cuales tomamos tres, para ser validados con esta investigación:

Todas las culturas tienen cuidados genéricos o tradicionales y también tienen cuidados profesionales incorporados, que pueden ser descubiertos y usados para brindar cuidados culturalmente congruentes a los grupos culturales.

Los valores, creencias y prácticas de cuidado cultural están influenciados e inmersos en la visión de mundo que posean, así como, en los factores de su estructura social (religión, espiritualidad, relaciones familiares, política, educación, economía, tecnología, valores culturales), y en su contexto etnohistórico y ambiental.

Los tres modos de decisión y de acción de enfermería, descritos en la teoría, ofrecen formas terapéuticas de enfermería para personas de diversas culturas y permiten brindar cuidados de enfermería congruentes a la cultura de las personas a las que atienden.

Para Leininger (1991,2006), el cuidado humano era algo central, lo señala en su teoría. Destacó la relevancia de entender cómo las personas conocen y experimentan el cuidado humano, de acuerdo con su cultura. El conocimiento cultural debía guiar la práctica de enfermería, según la teórica. En otras palabras, el cuidado humano tradicional de la salud, debe ser parte del cuidado profesional de enfermería de manera integral.

Como enfermera Leininger, tomó el concepto de cuidado, y lo miró con lentes culturales, es decir, como antropóloga. Es así como nace el constructo cuidado cultural y al analizarlo la teórica logra entender que descubrió un nuevo campo tanto para la antropología, como para Enfermería, en ese momento inició su trabajo para la creación del campo de la Enfermería Transcultural. En la actualidad se ha reconocido que el cuidado cultural es esencial para todas las ciencias de la salud que tienen que ver con la atención de seres humanos.

El comportamiento humano, muchas veces es guiado por su cultura, que es pasada de una generación a otra, en su contexto cultural y se impregna en su subconsciente de manera natural.

## **Marco empírico**

Leininger y sus discípulas, (así se llamaban sus estudiantes de doctorado que realizaban sus tesis doctorales siguiendo su teoría), realizaron más de 400 investigaciones siguiendo la teoría del cuidado cultural diversidad y universalidad y el Método de etnoenfermería (McFarland y Weebe-Alamah, 2006).

En Panamá, el programa de Doctorado en Enfermería, con énfasis en Salud Internacional, de la Universidad de Panamá, iniciado en octubre de 2011, adoptó entre sus líneas de investigación, el cuidado cultural. Por otro lado, en el año 2012, se creó la Asociación de Estudios Transculturales de Panamá (AETPA), (Gordón de Isaacs, 2012), que tiene entre sus objetivos realizar investigaciones en la línea del cuidado cultural y capacitar a los profesionales de la salud en la teoría y el método de investigación de Leininger (1991, 2006).

En ese sentido en el 2015, se publica el libro Cuidado Cultural: Teoría, investigación y práctica de (Gordón de Isaacs, 2015), la obra visibiliza la vida y obra de la Doctora Madeleine Leininger, explica la teoría del cuidado cultural diversidad y universalidad, los facilitadores (guías), que fueron elaborados por Leininger para apoyar la investigación con el método de etnoenfermería y en su último capítulo presenta la investigación “Creencias, valores y prácticas de cuidado cultural relacionadas a la salud, al bienestar y a la calidad de vida de los pobladores más antiguos de la comunidad de Koskuna de Veracruz, Provincia de Panamá”, realizada por Gordón de Isaacs, Morris, Arosemena de Russo y Solanilla (2014).

En esa investigación se identifican y describen 25 patrones culturales de los Gunas residentes en Koskuna, una comunidad fundada por este grupo, cerca del área Metropolitana de Panamá, pero distante de su natal Comarca Guna Yala. Las conclusiones de esa investigación se encaminaron a recomendar los modos de decisión y de acción de Enfermería, de acuerdo con los patrones identificados descritos en el estudio. Por otro lado, en el 2016, se desarrolla un modelo interdisciplinario de prevención para la salud integral con calidad de vida (Gordón de Isaacs, 2016), la concepción del modelo se basó en el estudio previo desarrollado en la comunidad de Koskuna.

Para la aplicación del modelo se reunió a un grupo de investigadores de cinco disciplinas para trabajar de manera interdisciplinaria, en un proyecto en la comunidad de Koskuna, para mejorar las condiciones de salud y la calidad de vida en dicha comunidad.

Una de las cuatro estrategias del modelo aplicado, fue el cuidado cultural, es decir tomar en cuenta las creencias, valores y prácticas culturales de la comunidad de Koskuna, para intervenir con programas de acuerdo con los problemas identificados que afectan su salud y bienestar. Entre las lecciones aprendidas con el proyecto se pueden destacar: la necesidad de ganar la confianza de los líderes comunitarios para conocer las costumbres del grupo, el tiempo de trabajo con los líderes comunitarios no puede ser extenso porque afecta sus labores diarias, las creencias sobre su salud y las prácticas de salud son parte del contexto en que están inmersas las personas y no puede ignorarse la herencia cultural que tienen, ya que es producto de su experiencia de cuidado.

En el período 2017-18 se realiza otro estudio con el método de etnoenfermería, en esta ocasión con los afropanameños antillanos o caribeños, con el propósito de descubrir y describir su cuidado cultural relacionado a su salud y bienestar. En el mismo se logra identificar 55 patrones de cuidado cultural, que fueron agrupados en 14 temas centrales. Los temas universales fueron ocho y los temas diversos fueron seis. La descripción de los temas fue clarificada con la información de los participantes generales y con los datos de la observación participante. De acuerdo con los resultados del estudio se recomendó incorporar los patrones culturales identificados y descritos, a los programas de promoción de la salud y prevención de enfermedades, que sean dirigidos al grupo de afropanameños

antillanos (Gordón de Isaacs, 2019).

Los trabajos de investigación de las estudiantes del programa de doctorado en Enfermería con énfasis en salud internacional, que se ubicaron en esta línea de investigación de Estudios Transculturales enfocados en el cuidado cultural fueron dirigidos por Gordón de Isaacs. (2017-2021), los estudios asesorados fueron: González (2019), realizó el estudio de adolescentes del grupo cultural de indígenas Gunas que viven en el contexto de la Comarca Guna Yala, para determinar mediante el método de etnoenfermería sus patrones culturales de cuidado para mantener una vida libre de drogas.

Escudero (2019) estudió a un grupo de mujeres hispano-indígenas víctimas de violencia doméstica, en la comunidad de Canto del Llano de la Provincia de Veraguas, para descubrir y describir sus patrones culturales de cuidado para enfrentar la violencia en el hogar. Para ello utilizó el método de etnoenfermería.

Por otro lado, Díaz, (2020), estudió el fenómeno de la obesidad en escolares mediante un estudio de método mixto secuencial explicativo, donde en la primera etapa realizó un estudio epidemiológico para determinar la prevalencia de la obesidad en un colegio del distrito de Monagrillo, Provincia de Herrera y en la parte del estudio cualitativo, realizó un estudio con el método de etnoenfermería, para entrevistar a adolescentes obesos para determinar sus patrones de cuidado cultural frente a la obesidad y el sobrepeso, para después realizar la integración de ambos grupos de datos. Logrando profundizar y ampliar los datos emanados en la primera fase. El estudio nos provee un entendimiento del problema de la obesidad desde la perspectiva cultural de este grupo.

Por su parte, Gómez (2021), estudió a un grupo de mujeres con cáncer cérvico uterino, que vivían en un contexto rural en el distrito de Puerto Armuelles, Provincia de Chiriquí, utilizando el método de etnoenfermería para identificar y describir los patrones de cuidado cultural de las mujeres para lidiar con su enfermedad. Todos los resultados de las investigaciones han sido divulgados en los seminarios anuales de la Asociación de Estudios Transculturales de Panamá (AETPA).

## **Metodología**

El abordaje de este estudio fue cualitativo, utilizando el método de etnoenfermería. Los participantes claves fueron mujeres y hombres adultos afropanameños coloniales, residentes en el distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá. La cantidad de participantes claves fue seis (6), el número fue determinado por la técnica de saturación. Los participantes generales fueron cinco (5), determinados por la necesidad de aclarar algunos aspectos encontrados en las entrevistas con los participantes claves. La técnica de recolección de datos fue la entrevista a profundidad grabada, para la misma se utilizó, una guía elaborada por Gordón de Isaacs (2015; 2019), basada en el facilitador del sol naciente de Leininger (1991).

Los registros de campo fueron obtenidos siguiendo el facilitador (OPR), de observación-participación y reflexión (Leininger (1991), que permitió observar, participar y reflexionar acerca de los fenómenos ocurridos, durante la observación participante, los cuales fueron

registrados de manera sistemática en un diario de campo. Antes de iniciar la recolección de datos se hizo la inmersión en la comunidad de Antón, utilizando el facilitador del extraño al amigo confiable traducido al español (Gordón de Isaacs, 2015), esta etapa nos permitió sustentar la credibilidad de los datos del estudio.

El análisis de datos se realizó utilizando la guía de análisis de datos propuesta por Leininger (1991; 2006) y ampliada por Gordón de Isaacs (2019). Para este estudio se siguieron las siguientes consideraciones bioéticas: a cada participante se le explicó la investigación y su propósito, y al manifestar voluntariamente su interés de participar, firmó el consentimiento informado, el cual garantizaba el principio de autonomía del participante y anonimato de su nombre en la investigación, así como la eventual destrucción de las grabaciones realizadas para la colección de los datos.

## Recolección y análisis de datos

La recolección y análisis de datos fue por etapas, para lograr la saturación. Por lo que, después de entrevistar al primer participante clave se realizó el análisis de datos, antes de seguir a la segunda entrevista. Ese proceso se repitió con las otras entrevistas hasta lograr la saturación.

Tal como lo establece el método de investigación utilizado, también se realizaron cinco (5) entrevistas a participantes generales, con el fin de aclarar algunos hallazgos obtenidos con las entrevistas a profundidad con los participantes claves. Las entrevistas a los participantes generales fueron cortas y específicas, de 15 a 30 minutos, mientras que las entrevistas a los participantes claves tuvieron un promedio de 90 minutos. El análisis de cada entrevista se transcribió la misma, luego mediante una lectura de toda la transcripción (dos veces), se determinaron los códigos iniciales. Al finalizar la codificación de toda la transcripción se procedió a etiquetar los códigos, de acuerdo con el dominio de la investigación.

Mediante un proceso de comparaciones sucesivas, se fueron eliminando las categorías que se repetían, al mismo tiempo mediante otro nivel de análisis, se fueron determinando los patrones culturales. Después los patrones culturales fueron agrupados por similitudes en temas. Los temas se compararon en otro nivel de análisis para llegar a los temas centrales. Finalmente se realizó otro nivel de análisis para determinar los temas universales y los diversos.

## Resultados

Los resultados de la investigación con el método de etnoenfermería fueron emergiendo en la medida en que avanzaba la colección de los datos y el análisis debido a la necesidad de determinar el momento de la saturación de los datos. Por lo anterior, se procedió a realizar el análisis de cada entrevista, antes de realizar la siguiente. En otras palabras, el procedimiento fue: a) realizar la colección de datos a través de la entrevista profundidad grabada, b) transcribir la entrevista y c) analizar la transcripción de la primera entrevista, d) realizar la segunda entrevista y analizarla, y después seguir con la siguiente entrevista y su análisis, hasta lograr la saturación de los datos.

Una vez se realizó el análisis de la primera entrevista se prosiguió a realizar la segunda entrevista y se realizó el mismo procedimiento antes descrito, para seguir a la tercera entrevista y así sucesivamente, hasta lograr la saturación de los datos. La saturación es el momento en el cual los datos obtenidos en la entrevista se vuelven repetitivos, es decir no se obtiene ya, información nueva, por lo tanto, no hay necesidad de realizar otras entrevistas a profundidad. Para realizar el análisis de los datos la investigadora o investigador sigue siempre un modelo de análisis de datos.

En el caso de esta investigación, se tomó como guía, el facilitador de las cuatro fases para el análisis, propuesto por Leininger (1991;2006), pero, teniendo en cuenta que la autora no detalla el procedimiento a seguir en cada fase del análisis, ampliamos el facilitador de Leininger, en un estudio previo (Gordón de Isaacs, 2015).

El modelo seguido se ha pulido en este estudio, lo hemos llamado “Modelo de Análisis Temático de la Etnoenfermería” (Gordón de Isaacs, 2022). Se basa en el facilitador de Leininger, pero este se detalla y se amplía. Se considera un nuevo aporte para el método de etnoenfermería. Por lo que procedemos a describirlo a continuación.

Como toda investigación cualitativa cuando usamos la técnica de entrevista a profundidad, para la colección de datos, debemos grabar la entrevista, con el consentimiento previo de los participantes. Por lo tanto, el primer paso del análisis fue transcribir la entrevista grabada, después se leyó la transcripción de principio a fin, para lograr un panorama integral de toda la entrevista. Luego se realizó una segunda lectura muy pausada y aquí empieza el análisis propiamente dicho. Se van subrayando las palabras, frases o párrafos que tengan algún significado para la pregunta y dominio de la investigación. Este procedimiento se realiza hasta el final de la entrevista. Todo lo que hemos subrayado son los códigos y al finalizar la codificación, le asignamos una etiqueta o nombre, al código, según su significado para la pregunta de investigación.

Los códigos etiquetados nos permiten establecer las categorías y después llegar a identificar los patrones culturales, lo cual, es el propósito de la etnoenfermería. En el caso de esta investigación la clasificación incluyó patrones que nos indicaron creencias, valores, comportamientos y modos de vida de los participantes, los mismos reflejaron los patrones culturales de los afropanameños coloniales, que viven en el contexto donde se realizó la investigación.

Los patrones culturales identificados mediante el proceso de análisis se agruparon por similitudes. Los patrones similares formaron los temas. Al identificar todos los temas se realizó otro nivel de abstracción comparando los temas entre sí, algunos temas se integraron y nos quedamos con los temas centrales que estaban sustentados por sus respectivos patrones culturales. El último nivel de análisis busca diferenciar los temas centrales que son universales de los temas que son diversos. Son universales cuando todos los patrones culturales van en la misma dirección y los temas diversos cuando los patrones culturales son diferentes en algún aspecto, pero sustentan el tema central.

Los resultados del análisis de los datos se presentan en términos de los temas que emergieron como resultado del análisis temático. Es necesario presentar también los patrones culturales que sustentan dichos temas. En los resultados hemos incluido algunas, palabras textuales

significantes de los participantes o informantes del estudio, que nos ayudaron a identificar y a precisar los patrones culturales correspondientes. Hemos llamado a estas palabras o frases textuales de los participantes claves los descriptores. Estos descriptores “le dan vida al texto” y nos permiten entenderlos con mayor claridad, además de hacer la lectura más interesante.

En este estudio se identificaron cuarenta y cinco (45) patrones culturales y ocho (8) temas centrales, sustentados por sus correspondientes patrones culturales. Los presentamos a continuación:

## **Tema N° 1: Diverso**

La estructura y relaciones familiares. Varias generaciones de la misma familia han residido en Antón. La familia nuclear (vive bajo el mismo techo) y la familia extendida que vive cerca unos de otros (en sus respectivas residencias). Los participantes claves (adultos mayores de 65 años), no tienen recuerdos de sus ancestros lejanos, su memoria se remonta hasta sus abuelos y en pocos casos a los bisabuelos.

## **Patrones culturales**

1. La familia es nuclear (bajo un mismo techo) y extendida (viven cerca en la misma comunidad), incluye abuelos, hijos mayores de edad, y nietos. En un caso a los bisnietos, y bisabuelos, que han vivido siempre en Antón.
2. Hay una convivencia entre las generaciones. Todos los integrantes de las familias viven cerca.
3. Los lazos de arraigo al lugar (Antón), son muy fuertes.
4. Las familias, en su mayoría, tienen más de tres hijos.
5. La madre es responsable del cuidado del hogar, pero el padre participa.
6. El padre es responsable del ingreso familiar, pero todos ayudan en el trabajo de campo, o sea en la agricultura.

## **Descriptores**

**P01:** “Desde que nací vivo en el Bijagual de Antón. Toda mi familia es del Bijagual. Tengo 6 hijos, 11 nietos y por ahora 2 bisnietos. Cinco hijos viven cerca de mí, me ven todos los días. Solo uno se fue a Penonomé. Me parece que es un buen detalle que todos vivamos cerca”

**P02:** “Mi bisabuelo de parte de mi papá era de San Carlos... dicen que mi bisabuelo se casó con una señora “morena” no recuerdo bien.

**P03:** “Nací en Antón, en “Los Pantanos” debajo de un palo de mango, allí me cortaron el



ombligo y aquí estoy”.

**P04:** “Viví en Antón hasta los 14 años...me fui a la ciudad...Vivíamos bien adentro, en el monte... salíamos temprano con mi mamá a trabajar...como la gallina y los pollitos y regresábamos en la tarde al nido”. Quería otra vida, pero fue difícil. A los 43 años me casé con un viudo, yo le decía “soy del monte, pero no del montón”. Regresé a Antón con mi esposo, ya adulta.

**P05:** “No veo como la gente puede pensar en irse a la ciudad, cuando hay tanto campo abierto, acá...tanta tranquilidad”. Mis hijos viven en la ciudad. Cuando murió su papá vinieron y se quedaron un mes. Somos una familia de siete hermanos, todos en Antón. Ahora que murió mi esposo vivo sola”

## Tema 2. Universal

### El cuidado de la salud desde la perspectiva ético-profesional

La atención por profesionales de la salud. Acuden a las instalaciones de salud para ser atendidos por profesionales de la salud. Se adhieren al tratamiento, pero a la vez utilizan su medicina tradicional.

#### Patrones culturales

1. Han tenido las mismas enfermedades crónicas no transmisibles en varias generaciones, hipertensión arterial.
2. Las enfermedades crónicas han aparecido en la edad adulta después de los 60 años.
3. Varias generaciones han padecido de hipertensión arterial, y enfermedades cardiovasculares. Se hace menos referencia a la diabetes mellitus.
4. Viajan hasta Penonomé para recibir la atención de su salud.
5. Mantienen adherencia al tratamiento indicado en el centro de salud en Penonomé, pero también utilizan “remedios caseros”.
6. Están satisfechos con la atención de su salud recibida en Penonomé.
7. La madre está pendiente de la salud de la familia.

#### Descriptores

**P01:** “A los 64 años me cayó la hipertensión arterial, me sentía con mareos y fui al médico en Penonomé. Mi mamá también tiene hipertensión. A mi hijo mayor, ya se le subió la presión”.

**P02:** “Nosotros somos cinco, tengo dos hermanos y dos hermanas. Mi mamá murió del corazón y mi hermana mayor murió hacen 10 meses, sufría de la presión alta”.

**P03:** “En mi familia somos varios con la presión alta”

Cuando estoy enferma voy al hospital de Penonomé, aunque hay un centro de salud cerca, en “Los pantanos”. Para mí... la calidad de vida es la salud y el amor de mi familia”

**P04:** “Las enfermedades me han venido ahora que ya he vivido la vida... Tengo que cuidarme porque tengo una familia que me quiere. A mi mamá le dio diabetes y le amputaron una pierna. Mi hermana es hipertensa y tiene problemas del corazón”.

**P05:** “Soy hipertensa con problemas del corazón, Cuando tuve a mi hija me dio eclampsia y me quedó la hipertensión”

### **Tema 3. Universal**

**El cuidado cultural de la salud. Perspectiva Emic o tradicional.**

#### **Patrones culturales**

1. Usan hierbas medicinales en forma de té y brebajes.
2. Utilizan ungüentos de manteca de animales para masajes.
3. Existe el curandero del pueblo y le hacen consultas.

#### **Descriptores**

**P01:** “Cuando nos daba fiebre mi mamá nos ponía a sudar. Recuerdo cuando me dio papera me puso manteca de iguana y manteca de gallina con limón caliente y a sudar” “Existe todavía el curandero, pero yo no creo mucho, yo le digo a mi señora que puede ir a verlo si quiere.”

**P02:** Mi mamá nos llevaba donde un señor cuando estábamos enfermos, recuerdo un té con hojas de jengibre, y otras hierbas que él preparaba”

**P03:** Cuando nos enfermamos primero se usaban las plantas, por ejemplo, para dolor de estómago, jugo de marañón; para dormir hojas o raíz de valeriana; para vómitos...té de jengibre y para fiebre el té de jengibre bien cargado y se arropa para sudar. Si no se mejora en cinco días...para el médico”.

### **Tema 4. Diverso.**

**La educación. Relevancia en las generaciones más jóvenes**

#### **Patrones culturales**

1. Los abuelos y los padres no estudiaron.
2. Los hijos solo fueron hasta sexto grado.
3. Los padres y abuelos tienen mucho interés en que los nietos logren ir a la Universidad.

4. Los nietos están estudiando en la secundaria.

### Descriptores

**P02:** “Yo soy maestra, fui la única que estudió...mi mamá me ayudó con la crianza de mi hija más grande. La niña tenía 3 años, cuando su papá me dejó”. Ahora tengo tres nietos y todos estudian”

**P03:** “A mis nietos les escondo el celular para que estudien. Si no me hacen caso les doy (muestra la mano y el gesto). Se necesita más control en la casa. ¿Usted conoce la ortiga? ... Mi mamá la usaba...Que le den un cuerazo con ortiga para que vea”.

**P05:** “Mi hijo quiso ser policía. Mi hija se casó y se fue a la ciudad”.

## Tema 5. Universal.

### La espiritualidad, las creencias y las tradiciones

#### Patrones culturales

1. Se invierte mucho tiempo en la preparación de las fiestas anuales en el mes de enero, en honor al Cristo de Esquipulas de Antón.
2. Tienen mucha fe en el Cristo. Creen en la otra vida, la eterna.
3. Hay dos leyendas que explican la llegada del Cristo a Antón.
4. La religión católica es practicada por la mayoría de las personas en Antón.
5. Celebran otras fiestas tradicionales, como el toro guapo, pero la más importante es la del Cristo.
6. El baile del “ti tipie” viene de los tiempos coloniales.
7. La cumbia y el tamborito son los bailes típicos.
8. Hay un instrumento particular de la música de Antón, el “almiré”

### Descriptores

**P01** “El ti tipie tiene un vestuario con hojas de tallo secas, era un personaje que le salía a los indígenas si no iban a la iglesia, viene de los tiempos de los españoles. Es algo de aquí la música y el baile. Originalmente era para evangelizar a los indígenas”

**P03:** “El 15 de enero se saca a nuestro Cristo. El Cristo fue encontrado en la playa de Boca Nueva, en la comunidad Los Pantanos de Antón. Se cuenta que él

venía por barco hacia Nicaragua, otros dicen que para Guatemala. El barco se dañó y los pescadores vieron algo flotando, tiraron las redes y lo llevaron a la playa, era una caja, se la llevaron al padre Pedro Marín de la iglesia de Antón, en la caja estaba envuelto en una tela blanca. El padre se lo quería llevar a Penonomé, y cuando trataron de sacarlo, se había

crecido, no lo pudieron sacar de la iglesia. Ese fue el primer milagro que nos hizo”. Después hizo muchos milagros. Todos aquí tenemos una historia de sus milagros”.

**P02:** Además de la fiesta del Cristo, celebramos con el tambor y el almiré, es algo típico con una campanita de bronce, muy particular de nosotros, hay que saber tocar el tamborito, y el acordeón con la cumbia. Antes se usaba mucho el violín.

**P04:** “Yo vivo el hoy porque mañana no sé, en la noche rezo y le doy gracias a Dios y en la mañana también por ver el nuevo día”

**P05:** “Creo en Dios, cuando tengo problemas me pongo de rodillas y rezo”.

## Tema 6. Universal.

### La alimentación básica de los cultivos propios y de la pesca.

1. La dieta que consumen en la actualidad es variada, pero tratan de comer balanceadas “las tres comidas”.
2. El sancocho de gallina se consume todos los días
3. Consumen dieta baja en sal para prevenir o tratar la hipertensión arterial.
4. Se utiliza mucho el coco para cocinar. El bollo con leche de coco.
5. En su dieta se incluye el bollo con leche de coco, tortillas de maíz y el pescado.
6. El postre es “la miel me sabe”. También los dulces de coco y cocadas.
7. Se trabaja la tierra para las verduras: Yuca, ñame y otoe.

### Descriptores

**P01.** “En el patio tenemos mucho coco y verduras. La comida es con coco.”

**P02.** “Comíamos mucho bollo con leche de coco y tortilla, antes era con pescado, pero ahora no hay mucho pescado como antes”.

**P03** “Yo tenía cinco años, mis padres se separaron los dos chicos se fueron con mi mamá. Mi hermano y yo nos quedamos con mi papá yo hasta los 21 años. Él era un hombre trabajador, en cada horcón del rancho sembró algo, todo lo que comíamos era natural y sancochado. El único aceite que usábamos era el de coco. A mi papá le dio un derrame a los 76 años”.

**P05:** Mi papá y también mi esposo trabajaron la tierra. Sembró verduras, y hacía raspadura para vender afuera en Antón, cambiaba la raspadura para otros alimentos” Mi esposo también trabajó la tierra.

## **Tema 7. Universal.**

### **La economía del grupo es de subsistencia.**

Se basa en la agricultura, pesca y los dulces artesanales, aunque está evolucionando debido a la educación de los más jóvenes.

### **Patrones culturales**

1. Dedicación a la agricultura y a la pesca como medios de ingreso.
2. Uso de derivados de la caña de azúcar y del coco en sus alimentos.
3. Uso el maíz para hacer los bollos.
4. Dedicación a la venta al por menor de sus dulces (miel me sabe, cocadas y raspadura).
5. El bollo de leche de coco es parte de su alimentación, algunos también tienen comercio.
6. Utilizan los alimentos de la agricultura para su alimentación.

### **Descriptor**

**P01:** “Primero me dediqué a la agricultura y después por 30 años a la pesca”

**P03:** “Tengo 2 hijas mujeres y un varón que nació enfermo. Mi esposo trabajaba como celador en el Centro de Salud de Antón de lunes a viernes y pescaba sábado y domingo. Mandé a la mayor para que aprendiera a coser y la otra para que aprendiera a hacer dulces. Mi hijo siempre en el hospital, yo no podía trabajar”

“El pueblo de Los Pantanos fue fundado por cinco familias: Jaramillo, García, Samaniego, Rivas y De León, después lentamente fue creciendo. Antes todos pescaban, la libra de arroz costaba un real. Mi papá me mandaba a comprar una botella de kerosín a medio, el otro medio para mis golosinas”.

**P05:** “Mi papá sembró verduras, naranja y limones y hacía raspadura y cabanga para vender afuera en Antón, cambiaba la raspadura para otros alimentos, hacía trueque”

## **Tema 8: Universal.**

### **La disciplina estricta de los hijos para que tengan valores morales y respeten a los mayores, que tengan temor y respeto a Dios.**

Ese es el legado.

### **Patrones culturales**

1. La honestidad y el respeto a los mayores son valores cultivados.
2. La práctica de no mentir, decir siempre la verdad.

3. Poseer temor y a la vez respeto a Dios.
4. Creencia en el poder de los rezos, Dios escucha las súplicas.
5. Creencia que la vida en el campo es más saludable mejor que en la ciudad.

### **Descriptores**

**P01:** “Aquí les enseñé respeto por lo ajeno. No se toma nada que no es tuyo. Mis hijos solo fueron hasta quinto y sexto grado, pero todos son hombres de bien, eso es lo que les dejo”

**P03:** “Mi padre era muy estricto, los tiempos cambian, pero a mis hijos los he educado como me educó mi padre, respetando a los mayores, buenos días, buenas noches, si se encuentran algo se lo entregan al dueño, si traen algo a la casa que no les compré tenían que devolverlo. Yo dejo mi cartera con plata y mi nieta que tiene 8 años conmigo, no me toca nada. Ahora tiene cédula, pero me pide permiso para salir porque está bajo mi techo”.

**P04:** “Yo aprendí en mi casa a rezar, a respetar a Dios, a decir la verdad, a usar las tres palabras: permiso, gracias y perdone usted”.

**P05:** Mis hijos fueron a la escuela y después quisieron seguir en la ciudad. Se casaron por allá. El varón es policía.

### **Los modos de decisión y de acción de Enfermería**

Los resultados, de acuerdo con Leininger (1991; 2006), nos deben llevar a la clasificación de los patrones culturales en tres grupos:

En el primero se ubican los patrones que benefician la salud y el bienestar del grupo estudiado desde la perspectiva profesional., por lo tanto, las decisiones y acciones, llevaran a proponer estrategias para la promoción y mantenimiento de los patrones culturales positivos.

En un segundo grupo se ubican los patrones culturales que tienen algunos aspectos que se pueden modificar, porque, de alguna manera, podrían afectar la salud y el bienestar del grupo, de acuerdo con los profesionales de la salud. Estos ajustes, requieren que se negocie con el grupo los acomodos o ajustes en los patrones. Se requiere sensibilidad cultural que es un atributo de los profesionales culturalmente competentes.

En un tercer grupo se incluyen aquellos patrones que son nocivos para la salud desde el punto de vista ético sea de los profesionales de la salud. Esos son los más difíciles porque hay que tratar de eliminarlos, toma tiempo lograr cambios en estos patrones. Las decisiones llevan a la planificación de estrategias o de programas de intervención encaminados a mejorar la salud y el bienestar del grupo.

### **Discusión**

Esta discusión se basa en enfrentar los resultados de esta investigación con los resultados de otras investigaciones, especialmente nos basaremos en el estudio previo, realizado con el grupo de afropanameños antillanos en el corregimiento de Calidonia, Panamá. Tenemos

también presente que en los temas que se clasifican como diversos, los patrones culturales, aunque se refieren al mismo tema tienen algunos atributos diferentes.

El tema 1 es diverso, sin embargo, se establece que la estructura familiar es nuclear, donde la madre, el padre y los hijos viven bajo un mismo techo. Aunque el número de hijos varía según cada participante, en general tienen 3 hijos o más. La estructura familiar comprende varias generaciones de la misma familia que han residido en Antón, los miembros de la misma familia viven cerca unos de otros, aunque cada familia en su casa. Los participantes claves, adultos mayores de 65 años, no tienen recuerdos de sus ancestros lejanos, según manifiestan solo se remonta hasta sus abuelos. Tuvimos la impresión de que tenían dificultad para reconocer a sus ancestros negros. Este hecho es cónsono con lo indicado por otros autores acerca de substituir su identidad negra por la identidad hispana, primero por imposición y ahora por decisión propia (De Castro, 2002). Solo uno de los participantes reconoció una bisabuela negra, después de preguntar en diferentes formas.

En este tema 1, los patrones culturales cambian en relación con los afropanameños antillanos, donde la figura principal era la madre (Gordón de Isaacs, 2019, pp. 61-63), en los afropanameños coloniales de Antón encontramos generalmente una familia formada por el padre, la madre y los hijos.

El tema 2 es universal, todos coincidieron en practicar el cuidado de la salud desde la perspectiva “Etic, en ese sentido reconocen la atención por profesionales de la salud como valiosa. Cuando están muy enfermos prefieren ir directamente a las instalaciones de salud en Penonomé, a pesar de tener un centro de salud en Antón. Siguen los tratamientos de los profesionales, aunque también le incorporan la medicina tradicional, tal como encontramos en el tema 3 que es universal, y se refiere al uso de tratamientos tradicionales ya que todos manifestaron que practican el cuidado cultural de la salud. Incorporan el uso de hierbas medicinales que toman como té, cada uno para determinados problemas de salud. El tipo del cuidado tradicional varía en relación con el de los afropanameños antillanos, quienes también usan con algunas hierbas como té para problemas de salud específicos y practican el uso de bálsamos y ungüentos para los dolores e inflamaciones y especifican que su uso viene desde generaciones ancestrales (Gordón de Isaacs, 2019, pp. 63-64.).

En cuanto al tema cuatro (4), es diverso porque la educación de los hijos no ha tenido la misma relevancia para todos los participantes, incluso han variado su postura con el tiempo. En la actualidad las generaciones más jóvenes buscan educarse, aunque implique trasladarse a la ciudad. Al comparar con las creencias y valores de los afropanameños antillanos, estos le dan mucha importancia a la educación y ha sido así en todas las generaciones, aunque en ambos grupos vemos que, en la actualidad, las generaciones más jóvenes aspiran a estudios universitarios.

El tema (5) acerca de la espiritualidad y la religión es universal, todos los participantes practican la religión católica y tienen mucha fe en su Cristo de Esquipulas, para ellos es una responsabilidad participar en la celebración de su patrono en el mes de Enero y hablan muy convencidos de los milagros que les ha otorgado el Cristo, manifestando así su espiritualidad, en las creencias en la vida eterna, después de la muerte. En cuanto a la religión difieren de los afropanameños antillanos quienes se apegan más a la religión anglicana y a otras no católicas, pero, el cuidado espiritual basado en la fe en Dios quien los ayuda y en la vida

eterna es igual para ambos grupos. (Gordón de Isaacs, 2019, pp. 62-63).

Entendemos que, aunque muy relacionados, los conceptos de religión y espiritualidad tienen diferencias. La espiritualidad se refiere a la habilidad que tienen las personas de trascender para buscar significados y propósitos en la vida, más allá de su existencia física, a través de la contemplación y la acción dirigida a lo sagrado (Benson, et al., 2003; Miller and Thoresen, 2003). La religión es más tangible para el grupo de afropanameños coloniales es la católica y viene desde los colonizadores españoles. La religión practicada por los afropanameños antillanos viene de también del tiempo de sus colonizadores ingleses (de Inglaterra), aunque esta experiencia no la vivieron en Panamá, ya que al llegar a Panamá ya eran hombres y mujeres libres.

De acuerdo con el tema (6), la alimentación básica de los afropanameños coloniales de Antón, se generaba antes, exclusivamente de los cultivos propios y de la pesca. Actualmente compran más en los supermercados y aunque su dieta ha variado, algunos platos se mantienen tales como el sancocho todos los días, el uso del coco en diferentes platos y los bollos. La comida afropanameña antillana tiene grandes diferencias con la de los afropanameños coloniales (Gordón de Isaacs, 2019 pp. 66-67). Para los afropanameños antillanos existen muchos tipos de menú para sus diferentes fiestas y tradiciones, la preparación es diferente, así como los alimentos que consumen tradicionalmente.

El tema (7) acerca de la economía del grupo de afropanameños coloniales de Antón, es de subsistencia, en eso coinciden todos los participantes, aunque ha variado, sigue siendo de subsistencia. Antes se basaba en la agricultura, pesca y los dulces artesanales, hoy día se pesca menos, pero tienen esperanza en la educación de los más jóvenes para mejorar su condición económica. Para los afropanameños antillanos sus salarios y condiciones de trabajo en la zona del canal, con los americanos, fue mejorando con el tiempo y les ha permitido mejores condiciones de vida.

El Tema (8), relacionado a la disciplina estricta de los hijos para que tengan valores morales, sobre todo, la honestidad, no mentir, ni tomar lo que no es suyo. Trabajar siempre para comprar las cosas que necesita. Esto es parte muy importante de su formación en el hogar y ha pasado de padres a hijos y a los nietos. Para los afropanameños antillanos la disciplina era

muy rígida, se usaba el castigo físico, la prohibición de realizar actividades recreativas como castigo, aunque la base de la disciplina varía en ambos grupos, para los afropanameños antillanos, la disciplina estricta era relevante para la formación del carácter, para ser personas de bien y para soportar la discriminación, que tenían que enfrentar (Gordón de Isaacs, 2019.p. 70). Encontramos que para los afroamericanos la disciplina de los padres y madres hacia los hijos se describe como autoritaria y enfocada al control, para evitar que los niños y adolescentes tuvieran problemas (Taylor y Roberts, 1995).



## Conclusiones

1. Los 45 patrones culturales de los afropanameños coloniales identificados y descritos en este estudio, pueden servir como material de referencia para la práctica profesional de enfermería en la construcción y aplicación de planes de intervención de enfermería con congruencia cultural.
2. Por otro lado, los patrones culturales descritos deben ser tomados en cuenta al dirigir programas de promoción de la salud y prevención de factores de riesgo de las enfermedades crónicas no transmisibles en poblaciones de afropanameños coloniales.
3. Es importante que Enfermería participe en la generación de políticas públicas de salud basándose en investigaciones científicas, el conocimiento de los patrones culturales de este grupo provee el material científico para dicho fin.
4. Al aplicar este material como referencia para guiar las decisiones y acciones de enfermería con congruencia cultural se deberá tomar en cuenta las tres alternativas de decisión y de acción planteadas por Leininger y que se representan en el modelo del sol naciente: Promoción y mantenimiento de patrones culturales positivos, 2. Negociación para modificar algunos aspectos de los patrones culturales que podrían afectar la salud. 3. Trabajar en conjunto con el grupo cultural para eliminar los patrones culturales que sean nocivos para su salud.
5. Los tres supuestos planteados al iniciar la investigación fueron validados con nuestros resultados. Encontramos que los afropanameños coloniales practican cuidados culturales, y también cuidados profesionales. El estudio también evidenció que los valores, creencias y prácticas culturales están inmersos en la estructura social del grupo, en su ethnohistoria y en su contexto ambiental. Por otro lado, los resultados permiten analizar los patrones culturales identificados en el grupo, de acuerdo con los tres modos de decisión y de acción propuestos en la teoría del Cuidado Cultural Diversidad y Universalidad.

## Referencias

- Campinha-Bacote J. A. (1999). Framework for Providing Culturally Competent Health Care Services in Managed Care Organizations. *Journal of Transcultural Nursing*, 10(4). 290-291.
- Campinha-Bacote J. (2002). Cultural Competence in Psychiatric Nursing: Have You “ASKED” the Right Questions? *Journal of the American Psychiatric Nurses Association*, 8: 183-187.
- De Castro, J. (2002). *Mestizo Nations: Culture, Race, and Conformity in Latin-America*. Tucson: University of Arizona.
- Gordón de Isaacs, L. (2015). *Cuidado cultural: Teoría, investigación y práctica*. Panamá: Imprenta Universidad de Panamá.

Gordón de Isaacs, L., Morris, E., Russo, A. y Solanilla, T. (2015). El cuidado cultural: Investigación. En L. Gordón de Isaacs. Cuidado cultural: Teoría, investigación y práctica (págs. 92-127). Panamá, Imprenta Universidad de Panamá.

Gordón de Isaacs, L. (2016). Modelo interdisciplinario de prevención: para la salud integral con calidad de vida. Panamá: Imprenta Universidad de Panamá.

Gordón de Isaacs, L. (2019). Cuidado cultural: Afropanameños antillanos. Panamá.

Guerrón, C. (2002). Esclavitud y relaciones interétnicas entre afropanameños coloniales y afroantillanos en Panamá. (Siglo XIX). Revista Cultural Lotería (442), 79-96.

Leininger, M. (1991). The Theory of Culture Care Diversity and Universality. En M. M. Leininger (Ed), Culture Care Diversity and Universality: Theory of Nursing (págs. 5 -68). New York, NY: National League of Nursing.

Leininger M. & Mc Farland M. (2006). Culture Care Diversity and Universality. A Worldwide Nursing Theory. 2<sup>nd</sup>. ed. Sudbury, Massachusetts: Jones and Bartlett Publishers.

Miller, W. R. & Thorensen, C. E. (2003). Spirituality, Religion and Health. Emerging Research Field. American Psychologist, 58(1), 24.

Ricart, M. (1993). Descripción de la comunidad étnica afrocaribeña en Panamá. Revista Cultural Lotería, (395), 5-21.

Pastor, A. (1996). Diversidad cultural panameña. Revista Cultural Lotería, (406), 6-24.

Stephenson, S. (2015). La identidad afro-panameña en la literatura desde el siglo XX hasta el nuevo milenio. Limina R. Versión On-line. l13 (2), 27-37.

Williams, A. (1997). Presencia de la mujer afro-panameña en el Istmo. Revista Cultural Lotería, (411), 71-80.

# RESEÑAS

# Velásquez Runk, Julie (2021) Los Wounaan y la construcción de su paisaje. Identidad, arte y gobernanza ambiental en la frontera Panamá-Colombia

Abner Alberda

Universidad de Panamá. Panamá.

[abner.alberda@up.ac.pa](mailto:abner.alberda@up.ac.pa)

<https://orcid.org/0000-0003-2500-0499>

Recibido 21/1/23 - Aprobado 24/2/23

## Resumen

*Los Wounaan y la construcción de su paisaje* es la traducción del libro *Crafting Wounaan Landscapes. Identity, Art, and Environmental Governance in Panama's Darién* publicado en 2017 por The University of Arizona Press. La edición en español corre a cargo del ICANH (Colombia).

**Palabras clave:** Wounaan, Darién, chamanismo, antropología, identidad cultural.

## Summary

The Wounaan and the construction of their landscape is the translation of the book *Crafting Wounaan Landscapes. Identity, Art, and Environmental Governance in Panama's Darién* published in 2017 by The University of Arizona Press. The Spanish edition is carried out by ICANH (Colombia).

**Keywords:** Wounaan, Darién, shamanism, anthropology, cultural identity.

La edición en español corre a cargo del ICANH (Colombia). El libro inicia introduciendo al lector en los intereses de investigación y los métodos empleados por la investigadora. La misma demuestra por qué su estudio se adscribe a un trabajo colaborativo apoyado por el pueblo wounaan, y a su vez, cómo aplica las técnicas clásicas de la antropología (entrevistas y observación participante) y otras como las mediciones de árboles, catalogación de plantas y análisis de imágenes satelitales en las comunidades de Majé y Puerto Lara desde 1996. Así mismo defiende la importancia de métodos mixtos entre ciencias naturales, sociales y humanísticas para el mejor entendimiento del paisaje, eje central de la investigación.

En el capítulo 1 “Darién Salvaje: un paisaje habitado y recorrido” (1996), hace una revisión de las principales publicaciones de arqueólogos e historiadores para ofrecer un contexto sobre la historia prehispánica y colonial del istmo de Panamá. En él se busca poner de manifiesto la importancia de la posición geográfica del país, los recursos naturales del Darién y cómo los wounaan construyen su identidad a partir de ellos. Uno de los principales avances en la protección de su entorno y cultura fue la creación de la Comarca Emberá-Wounaan en 1983. Velásquez centra su atención en los cambios ocurridos en la provincia a partir de la construcción y extensión de la carretera Interamericana. Esto trajo consigo la migración de “latinos” o “colonos”, los cuales se establecen en la zona y desarrollaron actividades como la tala para establecer potreros para la ganadería o la “reforestación” de teca. Cambios en la economía panameña, propiciaron la privatización de los servicios públicos y una campaña de ecoturismo fallida, por los problemas de violencia que había en el territorio darienita, especialmente en los fronterizos parques nacionales.

El capítulo 2 “Historias menos narradas: siempre Wounaan” (2002), se ocupa de reivindicar la profunda historia wounaan a partir de fuentes etnohistóricas proporcionada por los

primeros europeos arribados al istmo (principalmente de fuentes secundarias como las de las historiadoras Kathleen Romoli, Caroline Williams y Caroline Hansen) y aclara el origen de la confusión panameña en el reconocimiento de dos pueblos originarios distintos: los emberá y los wounaan. El capítulo se adentra en las relaciones de reciprocidad y antagonismo entre ambos grupos, que finalmente los mantiene en una cierta cercanía y los distingue de otros que habitan la región: los negros y los latinos.

Las diferencias lingüísticas juegan un papel importante su distinción y la protección de los wounaan por su idioma. Se ofrece una visión wounaan de los emberá, y cómo los primeros perciben a los segundos. Las misiones religiosas facilitaron la fundación de poblados, forma de organización territorial diferente a la de los wounaan, que preferían estar dispersos a lo largo de ríos y afluentes. La Iglesia también tuvo un papel importante en la traducción de textos y en la escritura de historias orales al wounaan meu. Por último, explica sobre la distinción entre dos subgrupos wounaan, los döchaarpian (descendientes de los del río San Juan) y los dösiġpien (descendientes de los de los afluentes del río San Juan).

El capítulo 3 “Redes sociales y fluviales con los árboles: paisaje cosmológico wounaan” (1997), se basa en la propuesta teórica de Deleuze y Guattari (1988) sobre el rizoma. Velásquez-Runk se propone traducir al lector, la forma en que el wounaan entiende su territorio, y a partir de este modelo rizomático, explica en su conjunto, el entorno natural conectado y de relaciones sociales. Para la autora, esta forma de entender el mundo rizomático se refleja en los ríos y su importancia en los relatos de creación del mundo. Los ríos en la cosmología wounaan, representan una fuerza creadora y a la vez destructora, el agua/río (dö) provee, pero también quita.

El chamanismo en la comunidad wounaan es de suma importancia, un pueblo sin un bĕnk'n (chamán), es un lugar donde algo falta. Las misiones evangelizadoras, es posible, que hayan cambiado el papel del chamán a lo largo de los 500 años, luego de la colonización europea, volviéndolos seres malignos o demoniacos. El capítulo ofrece un trabajo de investigación minucioso sobre las diferencias entre el chamán, el vidente y el botánico, y deja claro, que, aunque sus papeles pueden traslaparse existe una clara división entre los roles. Sea cual sea la razón de enfermedad, el bĕnk'n, tratará de devolver la salud al woun, interviniendo entre él/ella y los espíritus que le aquejan.

El capítulo 4, “Paisajes temporales: cambiar historias a través de la cestería y el tallado” (2003), explora la significación del tiempo y el uso de múltiples escalas temporales. La temporada seca es la que marca el pensamiento wounaan y así se estructura el año, a partir de esta. Los ciclos lunares marcan la siembra y cosecha de productos. La autora argumenta como la agricultura, muchas veces, es desplazada por la cestería y el tallado como actividad económica principal. Esta transición se debe a las condiciones políticas-económicas fluctuantes. El cocobolo es una madera especial usada tanto por los wounaan como por los emberá para los bastones mágicos, pero en algún momento, probablemente del siglo XX, las tallas en esta madera salieron al mercado para sostener la economía familiar y comunitaria.

Al parecer los norteamericanos influyeron en los diseños escogidos por los wounaan, las tallas de animales realistas tuvieron mejor salida en el mercado. La cestería de chungá para almacenaje incursionó en el mercado panameño hace unos treinta años. La cestería se volvió una importante fuente de ingresos y exportación del arte Wounaan, en el mercado

internacional llega a altos precios que no siempre son percibidos por las artesanas. Este problema y redes de comercialización son tratados en este apartado.

El capítulo 5, “Paisajes espaciales: un mosaico de los usos del bosque”, explora la pertenencia de los árboles y su paisaje, analizando dos problemáticas distintas entre Majé y Puerto Lara. En él se describe Majé como un poblado sin venta de licor y problemas de electricidad. Los cultivos se han ido alejando del centro hacia bosques maduros. Los cultivos recurrentes son el maíz o el arroz. Puerto Lara, la segunda localidad, colinda con el río homónimo. A pesar de su localización río abajo, las vías de transporte terrestre y los mercados han hecho que los wounaan se mudaran río arriba. Los cultivos suelen ser los mismos que en Majé. Existen disputas por la tenencia de la tierra con invasores no indígenas. En ambos poblados los wounaan demarcan su territorio con una trocha y deja por fuera, la de los inmigrantes no indígenas. Además, se indaga en los derechos de usufructo de parcelas de bosque y árboles individuales, que suelen ser a perpetuidad del dueño y sus parientes. Los árboles maderables no pueden aprovecharse sin permiso.

Velásquez hace un ejercicio de análisis de imágenes satelitales a partir del programa Landsat para profundizar en el estudio de uso de suelo, en este se encuentra con algunos problemas derivados de las nubes, sol, sombra, relieve, que llevan a errores. Por lo cual, se defiende que investigaciones mixtas, entre ciencias naturales y sociales, son la solución para entender cómo los seres humanos modifican el paisaje.

El capítulo 6 y último del libro, “Ciencia y política de los paisajes de gobernanza” (2003), confronta las diferencias entre Darién como provincia y región biogeográfica. Esta ambigüedad trae consigo una diseminación de fondos, que no llegan a percibirse en la provincia. Velásquez repasa los proyectos, aparentemente de conservación participativa, desde los 90s y década del 2000, para ilustrar los problemas de racismo, desplantes y malentendidos que han suscitado las autoridades gubernamentales y ONG contra el pueblo wounaan. Esto ha traído como consecuencia, cierta reticencia a participar en dichas reuniones y proyectos, ya que para las comunidades resultan negativas o de poco provecho.

Con un componente teórico de ecología política, se analiza cómo se utiliza la ciencia para consolidar los privilegios de los autores externos, que muchas veces desconocen de los problemas reales de las comunidades indígenas. En contraposición, los wounaan siguen promoviendo actividades de conservación y desarrollo, desde su propia cosmovisión para mantener y extender sus redes sociales.

El libro concluye haciendo una reflexión de las representaciones, los cambios y las identidades culturales. La autora refuerza su idea sobre cómo los paisajes dinámicos, interconectados, la política y la cultura definen la conservación ambiental. El recorrido histórico sobre las luchas por los recursos naturales y los territorios, dan cuenta de un problema de larga data, pero cambiante, en que los wounaan intentan construir su futuro ante políticas gubernamentales nacionales e internacionales, que poco tienen que ver con su entender.

Los foráneos adscriben características, interpretaciones y significados erróneos a la cosmovisión wounaan, por ejemplo, la conservación de los bosques tiene una profundidad en las redes sociales y conexiones fluviales, no en el discurso “arbolcéntrico” del gobierno y conservacionistas. A pesar de los cambios, casi impuestos, desde el siglo XVI por los colonos

Europeos y, en la actualidad, por las autoridades gubernamentales panameñas, los wounaan y especialmente las mujeres siguen fortaleciendo su identidad y generando ingresos, insistiendo en la conservación de los bosques y sus territorios. El papel de las mujeres en la construcción de la identidad indígena y la economía local también fue abordado por Kane (2004) en el caso emberá.

La obra procura desenredar el entramado ambiguo del “indio chocó”, en cuál persiste en la actualidad en los centros educativos panameños, dando su lugar al wounaan en la historia. Las diferencias culturales entre emberá y wounaan han sido abordadas por estudios antropológicos (Nordenskiöld, 1927; Wassén, 1933; Reverte, 2002); sin embargo, la confusión persiste, hecho reforzado en el imaginario de los panameños por la creación de la Comarca Emberá-Wounaan y es la razón, que incluso a periodistas y políticos se les escuche hablar de los “emberáwounaan” y los “ngäbebuglé”, como si de una etnia se tratara.

Los wounaan son reconocidos desde el siglo XVI, cuando los primeros europeos se adentran al Darién histórico-colonial y dejan registros en documentos y mapas, argumento también defendido por García Casares (2013; 2007). El mito de homogeneidad queda superado cuando Velásquez aborda las distinciones que hacen los wounaan de sí mismos entre los döchaarpian y los dösigpian, no sólo por la distinción en sí misma, sino que los reconecta con sus orígenes en el río San Juan (actualmente en Colombia). Igualmente cabe resaltar, como se dijo al principio, el método colaborativo, la incorporación entre ciencias sociales y naturales con las humanidades son novedosas.

El aporte principal del libro es la disección al concepto del conservacionismo, del cual solemos conocer el significado que dan las figuras del poder gubernamental, directivos de ONG o científicos; en contraposición, en la obra podemos aproximarnos a las definiciones que los wounaan hacen de la conservación, el territorio y naturaleza/cultura. Este libro es la única etnografía sobre y con los wounaan, y también uno de los más recientes sobre el Darién.

## Referencias

- Deleuze, G. y Guattari, F. (1988). *Mil Mesetas. Capitalismo y esquizofrenia*. Valencia, España: Pre-Textos.
- García Caseres, J. (2007). *Historia del Darién: cuevas, cunas, españoles, afros, presencia y actualidad de los Chocoes*. Panamá: Editorial Universitaria “Carlos Manuel Gasteazoro”.
- García Caseres, J. (2013). *Sambú. Historia, pasión y cambio social en un Valle del Darién*. Panamá: Editorial Universitaria “Carlos Manuel Gasteazoro”.
- Kane, S. C. (2004). *The Phantom Gringo Boat*. Christchurch, New Zealand: Cybereditions Corporation .
- Nordenskiöld, E. (1927). The Chocó Indians of Colombia and Panama. *Discovery*, 8(95), 347-350.
- Reverte Coma, J. M. (2002). *Tormenta en el Darién. Vida de los Indios Chocoes en Panamá*.

Madrid: Ediciones del Museo “Profesor Reverte Coma” de Antropología Médica-Forense, Paleopatología y Criminalística (Facultad de Medicina de la Universidad Complutense, Madrid).

Wassén, H. (1933). Cuentos de los indios chocós recogidos por Erland Nordenskiöld durante su expedición al istmo de Panamá en 1927 y publicaciones con notas y observaciones Henry Wassén. *Journal de la Société des Américanistes*, 25 (1), 103-137.



# Reseña de *El legado musical cultural afrodescendiente en Panamá: Los Beachers de Bocas del Toro*

Aida Valdés

Universidad de Panamá. Panamá.

[aidavaldes23@gmail.com](mailto:aidavaldes23@gmail.com)

<https://0000-0003-3019-7556>

[Recibido 20/10/22 - Aprobado 9/3/23](#)

## Resumen

En *El Legado Musical Cultural Afrodescendiente en Panamá: Los Beachers de Bocas del Toro* se reflexiona sobre la importancia del aporte cultural de la brillante pléyade de afrodescendientes, hoy cada vez más orgullosos de sus orígenes y su desempeño histórico y en particular el legado cultural musical. Complementa esta investigación, un estrecho y fecundo diálogo intercultural a través de la música, que desde hace más de 50 años esta agrupación “Los Beachers de Bocas del Toro” produce, como parte de la identidad, de la sociedad cultural panameña. La finalidad de esta obra es servir a la difusión del aporte cultural que ha logrado desarrollar, la comunidad afrodescendiente y esta legendaria agrupación. El trabajo se basa en investigación oral y documental con el fin de reflexionar, analizar y valorar el vínculo del pasado y el presente en el progresivo arraigo de esta identidad cultural musical, que en gran medida han contribuido a la integración cultural nacional.

**Palabras claves:** Cultura musical, Aporte cultural, identidad, interculturalidad, Integración cultural.

## Summary

In *The Afro-descendant Cultural Musical Legacy in Panama: The Beachers of Bocas del Toro*, it reflects on the importance of the cultural contribution of the brilliant plethora of Afro-descendants, today increasingly proud of their origins and their historical performance and in particular the musical cultural legacy. This research is complemented by a close and fruitful intercultural dialogue through music, which for more than 50 years this group “Los Beachers de Bocas del Toro” has produced, as part of the identity, of the Panamanian cultural society. The purpose of this work is to spread the cultural contribution that the Afro-descendant community and this legendary group has managed to develop. The work is based on oral

and documentary research in order to reflect, analyze and assess the link between the past and the present in the progressive rooting of this musical cultural identity, which has largely contributed to national cultural integration.

**Keywords:** Musical culture, Cultural contribution, identity, interculturality, Cultural integration.

## Introducción

Uno de los elementos que definen a un Estado nación, es una población relativamente constante, población de suprema importancia como elemento cohesionador de esa nación, porque es precisamente la convivencia e interacción entre los habitantes lo que un Estado va a normatizar. Razón por la que se toma en cuenta este elemento poblacional, y especialmente elementos de la cultura afrodescendiente, que interviene en la formación e integración histórico cultural de la nación panameña.

De igual manera la identidad cultural, es el conjunto de valores, tradiciones, símbolos, creencias etc. que posee un individuo o pueblo. De estas evidencias expuestas se infiere que el ser humano en general no se identifica con un modelo de individuo particular o especial, sino que este, considera su realidad de sujeto adaptable, asume la propiedad de tener un origen familiar concreto, y al mismo tiempo adquiere costumbres determinadas asume los valores propios de una cultura, sin perjuicio ni sometimiento.

En este sentido la noción de cultura como un plano general ordenador de la vida social cultural tiene tendencias que se observan en la realidad actual y hay ciertos ordenadores que están en juego en el momento de conformar los proyectos culturales que se proponen a la sociedad. De todo esto se comprende que caracterizar una identidad cultural, radica en reivindicar un particular grupo étnico nacional basado en un tradicional conjunto de valores y modos de comportamiento generales y colectivos que funcionan como elemento cohesionador dentro de un grupo social.

En el orden de las ideas anteriores, este trabajo denominado El Legado Musical Cultural Afrodescendiente en Panamá: Los Beachers de Bocas del Toro. Se tiene como objetivo mostrar entre algunos otros elementos, que existe en el grupo la conciencia de una identidad común, lo cual implica que también hay un interés por la preservación de esta identidad, de la cultura, que a la vez proyectan y logran que participen los diversos grupos, clases y sectores de la sociedad tanto nacional como internacional, dado que su música ha traspasado las fronteras y rebasado el tiempo y el espacio musical, ya sea por sus presentaciones en vivo o por la venta de sus grabaciones. Haciéndose notar de esta forma la cultura musical y siendo parte de la convivencia e interacción entre los habitantes de esta nación.

## Desarrollo

Son numerosos los aportes representativos acerca de la Afro descendencia, que podemos encontrar en la república de Panamá. Por lo tanto, sin la mínima intención de omitir o subestimar la multiplicidad de participación en el ámbito cultural, el avance y el desempeño

de las comunidades afro-descendientes que han despejado el camino a la integración ciudadana en la sociedad panameña se toma en cuenta esta agrupación de música tropical caribeña influenciada por el calipso, la cual ya mantiene en su recorrido musical más de cinco décadas; promoviendo una verdadera diversidad e interculturalidad musical manteniendo su esencial afro, pero con muchas fusiones.

Es importante dar a conocer la música afrocaribeña como legado cultural afro-descendiente, otorgar a través de este trabajo el reconocimiento, la participación y consagración en este ambiente cultural a la agrupación, Los Beachers de Bocas del Toro y al Maestro Lloyd Gallimore, como líder y director de la agrupación, por ese amor a la música, a la cultura, al arte, así como el compromiso y responsabilidad de mantener en alto ese legado musical afrocaribeño, por el cual se mantiene creando y generando música con este grupo hace más de cincuenta años como parte de la identidad, de la sociedad cultural panameña y proyectándola internacionalmente.

## La cultura

La cultura, como concepto antropológico y psicosocial, que en general se refiere a la actividad producto de la interacción de la sociedad, hace comprensible que la cultura en el ámbito musical, particularmente, exista con distorsiones, sin que por ello en algunos casos específicos haya perdido su identidad como lo es el caso de la cultura musical afroantillana, caribeña o correspondiente a las raíces africanas.

Aunque estos hayan roto sus vínculos con los pueblos originales de donde procedían, no obstante, algunos grupos como en el caso de Panamá se han mantenido en un proceso de integración mediante el cual han consolidado su cultura y creado a la vez, nuevas culturas, es decir, se han fusionado con las culturas autóctonas de la región dando origen a nuevos géneros musicales como es el caso particular del grupo musical, Los Beachers de Bocas del Toro. Quienes respetando la diversidad cultural humana, histórica, social y reconociendo que la realidad de esa sociedad en general está conformada por una pluralidad de escenarios, deslocalizaciones, desencantos y fragmentaciones de la historia cultural, sin embargo, han mantenido la responsabilidad y el compromiso social de sus raíces, manteniendo una actitud de apertura al cambio y las transformaciones producto de la dinámica social sin el rechazo a lo tradicional.

En primer lugar, para hablar de esta agrupación hay que definir y tener claro lo que se entiende por el ritmo llamado “calypso” por lo cual se pasa brevemente a precisar lo que se entiende por ese ritmo que se define en este portal como: (Duran, 2016) *“Es el nombre de un género musical originario de Trinidad y Tobago, muy popular en las Antillas, Venezuela, las islas de San Andrés y Providencia en Colombia y gran parte de la costa caribeña centroamericana, el Calipso, que comenzó como la música de carnaval de Trinidad y Tobago y nunca se ha desviado de ahí, música de la calle. Es un ritmo afrocaribeño, muy popular en las Islas del Caribe. Es tanto anglófono como francófono”*

En el caso de Panamá es difícil hablar del origen de este ritmo musical sin hacer mención de ese episodio histórico y significativo que fue la construcción del Canal que trajo como

consecuencia esa gran migración de afrodescendientes al istmo.

Dentro de ese marco para añadir información sobre el tema y en el cual está involucrada la agrupación de los Beachers se referencia la Revista En Exclusiva, que publica artículos promoviendo valores, positivismo y mensajes inspiradores la cual en referencia al origen del calipso publica lo siguiente: *“Todo empezó con tres oleadas de inmigración afroantillana. La primera, en 1850, se tradujo en 45,000 obreros que construirían el ferrocarril transístmico. La segunda, en 1880, trajo a 84,400. Es en 1903, cuando Estados Unidos toma control del proyecto del canal, que otros 19,900 antillanos pisan suelo panameño. Según la investigadora Sonja Stephenson Watson, la mayoría eran de Jamaica y Barbados, y una minoría venía de países francófonos, como Trinidad, Martinica y Guadalupe”. “Cuando las obras concluyeron en 1914, algunos volvieron a su país de origen; mientras que otros hicieron de Panamá su hogar. La nueva generación de afro-panameños crecería en la ciudad, en los barrios de Calidonia, El Marañón, Río Abajo, El Chorrillo y la Zona del Canal; y en las provincias de Colón y Bocas del Toro”. La música de fondo en cada rincón de esta diáspora era el calipso, un ritmo caribeño que cantaban en inglés, patuá y español, acompañados por un ukelele, un banjo e instrumentos caseros”. “El calipso como expresión deriva de los trovadores de África Occidental, que les cantaban a sus deidades.*

Una especial mención merece The Beachers, la agrupación que cumplió 50 años de trayectoria con el lanzamiento del álbum Cincuenta, en el que incluyen temas como Going to Bocas, These young girls y Bocas del Toro, himnos que recuperan ese sonido del calipso, fusionado con otros géneros que apelan a un público más joven. El calipso que nosotros tocamos tiende a sonar a salsa, jazz, es una mezcla, un sonido muy original”, agregaría Gallimore, definiendo la identidad del calipso con sabor panameño. (Alarco, 2018)

De un sinnúmero de evidencias y de publicaciones relacionadas con la agrupación el Maestro Lloyd Gallimore, en conjunto con esta servidora en el desarrollo de este trabajo indica que esta ha sido una de las mejores publicaciones que ha podido leer, la que más fielmente se apega a la realidad histórica y evolución del tema cultural afro y del origen y evolución del ritmo calipso en Panamá. En este caso es necesario aclarar que, tomando en cuenta que las fuentes escritas que se consultan forman parte del apoyo básico para construir este artículo, no obstante, de la variedad debe realizarse una adecuada selección.

La Revista Panorama de las Américas Revista oficial y exclusiva de Copa Airlines, en mayo del 2019 publicó dentro de su contenido, el artículo titulado “La Leyenda de los Beachers”. En donde se hace un excelente recuento de lo que fue el escenario musical panameño respecto con los combos nacionales, quienes se caracterizaban por el calipso entre otros, y que destacan a esta emblemática agrupación de los cuales se cita: *“La época de 1980 según cuentan, fueron tragados por la fuerza del reegae. The Beachers, sin embargo, el combo que nació en la provincia de Bocas del Toro, permanece y consigue, más de medio siglo después, encender al Baco y al Eros que todos tenemos. The Beachers son, en palabras del historiador Mario García Hudson “la agrupación de los combos nacionales más importantes que ha existido en la historia de la música popular del país” por el tiempo que se ha mantenido activa”* (Benjamin, 2019)

Mario García Hudson es un experto en lo que a música se refiere, y a quien se entrevista para recabar sus impresiones acerca del tema en visita a la Biblioteca Nacional Ernesto

Castillero en donde labora, quien con mucho entusiasmo habló de la agrupación, del gran recorrido musical que han tenido y que aún permanecen con una excelente popularidad, en esa visita muestra igualmente emocionado la última grabación en vinilo de los 50 años del grupo. Reitera además lo que en otras ocasiones ha declarado, “que él retrata el valor de la historia musical como una herramienta útil para mirar en el pasado añade que la música es un elemento que proyecta las identidades en todo el mundo”. (Entrevistado) (Hudson, 2019) Este experto en el tema declara en la revista en exclusiva que: *“a diferencia de Trinidad y Tobago, Panamá fue el primer país donde se cantó y grabó en español este género”* (Alarco, 2018).

Para este artículo fue preciso llevar a cabo múltiples entrevistas en diferentes momentos con el director de esta agrupación, quien es la fuente primaria de la cual se ha servido esta investigación para dotar de cuerpo el trabajo, entrevistas en donde narra, como en muchas otras ocasiones, le ha tocado hablar de los inicios y de cómo surge la agrupación. Desde la cálida comodidad de su casa donde se realizan la mayor parte de las entrevistas, el tecladista y director de la agrupación Lloyd Gallimore cuenta que la agrupación nace de manera casi casual, porque cuatro de ellos, que eran: Cecilio chino Williams, cantante, Feliciano y Larry Earlington, congas, y Lloyd Gallimore, pianista, eran miembros de la Orquesta Black Star considerada la más destacada y popular en la provincia de Bocas del Toro, durante los años 60, seguidamente se transcribe lo dicho por él.

*“Luego de haber decidido separarse del grupo original producto de un desacuerdo y poca seriedad en una presentación a la que se les contrató para amenizar un evento en la sala de actividades de la Iglesia Episcopal de El Empalme en Changuinola, a la cual la orquesta a la que ellos pertenecían Black Star, decide no presentarse por haber recibido una mejor oferta de presentación en Puerto Viejo, Costa Rica. Es entonces cuando nace el grupo realmente, porque luego de haberse reunido y conversado con el Padre Dennis Josiah, quien dirigía la iglesia Episcopal de El Empalme, y quien les había contratado, ellos haciendo referencia a los cuatro anteriormente mencionados con el fin de atender el compromiso previamente adquirido por la orquesta que, aunque no era responsabilidad directamente de ellos, les parecía completamente irresponsable no atenderla. (Entrevistado) (Gallimore L. , 2019)*

En ese mismo sentido el maestro Gallimore, siempre con muy buen ánimo y disposición a apoyar el proyecto, cuenta que en aquel momento se reunieron para ver lo que podían elaborar con el fin hacerle frente al compromiso y de apoyar al Padre Josiah y dice:

*“La pregunta que surgió en el momento fue: ¿Quiénes integrarían este pequeño grupo? Ya que solamente tenían un pianista, un cantante y un percusionista. Su compañero Chino Williams recordó que había conocido un joven que tocaba guitarra y cuando mencionó el nombre, se percató de que se trataba de Frank Buggy Sergeant, quien había sido su compañero del Colegio José Guardia Vega, en la Ciudad de Colón, y que habían participado activamente en muchos “actos culturales” de dicho Colegio.*

*El otro caso fue conseguir a alguien que tocara batería, y se les ocurrió llamar a Guillermo Francis, hijo de un percusionista, y quien tenía algunos conocimientos de tocar el instrumento el cual se unió al grupo. Finalmente, Larry Earlington, comentó que su hermano tocaba el güiro, el bongo, cantaba calypsos y hacía coro, así que decidieron traerlo y así se completó un sexteto que formaron inicialmente el primer grupo y que inicia*

*esta aventura musical. (Entrevistado) (Gallimore L. , 2019)*

Con emoción el maestro Gallimore sigue contando, y recordando anécdotas emocionantes del inicio de esta legendaria agrupación, que hoy lo llena de satisfacción y orgullo por lo que representa para él y el aporte cultural que han logrado desarrollar y proyectar a las generaciones en sus más de cinco décadas y que a decir verdad, nos confiesa hoy, se asombra del éxito que ha alcanzado, no obstante, dice que todo es producto de la perseverancia y que cuando se ama la música esta sale del alma, lo cual hace de este don algo sublime y reconfortante. Y continúa la explicación de su entrevista diciendo:

*“En el inicio no poseíamos instrumentos propios, solamente unos pocos conocimientos musicales básicos, así que optamos por pedirles prestados los instrumentos a nuestros padres y en otros casos, a amigos. Como dato curioso, Buggy tenía una vieja guitarra eléctrica que tomamos, eliminamos dos cuerdas e improvisamos un bajo electrónico. Practicamos algunos de los temas que se escuchaban frecuentemente en la radio, sumados a los calypsos que por herencia conocíamos, ya que todos los integrantes de raíces afro, mantenían su interés por la música de su cultura, y armamos así el pequeño repertorio. ¡Sonríe y dice, le cuento!!!! Al final, la fiesta fue todo un éxito, lo que había surgido producto de lo que podríamos tildar hoy de irresponsabilidad, quizás fue el elemento positivo que nos dio las bases para ser lo que actualmente somos. (Entrevistado) (Gallimores, 2019).*

El maestro Gallimore se acerca a un aparador donde mantiene algunos recuerdos, fotos de la agrupación, nos acerca algunas de ellas y con amabilidad las facilita con el fin de que puedan ser objeto de ilustración al trabajo.

Esta agrupación permite a través de su música la aproximación e integración a la diversidad cultural por la calidad de su música, su trayectoria histórica, por lo cual es meritorio el reconocimiento a ese valor y aporte a la construcción y desarrollo de la cultura panameña; convirtiéndose en un factor de potencialidad en la comunicación intercultural. Dicha agrupación se forma en un periodo en el cual las condiciones de la vida cotidiana de la sociedad panameña sufrían cambios y transformaciones significativas y que potencian ese dinamismo y sincretismo cultural en el istmo.

Factor este que les planteó la necesidad de lograr una mayor valorización propia de lo panameño, de la cultura, de ser parte de la historia y tradiciones, para sentirse justificadamente orgullosos de su pasado y tener confianza en el porvenir, dentro de una sociedad que paulatinamente va cambiando y aceptando el tema de la negritud como elemento integrador de la cultura, de los principios y valores universales. Dentro de ese contexto y en el marco de la diversidad cultural el grupo se plantea un paradigma musical que paulatinamente desarrolla, y dentro de esa dinámica de producción, la tarea de ir reformando las propuestas musicales; conservando esa producción colectiva que se requiere para mantener la constancia en esa expresión musical y cultural, centradas en esa diversidad, pero preservando sus raíces y proyectándola al público en general.

Es importante resaltar que la concepción teórica de la cultura está ligada con el tema de la identidad, por lo cual incide en la forma en que una nación construye las particulares visiones o expresiones culturales propias. Por consiguiente, considerándose lo expuesto

por (Guillermo, Pensar Nuestra Cultura , 1999) Bonfil Batalla, que: *“los atributos que se admiten más generalmente para caracterizar a un grupo étnico son entre las más destacadas, que reconocen un origen común, cuyos miembros se identifican entre sí como parte de un “nosotros” distintos de los “otros” (que son miembros de grupos diferentes de la misma clase) e interactúan con estos a partir del reconocimiento recíproco de la diferencia y que compartan ciertos elementos y rasgos culturales”*. Lo que al respecto se considera que representa y proyecta en todo momento este grupo y sus integrantes.

De hecho, la población de Bocas del Toro de donde son oriundos sufría las transformaciones de un sistema segregacionista y de estratificación racial y social impuesto por las fuerzas exógena que allí desarrollaban su emporio comercial, como lo fue la cultura norteamericana con todo su tema racial y la aplicación del Gold roll y el Silver roll. Sin embargo, en todos los integrantes del grupo que se pudo constatar, y especialmente con los más viejos de estar integrando esta agrupación, esta permanente y orgullosamente la conciencia de la raíz cultural heredada y que poseen, no obstante, consideran la necesidad de construcciones, producciones e instrumentos que se correspondan con la sociedad actual para poder mantenerse como agrupación activa y solicitada en el ámbito musical.

A partir de esas realidades han generado una gran variedad de producciones musicales con adecuaciones, pero conservando siempre el origen calipso caribeño que los identifica y que el público reconoce como cultura autóctona popular afrodescendiente, integradora de ese crisol de raza que hoy conforman la nación panameña. Llama la atención que, dentro de esas adecuaciones está el hecho, que dentro de sus integrantes actuales hay elementos sumamente jóvenes que se han adaptado o asimilado muy bien el género del calipso, como lo es caso del saxofonista Roger Alberto Orcasitas, quien se ha integrado e identificado con la proyección musical que puede transmitir y desarrollar con el saxofón, instrumento musical que domina y que le inspira a estar dentro de esta legendaria agrupación.

En entrevista que se le hace a Roger Orcasitas se le cuestiona que, ¿cómo puede un joven de su edad proyectar un tipo de música, distinto a su generación como por ejemplo el Reggaetón, Vallenato, música urbana etc. y estar en una agrupación donde los integrantes le doblan la edad? La respuesta de Roger; fue muy amplia, pero de la cual acotamos lo siguientes: *“La música es uno de los placeres más bonitos y significativos en mi vida, y el estar en este grupo me permite proyectar esa cualidad musical que hay en mí con alegría, porque ese grupo es alegría todos los integrantes, independientemente del género musical al que cada quien pertenezca, o de la edad, vivimos por y para la música. Y para mí es una bendición estar en medio de todos ellos que son como mis padres o mis abuelos, que estoy seguro en todo momento me serán de protección, de apoyo tanto en lo personal como en el tema de la música, pues la vasta experiencia que ellos me pueden brindar es para mí, razones suficientes para sentirme cómodo y realmente satisfecho de ser uno de sus integrantes”*. (Entrevistado) (Orcasitas R. , 2019)

Desde luego que muy bonitas y significativa las palabras de este joven en cuanto a la realidad musical que vive y desarrolla en el grupo. Se le pide unas palabras de exhortación a la juventud actual en el tema cultural musical a lo cual contesta. *“A la juventud yo le haría un llamado a la conciencia cultural, a que sean ellos mismos sin imitaciones, sin esa distorsión de la cultura y sobre todo de los géneros musicales; que mantengan siempre la originalidad*

*de sus inspiraciones, y más aún que no se dejen vencer por las múltiples barreras que se les presenten en el camino, que si se puede ser el músico que todos llevamos dentro, solo hay que saber encontrar el medio y la forma de desarrollar ese potencial, que nunca se digan no se puede sin intentarlo, y nada pues.... a la juventud que de la cultura panameña todos debemos sentirnos orgullosos de esa fusión y sincretismo que la hace diferente y especial, y que procuren siempre representarla muy bien en todos los ámbitos en los que se requiera tanto nacional como internacional".<sup>5</sup> (Entrevistado 2019) (Orcasitas R. , 2019)*

Por otro lado, el señor Hiram Arjona que también pertenece al grupo señala que la tenacidad, la disciplina y el compañerismo son cualidades sumamente importantes para todos los integrantes y que eso es realmente lo que él considera el éxito del grupo, añade que el ejemplo de la disciplina con la que el director de la agrupación los mantiene y le motiva ha sido un factor determinante en sus logros tanto a nivel nacional como internacional y que se siente muy orgulloso de pertenecer a esta legendaria agrupación y representar así a la cultura afro que tanto ha aportado a este país.



*Reunión en casa del Tecladista Lloyd Gallimore. De fondo Lloyd Gallimore, izquierda el señor Hiram Arjona, Roger Orcasitas, y derecha Aida Valdes. Fuente: Entrevista. por Aida Valdes.*



Por todo lo dicho y resumido en esta entrevista, de parte de Orcasitas y del señor Hiram Arjona respecto a sus experiencias con el grupo y sus modos de vidas particulares, como historiadores se exhorta a comprender todos los procesos de transformaciones y también todas las dinámicas sociales, muy particularmente de las que se ocupa este trabajo, de hecho, osadamente se infiere que todo individuo comprende y percibe su propia individualidad, y todo lo que le rodea con una visión coordinada de su cultura por lo cual se entiende que este grupo haya desarrollado una magnífica integración cultural social, durante más de medio siglo produciendo música al ritmo del calipso y reconociendo e integrando nuevos géneros que no han distorsionado su calidad musical original.

En relación a cómo fueron las primeras presentaciones del grupo el maestro, como cariñosamente se ha tratado, el señor Gallimore cuenta, en otra entrevista, en esta ocasión en espera del locutor y presentador del programa “Recordar es Vivir” Pete Romero y en tanto se unía a la entrevista cuenta sobre el grupo: “Nuestras primeras presentaciones fueron los domingos, en los salones de las playas de Isla Colón, luego regularmente los fines de semana, en el Club el Empalme en Changuinola, el Club Zegla de Almirante y otros lugares en la provincia de Bocas del Toro. Así mismo, se hicieron algunas pocas presentaciones en la zona atlántica de Costa Rica, cercanas a la frontera con Panamá. Fue muy importante para el grupo, el gran apoyo que recibimos de nuestros padres, de la Chiriquí Land Company, cuyo Gerente General de ese entonces era el Sr. Bobby Walker, quien, en un gesto de incalculable valor, dio empleo a aquellos miembros del grupo que no tenían y donó los primeros instrumentos musicales al grupo, con el propósito primordial de apoyar el talento bocatoreño y a cambio solamente solicitó que el grupo amenizara las fiestas de la empresa cuando ellos así lo solicitaran. (Entrevistado) (Gallimore L. , 2019)

“Es en ese punto dice entra Pete Romero a ser un elemento importante para el grupo, dado que él escucha a el grupo en la presentación en la feria del mar y quedó tan gratamente impresionado, que nos pidió que lo acompañáramos en algunos temas conocidos y finalmente nos puso en contacto con Santiago García del Estudio de Grabaciones Loyola en la ciudad de Panamá, y lograr así la posibilidad de grabarnos un disco. en cuanto a el nombre del grupo se le dio para tratar de relacionar el grupo con muchachos de la playa y así surgió el nombre: The Beachers. La empresa Disquera Loyola Records ofrece grabar, el primer sencillo, con el tema “Honey”. Y que fue un éxito a nivel nacional, sobre todo, en las ciudades de Panamá y Colón, posteriormente se da el segundo sencillo, con el súper éxito África Caliente, que traspasó nuestras fronteras y se escuchó en muchos países.

La primera presentación del grupo en la capital fue en el programa, ¡El show de la una del Canal 2 de televisión, lo recuerdo como si fuera ayer cuenta!!! para el cual el grupo hizo una semana de presentaciones luego se hicieron presentaciones en el Club de Golf y en compañía de Bush y sus Magníficos entre algunos famosos de la época. Posterior a estas presentaciones firmamos un contrato a largo plazo con la empresa Disquera Loyola Records y continuamos grabando discos, cada una de ellas forjando lo que es hoy la leyenda musical de Los Beachers desde luego que después se dan las presentaciones a lo largo y ancho de la República, Centro América, alternando con destacados artistas y grupos nacionales e internacionales. (Entrevistado 2019) (Gallimore L. , 2019)

Es importante resaltar el hecho de que las manifestaciones y expresiones de la cultura

interiorana no era considerada muy relevante para ese periodo, pues muy poco se hablaba de aquellas regiones denominadas interior tales como: Bocas del Toro o Darién, de manera tal que se deduce que, las expresiones de la cultura predominaron en la zona de tránsito, en detrimento de la marginalidad de otros sectores o del interior de la república para las décadas de 1960 y 1970.

Por la importancia de la participación del señor Pete Romero locutor y presentador quien figura como un elemento importante en la evolución que tiene la agrupación de los Beachers, tal como lo ha manifestado el señor Gallimore. El día 19 de agosto en horas de la mañana nos reunimos con el señor Gallimore, Pete Romero y Billy Herrón actual productor de la agrupación, para realizar un conversatorio de remembranza y actualidad de este grupo. En esta entrevista muy productiva con la narración fiel y jocosa de los inicios de esta agrupación y su participación en el ascenso de la misma por parte del señor Gallimore y después del señor Pete Romero.



*En la imagen, Pete Romero a la izquierda junto al Maestro Gallimore. Fuente: Entrevista. Por Aida Valdes.*

Lo primero al llegar el señor Pete fue escuchar con mucho entusiasmo las anécdotas de todo lo que recordaba de los inicios de la agrupación, cuando llega a la Feria del Mar en Bocas del Toro, que la organizaba, un señor de apellido Artola, y de cómo se extasió en esa ocasión escuchando a la presentación del grupo en la feria, muy ordenados y con su uniforme que los distinguía y definitivamente en ese momento se comprometió con Gallimore a conseguirles una oportunidad con un conocido amigo, dueño de una empresa disquera, que ya sabemos pues era el Señor Santiago García, de nacionalidad Argentina, quien luego de haber escuchado al grupo le llamó y le dice “¡Cheee Pete, ese fue un paaaalooooooo que buen grupo, como cantan de bien!!!!, de dónde sacaste esos negritos?. Jajajajaja”. (Entrevistado 2019) (Romero, 2019)

La gran trayectoria de Pete Romero es sin duda significativa y su gran aporte a la cultura en el ámbito de la comunicación es también digna de resaltar. Él manifiesta que el éxito de los Beachers se debe a la gran tenacidad que el grupo mantuvo y aún mantiene en ese proyecto musical, así como el propósito de proyectar cultura y todo lo que involucra esa representación de la identidad cultural panameña en toda su expresión. Se sentía complacido por estar allí reunido con el maestro Lloyd y el productor Billy, recordando y aportando para el fortalecimiento de este proyecto, que felicitó y cataloga como una gran contribución a la difusión de la cultura en Panamá y un reconocimiento a los músicos.



*Imagen de la entrevista a Billy en compañía de Pete Romero Lloyd Gallimore  
Fuente: Entrevista. Por Aida Valdes.*

## Actualidad musical y proyecciones futuras de Los Beachers

El Maestro Gallimore manifiesta que el grupo como todo elemento social cultural ha tenido altos y bajas y dice que: “el auge reciente del grupo se da en el año 2000, cuando en primera instancia se inicia un proceso de mercadeo y relaciones públicas para la reorganización del grupo, logramos incursionar e influenciar positivamente a la audiencia nacional con un estilo y sonido muy propio y hemos aportado un ritmo que nos identifica. Un ritmo cadencioso, abierto a la improvisación, aunado al buen manejo de las letras que denotan y desarrollan temas humorísticos sociales lo cual es un ejemplo de las cualidades necesarias de toda buena música, ese es el calipso.” (Entrevistado 2019) (Gallimore L. , 2019)

Se nota que la visión o meta del grupo se centra en mantenerse emprendedores, dedicados, motivados por el éxito ya conocido, que no dudan en volver a obtener, con un buen manejo de las relaciones personales y grupal, con buena perspectiva de negocios, de credibilidad sobre todo en su trabajo y sus proyecciones. Se considera que de todos los desafíos que representó esa gran época, como historiadores nos damos cuenta de que ese grupo es un monumento a la resistencia digno de valorar en esa transición cultural cosmopolita y moderna que representaba los cambios de la época.

En términos generales se puede inferir que la mejor época de la que goza la agrupación de Los Beachers es la actual, con los que se ha tenido oportunidad de entrevistar y dialogar en el grupo en diferentes momentos, se puede percibir el gran compañerismo que los ha caracterizado y mantenido en ese vínculo de amistad no solo por la música, sino, también por sus relaciones personales como una familia, dado que el maestro Gallimore destaca que siempre ha procurado y proyectado ese ambiente de amistad lealtad y apoyo entre todos.

Dentro de ese marco cabe destacar que la música tropical propia del calipso, la herencia folclórica que los afroantillanos legaron al Caribe istmeño, está presente en todos los miembros de la agrupación, y es el orgullo de todos los integrantes, ya sea por herencia o por identificarse con el género o ritmo y cantar el calipso vivo. Independientemente de la amplitud de la proyección cultural que ejercen en el ámbito colectivo, ellos en sí, como grupo definen elementos culturales propios, pues se han mantenido estables en una continuidad histórica estableciendo vínculos de identidad social distintiva, dado que han asumido un control de esos elementos culturales que consideran inherentes ya sea heredados o reproducidos.

La agrupación celebró por lo alto las cinco décadas de carrera musical en una magnífica presentación en el Teatro Amador del Casco Antiguo, en el cual ofrecieron el concierto de lanzamiento de su disco “Cincuenta años”. En esta nueva etapa musical de la agrupación este álbum promete, definitivamente, lo que siempre ha proyectado Los Beachers en su esencia, pero con variadas fusiones. Esta legendaria agrupación es uno de los más emblemáticos y representativos de la cultura afrocaribeña, que durante su larga trayectoria musical rescata el ritmo del calipso y lo conjuga con géneros más contemporáneos, intenta cautivar al público joven, así lo manifiesta con entusiasmo el maestro Gallimore que ellos a pesar de ser un grupo en el que los integrantes están ya muy entrados en años, no se sienten distante de esa juventud que de seguido ven bailando y disfrutando en sus presentaciones.



*Álbum de los 50 años y presentación del grupo en el teatro Amador*

Es en ese marco de actualidad en que el productor Billy Herron quien en conjunto con “Folk Lab Studio, es el actual productor musical del álbum que rinde honores a las cinco décadas de carrera artística de este grupo, de Folk Lab Studio se conoce que es un colectivo artístico que promueve el desarrollo creativo cultural a través de experiencias musicales. Produciendo proyectos que nacen de lo artesanal y rescatan raíces tradicionales autóctonas incorporando propuestas creativas. Desarrolló las características del ejercicio de la creatividad la educación y el trabajo en equipo. (FOLKLABSTUDIO.COM, s.f.)

En la entrevista que se pudo obtener con el productor Billy Herron, que como se ha hecho mención se logra en compañía de, Pete Romero y Lloyd Gallimore, entrevista en la que se pudo conocer de viva voz sus impresiones respecto con al trabajo que desarrolla con el grupo. La primera pregunta fue ¿cómo ha sido la relación de trabajo con esta agrupación? a lo cual contesta que: “Lo que más me ha llenado de satisfacción es el hacer música con ellos, es decir, me llamó la atención el sonido del CD de los 40 años que se llama historia musical de Los Beachers, que combinaba muchos géneros de música de las que conocía, y me intereso mucho conservar el sonido, entonces me pongo en contacto con el director del grupo, e iniciamos las conversaciones para trabajar en un proyecto especial de Casa esperanza, que es una organización sin fines de lucro que lucha contra el trabajo infantil en Panamá.

La canción se llama “Canción lleno de Esperanza, y a partir de allí seguimos trabajando y muchas cosas se han logrado juntos y muchos son los éxitos alcanzados”.<sup>10</sup> (Entrevistado). “Añade Billy que: El logro más importante del trabajo en conjunto con esta agrupación, es la metodología de trabajo, la disciplina, la tenacidad, la responsabilidad, un digno ejemplo por seguir y que es la huella más importante que dejan a los futuros artistas y agrupaciones que serán el relevo en esta grandiosa y significativa actividad cultural nacional. Ese valor del artista, de perseverancia, esa metodología es lo que el realmente considera es el éxito del artista cualquiera que sea su campo de acción.”<sup>11</sup> (Entrevistado2019) (Herron, 2019).



*Imagen de la entrevista a Billy en compañía de Pete Romero Lloyd Gallimore y Aida Valdes.  
Fuente: Entrevista. Por Aida Valdes.*

Se considera a todo ideal como algo relativo y que este, se adapta a la realidad presente, que evoluciona y se forma o concreta con las incesantes transformaciones en el curso de la vida social o individual de cada ser humano, por lo cual los ideales de los individuos no son infundidos ni nacen al azar, pues sencillamente son formados y como tales pueden llegar a ser una emoción o una idea fija y realizable. Atendiendo a estas consideraciones se infiere que el maestro Gallimore, siempre luchó y trabajó por alcanzar ese ideal haciendo de eso una realidad, no dejando desvanecer ese sueño como una ilusión, pues muchas veces los individuos dejan morir sus ideales por falta de perseverancia y van entonces dando manotadas en las sombras sin un rumbo definido.

Para afianzar lo expuesto sobre el éxito del grupo Daniel Alarco publica en un artículo refiriéndose a la actualidad musical del grupo. “Muchos de los actuales jóvenes de esta sociedad no conocieron la historia de estos grupos de afrodescendientes que llegaron a panamá, y con ellos esa cultura que se queda y permea a la sociedad en su conjunto y que aún hoy podemos comprobarlo, cuando asistimos a las presentaciones de esta agrupación, pues el ritmo pegajoso, sensual y variado que imponen en sus composiciones tarareado y bailada por el público ya sea joven o adulto demostrando de esta forma que el legado cultural de ese género de música no puede quedar en el vacío ni menos aún distorsionarse en los géneros actuales que de alguna forma desvirtúan la autenticidad o esencia del calipso

caribeño.5- (Daniel, s.f.)

Entre las más recientes presentaciones de la agrupación considerados los reyes del calipso en Panamá, en diversos planos culturales y musicales están: El Panamá Jazz Festival. El Festival Macrofest, festival más importante de Panamá que expone música, arte, cervezas artesanales, gastronomía, moda y creatividad. No queda duda que esta importante agrupación goza de la aceptación del público en general, que se ha ganado a través de los años ese sitio; consolidando el marco de la cultura afrodescendiente y que proyectan muy bien el género.

En cuanto a las presentaciones internacionales se pueden mencionar la realizada en, Santa Cruz de Tenerife (Madrid España), donde participan en el Mercado de las Artes Performativas del Atlántico Sur (MAPAS). Que “es el primer mercado profesional para el encuentro entre los creadores de artes escénicas en vivo música, teatro, danza, circo y artes de calle de Latinoamérica, África, sur de Europa y los responsables de programación de teatros, espacios culturales, festivales y otros eventos venidos de todo el mundo”. Luego de participar en el importante evento en Santa Cruz de Tenerife y dejar una fuerte huella del ritmo del calipso panameño, se presentaron en Costa Rica, donde fueron parte del Festival Internacional de Calipso de Cahuitas, en honor a Walter Ferguson, Rey del Calipso en Cahuita y el pueblo Limonense.

De igual manera, el grupo, se presentó en el Festival de Cine de Cannes, en Francia dado que fueron invitados y escogidos por la dirección de cine del Ministerio de Comercio e Industria y apoyados por la Autoridad de Turismo como iniciativa para promover la industria cinematográfica panameña, presentación está sumamente significativa considerando que este festival se ha convertido a lo largo de los años en una de las ceremonias cinematográficas más importantes del mundo. Y que es de sumo orgullo para Los Beachers, ser uno de los actores representativos por Panamá en tan significativo evento.

Posteriormente como parte de su gira de despedida del álbum Cincuenta, Naitafon Tour 2019 se presentan en la Ciudad de Nueva York en el prestigioso Festival Afrolatino 2019, y en el Nuevo Fest en Philadelphia en el mes de julio. No cabe duda de que fue una oportunidad muy especial de mostrar en esos escenarios la propuesta musical de The Beachers ante un público internacional. En esa misma línea cultural esta agrupación entre otras de las múltiples actividades y participaciones que ha desarrollado en ese ambiente, lo ha hecho en el documental “Panamá Avanza” impulsado por la TVN Media y la Fundación Alberto Motta, pues abre una ventana para el talento de la industria audiovisual, musical y cultural en Panamá, cuyo objetivo en el caso de Los Beachers, es dar a conocer a las nuevas generaciones su música, quiénes son y despertar el gusto por el calipso.

Dentro del marco de éxito del grupo, es importante reconocer la contribución del tecladista y líder de la agrupación quien es un orgulloso panameño nacido en Bocas del Toro, quien se ha caracterizado a lo largo de su vida por dar a conocer y mantener vivo el dominio de ritmos y estilos antillanos como el calipso. Son diversas las forma de contribuir de este panameño en ese encuentro de ser humano con otro para producir un acto social cultural colectivo, a pesar de que en la colectividad no se puede alcanzar una uniformidad de pensamientos, sentimientos ni manifestaciones culturales y tal como el maestro lo manifiesta “las diferencias culturales individuales y grupales se mantienen, pues considera que responden

a idiosincrasias propias, así como a sus propias historias, por lo que él solo contribuye a la interacción de la cultura a través de su música, de sus actuaciones en los diferentes medios que representen a la cultura nacional y por ende a la afrodescendiente. (Entrevistado 2019) (Gallimore L. , 2019) Tal es el caso de su destacada representación, tradicionalmente, en las ferias afroantillanas de Panamá.

En ese marco se destaca que en el 2007 la (SAMAAP) Sociedad de Amigos del Museo Afroantillano de Panamá. Cuyo objetivo y propósito es fomentar el interés comunitario en promover la cultura afroantillana en Panamá. Patrocinar actividades que resalten los mejores elementos de la cultura afroantillana. El comité organizó en celebración de su 26 aniversario y el 93 aniversario del Canal de Panamá, un homenaje donde el Maestro Gallimore es uno de los personajes seleccionados para tal homenaje. Distinguiéndose así entre muchos personajes afrodescendiente como portador de la cultura en general y particularmente la afroantillana. 20. (SAMAAP, 2007)

Recientemente el Maestro Gallimore fue escogido entre los 48 panameños que integran la Revista (those who inspire) Los que Inspiran. Revista que presenta “el ejemplo de empresarios, artistas, gestores sociales, funcionarios públicos, deportistas que han conseguido triunfar en sus campos demostrando en su quehacer diario su inquebrantable vocación por construir un mejor y más justo Panamá”. 21. (Andrés, 2019). Formando entonces parte esta pléyade de figuras inspiradoras que con ese deseo de progreso y equidad han conseguido la realización personal, y ahora son fuente de inspiración para aquellos que acepten los retos y oportunidades que la vida les presente.

Antes de entrar en consideraciones finales, es necesario enfatizar en la importancia y contribución de este grupo y muy especialmente, la dirección de este persistente maestro, quien con tenacidad empeño y buen liderazgo ha mantenido la cohesión de este grupo musical por más de 50 años, y no solo es de admirar su labor en este ámbito musical, sino, también, su labor en todos los espacios culturales en los que ha tenido y aún tiene la oportunidad de representar orgullosamente a sus raíces, así como a la cultura en general de este país

Como historiadora no queda más que enfatizar y reconocer que la cultura en general se entiende como ese círculo social en que se produce, se transmiten diferentes simbolismos, creencias, valores e informaciones colectivas; que a su vez estos elementos toman conciencia y son asumidos y compartidos por los individuos, lo que le da el carácter de diversidad cultural, y que pueden ser variadas de acuerdo con el grupo o factor que los integren como las clases, la etnia, las ideologías etc.

## Conclusiones

Sin duda alguna la agrupación musical Los Beachers de Bocas del Toro de herencia afroantillana es una entidad histórica en la cual individuos de los mismos orígenes; compartiendo una misma raíz cultural, y con antigüedad en el ámbito musical, han hecho vivir y disfrutar al ritmo del calipso a sociedades de muy distintos orígenes a lo largo de la historia nacional panameña.



The Beachers, son realmente una leyenda musical, por combinar sabor y alegría en una gran variedad de géneros musicales quienes en la actualidad han comenzado una nueva etapa en la que buscan aprovechar el resurgimiento global del calipso, y de los ritmos caribeños aplicando diferentes plataformas de apoyo y promoción musical que los expone a un público potencial, siempre exaltando sus raíces culturales.

La cultura entendida como una relación dialógica y relacional entre los seres humanos permiten esta interacción y aceptación de patrones musicales, por lo cual nuestra realidad cultural no puede negar espacio a este legado musical cuyas raíces son parte fundamental de esas construcciones culturales nacionales panameñas.

El conocimiento y desarrollo de la cultura musical que en esta investigación se presenta, se transmite de manera narrativa, se expresa verbalmente a través de la proyección sonora que se exhorta a escuchar, motivando de esta manera a diferentes sectores y actores sociales de la comunidad, de diferentes edades y que pertenecen a distintos espacios sociales ocupando diferentes lugares dentro de esa comunidad social y cultural colectivo

Se exhorta a que todos los individuos nos auto examinemos y reconozcamos nuestra historia y nos renovemos con un pensamiento nuevo, aceptando que todos tenemos los mismos derechos universales a participar de la construcción de un mundo en armonía. Se exhorta a los jóvenes de hoy a escuchar la música de esta agrupación y leer este escrito para que se nutran con la participación de la cultura afrodescendiente que es parte significativa de nuestra identidad cultural y debe enorgullecernos.

## Referencias

- Alarco, D. M. (2018). Enxclusiva.com. <https://www.enexclusiva.com/03/2018/cultura-y-gastronomia/el-calipso-con-sabor-panameno/>
- Benjamin, A. T. (2019). The Beachers, la leyenda. Panorama de las Américas, 76-86. [https://issuu.com/azurecom/docs/mayo\\_2019](https://issuu.com/azurecom/docs/mayo_2019)
- Daniel, A. M. (s.f.). www.enexclusiva.com. <https://www.enexclusiva.com/cultura-y-gastronomia/el-calipso-con-sabor-panameño>
- Durán, A. R. (27 de junio de 2016). La historia del calypso. <https://sites.google.com/site/lahistoriadecalypsoar/home>
- FOLKLABSTUDIO.COM. (s.f.). FOLKLABSTUDIO.COM. <https://www.folklabstudio.com/>
- Gallimore, L. (Enero de 2019). (A. Valdés, Entrevistador)
- Gallimore, L. (febrero de 2019). (A. Valdés, Entrevistador)
- Gallimore, L. (agosto de 2019). (A. Valdés, Entrevistador)
- Gallimore, L. (septiembre de 2019). (A. Valdés, Entrevistador)
- Gallimore, L. (octubre de 2019). (A. Valdes, Entrevistador)
- Gallimore, L. (2019). (A. Valdes, Entrevistador)

Guillermo, B. B. (1999). Pensar nuestra cultura. Mexico.

Heron, B. (agosto de 2019). (A. Valdes, Entrevistador)

Herron, B. (agosto de 2019). (A. Valdes, Entrevistador)

Hudson, M. G. (agosto de 2019). (A. Valdes, Entrevistador)

La historia del Calypso. (23 de noviembre de 2020). Google Sites. <https://sites.google.com/site/lahistoriadecalypsoar/>

Orcasitas, R. (abril de 2019). (A. Valdes, Entrevistador)

Orcasitas, R. (2019). (A. Valdes, Entrevistador)

Orcasitas, R. (2019). (A. Valdes, Entrevistador)

Romero, P. (agosto de 2019). (A. Valdes, Entrevistador)

Romero, P. (2019). (A. Valdes, Entrevistador)

SAMAAP. (2007). Boletín informativo.

### Otras referencias consultadas

Hunt Bernad, A. (2013) La evolución del calipso en Panamá. Tesis de Licenciatura. Universidad de Panamá. 2013.

Clarke Guilling, R. V. (2001). Evolución de los Combos Nacionales y su aporte al desarrollo de la música popular en Panamá hasta finales de la década de 70. Tesis de Licenciatura. Universidad de Panamá.

Periódicos de hemeroteca Simón Bolívar.

La Crítica. Febrero de 1970. Cartelera en carnaval de 1970.

Anexos

Diario *La Crítica*. Publicidad de cartelera en carnaval de 1970 pg. 23



Reconocimientos varios. Imágenes obtenidas a través del Maestro Gallimore.



