

**Incidencia del Cambio Climático en el Sentir Pensar del Cuidado de los Recursos Naturales
en la Comunidad del Municipio El Molino – La Guajira.**

Silvia Milena Vanegas Jerez

Dra. María Inés Baquero

Directora De Proyecto Investigación:

Universidad De Manizales

Facultad Maestría En Desarrollo Sostenible Y Medio Ambiente

Cohorte 25

2022

Tabla de Contenido

	Pág.
Resumen.....	4
Abstract.....	6
Introducción.....	7
1. Planteamiento del Problema y Justificación.....	10
2. Objetivos.....	13
2.1. Objetivo General.....	13
2.2. Objetivos Específicos.....	13
3. Marco Referencial.....	14
3.1. Antecedentes.....	14
3.2. Marco Teórico.....	19
3.2.1. Desarrollo Sostenible y Cambio Climático.....	19
3.2.2. Sentir –Pensar.....	21
3.2.3. El Cuidado.....	22
3.3. Marco Normativo.....	25
4. Marco Metodológico.....	27
4.1. Tipo de Investigación.....	27
4.2. Unidad de Análisis.....	27
4.3. Descripción de Actores.....	28
4.4. Unidad de Observación.....	28
4.5. Técnica de recolección.....	28

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

4.6.	Categorías de las Preguntas	28
4.6.1.	Categoría 1. Sentir Pensar de la Comunidad Frente al Cambio Climático ..	28
4.6.2.	Categoría 2: Modos y Estilos de Vida, Frente al Cuidado de la Naturaleza.	29
4.6.3.	Categoría 3: Estrategias para la Adaptación al Cambio Climático.	29
5.	Hallazgos.....	30
5.1.	El Cambio Climático a partir del Sentir Pensar de La Comunidad de El Molino	30
5.2.	Incidencia en los Modos de Vida Alternativos para La Comunidad de El Molino, en la Necesidad de Adaptar su Entorno Afectado por el Cambio Climático	33
5.3.	Reconocimiento de las Formas como La Comunidad de El Molino Incorpora el Cuidado de la Naturaleza Frente al Cambio Climático.....	36
	Conclusiones	39
	Recomendaciones	40
	Referencias Bibliográficas	41

Lista de Tablas

	Pág.
Tabla 1. Temperatura Media Anual Referencia C° Municipio El Molino	8
Tabla 2. Porcentaje de Precipitación Referencia Municipio El Molino	8
Tabla 3. Normatividad	25

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo interpretar la incidencia del cambio climático en el sentir pensar del cuidado de los recursos naturales en la comunidad del municipio El Molino la Guajira. A partir del sentir pensar de la comunidad, la incidencia en los modos de vida alternativos, en la necesidad de adaptar su entorno afectado por el cambio climático. la metodología fue cualitativa con un enfoque histórico hermenéutico, la herramienta de recolección de información fue la entrevista a seis líderes claves, los cuales han aportado una sinergia positiva al Municipio. La comunidad de El Molino identifica los efectos del cambio climático, como este cambio climático los afecta y ha generado un desplazamiento de sus fincas al área urbana del municipio, se presentan fuertes sequias y han cambiado su modo de sustento económico, uno de los hallazgos más importantes son los sentimientos de vulnerabilidad frente a la naturaleza, Los modos de producción han cambiado, se da menor cantidad o no se puede cultivar lo que antes cultivaban, Son conscientes del daño que ellos han hecho a la naturaleza.

Palabras Clave: comunidad; resignificar; incidencia; sentir-pensar.

Abstract

The present research aims to understand the incidence of climate change on cultural factors in the care of natural resources in the community of the municipality of El Molino la Guajira. From the feeling of thinking of the community, the impact on alternative ways of life, on the need to adapt their environment affected by climate change. The methodology was qualitative with a hermeneutical historical approach, the information gathering tool was the interview with six key leaders, who have contributed a positive synergy to the Municipality. The community of El Molino identifies the effects of climate change and is affected since they have moved from their farms to the urban area of the municipality, severe droughts have occurred and their mode of economic sustenance has changed, one of the most important findings is the feelings of vulnerability to nature, The modes of production have changed, less is done, They are aware of the damage done to nature.

Key Words: community; resignify; incidence; feel-think.

Introducción

La presente investigación se refiere a como incide el sentir pensar del cuidado de los recursos naturales en la comunidad de El Molino – La Guajira. Ubicado al sur del departamento. El cambio climático se podría definir como la variación del clima a nivel global debido a factores naturales o antrópicos, la principal característica del cambio climático es la alteración del clima que transforma los ecosistemas que son la fuente de recursos naturales y por lo tanto cambia los modos de vida de las comunidades, ocasionando una crisis ambiental, agrícola, económica, social.

La comunidad de El Molino, no es ajena a las consecuencias del cambio climático como son los regímenes de lluvia, los veranos más largos, disminución de caudal de las fuentes hídricas, pérdida de los cultivos, afectación de los hábitats naturales por ende la ruptura de los ecosistemas y la biodiversidad, factores que repercuten en su sentir-pensar del cambio climático Y el cuidado de la naturaleza (CORPOGUAJIRA, 2018).

Para poder entender esta situación que vive la comunidad de El Molino es necesario comprender que acciones toman ellos frente al cambio climático y como se sienten ante el fenómeno. Es así como existe la comunicación de cambio climático la cual es la principal fuente de información y conocimiento técnico para los países miembros de la convención marco de las naciones unidas sobre el cambio climático.

De acuerdo a la tercera comunicación nacional de cambio climático (TCNCC) se tiene como referencia por estándares internacionales (IPCC) el periodo climático comprendido entre 1976 y 2005, es decir, la representación del estado actual del clima frente al que se compara cualquier escenario futuro (CORPOGUAJIRA, 2018).

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

De acuerdo a la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático (tabla 1) la temperatura media anual en el municipio de El Molino se encuentra así:

Tabla 1.

Temperatura Media Anual Referencia C° Municipio El Molino

Periodo 1976 - 2005	<u>Periodo 2011 - 2040</u>
26,1°C - 27°C	27°C - 28°C

Nota. Autora, 2022. Adaptado de IDEAM, PNUD, MADS, DNP y CANCELLERÍA. (2015)

En la tabla 1, se muestra el cambio de temperatura en el periodo comprendido de 1976 – 2005, que aumenta casi un grado de temperatura de 26,1°C- 27°C y como se proyecta el aumento de un grado 27°C – 28°C en el periodo de los años 2011- 2040.

En la tabla 2, Se presenta la precipitación media anual del municipio El Molino, en el periodo de 1976-2005 donde aumenta 499mm, y la proyección del periodo 2011-2040 donde se disminuiría la precipitación a 499mm anuales. Extraído de la tercera comunicación nacional de cambio climático.

Tabla 2.

Porcentaje de Precipitación Referencia Municipio El Molino

<u>Periodo 1976 - 2005</u>	<u>Periodo 2011 - 2040</u>
1001mm – 1500mm	501mm – 1000mm

Nota. Autora, 2022. Adaptado de IDEAM, PNUD, MADS, DNP y CANCELLERÍA. (2015)

Investigar esta problemática social y ambiental nació por la intención de conocer cómo está siendo afectada la comunidad de El Molino por los cambios climáticos, que acciones toman para cuidar la naturaleza, que sienten y como han acomodado sus estilos de vida ya que su entorno a cambiado debido a los efectos del clima.

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

La metodología fue cualitativa con un enfoque histórico hermenéutico, se utilizó como técnica de recolección la entrevista semi estructurada, se trianguló la información, obteniendo como respuesta el sentimiento de vulnerabilidad que tiene la comunidad de El Molino frente a la naturaleza, y la falta de educación ambiental, así como tienen claro como cuidaban sus antepasados la naturaleza, pero no guiados por la ambición y el desconocimiento realizaron talas indiscriminadas.

1. Planteamiento del Problema y Justificación.

¿Cuál es la incidencia del cambio climático en el sentir pensar del cuidado de los recursos naturales en la comunidad del Municipio El Molino – La Guajira?

El Molino presenta una amenaza alta frente al cambio climático en cuanto a la seguridad alimentaria por el cambio de la superficie de las zonas optimas agroclimáticas, el recurso hídrico se ve amenazado por el bajo índice de disponibilidad hídrica, así como la biodiversidad y servicios ecosistémico por el cambio en la superficie con aptitud forestal (CORPOGUAJIRA, 2018).

Cada grado más de temperatura implica adaptarse a nuevas circunstancias climáticas en donde la forma actual de hacer uso de la tierra, de producir y de vivir cambiará para siempre.

La problemática del cambio climático hace parte del sentir de las comunidades, y la necesidad que las nuevas formas de desarrollo este centrado en ellas, ya que hasta el momento desconocen la forma de hacer frente a las consecuencias del cambio climático, desencadenando consecuencias como deterioro continuo de la calidad de vida de los habitantes de El Molino. Así mismo la mayor afectación del recurso hídrico por ampliación de la frontera agrícola, afectando los acuíferos. La pérdida de las fuentes naturales de agua y la contaminación por el cambio de los cultivos tradicionales y las prácticas agronómicas de los cultivos. De igual manera la intervención del factor antrópico, en busca de la supervivencia genera un deterioro de los recursos naturales.

Con ley marco 1931 de julio del 2018, se establece las directrices para la gestión del cambio climático de la cual se desencadena la Política Nacional de Cambio Climático (PNCC), y con el que el gobierno colombiano busca proponer e incentivar a los gobiernos municipales,

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

instituciones tomadoras de decisiones para que incorporen y prevean las actividades y medidas priorizadas en el Plan Integral de Cambio Climático (PICC) La Guajira.

De acuerdo al PICC Guajira para el Municipio de El Molino las principales problemáticas del recurso hídrico son:

- Disminución del recurso hídrico en la cuenca del río Molino.
- Captaciones ilegales estructuras artesanales y mangueras de diferentes diámetros, irrespeto con los turnos establecidos.
- Tala y quema de árboles.
- Falta de control y vigilancia por las autoridades competentes.

Las principales problemáticas señaladas primordialmente por la comunidad de El Molino son:

- Tala y quema de árboles.
- Pastoreo.
- Vertimiento de residuos sólidos en las cuencas hídricas.
- Producción de carbón vegetal.
- Cultivos en laderas hídricas.
- Tráfico ilegal de especies.
- Desaparición de algunas especies de flora y caza de fauna. cauquero, paujil.

De acuerdo a la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático, para el municipio de El Molino, ha variado la temperatura en casi 1°C grado centígrado de 1976-2005, se proyecta para el 2011 – 2040 un cambio en la temperatura de 1°C grado centígrado, al igual que los

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

porcentajes de precipitación varían en 500mm anuales. Afectando directamente a la comunidad y volviéndola vulnerable con relación a los servicios ecosistémico.

El IDEAM ha realizado análisis de cambios de temperatura y precipitación, en aras de la generación de conocimientos sobre los impactos que se han presentado en las condiciones de los recursos hídricos y climáticos del país, buscando determinar cuál es el efecto que genera las anomalías de precipitación y temperatura asociados con la variabilidad climática sobre los caudales de las cuencas principales García (2013).

2. Objetivos

2.1. Objetivo General

Interpretar la incidencia del cambio climático en el sentir pensar del cuidado de los recursos naturales en la comunidad del municipio El Molino la Guajira.

2.2. Objetivos Específicos

- Interpretar el cambio climático a partir del sentir pensar de la comunidad de El Molino.
- Resignificar la incidencia en los modos de vida alternativos para la comunidad de El Molino, en la necesidad de adaptar su entorno afectado por el cambio climático.
- Reconocer las formas como la comunidad de El Molino incorpora el cuidado de los recursos naturales frente al Cambio Climático.

3. Marco Referencial

3.1. Antecedentes

Los estudios realizados del cambio climático que den relación al sentir pensar del cuidado de los recursos naturales, son amplios van desde la adaptación del cambio climático, la vulnerabilidad de las comunidades y el sector agropecuario, hasta como es la adaptación a la variedad climática y la recuperación de saberes relacionados a eventos climáticos, las investigaciones aquí expuestas son cualitativas y algunas mixtas, todas realizadas en el territorio colombiano.

Desarrollo Sostenible y Cambio Climático

Como lo expuesto por Peniche y García (2013). En la investigación “Análisis de las condiciones y posibilidades de adaptación de la región costa Atlántica”. La investigación tiene, entre otros objetivos, analizar las condiciones y posibilidades de adaptación en la región Costa Atlántica. “los resultados muestran que la Región no ha tenido logros importantes de adaptación al cambio climático; sin embargo, se tiene un aparte en los Planes de Ordenamiento Territorial y se prevén proyecciones futuras. Las entrevistas permitieron dilucidar las falencias de los entes territoriales, instituciones a través de las políticas para afrontar el ítem de adaptación al cambio climático, los programas, proyectos, y su coherencia con las políticas nacionales y regionales que se planten en los CONPES” (página 4).

La investigación realizada permite concluir que esta región es una de las más vulnerables del país a la variabilidad y cambio climático, y requiere mayor aplicabilidad y articulación de políticas, programas, proyectos y acciones coordinadas en esta materia.

Por otro lado, se han realizado estudios en el eje cafetero por Hernández y Mejía (2014). “Análisis de la vulnerabilidad al cambio climático del sector agropecuario en la región del eje

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

cafetero colombiano”. Cuyo objetivo fue analizar la vulnerabilidad de los sistemas productivos frente al cambio climático proporcionando información necesaria para crear un plan operativo en torno a los mecanismos de adaptación y mitigación del cambio climático en el sector agropecuario. Se deja a un lado los factores culturales frente al cambio climático, sin embargo, destaca políticas nacionales y regionales frente al cambio climático.

En el estudio realizado por Chun-xiao et al. (2019) se investigó empíricamente la percepción de los agricultores sobre el cambio climático y sus determinantes basándose en una encuesta de campo, Existe una diferencia aparente en los niveles de percepción de los cambios de temperatura y precipitación a largo plazo, No se espera que los agricultores presten más atención a los cambios de precipitación a largo plazo durante las temporadas de cultivo, porque menos del 30% de los agricultores pueden percibir correctamente los cambios de precipitación a largo plazo. Por lo tanto, para mejorar la precisión de las percepciones de los agricultores sobre el cambio climático, se recomienda al gobierno que mejore los programas de educación y capacitación; acelerar la transferencia de tierras y ampliar el tamaño de las explotaciones agrícolas familiares; desarrollar organizaciones cooperativas de agricultores; invertir más en infraestructura agrícola, específicamente en las principales regiones productoras de cereales; mejorar el entorno agrícola y aumentar los ingresos agrícolas.

Sentir- Pensar- El Cuidado

Un estudio muy parecido al de la presente investigación se realizó en el departamento del Cesar municipio El Paso por las autoras García y López (2019) “Cambio climático y cuidado de la naturaleza: percepción de la comunidad de el paso departamento del cesar, Colombia”. La investigación tiene por objetivo comprender la percepción acerca del cambio climático y el cuidado de la naturaleza a partir de la comprensión del sentir-pensar sobre el fenómeno, los

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

cambios en los estilos de vida, las necesidades y las estrategias de El Paso, departamento del Cesar. Uno de los hallazgos más importantes fue la identificación de proyectos productivos como las biohuertas para cultivos de alimentos básicos, al igual que la necesidad de realizar proyectos de reciclaje que permitan mejorar el saneamiento básico y reutilizar residuos no biodegradables y orgánicos.

A pesar de tener muchas similitudes con la investigación propuesta hay particularidades del cambio climático del territorio y las comunidades del estudio propuesto.

La investigación de Ruiz (2014) “Percepción de las comunidades del territorio del consejo comunitario de la plata Bahía Málaga frente a la vulnerabilidad al cambio climático” tiene como objetivo dar a conocer el estado de la vulnerabilidad de la comunidad del territorio colectivo de la comunidad negra de La Plata Bahía Málaga, comunidad rural del Distrito de Buenaventura, desde la percepción local de sus líderes, dándole importancia a los saberes y percepciones de los habitantes, desde una visión intergeneracional, que permita comprender desde su cosmovisión la vulnerabilidad de las comunidades que conforman el consejo comunitario. Hallazgos los entrevistados manifiestan que el nivel de vulnerabilidad en la comunidad es medio, al analizar las condiciones de este territorio, se puede percibir claramente que esa percepción no es coherente con la realidad del territorio que habitan, si se observan los factores, organizativos, culturales, económicos, educativos y ambientales que están presentes, no es difícil concluir que la vulnerabilidad del sector es mucho mayor. En conclusión, si los líderes, no tienen toda la conceptualización sobre la vulnerabilidad frente a la amenaza del cambio climático, si es claro para ellos sus efectos y se percibe gran compromiso a realizar actividades y acciones que ayuden a reducir los niveles de vulnerabilidad de la población, sin embargo para

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

que esto sea posible debe ser continuo en el tiempo; es allí donde es necesario el apoyo de los entes territoriales, departamentales a fin de darle soluciones más prácticas a los efectos del cambio climático en estas zonas pequeñas.

La investigación “Saberes sobre Eventos Climáticos Extremos en comunidades afrodescendientes del pacífico colombiano” González, Orobio y Daza (2015) tiene como objetivo la recuperación sobre saberes relacionados a Eventos Climáticos Extremos contenidos en la memoria de tres comunidades afrodescendientes con asentamiento histórico en el pacífico colombiano.

Los resultados integran tanto los saberes en la memoria sobre los conocimientos, prácticas y creencias relacionados con la ocurrencia, recurrencia y respuestas locales a Eventos Climáticos extremos (ECE), así como la identificación de la utilidad de estos saberes para la resiliencia a nuevos ECE, la resistencia a otras amenazas a la integralidad de los territorios y el fortalecimiento de la identidad étnico-territorial.

El objetivo principal de la investigación, es mostrar una radiografía del trabajo de investigación planteado por la Universidad de Manizales, estado y prospectiva de las posibilidades de adaptación y mitigación de impacto del cambio climático en diferentes regiones del país. Esta investigación permitió conocer, analizar e interpretar la capacidad de adaptación de la comunidad del municipio El Molino – La Guajira de la región Costa Atlántica, para afrontar las situaciones derivadas de dicho cambio, con el fin comprender las posibilidades de adaptación al cambio climático, las investigaciones anteriores tienen similitudes en tener un componente cualitativo, con participación de la comunidad. En los hallazgos, aunque las comunidades no tengan conceptos claros de que causa el cambio climático si tienen algo en común y es que todos están viviendo el fenómeno.

Cambio climático- Sentir Pensar- El cuidado

Se han realizado estudios en otras zonas del país como es el caso del corregimiento los Encantos departamento de Nariño, donde la autora Pantoja (2018). “Análisis de la Adaptación a la Variabilidad Climática en los Medios de Vida de las Comunidades del Corregimiento de El Encano, Departamento de Nariño (Colombia)”. En la investigación se tiene como objetivo Analizar las estrategias de adaptación y medios de vida de las comunidades, del Corregimiento de El Encano, frente a la variabilidad climática”. Los resultados demuestran como los hogares realizan diferentes actividades enmarcadas en obtener recursos o activos para lograr sus medios de vida; los cuales se basan en la Agricultura, Ganadería, Turismo y Oficios no agropecuarios. Esta multiactividad de los miembros del hogar le permite o no sobreponerse a los cambios, y por tanto ser una comunidad menos vulnerable y más resilientes a factores que los debilitan.

Artículos recientes como el de los autores Manzanedo y Manning (2020) La crisis del COVID-19 ha afectado todos los aspectos de la vida y el trabajo cotidianos y ha tenido un gran impacto en la economía mundial. Esta crisis también ofrece información sin precedentes sobre cómo se puede gestionar la crisis climática global, ya que existen muchos paralelismos entre la crisis de COVID-19 y lo que esperamos de la inminente emergencia climática global. Los científicos han advertido durante mucho tiempo sobre el cambio climático antropogénico y han enfatizado la necesidad de una acción fuerte y temprana para prevenir sus peores consecuencias. Al igual que con la respuesta silenciosa a las advertencias tempranas de la propagación del SARS-CoV-2 en China, e incluso las advertencias anteriores del potencial pandémico de los virus similares al SARS-CoV (Cheng et al., 2007), no se ha tomado la acción temprana muy necesaria. Hasta la fecha, solo se han implementado tímidas medidas para reducir el uso de

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

combustibles fósiles y las emisiones de CO₂. Como resultado, las concentraciones de gases de efecto invernadero han seguido aumentando, incluso cuando las temperaturas globales y locales rompen récords repetidamente.

3.2. Marco Teórico

3.2.1. Desarrollo Sostenible y Cambio Climático

En el Informe Brundtland (ONU, 1987) se hace un análisis de la situación del mundo hasta ese momento 1987, se llegó a la conclusión que el camino por el que iba la sociedad a nivel global, destruye el ambiente y causa cada vez más gente en la pobreza y la vulnerabilidad. Finalmente, la protección ambiental había dejado de ser una tarea nacional o regional para convertirse en un problema global. Todo el planeta debía trabajar para revertir la degradación actual.

Se señaló que el desarrollo y el ambiente no son cuestiones separadas, se dice que son inseparables, y se lanza el concepto de Desarrollo Sostenible (o sustentable) como aquel que satisface las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de las futuras generaciones incorporando dicho concepto a todos los programas de la ONU, es una idea con tres dimensiones, Sostenibilidad Ambiental, Social y Económica.

También señaló que debíamos dejar de ver al desarrollo y al ambiente como si fueran cuestiones separadas. El Informe dice que “ambos son inseparables”.

En” La sostenibilidad. Qué es y qué no es”, Boff (2013) hace referencia al uso que se le da a la palabra sostenibilidad para ocultar problemas de agresión a la naturaleza, lo que se presenta como sostenible no lo es, al menos en alguna fase del ciclo de vida de un producto aparece el elemento tóxico o residuos no degradables.

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

El autor nos dice que “las transformaciones necesarias deben apuntar hacia un paradigma distinto de relación con la tierra y la naturaleza, así como la implementación de unos modos más benignos de producción y consumo lo que implica un nuevo modo de civilización más amante de la vida. Más respetuosa de la naturaleza” (Boff, 2013, pág. 22).

De acuerdo a la Agenda 2030 ONU (2015) para el Desarrollo Sostenible, 193 estados miembros de todo el mundo se comprometieron a adoptar la agenda 2030 cuyo objetivo principal es velar por la protección de las personas, el planeta y la prosperidad. Y que aborda 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS. Uno de los objetivos es busca terminar con todas las formas de hambre y desnutrición para 2030 y velar por el acceso de todas las personas, en especial los niños, a una alimentación suficiente y nutritiva durante todo el año. Esta tarea implica promover prácticas agrícolas sostenibles a través del apoyo a los pequeños agricultores y el acceso igualitario a la tierra, la tecnología y los mercados. Además, se requiere el fomento de la cooperación internacional para asegurar la inversión en la infraestructura y la tecnología necesaria para mejorar la productividad agrícola.

Para los autores Alaanuloluwa et al. (2020) citan: La agricultura depende en gran medida del clima; por lo tanto, el cambio climático ha provocado escasez e inestabilidad en el suministro de alimentos, existe una fuerte competencia por recursos limitados, incluso entre el hombre y el ganado Lobell et al. (2008). Debido al cambio climático, se ha producido una pérdida de biodiversidad Harley (2011) y las especies animales / vegetales se están extinguiendo a un ritmo alarmante (Urban, 2015), mientras que las tierras cultivables también se degradan. El cambio climático frente a poblaciones en aumento geométrico y recursos finitos en rápida disminución han inducido conflictos entre agricultores y pastores por recursos limitados y escasos.

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

¿Y si la gente valora la naturaleza? Naturaleza y Cambio Climático, Costos del cambio climático y el bienestar (Arbex y Batu, 2020). En este artículo, el cambio climático se refiere a un cambio permanente de temperatura, y el clima se refiere a anomalías de temperatura que son temporales. Aunque los impactos del cambio climático en toda la economía han sido bien estudiados en la literatura, nuestro conocimiento de los mecanismos a través de los cuales las anomalías de temperatura afectan las decisiones de asignación de los agentes económicos y las consecuencias macroeconómicas de sus decisiones aún no se han entendido mejor. El marco del estudio se basa en la creciente literatura sobre cambio climático que examina las implicaciones macroeconómicas de los cambios de temperatura y cómo estos cambios podrían afectar el bienestar de las personas.

3.2.2. *Sentir –Pensar*

En el 2009 en una entrevista realizada por Víctor Manuel Moncayo a Orlando Fals Borda, habla sobre los hombres senti-pensantes que está muy asociada a la cultura de vida de los hombres que viven en la ribera del río San Jorge, Fals Borda hace una analogía del hombre Hicotea, de cómo la Hicotea tiene un tiempo donde se guarda en el verano y luego sale en época de lluvia a continuar con su vida con toda la vitalidad y energía, de cómo estos hombres a pesar de las adversidades, como la pobreza en la que viven conservan la alegría que caracteriza a los habitantes de las zonas ribereñas, como asimilan los cambios de la naturaleza y de la vida de una forma sencilla, sintonizando el corazón con la razón, afinando con los sonidos del río o de la brisa fresca del mar. El concepto de “Sentipensar” y la investigación sentipensante: lo encontró Orlando Fals Borda en sus investigaciones para los dos tomos de la “Historia doble de la Costa”, conversando con pescadores de San Martín de la Loba, en donde según Moncayo (2009) en su texto “Orlando Fals Borda: Una sociología sentipensante para América Latina”, un hombre le

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

habló de las prácticas ancestrales de “pensar con el corazón y sentir con la cabeza”. Muy relacionado con ese concepto de “lo sentipensante” está la idea que se deriva de la cultura anfibia, del “Hombre Hicotea”, que surge de los pescadores del río San Jorge, y que no solo recoge el “ser sentipensante”, si no que implica algo más, y es el ser aguantador frente a los reveses de la vida, saber superar las dificultades, ya que respeta los tiempos, espera; idea utópica que podría pensarse en los procesos de resiliencia social.

Según los sujetos, protagonistas de la investigación y a los cuales se les llama hombre hicotea, dicen que sufren pero también disfrutan, y al hacer el balance, pese a la pobreza, va ganando la alegría, y así la cultura anfibia es el resumen de la forma de vida dominante en las culturas ribereñas y del ser sentipensante que asimila con una filosofía sencilla de la vida, las contingencias del trabajo y de las vivencias de seres que sienten y piensan con los sentidos conectados a la naturaleza del río y de sus sabanas, y de sus sociedades comunitarias ancestrales (Fals, 2009).

El sentir pensar relacionado con el cambio climático, es como, un efecto físico de la naturaleza, afecta el modo de vida, genera un sentimiento en la comunidad esta asimila la realidad que vive y se adapta como ser pensante. Buscando alternativas de producción que proporcionen calidad de vida. Y como dice Orlando Fals Borda sin perder la alegría que los caracteriza.

3.2.3. *El Cuidado*

El cuidado se puede definir desde varios sentidos, el cuidado como solicitud y desvelo, atención, diligencia, desasosiego demostrando la importancia al otro. También el cuidado es precaución y protección, son las acciones sin las cuales el ser humano no vive. Se comprende el

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

cuidado como la fuerza vital, que es condición para que la vida se haya dado. El cuidado como el eje transversal de nuestro modo de vivir.

Para Ramírez & García (2018) en su libro *Contribuciones del desarrollo social y humano a la sostenibilidad*. Capítulo 4 orientaciones acerca del cuidado, este capítulo refiere el cuidado de diferentes formas reflexivas tiene en cuenta a algunos autores como es el caso de (Foucault, 2001) se toma el cuidado de sí mismo que incluye el cuidado del cuerpo físico y de la mente, (Guilligan, 1982) y (Noddings, 2002) los autores toman el cuidado desde una parte más ética de las relaciones, genera una relación moral del cuidado, cuidar los pensamientos para reflejar ese cuidado y respeto a los demás y a la madre tierra.

De acuerdo a la teoría del cuidado (Boff, 2012) este representa una forma de vida, una expansión del ser hacia nosotros y hacia la madre tierra. Sin tener una conciencia de cuidado por nosotros mismos no podremos desarrollar un sentido de apropiación de la naturaleza y por lo tanto de su cuidado y cambiar nuestra percepción de la sostenibilidad y la sustentabilidad.

Cuidadoso y justo: Marcando la diferencia a través de la adaptación al cambio climático (Bond y Barth, 2020). Este artículo tiene dos premisas subyacentes, la primera el cuidado y justicia que se entrelazan y constituyen. Entendiendo el cuidado a nivel político más allá de la interacción y la práctica interpersonal y como un componente esencial de la justicia.

La segunda premisa es que la adaptación al cambio climático requiere un cambio cultural y estructural significativo en la gobernanza, las relaciones legislativas, institucionales e interpersonales. Las políticas públicas deben incluir las comunidades de forma participativa.

Reúne los conceptos de cuidado, responsabilidad y justicia en la adaptación al cambio climático para hacer tres argumentos interrelacionados. En primer lugar, argumentan que ser más

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

explícitos sobre la justicia en la adaptación al cambio climático permite que la justicia y el cuidado sean el centro de atención, en lugar de ser un elemento considerado entre muchos en la planificación de la adaptación. En segundo lugar, argumentan que la justicia debe concebirse como co-constituida con una ética del cuidado que es recíproca y relacional. Esto significa que, en el contexto de la adaptación, los principios normativos invocan una responsabilidad hacia y para otros que, a su vez, invoca la acción como trabajo de justicia. En tercer lugar, si la justicia, el cuidado y la responsabilidad son los cimientos de la adaptación al cambio climático, la construcción de relaciones comunitarias a través de redes de cuidado nuevas y existentes se convierte en una tarea clave de una planificación adaptativa justa. En este contexto, la participación de la comunidad no es un paso en una secuencia de decisiones de planificación de adaptación de arriba hacia abajo. Más bien, se convierte en una tarea central para lograr una adaptación justa a través de asociaciones entre los tomadores de decisiones y las comunidades. El cuidado y la responsabilidad se integran en el nivel de la práctica, ya que la justicia incorporada trabaja tanto en la gobernanza como en las comunidades que buscan abordar la desigualdad y el cambio climático (Bond y Barth, 2020)

Para los autores del artículo Bouman et al. (2020). A pesar de la preocupación que existe por el cambio climático, todavía se desconoce mucho sobre el origen y los resultados de dicha preocupación; y cómo se pueden motivar acciones personales específicas con relación al clima. Además, la preocupación por el cambio climático parece estar en parte arraigada en los valores biosféricos (es decir, preocuparse por la naturaleza y el medio ambiente), y los valores biosféricos también estaban claramente, relacionada directa y positivamente con los comportamientos personales de mitigación del clima.

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

Aplicado al contexto del cambio climático, la preocupación por este indica que una persona está activa y emocionalmente comprometida con el tema y se siente personalmente molesto por sus consecuencias, lo que hace que esta persona esté aparentemente motivada para actuar en pro del Cambio Climático.

Por otra parte, los autores Diprose et al. (2019) manifiestan que el cambio climático es un ejemplo destacado de un problema caracterizado de esta manera, esto incluye preocupaciones relacionadas con la equidad sincrónica (cómo se distribuyen los recursos entre las generaciones vivas) y la equidad diacrónica (ahorro de recursos para las generaciones futuras). En este artículo se explora cómo los residentes urbanos perciben sus responsabilidades hacia las generaciones futuras en dos ciudades ubicadas en países que son importantes emisores de gases de efecto invernadero.

3.3. Marco Normativo

En Colombia los marcos normativos relacionados con el Cambio Climático son los siguientes:

Tabla 3.

Normatividad

Norma	Descripción
Política Nacional de Cambio Climático de Colombia (2017).	El objetivo es incorporar la gestión del cambio climático en las decisiones públicas y privadas para avanzar en una senda de desarrollo resiliente al clima.
Ley 1844 de 2017 por medio de la cual se aprueba el “Acuerdo de París”.	tiene por objeto reforzar la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático, en el contexto del desarrollo sostenible y de los esfuerzos por erradicar la pobreza.

Decreto 298 de 2016 “Por el cual se establece la organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Cambio Climático y se dictan otras disposiciones”.	Tiene por objeto Establecer el Sistema Nacional de Cambio Climático SISCLIMA, con el fin de coordinar, articular, formular, hacer seguimiento y evaluar las políticas, normas, estrategias, planes, programas, proyectos, acciones y medidas en materia de adaptación al cambio climático y de mitigación de gases efecto invernadero.
Documento Conpes 3700 de 2011	(Estrategia Institucional para la articulación de políticas y acciones en materia de cambio climático en Colombia). Consejo Nacional de Política Económica y Social. La adaptación y mitigación al cambio climático requieren del desarrollo de estrategias de articulación tanto a nivel sectorial como en los ámbitos nacional y territorial, con el fin de generar una gestión compartida y coordinada
Ley 629 de 2000. Por medio de la cual se aprueba el “Protocolo de Kyoto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático”, hecho en Kyoto el 11 de diciembre de 1997.	Con el protocolo de Kioto se ha logrado: Que los gobiernos suscribientes establezcan leyes y políticas para cumplir sus compromisos ambientales. Que las empresas tengan al medio ambiente en cuenta al tomar decisiones de inversión. Fomentar la creación del mercado del carbono, cuyo fin es lograr la reducción de emisiones al menor costo.
Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Ley 164 de 1994.	El objetivo último de la presente Convención, es lograr, de conformidad con las disposiciones pertinentes de la Convención, la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas en el sistema climático.

4. Marco Metodológico

4.1. Tipo de Investigación

El tipo de esta investigación fue cualitativa, enmarcada en un enfoque histórico-hermenéutico porque recoge las historias de vida de los actores para interpretarlos, se hace uso de la entrevista como instrumento. La información obtenida es de carácter cualitativo, ya que se relaciona las opiniones y narrativas del grupo de participantes seleccionado.

La información obtenida en las entrevistas, se ordenó en una matriz, se hizo un macroanálisis, y luego un microanálisis, ordenando los datos por categorías que luego se discuten en los hallazgos.

La investigación cualitativa se trata del estudio de un todo integrado (cualidades separadas) que constituye una unidad de análisis y que hace que algo sea lo que es. De esta manera, la investigación cualitativa trata de identificar la naturaleza profunda de las realidades, su estructura dinámica, aquella que da razón plena de su comportamiento y manifestaciones. De aquí, que lo cualitativo (que es el todo integrado) no se opone a lo cuantitativo (que es sólo un aspecto), sino que lo implica e integra, especialmente donde sea importante (Vasilachis, 2006).

El enfoque histórico-hermenéutico permite el entendimiento y la comprensión, orientado a un grupo específico de la comunidad y sus estilos de vida; busca comprender e interpretar la realidad, creencias, pensares, sentires, experiencias, valores y normas de los participantes. Herrera (2010).

4.2. Unidad de Análisis

La comprensión del cambio climático desde el sentir pensar del cuidado de los recursos naturales en la comunidad del municipio El Molino - La Guajira.

4.3. Descripción de Actores

Seis Líderes del municipio de El Molino con permanencia en él de más de 15 años, los cuales representan a la comunidad en las diferentes actividades realizadas con la autoridad ambiental y alcaldía municipal.

4.4. Unidad de Observación

Se presentaron 6 Informantes clave, seleccionados bajo los criterios de tiempo de permanencia en el área, liderazgo en la comunidad, mitad hombres y mitad mujeres, para tener diversidad de género.

4.5. Técnica de recolección

Se utilizó la entrevista la cual se enfoca a tres categorías las cuales son la fuente de información primaria.

Percepción de la comunidad frente al cambio climático.

Modos y estilos de vida, frente al cuidado de la naturaleza.

Estrategias para la adaptación al cambio climático.

Sentir pensar de la comunidad frente al cambio climático.

Se realizó la entrevista semi estructurada a 6 líderes de El Molino. tres hombres y tres mujeres.

4.6. Categorías de las Preguntas

4.6.1. Categoría 1. Sentir Pensar de la Comunidad Frente al Cambio Climático

- ¿Cómo se siente respecto a los cambios que ha tenido la naturaleza, que afectan a su entorno en los últimos años?
- ¿Por qué cree que ocurren estos eventos climáticos fuertes?

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

- ¿Cómo describiría las condiciones de las cosechas de hace 10 años con la actualidad? con respecto a la cantidad calidad y variedad?
- ¿conoce alguna practica que sea favorable para el cuidado de la naturaleza?
- ¿en relación con la duración de los veranos y los inviernos como los ve? ¿Cómo los siente?
- ¿frente a la fauna silvestre cuál es su apreciación ha aumentado o a disminuido?
- ¿con respecto a la temperatura como la percibe?
- ¿Cómo ha cambiado el acceso al agua en los últimos 10 años?

4.6.2. Categoría 2: Modos y Estilos de Vida, Frente al Cuidado de la Naturaleza.

Se formularon las siguientes preguntas:

- ¿Cómo protegían el agua anteriormente, sus papás y ancestros que practicas se usaban antes? ¿Cómo han cambiado?
- ¿Qué causas considera disminuyeron los caudales de agua y nacimientos?
- ¿le ha tocado adaptarse a alguna forma de vida comparada con la que tenía antes?
- ¿Cómo siente que ha afectado su modo de vida a su familia?
- ¿Cómo considera su relación con la naturaleza, se siente parte de ella?
- ¿Se siente vulnerable frente a la naturaleza, percibe riesgos y amenazas?

4.6.3. Categoría 3: Estrategias para la Adaptación al Cambio Climático.

Se realizarán las siguientes preguntas en la entrevista.

- ¿Qué practicas deben empezar a aplicarse para conservar los suelos para conservar nutrientes, prevenir erosión?
- ¿Conoce programas de mitigación del cambio climático?

5. Hallazgos

5.1. El Cambio Climático a partir del Sentir Pensar de La Comunidad de El Molino

En respuesta al sentir pensar de la comunidad de El Molino frente al cambio climático, genera sentimientos de vulnerabilidad ante a la naturaleza, esto significa que la comunidad perciben un cambio grande de la naturaleza se sienten atropellados, vulnerables porque hay cambios en la forma y cantidades de producción agrícola afectando su economía, son conscientes que se debe generar un cambio como se evidencia en la respuestas “ *Ha tenido mucho desgaste La naturaleza, nos hemos sentido atropellados por el tiempo como decimos por acá; también tenemos mucha pérdida del agua*”.(entrevista L1)

Se destaca del relato el que la comunidad se siente “atropellada por el tiempo”. Es sentirse vulnerables frente a los cambios de la naturaleza. Frente a este atropello del tiempo, el entrevistado considera que se trata de una respuesta de la naturaleza debido a la relación que los seres humanos hemos establecido con la naturaleza en particular en tiempos actuales pues establece diferencia con el pasado y el respeto y cuidado que se tenía del entorno, se cuidaba la tierra, se controlaba la tala de árboles, como se señala en el siguiente relato. “*Bueno la verdad es que definitivamente la intervención como humanos hemos sido parte o hemos descuidado mucho el tema de la naturaleza. En el pasado nosotros los campesinos teníamos como una relación mayor con el entorno, teníamos como más cuidado con los aspectos ambientales, con no estar talando árboles, muy pendientes de las subidas, crecidas de los temas menores entonces yo siento que falta mucha conexión de parte de las personas con el entorno natural hemos*

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

perdido muchísimo, la falta de educación ambiental, el exceso de uso de recursos nos está afectando bastante”. (entrevista L6).

Sienten incertidumbre de no saber cómo se comportará el clima, y esta incertidumbre los afecta aún más al no poder establecer con cierta claridad los periodos de siembra, puesto que con el cambio climático hay un desconocimiento del comportamiento de la naturaleza y sus periodos de lluvias y sequías. *“bueno a nivel general la comunidad se siente bastante afectada en el sentido de que los tiempos han cambiado las siembras porque no sabemos a ciencia cierta si va a llover si no va a llover”. (entrevista L3).*

Hay conciencia que estos cambios ocurren por factores antropogénicos como lo manifiesta en su respuesta *“uso inadecuado de la naturaleza la tala la quema la mano del hombre que influyen mucho”. (entrevista L2).* *“bueno pensamos que de pronto por la tanta contaminación del planeta la demasiada tala de bosques eso es lo principal y las grandes quemas indiscriminadas”. (entrevista L3).* Las talas y las quemas indiscriminadas, dan cuenta del deterioro del entorno de esta comunidad, es lo que ellos viven. ¿Por qué las talas y las quemas? Indiscutiblemente se trata de la manera como estas comunidades están expuestas a condiciones de sobrevivencia y pobreza, ante la falta de una calidad de vida que les garantice la posibilidad de disfrutar de una buena calidad de vida.

Para los autores (Alaanuloluwa, y otros, 2020) La agricultura depende en gran medida del clima; por lo tanto, el cambio climático ha provocado escasez e inestabilidad en el suministro de alimentos, existe una fuerte competencia por recursos limitados, incluso entre el hombre y el ganado.

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

Se puede interpretar que para los entrevistados el cambio climático le ha representado incertidumbre pues se desconocen los ritmos de la naturaleza desconociendo periodos de siembra.

Así mismo, las fuentes señalan que este cambio climático es consecuencia de la relación que los seres humanos hemos establecido con la naturaleza, una relación de explotación y extracción de los recursos por la tala y quema para avanzar en la frontera agrícola como prácticas que han deteriorado su entorno y descuidado la naturaleza, tal como lo señala Boff (2013) en la idea de la tierra como baúl de recursos. La tierra no aguanta la agresión destructora de su equilibrio dinámico a la que está siendo sometida por la humanidad. La drástica disminución de la biodiversidad, la fertilidad de los suelos, los bosques, el agua demuestra que esta manera de habitar el planeta es insostenible, y pone en grave peligro nuestro futuro común.

En palabras de Boff (2013:81) “lo que agrava el antropocentrismo es el hecho de que pone al ser humano fuera de la naturaleza, como si no formara parte de ella ni dependiese de ella. La naturaleza podría perfectamente continuar sin el ser humano”. (Pag, 81) Y los seres humanos no podríamos vivir sin ella, debemos reconciliarnos con la naturaleza y ser parte integral de ella.

La percepción de la comunidad de El Molino de lo que significa el cambio climático, está asociado a sentimientos de incertidumbre, de temor, vulnerabilidad y de manera tacita podría decirse que de culpa por llegar a los extremos que se ha llegado de tener que menguar sus ingresos y cambiar su estilo de vida, por una falta de cuidado de la naturaleza. Sin embargo, se rescata que todos quieren actuar y hacer algo para mitigar en algo el

5.2. Incidencia en los Modos de Vida Alternativos para La Comunidad de El Molino, en la Necesidad de Adaptar su Entorno Afectado por el Cambio Climático

En el análisis obtenido de las entrevistas (6 líderes clave de la comunidad de El Molino) reconocen que los modos de producción han cambiado, se hace menos como lo dice el entrevistado *“ha cambiado una barbaridad... mucho diría yo porque hace 10 años, Se hacen cultivos naturales sin químicos sin nada artificial ahora la Tierra está cansada con tanta manipulación (entrevista L2)”*. Señalan los entrevistados que *“la tierra está cansada”*, es un agotamiento debido a la explotación a la que está expuesta, a base de químicos, lo que ha generado el agotamiento y cansancio. Se percibe como la comunidad, reconoce formas de producción anteriores como la agricultura *“sin químicos”* la cual es la alternativa para recuperar suelos, volver a la agricultura orgánica.

En este sentido La sostenibilidad de Boff (2013) dice que se debe crear un modo sostenible de vida, cambiando el concepto de sostenibilidad para que abarque todos los territorios de la realidad, convirtiéndose en un modo de ser y de vivir que exige conciliar la practica humana con las potencialidades limitadas de cada bioma y las necesidades de las generaciones futuras.

Además, son conscientes del cambio en su modo de vida les ha tocado adaptarse como lo expresa un entrevistado: *“si esto obliga a uno a tomar otro estilo de vida ya uno no confía en los tiempos de las cosechas (entrevista L3)”*. Reconocen el valor del conocimiento ancestral, el de sus antepasados que conocían los ritmos de la naturaleza, porque formaban parte de ella. *“Los abuelos si cuidaban eso, oyó y ellos no dejaban que nadie tocara esos árboles allá al lado de los nacederos y eso era lo que nosotros no entendimos porque nosotros fuimos una ilusión con la madera, la cogimos y la acabamos. Ese fue el error deforestamos todo sí. (entrevista L5)”*. En

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

este mismo sentido, se expresa en sus antepasados el celo y cuidado de los nacaderos de agua y el respeto por la naturaleza, como una práctica de cuidado de la naturaleza, de su conocimiento y de respeto hacia ella. *“mi papá era muy celoso con los manantiales no dejaba que nadie talara árboles alrededor del Manantial más bien la cuidaba el sembraba árboles al lado del manantial, y era muy celoso que nadie... no dejaba que nadie se acercara o entrara alrededor. (entrevista L4).* Claramente expresan un cambio cultural fuerte entre el conocimiento de sus abuelos, quienes se sentían como parte de la naturaleza, y las generaciones actuales que no pudieron entender este pensamiento se ilusionaron con la madera, no la cuidaron y la talaron y como dicen ellos “Ese fue su error”. Veían la naturaleza como un negocio y no pensaron en un futuro *“Pensar que nunca se acabaría, se talaba para vender madera, uno creía que era buen negocio” (Entrevista L6).*

Los entrevistados reconocen el fenómeno climático que están viviendo y buscan alternativas de sobrevivir. Tal como lo señalo (Fals Borda 2009). Una verdad que emana del saber popular y de la relación que se entabla con la naturaleza y la cultura. Hombres y mujeres sentipensantes, que son capaces de resistir y recuperarse a las adversidades, que reflexionan en un ejercicio de armonía con la naturaleza. Los entrevistados se adaptan buscando otras opciones de producción de subsistir. Como lo manifiesta a la pregunta ¿le ha tocado adaptar su forma de vida? *“si me ha tocado y también implementar nuevas formas para subsistir” (entrevista L3)* el mismo sentir se identifica en la respuesta *“Si esto obliga a uno a tomar otro estilo de vida ya uno no confía en los tiempos de las cosechas” (entrevista L2).* Las respuestas dejan ver la urgencia por entender la naturaleza y sus fenómenos, en búsqueda de esa adaptación que tienen que hacer para mejorar su nivel de vida.

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

El ser sentipensante (Fals Borda 2009) es aguantador frente a los reveses de la vida sabe superar las dificultades, ya que respeta los tiempos, espera; idea utópica que podría pensarse en los procesos de resiliencia social. debe encerrarse como la hicotéa en su caparazón, para luego salir y adaptarse, siempre manteniendo la alegría a pesar de las dificultades. *“Uno como ser humano se va adaptando, se va refugiando, buscando la forma de acostumbrarse a la situación”* (Entrevista L1).

Por otra parte, son conscientes del daño que se le hace a la naturaleza como se manifiesta *“claro los riesgos han sido provocados por los humanos”*. (entrevista L3). En este orden se sienten parte de la naturaleza *“Bueno sí me siento parte de ella porque convivo con la naturaleza”*. (entrevista L1). Igualmente *“muy comprometida con ella tanto así que bajo un programa hice un pacto de cuidado con la tierra”*. (entrevista L4). Según La teoría de El Cuidado de Boff (2012) el cuidado es una expansión del ser hacia nosotros y hacia la madre tierra. sin tener una conciencia de cuidado por nosotros mismos no podremos desarrollar un sentido de apropiación de la naturaleza y por lo tanto de su cuidado y cambiar nuestra percepción de la sostenibilidad y la sustentabilidad. Así mismo, los relatos dan cuenta del conocimiento y respeto que tenían sus antepasados y de ese cambio cultural de pérdida de ese conocimiento y de los respectivos sentimientos de cuidado que en ningún momento identifican con la institución educativa puesto que esa relación de cuidado que se dio desde la familia, con ausencia del aporte que hubiesen podido dar las instituciones educativas.

En las narraciones de los entrevistados se refleja como hay una carencia de la educación ambiental, y crear una cultura ambiental. Como lo manifiesta *“No definitivamente no es un recurso infinito por lo que nos ha tocado vivir... Si me siento ser parte de ella, trato de liderar proyectos siempre asumo la responsabilidad que se presente. En la región hace falta mucha*

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

educación ambiental hace falta mucha cultura, hace falta mucha pertenencia con el medio ambiente, ahora siempre busco estar en actividades que imparten este beneficio para la naturaleza". (entrevista L6) en los acuerdos a la agenda 2030 (ONU, 2015) los Objetivos de desarrollo sostenible al objetivo 4 Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje, permanente para todos.

A pesar de que se tienen las políticas no hay acceso a la educación en todo el país, y mucho menos se incluye la educación ambiental y el respeto por la naturaleza la cual debe estar fundamentada en la formación de la infancia, jóvenes y adultos para que comprendan, la importancia de participar activamente en la protección y conservación del planeta.

5.3. Reconocimiento de las Formas como La Comunidad de El Molino Incorpora el Cuidado de la Naturaleza Frente al Cambio Climático.

Los entrevistados manifiestan que no se debe talar los árboles, mejorar las prácticas agrícolas no quemando tal como lo manifiesta *"es dejar uno de talar y dejar de quemar y se debe capacitar a uno como campesino en buenas prácticas para poder subsistir"*. (entrevista L1). También entienden que se debe tomar medidas como programas de reforestación, y programas de reciclaje para hacer separación en la fuente y hacer separación en la fuente *"programas de reforestación y acuerdos de conservación de bosques"*. (entrevista L2). En referencia a lo anterior *"estamos implementando que estamos haciendo separación de materiales o sea los materiales biodegradables los usamos como abonos"*. (entrevista L3). En efecto, frente a la situación planteada, ya se están tomando medidas para cambiar comportamientos que han deteriorado el medio ambiente, a partir de la educación ambiental. Se está haciendo reciclaje, reforestación y acuerdos para la conservación de los bosques, que están enmarcados en proyectos

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

productivos que hacen énfasis en dejar un área de conservación liderados por la Corporación Autónoma Regional CORPOGUAJIRA.

De acuerdo al Informe Brundtland de ONU (1987) se hace un análisis de la situación del mundo en ese momento y que el camino que la sociedad global había tomado estaba destruyendo el ambiente por un lado y dejando cada vez más gente en la pobreza y la vulnerabilidad. Se llegó al postulado que la protección ambiental había dejado de ser una tarea nacional o regional para convertirse en un problema global. Todo el planeta debía trabajar para revertir la degradación actual. Se puede decir del relato: *“Pues la verdad los lados de la finca cambió todo cuando comenzó a escasear el agua, pues ahí toco salir de allá porque ya la plata no alcanzaba, entonces ya le comentaban a uno porque ya no llovía porque estaba cambiando la forma del clima por que todo era diferente, entonces ¡Aja! Toco dejar la casa buscar otro sitio ahora mismo estoy es en El Molino entonces si se ha sentido muy duro”* (Entrevista L5) como el entrevistado siente “muy duro” respecto a los cambios que ha tenido la naturaleza disminuyendo las posibilidades de producción llevando al punto de generar un desplazamiento para buscar mejores oportunidades de ingreso.

Según Boff (2013) la sostenibilidad capítulo 9, Antes de garantizar un desarrollo sostenible necesitamos cerciorarnos de que contamos con una sociedad sostenible, capaz de encontrar para sí ese tipo de desarrollo que sea realmente sostenible para ella. Tal como lo relatan *“ellos protegían los nacederos las fuentes hídricas los árboles como tesoros sagrados Nadie tocaba nada de eso porque tenían como lugares sagrados los nacederos”* (Entrevista L2) tienen claridad de lo que hacían sus antepasados simplemente es apropiarse de ese conocimiento ancestral y aplicarlo para ser sostenibles. De acuerdo al relato *“¡Ya viendo y observando ya la cosa y hablando con los amigos uno se pone a comentar y aja!, uno se da cuenta que hemos*

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

acabo con todos los árboles y todo lo que había ahí que cuidaba el agua y fuimos así como dicen aquí, brutos porque acabamos con eso y ahí comenzó el problema y nos dimos cuenta sino cuando ya... ya no había agua. Hay que mirar cómo se hace aja para mirar a ver como se recupera y como hay que hacer". Se siente el interés por buscar alternativas para solucionar el problema que se ha causado por ellos mismos, aún hay esperanza de formar una mejor sociedad.

En la actualidad se percibe como el cuidado de cada uno se ve reflejado en el otro, como se debe cambiar de pensamiento como lo manifiesta *"los tiempos van cambiando uno va buscando opciones para protegerla buscando la opción de cambiar nuestros pensamientos y ya uno va acabando menos, dañando menos buscando la forma de convivir con la naturaleza de pronto de enmendar esos errores que se hayan hecho, como por ejemplo con el cambio climático por ejemplo uno a veces tiene su pastel su ganado entonces las sequias las faltas de lluvias hace que se le muera a uno de los animales por falta de pasto falta de agua"* (entrevista L1).

De acuerdo al capítulo 4 del libro contribuciones del desarrollo social y humano a la sostenibilidad Neil Noddings propone que se debe generar una educación ética de cuidado. Consideró que se debe generar nuevas personas que piensen no solo en la relación consigo mismo sino con los demás, se resaltaría la importancia de la educación para formar personas que sepan cuidarse y sean cuidadosa con los demás, que sean más empáticas y sepan convivir con la naturaleza. Se puede notar la necesidad del cuidado de acuerdo a la respuesta de si se sentía vulnerable frente a la naturaleza *"Si se percibe, pero por la falta de cuidado"* (Entrevista L4). Y en el mismo capítulo según Boff (2012) El cuidado es una forma de vida, una expansión del ser hacia nosotros y hacia la madre tierra. sin tener una conciencia de cuidado por nosotros mismos no podremos desarrollar un sentido de apropiación de la naturaleza y por lo tanto de su cuidado y cambiar nuestra percepción de la sostenibilidad y la sustentabilidad.

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

Los entrevistados tienen presente en su memoria como era antes el clima, sienten que la naturaleza es una entidad independiente, a pesar de sentirse parte de la naturaleza, no se percibe que sean uno solo con la naturaleza.

De acuerdo al relato y teniendo en cuenta lo que (Fals Borda 2009) el ser sentipensante asimila de forma sencilla la vida y debe existir una introspección para generar el cambio, el entrevistado manifiesta una falta de conexión con la naturaleza. *“Bueno la verdad es que definitivamente la intervención como humanos no hemos sido parte o hemos descuidado mucho el tema de la naturaleza, en el pasado nosotros los campesinos teníamos como una relación mayor con el entorno, teníamos como más cuidado con los aspectos ambientales, con no estar talando árboles, muy pendientes de las subidas, crecidas de los temas menores entonces yo siento que falta mucho conexión de parte de las personas con el entorno natural hemos perdido muchísimo la falta de educación ambiental el exceso de uso de recursos nos están afectando bastante”* (Entrevista L6). Tendríamos hombres y mujeres sentipensantes, que son capaces de resistir y recuperarse a las adversidades, que reflexionan en un ejercicio de armonía con la naturaleza.

Conclusiones

Teniendo en cuenta la experiencia de vida y la relación con su territorio de los líderes entrevistados en el municipio de El Molino, se observa que tienen una percepción clara que hay cambios en la naturaleza, que se deben al cambio climático.

Acercando la relación de los líderes entrevistados con su entorno desde la cosmovisión de la naturaleza, son conscientes del estrecho vínculo que existe con la naturaleza, que existe una dependencia de ella, sin embargo, no se hace un cambio radical para protegerla.

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

Las Fincas para los entrevistados, representaban su principal fuente de ingreso, y tienen recuerdo de sus antepasados abuelos y padres de como la cuidaban, en alguna parte de la cadena generacional se rompió ese cuidado a la naturaleza, y se dañó la naturaleza.

Reconocen el fenómeno de cambio climático, y plantean estrategias de mitigación, como reforestaciones. Y manejo de residuos sólidos. Sin embargo, hace falta crear una verdadera cultura del cuidado de la naturaleza.

Recomendaciones

Es necesario que la comunidad de El Molino, tengan espacios de intercambio de saberes entre ellos y la alcaldía. Para fortalecer las relaciones entre ellos, generando espacios de creación de conocimiento.

Sería edificante estudiar la percepción del cambio climático, a otros integrantes de la comunidad de El Molino, para contrarrestar con los hallazgos en esta investigación, así poder tener más interpretaciones, sentires y pensares sobre el cambio climático y el cuidado de la naturaleza.

Se recomienda que al momento de construcción de planes estratégicos y de mitigación de cambio climático para el municipio de El Molino, se ahonde en las percepciones, de la comunidad.

A raíz de todos los sucesos que estamos viviendo de la pandemia, considero que se trata de reinventarnos como seres humanos individuales y como sociedad, es una oportunidad única

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

para ser introspectivos y analizar que estamos haciendo con nuestras vidas de reinventarnos, de darle prioridad a lo realmente importante quitando banalidades y egos.

Referencias Bibliográficas

- Alaanuloluwa, Adegbeye, Elghandour, Mellado, Al-Dobaib, & Salem. (2020). *Climate change and agriculture: The competition for limited resources*. Journal of Cleaner Production, 9.
- Arbex, M. y Batu, B. (2020). *What if people value nature? Climate change and welfare costs*. Resource and Energy Economics, 22.
- Boff, L. (2012). *El cuidado necesario*. Trotta S,A.
- Boff, L. (2013). *La Sostenibilidad. Que es y que no es*. Cantabria: Sal Terrae.
- Bond, S. y Barth, J. (2020). *Care-full and just: Making a difference through climate change adaptation*. journal homepage: www.elsevier.com/locate/cities, 11.
- Bouman, T. Verschoor, M. Albers, C. Böhm, G. Fisher, S. Poortinga, W. Whitmarsh, L. y Steg, L. (2020). *When worry about climate change leads to climate action: How values,*. journal homepage: www.elsevier.com/locate/gloenvcha, 11.
- Chun-xiao, LIU Rui-feng, Les Oxley, MA Heng-yun. (2019). *Do farmers care about climate change? Evidence from five major*. ScienceDirect, 13.

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

CORPOGUAJIRA. (2018). *PICC Plan Integral de Cambio Climático en el departamento de La Guajira*. Riohacha: AREMCA Asociación Regional de Municipios del Caribe.

COMPES. (2011). Estrategia institucional para la articulación de políticas y acciones en materia de cambio climático en Colombia. Bogotá D.C., 14 de julio de 2011

DANE. (2018). dane.gov.co. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivenda-2018>:
<http://www.dane.gov.co>

Decreto 298 de 2016. Por el cual se establece la organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Cambio Climático y se dictan otras disposiciones. 24 febrero 2016.

Diprose, k. Liu, C. Valentine, G. Vanderbeck, R. y Mcquaid, M. (2019). *Caring for the future: Climate change and intergenerational responsibility in*. *Geoforum*, 10.

Garcia, L. y Lopez, R. (2019). Cambio climático y cuidado de la naturaleza: percepción de la comunidad de el paso departamento del cesar, Colombia.

González, S. Orobio, B. y Daza, J. (2015). *Saberes sobre Eventos Climáticos Extremos*. Cali: Universidad de Manizales.

Hernández, D. y Mejía, J. (11 de junio de 2014). Análisis de la vulnerabilidad al cambio climático del sector agropecuario en la región del eje cafetero colombiano. Manizales, Colombia: Universidad de Manizales.

Herrera, J, D. (2010). La comprensión de lo social, Horizonte hermenéutico de las ciencias sociales, Bogotá, CINDE.

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

IDEAM, PNUD, MADS, DNP y CANCELLEERÍA. (2015). Tercera comunicación nacional de Colombia resumen ejecutivo a la Convención Marco de Las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC). Bogotá D.C., Colombia.

Ley 1931 de 2018. Por la cual se establecen directrices para la Gestión Del Cambio Climático. Julio 27 del 2018.

Ley 629 de 2000. Por medio de la cual se aprueba el “Protocolo de Kyoto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático”, hecho en Kyoto el 11 de diciembre de 1997.

Ley 164 de 1994. Por medio de la cual se aprueba la "Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático", hecha en Nueva York el 9 de mayo de 1992. 28 de octubre de 1994. Diario Oficial No. 41.575.

López, H. (2001). Investigación Cualitativa y Participativa. Un Enfoque Histórico-Hermenéutico y Crítico-Social en Psicología y Educación Ambiental. Medellín: Universidad Pontificia Bolivariana. Recuperado de: https://nanopdf.com/download/investigacion-cualitativa-y-participativa-un-enfoque-historico_pdf

Manzanedo, R. y Manning, P. (2020). COVID-19: Lessons for the climate change emergency. Science of the Total Environment, 4.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2017). Política Nacional de Cambio Climático de Colombia 2017. Bogotá D.C.

Incidencia del Cambio Climático y Cuidado de los Recursos Naturales

Moncayo, V. (2009). Presentación: Fals Borda: Hombre hicoitea y sentipensante. Recuperado de:

<http://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/se/20160304050141/01pres.pdf>

ONU. (4 de agosto de 1987). Informe Brundtland. Nuestro Futuro Comun. Comision Mundial Sobre el Medio Ambiente.

ONU. (2015). Agenda 2030. Desarrollo Sostenible Objetivo 2. Hambre Cero.

Osorio, R. L. (16 de enero de 2019). Cambio climático y cuidado de la naturaleza: percepción de la comunidad de el paso departamento del cesar, Colombia. Manizales, Colombia: Universidad de Manizales.

Pantoja, Y. (7 de Julio de 2018). Análisis de la adaptación a la variabilidad climática en los medios de vida de las comunidades del corregimiento de El Encanto, Departamento de Nariño Colombia. Manizales, Colombia: Universidad de Manizales.

Peniche, I. y García, L. (10 de noviembre de 2013). Análisis de las condiciones y posibilidades de adaptación de la región costa Atlántica. Obtenido de ridum.unimanizales.edu.co: <http://ridum.umanizales.edu.co:8080/xmlui/handle/6789/787>

Ruiz, H. (5 de diciembre de 2014). Percepción de las comunidades del territorio del consejo comunitario de la plata bahía Málaga frente a la vulnerabilidad al cambio climático. Manizales, Colombia: Universidad de Manizales.

Ramírez, D. & García, L.(eds.). (2018). Contribuciones del desarrollo social y humano a la sostenibilidad. Universidad de Manizales.

Vasilachis, I,(2006). Estrategias de Investigación Cualitativa. Editorial Gedisa.

