

Percepción de la comunidad de la Ciénaga de Mallorquín frente a la propuesta de transformación paisajística para el avance de Barranquilla como biodiversidad¹

Perception of the community of the Ciénaga de Mallorquín regarding the proposal of landscape transformation for the advancement of Barranquilla as a biodiversity

Autores:

Jenifer Paola López Rojas²

Jorge Mejia Turizo³

Resumen

Una de las grandes dificultades a las cuales se enfrenta un gerente de proyectos son los cambios o modificaciones que se generan en la comunidad y que sin duda alguna traen repercusiones, tanto positivas como negativas más adelante. Sin embargo, la problemática no solo recae en esa situación sino directamente en las entidades distrito federales, quienes deberían tener a la mano herramientas eficaces para ver desde el ámbito socio-jurídico como los proyectos de transformación paisajística generan un impacto en la comunidad aledaña a la ciénaga de mallorquín. Para el desarrollo de este gran proyecto es necesario hacer el escudriñamiento frente al objetivo general de identificar la percepción de la comunidad de la ciénaga de mallorquín frente a la propuesta de transformación paisajística para el avance de Barranquilla como biodiversidad, de igual manera los tres (3) objetivos específicos planteados en la introducción, Así mismo el artículo se justifica al ver los escasos trabajos frente a la temática objeto de estudio y porque aborda la percepción de la comunidad de la ciénaga de mallorquín frente a la propuesta de transformación paisajística para el avance de Barranquilla como biodiversidad, investigación que va ligada desde el ámbito del derecho ambiental. En este orden de ideas la metodología utilizada es el paradigma histórico – hermenéutico, dándole paso a la aplicabilidad del método inductivo, con un enfoque cualitativo y tipo de investigación descriptivo. Para concluir este tipo de problemáticas ayudan a desenvolver, el funcionamiento y procesos de planeación de desarrollo económico dentro del departamento del atlántico.

Palabras claves:

Biodiversidad, Ciénaga, Medio ambiente, Desarrollo sostenible y sendero ecológico.

Abstract

One of the great difficulties that a Project Manager faces are the changes or modifications that are generated in the

¹ El presente trabajo es resultado del PAT colectivo del 1p-2020 desarrollado en el año al interior de la Corporación Universitaria Rafael Núñez, Seccional Barranquilla, Colombia.

² Estudiante VII semestre del programa de Derecho y semillerista activa del grupo del semillero de investigación Rafael Wenceslao Núñez Moledo. Correo jlopezr18@curnvirtual.edu.co

³ Profesor e investigador asociado, Doctor en Derecho, Ciencia política y Criminología con mención cum laude por la Universitat de València (España), con Maestría en Derecho administrativo, ha cursado Diplomaturas en Gestión y Públicas de la Escuela Superior de administración Pública ESAP. Ex becario del programa jóvenes investigadores e innovadores de Colciencias. Integrante del Grupo de Investigaciones Andrés Bello de la Corporación Universitaria Rafael Núñez. Email: jorge.mejia@curnvirtual.edu.co ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7870-2905>

community and that undoubtedly bring repercussions, both positive and negative later on. However, the problem not only falls on that situation but directly on the federal district entities, who should have at hand effective tools to see from the socio-legal sphere how landscape transformation projects generate an impact on the community surrounding the city. mallorquin swamp. For the development of this great project, it is necessary to scrutinize the general objective of identifying the perception of the community of the Majorcan swamp in the face of the landscape transformation proposal for the advancement of Barranquilla as a biodiversity, in the same way the three (3) specific objectives raised in the introduction, Likewise, the article is justified by seeing the scarce works on the subject under study and because it addresses the perception of the community of the Majorcan swamp in front of the proposal of landscape transformation for the advancement of Barranquilla as a biodiversidad, research that is linked from the field of environmental law. In this order of ideas, the methodology used is the historical-hermeneutical paradigm, giving way to the applicability of the inductive method, with a qualitative approach and a descriptive type of research. To conclude this type of problems help to develop, the operation and planning processes of economic development within the department of the Atlantic.

Key words: Biodiversidad, Ciénaga, Environment, Sustainable development and ecological

Introducción

El presente artículo pone de manifiesto una de las grandes dificultades a las cuales se enfrenta un gerente de proyectos como lo son los cambios o modificaciones que se generan en la comunidad y que sin duda alguna traen repercusiones, tanto positivas como negativas más adelante. Sin embargo, la problemática no solo recae en esa situación sino directamente en las entidades distrito federales, quienes deberían tener a la mano herramientas eficaces para ver desde el ámbito socio-jurídico como los proyectos de transformación paisajística generan un impacto en la comunidad aledaña a la ciénaga de mallorquín. Es así que hay dos caras de la moneda una en donde alcaldes, concejales y demás intervinientes tratan de darle vida a una ciénaga que por años ha sido descuidada y por la otra a unas personas que han estado por años asentadas ahí y que a lo largo se le atribuyen el daño de mangles, contaminación y otros factores por el simple hecho de estar ahí.

El contacto con el mundo vegetal y su cuidado tiene un papel importante y que les concierne a todas las personas, de alguna u otra manera es una ayuda reciproca puesto que el medio que nos rodea o el medio ambiente, nos brinda oxígeno es decir: “la oportunidad de respirar” y nosotros la ayuda de preservarla o eso es lo que se supone que debería ser, Pero la realidad es otra, aunque haya proyectos para preservar el medio que nos rodea existen muchísimas industrias y actos por ser humano que generan una contaminación nefasta para nuestra sociedad y que producen muchísimos efectos entre ellos el cambio climático. Es de vital importancia ver con ojos críticos estas clases de problemáticas y no centrarnos exactamente en la contaminación ya que existen otras

problemáticas inmersas en esta zona, por ende, se habla sin eufemismo viendo la realidad práctica y desmantelando las cortinas de humo que no nos dejan ver la realidad de nuestros pequeños pulmones. Este escenario conlleva a formular la siguiente pregunta problema: ¿Cuál es la percepción de la comunidad de la ciénaga de mallorquín frente a la propuesta de transformación paisajística para el avance de Barranquilla como biodiversidad?

Para el desarrollo de este gran proyecto es necesario hacer el escudriñamiento frente al objetivo general de identificar la percepción de la comunidad de la ciénaga de mallorquín frente a la propuesta de transformación paisajística para el avance de Barranquilla como biodiversidad, de igual manera los tres (3) objetivos específicos tales como: describir las propuestas mencionadas por el secretario de cultura y el Viceministro de ordenamiento ambiental del territorio, teniendo en cuenta las últimas secciones por el concejo distrital de Barranquilla, para el manejo de la contaminación de la Ciénaga de mallorquín, especificar las diferentes problemáticas que presentan los habitantes ubicados en este sector y los riesgos para la salud asociados a la gestión de residuos sólidos y contaminación del agua que crea la posibilidad de perder la conexión de los servicios que ofrece el hábitat en lo rural y por ultimo pero no menos importante y determinar las propuestas y su nivel de aceptabilidad de los residentes alrededor de la ciénaga de mallorquín frente a la propuesta de transformación paisajística.

Así mismo el artículo se justifica al ver los escasos trabajos frente a la temática objeto de estudio y porque aborda la percepción de la comunidad de la ciénaga de mallorquín frente a la propuesta de transformación paisajística para el avance de Barranquilla como biodiversidad, investigación que va ligada desde el ámbito del derecho ambiental, pues la sostenibilidad es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones, garantizando el equilibrio entre lo económico, el cuidado del medio ambiente y sobre todo el bienestar social.

En este orden de ideas la metodología utilizada es el paradigma histórico – hermenéutico, ya que se logra tener la percepción de las personas frente a esta propuesta de transformación paisajística, dándole paso a la aplicabilidad del método inductivo, con un enfoque cualitativo, el tipo de investigación es descriptivo, la población objeto de esta investigación son los residentes de los barrios aledaños: (Eduardo santos la playa, cacho hueco y la cangrejera). La técnica que se utilizó en la recolección de la información fueron las entrevistas telefónicas como fuente primaria, y como fuentes secundarias se tomarán libros, revistas, artículos científicos, de Scielo, Dialnet etc.

Para concluir este tipo de problemáticas ayudan a desenvolver, el funcionamiento y procesos de planeación de desarrollo económico de nuestro país, el derecho Ambiental pertenece a la rama del derecho social y es un sistema de normas jurídicas que regulan las relaciones de las personas con la naturaleza, con el propósito de preservar y proteger el medio ambiente en su afán de dejarlo libre de contaminación, o mejorarlo en caso de estar afectado; la contaminación, la biodiversidad, medio ambiente, mangles regulados por la resolución 1478 del 2016 , son de suma jerarquía cuando nos referimos a la ciénaga de mallorquín.

Metodología

El presente trabajo es resultado de un estudio desde el año 2020, el cual representa una aporte importante para el programa de derecho, específicamente delimitada en el área ambiental, con el fin de abordar la percepción de la comunidad de la ciénaga de mallorquín frente a la propuesta de transformación paisajística para el avance de Barranquilla como biodiversidad. En este orden de ideas la metodología aplicada es socio-jurídica, ya que se logra tener la percepción de las personas y toca la realidad practica en un contexto social.

Es menester la implementación del paradigma histórico – hermenéutico, ya que se logra tener la percepción de las personas frente a esta propuesta de transformación paisajística, dándole paso a la aplicabilidad del método inductivo, que comprende las siguientes fases: observación de un hecho o fenómeno particular, experiencia, comprobación de la experiencia, con un enfoque cualitativo intuyendo la necesidad de los estados del arte , de igual manera el tipo de investigación es descriptivo el cual implica observar y describir el comportamiento de un sujeto sin influir sobre él de ninguna manera, pues los sujetos objetos de esta investigación son los Residentes de los barrios: (Eduardo santos la playa, (cacho hueco) y (la cangrejera), que se ubican a los alrededores de la ciénaga de mallorquín.

Muestra:

Se obtuvieron 30 personas residentes de la ciénaga de mallorquín, (8) personas residentes en el corregimiento la playa, a las cuales se les formularon las encuestas y un (1) funcionario público (concejal); el alcance fue en la ciudad de Barranquilla, a principios del 2020 se utilizó como unidades de muestreo las respectivas entrevistas telefónicas, dicha tabulación fue realizada a través del programa de google form y se obtuvo y como fuentes de recolección de información secundarias libros, revistas y artículos científicos, de Scielo, Dialnet etc.

RESULTADOS Y DISCUSIONES

I: PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD RESIDENTE ALREDEDOR DE LA CIÉNAGA DE MALLORQUÍN FRENTE A LA PROPUESTA DE TRANSFORMACIÓN PAISAJÍSTICA PARA EL AVANCE DE BARRANQUILLA COMO BIODIVERSIUDAD EN EL CARIBE COLOMBIANO

Antes de entrar en materia es de vital importancia saber que es la Biodiversidad y esta pretende informar y concienciar sobre la existencia y la importancia de lo rural en el medio urbano para adoptar una manera de vida más compatible con la conservación y recuperación de un entorno más equilibrado con el medio natural.

Una de las características principales es que está dirigido a todos los públicos y se puede desarrollar en los centros educativos, como actividad extraescolar o como iniciativa individual o grupal; el simple hecho de la construcción del eco-parque en la ciénaga de mallorquín hace que avance a una biodiversidad en el caribe colombiano puesto que está incluyendo lo rural y lo urbano, garantizando así la preservación de especies nativas y la conexión con la naturaleza.

Ver ilustración #1 y 2



Modo de subsistencia primaria de los residentes de la ciénaga de mallorquín "fotografía inédita".



Ilustración inédita 2 -Uno de los residentes distribuyendo su mercancía desde la ciénaga de mallorquín a los diferentes barrios de Eduardo santos la playa.

Para contextualizar hay que saber cuántos habitantes de la ciénaga se dedican o no a la pesca y el tiempo de labor, dicha información se ve reflejado en las presentes gráficas.

Figura 1. Determina cuantas personas se dedican o no

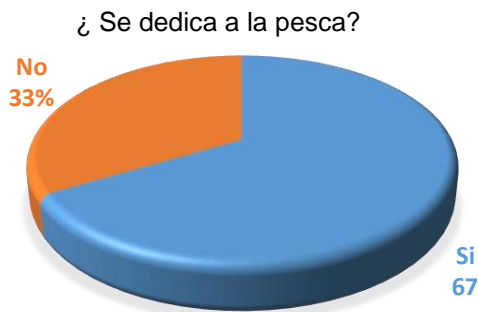
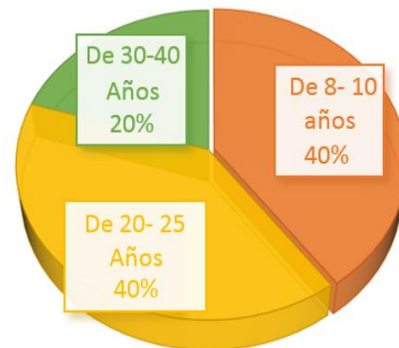


Figura 2 ¿Cuánto tiempo lleva dedicándose a la pesca?



De acuerdo a las gráficas el 67% de los habitantes se dedica a la pesca, mientras que el 33 % de los habitantes no se dedican a esta actividad.

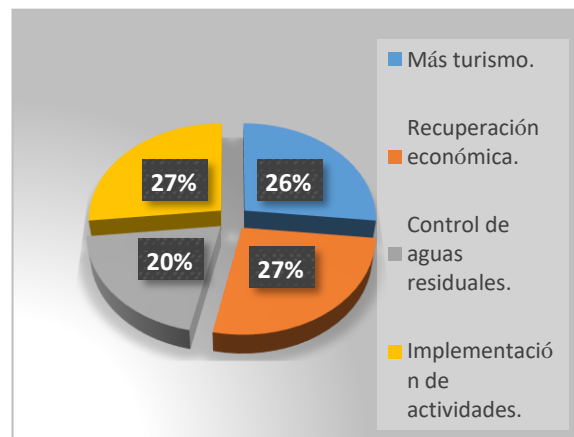
Estas personas han alimentado a familias desde hacen años y consigo se ve reflejada la variabilidad en los años laborados, por un lado tenemos que en un 40% de los habitantes se han dedicado a esta labor de 8 a 10 años, el otro 40% corresponde a las personas que se han estado en la pesca de 20 a 25 años y el otro 20% es la población con más experiencias de 30 a 40 años.

Ahora bien, uno del ítem en la encuesta y que ayudaron al desarrollo de este objetivo fue el siguiente: ¿Cómo cree usted que el mejoramiento de la ciénaga de mallorquín lograra que Barranquilla avance a una biodiversidad?

	Ayudará a que haya más turismo
	Ayudará a la recuperación de la economía del sector
	Ayudará al control de aguas residuales
	Ayudará a la implementación de actividades como piscicultura, pesca deportiva y guías turísticos

Los cuales arrojaron los siguientes resultados; ver figura #3

Figura 3. Percepciones de las personas para saber si el proyecto lograra el avance de Barranquilla como biodiversidad



Un 26% de la población dijo que si el proyecto se lograría llevar a cabo, esto ayudaría a que haya más turismo y están en lo cierto, esto fomentara la cultura del amor y el cuidado de los pequeños pulmones que tiene la ciudad y que son necesarios para que muchas personas conozcan y se sumen al cuidado de las ciénagas. Hay otro 27% que corresponde a que el “mejoramiento ayudara con la recuperación económica del sector”: El aumento de los turistas traerá consigo no solo ingresos que mejorarán las condiciones de las familias del sector si no que obligara a que se generen capacitaciones que los transformen en protectores y cuidadores del medio ambiente.

Existe un 20% que manifiesta que ayudará a que Barranquilla avance a una biodiversidad porque se lograra el control de aguas residuales: Esto garantiza que la calidad del agua que recibe la ciénaga ayude a la proliferación de las especies nativas de la ciénaga y este auge permitirá que las especies propias regresen y sean prosperas y siendo optimistas podrá convertirse en un lugar para avistamiento de esas mismas especies nativas , para finalizar el 26% dice que la recuperación de la ciénaga ayudara : a la implementación de actividades como piscicultura y pesca deportiva: Esto garantizara que además de tener un lugar que brindara aire puro también brinde sostenibilidad en la alimentación, lo que nos garantiza que tendremos (faenas de pescas responsables) evitando así que mermen las especies nativas o que se de la pesca descontrolada y ponga en riesgo la estabilidad de la ciénaga.

II PROPUESTAS MENCIONADAS POR EL SECRETARIO DE CULTURA Y VICEMINISTRO DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO TENIENDO EN CUENTA LAS ÚLTIMAS SECCIONES POR EL CONCEJO DISTRITAL DE BARRANQUILLA, PARA EL MANEJO DE LA CONTAMINACIÓN DE LA CIÉNAGA DE MALLORQUÍN

Para este objetivo fue oportuno y necesario dialogar con uno de los concejales de Barranquilla quien afirmó: “que esto es un proyecto el cual todavía está en debate”, es decir todavía no se ha estipulado ni una fecha concreta con lo referente al proyecto, simplemente es una idea que se presentó a futuro. Sin embargo es importa aclarar las medidas que tendrán en cuenta si se llega a poner en práctica el proyecto es la siguiente:

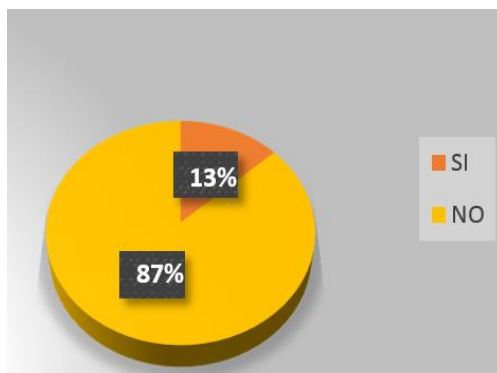
1: la reubicación, aunque hay que reubicar al personal de pescadores, quienes están asentados allí ilegalmente y han hecho casetas, ellos tiene la obligación de incluirlos en el proceso de recuperación, lo ideal es que ellos sean los encargados de dictar las charlas ecológicas sobre la protección de la ciénaga de mallorquín, si serán partícipes de los proyectos de piscicultura y pesca deportiva que serán en el estandarte a la hora de conocer la biodiversidad de la ciénaga de mallorquín, pero la realidad es que a estas personas les toca dejar su trabajo y hogar para que proyecto se lleve a cabo satisfactoriamente.

2. Capacitaciones, Investigar y educar: El viceministro de ordenamiento ambiental del territorio plantea que estos son los (3) pasos importantes para la comunidad, el primero consiste en la ilustración, lo ideal es que la ciudad adopte un estilo de vida más simultánea con la conservación y la recuperación de los entornos naturales.

Por otro lado para poder lograrlo los ciudadanos deberán poseer conocimiento sobre los espacios naturales y concientizarse sobre el valor que tienen estos hermosos ecosistemas que los rodean, por ejemplo: el río, el parque y lo que nos concierne en este trabajo la ciénaga. La idea que tienen es lograr generar procesos educativos en torno a estos espacios biodiversos para que se logre un sentido de protección hacia ellos, porque elementalmente la biodiversidad y la diversidad de la vida depende la subsistencia de la humanidad.

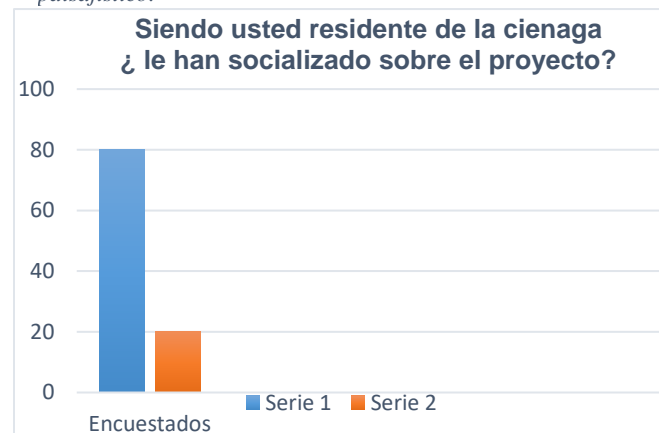
Para este punto se realizarón las siguientes preguntas, con la finalidad de conocer si la población conoce a cabalidad las propuestas por parte de las entidades y personas correspondientes.

Figura 4. ¿Conoce usted las propuestas por el secretario de cultura y planeación?



Como se puede observar un 13% de los encuestados manifestó que si conoce las propuestas implementadas por el secretario de cultura y planeación, alegando que conocían propuesta de

Figura 5. Determinante sobre la socialización y conocimiento ante el proyecto de transformación paisajístico.



desarrollo económico “eco-parque” y el 87% de la población coincidió en que no conocían las propuestas mencionadas,

Por consiguiente desde la postura de estudiante de derecho se procedió con la explicación de las medidas que se estarán tomando por las entidades correspondientes si el proyecto se lleva a cabo. Con la claridad de que es un proyecto en proceso, dicha labor fue totalmente voluntaria toda vez que se encuentra dentro de los lineamientos de informar adecuadamente e interpretar, lo que no se puede hacer es intervenir de manera directa o dar soluciones ya que no podemos resolver ni poner en marcha el proyecto. La otra cara de la moneda era saber si la población estaba de acuerdo o no con esta propuesta, es por ello que esta temática fue objeto de pregunta.

Desde el punto investigador se mira una realidad, para mirar los diferentes fenómenos disfuncionales que ameritan ser investigados y de esta manera ser sometidos a la reflexión y análisis. La encuesta demuestra que desafortunadamente no se les ha dialogado a estas personas sobre el proyecto de transformación paisajística de la ciénaga de mallorquín, lo que nos refleja que el distrito de Barranquilla no ha optado por realizar proyectos para informar, concienciar y ni mucho menos para conocer la percepción que tienen estas personas.

Aunque no se les ha hablado del trasfondo de lo que sucedería si el proyecto se lleva a cabo el 50% de la población está de acuerdo con la realización del proyecto, manifestando que esto ayudaría con la economía del sector, a que se implementen caminatas ecológicas, que se fomente el amor y el cuidado de estos pequeños pulmones y entre otras cosas que han sido expuestas en párrafos anteriores.

Por otro lado hay un 50% de los encuestados quienes no están de acuerdo con la ejecución del proyecto porque tienen miedo de ser desalojados de sus viviendas. Personas quienes han estado asentadas en la ciénaga de mallorquín por mucho tiempo, y encuentran como fuente de subsistencia primaria la pesca, notan su preocupación por la falta de comunicación, por parte de las entidades expuestas anteriormente.

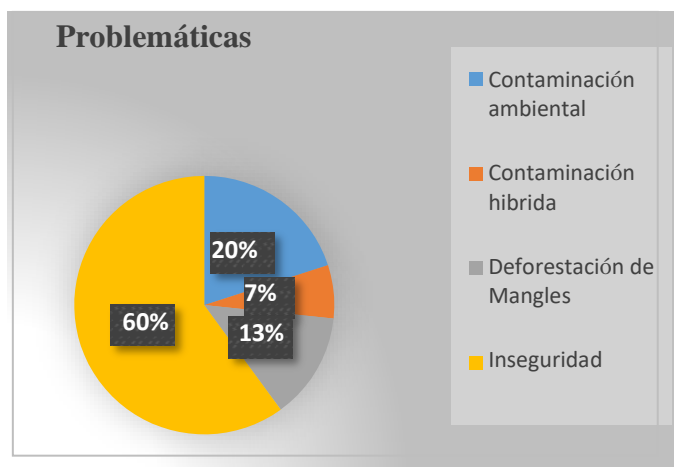
III DIFERENTES PROBLEMÁTICAS QUE PRESENTAN LOS HABITANTES UBICADOS EN ESTE SECTOR Y LOS RIESGOS PARA LA SALUD ASOCIADOS A LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CONTAMINACIÓN DEL AGUA QUE CREA LA POSIBILIDAD DE PERDER LA CONEXIÓN DE LOS SERVICIOS QUE OFRECE EL HÁBITAT EN LO RURAL

Para nadie es un misterio que la contaminación ambiental, híbrida y deforestación de

mangles, son una de las problemáticas en esta zona, sin embargo es increíble que hoy por hoy las personas de esta zona están más preocupadas por la **inseguridad** del sector que por la contaminación misma, ellos han optado por controlar la contaminación, no es recomendable irse a ciertas horas a la ciénaga de mallorquín porque desafortunadamente la inseguridad juega un papel perjudicial, sin contar las innumerables veces que entran y salen jóvenes en grupos solo para ingerir sustancias psicoactivas.

Depende del sector en el que se encuentren, porque la realidad es que la ciénaga es mucho más grande de lo que se piensa, nosotros estamos viendo la ciénaga desde el encuentro con Eduardo Santos la Playa, en la mañana y en la tarde, es inevitable ver a lo lejos personas pescando, cuando cae la noche comienzan a resonar los pick up y las casetas que sin duda alguna se volvió una zona para disfrutar y bailar.

Según (Carlos Andrade) “villa campestre cada vez más se amplía hacia la urbanización la Playa y a Eduardo Santos la Playa, parece mentira que el alcantarillado no da basto para la cantidad de personas que se encuentran en este sector y de esta manera decidieron hacer la adecuación y ampliación del alcantarillado”. Esta ciénaga es uno de las que reciben las aguas residuales de los hogares, empresas de los municipios y ciudades aledañas, la cual a través del arroyo León, se vierte el 30% de sus aguas residuales provenientes del suroccidente de la ciudad. En este caso se plantea una lista de las problemáticas existentes planteadas por los habitantes del sector. Ver figura #6



III PROPUESTAS QUE TIENE LA COMUNIDAD QUE RODEA LA CIÉNAGA DE MALLORQUÍN PARA SU MEJORAMIENTO Y AVANCE DE BARRANQUILLA COMO BIODIVERSIUDAD EN EL CARIBE COLOMBIANO.

Si bien es cierto hay que ver con ojos críticos y desde otros puntos de vistas las problemáticas que se nos presentan en el día diario vivir, y eso fue lo que se planteó en este proyecto porque inclusive las personas que viven alrededor de la ciénaga de mallorquín también tienen propuestas que piden a gritos ser escuchadas como:

Seguridad en la zona y el apoyo para la creación del proyecto de piscicultura “ se haga realidad”: Cotidianamente se puede referir a la ausencia de riesgo o a la confianza en algo o en alguien; la piscicultura es la crianza de peces, término bajo el que se agrupan una gran diversidad de cultivos muy diferentes entre sí, en general denominados en función de la especie o la familia. Estas personas que viven alrededor de la ciénaga quieren que la alcaldía les brinde la oportunidad de llevar a cabo este proyecto para el sustento de mucha familia y la recuperación de las mismas; **que la gobernación brinde capacitaciones para que las futuras generaciones adopten el programa de protección y cuidado del medio ambiental y forestación de los mangles.** Pues Si ellos están educados podrán aplicar esos conocimientos en el día a día, las forestaciones de los mangles o Tala de mangles podría afectar la captura de dióxido de carbono.

Qué la alcaldía los incluya como referente turístico y que los recorridos del malecón se extiendan y permitan que culminen en la ciénaga de mallorquín

Este es una de los temas más importantes si la ciénaga se llega a incluir como referente turístico lograra a que haya turistas todo el año y que las personas que se dedican a la pesca logren vender sus pesados sin problema alguno, no solo va a incrementar la venta de artesanías, la gastronomía y los recorridos ecológicos, sino que también generaran ingresos. Por último **que se fomenta en el sector la pesca deportiva y caminatas ecológicas**, el cual consiste en pescar y devolver los peces a su habitat natural, esto hará que se realizaran competencias sanas y así conocen la diversidad de la ciénaga.

Ver figura #9

Propuestas presentadas por los residentes de la ciénaga de mallorquín.



Conclusiones

Para finalizar, desde el ámbito investigador se corrobora el cumplimiento del objetivo general de identificar la percepción de la comunidad ante la propuesta de transformación paisajística, de igual manera se le logra dar respuesta a la pregunta problema expuesta en párrafos anteriores. Es menester saber que este estudio se guía de 2 vertientes, el primero de ellos son las acepciones del derecho ambiental, siendo estas las acepciones nacionales, culturales, jurídicas, internacionales y públicas, la segunda vertiente comprende la teoría de implementación ambiental planteado por Mina verry.

Bajo este supuesto se coloca de ejemplo una escala que permitirá medir las actitudes hacia el medio ambiente en general. Conocido como el nuevo paradigma ambiental de (Dunlap y Van Liere 1978), quien manifiesta lo siguiente “ esta pretende abarcar la visión de la relación entre el ser humano y naturaleza, evaluado el conjunto de creencias lo que origina un cambio en la concepción de los modelos de desarrollo”.

La realidad es que este tipo de problemáticas ayudan a desenvolver, el funcionamiento y procesos de planeación de desarrollo económico del territorio colombiano, el derecho ambiental pertenece a la rama del derecho social y es un sistema de normas jurídicas que regulan las relaciones de las personas con la naturaleza; la contaminación, la biodiversidad, el medio

ambiente y los mangles regulados por la resolución 1478 del 2016, son de suma jerarquía cuando nos referimos a la ciénaga de mallorquín.

Bajo la investigación se evidencian los retos que este tipo de proyectos acarrea, de igual manera todavía falta mayor compromiso social por parte del estado para que la Ciénaga de mallorquín sea más que un referente turístico que beneficie no solo a unos cuantos, sino que por su parte todos puedan ser garantes de esta transformación, por ende esto genera dos grandes impactos, en la parte Externa: busca generar nuevos comportamientos, actitudes, valores y creencias que impulsen el desarrollo social, productivo y creador; y que como consecuencia puede ser el medio para el logro de nuevas relaciones entre lo urbano y lo rural ubicadas en el distrito de Barranquilla.

E interno: busca elevar los niveles de conciencia en los profesores, estudiantes, sobre la vital importancia de preservar el medio ambiente para sostener el desarrollo de una Barranquilla con biodiversidad. De esta manera no olvidar que una sociedad educada en la preservación del medio ambiente velará que políticos, empresas contaminadoras, sin descartar a los ciudadanos que muchas veces somos “protagonistas” corresponsables de esta lamentable degradación ambiental, ayuden a evitar tanta contaminación y con la preservación.

Esta investigación logra tocar el impacto ambiental y logra ser una porta voz para los residentes de la ciénaga de Mallorquín quienes piden a gritos que sus propuestas y las problemáticas que viven en el día a día sean escuchadas.

Referencias.

- Arrieta, L y Muñoz J. (2003) *estructura de la comunidad íctica de la ciénaga de mallorquín, caribe colombiano*, Barranquilla, atlántico, editorial: scielo.
- Berrocal, J; Ortega, A; Reales, R; González, S; & Calderón, R. (2018) *Contaminación en la Ciénaga de Mallorquín: una perspectiva socio jurídica*, Barranquilla: Ediciones: Universidad Simón Bolívar.
- Conte, M y Grand, V. (2018) *Desarrollo sostenible y conceptos “verdes”* scielo, vol.49, (1), 192.
- Caracterización ambiental de la ciénaga de la quinta localizada en Cartagena de indias, Colombia Rev. U.D.C.A Act. & Div. Cient., vol.14, (2010), 1- 73.

- Criscy, J. (2017). *La biología ha definido la biodiversidad como la variedad y variabilidad de los seres vivos y de los ecosistemas que integran*. Argentina, editorial: scielo.
- Domínguez, J. (2018). *Hacia una planificación socio-ecológica del Área Metropolitana de Barranquilla (Colombia): integrando la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas para el bienestar humano*, barranquilla (Colombia), recuperado de: <http://hdl.handle.net/10486/686199>
- El manejo de la biodiversidad en el Siglo XXI Intercadencia, vol. 26, núm. 10, octubre, 2001, pp. 484-490 Asociación Intercadencia Caracas, Venezuela.
- Freeland, S. (2005). *Derechos humanos, medio ambiente y conflictos: Enfrentando los crímenes ambientales*. Sao Paulo, Brasil, editorial:Scielo.
- Ferrer A, Nogué S, Vargas F & Castillo O, *Toxico vigilancia: una herramienta útil para la salud pública*. Med Clín (Barc) 2000;115: 238.
- Franco, C. (2009) *.Ética ecológica o medioambiental?*, Salamanca España, editorial: Scielo.
- Funes, F.; López, S & Tittonell, P. *Diversidad y eficiencia: elementos clave de una agricultura ecológicamente intensiva*. LEISA Revista de Agroecología, 2009, p. 12.
- Freeland, S. (2005). *Derechos humanos, medio ambiente y conflictos: Enfrentando los crímenes ambientales*. Sao Paulo, Brasil, editorial:Scielo.
- Funes, F.; López, S & Tittonell, P. *Diversidad y eficiencia: elementos clave de una agricultura ecológicamente intensiva*. LEISA Revista de Agroecología, 2009, p. 12-14
- Gaona, A, (2000). *Desarrollo sostenible y desarrollo solidario*, México, editorial: Dialnet
- Gonzalo, M, (2011). *Estado del conocimiento de la biodiversidad en Colombia y sus amenazas. Consideraciones para fortalecer la interacción ciencia-política*, Bogotá (Colombia), editorial: scielo