

USOS DEL RECURSO HÍDRICO Y SU INFLUENCIA EN LAS FORMAS DE VIDA

MARIA CAMILA RUIZ GUISAO



UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

ESCUELA DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

MEDELLÍN

2021

USOS DEL RECURSO HÍDRICO Y SU INFLUENCIA EN LAS FORMAS DE VIDA

MARIA CAMILA RUIZ GUISAO

Trabajo de grado para optar al título de arquitecta

Director

LUIS FELIPE LALINDE CASTRILLON

Ingeniero Civil

Asesores

JUAN JOSE CUERVO CALLE

VICTORIA EUGENIA SANCHEZ HOLGUIN

SAGRARIO ORTIZ NUNEZ

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

ESCUELA DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO DE INVESTIGACIÓN EN ARQUITECTURA- HÁBITAT SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2021

Mayo 22 del 2021

Maria Camila Ruiz Guisao

“Declaro que esta monografía de grado no ha sido presentada con anterioridad para optar a un título, ya sea en igual forma o con variaciones, en ésta o en cualquiera otra universidad”. Art. 92, párrafo, Régimen Estudiantil de Formación Avanzada

Firma del autor (es)



A handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is cursive and appears to read 'Maria Camila Ruiz Guisao'.

**TABLA DE CONTENIDO**

|   |    |
|---|----|
| Resumen .....   | 7  |
| Introducción .....  | 8  |
| El problema y justificación .....                             | 9  |
| Delimitación y alcance.....                                   | 11 |
| Limitaciones .....  | 11 |
| 1. Objetivos .....  | 12 |
| 1.1    Objetivo general.....                                  | 12 |
| 1.2    Objetivos específicos .....                            | 12 |
| 2. Diseño metodológico.....                                   | 14 |
| 2.1    Guía de trabajo de campo .....                         | 15 |
| 2.1.1    Aplicación de técnicas narrativas.....               | 15 |
| 2.1.2    Referentes de estudio .....                          | 15 |
| 3. Marco contextual .....                                     | 17 |
| 3.1    Componente socio-económico.....                        | 17 |
| 3.2    Componente normativo.....                              | 23 |
| 4. Marco conceptual .....                                     | 26 |
| 4.1    El recurso hídrico como fuente de vida .....           | 26 |
| 4.2    Los usos del recurso hídrico .....                     | 28 |
| 4.3    La carencia y las formas de vida en lo domestico ..... | 29 |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 4.4   | Efectos por agua contaminada .....   | 31 |
| 5.    | Desarrollo de la investigación .....   | 33 |
| 5.1   | Prácticas y usos del recurso hídrico .....   | 34 |
| 5.1.1 | Efectos de insalubridad y prácticas factibles para enfrentar el recurso hídrico<br>contaminado ..... | 41 |
| 5.2   | Comunicación e información a la comunidad .....  | 48 |
|       | Conclusiones .....   | 51 |
|       | Referencias .....  | 52 |

## LISTA DE FIGURAS

|   |    |
|---|----|
| Figura 1. Síntesis de objetivos .....                         | 13 |
| Figura 2. Síntesis de diseño metodológico .....               | 16 |
| Figura 3. Registro iconográfico, ficha N°1 .....              | 18 |
| Figura 4. Registro iconográfico, ficha N°2 .....              | 20 |
| Figura 5. Registro iconográfico, ficha N°3 .....              | 22 |
| Figura 6. Registro iconográfico, ficha N°4 .....              | 23 |
| Figura 7. Registro iconográfico, ficha N°5 .....              | 24 |
| Figura 8. Registro iconográfico, ficha N°6 .....              | 25 |
| Figura 9. Síntesis encuestas plan pincel –generalidades ..... | 33 |
| Figura 10. Síntesis usos del agua .....                       | 36 |
| Figura 11. Registro iconográfico, ficha N°7 .....             | 37 |
| Figura 12. Registro iconográfico, ficha N°8 .....             | 39 |
| Figura 13. Registro iconográfico, ficha N°9 .....             | 42 |
| Figura 14. Registro iconográfico, ficha N°10 .....            | 44 |
| Figura 15. Registro iconográfico, ficha N°11 .....            | 46 |
| Figura 16. Síntesis enfermedades y acciones .....             | 47 |
| Figura 17. Síntesis presentación .....                        | 50 |

## RESUMEN

El presente trabajo aborda una investigación de tipo descriptiva, teniendo como tema principal los usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida. La investigación se sitúa en el Urabá antioqueño, puntualmente en Nueva Colonia - Turbo, donde la carencia del agua se convierte en un punto determinante en la vida de las personas y su cotidianidad, costumbres y formas de vida. La información recolectada se aborda a partir de una narrativa audiovisual por medio de imágenes, para presentar una descripción detallada de la realidad actual y los fenómenos encontrados en la cotidianidad de los habitantes de nueva colonia entorno al recurso hídrico dentro de un componente doméstico.

*Palabras Claves: Recurso Hídrico, usos del agua, dinámicas domésticas, formas de vida, necesidades básicas, carencia, salubridad, contaminación*

## INTRODUCCIÓN

El agua es una cuestión que nos abarca a todos y es un gran influyente en las dinámicas sociales y culturales de una población, además de ser un recurso de vital importancia para una vida digna y fundamentalmente ser un punto clave en el desarrollo de nuestra salud y un hábitat sostenible. Es importante tener en cuenta las problemáticas generadas alrededor de este recurso natural desde la carencia y desperdicio del agua, hasta su contaminación por prácticas inapropiadas, siendo esta una situación recurrente en muchas zonas de nuestro país Colombia y del mundo en general.

Por lo antes expuesto esta investigación se focaliza en los usos alrededor del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida, concretamente en Nueva Colonia-Turbo, donde es evidente que es una región afectada por dicha problemática siendo una zona con limitada infraestructura en sus servicios públicos, causando situaciones determinantes por la carencia del agua potable que se contrastan con su contexto y riqueza natural, puesto que a través del tiempo las practicas humanas han generado una gran contaminación en sus afluentes hídricos y dicha carencia impacta directamente en las formas de vida.

La investigación se orienta y enfoca directamente al recurso hídrico como punto principal, centrando su alcance en identificar los principales usos y prácticas cotidianas entorno al agua desde el ámbito doméstico dentro de la población de Nueva Colonia, para finalmente determinar los efectos que genera la carencia de dicho recurso en las formas de vida, la salud y cotidianidades de los habitantes, y así posteriormente informar y orientar las prácticas para generar un uso consiente del recurso natural.



## **EL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN**

El Urabá antioqueño se considera una zona de nuestro país rica en sus recursos naturales, entre ellos el recurso hídrico, por lo cual en su mayoría el soporte económico y su auge en los últimos años ha sido entorno a este. Dentro de los principales afluentes hídricos se destaca el río León, alrededor del cual se ejecutan proyectos para el avance de la zona, como lo es el proyecto de Puerto Antioquia, que se sitúa próximo al centro urbano de Nueva Colonia.

Dichas intervenciones urbanísticas generan un crecimiento económico y de igual modo poblacional, siendo una ventaja para el crecimiento de la región, pero dicha situación a su vez trae consigo una gran carga de residuos y contaminantes para los recursos naturales de la zona, esto si no se procura proveer una sostenibilidad en los recursos ambientales, y así garantizar un óptimo suministro de los servicios públicos y saneamiento básico para los habitantes, ya que estos se han convertido en un tema de carencia para dicha población, por la misma contaminación de sus afluentes hídricos, y el desconocimiento de los efectos negativos y consecuentes para las formas de vida.

Es evidente que, gracias a la riqueza natural de la región, muchas actividades surgen entorno al recurso hídrico, lo cual genera problemáticas que repercuten en un aspecto social respecto a las prácticas asociadas a este, como los químicos que contaminan los afluentes hídricos, los usos indiscriminados, los canales con un alto deterioro, desagües superficiales y sin control, áreas de inundación, zonas sin alcantarillado, entre otros.

Según el plan municipal de gestión de riesgo después de Chigorodó, Turbo es el que menor cubrimiento tiene en acueducto con un 53.4%. En el sector urbano cubre el 79.4% con aguas no potables, escasas y de cortes frecuentes (Plan municipal de gestión de riesgo, (2012-2015).

Además, se evidencia una brecha de casi el 20 % entre la cobertura del servicio de acueducto del área urbana y el área rural (Plan de desarrollo Turbo, (2016-2019). Esto siendo resultado de una posible mayor inversión e interés por parte de las empresas prestadoras de servicio y entidades gubernamentales, de enfocarse en el sector meramente urbano, esto generando un aumento en el índice de necesidades básicas insatisfechas para lugares como Nueva Colonia, donde es una problemática con mayor relevancia puesto que es un sector con una planificación insuficiente.

Es por esto que esta investigación se plantea evidenciar desde el ámbito doméstico la influencia que tiene el recurso hídrico, para lo cual se genera la siguiente pregunta entorno a la investigación.

*¿Cuáles son los usos del recurso hídrico desde el ámbito doméstico y cómo la carencia de este influye en las formas de vida de los habitantes de Nueva Colonia-Turbo?*

Proponiendo para su desarrollo una forma descriptiva. De este modo se observa, identifica y describe fenómenos y situaciones que se evidencian en la cotidianidad entorno al recurso hídrico, dentro del ámbito doméstico de los habitantes de Nueva Colonia, donde teniendo en cuenta la carencia de dicho recurso, se toma este como la principal causalidad de las consecuencias de salubridad en los habitantes por el uso de agua contaminada y de este modo se determina las implicaciones que trae consigo, para continuamente informar y concientizar a los habitantes y así mejorar el cuidado tanto de las personas como el uso consciente de los afluentes hídricos en Nueva colonia.

## **DELIMITACIÓN Y ALCANCE**

La investigación centra su alcance principalmente en el acercamiento a la comunidad de Nueva Colonia, y así identifica los principales usos y costumbres entorno al recurso hídrico dentro de la población, para lo cual se aborda una escala doméstica, teniendo en cuenta la carencia del recurso en dicha zona. Su desarrollo se concentra en 4 variables claves, – El recurso hídrico como fuente de vida, los usos del recurso hídrico, la carencia y las formas de vida en lo domestico, y por último los efectos por agua contaminada.

Esto sustentado en la información teórica de algunas fuentes bibliográficas y en el trabajo de campo en relación con el contacto con la comunidad a través de líderes sociales dentro del periodo del año 2020 y 2021 dentro del casco urbano de Nueva Colonia.

Así determinar los efectos que genera la carencia del recurso hídrico en los usos, la salud y cotidianidades de los habitantes, y posteriormente informar y orientar las prácticas para generar un uso consiente del recurso natural.

## **LIMITACIONES**

Debido a la situación actual mundial, por la pandemia del virus COVID-19, la investigación se vio afectada y con limitaciones a la hora de recolectar información. Debido a que por dicha situación se hizo imposible un acercamiento presencial al lugar de estudio. Por lo cual para abordar la investigación se apoyó en medios de búsqueda digitales y un acercamiento por medio de charlas con Docentes del curso de investigación - Hábitat Sostenible y el docente Cesar Salazar, además de líderes sociales del lugar Nueva Colonia.

## **1. OBJETIVOS**

### **1.1. OBJETIVO GENERAL**

Diagnosticar la influencia que tiene la carencia del recurso hídrico en las formas de vida desde el ámbito doméstico en la comunidad de Nueva Colonia, Antioquia, mediante el análisis de recursos audiovisuales que expongan la situación actual, con el fin de generar una reflexión acerca de la realidad observada que a futuro represente un valor para la comunidad e incentive y aporte a un mejoramiento.

### **1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Identificar las prácticas y usos del recurso hídrico en el ámbito doméstico de los habitantes de Nueva Colonia.
- Determinar las implicaciones perjudiciales para la salud que se generan a partir del uso del recurso hídrico contaminado, para proponer prácticas factibles que permitan enfrentar los efectos del recurso hídrico contaminado.
- Comunicar a la comunidad de Nueva Colonia acerca de las implicaciones de salubridad que ocasiona el uso de afluentes hídricos contaminados en las prácticas domésticas.

### USOS DEL RECURSO HIDRICO Y SU INFLUENCIA EN LAS FORMAS DE VIDA

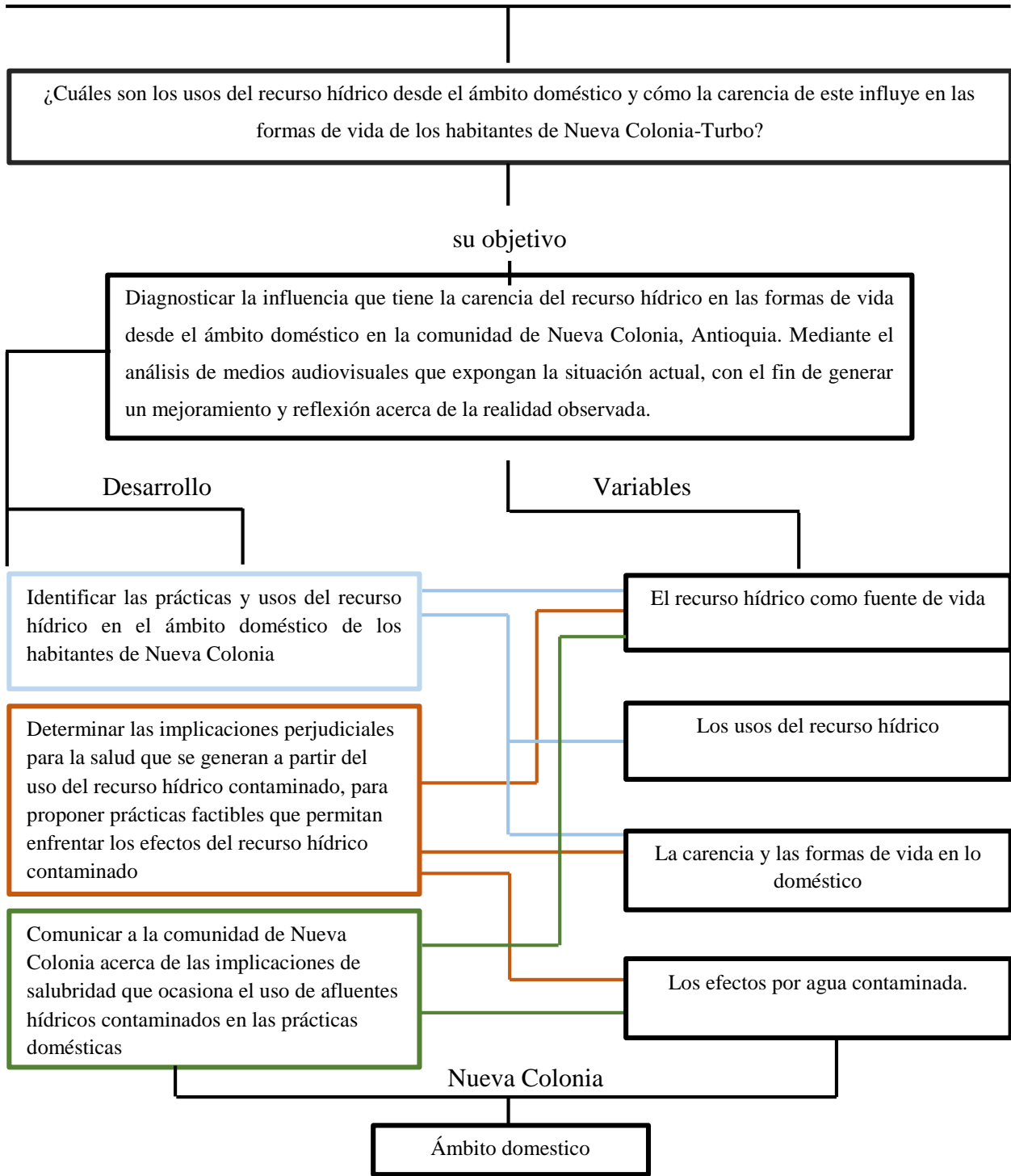


Figura 1. Síntesis de Objetivos

Fuente: Elaboración Propia.

## **2. DISEÑO METODOLÓGICO**

Para la investigación se propone un desarrollo de tipo descriptivo, de este modo se acerca y estudia a la comunidad de Nueva Colonia a través de técnicas narrativas por medios audiovisuales(imágenes), siendo este aquel método de recolección de información que permita arrojar conclusiones acerca de la influencia que tiene en las formas de vida la carencia del recurso hídrico en dicha comunidad. Como base se toma las imágenes y encuestas brindadas por el docente Cesar Salazar, además de las anteriormente compartidas en el grupo de PDT-Hábitat Sostenible, imágenes que fueron tomadas en visitas previas a la situación actual (COVID-19). Estas permiten hacer una reflexión acerca de una realidad observada dentro del ámbito doméstico.

A su vez se tiene como insumo un referente de estudio realizado en Turbo Antioquia, este se asocia al tema de la investigación, ya que aborda la carencia del agua y sus implicaciones en las prácticas alimentarias, las cuales hacen parte de los usos del recurso hídrico realizados en el ámbito doméstico de una comunidad.

## 2.1 GUÍA DE TRABAJO DE CAMPO

### 2.1.1 APLICACIÓN DE TÉCNICAS NARRATIVAS

#### Medios Audiovisuales

- Fotografías compartidas por el profesor Cesar Salazar.
- Fotografías compartidas por el profesor Juan José Cuervo y Luis Felipe Lalinde.
- Fotografías por adquirir por medio de líderes sociales de Nueva Colonia

#### Entrevista Historias de Vida

- Contacto con la población mediante un diálogo/entrevista, con el apoyo de los líderes sociales, con el fin de adquirir como mínimo 3 historias de vida y la narrativa de cotidianidades en relación al recurso hídrico.

### 2.1.2 REFERENTE DE ESTUDIO

- Estudiar y tener como referente un estudio de caso realizado en Turbo Antioquia, adquiriendo Datos, Entrevistas y testimonios, del tema directamente relacionado a la investigación.

**Caso de estudio:** Rodríguez-Villamil, N., Restrepo-Mesa, S., Zambrano-Bejarano, I. (2013, 8 de febrero). Carencia de agua y sus implicaciones en las prácticas alimentarias, en Turbo, Antioquia.

## Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

| OBJETIVO GENERAL  |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
| Diagnosticar la influencia que tiene la carencia del recurso hídrico en las formas de vida desde el ámbito doméstico y Socio-Cultural en la comunidad de Nueva Colonia, Antioquia. mediante el análisis de medios audiovisuales que expongan la situación actual, con el fin de generar un mejoramiento y reflexión acerca de la realidad observada |  |   |  |   |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | ACTIVIDADES  | FUENTES   | INSTRUMENTO  | RESULTADO   |
| 1. Identificar las prácticas y usos del recurso hídrico en el ámbito doméstico de los habitantes de Nueva Colonia   | -Describir las practicas domesticas que involucren el recurso hídrico.   | -Población<br>-Líderes<br>-Imágenes<br>-Bibliografía                  | -Entrevista<br>-Narrativa Audiovisual<br>-Narrativa Historia de vida | -Indicadores sobre las practicas conscientes<br><br>-Reconocimiento de los usos que involucran el recurso hídrico   |
| 2.Determinar las implicaciones perjudiciales para la salud que se generan a partir del uso de recursos hídricos contaminado, para proponer prácticas factibles que permitan enfrentar los efectos del recurso hídrico contaminado   | -Evidenciar las implicaciones en la salud a causa del uso de aguas contaminadas<br><br>-Evaluar referente de estudio que se relacionen con la investigación<br><br>- Describir acciones viables que mejoren las formas de vida, abordando la carencia y el uso contaminado del recurso hídrico | -Caso de estudio<br><br>-Bibliografía                                 | -Investigación   | -Información en implicaciones de salubridad<br><br>-Mejorar la calidad de vida de la población<br><br>-Guía de acciones pertinentes a la situación actual |
| 3. Comunicar a la comunidad de nueva colonia acerca de las implicaciones de salubridad que ocasiona el uso de afluentes hídricos contaminados en las prácticas domésticas   | -Charlas con Líderes sociales de la comunidad<br><br>-Ifográfico<br>-Poster<br>-Cartillas<br>-Folleto  | -Líderes sociales<br><br>-Población nativa de NC<br><br>-Bibliografía | -Investigación<br><br>-Entrevista<br><br>-Documentación              | -Concientización de las consecuencias en la salubridad del sector y la población<br>-Generación de prácticas consientes                                   |

Figura 2. Síntesis de diseño metodológico

Fuente: Elaboración propia



### **3. MARCO CONTEXTUAL**

Los recursos naturales que presenta cualquier territorio son de suma importancia para las infraestructuras urbanas que presentan diferentes regiones, especialmente los que se conforman como territorios o ciudades pequeñas, como los que constituyen al territorio colombiano; ya que todos tiene una alta dependencia de estos y sus dinámicas sociales, culturales, económicas, históricas y normativas giran en torno a estos.

Desde una mirada centralizada en el recurso hídrico; Se entiende que sobre las fuentes hídricas como océanos o ríos se han asentado a lo largo de la historia las grandes ciudades y municipios, entre ellos turbo, y hoy se estructura como la mayor infraestructura urbana de dichos territorios; pero esto a su vez es lo que ha llevado a conformar grandes problemáticas alrededor del agua, que van desde la contaminación hasta problemas de insalubridad y necesidades insatisfechas, que giran en torno a un mal aprovechamiento, o una escasez de este recurso fundamental para todos los usuarios de cualquier territorio.

#### **3.1 COMPONENTE SOCIO-ECONÓMICO**

Nueva colonia es un municipio perteneciente a Turbo, el cual ha sido declarado desde el 2015 como lugar portuario, industrial, turístico y comercial; esto dado por su gran auge social y económico desde este año; El componente socio económico del lugar será analizado con un énfasis en las características derivadas del sistema hídrico, las condiciones sociales y económicas de Nueva colonia, llegando así a una descripción de las necesidades básicas satisfechas e insatisfechas relacionadas a los componentes hídricos del lugar.

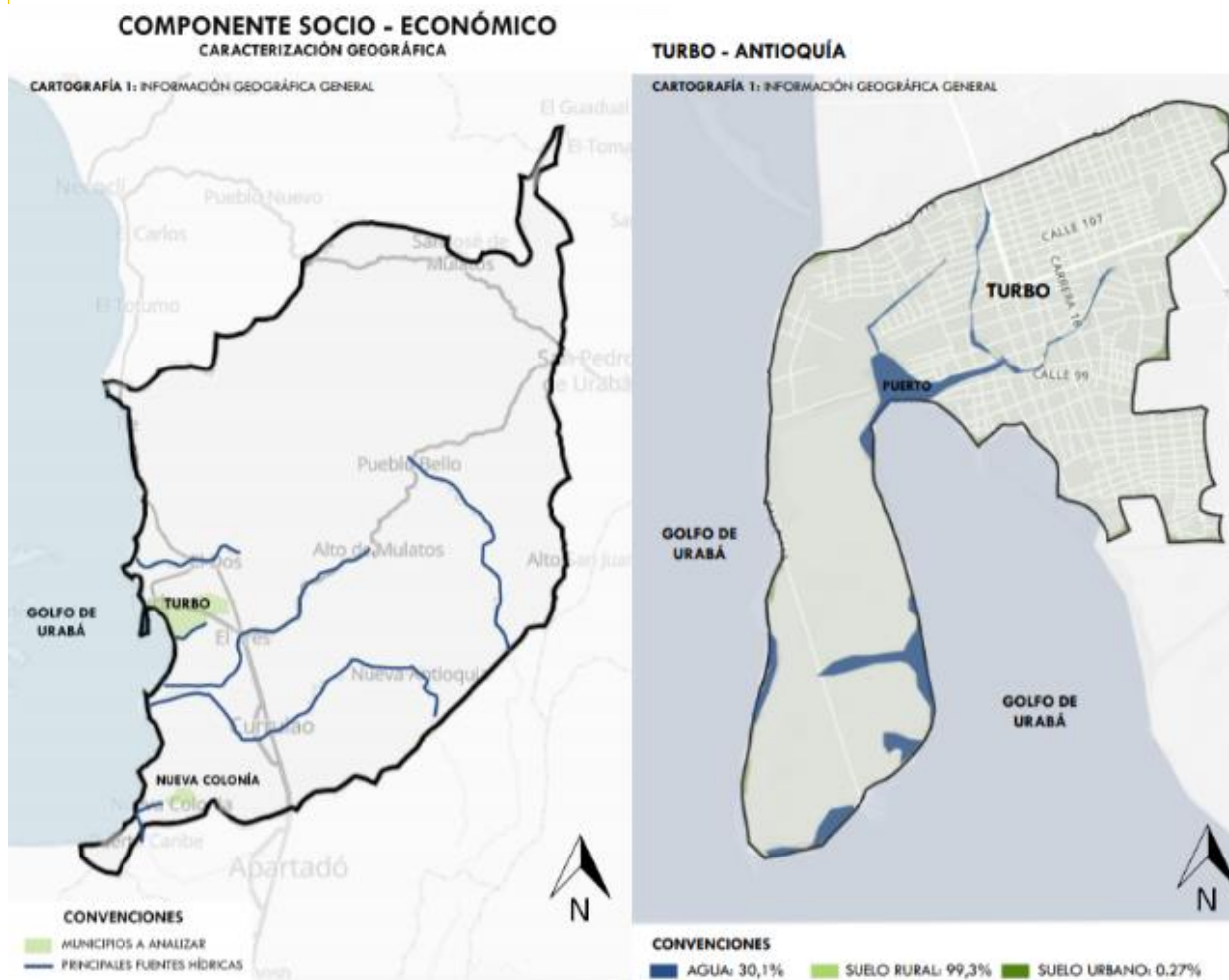
**REGISTRO ICONOGRÁFICO**

Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

No ficha:1

**BIBLIOGRAFÍA U ORIGEN:**

Mapa de Urabá Antioquia, Caracterización Geográfica. Componente socio-económico (Quintero,I.(2020))



Ruiz, C. (2021) Cuadro iconográfico

Figura 3. Registro iconográfico, ficha N°1

Fuente: - Imagen realizada por Isabela Quintero J

- Cuadro iconográfico elaboración propia

De acuerdo con el Modelo de [DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL DEL DISTRITO,2010], Turbo y Nueva colonia se caracteriza por tener un sector primario dedicado a las actividades relacionadas con el agua como la piscicultura, las cuales a lo largo del tiempo se han podido desarrollar únicamente de forma empírica por los habitantes, dichas actividades fortalecen el sector económico de Urabá. Pero, respecto a estas actividades hídricas surgen problemáticas relacionadas a su modo de realizarse entre ellas se destacan principalmente la alta ocupación de zonas de importancia ecológica para el municipio, y también el vertimiento de contaminantes en los afluentes principales.

También hay que mencionar que la contaminación del sistema hídrico no es algo que solo este afectando el medio ambiente, también es una situación que comienza a afectar a los habitantes, en su diario vivir; las contaminaciones de los afluentes hídricos comienzan a afectar la estructura urbana de Nueva colonia, y esto se puede ver reflejado principalmente en sus conformaciones urbanas. Si se mira de una forma general se observa que la concentración de contaminación presente en los principales afluentes del lugar hace que la zona más central y con mayor potencial económico concentre la mayor cantidad de pobreza, esta cantidad de pobreza observada muestra que el suelo de este límite urbano presenta una desvalorización, que se ve reflejada en la calidad del espacio público y de las edificaciones allí presentes.

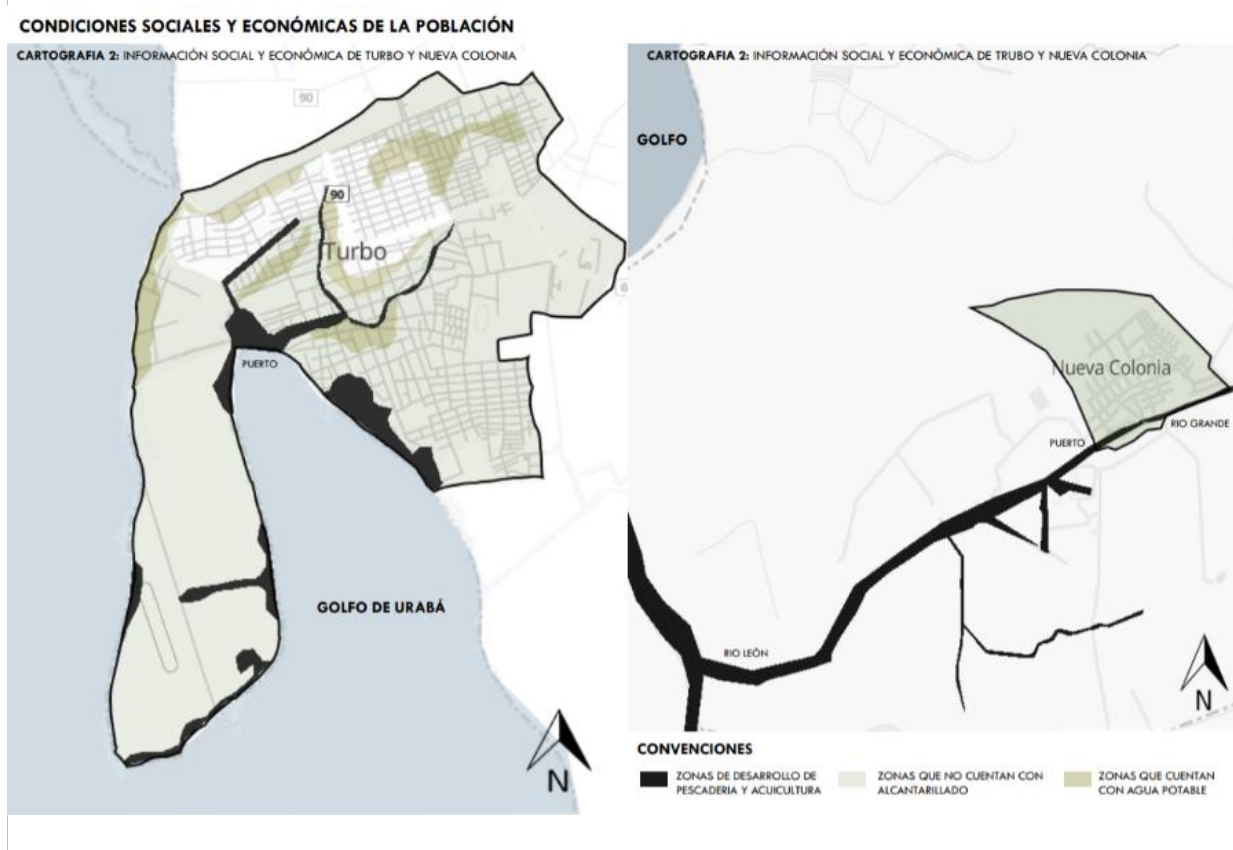
**REGISTRO ICONOGRÁFICO**

Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

No ficha:2

**BIBLIOGRAFÍA U ORIGEN:**

Mapa de Urabá Antioquia, Condiciones Sociales y Económicas de la Población. Componente socio-económico (Quintero,I.(2020))



Ruiz, C. (2021) Cuadro iconográfico

Figura 4. Registro iconográfico, ficha N°2

Fuente: - Imagen realizada por Isabela Quintero J

- Cuadro iconográfico elaboración propia

A su vez como se dijo anteriormente el sistema socio económico de Nueva Colonia basa su sustento diario mediante actividades realizadas principalmente en relación al agua, ya que es una distrito que cuenta con grandes afluentes hídricos desde los cuales las personas basan sus actividades diarias de sustento; un caso principal y que es importante destacar es el puerto de Nueva Colonia ,desde allí las personas generan actividades portuarias, que representan una conexión directa con diversas zonas del país, convirtiendo así a su sistema hídrico como una de las infraestructuras más importantes.

Pero aunque está claro que en la región de Nueva colonia hay una marcada tendencia hacia la contaminación, y mal aprovechamiento de esta estructura hídrica, es evidente que este sigue teniendo un gran potencial para el desarrollo económico del lugar, ya que alrededor 25 de los ríos se sigue conservando una gran diversidad, y también hay conformaciones de corredores ecológicos a los lados de los afluentes hídricos, Estos valores tanto urbanos como naturales hacen del estudio y la recuperación del sistema hídrico de Turbo una prioridad de carácter regional, la cual motiva este estudio.

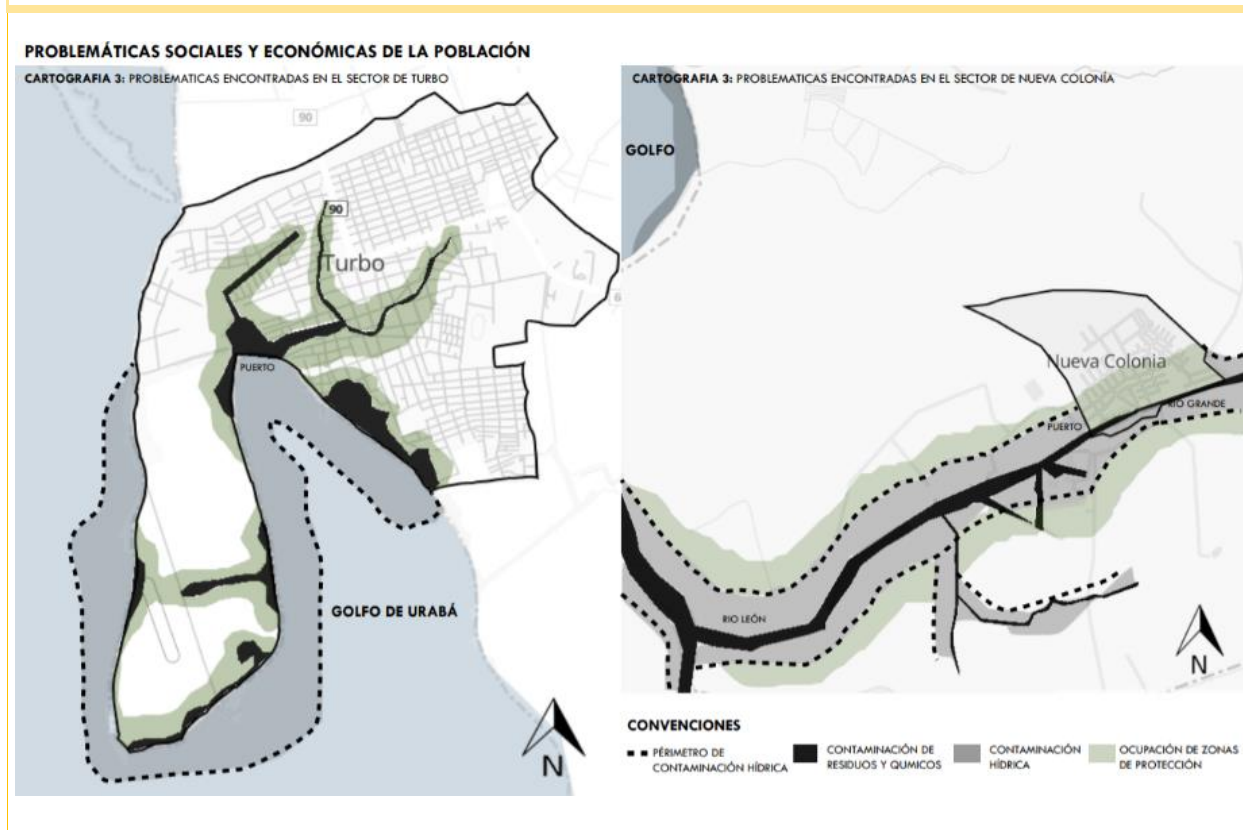
**REGISTRO ICONOGRÁFICO**

Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

No ficha:3

**BIBLIOGRAFÍA U ORIGEN:**

Mapa de Urabá Antioquia, Condiciones Sociales y Económicas de la Población. Componente socio-económico (Quintero,I.(2020))



*Ruiz, C. (2021) Cuadro iconográfico*

*Figura 5. Registro iconográfico, ficha N°3*

*Fuente: - Imagen realizada por Isabela Quintero J*

*- Cuadro iconográfico elaboración propia*

### 3.2 COMPONENTE NORMATIVO

A partir de una problemática evidente, de la contaminación de los recursos naturales y su mal manejo y conservación, se establecen planes gubernamentales para ayudar y mitigar los efectos perjudiciales de los problemas ambientales. Colombia posee un enorme potencial para desarrollar dichos proyectos de manera sostenible y contribuir a eliminar los impactos negativos causados a los recursos hídricos, las áreas forestales y la biodiversidad. Las problemáticas ambientales son una oportunidad para realizar y aportar cambios, desde la manera de habitar y formar sociedad a favor del bienestar del medio ambiente.

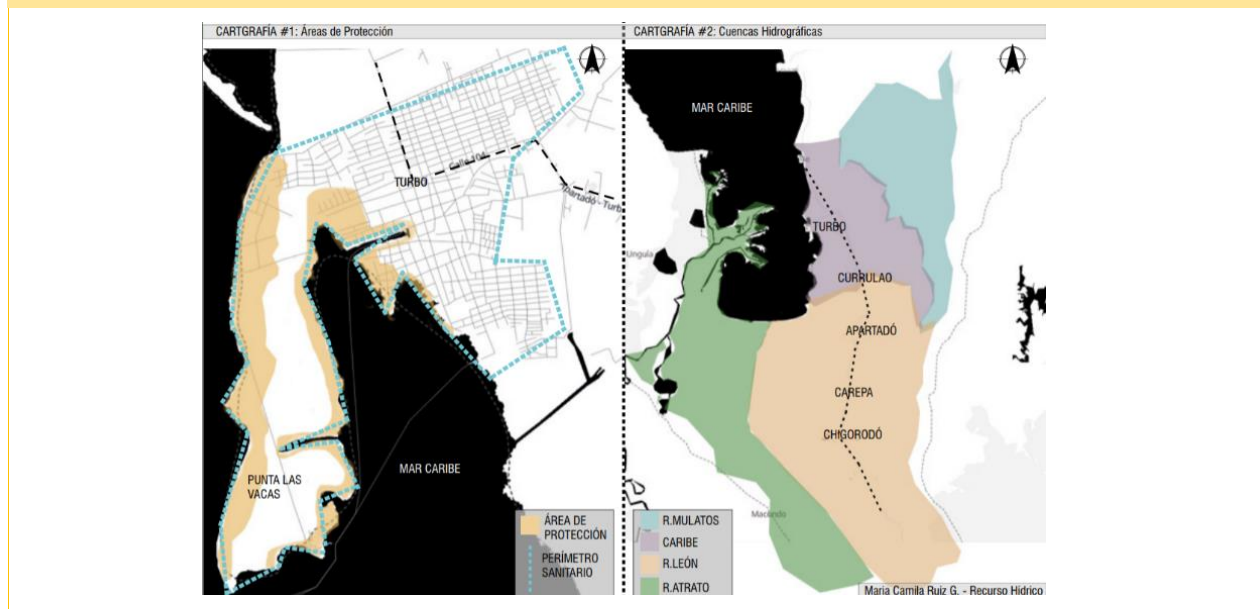
#### REGISTRO ICONOGRÁFICO

Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

No ficha:4

#### BIBLIOGRAFÍA U ORIGEN:

Mapa de Urabá Antioquia, Áreas de Protección y Cuencas Hidrográficas. Componente Normativo



Ruiz, C. (2021) Cuadro iconográfico

Figura 6. Registro iconográfico, ficha N°4

Fuente: Elaboración propia



Esta serie de problemáticas son adoptadas por diferentes planes de la nación, en el caso de la situación enfrentada en turbo, Antioquia, se encuentran planes como el plan de desarrollo y el Plan de Ordenamiento Territorial, conocido también como POT.

Nueva colonia ubicado en la región de turbo- Urabá, posee características complejas y es un territorio que presenta una gran problemática ambiental desde los recursos naturales y a su vez una enorme dependencia de estos. Por dicha razón desde el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) se adoptan dichos problemas y establecen diferentes estrategias para dar solución y posibles aproximaciones del manejo de estas.

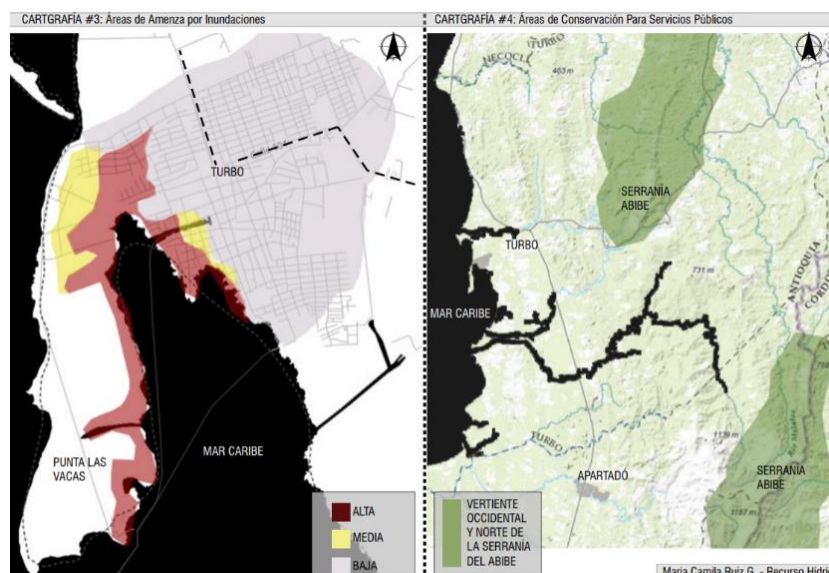
### REGISTRO ICONOGRÁFICO

Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

No ficha:5

### BIBLIOGRAFÍA U ORIGEN:

Mapa de Urabá Antioquia, Áreas de Amenaza por Inundaciones y Áreas de Conservación para Servicios Públicos. Componente Normativo.



Ruiz, C. (2021) Cuadro iconográfico

Figura 7. Registro iconográfico, ficha N°5

Fuente: Elaboración propia



Como visión general el POT posiciona a Turbo en conjunto con Nueva colonia como un municipio portuario, industrial, turístico y agroindustrial para un futuro aproximadamente en el año 2023, el cual tomara provecho de su posición geográfica delimitado por el golfo de Urabá, para lograr un ideal de desarrollo en la infraestructura de los servicios básicos y espacios públicos con una economía basada en el desarrollo humano sostenible. Desde la política ambiental el POT desea establecer unas bases equilibradas entre las practicas humanas y las áreas naturales que componen la Estructura Ecológica Principal con el fin de preservar, conservar, restaurar y tener un óptimo uso y manejo de los recursos naturales renovables, los cuales son el soporte del desarrollo socioeconómico del municipio.

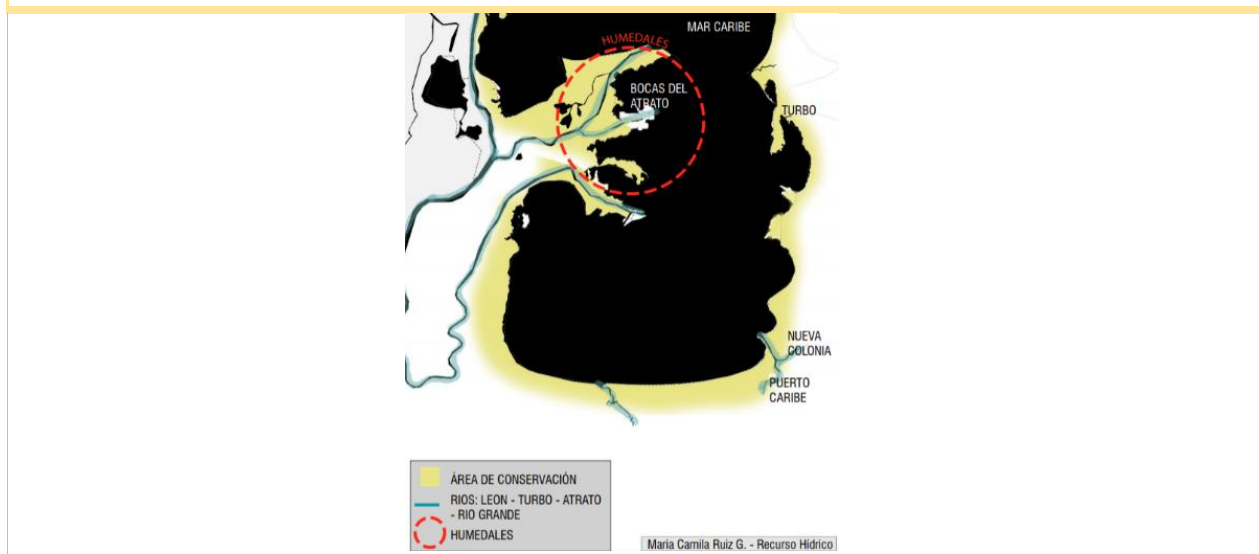
### REGISTRO ICONOGRÁFICO

Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

No ficha:6

### BIBLIOGRAFÍA U ORIGEN:

Mapa de Urabá Antioquia, Áreas de Conservación de los Recursos Hídricos e Hidrobiológicos. Componente Normativo



Ruiz, C. (2021) Cuadro iconográfico

Figura 8. Registro iconográfico, ficha N°6

Fuente: Elaboración propia

#### **4. MARCO CONCEPTUAL**

Entre los recursos ambientales fundamentales, esta investigación toma como enfoque principal el tema del recurso hídrico, abordándolo desde una mirada social e influyente para el desarrollo de sociedades y de la vida en sí misma. Por lo cual es importante dar a conocer los variables de análisis alrededor del tema que aborda el presente trabajo.

##### **4.1 EL RECURSO HÍDRICO COMO FUENTE DE VIDA.**

El recurso hídrico es un bien natural de índole importancia para el desarrollo de la vida y la sociedad, además de ser un componente fundamental en el desarrollo sostenible, y un derecho económico, social y cultural. Entorno a esto la Naciones Unidas declara que,

Los recursos hídricos constituyen los cimientos sobre los que se asienta el tan reclamado y publicitado desarrollo sostenible, al mismo tiempo que los ecosistemas y el sustento humano dependen de un uso eficiente y racional de este líquido vital y cada vez más escaso y precioso. Por lo tanto, no solo es necesario preservar el agua, sino hacer también una distribución más equitativa y mejorar su calidad (Fuente: Naciones Unidas, (2008-2009).

Así mismo se entiende que “el agua es un recurso fundamental para el desarrollo de la vida humana y de la biodiversidad. También es fundamental para el desarrollo de actividades extractivas y productivas, como ganadería, minería, pesca y agricultura.” (Díaz-Pulido, 2009, p.88)

Es valioso resaltar la importancia de comprender y tener en cuenta la significación y trascendencia del recurso hídrico y su sustancial repercusión en todos los ámbitos, especies, ecosistemas y la vida misma. Este recurso a lo largo del tiempo ha sido explotado y el recaudo de

agua potable se hace cada vez más un arduo trabajo para muchas comunidades del mundo, como en el caso de Nueva Colonia-Turbo, lugar donde se desarrolla la investigación.

El acceso al agua potable, es condición indispensable para la vida digna y la materialización de derechos como la alimentación y la salud. El agua potable y el saneamiento básico deben ser disponibles, accesibles, seguros, aceptables y asequibles para todos; sin embargo, este derecho se ve limitado por problemas tales como el cambio climático, la degradación de los ecosistemas, la contaminación de las fuentes de agua, el aumento de la demanda, la extracción intensiva de aguas subterráneas, y la presión de grandes capitales, entre otros. (Rodríguez-Villamil, 2013, p.422)

“Quienes viven en situación de pobreza extrema y en zonas con limitada infraestructura de servicios públicos, están expuestos a la carencia de agua potable.” (Rodríguez-Villamil, 2013, p.422). Además, es pertinente saber que nuestro país, Colombia

Posee 1.600 ríos, y si bien es cierto que es un país privilegiado por la producción de agua y las lluvias, lo es también el hecho de que la carencia de infraestructura sanitaria o el mal funcionamiento de la misma hacen de este país uno de los más críticos en materia de conservación de fuentes de agua y de protección de su calidad. Es necesario recordar que, en Colombia de los 1.100 municipios existentes, solamente 300 tienen acueductos que cumplen con un mínimo de condiciones de funcionamiento, y de las 237 estaciones de tratamiento de agua que existen en el país, solo 28 funcionan adecuadamente. Por lo tanto, la débil capacidad sanitaria que posee el país hace que la contaminación de sus ríos sea una de las principales causas de deterioro de recursos hídricos. (Navarro-Carrascal,2004, p.225)

Gran parte del Urabá antioqueño y el corregimiento de nueva colonia es uno de los implicados en la problemática alrededor del recurso hídrico, ya sea por contaminación o insalubridad y el limitado acceso al agua potable, además de las necesidades básicas insatisfechas de la población.

#### 4.2 LOS USOS DEL RECURSO HÍDRICO.

Como ya se menciona anteriormente, el agua es un recurso vital para todos, así mismo tiene una gran influencia en la mayoría de las actividades que realizamos, por esto es el recurso natural más necesario, pues no hay nada que pueda sustituir el recurso hídrico.

El agua es un recurso natural con múltiples y muy diversos usos, hace parte del metabolismo de todo ser vivo, es indispensable para la producción de alimentos y para la higiene personal. Más allá de estos usos esenciales es también receptor de desechos, vía de transporte, materia prima, elemento para la generación de energía, refrigerante, elemento de alto valor lúdico y estético, etc. (Cadavid-Giraldo, 2008, p.2).

Dentro de las actividades económicas que pueden girar en torno al uso del recurso hídrico se encuentra

El sector de la hidroenergía, el agua es el principal insumo que se utiliza para generar electricidad. El agua opera como insumo en los sectores agropecuario, piscícola e industrial, así como en el turístico, con piscinas y juegos acuáticos. Esa importancia económica del recurso agua es un indicador que refleja la necesidad de asignar un precio que responda a la escasez del recurso. Sin embargo, las variaciones en la capacidad de abastecimiento pueden afectar actividades

económicas relacionadas con el uso del agua de consumo y la producción de bienes de mercado. (Díaz-Pulido, 2009, p.90).

Pero es pertinente aclarar, que dichos usos pueden verse limitados o condicionados por un favorable o desfavorable acceso a este recurso, pues “La carencia de agua lleva a las familias a establecer una dinámica cotidiana para su búsqueda, obtención, transporte, almacenamiento, cuidado y uso. Las personas buscan fuentes que proporcionen agua que consideren adecuada desde su percepción: incolora, sin sabor y sin olor.” (Rodríguez-Villamil, 2013, p.425). A demás de determinar especialmente su uso “para aseo personal, lavado de utensilios de cocina y aseo del hogar o en épocas de mayor escasez, para preparar alimentos o para beber.” (Rodríguez-Villamil, 2013, p.426).

#### 4.3 LA CARENCIA Y LAS FORMAS DE VIDA EN LO DOMESTICO

Dentro de los efectos y la influencia que puede tener el acceso optimo o desfavorable del recurso hídrico en una población, es importante resaltar como esto repercute además en las dinámicas dentro del ámbito doméstico, social y cultural, pues

El consumo doméstico es dos veces más importante que el de la industria, y es ahí en donde las disparidades se hacen más fuertes: Los países desarrollados utilizan para el consumo doméstico diez veces más agua que los países en vías de desarrollo, utilizada en su mayoría en actividades de higiene (sanitarios, duchas, lavado de autos, riego de jardines, etc.). La falta de agua amenaza cada día a 1.000 millones de personas en el mundo. Según la ONU, hay 13 mil millones de personas en el planeta que sufren de escasez de agua potable, de los cuales 120 millones viven en

América Latina; así mismo, en este continente, 150 millones de personas no tienen acceso a sistemas de saneamiento. (Navarro-Carrascal,2004, p.224)

Es evidente que la falta de este recurso, influye directamente en las dinámicas de una sociedad en todos los ámbitos, tanto en las formas de vida individual y colectivas, así pues, que

Las dificultades para abastecerse de agua marcan la cotidianidad de las familias, lo que se refleja en las decisiones que toman en sus prácticas. También juegan un papel importante formas de organización y solidaridad como el uso de tanques comunitarios o la colaboración para brindar agua a quien carece de ella. En los momentos más críticos de escasez, cuando se agotan las reservas de agua lluvia o de acueducto, algunas familias deben recurrir a fuentes menos adecuadas. (Rodríguez-Villamil, 2013, p.427).

Dentro de las dinámicas sociales, juega un papel fundamental el agua lluvia, ya que en tiempos de escasez “La temporada lluviosa marca la diferencia entre cargar o no cargar agua, comprarla o no; esta agua es muy apreciada por considerarse limpia y de buen sabor, por eso se destina principalmente para beber y preparar alimentos (Rodríguez-Villamil, 2013, p.426). Además de acudir a otras dinámicas para abastecerse de agua en tiempos de escasez, “como la construcción de pozos para obtener agua subterránea, que es salada y no apta para el consumo. Otros traen agua de quebradas y en momentos de mayor escasez optan por agua de mar, fuentes que se usan para el aseo del hogar y en casos extremos para aseo personal”

La escasez y toda esta estrategia del recaudo del agua evidencia una gran diferencia en las practicas domésticas, sociales y culturales, “La experiencia de vivir con limitada cantidad de agua

hace que se modifiquen las prácticas de preparación de alimentos” (Rodríguez-Villamil, 2013, p.428), esto dentro del ámbito doméstico.

Es evidente que el recurso hídrico y su escasez puede marcar una rutina, decisiones, dificultades y repercusiones directamente en la cotidianidad y las formas de vida en una sociedad, pues dicha actividad consume gran parte de las actividades diarias de una población, pues “para obtener, transportar, almacenar, cuidar y usar el agua, la cual en la mayoría de los casos es de mala calidad, afecta la manera de vivir, la salud y la seguridad alimentaria.” (Rodríguez-Villamil, 2013, p.429).

#### 4.4 EFECTOS POR AGUA CONTAMINADA

La protección y garantía de la salud de todo ser humano requiere específicamente el suministro del recurso hídrico y más que esto, el requerimiento de un recurso limpio y seguro para su consumo. “El agua es uno de los bienes más preciados para la vida en nuestro planeta. Es fundamental para satisfacer las necesidades humanas básicas, la salud, la producción de alimentos, el desarrollo industrial, la energía y el mantenimiento de los ecosistemas regionales y mundiales.” (Córdoba, 2010, p.03).

Como es claro dicho recurso es de vital importancia para la supervivencia humana, pero también es portador de enfermedades y perjudicial para la salud del ser humano llevando a casos extremos hasta la muerte. “Se calcula que en el mundo en desarrollo el 80% de las enfermedades se debe al consumo de agua no potable y a las malas condiciones sanitarias. Se estima que una tercera parte de las defunciones en los países en desarrollo se deben al agua contaminada y, en promedio, hasta una décima parte del tiempo productivo de cada persona se ve sacrificado a raíz de las enfermedades relacionadas con el agua.” (Córdoba, 2010, p.04).

Por lo cual es de carácter fundamental preservar las fuentes hídricas y el suministro de agua potable, para así minimizar cualquier riesgo de contaminación de las mismas, “La contaminación hídrica puede definirse como el resultado de la adición de cualquier tipo de sustancia o forma biológica que lleva a alterar su calidad a tal punto que restringe e impide su utilización” (Córdoba, 2010, p.04).

Las aguas superficiales y subterráneas pueden contaminarse en la misma fuente, en la red de distribución o en los receptáculos de almacenamiento. Tanto las aguas superficiales como las subterráneas deben ser protegidas. Sin embargo, las aguas subterráneas, dada su buena calidad y su movimiento relativamente lento suelen ser más fáciles de controlar que las aguas superficiales. La protección de la salud exige que las fuentes de suministro de agua estén situadas lo más lejos posible de las fuentes de contaminación, para eliminar o reducir al mínimo, el riesgo que éstas representan. (Córdoba, 2010, p.04).

Queda claro que dichas enfermedades transmitidas por el agua contaminada nos afectan tanto a los seres humanos como a los animales, siendo estos patógenos que se encuentran dentro de la misma y se evidencia cuando dos o más personas experimentan síntomas similares después del consumo de agua no tratada. Siendo el principal causante de esto la desinformación de la población y la situación de escases que viven cientos de personas al no contar con agua potable en su vida diaria.



## 5. DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

Como punto inicial es pertinente presentar y resaltar algunos datos obtenidos a partir de las encuestas del Plan Píncel (Plan de Desarrollo Integral de Nueva Colonia) compartidas por el docente Cesar Salazar, pues estas inducen a una generalidad de la situación actual de Nueva Colonia entorno al recurso hídrico. Además, son datos base para el análisis y permiten el acercamiento a la comunidad de una manera global, esto por la limitación presentada para el trabajo de campo debido a la situación mundial de pandemia por COVID 19.

### DATOS-ENCUESTA HOGARES PLAN PINCEL

|                    |   |
|--------------------|---|
| La población       | En su mayoría pertenecen al género femenino y se reconocen culturalmente en su totalidad negro-mulatos.   |
| Las viviendas      | En su mayoría son propias de estrato 1 y habitan entre 3-4 personas por hogar   |
| El recurso hídrico | Es poco el conocimiento de las áreas ambientales donde se toma el agua para el consumo, teniendo como principal suministro el acueducto, los pozos y las aguas lluvias. |
| La salud           | Factor que afecta a la mayoría por la situación de no contar con acueducto y alcantarillado, teniendo un mal acceso a los servicios públicos.                           |

*Figura 9. Síntesis encuestas plan píncel -generalidades*

*Fuente: Elaboración propia*

## 5.1 PRÁCTICAS Y USOS DEL RECURSO HÍDRICO

Para el desarrollo del objetivo uno, se pretende *Identificar Las Prácticas Y Usos Del Recurso Hídrico En El Ámbito Doméstico De Los Habitantes De Nueva Colonia*, teniendo como instrumentos de recolección de información el referente de estudio (Rodríguez-Villamil, 2013) realizado en Turbo Antioquia, y la entrevista a la líder social juvenil Geraldine Giraldo, como medio de acercamiento a la comunidad. Es evidente que existe la carencia del recurso hídrico en gran parte del Urabá Antioqueño y puntualmente en Nueva Colonia, esto generando en las familias la obligación de establecer una rutina diaria para la búsqueda y obtención del agua, y así posteriormente seleccionarla y destinarla a los diferentes usos dentro del ámbito doméstico, teniendo en cuenta que además dichas actividades requieren contar con un tiempo, transporte, almacenamiento y cuidado para garantizar su utilización, o bien un recurso monetario por el hecho de comprar el agua para su consumo. Según Rodríguez-Villamil, dentro de esta rutina se entiende que las personas buscan fuentes de agua que consideren adecuadas desde su propia percepción, con consideraciones como que sea incolora, sin sabor y olor. Esta es una situación vivida dentro de las comunidades de Turbo y evidentemente se puede relacionar con la realidad actual de Nueva Colonia, ya que padecen la misma situación de no contar con un óptimo acueducto y alcantarillado, en su mayoría siendo una situación más preocupante dentro de las veredas según la líder juvenil Geraldine Giraldo.

En nueva colonia dentro de dicha rutina también inciden factores como el clima, es decir, *“en tiempos de sequía el agua llega día de por medio y nunca se sabe la temporada exacta. Aquí cuando uno menos piensa está lloviendo” ... “La mayoría de personas tienen baldes para recoger el agua en tiempos de sequía”* (Giraldo, 2021). Por lo cual dentro de las practicas entorno al agua, los habitantes se ven implicados a recolectarla por diferentes medios, ya sea por aguas lluvias, por

compras a externos, canales o por pozos. *“En mi casa la costumbre es comprar bolsas de agua”* (Giraldo, 2021), lo que en muchos casos genera en las prácticas de la comunidad la tarea de “cargar el agua”, esto en consecuencia de no contar con el recurso, siendo un problema que se agudiza en tiempos de verano y sequía, o generalmente no contar con un óptimo acueducto que supla todas las cotidianidades de los habitantes. Esta situación es la realidad que tienen que vivir muchos habitantes de nueva colonia, diariamente es una actividad que requiere esfuerzo y tiempo, donde tiene una afectación mayor para las personas con menores recursos económicos, ya que por esto las posibilidades de recolección se ven altamente limitadas, y parcialmente es una situación socioeconómica en la que se encuentra la mayoría de habitantes de nueva colonia, siendo una problemática que las entidades encargadas y gubernamentales o la alcaldía no solucionan, dicha inconformidad presentada por la líder social juvenil habitante de Nueva Colonia.

Dentro de los usos que se le da al recurso hídrico, estos dependen de la manera en que se obtiene. Se menciona a continuación algunos usos encontrados y contrastados según el referente de estudio Rodríguez-Villamil y la líder juvenil Geraldine Giraldo, el cual se relaciona, puesto que en ambas realidades las comunidades tienen una deficiencia en los servicios públicos de alcantarillado y acueducto, por lo cual los pobladores recurren a diferentes medios para su suministro diario, y es una realidad que enfrenta gran parte del Urabá Antioqueño, entre ellas Turbo y Nueva colonia.

- Agua de acueducto: obtenida por la empresa Optima de Urabá o la compra a particulares que la transportan, la obtención en casas de familiares o el recorrido en bote para comprarla en otro sector *“La mayoría de las casas cogen el agua de la llave, la meten a la nevera y ya se toma”* (Giraldo, 2021). Su uso generalmente es para el consumo, aseo personal, para preparar alimentos o para beber.

- Agua lluvia: obtenida por medio de canoas y bajantes, o recolectada en baldes, es considerada limpia y de buen sabor, *“hay personas que la toman, como que primero la hierven y ya luego la toman”* (Giraldo, 2021). Su uso se destina principalmente para regar las plantas y lavar, en tiempos de sequía para el consumo.
- Agua comercial: Debido a la situación económica no todas las familias pueden acceder a este recurso. Su uso generalmente es para beber, preparar jugos, y cocinar.
- Agua subterránea: Obtenida a través de la construcción de pozos. Su uso principal y podría decirse que únicamente es para el aseo del hogar y en casos extremos para el aseo personal, *“Aunque si la persona es muy delicada a veces le da rasquiña o cosas así”* (Giraldo, 2021), esto siendo causa del agua almacenada que puede acumular bacterias y hongos, al igual que el agua del mar, río, quebradas y canales.

Es evidente que el abastecerse de agua en lugares como Nueva Colonia y Turbo acarrea dificultades diarias, que marcan la cotidianidad de los habitantes, complejizándose aún más esta tarea en los barrios o zonas no centrales al interior de nueva colonia. *“En el barrio El Túnel no hay acueducto, o en las veredas”* (Giraldo, 2021), dice la líder que vive en el barrio 19 de marzo “un barrio central”, esto continuamente implicando y determinando las decisiones de sus usos y practicas entorno a este recurso, tan preciado y tan escaso para muchas zonas de nuestro territorio.

| Agua Acueducto                                     | Agua Lluvia   | Agua Comercial                        | Agua Subterránea   |
|--|---|---------------------------------------|--|
| Para el consumo humano, alimentos y aseo personal. | Para regar plantas y lavar, en sequia para el consumo humano. | Para beber, preparar jugos y cocinar. | Para aseo del hogar, en caso extremo para aseo personal. |
| No contaminada                                     | Media contaminada   | No contaminada                        | Media-Alta contaminada                                   |

Figura 10. Síntesis usos del agua

Fuente: Elaboración propia

**REGISTRO ICONOGRÁFICO**

Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

No ficha:7

**BIBLIOGRAFÍA U ORIGEN:**

Imagen 1 Narrativa audiovisual -Tomado de recursos brindados por docentes PDT



| Palabras claves de análisis  | VARIABLES CLAVES   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prácticas Doméstica               <ul style="list-style-type: none"> <li>Aseo personal</li> <li>Lavado cocina</li> <li>Lavado ropas</li> </ul> </li> <li>• Actividades en un mismo espacio               <ul style="list-style-type: none"> <li>Usos en el exterior</li> <li>2 o más usos</li> <li>Pequeño espacio</li> </ul> </li> <li>• Agua almacenada               <ul style="list-style-type: none"> <li>El pozo</li> <li>Agua subterránea</li> <li>Agua reposada</li> </ul> </li> <li>• Recolección de agua               <ul style="list-style-type: none"> <li>Permite traslado</li> <li>Baldes</li> </ul> </li> <li>• Contaminación               <ul style="list-style-type: none"> <li>Media-Alta</li> <li>No sirve para beber</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El recurso hídrico como fuente de vida</li> <li>• Los usos del recurso hídrico</li> <li>• La carencia y las formas de vida en lo doméstico</li> </ul> |

Ruiz, C. (2021) Cuadro iconográfico

Figura 11. Registro iconográfico, ficha N°7

Fuente: Elaboración propia

A partir de una narrativa audiovisual, lo que se puede observar en las imágenes anteriormente expuestas (compartidas por los docentes) de algunas familias de nueva colonia, es que de acuerdo a Rodríguez-Villamil es evidente la práctica de obtener y utilizar el agua a partir de fuentes subterráneas o de los pozos situados en algunas viviendas de los habitantes de Nueva Colonia. De acuerdo a los usos es indudable que en ocasiones no hay distinción para las actividades entorno al recurso hídrico, es decir, en la ficha 1 las imágenes demuestran claramente cómo se realizan varios de los usos domésticos del agua a la vez, como para el aseo personal, siendo este un uso dado en casos extremos de carencia en el recurso como anteriormente lo mencionaba la líder social Geraldine Giraldo, o el uso para el lavado de utensilios de cocina y para el lavado de la ropa. Todos realizados en el mismo lugar, en el mismo espacio y al mismo tiempo.

Es importante resaltar que estos usos se ven realizados al exterior de la vivienda y no dentro de ella, ya que depende de la ubicación del pozo y si se cuenta o no con dicho recurso, siendo este un elemento que además permite la recolección y almacenamiento de agua por la comunidad generando en ocasiones una actividad colectiva *“Yo me he bañado con agua de pozo cuando aquí no viene el agua durante varios días, hay veces uno va donde doña Milade y va y busca, porque hay una señora que tiene pozo y a veces ella cuando no tenemos agua nos deja ir a buscar, ella nos hace el favor”*. (Giraldo, 2021), situación que puede responder a la mezcla de usos entorno a un pozo, ya que no todos cuentan con este.

Esta situación de carencia del recurso ya sea por épocas o por no contar con acueducto y en consecuencia de no tener un alcantarillado, el agua sucia y utilizada queda reposada en el suelo, generando un ambiente turbio y pantanoso alrededor de las viviendas, lo cual acarrea una obstrucción en los canales, los problemas de salubridad y malos olores.

**REGISTRO ICONOGRÁFICO**

Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

No ficha:8

**BIBLIOGRAFÍA U ORIGEN:**

Imagen 2 Narrativa audiovisual -Tomado de recursos brindados por docentes PDT y la Líder social juvenil Geraldine Giraldo

**Palabras claves de análisis**

- Practicas Doméstica  
Lavado ropas
- Actividades en un mismo espacio  
Usos en el exterior  
Pequeño espacio
- Agua almacenada  
Agua lluvia
- Recolección de agua  
Permite traslado  
Baldes  
Canaletas
- Contaminación  
Media  
Sirve para beber

**Variables claves**

- El recurso hídrico como fuente de vida
- Los usos del recurso hídrico
- La carencia y las formas de vida en lo doméstico

*Ruiz, C. (2021) Cuadro iconográfico*

Figura 12. Registro iconográfico, ficha N°8

Fuente: Elaboración propia



Estas imágenes ponen en evidencia la información brindada por la líder Geraldine Giraldo de la práctica que realizan los habitantes de Nueva colonia de recolectar las aguas lluvias por medio de canoas y bajantes, o siendo recolectada en baldes y allí almacenadas para su posterior uso. *“Acá en mi casa hay una cosa que le decimos canoa, algo así, es como un tubo y ese tubo hace que llegue el chorrillo al balde y eso”* (Giraldo, 2021). Es claro que la recolección de dicha agua se hace de una manera “convencional”, pues no hay un sistema que ayude y garantice la obtención de agua lluvia, al ser recogida por medio de canoas o simplemente “dejar que el balde se llene” trae la consecuencia de que esta agua llegue y se almacene con factores contaminantes obtenidos de estos medios para la recolección, pues no es común que los habitantes limpien temporalmente las canoas de sus casas, si es que cuentan con este elemento, por tal motivo y solo en casos extremos esta agua se utiliza para el consumo humano, siendo previamente hervida idealmente.

La recolección de agua en baldes como se muestra en la ficha número 2, la imagen es una evidencia de las rutinas que se presenta en los habitantes de nueva colona, *“Por ejemplo mi abuela tiene canecas para eso, porque ella dice que no nos podemos quedar sin agua”* (Giraldo, 2021), siendo una actividad común según la líder social juvenil, lo que responde a lo expuesto por Rodríguez-Villamil de “la tarea de cargar el agua”, pues estos baldes son el medio en muchas ocasiones para suministrarse de agua, ya sea por la recolección de agua desde rio grande, por las aguas lluvias, por pozos propios en las casas o al no contar con este, por pozos de algún vecino o pozos cercanos.

Estas situaciones presentadas frente al problema de no contar con un óptimo suministro del agua determina una forma de vida a la cual las poblaciones deben de adaptarse, en este caso los habitantes de Nueva Colonia, para así obtener este recurso y emplearlo en los diferentes usos, además de que su escases también refleja que realmente el agua que pueden recoger las familias



debe ser cuidadosamente administrada y “tasada” para así poder suministrar y suplir los usos requeridos en la cotidianidad desde el ámbito doméstico por un hogar que no cuenta con un buen servicio de acueducto.

## 5.2 EFECTOS DE INSALUBRIDAD Y PRÁCTICAS FACTIBLES PARA ENFRENTAR EL RECURSO HÍDRICO CONTAMINADO

En el desarrollo del objetivo número dos, el cual pretende *Determinar las implicaciones perjudiciales para la salud que se generan a partir del uso del recurso hídrico contaminado, para proponer prácticas factibles que permitan enfrentar los efectos del recurso hídrico contaminado*, es pertinente tener en cuenta que “El agua salubre y fácilmente accesible es importante para la salud pública, ya sea que se utilice para beber, para uso doméstico, para producir alimentos o para fines recreativos.” (Organización Mundial de la Salud, 2019). Las enfermedades relacionadas con el uso de agua contaminada incluyen aquellas causadas por microorganismos y sustancias químicas presentes en el recurso hídrico. Según la organización mundial de la salud, 844 millones de personas carecen incluso de un servicio básico de suministro de agua potable, por ende, las personas dependen de aguas superficiales y en todo el mundo, al menos 2000 millones de personas se abastecen de una fuente de agua potable que está contaminada por heces.

“El agua contaminada y el saneamiento deficiente están relacionados con la transmisión de enfermedades como el cólera, diarreas, la disentería, la hepatitis A, la fiebre tifoidea y la poliomielitis. Los servicios de agua y saneamiento inexistentes, insuficientes o gestionados de forma inapropiada exponen a la población a riesgos prevenibles para su salud”. (Organización Mundial de la Salud, 2019). Dichas enfermedades contraídas por la insalubridad del agua, es un problema mundial, siendo principalmente evidenciado en lugares donde no es fácilmente tener acceso al agua potable, como lo viven las personas de Nueva Colonia. Debido a su carencia se

puede decir que en estos lugares las personas pueden no tener una conciencia de los problemas de salud que esto acarrea, y como la utilización de aguas contaminadas para el consumo humano aumenta la probabilidad de propagación de enfermedades comunes como la diarrea, fiebres, entre otras.

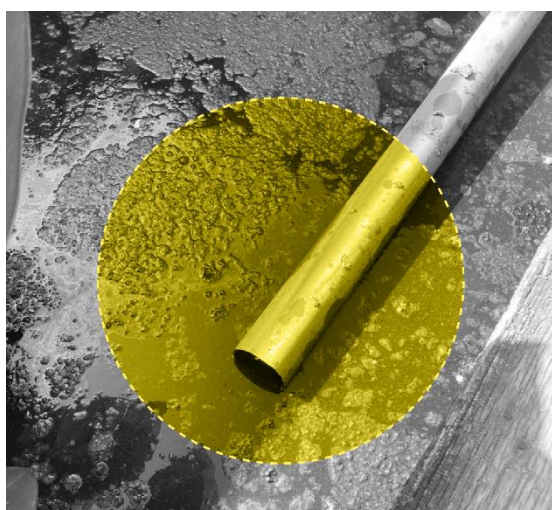
## REGISTRO ICONOGRÁFICO

Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

No ficha:9

## BIBLIOGRAFÍA U ORIGEN:

Imagen 3 Narrativa audiovisual - Tomado por la Líder social juvenil Geraldine Giraldo



### Palabras claves de análisis

- Agua estancada
- Enfermedades
- Canales
- Insalubridad
- Malos olores
- Taponamiento
- Contaminación
- Alta
- Agua turbia de color verdoso
- Residuos domésticos

### Variables claves

- La carencia y las formas de vida en lo doméstico
- Los efectos por agua contaminada

Ruiz, C. (2021) Cuadro iconográfico

Figura 13. Registro iconográfico, ficha N°9

Fuente: Elaboración propia

Dentro de la comunidad de Nueva Colonia el no contar con un óptimo alcantarillado acarrea la contaminación de los canales como se evidencia en la ficha número 3, las imágenes muestran el agua estancada, de color verdoso y turbio, esto por ende genera la propagación de enfermedades *“Acá se supone que tenemos alcantarillado, pero en realidad no tenemos, porque usted normalmente va a todas las casas y ve afuera un charco negro que es como de aguas residuales”* (Giraldo, 2021). Como lo menciona la líder, el agua utilizada queda reposada en el suelo, generando un estancamiento en los canales que acompañan y suplen el papel de un alcantarillado en las viviendas de nueva colonia, donde llegan los residuos domésticos y las tuberías de cada vivienda, donde poco a poco esta contaminación es acumulada hasta llegar al punto del mismo taponamiento.

La situación se convierte en algo habitual para la población, ya que por falta de un alcantarillado en la zona y ayuda de las entidades gubernamentales, para los habitantes se vuelve un deber que el canal de cada vivienda lo tienen que limpiar y controlar cada persona de dicha zona o vivienda, para un bien personal y a su vez colectivo. *“Como un ejemplo, Yanin que en su casa tiene como ese canalcito de aguas residuales, si ella misma o la mama no vienen y lo limpian y eso, ¿a quién le va afectar?, a ella. Porque el olor y cosas así y a los vecinos porque se tapan”* (Giraldo, 2021).

**REGISTRO ICONOGRÁFICO**

Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

No ficha:10

**BIBLIOGRAFÍA U ORIGEN:**

Imagen 4 Narrativa audiovisual –Tomad por la Líder social juvenil Geraldine Giraldo



| Palabras claves de análisis   | Variables claves   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua estancada</li> <li>Enfermedades</li> <li>Canales</li> <li>Insalubridad</li> <li>Malos olores</li> <li>Taponamiento</li> <li>Falta de alcantarillado</li> <li>Terreno pantanoso</li> <li>• Contaminación</li> <li>Alta</li> <li>Agua turbia</li> <li>Residuos domésticos</li> <li>Atracción de mosquitos</li> <li>Basuras</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La carencia y las formas de vida en lo doméstico</li> <li>• Los efectos por agua contaminada</li> </ul> |
| <i>Ruiz, C. (2021) Cuadro iconográfico</i>  |  |

Figura 14. Registro iconográfico, ficha N°10

Fuente: Elaboración propia

Estos estancamientos de agua generan la propagación de malos olores e insectos que viven o se crían en aguas reposadas, los cuales son portadores y transmisores de enfermedades como el Dengue y el Chikungunya. “Yo tuve Dengue y Chikungunya, acá el que no tuvo eso no tuvo infancia” (Giraldo, 2021). Según la líder social juvenil, es común que la mayor parte de la población de nueva colonia se haya contagiado de las enfermedades anteriormente mencionadas, aun así, estas enfermedades no se convierten en sinónimo de alarma y preocupación para los habitantes aun siendo conscientes del causante de dicha situación, sigue siendo común contar con las aguas estancadas y contaminadas de los canales.

Estos fenómenos contaminantes siendo también consecuencia de los asentamientos informales, o invasiones que se realizaron en un tiempo en toda la orilla del río, cerca del canal, menciona la líder social juvenil, ya que los pobladores de estos asentamientos no cuentan con servicios públicos, acueducto ni alcantarillado y todos los residuos son llevados al canal, por ende contaminándolo, siendo esto una actividad que no es controlada, nadie la regula y poco a poco con el tiempo se convierte en “normal o rutina” de manera que aumenta cada vez más.



**REGISTRO ICONOGRÁFICO**

Usos del recurso hídrico y su influencia en las formas de vida

No ficha:11

**BIBLIOGRAFÍA U ORIGEN:**

Imagen 5 Narrativa audiovisual - Tomado por la Líder social juvenil Geraldine Giraldo



| Palabras claves de análisis  | Variables claves   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozos<br/>Usos en el exterior<br/>Agua almacenada<br/>Agua subterránea<br/>Recolección de agua<br/>Permite traslado<br/>Baldes</li> <li>• Contaminación<br/>Media-Alta<br/>No sirve para beber<br/>Fumigación<br/>Enfermedades</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La carencia y las formas de vida en lo doméstico</li> <li>• Los efectos por agua contaminada</li> </ul> |
| <i>Ruiz, C. (2021) Cuadro iconográfico</i>   |  |

Figura 15. Registro iconográfico, ficha N°11

Fuente: Elaboración propia

“Acá tenemos los ríos y el mar muy cerca, pero todo está muy contaminado”. (Giraldo, 2021). Los pozos encontrados en algunas viviendas de nueva colonia o puntos dentro de la comunidad son una principal fuente de suministro de agua, pero a su vez pueden ser portadores de enfermedades y factores infecciosos para la salud de los habitantes. Entre los Principales factores de contaminación están las bananeras con los químicos, constantemente y de manera habitual las avionetas fumigan los cultivos de banano, y “Todo ese veneno cae a los canales, ríos, pozos y a nosotros” (Giraldo, 2021). Aunque muchos de los pozos se tratan de “cubrir”, se hace de manera convencional, con lo que la comunidad considere o pueda tapar estos elementos, por lo cual no garantiza una óptima protección del recurso contenido en este. “Hay algunos pozos que son muy viejos!” (Giraldo, 2021), lo cual genera a través del tiempo la acumulación de agentes contaminantes, como el moho en las paredes de los pozos, bacterias y hongos, entre otros factores que pueden afectar la salud de los habitantes.

Es importante el cubrimiento adecuado de estos elementos, pues son también un medio en el que el agua queda reposada por días, y puede atraer insectos y convertirse en un portador del Dengue y Chikungunya si no se tiene un óptimo cuidado y almacenamiento.

| ENFERMEDADES                          | CAUSANTE   | POSIBLE SOLUCIÓN   |
|---------------------------------------|--|--|
| Dengue y Chikungunya                  | Canales con agua estancada y contaminada                                       | Diálogo con entidades gubernamentales para la óptima adaptación del alcantarillado         |
| Diarreas y fiebres y Esquistosomiasis | Microorganismos y sustancias químicas presentes en el recurso hídrico-Pozos    | Proteger la zona de afloramiento del agua y pozos existentes, con un mecanismo pertinente. |
| Disentería, cólera, diarrea y fiebre  | Asentamientos informales y mal manejo de residuos, falta de servicios públicos | Regulación de las actividades y residuos y protección de los canales y fuentes de agua.    |

Figura 16. Síntesis enfermedades y acciones

Fuente: Elaboración propia

Es evidente que los efectos de insalubridad y las implicaciones para la salud que genera el uso del recurso hídrico contaminado en estas comunidades, puntualmente en nueva colonia es un problema que radica desde el mal estructuramiento de los servicios públicos en la zona, pues si bien los problemas se despliegan desde este punto al no contar con un óptimo acueducto ni alcantarillado, lo cual determina las formas de vida de las personas y la manera en que tienen que tratar de suministrar y suplir este recurso, es una situación preocupante ya que son circunstancias que la población va tomando y dejando en cotidianidad, acostumbrándose a ella sin una previa conciencia de los efectos que puede generar en su salud el recurso hídrico contaminado.

### 5.3 COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD

Con el fin de *comunicar a la comunidad de Nueva Colonia acerca de las implicaciones de salubridad que ocasiona el uso de afluentes hídricos contaminados en las prácticas domésticas* y concientizar e informar, se plantea un poster-infográfico a manera de presentación, como síntesis además de contextualizarlos y brindarles información resumen de la investigación realizada basada en su realidad. Esto con la intención de posteriormente ser difundido por medio de los líderes sociales a la comunidad y así incentivar practicas consientes que ayuden a una preservación de los afluentes hídricos y evitar su contaminación.

#### 5.3.1 DISEÑO DE LA PRESENTACIÓN

- Introducción: Definición de la palabra agua.

Se presenta una breve descripción.

- Temática 1: El agua potable.

Se presenta una breve descripción.

- Temática 2: La influencia del recurso hídrico.

Se presentan ítems en los cuales influye el recurso hídrico.






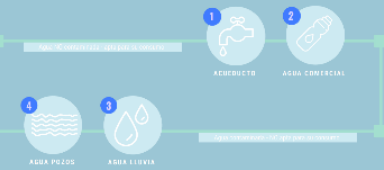





- Temática 3: Datos referente a la salud – Organización mundial de la salud.  
Se presenta una breve descripción.
- Temática 4: Medios de captación de agua.  
Se presentan 4 principales medios de captación de agua a los cuales la población de Nueva Colonia puede acceder, además de determinar los aptos para su consumo.
- Temática 5: la contaminación hídrica – definición.  
Se presenta una breve descripción.
- Temática 6: Agentes contaminantes.  
Se presentan 4 principales agentes contaminantes encontrados en los afluentes hídricos de Nueva Colonia.
- Temática 7: Riesgos para la salud por el agua contaminada  
Se presenta una breve descripción.
- Temática 8: Enfermedades  
Se presenta 6 principales enfermedades encontradas en los habitantes de Nueva Colonia.
- Temática 9: El cuidado del recurso hídrico  
Se presenta una breve descripción.
- Temática 10: Acciones para el cuidado  
Se presenta 4 ítems a tomar en cuenta para el cuidado y garantización de un óptimo recurso hídrico.

La presentación síntesis para la divulgación de esta se pretende contar con el apoyo de los líderes sociales de Nueva Colonia, además de los docentes del curso hábitat sostenible. Para así

generar un gran alcance y acercamiento a la comunidad y cumplir con el objetivo de generar un poco de información y conciencia entorno al recurso hídrico.

Los medios por los cuales se piensa difundir la información será por plataformas digitales en redes sociales como Instagram, Facebook, WhatsApp, Issu, entre otras.

## DISEÑO DE LA PRESENTACIÓN

|  |  |  |
|--|--|--|
|  <h3>EL RECURSO HÍDRICO Y LOS EFECTOS DEL AGUA CONTAMINADA</h3> <p>NIEVA COLONIA - ANTIOQUIA</p> <p><small>LA FOTOGRAFÍA FUERON: © SHUTTERSTOCK / ANDREW HARRIS</small></p>   | <h1 style="text-align: center;">AGUA!</h1>  <p><small>Recurso vital y vulnerable, es un recurso fundamental para el desarrollo de la vida humana y de los Ecosistemas. Un buen recurso es viable, inocuo, abundante de así las necesidades fundamentales de desarrollo sostenible, y un derecho económico, social y cultural.</small></p>   | <h3>SABÍAS QUE...?</h3> <p><b>EL AGUA POTABLE</b></p> <p>Es indispensable para la <b>VIDA HUMANA</b> y la materialización de <b>DERECHOS</b> como la alimentación y la salud.</p> <p>Y que además debe ser un recurso disponible, accesible, seguro, aceptable y asequible para <b>TODOS</b>.</p>  |
| <h3>EL RECURSO HÍDRICO INFLUYE</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN EL DESARROLLO DE TU SALUD</li> <li>EN EL DESARROLLO DE TUS COMUNIDAD</li> <li>EN EL DESARROLLO DE UN HABITAT SOSTENIBLE</li> <li>EN TU FORMA DE VIDA</li> </ul>  <p><small>Por esto es importante que tengas en cuenta las problemáticas generadas alrededor de este recurso natural desde la carencia y desperdicio del agua, hasta su contaminación por prácticas inadecuadas.</small></p> | <h3>SABÍAS QUE...?</h3> <p><b>SEGUN LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS)</b></p> <p>La protección y garantía de la <b>SALUD</b> de todos los humanos requiere esencialmente el suministro del <b>RECURSO HÍDRICO</b>, es decir, que este, es el requerimiento de un recurso <b>LIMPIO Y SEGURO</b> para el consumo.</p>   | <h3>MEDIOS DE CAPTACIÓN DE AGUA</h3>  <p>1. AGUA DE CUBIERTA (CUBIERTA)<br/>2. AGUA DE CUBIERTA (CUBIERTA)<br/>3. AGUA DE CUBIERTA (CUBIERTA)<br/>4. AGUA DE CUBIERTA (CUBIERTA)</p>   |
| <h3>SABÍAS QUE...?</h3> <p><b>LA CONTAMINACIÓN HÍDRICA</b></p> <p>Puede definirse como el resultado de la adición de cualquier tipo de sustancia o forma biológica que lleva a alterar la calidad del agua a tal punto que restringe e impide su utilización o consumo.</p>   | <h3>ENFERMEDADES POR AGUA CONTAMINADA</h3>  <p>1. CHIKUNGUNYA<br/>2. DENGUE<br/>3. FIEBRE TIFOIDEA<br/>4. DIARREA<br/>5. CÓLERA<br/>6. DISENTERIA</p>   | <h3>SABÍAS QUE...?</h3> <p><b>EL AGUA CONTAMINADA</b></p> <p>Los servicios de agua y saneamiento inadecuados, inconsistentes y generados de forma inadecuada exponen a la población a <b>RIESGOS PREVENIBLES PARA TU SALUD</b>.</p> <p>La gestión inadecuada de los aguas residuales urbanas, industriales y agrícolas, así como el agua que habita dentro de millones de personas se veo deteriorada contaminada e intoxicada químicamente.</p>    |
| <h3>ENFERMEDADES POR AGUA CONTAMINADA</h3>  <p>1. CHIKUNGUNYA<br/>2. DENGUE<br/>3. FIEBRE TIFOIDEA<br/>4. DIARREA<br/>5. CÓLERA<br/>6. DISENTERIA</p>   | <h3>DEBES TENER EN CUENTA QUE...</h3> <p><b>EL CUIDADO</b></p> <p>Del recurso hídrico, es vital para la salud, propia y la de la comunidad es una cuestión que nos abarca a todos y depende de la responsabilidad y concientización de las prácticas que tenemos entorno a este. Es un deber de todos cuidarlo y protegerlo para así garantizar el óptimo acceso y mejorar las formas de vida.</p>  | <h3>¿QUÉ PUEDO HACER PARA CUIDAR EL AGUA?</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PIENSA</b>: No arrojes basura y no desperdices el agua.</li> <li><b>DIALOGA</b>: A través de los libros, comunicados, serenos, talleres con los vecinos y organizaciones para sensibilizar en los niveles públicos como escuelas y autoridades.</li> <li><b>NO SEAS UN AGENTE CONTAMINANTE</b>: No uses químicos y venenos que generen.</li> <li><b>HAZ UN CAMBIO</b>: Procura los alimentos "hechos poco con un máximo plástico", que se libre de aceites y sustancias químicas en la compra.</li> </ul> |



*Figura 17. Síntesis presentación*

*Fuente: Elaboración propia*

Presentación síntesis información: Elaboración propia (2021, 28 de abril). El recurso hídrico y los efectos del agua contaminada. Issu. Disponible en:

[https://issuu.com/mariacamilaruizg01/docs/presentacion\\_sintesis\\_maria\\_camila\\_ruiz\\_g](https://issuu.com/mariacamilaruizg01/docs/presentacion_sintesis_maria_camila_ruiz_g)

### **CONCLUSIONES**

Es evidente que el recurso hídrico es fundamental para todos y juega un papel fundamental para condicionar y determinar el desarrollo de una población, como sus conductas mismas, ya sea por un buen o mal manejo, los diferentes usos dados al agua, o la importancia que tiene el carecer o no de esta, además de los medios para adquirir tan preciado recurso.

Nueva colonia es un foco de estudio donde se puede evidenciar como la vida cotidiana de las familias, sus costumbres y rutinas se ven afectadas en el momento en que el agua no llega abastecer la comunidad, es un determinante en sus decisiones entorno a las dificultades que se presentan para obtener, transportar, cuidar y almacenar dicho recurso.

Es por esto que se genera la cuestión del desconocimiento por parte de la comunidad hacia las repercusiones que puede generar a la salud el uso de un recurso hídrico contaminado, como la misma repercusión en su hábitat y entorno directo. Teniendo una carencia de conciencia entorno a las practicas generadas entorno al recurso hídrico dentro de la comunidad, esto respondiendo a su vez a las formas de vida.

## REFERENCIAS

- Alcaldía Municipal de Turbo (2016). Plan de Desarrollo: Turbo educado y en Paz. [fecha de Consulta 22 de marzo de 2020]. Disponible en: [https://turboantioquia.micolombiadigital.gov.co/sites/turboantioquia/content/files/000083/4126\\_plan-de-desarrollo-municipio-de-turbo-2016--2019.pdf](https://turboantioquia.micolombiadigital.gov.co/sites/turboantioquia/content/files/000083/4126_plan-de-desarrollo-municipio-de-turbo-2016--2019.pdf)
- Cadavid Giraldo, Nora. (2008). Agua para consumo doméstico en Colombia costos y regulación tarifaria. Universidad Nacional de Colombia. Gest. Ambient, Vol. 11 (1), 97-108. [ Fecha de consulta 4 de mayo de 2020]. ISSN electrónico 2357-5905. ISSN impreso 0124-177X. Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/gestion/article/view/9217>
- Córdoba, María Alejandra, & Del Coco, Valeria Fernanda, & Basualdo, Juan Angel (2010). Agua y salud humana. Química Viva, 9(3),105-119.[fecha de Consulta 7 de Octubre de 2020]. ISSN:. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=863/86315692002>
- Díaz-Pulido, A. P., Chingaté-Hernández, N., Muñoz-Moreno, D. P., Olaya-González, W. R., Perilla-Castro, C., Sánchez-Ojeda, F., Sánchez-González, K. (2009, 18 de marzo). Desarrollo sostenible y el agua como derecho en Colombia. 11(1):84-116. [Fecha de consulta 4 de mayo de 2020]. ISSN: 0124-0579. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/733/73311610005.pdf>
- Geraldine, G. (2021, febrero 26) Entrevistado por Lina León. Video llamada vía whatsapp.
- Investigación de recursos biológicos. (2014). Visión Urabá, biodiversidad y servicios ecosistémicos como base para el desarrollo, la sostenibilidad y el bienestar. (167), recuperado de: <http://repository.humboldt.org.co/bitstream/handle/20.500.11761/31202/C13-0303.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Navarro Carrascal, Oscar E. (2004). Representación social del agua y de sus usos. Psicología desde el Caribe. Universidad del norte (14),222-236. [fecha de Consulta 4 de mayo de 2020]. ISSN: 0123-417X. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=213/21301409>
- Organización Mundial de la Salud (2019). Agua, saneamiento y salud (ASS) [fecha de Consulta 9 de septiembre de 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water>
- Plan de Desarrollo Integral de Nueva Colonia (2019). Píxel encuesta hogares [fecha de Consulta 9 de septiembre de 2020]. Disponible en: Recursos PDT Hábitat Sostenible
- Rodríguez-Villamil, N., Restrepo-Mesa, S., Zambrano-Bejarano, I. (2013) Carencia de agua y sus implicaciones en las prácticas alimentarias, en Turbo, Antioquia. Rev. salud pública, 15(3), 421-433. [ Fecha de consulta 24 de febrero de 2020]. ISSN: 2539-3596. Disponible en: <https://www.scielosp.org/pdf/rsap/2013.v15n3/421-433/es>
- Ruiz, Maria Camila (2021). Presentación síntesis información. El recurso hídrico y los efectos del agua contaminada. Issu. Disponible en: [https://issuu.com/mariacamilaruizg01/docs/presentacion\\_sintesis\\_maria\\_camila\\_ruiz\\_g](https://issuu.com/mariacamilaruizg01/docs/presentacion_sintesis_maria_camila_ruiz_g)