

|   |   |                |                |
|---|---|----------------|----------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | FT-IV-015      |
|   |   | <b>Versión</b> | 4              |
|   |   | <b>Fecha</b>   | 05/02/2024     |
|   |   | <b>Página</b>  | Página 1 de 23 |

**INSTRUCTIVO:** el siguiente formato es para ser registrado en este, el Documento Consolidado de PAT Colectivo que da evidencia del ejercicio investigativo desarrollado por el colectivo (docentes y estudiantes) del nivel de formación (semestre o año). En esta consideración el documento consolidado de PAT Colectivo debe contener:

Portada

### 1. Ficha de Identificación

|  |                                  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Facultad: CURN- Barranquilla</b>  |                                  | <b>Colectivo Docente</b>         | <b>Asignatura</b>                |
| <b>Programa: Trabajo Social II</b>   |                                  |                                  |                                  |
| <b>Semestre:</b>   | <b>Periodo académico: 2024-1</b> |                                  |                                  |
|  |                                  | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.<br>6. | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.<br>6. |
| <b>Docente Orientador del seminario</b>  |                                  |                                  |                                  |
| RAFAEL ALBERTO ZAMBRANO VANEGAS  |                                  |                                  |                                  |
| <b>Título del PAT Colectivo</b>  |                                  |                                  |                                  |
| DETERIORO DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LOS CANALES DE AGUA LLUVIA EN LA LOCALIDAD SUROCCIDENTE DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA EN EL PERIODO DE 2008 – 2023  |                                  |                                  |                                  |
| <b>Núcleo Problémico</b>   |                                  |                                  |                                  |
| <b>Tema:</b><br>Trabajo Social, Medio Ambiente y Desarrollo Humano en el contexto regional, nacional e internacional<br><b>Núcleo:</b><br>¿Cuáles son los elementos teóricos de las ciencias sociales que permiten al trabajador social construir su comprensión del ser social? |                                  |                                  |                                  |
| <b>Línea de Investigación</b>  |                                  |                                  |                                  |
| Políticas Públicas y Políticas Sociales.   |                                  |                                  |                                  |

Informe del Proyecto Académico de Trabajo Colectivo (PAT Colectivo)

- Resumen/Abstract – Palabras Claves/Keywords

|   |   |                |                       |
|---|---|----------------|-----------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>      |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>              |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>     |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 2 de 23</b> |

Debido al crecimiento acelerado de viviendas en el espacio público de las zonas aledañas a los canales de agua lluvia se ha elevado un gran número de problemas sociales y disociales (patrón de comportamiento repetitivo en el que se violan los derechos fundamentales de los demás) razón por la que la inseguridad reina.

Palabras clave:

- ✓ Inseguridad
- ✓ Contaminación
- ✓ Difícil acceso
- ✓ Problemática social
- ✓ Espacio reducido.

Abstrac

Due to the accelerated growth of housing in public spaces in the areas surrounding rainwater channels, a large number of social and anti-social problems have arisen (pattern of repetitive behavior in which the fundamental rights of others are violated) reason why insecurity reigns.

Keywords:

- ✓ Unsafety
- ✓ Pollution
- ✓ Hard access
- ✓ Social issues
- ✓ Small space.

## **1. Problema de Investigación**

### **1.1. Antecedentes del Problema.**

Hace 210 años inicia una ciudad llamada Barranquilla también conocida como la “Puerta de Oro de Colombia” que con el paso de los años ha evolucionado, con aspectos positivos y otros negativos.

Los arroyos de Barranquilla han existido desde siempre y a través de la historia, se han vinculado con el desarrollo urbanístico de la ciudad. De acuerdo con la tradición recogida por Domingo Malabeth, se da por sentado que para la época del nacimiento de la ciudad las barrancas en que se estableció estaban separadas por arroyos poderosos que bajaban las aguas de la sierra del noroeste y las de los altos areniscos del viejo camino de Soledad, hacia una gran ciénaga espaciosa, comunicada con el río.

|   |   |                |                       |
|---|---|----------------|-----------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>      |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>              |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>     |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 3 de 23</b> |

Es lógico suponer entonces, que, en el futuro, los arroyos seguirán deteriorando la infraestructura urbanística de la ciudad, paralizando e interrumpiendo el tráfico, provocando accidentes y enfermedades, deteriorando la salud pública y generando daños ambientales, paralizando las actividades portuarias, deteriorando la imagen de la ciudad y disminuyendo la calidad de vida de sus habitantes.

## 1.2. Descripción del Problema

En el año 2008 se iniciaron obras de canalización de los arroyos o canales de agua lluvia en la ciudad de Barranquilla, las canalizaciones de estos cuerpos de agua que se acrecientan en los periodos lluviosos tuvieron gran importancia y aceptación en los ciudadanos porque se esperaba una solución definitiva a este problema que generaba pérdidas de vidas y bienes materiales, debidos a esto se inicia una investigación de la Localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla específicamente en los barrios el Bosque, Sourdis, Las Malvinas, La Paz, 7 de Agosto y Los Rosales.

El suroccidente se encuentra ubicado dentro de los límites al Norte con la carrera 38, al Suroriente con la acera oeste de la avenida Cordialidad, al Este con la acera oeste de la avenida Murillo y al Suroccidente con los límites del Municipio de Galapa.

Así mismo cuenta con 65 barrios y un numero de 550.000 habitantes, dentro de la ciudad existen 107 cauces de los 14 arroyos por donde corren flujos súbitos de aguas pluviales, unas van hacia el occidente, donde son recogidas por el arroyo León, que las lleva a la ciénaga de Mallorquín; y otros por el oriente, que conducen al caño de la Ahuyama y río Magdalena, mientras se daba solución a una problemática surgían otras; una de las más importantes es que a través de este proceso la comunidad evidenció la oportunidad de una vivienda digna por ser población vulnerable, tal es así que se evidencia un incremento significativo de construcciones de manera ilegal.

Otros problemas evidentes son la falta de cultura ciudadana, de cuidado por el medio ambiente, o por el incremento de los cordones de miseria en las rondas de los canales que generan una de las problemáticas que ya están identificadas por las autoridades locales.

El crecimiento acelerado de estas construcciones ilegales (en muchos casos) ha dado paso a diferentes problemáticas (sociales, ambientales, salud pública): las construcciones en las zonas aledañas han creado múltiples problemas tanto sociales como comunitarios alrededor de estos hogares, la problemática se aumenta por muchos factores como son:

|   |   |                |                       |
|---|---|----------------|-----------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>      |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>              |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>     |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 4 de 23</b> |

- ✓ La alta contaminación orgánica y/o ambiental derivada de los vertimientos de alcantarillado al aire libre.
- ✓ Basuras y escombros arrojados a los canales de agua lluvia. (obstrucción del fluido)
- ✓ Desviación de cauces de aguas residuales a los canales de agua lluvia.
- ✓ Inseguridad por parte de las barreras invisibles creadas por grupos al margen de la ley.
- ✓ Venta y consumo de drogas.
- ✓ Trabajo Infantil. (deserción escolar, prostitución, vandalismo)
- ✓ Guaridas de bandas criminales.
- ✓ Estas construcciones ilegales hacen caso omiso a las reglamentaciones del Plan de Ordenamiento Territorial POT y a la Ley 1259 de 2008 Comparendo Ambiental. Rige en Barranquilla desde marzo 17 de 2013.

### 1.3. Formulación del Problema

¿Cuáles han sido las respuestas de la Administración Distrital frente al deterioro de las zonas aledañas a los canales de agua lluvia en la localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla en el período de 2008 - 2023?

## 2. Justificación

Esta investigación se hace con el fin de visibilizar esta problemática que altera la dinámica social y del medioambiente. De manera que la Administración Distrital asuma su rol de ente regulador suministrando herramientas y soluciones que permitan a estas comunidades mejorar calidad de vida, reinserción social y cuidado del medioambiente.

Esta investigación llevada a cabo por el programa de Trabajo Social de la Corporación Universitaria Rafael Núñez Moledo- CURN Barranquilla está enmarcada en la línea de políticas públicas y políticas sociales ya que se busca determinar la respuesta de la Administración Distrital frente al deterioro de las zonas aledañas a los canales de agua lluvia en el Suroccidente de la ciudad de Barranquilla.

Será de mucha utilidad este ejercicio investigativo que logra evidenciar problemáticas con poca o nula intervención.

|   |   |                |                       |
|---|---|----------------|-----------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>      |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>              |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>     |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 5 de 23</b> |

### 3. Objetivos

#### 3.1. Objetivo General

Determinar las respuestas de la Administración Distrital frente al deterioro de las zonas aledañas a los canales de agua lluvia en la localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla en periodo de 2008-2023.

#### 3.2. Objetivos Específicos

- ✓ Caracterizar la situación actual del entorno medioambiental en las zonas aledañas a los canales de agua lluvia de la localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla.
- ✓ Identificar las percepciones de riesgo ambiental en zonas aledañas a canales de aguas lluvias de la localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla.
- ✓ Reconocer las acciones institucionales y comunitarias implementadas por la Administración Distrital de Barranquilla frente al deterioro de las zonas aledañas a canales de aguas lluvias de la localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla.

### 4. Estado del Arte

| <b>TITULO DE PUBLICACION</b>   | <b>TIPO PUBLICACION</b>     | <b>AUTORES</b>                    | <b>INSTITUCION UNIVERSIDAD</b>           | <b>DESCRIPCION</b>   |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|--|--|
| LIMPIEZA, ESTABILIZACION ARBORIZACION LAS LADERAS BARRIO BAJO VALLE EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA | Proyecto Investigación 2016 | Andrés Mauricio Hernández Yabrudy | Instituto Superior de Educación Ciencias | Actualmente en Barranquilla (Colombia) existe un gran problema para las personas que viven en las laderas del arroyo del barrio Bajo Valle, ubicado en el suroccidente de Barranquilla. Las condiciones este proyecto de inversión social busca, por lo tanto, mejorar el nivel de la calidad de |

|   |   |                |                       |
|---|---|----------------|-----------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>      |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>              |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>     |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 6 de 23</b> |

|   |                               |                              |                                  |  |
|---|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|
|   |                               |                              |                                  | vida de estos habitantes.  |
| ESTUDIO DE LA PROBLEMÁTICA DE LOS ARROYOS URBANOS DE LA CUENCA EL REBOLO (BARRANQUILLA, COLOMBIA) Y PROPUESTA DE SOLUCIONES | Investigación septiembre 2017 | Hans Dieter Strahlen Bartel. | UNIVERSIDAD POLITECNICA VALENCIA | El presente Trabajo de Fin de Máster tiene como objetivo principal realizar un diagnóstico detallado de la problemática existente en la ciudad de Barranquilla-Colombia, con los llamados arroyos urbanos, enfocándose principalmente a la cuenca de Rebolo. Barranquilla, nombrada de forma oficial como Distrito Especial, Industrial y Portuario, es la capital del departamento del Atlántico y está localizada en el sector nororiental del departamento, colindando con la margen occidental del río Magdalena, aproximadamente 7,5 km de la desembocadura en el mar Caribe. |

Según el tipo de investigación, la investigación en la ciudad se basa en los caudales agua lluvia más no en las zonas aledañas a ellas y en el problema del entorno social que presenta.

#### **4.1. Marco Conceptual**

A través del marco conceptual o de conceptos observamos unos aspectos importantes desde diferentes autores los cuales nos ayudaran a comprender con más facilidad dicha investigación.

|   |   |                |                       |
|---|---|----------------|-----------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>      |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>              |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>     |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 7 de 23</b> |

**Alcantarilla:** Una alcantarilla es un conducto relativamente corto a través del cual se cruza el agua bajo la vía de un costado a otro. Incluye conductos con cualquier sección geométrica, en especial conductos circulares y alcantarillas de cajón.

Las obras de drenaje son aquellas estructuras o conductos que están elaboradas con el fin de controlar todos los excesos de agua, la función principal de estas obras de drenaje es evacuar toda el agua que pueda acumularse en cierta ubicación, productos de lluvias, inundaciones, etc. Las obras de drenaje evitan cualquier tipo de accidentes que puedan ocurrirse en las carreteras garantizando la circulación normal y segura de los vehículos y/o personas que transiten por esta zona.

**Alcantarillado pluvial o de aguas lluvias:** “Sistema de alcantarillado que solamente recoge las aguas lluvias y las aguas subterráneas que se filtran en él” (Alcaldía de Barranquilla, 2019).

Con el constante crecimiento de las ciudades, las redes de saneamiento y drenaje urbano, que suelen estar diseñadas para evacuar rápidamente los caudales hacia las estaciones depuradoras, resultan muchas veces insuficientes para la evacuación de las aguas de lluvia, especialmente durante precipitaciones intensas, generándose vertidos no controlados, que además contaminan el medio receptor. Tales vertidos suponen una presión significativa sobre los ecosistemas acuáticos, no sólo por el contenido en metales pesados derivados del lavado de la superficie urbana, sino también por la Re-suspensión de sedimentos en la red de colectores (Fundación Nueva Cultura del Agua, 2018)

Es un sistema que recoge y conduce de manera correcta las aguas lluvia hacia unos conductos diseñados para esta misma sin que produzca estancamiento o inundaciones. Interpretación del concepto

**Asentamiento humano ilegal precario:** “Se entiende por asentamiento humano ilegal precario el conformado por una vivienda o más, que presenta condiciones urbanísticas de desarrollo incompleto, en diferentes estados de consolidación, cuyas construcciones se encuentran ubicadas en predios públicos y/o privados sin contar con la aprobación del propietario y sin ningún tipo de legalidad, ni planificación urbanística” (Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia, artículo 2 de La Ley 2044 de 2020).

Agrupación de personas con construcción de viviendas en condiciones de vulnerabilidad sin ningún respaldo legal del predio.

**Box Culvert:** “estructura hidráulica de forma rectangular, normalmente fabricada en hormigón, que sirve para la conducción del agua, ya sea servida o potable” (Castaño, 2018).

|   |   |                |                       |
|---|---|----------------|-----------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>      |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>              |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>     |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 8 de 23</b> |

Alcantarilla en forma de caja de grandes dimensiones.

Canalización: Se llama canalización a la construcción de un canal con una sección transversal diseñada para satisfacer las características de un flujo de aguas. La canalización también puede ser natural, es decir un canal con una sección transversal natural” (Alcaldía de Barranquilla, 2022).

Obra realizada para redireccionar cauces de agua.

Daño: “Pérdida económica, social, ambiental o grado de destrucción causado por un evento. Menoscabo o deterioro inferido a elementos físicos de la persona o del medio ambiente, como consecuencia del impacto de una calamidad o agente perturbador sobre el sistema afectable (población y entorno). Existen diferentes tipos de daños: humanos (muertos y lesionados), materiales (leves, parciales y totales), productivos (internos y externos al sistema), ecológicos (flora, fauna, agua, aire y suelo) y sociales (a la seguridad, a la subsistencia y a la confianza)” (Alcaldía de Barranquilla, 2019)

Todo aquello que cauce perjuicio y/o altere las diferentes dinámicas en el entorno.

Medio ambiente: Es el conjunto componentes físicos, químicos, biológicos y sociales capaces de causar efectos directos o indirectos, en un plazo corto o largo, sobre los seres vivientes y las actividades humanas (Congreso de Estocolmo, 1972). Es el espacio donde se desarrolla la vida de los distintos organismos, favoreciendo su interacción

Transformación: La transformación es la cualidad de los sistemas para generar uno nuevo esencialmente, cuando las estructuras ecológicas, económicas o sociales hacen que el sistema actual sea insostenible. La transformación significa definir y crear nuevos escenarios de estabilidad mediante la introducción de nuevos componentes y adoptar nuevos atributos, cambiando así las variables de estado, y con frecuencia la escala, que definen el sistema (Walker et al., 2004)

Es la capacidad que tienen las personas, animales de reinventarse a una nueva forma de vida, en un proceso de cambio y adaptación a otras formas en las que se da el mundo, la sociedad y los ecosistemas.

Vulnerabilidad: “Proceso en el cual la población y los ecosistemas se encuentran expuestos a riesgos; sufriendo deterioros o cambios de carácter temporal o permanente ocasionados por factores biofísicos y sociales. Los cuales limitan o anulan su capacidad de respuesta frente a tal contingencia y presentan grandes dificultades para adaptarse al nuevo escenario al que se encuentra expuestos, como



|   |   |                |                       |
|---|---|----------------|-----------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>      |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>              |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>     |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 9 de 23</b> |

resultado de la materialización del riesgo. A su vez, considera la vulnerabilidad como un estado o interfase de exposición a amenazas del bienestar humano y la capacidad de los individuos y la comunidad para enfrentarlas” (Ávila, 2008).

Es un estado endeble en el que se puede encontrar un ser humano o animal, en el que tiene poca resistencia a los factores de riesgo que se presentan en ese momento, ya sean de nivel social, biológico o físico.

#### **4.2. Marco Contextual**

El marco contextual tiene como objeto visibilizar la problemática que se desencadena en las zonas aledañas a las corrientes de agua lluvia específicamente en el Suroccidente de Barranquilla contemplando los espacios de los sectores vulnerables, dichas construcciones no vigiladas por el ente pertinente (Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Planeación) ha conllevado a las construcciones no legales de viviendas en las laderas de estos canales que han ido ocasionado el aumento de la contaminación visual, ambiental, enfermedades infecciosas y la inseguridad en el entorno.

Estos espacios diseñados para evacuar las aguas lluvias, pero se utilizan para viviendas porque se denota que la familia tiene derecho a una vivienda digna, se amolden o se adapten a vivir bajo tales circunstancias.

Estas corrientes se diseñaron para la libre desembocadura de las aguas hacia los ríos, al no ser temporada de lluvia, produce un estancamiento de las aguas sucias enviadas diariamente a los canales de agua lluvia que producen la acumulación de residuos sólidos, tóxicos, basuras, escombros y todo tipo de desecho que aumenta los riesgos de salud, por falta de cultura no discernen la magnitud del problema, la proliferación de animales roedores e insectos que provocan problemas de salud, y la alta tasa de inseguridad.

Suroccidente es una de las cinco localidades en que se encuentra dividida administrativa y políticamente la ciudad colombiana de Barranquilla, esta está compuesta por 65 barrios, de los cuales podemos evidenciar un aproximado de 107 causas por donde corren estos flujos súbitos de aguas pluviales, unas van hacia el occidente, donde son recogidas por el arroyo León, que las lleva a la ciénaga de Mallorquín; y otros por el oriente, que conducen al caño de la Ahuyama y río Magdalena.

|   |   |                |                        |
|---|---|----------------|------------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>       |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>               |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>      |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 10 de 23</b> |

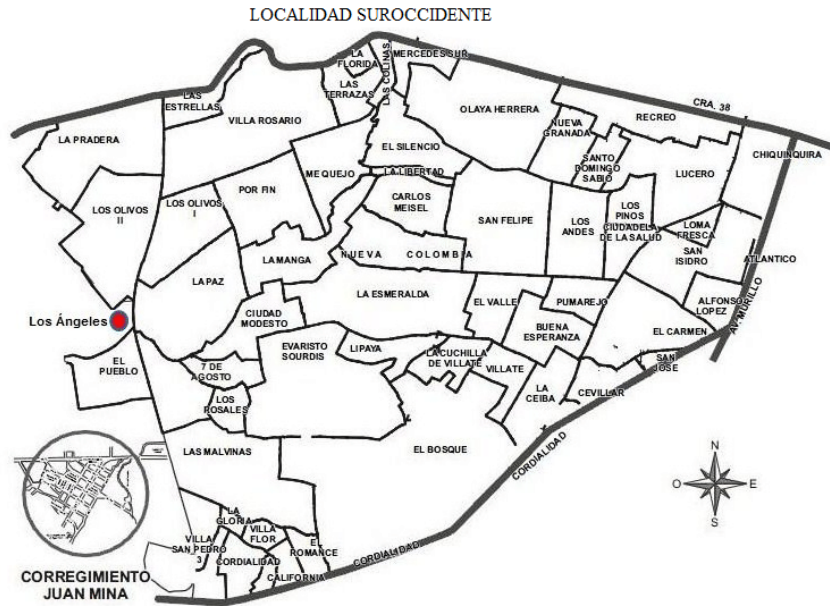


Figura 1. Plano general de la Localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla.

El marco contextual tiene como objeto visibilizar la problemática que se desencadena en las zonas aledañas a las corrientes de agua lluvia específicamente en el Suroccidente de Barranquilla contemplando los espacios de los sectores vulnerables, dichas construcciones no vigiladas por el ente pertinente (Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Planeación) ha conllevado a las construcciones no legales de viviendas en las laderas de estos canales que han ido ocasionado el aumento de la contaminación visual, ambiental, enfermedades infecciosas y la inseguridad en el entorno.

Estos espacios fueron diseñados para evacuar las aguas lluvias, pero se utilizan para viviendas porque se denota que la familia tiene derecho a una vivienda digna, se amolden o se adaptan a vivir bajo tales circunstancias.

Estas corrientes se diseñaron para la libre desembocadura de las aguas hacia los ríos, al no ser temporada de lluvia, produce un estancamiento de las aguas sucias enviadas diariamente a los canales de agua lluvia que producen la acumulación de residuos sólidos, tóxicos, basuras, escombros y todo tipo de desecho que aumenta los riesgos de salud, por falta de cultura no discernen la magnitud del problema, la proliferación de animales roedores e insectos que provocan problemas de salud, y la alta tasa de inseguridad.

|   |   |                |                        |
|---|---|----------------|------------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>       |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>               |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>      |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 11 de 23</b> |

Suroccidente es una de las cinco localidades en que se encuentra dividida administrativa y políticamente la ciudad colombiana de Barranquilla, esta está compuesta por 65 barrios, de los cuales podemos evidenciar un aproximado de 107 causas por donde corren estos flujos súbitos de aguas pluviales, unas van hacia el occidente, donde son recogidas por el arroyo León, que las lleva a la ciénaga de Mallorquín; y otros por el oriente, que conducen al caño de la Ahuyama y río Magdalena.

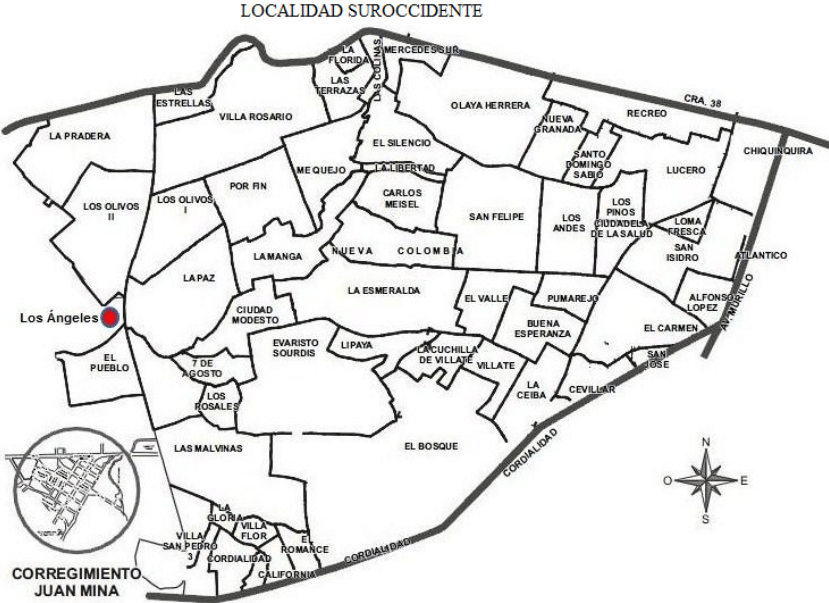


Figura 1. Plano general de la Localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla.



#### 4.3. Marco Normativo

| NORMA   | DESCRIPCION  |
|---|--|
| Ley 1259 de 2008 (diciembre 19) Comparendo Ambiental. Rige en Barranquilla a partir de marzo 17 de 2013 | Es un instrumento de control que permite la imposición de sanciones a personas naturales o jurídicas que con su acción y omisión causen daños que impacten el ambiente por el mal manejo de residuos sólidos o disposición indebida de escombros.  |
| Decreto N° 0212 de 2014 Plan de Ordenamiento Territorial.   | Es un instrumento básico para desarrollar el proceso de ordenamiento del territorio municipal. Se define como el objeto de objetivos directrices, políticas, estrategias, metas, programas, actuaciones y normas adaptadas para orientar y administrar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo. |

|   |   |                |                        |
|---|---|----------------|------------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>       |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>               |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>      |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 13 de 23</b> |

|   |  |
|---|--|
| <p>Ley 810 de 2003 (junio 13) modificación de la ley 388 de 1997 Sanciones urbanísticas y algunas actuaciones de los curadores urbanos y se dictan otras disposiciones.</p> | <p>Ley que reglamente las curadurías determinarán ente otros aspectos, el régimen de inhabilidades e incompatibilidades aplicables a los curadores urbanos, además de los impedimentos para el ejercicio del cargo, que sean aplicables a los curadores y a los integrantes del grupo interdisciplinario de apoyo.</p> |
|---|--|

## 5. Marco Metodológico

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 5.1. METODOLOGÍA              | MIXTA  |
| 5.2. ENFOQUE                  | CRITICO SOCIAL   |
| 5.3. TIPO DE ESTUDIO          | DESCRIPTIVO  |
| 5.4. POBLACIÓN Y MUESTRA      | POBLACION: El Bosque, Evaristo Sourdis, Las Malvinas, La Paz, 7 de agosto y Los Rosales.<br>MUESTRA: Evaristo Sourdis (8 personas) |
| 5.5. TÉCNICAS DE INSTRUMENTOS | ENCUESTA: Cuantitativa<br>ENTREVISTA: Cualitativa  |

## 5.6 Plan de Categorización

| OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | CATEGORÍAS DE ANALISIS      | SUBCATEGORÍAS DE ANALISIS   |
|---|-----------------------------|---|
| Caracterizar la situación actual del entorno medioambiental en las zonas aledañas a los canales de agua lluvia de la localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla. | 1. Entorno medio ambiental. | 1.1 Contaminación de residuos sólidos.<br><br>1.2 Condiciones de saneamiento. |

|   |   |                |                        |
|---|---|----------------|------------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>       |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>               |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>      |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 14 de 23</b> |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Identificar las percepciones de riesgo ambiental en zonas aledañas a canales de aguas lluvias de la localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla.  | 2. Riesgos Ambientales.                     | 2.1 Afectaciones en la salud.<br>2.2 Efectos por el deterioro. |
| Reconocer las acciones institucionales y comunitarias implementadas por la Administración Distrital de Barranquilla frente al deterioro de las zonas aledañas a canales de aguas lluvias de la localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla. | 3. Acciones institucionales y comunitarias. | 3.1 Acciones estatales.<br>3.2 Acciones comunitarias.          |

## 6. Análisis de Resultados

Esta fase comenzó con una prueba piloto, teniendo en cuenta nuestro objetivo general que es “Determinar las respuestas de la Administración Distrital frente al deterioro de las zonas aledañas a los canales de agua lluvia en la localidad Suroccidente de la ciudad de Barranquilla”.

Se utilizaron técnicas de encuesta y entrevistas dirigidas a las personas directamente afectadas de las zonas aledañas a los canales de agua lluvia, se observa la canalización de estos canales y también las diferentes problemáticas asociadas referidas en categorías y subcategorías analizadas a continuación:

### 6.1 Medio Ambiental:

Los canales están diseñados para transportar exclusivamente aguas lluvias, lo que quiere decir que, en ausencia de estas, las estructuras deberían permanecer secas y limpias. Sin embargo, la realidad, hoy por hoy, es que muchos de estos canales de aguas lluvias se encuentran impactadas negativamente por la presencia de aguas residuales, la disposición inadecuada de todo tipo de residuos sólidos y la invasión de la franja de protección, entre otros.

Las condiciones de saneamiento en los canales de agua lluvia se refieren a la limpieza, mantenimiento y gestión de estos canales para garantizar que el agua de lluvia fluya de manera efectiva y segura. Esto puede incluir la eliminación de escombros, residuos y sedimentos que puedan obstruir el flujo del agua, así como la prevención de la contaminación y la promoción de un entorno saludable para la vida acuática y las comunidades cercanas. El mantenimiento adecuado de los

|   |   |                |                            |
|---|---|----------------|----------------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>           |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>                   |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>          |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 15 de<br/>23</b> |

canales de agua lluvia es crucial para prevenir inundaciones, proteger la calidad del agua y mantener la integridad estructural de los sistemas de drenaje.

### **6.1.1 Riesgos Ambientales:**

El deterioro del medio ambiente tiene efectos significativos en la salud. En base al instrumento que se utilizó para la recolección de información se pudo observar que por arrojar basuras y escombros en estos canales dificulta el fluido del agua a través del cauce convirtiéndose así en vectores de contaminación. Manifestaron que como residentes de esta zona aledaña a los canales de agua lluvia son susceptibles a padecer problemas respiratorios por los fuertes olores de aguas estancadas, afectaciones en la piel por la presencia de roedores y otros insectos como los zancudos, algunos mencionaron el padecimiento de dengue ya que no se cuentan con las condiciones mínimas de saneamiento básico.

Estos efectos por el deterioro se evidencian por la contaminación del medio ambiente propagando enfermedades, destruyendo ecosistemas y convirtiéndose en focos de inseguridad.

### **6.1.2. Acciones Institucionales y comunitarias:**

A través de este apartado se analiza aspectos que afectan el entorno de la comunidad como lo es la violencia urbana, el micro tráfico y la protección del medio ambiente, la comunidad debe recibir educación en salud, la conservación del medio ambiente, la gestión integral de residuos, la protección de fuentes de agua esto contribuye a la protección de los recursos naturales y al fortalecimiento climático entre otros que requieren una atención continua de las políticas públicas y efectividad para su debido abordaje. Es necesario que las políticas públicas y las acciones comunitarias participen a través de sus programas gubernamentales, abordar el tema de seguridad, las acciones estatales en Colombia deberían mostrar avances en los diversos aspectos, tener una capacidad de respuesta y fomentar la participación ciudadana que son clave para avanzar hacia un desarrollo más equitativo, inclusivo y sostenible.

Es necesario que las acciones comunitarias fomenten la participación de los ciudadanos en la toma de decisiones y la resolución de problemas locales, esto fortalece las acciones comunitarias, es esencial considerar la diversidad de actividades que pueden llevarse a cabo en el ámbito local para promover el bienestar social, el desarrollo y la cohesión comunitaria. También pueden emprender acciones para abordar problemas sociales como la fomentar el sentido de pertenencia y la solidaridad entre los miembros de la comunidad, promoviendo la colaboración, el apoyo mutuo y el fortalecimiento de los lazos sociales, esto contribuye a construir una mejor comunidad.

|   |   |                |                        |
|---|---|----------------|------------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>       |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>               |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>      |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 16 de 23</b> |

La información obtenida fue suministrada por los residentes del barrio Evaristo Sourdis comprendido entre las calles 87 y 94 respectivamente, nos permite evaluar, identificar, problematizar y ajustar nuestro enfoque Critico Social. A continuación, se presenta el formato de preguntas con que se realizó la encuesta y respectivamente las respuestas suministradas por los encuestados. Estas preguntas dieron paso a un espacio donde el encuestado exponía inquietudes y argumentaba sobre las problemáticas que se presentan Se presentan los resultados de la investigación de acuerdo con las categorías de análisis o variables. Se pueden incluir tablas, cuadros, gráficos. Se debe hacer análisis, cruce de categorías o variables, que permitan no solo describir sino analizar la información referida a los hallazgos de la investigación).

## 7. Discusión de Resultados.

Nuestra técnica de encuesta y entrevistas a las personas afectadas de las zonas aledañas a los canales de agua lluvia, se observa el deterioro ambiental y de salubridad que causan los elementos de Material de degradación lenta en dichos canales, afectando de manera gradual de leve a moderada la situación vivencial de los habitantes del sector, por lo que es importante que la comunidad adquiera conciencia para maximizar beneficios y minimizar riesgos asociados a su entorno incluyendo la protección contra las inundaciones que causan la acumulación de desechos, se analiza que dichas canalizaciones presentan múltiples problemáticas asociadas referidas en categorías y subcategorías que se emitirán a continuación

| <b>Categoría</b>                | <b>Sub- Categoría</b>              |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>Contaminación.</b>           | Contaminación de aire              |
|                                 | Contaminación de agua              |
|                                 | Contaminación por residuos solidos |
|                                 | Contaminación de suelo             |
|                                 | Contaminación del ecosistema       |
| <b>Cambio Climático</b>         | Calentamiento Global               |
|                                 | Material de degradación lenta      |
|                                 | Daño a la vida silvestre           |
| <b>Acciones Institucionales</b> | Políticas y Normas ambientales     |
|                                 | Educación y Sensibilización        |
|                                 | Monitoreo y control ambiental      |
|                                 | Planificación urbana               |
| <b>Acciones comunitarias</b>    | Gestión de Residuos                |
|                                 | Limpieza y conservación            |
|                                 | Educación ambiental                |
|                                 | Reciclaje y gestión de residuos    |



|  |  |                |                            |
|--|--|----------------|----------------------------|
|  <p><b>UNINÚÑEZ</b><br/>Corporación Universitaria Rafael Núñez<br/>VIGILANDO LA CALIDAD</p> | <p><b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b></p> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>           |
|  |  | <b>Versión</b> | <b>4</b>                   |
|  |  | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>          |
|  |  | <b>Página</b>  | <b>Página 17 de<br/>23</b> |

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
|                             | Activismo ambiental                |
|                             | Restauración del ecosistema        |
|                             | Reducción de elementos desechables |
| <b>Riesgos Comunitarios</b> | Impacto en la salud humana         |
|                             | Impacto visual y estético          |
|                             | Protección a la salud publica      |

|   |   |                |                            |
|---|---|----------------|----------------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>           |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>                   |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>          |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 18 de<br/>23</b> |

## Corporación Universitaria Rafael Núñez

**DETERIORO EN LOS ESPACIOS PUBLICOS DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LOS CANALES DE  
AGUA LLUVIA EN LA LOCALIDAD SUROCCIDENTE DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA EN  
EL PERÍODO DE 2008 – 2023**

Fecha de entrevista \_\_\_\_\_

Nombre y apellido del entrevistado: \_\_\_\_\_

Edad: \_\_\_\_\_ Genero: M \_\_\_\_ F \_\_\_\_

### Preguntas de interés del proyecto:

Tiempo de residencia en el sector: \_\_\_\_\_

¿Su casa es propia? SI: \_\_\_\_\_ NO: \_\_\_\_\_

¿Su terreno es propio? SI: \_\_\_\_\_ NO: \_\_\_\_\_

¿Están canalizado los espacios de agua lluvia? SI: \_\_\_\_\_ NO: \_\_\_\_\_

¿Considera que los canales de agua lluvia ha deteriorado o afectado de alguna manera a los residentes y al entorno? SI: \_\_\_\_\_ NO: \_\_\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

¿Como afecta la salud este deterioro a los residentes y el entorno?

\_\_\_\_\_

¿Qué acciones se han implementado hasta la fecha para abordar esta problemática?

\_\_\_\_\_

### Acciones para defender el medioambiente:

Como considera la contaminación en el entorno medio ambiental:

Grave \_\_\_\_ Moderada \_\_\_\_ Leve \_\_\_\_

**Anexo:** Imagen del formato utilizado en las entrevistas y encuestas

|   |   |                |                            |
|---|---|----------------|----------------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>           |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>                   |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>          |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 19 de<br/>23</b> |

¿Estaría usted dispuesto a no permitir que arrojen las Basuras y escombros a los canales de agua lluvia? SI: \_\_\_ NO: \_\_\_

Tiene usted desviación de cauces de aguas residuales a los canales de agua lluvia. SI: \_\_\_ NO: \_\_\_

**Acciones para defender la seguridad:**

Como considera la Inseguridad en su sector

Grave \_\_\_ Moderada \_\_\_ Leve \_\_\_

¿En qué nivel se encuentra el consumo de sustancias psicoactivas en el barrio?

Grave \_\_\_ Moderada \_\_\_ Leve \_\_\_

¿Es más notorio a altas horas de la noche? SI: \_\_\_ NO: \_\_\_

¿Cree usted que los entes gubernamentales y de control policial, realizan una buena labor frente a estos temas? SI: \_\_\_ NO: \_\_\_

¿Cree usted que la acción comunal interviene teniendo en cuenta que estás a cargo en los barrios? SI: \_\_\_ NO: \_\_\_

**Anexo:** Imagen del formato utilizado en las entrevistas y encuestas

|   |   |                |                            |
|---|---|----------------|----------------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>           |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>                   |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>          |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 20 de<br/>23</b> |

## Conclusiones

A través de la encuesta y entrevista realizada a los residentes de los canales de aguas lluvias podemos concluir que:

Vivir cerca de los canales de aguas lluvias conlleva una serie de beneficios y riesgos que deben ser considerados para comprender la magnitud que estos cuerpos de agua tienen en la vida de las comunidades. Los canales de aguas lluvias, al ser fuentes naturales de agua, ofrecen múltiples ventajas, pero también plantean desafíos que requieren una gestión cuidadosa.

En primer lugar, los canales de aguas lluvias representan para las comunidades la garantía de un lote que pudieron ser adquirido por invasión ya que la Administración Distrital elabora canalizaciones (incompletas) sin tener en cuenta el Comparendo Ambiental que rige en Barranquilla a partir de marzo 17 de 2013 bajo la Ley 1259 de 2008 (diciembre 19) que dice “Es un instrumento de control que permite la imposición de sanciones a personas naturales o jurídicas que con su acción y omisión causen daños que impacten el ambiente por el mal manejo de residuos sólidos o disposición indebida de escombros”.

O también el Decreto N° 0212 de 2014 del Plan de Ordenamiento Territorial.

“Es un instrumento básico para desarrollar el proceso de ordenamiento del territorio municipal. Se define como el objeto de objetivos directrices, políticas, estrategias, metas, programas, actuaciones y normas adaptadas para orientar y administrar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo”.

Por otro lado, vivir cerca de los canales de aguas lluvias también conlleva riesgos significativos, durante épocas de lluvias intensas, plantea desafíos como el riesgo de inundaciones en la que las aguas lluvias pueden desbordarse provocando el peligro y la inseguridad de las propiedades de las comunidades circundantes.

Asimismo, la contaminación de los canales de aguas lluvias con desechos, aguas residuales o productos químicos representa un riesgo para la salud pública y el medio ambiente, la erosión del suelo provocada por el cauce del arroyo también puede afectar negativamente a las estructuras cercanas y al paisaje local.

Imágenes actuales de estructuras:



**Anexo:** Imágenes inéditas del sector

|   |   |                |                            |
|---|---|----------------|----------------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>           |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>                   |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>          |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 22 de<br/>23</b> |

## Bibliografía

- Alcaldía de Barranquilla. (2019, 12 de febrero) *Sistema de arroyos*.  
<https://www.barranquilla.gov.co/page/21>
- Alcaldía de Barranquilla. (2019, 26 de agosto) *Glosario*.  
<https://www.barranquilla.gov.co/page/17>
- Agencia Distrital de Infraestructura ADI (2019, 21 de febrero) *Informe de Gestión Año 2018*.  
<https://www.barranquilla.gov.co>
- Alcaldía de Barranquilla (2014), Catastro Barranquilla.  
<https://catastrobaq.barranquilla.gov.co>
- Ballesteros, J. y Vergara, R. (2012) Ordenamiento territorial, desarrollo social y construcción de patrimonio en el Suroccidente de Barranquilla. Caso: barrio Los Ángeles. Memorias: Revista Digital de Historia y Arqueología desde el Caribe.  
<http://www.scielo.org.co/scielo>
- Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (2008).  
<https://www.minambiente.gov.co/>
- Curador Urbano 1 Barranquilla (2023). *Ley 810 de 2003*  
<https://curaduria1barranquilla.com>

## Aporte del PAT Colectivo al DHS (Desarrollo Humano Sostenible)

El PAT Colectivo aporta a los procesos de Desarrollo Humano Sostenible en el contexto local o regional, desde la perspectiva disciplinar del Trabajo Social.

|   |   |                |                        |
|---|---|----------------|------------------------|
|  | <b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO<br/>CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b> | <b>Código</b>  | <b>FT-IV-015</b>       |
|   |   | <b>Versión</b> | <b>4</b>               |
|   |   | <b>Fecha</b>   | <b>05/02/2024</b>      |
|   |   | <b>Página</b>  | <b>Página 23 de 23</b> |

## **Aportes puntuales del PAT Colectivo al plan de estudios del programa académico**

Aportes al desarrollo de las Líneas de Investigación Trabajo Social y Derechos Humanos y Políticas Públicas y Políticas Sociales, en la generación de nuevo conocimiento desde la perspectiva disciplinar del Trabajo Social

### **Impacto del PAT Colectivo en la producción del Programa.**

De acuerdo con la apreciación del Colectivo Docente, indique como valor agregado, si desde el PAT Colectivo desarrollado entre otros:

- a) se generará *un artículo, o una presentación en evento (divulgación)*,
- b) se derivará *un trabajo de grado, o una intervención comunitaria;*
- c) se convertirá en insumo para Investigación estricta.

Ejemplo: a) Se generará un artículo.

**Nota:** Adjuntar la lista de estudiantes participantes en el desarrollo del PAT Colectivo

Se debe incluir la lista de estudiantes que participaron en el diseño y ejecución del PAT Colectivo.

| <b>NOMBRES Y APELLIDOS DE ESTUDIANTES</b> | <b>SEMESTRE</b> |
|---|-----------------|
| María Alejandra Portela Cárdenas          | 2               |
| Ketty Patricia Zabala Salazar             | 2               |
| Amira Rosa Nieto Castro                   | 2               |
| Juliett Nadith Cuadros Martínez           | 2               |
| María Camila Medina Rodríguez             | 2               |