

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTINUE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	FT-IV-015
		<b>Versión</b>	2
		<b>Fecha</b>	02/03/2023
		<b>Página</b>	Página 1 de 17

**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:</b> Ciencias de la salud		<b>Colectivo Docente</b> 1. David del Cristo Gómez 2. Angie Mendoza Herazo 3. Margarita Flórez Carvajal	<b>Asignatura</b> 1. Atención Prehospitalaria 1 2. Ciencias Médicas 2 3. Epidemiología 4. Vida Universitaria 2
<b>Programas:</b> Atención prehospitalaria (T-APH)			
<b>Semestre:</b> Tercer semestre T - APH	<b>Periodo académico:</b> Primer periodo académico 2023		
<b>Docentes Orientadores del seminario</b>			
MARGARITA FLÓREZ CARVAJAL (T-APH)			
<b>Título del PAT Colectivo e Interdisciplinario</b>			
RESPUESTA DE LOS CENTROS ASISTENCIALES DEL BARRIO TORICES ANTE EMERGENCIAS MÉDICAS DE ALTO RIESGO			
<b>Núcleo Problémico</b>			
¿CUAL ES LA RESPUESTA DE LOS CENTROS ASISTENCIALES A LAS EMERGENCIAS MÉDICAS DE ALTO RIESGO PRESENTES EN EL BARRIO TORICES?			
<b>Línea de Investigación</b>			
Línea 1: Gestión en Salud de Atención Prehospitalaria.			

<b>Aportes de las asignaturas de III semestre en el PAT colectivo del programa de Tecnología en Atención Prehospitalaria</b>	
Asignaturas	Aportes
ATENCIÓN PREHOSPITALARIA 1	La asignatura de APH 1 aporta de buena manera al PATc, ya que es fundamental para que el estudiante adquiera los conocimientos necesarios para brindar una atención a personas en Situaciones de emergencias y desastres.
CIENCIAS MÉDICAS 2	Está asignatura presenta un aporte muy significativo hacia nuestro PATc, ya que por medio de esta identificaremos con mayor precisión y



<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
<b>Versión</b>	<b>2</b>
<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
<b>Página</b>	<b>Página 2 de 17</b>

	<p>argumentos la forma de la respuesta de los centros asistenciales ante las emergencias de alto riesgo presentes en el barrio Torices; debido a que conocemos temáticas empleadas en dichas situaciones, las cuales nos permiten determinar el desarrollo del conocimiento, actitudes y habilidades médicas adecuadas o inadecuadas que realiza el personal de la salud ante este tipo de emergencias</p>
INGLÉS NIVEL 2	<p>La Asignatura de Inglés ayuda a que se pueda encontrar más información acerca del tema de interés y sea más fácil acceder a estos y entenderlos.</p>
COMPETENCIAS COMUNICATIVAS 2	<p>La asignatura de Competencias Comunicativas 2 en nuestro Pat colectivo aporta de una forma eficaz y adecuada la manera que los estudiantes de la corporación universitaria Rafael Núñez adquieren conocimiento en equipo, la comunicación es una herramienta esencial para nuestro PATc, porque podemos relacionarnos mutuamente y apropiamos de nuestra esencia humana para transmitirla en nuestros auditorios.</p>
VIDA UNIVERSITARIA 2	<p>La asignatura vida universitaria aporta con respecto al PATc, desde la posición de gestores sociales para poder identificar las problemáticas y riesgos a los que estamos expuesto como personas y como trabajadores, esta ocasión las problemáticas que tiene el Barrio Torices tales como el problema de las basuras y también los posibles deslizamientos a raíz de las lluvias, que nos llevan a preguntarnos cuál sería la reacción que tendrían los diferentes puestos de salud de la zona ante una emergencia médica por algún factor ambiental o desastre en esa localidad.</p>
TELEMEDICINA	<p>Primeramente, la telemedicina es el uso de la tecnología que permite a un paciente y un profesional de la salud estar en contacto, mediante citas médicas o revisiones, esta se usa cuando el paciente y el médico o profesional no se encuentran ubicados en el mismo lugar, ya sea ciudad o país, y aporta a nuestro Pat colectivo porque, nos brinda la facilidad para investigar sobre cualquier patología, también brinda facilidad a el profesional de la salud en los centros asistenciales, ya que en muchos</p>

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>2</b>
		<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 3 de 17</b>
	casos no es posible que el médico atienda personalmente al paciente, aquí entraría la telemedicina facilitando el cumplimiento.		
<b>EPIDEMIOLOGÍA</b>	Esta asignatura es fundamental para el desarrollo de nuestro Pat colectivo ya que puede aportar una gran cantidad de conocimiento y herramientas para una investigación profunda, lo que permite evaluar los riesgos entre explosión, la enfermedad y una mejor comprensión de factores que influyen en la salud y la enfermedad de la población.		
<b>PSICOLOGÍA DE EMERGENCIAS</b>	La asignatura Psicología de Emergencias contribuye en gran forma al PATc, ya que esta asignatura utiliza métodos de participación psicosocial con el propósito de prevenir e intervenir, minimizando las situaciones de riesgo, creando un ambiente de protección y asistencia, así como regular las reacciones psicológicas negativas y traumáticas que presenten las personas afectadas.		

#### 4. Informe del Proyecto Académico de Trabajo Colectivo (PAT Colectivo)

#### 5. Introducción

La ciudad de Cartagena es caracterizada por ser es uno de los destinos turísticos más importante de Colombia y de América Latina. El hecho de ser declarada Patrimonio de la Humanidad por la Unesco la fortaleció como una potencia Turística, con atractivos naturales, historia y estilos arquitectónicos y neoclásicos, El distrito de Cartagena de Indias está reglamentado por la Ley 768 de 2002. Esta ley que consagra las normas políticas, administrativas y fiscales de Cartagena, tiene como objeto:

*“Dotar al municipio de las facultades, instrumentos y recursos que le permitan cumplir las funciones y prestar los servicios a su cargo, y promover el desarrollo integral de su territorio para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes, a partir del aprovechamiento de sus recursos y ventajas derivadas de las características y condiciones especiales que presenta” como ciudad portuaria, industrial y turística.* Según lo estipulado en dicha ley, el distrito de Cartagena fue dividido político-administrativamente en tres localidades, cada una con su alcalde local nombrado por el alcalde mayor de Cartagena:

- Localidad 1, Histórica y del Caribe Norte.
- Localidad 2, De la Virgen y Turística.
- Localidad 3, Industrial de la Bahía.

En la localidad 1 se encuentra El Barrio Torices de la Ciudad de Cartagena, su nombre fue tomado de Manuel Rodríguez Torices, quien nació en Cartagena de Indias el 24 de mayo de 1788. Hizo sus estudios primarios en esta misma ciudad y se recibió de abogado en el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, de Santafé de Bogotá. Tuvo un papel



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO  
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
<b>Versión</b>	<b>2</b>
<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
<b>Página</b>	<b>Página 4 de 17</b>

principal en la independencia de Cartagena de Indias de la corona española y fue firmante del acta de independencia el 11 de noviembre de 1811.

La calle Bogotá fue una de las primeras urbanizadas con hermosas edificaciones familiares, entre ellas las del Doctor Porto y la de Carlos Crismatt Esquivia, quien dedicó su vida a la reconstrucción del Castillo San Felipe de Barajas, ubicadas frente a frente en la parte alta. Torices recibe las últimas estribaciones de la serranía de La Popa en donde está la ermita de la Virgen de la Candelaria, ya que la mayoría de sus calles nacen en sus faldas, como Santander, José María Passos, Jorge Isaac, Guillermo Posada, La Paz, Santafé, El Progreso y San José, hasta continuar con la zona de San Rita. Además, hacia el lado de El Espinal está la loma en donde se construyó el colegio de La Salle, La última elevación corresponde a los terrenos de la antigua Clínica Vargas, hoy Clínica San José de Torices, entre la calle Bogotá y el callejón de Los Besos parte final de la calle Jorge Isaac entre la calle Julio Arboleda y la carretera de Torices.

La carretera de Torices identificada en la nomenclatura de Cartagena como la carrera 14 fue la principal vía del barrio, que nacía en el cruce de la línea del antigua ferrocarril y atravesaba el Playón del Blanco, para luego transcurrir entre los dos sectores de La Loma del Diamante y El Papayal, después de la calle Bogotá pasar por la clínica Vargas, el Teatro Caribe, el sector del Siglo XX y finalmente morir a la altura de Santa Rita en donde se encuentra con el Paseo de Bolívar. Esta era la vía principal de la ruta de buses Torices Crespo, en esa época no existía la avenida Santander que comunica Marbella con Crespo. Hoy es fácil llegar al aeropuerto Rafael Núñez utilizando la Avenida Santander, pero antes de 1969 debía hacerse un largo y tortuoso recorrido.

La apertura del Paseo de Bolívar identificado en la nomenclatura como carrera 17 se mejoró el flujo vehicular y se pudo abrir la ruta de buses de Daniel Lemaitre; la carrera 17 nace en Manga, en el Club de Pesca, se convierte en la avenida California después de los dos parques de ese barrio, pasa por el puente de Las Palmas y el Castillo San Felipe de Barajas, atraviesa la avenida Pedro de Heredia e ingresa al sector de El Espinal en donde está ubicado el Coliseo Bernardo Caraballo; continúa después derecho por todo el barrio hasta alcanzar el sector de Santa Rita y luego toma la curva y continúa por Canapote para morir finalmente en el barrio Daniel Lemaitre, al borde de la ciénaga de La Virgen, es decir nace como tal en el punto en donde la carrera 17 se une a la avenida Pedro Heredia, para finalizar en Santa Rita, en la curva de Canapote.

Es necesario aclarar que Torices desde sus inicios cuenta con otros cinco sectores que, aunque tienen vidas e historias propias hacen parte integral del mismo:

- El primero es El Papayal, que está delimitado entre la carretera de Torices y el lago de El Cabrero, y entre la calle Bogotá y los terrenos de Chambacú. En este sector nació el legendario pitcher de béisbol Orlando 'El Caballo' García.
- El segundo sector es la mencionada Loma del Diamante, delimitada entre el Paseo de Bolívar y la carretera de Torices, y desde la calle Bogotá hasta la calle de Las Carretas
- El tercer sector es Santa Rita, que está delimitado entre el Paseo de Bolívar y las faldas de la Popa, y de las calles Santa Teresa, La Libertad y Sucre hasta el mercado sectorial de San Rita

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>2</b>
		<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 5 de 17</b>

- El cuarto sector es el Siglo XX, de figura un poco triangular, situado entre el Paseo de Bolívar y el caño de Juan Angola, y entre la calle del Progreso y la estación de gasolina ubicada en el vértice de la unión de la carretera de Torices con el Paseo de Bolívar
- Y el último sector por anotar, es una lengua de tierra enfrente de Santa Rita, entre la carretera y el caño Juan Angola contigua al Siglo XX-, que cuando fue invadida se le dio el nombre de Cara' e Perro, pero que después cambió el nombre por el de San Pedro.

En sus primeros tiempos, las casas de Torices se hicieron a una buena altura de la calle, pero con el paso de los años las escorrentías de las calles que conectan con La Popa en las épocas de lluvias fueron trayendo cantidades de tierra hasta el punto en que las aguas comenzaron a inundar las casas. Las calles estaban sin pavimentar y era difícil controlar este fenómeno, por lo que hubo de crearse defensas contra las corrientes de aguas y en algunos casos elevar la altura del piso.

Clínica San José De Torices, Calle. 45 #14-46. La Clínica San José de Torices S.A.S nace de la necesidad de ampliar la red de los servicios de la salud por parte de la organización Clínica General Del Norte en la ciudad de Cartagena, abriendo sus puertas al público a partir de septiembre del 2009 con los siguientes servicios: Urgencias, Hospitalización, UCI Adulto, UCI intermedios neonatal y cirugía.

En enero del 2014 la Clínica amplía su gama de servicios incluyendo Hemodinamia, para satisfacer las necesidades del mercado en la ciudad de Cartagena.

Actualmente la Clínica San José de Torices, presta servicio con tecnología de última generación, acompañados de un recurso humano idóneo, comprometido, calificado con calidez humana siguiendo los lineamientos trazados en las políticas de atención al usuario y seguridad del paciente, permitiendo realizar diagnósticos y tratamientos seguros y de excelente calidad. Las personas afirman “que es una muy buena atención, amplia y cómoda”

Centro médico Comfamiliar, Calle. 14 #43. Dispone los recursos de manera estructurada para procurar que el usuario y su familia reciban una atención humanizada, oportuna y segura, promoviendo la disminución del riesgo de enfermedades y cuando se presente la enfermedad tenga la mayor probabilidad de recuperación y/o rehabilitación. La IPS ha ampliado su accesibilidad a todos los usuarios, prestando servicios de salud, en IPS extramurales como: La Boquilla, Tierra Baja, Bayunca, Pozón, Torices, Bocachica y Tierra Bomba, convirtiéndonos en la IPS que cuenta con servicios de Régimen Subsidiado en las zonas más distante del perímetro urbano, con una oferta integral a lo largo y ancho de la ciudad. La IPS presta servicios de Consulta Prioritaria, en el horario 6:00am a 10:00pm en su nivel I y II de atención de baja y mediana complejidad

La IPS CEMIC unidad de salud mental, ubicado en Calle Real No 42-62, el cual cuenta con más de 9 especialidades médicas habilitado por el ministerio de salud, está cerca de la tienda Los Cascarillos y al frente está la droguería La Económica.

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>2</b>
		<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 6 de 17</b>

#### Colegios:

- Colegio Santísima Trinidad: Es una institución educativa mixta, su jornada es en la mañana, cuenta con los niveles de educación básica primaria. Está ubicado en la carrera 16 #45- 56.
- Colegio San Rafael: Es una institución educativa mixta de carácter privado. Actualmente cuenta con los niveles de educación básica primaria, secundaria y media académica, en la jornada de la mañana. Ubicado en la cra. 16 con calle 48 No. 47-56
- Colegio de la Salle se encuentra ubicado en la carrera 17. #35 -17. Es una institución con más de 100 años de servicio de la comunidad de Cartagena, para formar a niños y jóvenes.
- La Corporación Universitaria Rafael Núñez sede Miguel Henríquez Emiliani facultad Ciencias de la Salud, ubicado en la carrera 17 #35 – 117 es una institución de carácter superior con la misión de formar a un ser humano integral, regida por el desarrollo humano sostenible

#### Zonas verdes:

Parque principal del barrio Torices, está ubicado adyacente a la Parroquia San José, cra 16 #44 20, es un parque infantil. Fue remodelado por la alcaldía hace aproximadamente 5 años, la remodelación incluía la instalación de once máquinas biosaludables, una de las cuales sería destinada a la población discapacitada, pero son precisamente esas dotaciones las que se están dañando, lo mismo que los jardines, las zonas verdes y las bancas de concreto.

La Corporación Universitaria Rafael Núñez Sede Miguel Henríquez Emiliani, donde funciona la Facultad Ciencias de la Salud, realizó una Ruta Social Ambiental con los estudiantes de las tres Tecnologías, quienes hicieron una observación del estado en que se encuentra el barrio, se registra que está poblado aproximadamente por 22.441 habitantes según el DANE, los cuales viven en diferentes sectores de la localidad y que muchos de ellos están en condiciones inadecuadas, por algunos factores de riesgos que se encontraron en la zona. El sector de Torices Central cuenta con su líder de la JAC (junta de acción comunal) llamado José Carlos Hidalgo, el cual acompañó a los estudiantes de la CURN durante el recorrido de la ruta social; también tuvieron cercanía con algunos de los vecinos quienes manifestaron inconformidades similares acerca de escombros y construcciones en deterioro, lo cual es una problemática social presente, que ha conllevado a la gestión social de riesgos y desastres a realizar campañas y planes de aseguramiento, sin embargo la comunidad no deja de persistir. En la calle 47 carrera 14 se percató una problemática ambiental debido a la exposición de basuras, la cual genera malos olores y puede generar enfermedades, sin embargo el presidente de la JAC (junta de acción comunal) Carlos Hidalgo, expresó "la falta de conciencia ambiental y sentido de pertenencia de los habitantes por sus propios espacios", también manifiesta realizar junto con la entidad encargada de la recolección de basura, PACARIBE, una jornada en la cual limpiaron caños, cunetas que ya están llenos de basuras nuevamente. Por tal

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTINÚE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>2</b>
		<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 7 de 17</b>

motivo la sede Miguel Henríquez Emiliani de la CURN, hace presencia en esta localidad, debido a las situaciones de emergencia médica extrahospitalaria en los escenarios de alto riesgo que puedan presentarse y la respuesta por parte de los centros asistenciales.

## 6. Planteamiento del problema

En la ciudad de Cartagena, así como en el país se pueden presentar situaciones de riesgo y de desastre, ya sean naturales o provocadas, y que a lo largo de su historia muchas de esas situaciones se han logrado solucionar; sin embargo, cada día surgen nuevas problemáticas y zonas de riesgos en los barrios situados en la ciudad de Cartagena.

En la localidad 1, se encuentra el barrio de Torices, uno de los barrios centrales de la ciudad de Cartagena ya que esta localidad cuenta con zonas turísticas muy reconocida en la historia de Cartagena De Indias.

La Corporación Universitaria Rafael Núñez sede Miguel Henríquez Emiliani facultad Ciencias de la Salud, realizó una ruta social zona con los estudiantes de tercer semestre de la Tecnología Atención Prehospitalaria, los cuales hacen un llamado a la sensibilización de este barrio por las diferentes zonas de riesgos que se encontraron, una de ellas es la calle 47 carrera 14 en la cual se observó una problemática ambiental debido a la exposición de basuras, esta genera malos olores que puede ocasionar enfermedades. El caño llamado Juan Angola también está en esas condiciones de contaminación por desechos de basura; en la calle 46 el lugar llamado “El callejón de los besos”, es un caño que se encuentra contaminado por desechos de basura y también por escombros que obstaculizan el paso del agua, donde estas se convierten en aguas estancadas que generan infecciones y a su vez enfermedades, lo cual es uno de los principales factores de riesgo para los habitantes que viven en esta zona. Por ello La localidad de Torices se encuentra en parcial riesgo debido al mal uso del espacio, alcantarillas abiertas, escombros, basuras expuestas y los posibles deslizamientos de la Popa en tiempo de lluvias.

## 7. Justificación

El presente PATc se ha realizado con el fin de analizar la importancia que tienen los centros de salud, ante una emergencia extrahospitalaria en los escenarios de alto riesgo en el barrio de Torices de la ciudad de Cartagena. Debido que en las situaciones de emergencia cada minuto cuenta y la falta de capacidad del personal para responder ante éstas puede traer consecuencias graves, ya que directa e indirectamente afecta la salud y al igual el bienestar de todas las personas que viven alrededor, por eso es fundamental conocer las medidas de calidad de los centros asistenciales de la ciudad de Cartagena, así como también ser conscientes de cuáles son esas zonas de riesgo en el barrio Torices que pueden afectar la salud. La Clínica San José de Torices, como bien lo hemos mencionado es una clínica que está en capacidades para responder a esas necesidades

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>2</b>
		<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 8 de 17</b>

de emergencias según sus antecedentes a lo largo de su historia, con un equipo de salud altamente calificado y con experiencias en todas las especialidades, permitiendo realizar diagnósticos y tratamientos seguros y de excelente calidad, lo que nos lleva a concluir que puede responder de manera exitosa a estas emergencias médicas de alto riesgo

## 8. Objetivo general.

Conocer el grado de alistamiento que tienen los centros asistenciales del barrio Torices, con relación a las respuestas ante emergencias médicas de alto riesgo

### 8.1 Objetivos Específicos

- Identificar las emergencias de alto riesgo que se encuentren en los diferentes sectores del barrio Torices.
- Analizar qué tan efectiva es la respuesta de parte del personal asistencial en salud del barrio Torices frente a emergencias extrahospitalarias de alto riesgo
- Informar a la comunidad cual es la(s) zona (s) más propensa (s) de alto riesgo a la que está expuesta.

## 9. Marco Teórico

En la actualidad no podemos cuestionar que estamos expuestos a diferentes factores de riesgo por tal motivo estamos incorporando el siguiente estudio o reconocimiento de los posibles problemas que se puedan presentar en la sociedad, más exactamente en el barrio Torices de la ciudad de Cartagena, en donde se busca extraer la mayor cantidad de recursos y materiales informativos que nos proporcionen un conocimiento de las diferentes problemática y que influya de manera significativa en el mejoramiento de las posibles respuestas o acciones que se tomen para evitar que se presenten impacto negativos y que afecten a las personas del entorno.

Como medida importante para el manejo de desastres que puedan ocasionar emergencias médicas, tenemos la Ley 1523 de 2012 para la gestión del riesgo en Colombia, que reglamenta las medidas preventivas y las acciones correctivas que se podrán tomar en caso de presentarse un desastre que pueda llegar a considerarse calamidad pública.

Según la constitución política colombiana, esta ley es la encargada del manejo de desastres (UNGRD) la cual previene y actúa de manera conjunta con otras instituciones para la resolución de emergencias, por ende, cualquier situación que denote un peligro latente para un grupo poblacional debe ser intervenido por este ente de control el cual dará respuesta medica hospitalaria en caso de ser requerida. Por eso frente a cualquier emergencia por desastres se debe aplicar la normatividad del plan nacional de la UNGRD





**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO  
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
<b>Versión</b>	<b>2</b>
<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
<b>Página</b>	<b>Página 9 de 17</b>

el cual fue diseñado por personal capacitado, lo cual le da una validez total para tomarse como referente y tomar decisiones para el bienestar poblacional.

### **9.1. Marco Conceptual**

**Emergencias:** Se refiere a todos los aspectos que deben activarse por las entidades en forma individual y colectiva con el propósito de ejecutar la respuesta a emergencias de manera oportuna y efectiva

**Desastres:** Es el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que, al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales

**Evaluación de riesgos:** Proceso de comparación de los resultados de análisis de riesgos con criterios de riesgo para determinar si el riesgo y/o su magnitud es aceptable, el cual ayuda a la decisión sobre las medidas de reducción del riesgo a implementar (ISO/IEC, 2009)

**Recuperación:** Son las acciones para el restablecimiento de las condiciones normales de vida mediante la rehabilitación, reparación o reconstrucción del área afectada, los bienes y servicios interrumpidos o deteriorados y el restablecimiento e impulso del desarrollo económico y social de la comunidad

**Rehabilitación:** Acciones que se realizan inmediatamente después del desastre. Consiste fundamentalmente en la recuperación temporal de los servicios básicos (agua, desagüe, comunicaciones, alimentación y otros) que permitan normalizar las actividades en la zona afectada por el desastre

**Reconstrucción:** Se refiere a la reconstrucción a mediano y largo plazo y restauración sostenible de infraestructuras críticas resilientes, servicios, vivienda, instalaciones y medios de subsistencia necesarios para el pleno funcionamiento de una comunidad o una sociedad afectada por un desastre, en concordancia con los principios del desarrollo sostenible y reconstruir mejor para evitar o reducir el riesgo futuro (UNGA).

**Respuesta:** Ejecución de las actividades necesarias para la atención de la emergencia como accesibilidad y transporte, telecomunicaciones, evaluación de daños y análisis de necesidades, salud y saneamiento básico, búsqueda y rescate, extinción de incendios y manejo de materiales peligrosos, albergues y alimentación, servicios públicos, seguridad y convivencia, aspectos financieros y legales, información pública y el manejo general de la respuesta, entre otros.

### **9.2. Marco Legal**

#### **¿Qué dice la Ley 1523 de 2012?**

Establece el actuar para la atención en forma eficiente, oportuna y coordinada de emergencias que se puedan presentar en el territorio.

#### **¿Qué dice la Gestión de Riesgo y Desastre de la ciudad de Cartagena?**

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTINUE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>2</b>
		<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 10 de 17</b>

Coordinar, impulsar y fortalecer capacidades para el conocimiento del riesgo, reducción de este y manejo de desastres y su articulación con los procesos de desarrollo en el ámbito municipal.

### **¿Qué dice el Plan Nacional de Gestión del Riesgo y de Desastre de Colombia (PNGRD)?**

El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en Colombia busca orientar las acciones del Estado y de la sociedad civil en cuanto al conocimiento del riesgo, la reducción del riesgo y el manejo de desastres en cumplimiento de la Política Nacional de Gestión del Riesgo.

#### **10. Estado del Arte:**

##### NIVEL INTERNACIONAL

- Propuesta de mejora para elevar el nivel de seguridad en las emergencias médicas de incendios y accidentes vehiculares en los miembros de la Compañía de Bomberos N° 19.

##### IDEA PRINCIPAL

Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú, la tasa de mortalidad de bomberos caídos en cumplimiento de su deber asciende a más de 84 voluntarios, y no cuenta con el apoyo total de las Autoridades y tampoco cuenta con las medidas de seguridad adecuadas al momento de acudir a una emergencia. Al ser; las emergencias por incendio, emergencias médicas y emergencias por accidentes vehiculares las más recurrentes y atendidas en Arequipa, se analizó cómo es la participación del Bombero Voluntario desde su ingreso Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú para cada una de las emergencias.

##### NIVEL NACIONAL

- UNGRD adelanta intervenciones de mitigación en zonas afectadas por la temporada de lluvias en el país.

##### Idea Principal:

“La maquinaria amarilla, que será operada por el Batallón de Ingenieros del Ejército Nacional, se trasladará para hacer diferentes intervenciones de acuerdo con el resultado de la evaluación de daños y pérdidas en vías terciarias, rehabilitación de canales y cuerpos de agua en las zonas priorizadas”, señaló el director de la UNGRDPAL.

- UNGRD y gobernaciones de Bolívar y Sucre lideraron PMU para reafirmar compromisos de intervención en La Mojana.

##### Idea Principal:

“Con el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres unificaremos esfuerzos con las gobernaciones, la comunidad y también con las inversiones por la parte de la Unidad. Iniciaremos todos los trabajos en el ‘Canal de la Esperanza’ con una adecuación hidráulica que permita mitigar los efectos de las

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTÍNE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>2</b>
		<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 11 de 17</b>

crecientes que se presentan en el río Cauca”, dijo el subdirector para la Reducción del Riesgo de la UNGRD, Jaime Matiz.

#### NIVEL REGIONAL

- Las inadecuadas metas ambientales de Colombia Factores de riesgo de la salud asociado para la evitabilidad de la vivienda en zona de alta vulnerabilidad en Bogotá y Colombia.

Idea Principal:

Indagando en un sector llamado Mochuelo Bajo, se encontró: inadecuado abastecimiento, almacenamiento y manejo del agua potable, mala disposición de excretas humanas y desechos sólidos domiciliarios, mal manejo en el aprovechamiento del agua lluvia, inadecuada convivencia con animales domésticos y de consumo, contaminación del aire al interior y sistemas de autoconstrucción con materiales no seguros y sin asesoría técnica, además de construcción en terrenos inestables.

#### NIVEL LOCAL

- Gestión del Riesgo inició campaña de prevención para las lluvias ‘Ojo con tu techo’  
IDEA PRINCIPAL

La campaña, denominada ‘Ojo con tu techo’, consiste en brindar un acompañamiento a los sectores priorizados por georreferenciación, en donde se han presentado más emergencias asociadas a la mala condición o mal amarre de los techos. Con los COMBAS, se adelanta en cada sector una previa caracterización y durante la visita de la OAGRD se hace entrega de ganchos o ‘paragüitas’, instando a los moradores a ajustar bien sus viviendas.

## 11. Metodología

### Tipo de estudio y Enfoque de la Investigación

El tipo de estudio que se empleo es descriptivo con enfoque cualitativo ya que nos referimos a lugar y personas señalando su contexto natural y como sucede.

*Según Tamayo y Tamayo (2006), el tipo de investigación descriptiva comprende la descripción, registro, análisis e interpretación de la naturaleza actual y la composición de los procesos o fenómenos.*

*Blasco y Pérez (2007:25), señalan que la investigación cualitativa estudia la realidad en su contexto natural y cómo sucede, sacando e interpretando fenómenos de acuerdo con las personas implicadas*

Utiliza variedad de instrumentos para recoger información como las entrevistas, imágenes, observaciones, historias de vida, en los que se describen las rutinas y las situaciones problemáticas, así como los significados en la vida de los participantes.

 <b>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ</b> <small>PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</small>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>2</b>
		<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 12 de 17</b>

## 12. Resultados.

Con material bibliográfico y enfoque cualitativo se han encontrado en el barrio Torices de la ciudad de Cartagena de Indias, problemáticas como; caída de árboles, inundaciones, desplomes de muros, deslizamientos y lo más reciente que son las exposiciones de basura a gran escala en muchas zonas del barrio, estas son las emergencias que han ocasionado las fuertes precipitaciones de esta localidad, que afecta a un sin número de personas y entidades, ya que es una localidad reconocida por sus zonas Turísticas, la comunidad viene padeciendo estas problemáticas desde hace más de 10 años.

La “Loma del Diamante”, hace más de 5 años muchas viviendas se han colapsado debido a los deslizamientos y derrumbes. Esta loma siempre se desliza cuando vienen las lluvias, pero hasta el momento ningún alcalde ha ejecutado las obras para construir el muro de contención, en la comunidad hay temor por los nuevos deslizamientos que amenazan con sepultar sus viviendas.

Con estadísticas arrojadas por el Plan Distrital De Gestión Del Riesgo Cartagena De Indias del 2013, se ve una amplia calificación de amenazas

Tabla 9. Consolidado de amenazas por localidad, zona urbana y zona insular, Cartagena de Indias

CALIFICACIÓN DE AMENAZA TOTAL PARA CARTAGENA D.T.C					
TIPOS DE AMENAZAS	LOCALIDAD 1 HISTÓRICA Y DEL CARIBE	LOCALIDAD 2 DE LA VIRGEN Y TURÍSTICA	LOCALIDAD 3 INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA	ZONA RURAL CORREGIMIENTOS CONTINENTALES	ZONA INSULAR
<b>NATURALES: HIDROMETEOROLÓGICAS</b>					
Huracanes y vendavales	Media	Media	Media	Media	Media
Inundaciones	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Mar de leva	Media	-	Media	Media	Alta
Cerámica	-	-	-	-	Baja
<b>NATURALES: GEOLÓGICAS</b>					
Sismos	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Tsunami	Baja	-	Baja	Baja	Baja
Remoción en masa	Media	Media	Media	Media	Media
Erosión costera	Alta	-	Baja	Alta	Alta
Diapirismo de lodos	-	-	-	Media	Media
<b>SOCIO-NATURALES</b>					
Incendios forestales	-	Baja	-	Baja	-
Degradación RN	-	-	Media	Media	-
<b>ANTRÓPICAS</b>					
Contaminación	-	Media	Media	Media	-
Aglomeraciones de público	Alta	Alta	Media	Media	-
Redes eléctricas	-	Media	-	-	Media
Accidente aéreo	-	Baja	-	-	-
<b>TECNOLÓGICAS</b>					
Derrames	Media	Media	Media	Media	Media
Fugas	Media	Media	Media	-	-
Explosiones	-	Media	Media	Media	-
Incendios	Media	Media	Media	Media	Media

Las principales amenazas que se presentan en el distrito de Cartagena, considerando su frecuencia, intensidad y territorio afectado son:

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>2</b>
		<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 13 de 17</b>

- Amenazas naturales de origen hidrometeorológico: Con una calificación de amenaza alta
- Amenazas naturales de origen geológico: Con una calificación alta se identificó la erosión costera.
- Amenazas socio-naturales: Con una calificación media se consideró la degradación de recursos naturales.
- Amenazas antrópicas: Con una calificación de amenaza media-alta se encuentra la aglomeración en público, seguida por una calificación de amenaza media para la contaminación y los eventos asociados con redes eléctricas.
- Amenazas tecnológicas: Los fenómenos antrópicos de origen tecnológico como derrames, fugas, explosiones e incendios, fueron calificados con un nivel de amenaza medio.

Se identificaron las inundaciones y con una calificación de amenaza media los huracanes, los vendavales y el mar de leva.

Clínica San José De Torices, calle 45 #14-46. Dispone de todos los servicios de baja, mediana y alta complejidad, un equipo de salud altamente calificado y con experiencia en todas las especialidades, permitiendo realizar diagnósticos y tratamientos seguros y de excelente calidad., Las personas afirman que es una muy buena atención, amplia y cómoda.

Centro médico Comfamiliar cra 14 #43, Torices. Tiene un horario de 8 de la mañana a 6 de la tarde todos los días, se encuentra en una zona urbana.

### **13. Consideraciones éticas y de propiedad intelectual**

Esta investigación está regida por la resolución 008430 del 1993 en su artículo 11 en el cual es un proyecto considerado sin riesgos a su vez con resolución 0314 la confidencialidad, evidencia, justicia y autonomía y protegida por la ley 1581 del 2012

### **14. Discusión**

Debido a la mala disposición de las basuras y algunas zonas en mal estado del barrio Torices el cual pertenece a la localidad 1 de Cartagena, los habitantes pueden estar expuesto a las distintas enfermedades e infecciones que perjudican su salud, al igual que los daños producidos por deslizamientos del terreno en las zonas de las lomas.

Algunas de las problemáticas que se observan son:

- Caños donde se encontraban residuos y mucha basura.
- Cunetas con gravedad de infección por residuos arrojados.
- Riesgo eléctrico.
- Aguas negras.
- Alcantarillados en mal estado (llenos de basura y algunos sin rejillas).
- Contaminación auditiva producido por construcciones cercanas.

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>2</b>
		<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 14 de 17</b>

- Riesgo de deslizamiento, por construcciones que se encuentran en mal estado, sin descartar deslizamiento en la zona llamada falda de la popa.

El barrio de Torices de la ciudad de Cartagena requiere de una solución inmediata para concientizar a la comunidad acerca de la importancia de las zonas públicas, limpias y libres de basuras.

Fortalecer la infraestructura y servicios públicos. Es necesario para garantizar que las necesidades básicas de la población sean satisfechas y se reduzcan los factores de riesgo. Esto incluye la mejora del sistema de alcantarillado y la reparación de las alcantarillas abiertas.

Establecer alianzas con empresas privadas. para la implementación de programas de recolección y gestión de residuos en la comunidad, ya que estas empresas pueden colaborar con la donación de contenedores de basura y la capacitación de la población en temas de separación de residuos y reciclaje.

Llegando de casa en casa motivando a la comunidad que se una para hacer limpieza en los caños, calles, cunetas dónde podrán identificar los materiales aprovechables y la correcta clasificación de las basuras o desechos sólidos.

La clínica San José de Torices como centro asistencial está óptimo para atender este tipo de emergencia que se presentan es esta comunidad.

## 15. Conclusiones y Recomendaciones

De acuerdo con los objetivos planteados sobre esta investigación, se logra entender que el barrio Torices ubicado en la localidad 1 de la ciudad de Cartagena, se encuentra un sin número de problemáticas e inconformidades de los habitantes, en primer lugar, encontramos la exposición de basuras, está genera malos olores y puede ocasionar enfermedades. El Caño llamado Juan Angola, está en condiciones de contaminación por desechos de basura; en la calle 46 está un lugar llamado “El callejón de los besos”, el cual se encuentra en las mismas condiciones con respecto a la exposición de basuras, en segundo lugar, tenemos zonas donde se evidencian escombros que obstaculizan el paso del agua, donde estas se convierten en aguas estancadas que generan infecciones y a su vez enfermedades. Cabe aclarar que también existe un sin número de cableado eléctrico que puede ser un riesgo vital para la comunidad, es crucial contar con centros de salud que puedan atender emergencias de alto riesgo ya que, estas situaciones podrían ser críticas en caso de que ocurran traumas masivos como resultado de un desastre en el área.

Es importante estar informado acerca de los estándares de calidad de los establecimientos médicos en Cartagena, esto puede permitir ver las deficiencias en el centro de salud para eventualmente poder estar preparados ante las emergencias de alto riesgo.

Se recomienda que la comunidad sea consciente sobre la correcta forma de desechar los residuos y aplicar las tres R, reducir, reutilizar, reciclar.

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	FT-IV-015
		<b>Versión</b>	2
		<b>Fecha</b>	31/07/2019
		<b>Página</b>	Página 15 de 17

El uso de maquinaria especializada en la limpieza del alcantarillado garantiza un espacio libre de elementos y residuos que puedan convertirse en la causa de obstrucción.

## 16. Bibliografía

- Elizabeth, B. M. M. (2017). Propuesta de mejora para elevar el nivel de seguridad en las emergencias médicas de incendios y accidentes vehiculares en los miembros de la Compañía de Bomberos N° 19. <https://repositorio.utp.edu.pe/handle/20.500.12867/851>.
- Olivarec-Bonilla, M., García-Montano, A. M., & Herrera-Arellano, A. (2020). Riesgo de desangrado en hemorragia digestiva alta según la escala de Glasgow-Blatchford: herramienta de triaje. *Gaceta Medica De México*, 156(6). <https://doi.org/10.24875/gmm.20005607>.
- UNGRD adelanta intervenciones de mitigación en zonas afectadas por la temporada de lluvias en el país. (s. f.). <http://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Noticias/2023/UNGRD-adelanta-intervenciones-de-mitigacion-en-zonas-afectadas-por-la-temporada-de-lluvias-en-el-pais.aspx>.
- UNIVERSIDAD DE CARTAGENA, INSTITUTO DE HIDRÁULICA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL – IHSA- SECRETARÍA DE PLANEACIÓN DISTRITAL, (2010). Valoración de los Niveles de Riesgo Ambientales en el Distrito de Cartagena. [https://www.researchgate.net/publication/284284893\\_Valoracion\\_de\\_los\\_niveles\\_de\\_riesgos\\_ambientales\\_en\\_el\\_Distrito\\_de\\_Cartagena\\_de\\_Indias](https://www.researchgate.net/publication/284284893_Valoracion_de_los_niveles_de_riesgos_ambientales_en_el_Distrito_de_Cartagena_de_Indias).
- PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA, (2012). Ley 1523 de 2012. Política Nacional de Gestión del Riesgo y Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. <https://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Estructura.aspx>.
- Comité de Seguimiento Barrio Manuel Rodríguez “Torices”. (s.f.). Comité de Seguimiento Barrio Manuel Rodríguez “Torices. Cartagena. Obtenido de <https://www.facebook.com/csbarriotrices>
- ONU/EIRD. 2006. Reducción del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático. Taller del UNFCCC, Lima, 18-20 Abril 2006. [https://unfccc.int/files/adaptation/adverse\\_effects\\_and\\_response\\_measures\\_art\\_48/application/pdf/reduccion\\_del\\_riesgo\\_de\\_desastres\\_y\\_adaptacion\\_al\\_cambio\\_climatico\\_-\\_silvia\\_llosa\\_isdr.pdf](https://unfccc.int/files/adaptation/adverse_effects_and_response_measures_art_48/application/pdf/reduccion_del_riesgo_de_desastres_y_adaptacion_al_cambio_climatico_-_silvia_llosa_isdr.pdf).
- PNUD, (2012). Bolívar frente a la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático. <http://www.scielo.org.co/pdf/luaz/n34/n34a15.pdf>.
- PNUD, (2012). Estado de avance de los objetivos de desarrollo del milenio 2012. <https://www.undp.org/es/publications/informe-2012-objetivos-de-desarrollo-del-milenio>.
- Eufemia, L., Bonatti, M., Castro-Núñez, A., Lana, M., Morales, H., & Sieber, S. (2019). Colombia’s inadequate environmental goals. *Science*, 364(6439), 444-445. <https://doi.org/10.1126/science.aax3494>.

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	FT-IV-015
		<b>Versión</b>	2
		<b>Fecha</b>	31/07/2019
		<b>Página</b>	Página 16 de 17

- Gestión del Riesgo inició campaña de prevención para las lluvias «Ojo con tu techo» | Alcaldía distrital de Cartagena de Indias. (s. f.).  
<https://www.cartagena.gov.co/noticias/gestion-del-riesgo-inicio-campana-prevencion-para-las-lluvias-ojo-con-tu-techo-595>.
- ANDI – FUNDACIÓN MAMONAL – PROGRAMA DE PREVENCIÓN 2010-2011. Mi amiga La industria  
[https://issuu.com/fundacionmamonal/docs/plan\\_distrital\\_de\\_gestion\\_del\\_riesgo](https://issuu.com/fundacionmamonal/docs/plan_distrital_de_gestion_del_riesgo).
- UNGRD adelanta intervenciones de mitigación en zonas afectadas por la temporada de lluvias en el país, s. f.-b)  
<https://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Noticias/2023/UNGRD-adelanta-intervenciones-de-mitigacion-en-zonas-afectadas-por-la-temporada-de-lluvias-en-el-pais.aspx>.
- COMITÉ TÉCNICO NACIONAL DE ALERTA POR TSUNAMI –CTNAT, (2010). Plan Nacional para la Gestión del Riesgo por Tsunami – PNG.  
<https://es.slideshare.net/giramvndo/plan-nacional-de-gestion-del-riesgo-de-tsunami-en-colombia>.
- CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE – CARDIQUE-, (2006). Formulación del sistema de gestión ambiental –SIGAM- para el área rural del Distrito de Cartagena y municipios del área de jurisdicción de CARDIQUE. [https://cardique.gov.co/Sancionatorio/junio/RES%202037%20-%202019\\_compressed.pdf](https://cardique.gov.co/Sancionatorio/junio/RES%202037%20-%202019_compressed.pdf).
- CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE – CARDIQUE-, (2004). Plan de ordenamiento y manejo de la cuenca hidrográfica de la Ciénaga de La Virgen.  
<https://cardique.gov.co/files/Publicaciones/POMCAS/ARROYOS%20DIRECTOS%20CIENAGA%20DE%20LA%20VIRGEN/Documento%20Resumen.pdf>.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI –IGAC- (1996). Guía Metodológica para la Formulación del Plan de Ordenamiento Territorial Urbano. Santafé de Bogotá. <http://biblioteca.igac.gov.co/janium/Documentos/1-00633.pdf>.
- INGEOMINAS, C.V.C, (2001). Evaluación del Riesgo por Fenómenos de Remoción en Masa- Guía Metodológica. Santa fe de Bogotá, D.C.  
[https://recordcenter.sgc.gov.co/B2/11003002523355/documento/nativos/apoyo/Anejos/Zonificacion\\_INGEOMINAS/Articulos\\_Internet/EVALUACION\\_DE\\_RIESGO\\_POR\\_FENOMENOS\\_DE\\_REMOCION\\_EN\\_MASA.pdf](https://recordcenter.sgc.gov.co/B2/11003002523355/documento/nativos/apoyo/Anejos/Zonificacion_INGEOMINAS/Articulos_Internet/EVALUACION_DE_RIESGO_POR_FENOMENOS_DE_REMOCION_EN_MASA.pdf).
- Cartagena, C. (2022, 18 agosto). Escombros, ruido y malos olores: tres males ambientales de Cartagena. Caracol Radio.  
[https://www.google.com/amp/s/caracol.com.co/emisora/2021/07/26/cartagena/1627323101\\_483888.html%3foutputType=amp](https://www.google.com/amp/s/caracol.com.co/emisora/2021/07/26/cartagena/1627323101_483888.html%3foutputType=amp).
- Clínica San José de Torices. (2023, 21 marzo). Home – Clínica san José de Torices. Clínica san José de Torices -. <https://clinicasanjosedetorices.com.co/>



 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTIÑE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>2</b>
		<b>Fecha</b>	<b>31/07/2019</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 17 de 17</b>

➤ **Aporte del PAT Colectivo al DHS (Desarrollo Humano Sostenible)**

Esta investigación forja un aporte importante al desarrollo humano sostenible, regido por el objetivo número 3 que es Salud y Bienestar, generando conocimientos específicos acerca de los aspectos que afectan la calidad de vida de las personas, además establece un adecuado estudio en el sector salud y social para llegar a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

➤ **Aportes puntuales del PAT Colectivo al plan de estudios del programa Académico**

Desarrollar conocimientos teórico-prácticos con el aporte de las asignaturas APH 1, Ciencias Médicas 2, Vida Universitaria 2 y Epidemiología en los estudiantes del programa de TAPH sobre el tema desarrollado y generar conciencia en la comunidad sobre los factores de riesgos.