

DIAGNOSTICO SOCIOAMBIENTAL, DE ASENTAMIENTOS INFORMALES, CASO DE
ESTUDIO BARRIOS ARBOLEDA Y TRIUNFO, CASCO URBANO MUNICIPIO DE
TUMACO DEPARTAMENTO DE NARIÑO

JESICA MARIA DAJOME SEGURA

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD CIENCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE GEOGRAFÍA
SAN JUAN DE PASTO

2021

DIAGNOSTICO SOCIOAMBIENTAL, DE ASENTAMIENTOS INFORMALES, CASO DE
ESTUDIO BARRIOS ARBOLEDA Y TRIUNFO, CASCO URBANO MUNICIPIO DE
TUMACO DEPARTAMENTO DE NARIÑO

JESICA MARIA DAJOME SEGURA

Asesora:

Mg. Flor Dalila Riascos Delgado

Trabajo de grado para optar al título de geógrafo.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD CIENCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE GEOGRAFÍA
SAN JUAN DE PASTO

2022

NOTA DE RESPONSABILIDAD

Las ideas y conclusiones aportadas en el siguiente trabajo son responsabilidad exclusiva del autor.
Artículo 1ro del acuerdo N°324 de octubre 11 de 1966 emanado del honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

Nota de aceptación

88.5


Magister FLOR DALILA RIASCOS DELGADO
Directora

Firma Asesor


Economista: EDGAR ROBERTO MORA GÓMEZ
Jurado

Firma Jurado


Geógrafa: NATALIA BARRAGÁN LEÓN
Jurado

Firma Jurado

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por darme la gracia y fortaleza para culminar este trabajo de grado, sin su ayuda no hubiera sido posible, a mis hijos; May, Cristian y Samuel por ser mi motivación.

RESUMEN

En las últimas décadas el Municipio de Tumaco viene presentando un crecimiento urbano exponencial desordenado, como consecuencia del conflicto armado en la región pacífico, como resultado, miles de familias campesinas han sido desplazadas de sus hogares y establecido en el casco urbano de Tumaco, dicha población se ubica principalmente en los barrios que conforman las zonas urbanas de bajamar, por medio de invasiones.

Estos asentamientos informales, se caracterizan por la pobreza, viviendas en pésimas condiciones, carencias de servicios básicos y de forma constante están expuestos a enfermedades y violencia. A pesar de que estos asentamientos hacen parte de la zona urbana, no han sido reconocidos, no están identificados como áreas que necesitan ser intervenidas para mejorarla calidad de vida de sus habitantes.

ABSTRACT

In recent decades, the Municipality of Tumaco has been presenting an exponential disorderly urban growth, because of the armed conflict in the Pacific region, as a result, thousands of peasant families have been displaced from their homes and settled in the urban area of Tumaco, said population It is located mainly in the neighborhoods that make up the low-tide urban areas, through invasions.

These informal settlements are characterized by poverty, housing in terrible conditions, lack of basic services and are constantly exposed to disease and violence. Although these settlements are part of the urban area, they have not been recognized, they are not identified as areas that need to be intervened to improve the quality of life of their inhabitants.

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	1
2.	PROBLEMA DE INVESTIGACION.....	2
2.1	Formulación del problema.....	2
2.2	Planteamiento del problema	2
3	OBJETIVOS.....	4
3.1	Objetivo General	4
3.2	Objetivos Específicos	4
4	LOCALIZACION Y DESCRIPCION AREA DE ESTUDIO.....	5
5	ANTECEDENTES.....	6
5.1	Nivel internacional	6
5.2	Nivel nacional	8
5.3	Nivel regional	10
6	MARCO CONCEPTUAL	11
6.1	Urbanismo	11
6.2	Planificación urbana	12
6.3	Asentamientos informales	13
6.4	Diagnostico.....	16

6.4.1	Finalidad del diagnóstico.....	16
7	MARCOLEGAL.....	17
8	METODOLOGIA	18
8.1	Fase uno: Recopilación, revisión y análisis de la información secundaria	19
8.1.1	Actividad 1. Recolección de información generalidades del municipio.....	20
8.1.2	Actividad 2. Procesamiento y análisis de la información	20
8.2	Fase dos: Trabajo de campo	20
8.2.1	Actividad 1. Entrevista semiestructurada con líderes comunitarios y actores clave.	20
8.3	Fase tres: Describir los impactos socioambientales y las consecuencias que generan los asentamientos informales, caso de estudio, barrios Arboleda y Triunfo, casco urbano, municipio de Tumaco, Nariño.	21
8.3.1	Actividad 1. Observación directa.....	21
8.4	Fase cuatro: Sugerir desde procesos de planificación territorial algunas alternativas desolución a la problemática de asentamientos informales caso de estudio, barrios Arboleda y Triunfo, casco urbano, Municipio de Tumaco, Nariño.	21
8.4.1	Actividad 1. Dialogo semiestructurado con funcionarios de entidades públicas.....	22
8.4.2	Actividad 2. Sistematización y análisis de información	22
9	RESULTADOS.....	22
9.1	GENERALIDADES, CARATERIZACIÓN GEOGRAFICA DELDEPARTAMENTO DE NARIÑO, Y EL MUNICIPIO DE TUMACO.....	22
9.2	Ubicación geoestratégica del Departamento de Nariño y la costa pacífica Nariñense	22
9.3	Descripción geográfica del Municipio de Tumaco	25

9.4	Ausencia del Estado en la Costa Pacífica Nariñense	27
9.5	Presencia del narcotráfico y los grupos armados en Tumaco.....	29
9.6	Asentamientos informales	31
9.7	DESARROLLO DEL TRABAJO DE CAMPO, CAUSAS Y SURGIMIENTO DE LOS ASENTAMIENTOS INFORMALES EN EL CASCO URBANO DE TUMACO-BARRIOS ARBOLEDA Y EL TRIUNFO.....	34
9.8	Estudio de caso barrios Arboleda y Triunfo Casco Urbano Municipio de Tumaco.....	38
9.8.1	Barrio Arboleda	38
9.8.1.1	Causas que originaron el asentamiento informal	40
9.8.1.2	Obtención del predio donde se ubica la vivienda.....	41
9.8.1.3	Tipo de material con el cual se encuentra construida la vivienda	42
9.8.1.4	Número de integrantes por familia.....	42
9.8.1.5	Grado de escolaridad	43
9.8.1.6	Ocupación de las familias	44
9.8.1.7	Combustible empleado en la cocina.....	44
9.8.1.8	Servicios públicos domiciliarios	45
9.8.2	Barrio El Triunfo.....	48
9.8.2.1	Causas que originaron el asentamiento informal de El Triunfo.....	48
9.8.2.2	Lugar de procedencia de los habitantes.....	49
9.8.2.3	Servicios públicos	51
9.8.2.4	Material de la vivienda.....	52

9.8.2.5	Integrantes por familia	54
9.8.2.6	Grado de escolaridad	55
9.8.2.7	Combustible empleado en la vivienda para cocinar	55
9.8.2.8	Economía.....	56
9.8.2.9	Tipo de transporte.....	56
9.8.2.10	Equipamientos colectivos.....	57
10	IMPACTOS Y CONSECUENCIAS SOCIOAMBIENTAL CAUSADAS POR LOS ASENTAMIENTOS INFORMALES: BARRIOS ARBOLEDA Y TRIUNFOCASCO	58
10.1	Impacto Social.....	58
10.2	Vivienda	58
10.3	Salud.....	59
10.4	Educación	59
10.5	Impacto ambiental	60
10.6	Consecuencias generadas por los asentamientos informales	60
11	SUGERIR DESDE PROCESOS DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL ALGUNAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA DE ASENTAMIENTOS INFORMALES CASCO URBANO MUNICIPIO DE TUMACO- NARIÑO	62
11.1	Programas, políticas e instrumentos	62
11.2	Sensibilización y capacitación a la comunidad sobre su situación de riesgo	72
11.3	Implementación de un Sistema de Alertas tempranas comunitarias	73
11.4	Alarma personal	74

12	DISCUSIÓN.....	76
13	CONCLUSIONES	78
	Anexo 1. Formato de encuesta	81
	Referencias	83

Lista de figuras

Figura 1. Localización área de estudio.....	13
Figura 2. Mapa de relocalización - Nuevo Tumaco	71

Lista de gráficos

Gráfico 1. Resultados encuesta - Causas que originaron el asentamiento informal en el barrio Arboleda	48
Gráfico 2. Resultados encuesta - Obtención del predio donde se ubica la vivienda en el barrio Arboleda	49
Gráfico 3. Resultados encuesta - número de personas por familia barrio Arboleda.....	50
Gráfico 4. Resultados encuesta - grado de escolaridad Barrio Arboleda.....	51
Gráfico 5. Resultados estadísticos de la ocupación de las familias barrio Arboleda.....	52
Gráfico 6. Causas que originaron el asentamiento informal El Triunfo	56
Gráfico 7. Resultados estadísticos lugar de procedencia de habitantes de El Triunfo.....	57
Gráfico 8. Resultados estadísticos del medio de obtención del predio - barrio El Triunfo	58
Gráfico 9. Resultados estadísticos tipo de material de construcción de las viviendas barrio El Triunfo	61
Gráfico 10. Resultados estadísticos número de integrantes por familia barrio El Triunfo.....	62
Gráfico 11. Grado de escolaridad barrio El Triunfo	63

Lista de fotos

Foto 1. Vivienda construida en madera barrio Arboleda	50
Foto 2. Cilindro de gas empleado como combustible en cocina barrio Arboleda	52
Foto 3. Conexiones de agua potable barrio Arboleda.....	54
Foto 4. Acumulación de basuras barrio Arboleda.....	55
Foto 5. Conexiones de electricidad barrio Arboleda.....	55
Foto 6. Desagües y saneamiento básico barrio el Triunfo	60
Foto 7. Postes de energía - barrio el Triunfo	60
Foto 8. Puentes de palafito barrio El Triunfo.....	65

Lista de anexos

ANEXO 1: Formato encuestas.....	81
--	-----------

Glosario

asentamientos informales: «los asentamientos informales es un grupo de más de 10 viviendas en terrenos públicos o privados, construidos sin permiso del dueño, sin ninguna formalidad legal y sin cumplir con las leyes de planificación urbana»

CEPAL: La Comisión Económica para América Latina y el Caribe, fue creada el 25 de febrero de 1948 para contribuir al desarrollo económico de América Latina y reforzar las relaciones económicas de los países de la región

Conpes: El Consejo Nacional de Política Económica y Social, es la máxima autoridad nacional de planeación y se desempeña como organismo asesor del Gobierno en todos los aspectos relacionados con el desarrollo económico y social del país.

Manglar: formación vegetal leñosa, densa, arbórea o arbustiva de 1 a 30 metros de altura, compuesta de una o varias especies de mangle y con poca presencia de especies herbáceas y enredaderas.

Planificación urbana: es el conjunto de instrumentos técnicos y normativos que se redactan para ordenar el uso del suelo y regular las condiciones para su transformación o, en su caso, conservación.

Urbanismo: El urbanismo se especializa en el estudio, planificación y ordenamiento de las ciudades; utilizando a la geografía urbana como instrumento fundamental

1 INTRODUCCIÓN

Los asentamientos informales son una forma común y frecuente de expansión urbana, en la mayoría de los países latinoamericanos, los cuales son el resultado de una ocupación ilegal o subdivisión no permitida de los suelos y surge de prácticas de exclusión que han contribuido a la existencia de condiciones históricas de desigualdad, en cuanto a crecimiento económico y distribución de la riqueza (Fernández, 2011).

Teniendo en cuenta que la expansión urbana en el municipio de Tumaco con relación al crecimiento poblacional ha sido espontánea y caótica, al no contar con una planificación que garantice un desarrollo social apropiado, acorde con las características del espacio, en el presente trabajo se realiza un diagnóstico socioambiental, que da a conocer las principales causas, impactos socioambientales y consecuencias del crecimiento poblacional en viviendas informales en el casco urbano del municipio de Tumaco, lo cual permitió sugerir desde procesos de planificación territorial algunas alternativas de solución correspondiente a los barrios Arboleda y Triunfo, en relación a que estos asentamientos expresan condiciones urbano ambientales desfavorables debido a que se ubican en zonas de alto riesgo ambiental no aptas para usos residenciales, lo cual trasgrede significativamente las normas de urbanización.

El trabajo investigativo descrito en el presente escrito se basó por una parte de información secundaria de diferentes entidades como: oficina de planeación del municipio de Tumaco, DIMAR Tumaco y la Oficina de Gestión del riesgo, las cuales tienen información directa con la problemática abordada entre otras entidades, y por otra parte con la información primaria, fruto de salidas de campo desarrolladas con el fin de recolectar la información necesaria mediante diferentes técnicas como: entrevista, encuesta y observación.

Así las cosas, el presente estudio se divide en tres capítulos que desarrollan los resultados de este estudio. En el capítulo I se desarrolla toda la caracterización geográfica del Municipio de Tumaco en el departamento de Nariño, mediante una contextualización del territorio y población, que se destaca por su posición geoestratégica como municipio fronterizo y su afectación histórica por el conflicto armado. En el capítulo II se describen los impactos y consecuencias socioambientales causadas por los asentamientos informales particularmente en los barrios Arboleda y Triunfo del casco urbano de Tumaco. En el capítulo III se exponen las sugerencias hechas como alternativas de solución a la problemática de asentamientos informales en el casco urbano del municipio de Tumaco Nariño desde procesos de planificación territorial.

2. PROBLEMA DE INVESTIGACION

2.1 Formulación del problema

¿Cuál es la situación socioambiental presente en los asentamientos informales, estudio de caso de los barrios Arboleda y Triunfo, casco urbano municipio de Tumaco, departamento Nariño?

2.2 Planteamiento del problema

Los asentamientos humanos informales han sido una problemática urbana mundial, y en América Latina este fenómeno se presenta en la mayoría de las zonas urbanas, el 24% de la población vive en barrios marginales (Naciones Unidas, 2015). La población más vulnerable, al no tener la capacidad económica para adquirir una vivienda, se mira en la necesidad de asentarse de manera ilegal, en un sitio para satisfacer una necesidad básica de todos los seres humanos, el acceso a la vivienda. Para el estudio de caso que se plantea en los barrios Arboleda y Triunfo, se debe decir que estos barrios, están situados en áreas no urbanizadas lo cual genera problemas sociales, económicos y ambientales. Además, es necesario tener en cuenta que el municipio de Tumaco es el segundo municipio con mayor número de habitantes en el departamento de Nariño,

con un total de población estimado en 203.971 para el año 2018, de la cual 56% es población urbana lo que corresponde a 114.224 habitantes (DANE, 2018). El Municipio se encuentra distribuido en cinco comunas y 56 barrios, de los cuales muchos están construidos en zonas de alto riesgo. El establecimiento de asentamientos informales pueden deberse a una serie de factores como, el crecimiento de la población, la migración rural/urbana, la falta de viviendas asequibles para la población de escasos recursos, una gobernanza deficiente (en especial en los ámbitos referentes a políticas urbanas), los desplazamientos causados por el conflicto, la pobreza y desempleo lo que supone un obstáculo en la mejoría de la calidad de vida, pues las garantías que ofrece un empleo formal permiten mayores posibilidades de acceder a una vivienda digna (Habitat III, 2015, pág. 2).

Como se mencionó con anterioridad uno de los principales problemas que aqueja a la población del municipio de Tumaco es el desplazamiento forzado, lo que arroja como consecuencia el crecimiento urbano desordenado, cuya causa principal ha sido el conflicto armado lo cual ha degradado la fibra social del municipio. Desde finales de la década del noventa Tumaco se convirtió en uno de los nuevos escenarios del conflicto armado colombiano, lo cual ha permanecido en el tiempo, actualmente en este municipio confluyen en disputa permanente grupos como las disidencias de las FARC y bandas criminales, con fuerzas de mediano y bajo poder militar, esta situación además se mira reflejada en la tasa de homicidios de Tumaco, que supera más de tres veces la tasa nacional, a lo que se suma que tiene el mayor número de hectáreas sembradas de coca a nivel nacional, todo lo anterior incide de manera directa y significativa en la producción de asentamientos informales. La precaria situación de la población tumaqueña se agrava por el alto nivel de necesidades básicas insatisfechas, puesto que carecen de servicios básicos como agua potable, alcantarillado, electricidad, gas, además de esto, los habitantes están

expuestos de forma constante a contraer enfermedades y a la violencia constante (Habitat III, 2015, pág. 1). Los barrios Arboleda y Triunfo siendo los más necesitados, de igual manera son también los más excluidos pues los habitantes de estos barrios además de todas las problemáticas descritas no disponen de infraestructuras adecuadas que les permita una adecuada movilización, estos barrios están ubicado en zonas protegidas como son los manglares y además peligrosas por estar en bajamar.

Pese al estado de los asentamientos humanos informales en Tumaco, estos no han tenido la visibilización adecuada por lo que no se les ha dado la importancia que requieren. De este modo con la situación descrita y los múltiples factores problemáticos convergentes esta investigación analiza las condiciones socioambientales del área objeto del estudio a fin de construir propuestas que resulten favorables a la situación.

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo General

Diagnosticar desde un enfoque socioambiental las principales causas y consecuencias presentes en los asentamientos informales, Barrios Arboleda y Triunfo, casco urbano, municipio de Tumaco.

3.2 Objetivos Específicos

- Identificar las causas que dan origen a los asentamientos informales Barrios Arboleda y Triunfo, casco urbano, municipio de Tumaco.
- Describir impactos socioambientales y las consecuencias que generan los asentamientos informales, en los Barrios Arboleda y Triunfo, casco urbano, municipio de Tumaco Nariño.
- Sugerir desde procesos de planificación territorial algunas alternativas de solución a la problemática de asentamientos informales casco urbano municipio de Tumaco Nariño.

4 LOCALIZACION Y DESCRIPCION AREA DE ESTUDIO

La zona de estudio se encuentra localizada en la isla del Morro y Tumaco centro zona continental, cuyos límites son los siguientes:

- El barrio Arboleda; se encuentra ubicado en la comuna uno del municipio de San Andrés de Tumaco, limita al oriente con el barrio puertas del sol, al norte barrio Exporcol Playa, al occidente con barrio Medellín y al sur barrio La Universidad.
- El barrio El Triunfo: se ubica en la comuna dos del municipio, limita al oriente con el barrio Avenida la Playa, al norte con el barrio Las Palmas, en el occidente con María Auxiliadora y a la sur con zona de playa rodeada por vegetación de manglar.

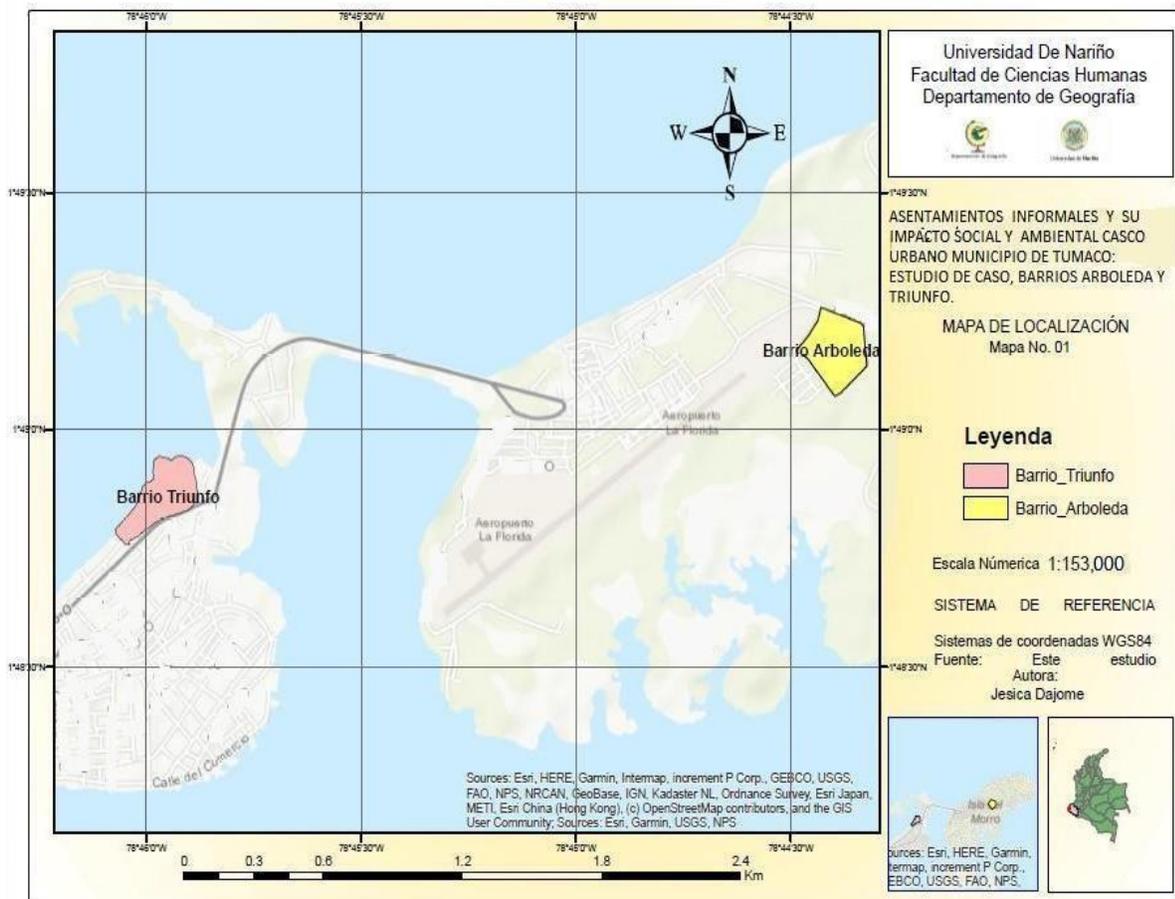


Figura 1. Localización área de estudio

Fuente: Este estudio.

5 ANTECEDENTES

Para el desarrollo de esta investigación se han tenido en cuenta trabajos relacionados con el tema de estudio desde diferentes ámbitos, y se desarrollará en niveles, pasando por el internacional, nacional y regional.

5.1 Nivel internacional

Como primer estudio relacionado se tiene, la conferencia de las Naciones Unidas sobre Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible. Denominada Hábitat III, la cual plantea un documento temático sobre asentamientos informales y da a conocer la situación actual de esta problemática a nivel internacional, basado en lo social, económico, ambiental y la vulnerabilidad en la que se encuentran estas personas. Este documento para América Latina plantea que los asentamientos informales siguen siendo una característica predominante de las áreas urbanas. El 24% de la población urbana de la región todavía vive en barrios marginales y el porcentaje de disminución en los últimos años apenas alcanza el 9%. Y hace un hincapié en los desafíos que tiene cada país para contribuir a un reconocimiento de los asentamientos y barrios informales en pro de la integración de los derechos humanos, a través de políticas y planes apropiados a fin de desencadenar el cambio y la mejora para los habitantes pobres de la ciudad actuando de forma conjunta (Naciones Unidas, 2015).

También se tomó en cuenta el trabajo realizado por Daniela Acosta (2015) denominado *“Asentamientos informales, caso de estudio Infravivienda en la Invasión Polígono 4 de marzo en Hermosillo, Sonora, México”* en su trabajo la autora describe las características principales del asentamiento irregular situado en un antiguo relleno sanitario, y sus principales problemas sociales, como la desigualdad e inseguridad lo cual deja a sus habitantes viviendo en una situación

marginal, con respecto a la ciudad formal y propicia la permanencia de la pobreza de sus habitantes.

De igual forma está el estudio realizado por Martha Alicia Cabrera Márquez (2014) de la Universidad Autónoma de Nuevo León quien realizó el trabajo sobre *“Políticas públicas para la legalización de la tenencia de la tierra en el Área Metropolitana de Monterrey, (AMM) estudio de caso colonia Burócratas de Guadalupe Tierra y Libertad”* en esta investigación se analizaron los factores determinantes que intervienen directa e indirectamente en la regularización y tenencia de la tierra de los asentamientos irregulares del área metropolitana de Monterrey, evidenciando que se necesita en gran medida del ejercicio administrativo del estado que permita direccionar y contribuir con el mejoramiento de estos asentamientos y por ende mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Un importante aporte a la materia lo hace Ioanna Alsasua Pastrana (2013), quien realiza un estudio de las políticas de regularización en Brasil, el objetivo principal de este estudio fue determinar la real incidencia que tienen los distintos niveles de formulación e implementación de las políticas de regularización integral como resultado de su aplicación sobre todo en el sentido de caracterizar y evaluar sus métodos de aplicación, así como los aspectos positivos de dichas políticas, haciendo evidente las dificultades en la implantación y eficacia en contra de la pobreza por parte del gobierno.

Otro estudio que resalta es el realizado por Sandra Hernández y Nora Cano (2010) de la Universidad del Salvador, en su trabajo *“Aplicabilidad del procedimiento de legalización para los asentamientos informales para la seguridad jurídica de las familias de escasos recursos Económicos en función del interés social”* en el cual las autoras describen que el estado es el principal responsable de la proliferación de estos asentamientos al no contar con una adecuada

política pública integral capaz de resolver dicho problema, y que de no ser resuelto conllevara al establecimiento de nuevos asentamientos informales, exponen además que el déficit de vivienda implica una necesidad urgente que necesita ser resuelta para lograr dar solución a un problema tan trascendental como son los asentamientos informales y que cada día van en aumento.

Por último, se destaca un artículo de Alejandro Sáenz (2017) titulado *“La consolidación de asentamientos ilegales urbanos como expansión de la ciudad”*, el cual analiza el caso del barrio San Martín, en la ciudad de Mendoza Argentina donde afirma el autor que los asentamientos informales contribuyen a la construcción de la ciudad, y que las políticas de estado tolerantes, agresivas o paternalistas han favorecido las inciertas condiciones de vida de la población de escasos recursos donde los asentamientos informales más que un problema se han convertido en un reto para los nuevos dirigentes debido a la repercusión directa que estos tienen en la ciudad, y que es de suma importancia tener en cuenta que el acceso al suelo es el objetivo prioritario por el cual se moviliza la gente debido a que las políticas que ofrece el estado no proporcionan soluciones concretas a mediano y largo plazo debido a que los presupuestos urbanos son cada vez menores.

52 Nivel nacional

Para el ámbito nacional, se tiene como primer estudio una monografía de Johann Quiñones que estudia los impactos ambientales que genera la construcción de vivienda informal, en el municipio de Chía, concretamente en las veredas de Fonquetá, Tiquiza y Fauga, para este trabajo se realiza una investigación cualitativa que permite definir la incidencia de este tipo de construcción de vivienda informal en suelo no urbano, y las afectaciones que se puedan generar en la estructura ecológica principal del municipio de Chía, Quiñones hizo uso de rastreo y recopilación de información suministrada por entidades como la CAR, Oficina de Planeación Municipal de Chía, páginas web, cartillas informativas, por otro lado, con la información

cartográfica de los últimos cinco años se analiza el estado actual tanto de la construcción de viviendas como de la estructura ecológica. Esta investigación da cuenta de cómo en las veredas estudiadas de Fonquetá, Fagua y Tiquizá del municipio de Chía se afecta la estructura ecológica principal, y sus impactos sobre la protección, la restauración y la recuperación de la misma generando una menor calidad de vida en sus habitantes e impidiendo un mejor desarrollo ecológico para el municipio (Quiñones Poveda, 2019).

Otro estudio es el realizado por José Alfredo Suarez Ospina (2014) “*Informalidad Urbana en Cúcuta Entre la Frontera y el Desplazamiento Forzado*”, para el desarrollo de la investigación el autor utiliza un proceso descriptivo mediante el cual se reconocieron los asentamientos urbanos como estrategia para abordar el problema planteado, Suarez, toma como caso de estudio los asentamientos Virgilio Barco, El Porvenir y Molinos 2 de la comuna 6 en la ciudad de Cúcuta para lograr así con mayor detalle y precisión comprender la problemática que presenta la ciudad debido a la proliferación de asentamientos informales, en esta investigación se tuvieron en cuenta tres dimensiones de análisis, la ambiental y físico-espacial, la socio-cultural y la económica. El autor concluye que como consecuencia del desconocimiento de condiciones mínimas y básicas de planeamiento urbano se observa la carencia de espacios destinados al uso público en proporción adecuada a la población y que después de más de veinte años, hay una consolidación de asentamientos donde persisten condiciones de informalidad ante los mecanismos y alternativas legales poco viables que permitan generar soluciones de fondo, evidenciando así las serias fallas en el sistema actual mediante el cual se pretende dar solución al problema de vivienda que presenta la ciudad de Cúcuta.

Otro valioso aporte es el realizado por John William Pinedo López (2012) en su tesis doctoral “Urbanización marginal e impacto ambiental en la ciudad de Montería”, para Pinedo la

elevada informalidad urbana está relacionada con los precarios niveles de desarrollo socio-económicos que históricamente ha presentado la ciudad de montería principalmente en materia de desempleo las cuales son fuentes generadoras de informalidad urbana y que los precarios niveles de desarrollo se encuentran ligados directamente a factores macroeconómicos como el desempleo la tasa de interés, bajos ingresos, inflación, elevados flujos migratorios internos que además de asentamientos informales contribuyen significativamente al fomento de actividades económicas informales. Para Pinedo las actividades informales desarrolladas en estos asentamientos, y en toda la ciudad, generan tensiones sociales y conflictos urbano-ambientales, principalmente por uso inapropiado del espacio público urbano, pero el principal problema de estos asentamientos a juicio del autor es su ubicación en zonas de alto riesgo no aptas para uso residencial o de gran valor ambiental que generan impactos ambientales irreversibles para los ecosistemas locales.

53 Nivel regional

Como un gran aporte al tema de asentamientos informales se tiene el trabajo de Diana Martínez Villacrés y Alba Lucy Martínez Maya (2012), de título “Plan de mejoramiento integral de barrios como alternativa a los procesos de legalización de asentamientos subnormales en el municipio de Pasto”, que tuvo como objetivo general la revisión de diferentes diagnósticos realizados con anterioridad que pudieran establecer las condiciones urbanísticas y de habitabilidad en los sectores informales, la autoras enfatizan que debido a la falta de planificación en sus procesos de conformación y consolidación la mayoría de los asentamientos legalizados presentan condiciones precarias. Martínez y Martínez concluyen que los procesos de legalización de estos asentamientos solo se enfocan en el área normativa sin que haya la debida articulación de las dimensiones social, económico, cultural y ambiental.

6 MARCO CONCEPTUAL

Dado que, el objetivo de esta investigación es Diagnosticar desde un enfoque socioambiental las principales causas y consecuencias de la producción espacial de los asentamientos informales, se harán algunas definiciones de conceptos claves que favorecerán a una mejor comprensión del fenómeno. Entre los cuales se encuentran: urbanismo, planificación urbana, asentamientos informales, y diagnóstico.

6.1 Urbanismo

El concepto de urbanismo se ha tratado de definir desde distintos enfoques, premisas y formas de concebir la ciudad. Durante la segunda mitad del siglo XIX y primera mitad del siglo XX, la revolución industrial en Inglaterra trajo consigo un acelerado crecimiento demográfico, pero con el crecimiento también surgieron problemas de índole sanitario, debido a la alta concentración industrial y de población en la ciudad, donde las condiciones de vivienda de la clase obrera eran paupérrimas, esta problemática permitió el surgimiento de varios enfoques en pro de solucionar tal situación. Dentro de estos planteamientos se destaca el concepto progresista del urbanismo, adjudicado a Tony Garnier (citado por (Choay, 1965, pág. 257)), cuyos postulados se centraban en la necesidad de analizar y separar las funciones urbanas, exaltar los espacios verdes y utilizar sistemáticamente nuevos materiales de construcción, cada uno de estos compromisos demandaba entonces considerar al urbanismo como disciplina

Para autores como Le Corbusier, el urbanismo está ligado al trabajo arquitectónico en una relación indisoluble, lo cual permite concebirla como un sistema, para este arquitecto urbanista, era fundamental que el profesional urbanista asumiera su función de organizador de los espacios arquitectónicos en tiempo y espacio perfectamente conectado.

No obstante, para los representantes del urbanismo culturalista, lo urbano es un constructo que debe garantizar la seguridad y felicidad de sus habitantes, apostando así por un nuevo modelo, la ciudad- jardín, donde el urbanismo se considera como un ejercicio del arte (Choay, 1965), entre sus principales representantes se destacan Ebenezer Howard y Camilo Sitte, por su parte Marcel Póete con sus ideas enriquece aún más el concepto de urbanismo puesto que con los elementos sociológicos, defiende el enfoque de la *antropolis*, considerando el urbanismo como la base de una investigación sociológica y una observación científica.

62 Planificación urbana

Dentro de la compleja definición de urbanismo en sí mismo, la planificación urbana surge como ese proceso de descripción, análisis y evaluación de las condiciones de funcionamiento de las ciudades, para poder generar propuestas de diseño y formular proyectos que permitan regular la dinámica urbana y ambiental de toda la ciudad.

Desde la complejidad de este proceso resulta muy útil incorporar los planteamientos de Mercedes Ocampo, para quien la planificación es un ejercicio, a través del cual se pretende entender la realidad en primera medida, para después transfórmala, así pues, el objeto de la planificación urbana es construir ciudad, tanto desde un punto de vista físico como socio-cultural es decir que lo que hace la planificación urbana es crear una realidad que una vez integrada proporcione un conjunto de derechos urbanos a todos los ciudadanos y que permita progresivamente el uso de la ciudad según el criterio de igualdad de posibilidades (Ocampo Hoyos, 2017).

La planificación urbana debe superar la dicotomía entre la ciudad legal y la ciudad ilegal, y debe integrarlas progresivamente, construyendo no únicamente las estructuras urbanas básicas en las periferias marginales e ilegales, sino que además debe dotarlas de los elementos urbanos

necesarios para tal fin. En este sentido el crecimiento urbano planificado conlleva a una relación armónica entre sus habitantes y el territorio, sin embargo, pese a los esfuerzos realizados, aún se encuentran brechas sociales, que dejan en evidencia, que las políticas no son claras y no conllevan a una adecuada planificación (Ocampo Hoyos, 2017).

Ahora bien, la expansión urbana en el municipio de Tumaco con relación al crecimiento poblacional ha sido espontáneo y caótico al no contar con una planificación que garantice un desarrollo social apropiado acorde con las características del espacio, de esta manera haciendo énfasis en los asentamientos informales tratados en Hábitat, conferencia mundial sobre población, dice que con frecuencia los desastres son causados por situaciones de vulnerabilidad creados por la acción del hombre, como los asentamientos humanos no sujetos a control o mal planificados, la falta de estructura básica y la ocupación de zonas expuestas a desastres e instó a que los estados deben formular, aprobar y aplicar normas y reglamentos apropiados para la planificación basados en evaluaciones de peligrosidad (Naciones Unidas, 2015). De esta manera la planificación es vital para proyectar la ciudad y organizar su desarrollo en procura de mejorar su crecimiento urbano.

63 Asentamientos informales

La informalidad urbana hoy en día es ante todo una problemática irresuelta, donde las apuestas y promesas del estado se basan en soluciones de mercado sin acompañar verdaderamente el proceso y sus complejidades. Como fenómeno consolidado en las periferias urbanas, la informalidad es la forma como miles de familias han accedido al suelo y la vivienda, de tal manera merece especial estudio, para su reconocimiento e integración a la ciudad, pero este reconocimiento ha de servir especialmente para prevenir que miles de hogares opten por esta forma de vida ante todo precaria y plantear soluciones desde la óptica de lo público y lo colectivo (Suarez Ospina, 2014). La realidad de la informalidad no es ajena en nuestro territorio, donde la lucha por

sobrevivir es continua en una ciudad que niega la posibilidad a todos de tener las mismas condiciones de vida, y que aún con todo y la falta de equidad la población no se detiene para satisfacer su necesidad de un espacio físico para vivir, es por esto por lo que la razón de ocupación informal es el gesto más humano dentro de la política inhumana de nuestra sociedad (Lizcano Prada, 2016).

Sin embargo, como ya se mencionó en términos prácticos las políticas de planificación urbana no son claras, pues se evidencia una honda brecha social, que en las últimas décadas ha dado paso al fenómeno de los asentamientos informales, John William Pinedo define la informalidad como:

“La informalidad se asocia directamente con la forma irregular de ocupación o construcción, que puede ser por medio de invasión o a través de fraccionamiento irregular, ya sea en terreno público o privado mientras que la informalidad urbanística del asentamiento expresa las condiciones urbano-ambientales desfavorables de este, debido a la localización en zonas de alto riesgo ambiental no aptos para usos residenciales o la violación de una o varias de las normas urbanas”. (Pinedo López J. W., 2012)

Este fenómeno es muy común en muchas ciudades de Latinoamérica, pero es más agudo en Colombia como consecuencia del conflicto armado interno, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL entiende por asentamientos informales:

“El conjunto de viviendas generalmente en situación de precariedad, que están agrupadas geográficamente, construidas de manera espontánea, cuya tenencia es irregular porque fueron ocupados o tomados por las familias que en ellos viven, con altos índices de pobreza, en condiciones no aptas para la habitabilidad o zonas ambientales degradantes”.
(CEPAL, 2019)

Según Edécio Fernández (2011) los asentamientos informales poseen ciertas características:

- Falta de títulos legales formales, adicional a esto Muestran patrones de desarrollo irregular, Carecen de servicios públicos esenciales,
- Se encuentran contruidos en suelos públicos o ecológicamente vulnerables.
- Los cuales se van formando progresivamente a lo largo de varios años.
- La imposibilidad de acceso al suelo de los sectores menos favorecidos,
- Se manifiesta en espacios urbanos periféricos con tratamientos precarios
- Deficiencia de los servicios a cargo del estado.

Como caso típico, la expansión urbana en el municipio de Tumaco ha sido caótica, en las últimas décadas la proliferación de los asentamientos ha sido una constante, estos nuevos “barrios” presentan condiciones ambientales desfavorables ya que, están localizados en zonas de alto riesgo, violando las normas urbanas, además las condiciones de vida son paupérrimas, pues carecen de los servicios básicos que garanticen una vida digna, esta forma de ocupación representa un riesgo para los ecosistemas, y la vida de sus residentes.

El proceso de acceso informal al suelo urbano y la vivienda es en parte, el resultado de factores relacionados con la configuración del ordenamiento espacial, la situación actual refleja lo que se ha denominado la incapacidad estructural de las administraciones públicas de los países de américa latina en especial a nivel local para garantizar un acceso suficiente a suelos económicos con servicios públicos o unidades de vivienda en áreas urbanas (Smolka y Larangeira, citados por (Fernandes, 2011)).

64 Diagnóstico

Para Arteaga y Gonzales el diagnóstico es la radiografía de la realidad sobre la cual se pretende actuar, mediante este se busca hacer un análisis crítico, estructural e histórico de la realidad social, ver cómo es y porque esto es así, el diagnóstico revela los problemas y necesidades existentes, sus causas y permite identificar cuáles son los principales y cuáles son los secundarios, cuales son generadores y cuales son consecuencias, de esta jerarquización surgen alternativas de solución. El diagnóstico es el eje en la secuencia de investigación-programación, en el que, a partir de la descripción y explicación de una determinada situación, se dan los elementos suficientes y necesarios que ponderen y proyecten una determinada acción, así entonces el diagnóstico implica el conocer para actuar (Arteaga Basurto & González Montaña, 2001) El sentido de un diagnóstico es más amplio que la simple adquisición de información, aquí lo importante es el aprendizaje de la propia realidad, el conocimiento de las causas fundamentales de los problemas.

6.4.1 Finalidad del diagnóstico.

Para Aguilar y Egg (1999) un diagnóstico debe ser una unidad de análisis y síntesis de la situación problema que sirva de referencia para la elaboración de un programa de acción, consecuentemente a esto en el diagnóstico se debe hacer una descripción de los elementos y aspectos de una realidad que es motivo de estudio. Un diagnóstico no solo se hace para saber qué pasa, se realiza también para saber qué hacer, de ahí que sean dos los propósitos o finalidades últimas del diagnóstico:

- i. Servir de base para programar acciones concretas
- ii. Proporcionar un cuadro de situación que sirva para seleccionar y establecer las estrategias de actuación.

A partir de los datos sistematizados del diagnóstico, se diseñan las operaciones y acciones que permiten enfrentar de manera permanente los problemas y necesidades detectados en el mismo, de este modo se hace evidente que el propósito fundamental del diagnóstico es proveer de todos los insumos necesarios para el análisis y la toma de decisiones a un estudio, de ahí que su aplicación cobra suma importancia, ya que permite tener un acercamiento con la realidad, en este caso será un acercamiento con la verdad que viven los asentamientos informales objeto de estudio y de igual forma con los factores que en estos inciden.

7 MARCOLEGAL

La Ley 388 de 1997, modifica la Ley 9 de 1989 y la Ley 3 de 1991, armoniza y actualiza las disposiciones con las nuevas normas establecidas en la Constitución de 1991, la Ley orgánica del Plan de Desarrollo, la Ley Orgánica de Áreas Metropolitanas y la Ley mediante la cual se crea el sistema Nacional Ambiental, esta ley determina el establecimiento de los mecanismos que permitan al municipio promover el ordenamiento de su territorio, el uso equitativo y racional, la preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural localizado en su ámbito territorial y la prevención de desastres con asentamientos de alto riesgo, así como la ejecución de acciones urbanísticas eficientes. Como último objetivo de esta ley, se tiene el garantizar que la utilización del suelo por parte de sus propietarios se ajuste a la función social de la propiedad y permita hacer efectivos los derechos constitucionales a la vivienda y a los servicios públicos domiciliarios, y velar por la creación y la defensa del espacio público, así como por la protección del medio ambiente y la prevención de desastre

El Conpes Social número 091 del año 2005, desarrolla las metas y estrategias de Colombia para el logro de los objetivos de desarrollo del milenio para el 2015, este documento del Departamento Nacional de Planeación establece como una de las metas del milenio en vivienda el

detener y prevenir la formación de nuevos asentamientos precarios, en la cual desarrolla una estrategia que entre otras cosas se resume en impulsar el uso planificado del suelo urbano y de expansión de las ciudades a partir de la aplicación de instrumentos de gestión del suelo y de financiación del desarrollo urbano.

El documento Conpes Social número 3583 de 2009, hace especial referencia al municipio de Tumaco, señalando que este municipio tiene una importancia estratégica frente a los macroproyectos de interés social, considerando que este territorio tiene dos situaciones especiales, en primera medida debido a su localización geográfica este municipio se encuentra en zona de alta actividad sísmo-tectónica, lo que expone a la población a un alto riesgo por un eventual tsunami y fenómenos de licuación, adicional al riesgo por tsunami reconoce la problemática por fallas en la cobertura de servicios públicos domiciliarios, y el segundo lugar la exposición de algunos barrios del municipio de origen informal por su cercanía con el aeropuerto La Florida, lo cual compromete la seguridad aérea, y la de la población misma. Actualmente el 69% de la población del casco urbano del municipio de Tumaco se encuentran ubicados en zonas de bajamar las cuales no son aptas para asentamientos humanos, por lo cual el gobierno nacional en conjunto con el sector privado ha destinado recursos para ejecutar un Macroproyecto de Interés Social Nacional que logre reubicar a los asentamientos que se encuentran ubicados en zonas de riesgo.

8 METODOLOGIA

El presente trabajo de grado en modalidad de proyecto de grado se enmarca en la línea de investigación de Planificación Urbana del programa de Geografía de la Universidad de Nariño. Se desarrolla bajo una investigación mixta con predominancia cualitativa, ya que posee un fundamento humanista que permite entender la realidad social de la que se resalta una concepción evolutiva, la investigación cualitativa busca la comprensión e interpretación de la

realidad humana y social, con un interés práctico, es decir con el propósito de ubicar y orientar la acción humana y su realidad subjetiva.

Dentro de la metodología se debe contemplar el método a utilizar, el cual se trata de un estudio de caso. Dada la necesidad de analizar de manera detallada la informalidad en el municipio de Tumaco, se realizará el análisis de los dos barrios en concreto, ya que es una herramienta valiosa de investigación, y su mayor fortaleza radica en que a través de él se mide y registra la conducta de las personas involucradas en el fenómeno estudiado. Robert K Yin (2009) enfatiza en que se debe entender que un estudio de caso es una investigación empírica dirigida a investigar un fenómeno contemporáneo dentro de su contexto real por la imposibilidad de separar a las variables de estudio de su contexto, así las cosas, la nota distintiva del estudio de casos está en la comprensión de la realidad objeto de estudio, que para el respectivo estudio será el barrio Arboleda y Triunfo.

El proceso metodológico permite desarrollar los objetivos propuestos en la investigación y se realiza por medio de 3 fases las cuales cuentan con algunas actividades, todas ellas permitieron desarrollar adecuadamente los objetivos planteados:

8.1 Fase uno: Recopilación, revisión y análisis de la información secundaria

Los datos necesarios para llevar a cabo el análisis de asentamientos informales se obtendrán de entidades como, Planeación municipal, DIMAR, Oficina de Gestión del riesgo, el Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente Colombiano – OSSO, Corponariño.

Esta fase consistió en la recolección y revisión de diferentes fuentes de información y se obtuvieron de entidades como, Planeación municipal, DIMAR, Oficina de Gestión del riesgo, el Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente Colombiano – OSSO, Corponariño, los datos documentales fueron necesarios para llevar a cabo el análisis de asentamientos informales.

8.1.1 Actividad 1. Recolección de información generalidades del municipio.

En esta actividad se recolecto y reviso documentos que permitieron conocer y abordar de manera general, la situación que afronta el municipio en la zona urbana, para dar a conocer las medidas que se han tomado en cuanto al mejoramiento de barrios o a cualquier otra solución que se haya tomado en materia de planificación, luego de este análisis se procedió a desarrollar un trabajo con mayor profundidad, que permitiera conocer la verdadera realidad en la que viven los habitantes de los barrios triunfo y arboleda en el casco urbano del municipio de Tumaco.

8.1.2 Actividad 2. Procesamiento y análisis de la información

Con base en la información obtenida se procede a su análisis y se genera un informe de datos obtenidos, que permiten establecer los escases de procesos de planificación urbana.

8.2 Fase dos: Trabajo de campo

En esta fase se realizaron varias salidas de campo, fue pertinente durante toda la investigación el acercamiento con la comunidad en el área de estudio, ya que esta permitió obtener la información real de los asentamientos, la información primaria fue levantada con ayuda de técnicas como la encuesta semiestructurada, la actividad a desarrollarse se describe a continuación:

8.2.1 Actividad 1. Entrevista semiestructurada con líderes comunitarios y actores clave.

Durante estas salidas se abordó el conocimiento de personas que son líderes comunitarios ya que ellos tienen un amplio conocimiento sobre el origen de los asentamientos. Se empleó la Entrevista semiestructurada, esta herramienta facilita crear un ambiente abierto de diálogo y permitió a las personas entrevistadas expresarse libremente. las encuestas se realizaron a un total de 44 familias a partir de las cual se recolecto información como: procedencia de las familias, composición dela

familia, años de residencia en el barrio, su nivel de ingresos, tipo de ocupación sociodemográfica, tamaño de la vivienda, materiales y el estado de conservación de esta y situación legal.

83 Fase tres: Describir los impactos socioambientales y las consecuencias que generan los asentamientos informales, caso de estudio, barrios Arboleda y Triunfo, casco urbano, municipio de Tumaco, Nariño.

Después de determinar las causas que dan origen a los asentamientos informales, es necesario e importante conocer las consecuencias que se presentan a partir del establecimiento de estos, para la recolección de información en esta fase se empleó la observación directa, complementado con un registro fotográfico y realizando un contraste con la información secundaria recolectada con anterioridad.

831 Actividad 1. Observación directa.

Con esta actividad fue posible ubicarse dentro de la realidad social de las comunidades objeto de estudio, la observación directa, permitió reconocer el fenómeno o caso, tomar información primaria y registrarla para su posterior análisis en conjunto con la información recopilada de la aplicación de encuestas a los habitantes, lo que sirvió para obtener el mayor número de datos posible, y se complementa con el registro fotográfico, el cual sirve de apoyo para evidenciar las condiciones del área de estudio.

84 Fase cuatro: Sugerir desde procesos de planificación territorial algunas alternativas de solución a la problemática de asentamientos informales caso de estudio, barrios Arboleda y Triunfo, casco urbano, Municipio de Tumaco, Nariño.

Dado que por varias décadas la informalidad se ha convertido en un problema dentro de la problemática urbana en el municipio de Tumaco, es de vital importancia conocer las alternativas

que logren poner fin a la proliferación de estos. Y que dichas acciones deben estar basadas en una integración social y mejoramiento en la calidad de vida de los habitantes.

8.41 Actividad 1. Dialogo semiestructurado con funcionarios de entidades públicas.

Este dialogo semiestructurado, se realizó a funcionarios de las entidades como planeación municipal, Dimar, y oficina de gestión del riesgo de la alcaldía municipal.

8.42 Actividad 2. Sistematización y análisis de información

Se debió organizar la información documental, las entrevistas semiestructuradas y su análisis para finalmente obtener el diagnóstico y las respectivas conclusiones, producto del desarrollo de la presente investigación.

9 RESULTADOS

9.1 GENERALIDADES, CARACTERIZACIÓN GEOGRAFICA DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, Y EL MUNICIPIO DE TUMACO

9.2 Ubicación geoestratégica del Departamento de Nariño y la costa pacífica Nariñense

Nariño es un departamento estratégico por su ubicación en la geografía nacional, además de esto es bastante importante en el contexto internacional, porque en este solo territorio confluye el océano pacífico, que es una de las regiones más ricas en biodiversidad, agua y oxígeno; también la cordillera de los Andes, base de la identidad cultural de muchos pueblos latinoamericanos; y también la selva de la amazonia, que es la reserva ambiental del planeta, además de ser la frontera internacional de Colombia con Suramérica. Este departamento tiene una gran riqueza hidrográfica, por ser el origen de importantes cuerpos de agua que se desplazan por todo el territorio, lo que ha hecho que Nariño se considere dispensario de recursos hídricos, además la posición de

departamento le proporciona una amplia variedad topográfica y climática, lo que unido se traduce en un decálogo gigantesco de especies de flora y fauna (PNUD, 2010, pág. 7).

Del mismo modo, su ubicación ha hecho que el departamento sea el eje de importantes obras de infraestructura de carácter internacional que se tienen previstas para construir, entre ellas lo que se ha denominado el corredor multimodal Tumaco-Puerto Asís-Belém do Pará (Brasil), que uniría la costa pacífica de Colombia con la costa atlántica de Brasil. Del mismo modo ha sido punto de partida para las poblaciones fronterizas, teniendo en cuenta que Colombia y Ecuador comparten cerca de 250 kilómetros de frontera y que entre sus pueblos hay unos lazos históricos, económicos y culturales (PNUD, 2010). Debido a su puerto en el océano pacífico, la frontera con el Ecuador y su tierra fértil, la costa pacífica Nariñense ha sido considerado como un lugar estratégico para el desarrollo de diferentes actividades económicas relacionadas con la agroindustria, el embarque petrolero, la pesca, y el turismo.

No obstante, el departamento de Nariño atraviesa una coyuntura de violencia, caracterizada por la reconfiguración del conflicto armado, en el marco de la disputa por el control territorial de los diversos actores ilegales que ahí operan, sus actividades están relacionadas con el narcotráfico, la minería ilegal, y las extorsiones, ya que debido a la posición geoestratégica del Departamento y a sus reservas naturales, las cuales se encuentran en los municipios de Tumaco, Barbacoas y Ricaurte, este territorio resulta de altísimo interés para los grupos armados.

Sin embargo, los grupos armados ilegales y el narcotráfico no han sido los únicos agentes que encontraron blanco fácil a región biodiversa, por la ubicación geográfica privilegiada que ostenta, los intereses sobre la zona del pacífico Nariñense, se remonta a la época de la colonia, en esta época se empezó a explotar y extraer riquezas naturales, situación que ha continuado durante

siglos y ha significado el despojo de las comunidades en el territorio, al respecto Libia Grueso, citado en (Munevar Gordillo, 2009, pág. 19) menciona que:

“Ha sido una región en disputa que se ha configurado históricamente a través de distintos intereses desde la época de la colonia. En los siglos XVIII al XX fue una región subsidiaria de recursos, de materias primas, donde la comunidad negra fue parte de la fuerza de trabajo que posibilitó ese papel de tierra provisoria de recursos para la época colonial. En la década del 60, 70 la región fue subsidiaria de materia prima y todo el desarrollo del capital en el país genera la infraestructura necesaria para seguir saqueando los recursos naturales de la región del Pacífico. En la década del 70 al 80 se plantea el Pacífico colombiano como una región geoestratégica, desde Panamá hasta Ecuador por parte del gobierno central y de los poderes económicos del Pacífico como el mar del siglo XXI. En la década del 80, con los nuevos paradigmas del desarrollo, el Pacífico se clasifica como una de las cinco zonas más ricas en diversidad del planeta, una diversidad biológica que la ubica también dentro de la visión de región subsidiaria. En la década del 90, en la coyuntura de la Asamblea Nacional Constituyente, los procesos indígenas de comunidades negras que habitan el Pacífico se articulan en una lucha por el territorio y plantean a todos los demás intereses una nueva dimensión del Territorio Región del Pacífico, es el territorio región de los grupos étnicos como región cultural. A finales del siglo XX, al terminar de configurar todos estos papeles históricos, la región del Pacífico se convierte en un territorio en disputa, un escenario importante en el conflicto armado del país”

Para el narcotráfico y los grupos armados, la ubicación estratégica de Nariño también ha sido de gran relevancia para el narcotráfico, y se han concentrado en este territorio todos los factores productivos de la droga: cultivo de la hoja de coca, su procesamiento y la exportación.

Puesto que el narcotráfico ha encontrado en el clima nariñense, la forma de potenciar sus cultivos de uso ilícito y, en su estratégica ubicación, las diferentes vías para el tráfico de las drogas hacia el interior y el exterior del país. Situación que hoy en día, ha posicionado a Nariño como el departamento del país con más cultivos de uso ilícito.

Del mismo modo, para los grupos armados, esta situación ha sido de gran utilidad puesto que en el narcotráfico han encontrado la forma de mantener su financiación y en las rutas destinadas al narcotráfico, una forma efectiva para la entrada y salida de armas e insumos de su lucha armada. Adicionalmente, como es sabido en la década de los 70 y 80 el departamento de Nariño fue considerado “zona de descanso, reserva y retaguardia de la guerrilla” (PNUD, 2010) pero para la época de los 90 empezó a convertirse en un centro de confrontación armada con más actores armados y más intereses en disputa.

9.3 Descripción geográfica del Municipio de Tumaco

En particular Tumaco es uno de los municipios de mayor extensión del Departamento Nariñense y con la mejor ubicación geoestratégica para fines extractivos y de movilidad, se ubica en la costa sur del departamento, es el segundo municipio en población con 212.692 habitantes, de los cuales 120.569 se encuentran en la zona urbana, y 92.123 en el área rural, limita al norte con los municipios de Mosquera y Francisco Pizarro, al sur con el Ecuador, al oriente con los municipios de Roberto payan y Barbacoas, y al occidente con el océano pacifico.

Tiene una extensión de 3867 km² que corresponde al 12,11% del territorio total del departamento y que lo posiciona como el segundo de mayor extensión, su territorio urbano tiene un sector insular y un sector continental. La bahía de Tumaco, conformada desde la Punta del Cocal hasta la Punta de Cascajal, forma un archipiélago integrado por las islas de Tumaco, la Viciosa y el Morro. El municipio está ubicado geográficamente en un litoral que está conformado

por terrenos planos, dada su pertenencia a la Llanura del Pacífico, zonas de selva húmeda tropical y numerosos accidentes geográficos, como manglares, caños, islas y esteros, entre los cuales se tiene al Cabo Manglares, la ensenada de Tumaco, las islas del Gallo, La Barra, El Morro, Tumaco y las Puntas Brava, Cascajal, Cocal, El Viudo y La Playa.

Tumaco hace parte de la región más pluviosa de la costa Pacífica colombiana, cada año se registran precipitaciones aproximadas de 2.191 mm, distribuidas en un semestre lluvioso de enero a junio, y uno menos lluvioso de julio, que es un mes de transición, hasta diciembre. Como resultado de esta situación, este territorio se caracteriza por una gran cantidad de ríos de trayecto corto, sistemas de barras y bajos sumergidos, planos de lodo y playas de fango arenoso. La región se encuentra distribuida en torno a ocho cuencas hidrográficas: Río Mira, Río Rosario, Río Chagüí, Sistema de Esteros, Río Mejicano, Río Curay y Río Mataje, los cuales pertenecen al delta del Río Mira, cuyos afluentes son los ríos San Juan, Cualar y Albi, y su importancia radica mayoritariamente debido a que las actividades agrícolas se desarrollan a lo largo de los cauces y en las márgenes de estos ríos, dadas las proporciones significativas de minerales y el alto contenido de nutrientes de los suelos aluviales (Sánchez Gutiérrez, 2016).

Los bosques de esta zona son considerados los de mayor biodiversidad del planeta, divididos en dos grupos: homogéneos y heterogéneos. En el primer caso, los bosques se caracterizan por la presencia predominante de una o muy pocas especies de árboles, como es el caso de las zonas en donde hay una presencia mayoritaria de cativo, manglares y palma naidí. Y para el caso de los bosques heterogéneos se debe decir que estos presentan una muy amplia diversidad que no permite definirlos en virtud de ninguna especie en particular (Sánchez Gutiérrez, 2016).

Si bien, las características físicas de Tumaco lo describen como un municipio con muy alto

potencial para el desarrollo económico y social, San Andrés de Tumaco, conocido como “la perla del pacífico” se encuentra sometida a olas de violencia, pobreza y un alarmante abandono estatal. Tumaco se ha convertido en un cumulo de todos los conflictos, con cifras alarmantes de víctimas por violencia armada, situación que deriva en gran parte por los intereses que en materia geoestratégica presentes en el territorio, estos intereses han convertido a Tumaco en el centro de las confrontaciones armadas y de crisis humanitaria, pues los grupos armados y narcotraficantes han sacado provecho del abandono Estatal, el acceso al mar, la condición fronteriza y el paso a los ríos Mira, Tapaje y Patía, y entre ellos mismos se disputan el dominio del municipio (PNUD, 2010)

9.4 Ausencia del Estado en la Costa Pacífica Nariñense

Alexander Von Humboldt visitó el altiplano nariñense y lo denominó “El Tíbet de América”, al considerarla como una de las regiones más aisladas y elevadas del continente americano. Así las cosas, históricamente, una de las mayores causas del atraso del departamento, ha sido su aislamiento y la falta de vías de comunicación, situación que aún en la actualidad continúa vigente, y que es uno de los argumentos de la comunidad para explicar por qué hablan del abandono estatal.

En las primeras décadas del siglo XX el departamento de Nariño continuaba aislado del resto de Colombia. Fue a partir de 1925 que se empezaron a hacer esfuerzos importantes para romper ese aislamiento, se inauguró el puente sobre el río Guáitara que conectó el sur de Nariño con Pasto, dos años después se terminó la carretera del altiplano Nariñense, que unió las poblaciones de Túquerres, Ipiales y Rumichaca, posteriormente en 1928 fue inaugurado el ferrocarril de vía angosta hasta Tumaco que permitiría ir a la costa pacífica y en la década de 1930 se construyó la carretera que unió a Nariño con Popayán y con los demás departamentos del interior. En 1970, se construyeron la carretera Panamericana, que comunica a Nariño con el resto

de Colombia y con el Ecuador y también se construyeron los aeropuertos de Pasto, Ipiales y Tumaco que ayudaron a la integración del departamento (PNUD, 2010, pág. 13).

Sin embargo, a pesar de los avances en infraestructura de transporte, el departamento aún continua marginado del resto del país. La red vial de carreteras en Nariño aproximada de 6500 kilómetros, red que se concentra mayoritariamente en la zona andina, por su parte la región pacífica con excepción de la transversal Tumaco-Pasto, única vía de comunicación principal, no cuenta con una adecuada cobertura de carreteras (Gobernación de Nariño, 2019)

Esta situación se refleja de manera directa en la condición de pobreza de los pueblos indígenas y afrocolombianos, y es que desde los tiempos coloniales las comunidades étnicas en Colombia han vivido el abandono del Estado y la explotación de sus territorios y cuerpos, aun cuando se dio el proceso de independencia del dominio español en la Nueva Granada, se procuró mantener el proyecto esclavista en la nueva República, no obstante esta idea fracasó puesto que los afrodescendientes paulatinamente se apropiaron del territorio *“y la República se construyó al otro lado de la cordillera y los consideró como personas incivilizadas, gente de monte sobre quienes el desarrollo del país no tuvo expectativas”* tal como lo señaló Diana Cruz en su artículo (Cruz, 2020) es decir, entre otras cosas que en el proyecto de nación siempre fue un determinante la ubicación geográfica y la condición socio-racial, por lo que se convirtieron en la excusa para excluir a estos territorios. En ese contexto las comunidades afro encontraron una forma diferente de ocupar el territorio a espaldas del país, sin apoyo del Estado ni de ninguna institución.

Con la promulgación de la Constitución del 1886, surgió un proyecto que buscaba controlar a las poblaciones del litoral, el Estado firmó un concordato con la iglesia católica, que básicamente consistía en evangelizar y educar a los territorios ubicados en la periferia del país, que serían las regiones Orinoquía, Amazonas, Pacífico y gran parte de la costa Atlántica. Con la presencia

eclesiástica en el territorio y la riqueza natural casi intacta, iniciando el siglo XX Tumaco inició un periodo de prosperidad y desarrollo, pues el caucho vegetal que abundaba entonces era apetecido en los mercados mundiales, del mismo modo las maderas finas, la tagua y el balsa, los cuales sirvieron para la construcción de salvavidas de la primera guerra mundial. No obstante, después de estos periodos prósperos económicamente para quienes realizaron la extracción, la población resulto empobrecida y despojada en cierta medida de su arraigo cultural además de su riqueza natural y ancestral, puesto que después de esto el abandono estatal continuó y particularmente Tumaco se consideró un lugar en disputa, pero casi exclusivamente por el factor económico, puesto que es un espacio donde el movimiento portuario es llamativo para múltiples actividades.

En complemento a lo anterior, es necesario citar el informe realizado por el PNUD, denominado Nariño, análisis de la conflictividad, que dice:

“Esta falta de presencia estatal hizo que las actividades extractivas que generaron bonanzas fugaces y trajeron masas empobrecidas o expulsadas del interior del país fueron creando un escenario favorable para la implantación armada contemporánea: las guerrillas, los paramilitares y el narcotráfico” (PNUD, 2010, pág. 21)

9.5 Presencia del narcotráfico y los grupos armados en Tumaco

Como es bien sabido, el origen histórico del conflicto ha sido una consecuencia del abandono estatal y de la explotación a grupos marginados desde tiempos de la colonia. La presencia de los actores armados ilegales principalmente el ELN y las FARC- EP, se marca en el departamento desde mediados de los años 70, aprovechando la estratégica ubicación geográfica de Nariño en el contexto internacional por su salida al mar, la zona fronteriza con Ecuador, las grandes extensiones de selva, la entrada a la boca Caucana y al macizo colombiano, el oleoducto

Trasandino y la destacada producción de oro y plata. Y en la década de los 90, la presencia de los paramilitares hace mucho más compleja la situación.

De igual manera los narcotraficantes del Cartel de Cali llegaron a la región, entre 1980 y 1994, presionando a los habitantes mediante la violencia a vender sus tierras. Se ubicaron en los corregimientos de Llorente y la Guayacana, posicionándolos como los principales centros de acopio de cocaína, por su ubicación sobre la vía Tumaco- Pasto. En estos años se empezaron a configurar los corredores estratégicos de narcotráfico que posteriormente servirían a las FARC, los Paramilitares y recientemente a los bandos criminales para el transporte de insumos químicos, armamentos y cocaína (Fundación Ideas para la Paz, 2014).

La segunda etapa y la más reciente según el informe de la Fundación Ideas para la Paz, se dio después de 1999 cuando los departamentos del Meta, Caquetá y Putumayo se convirtieron en los principales objetivos del Estado debido a las hectáreas de cultivos sembrados, razón por la cual se empezaron a trasladar hacia el departamento de Nariño por lo que mientras los cultivos en Putumayo y Caquetá venían en descenso, Nariño presentaba un acenso progresivo de cultivos ilícitos. Aumento que fue más notorio en Tumaco, con relación a todo lo que los cultivos ilícitos trajeron consigo, puesto que en cuanto la coca llegó se desató una gran ola de violencia, reflejada en una elevada tasa de homicidios que en un solo año llegó a triplicarse.

Desde finales de 1999, las Farc empezaron a fortalecerse en Nariño y en 2001, las Columnas móviles Daniel Aldana y Mariscal Sucre ingresaron a Tumaco por la carretera proveniente de Pasto. Lo que fue el resultado del traslado de esta agrupación guerrillera y de los cultivos ilícitos hacia Tumaco después de que los departamentos de Caquetá, Meta, Putumayo y Guaviare se convirtieran en el objeto del principal componente del plan Colombia. La llegada de las FARC vino acompañada de una bonanza cocalera en Tumaco, quienes se ubicaron en territorios

cercanos a la carretera Tumaco- Pasto, al municipio llegaron también narcotraficantes, distribuidores de insumos químicos, comerciantes, trabajadoras sexuales entre otros, los cuales se ubicaron en los corregimientos de Llorente y la Guayacana.

Entre los años 2002 y 2003, el estado del negocio del narcotráfico atrajo a la estructura paramilitar cuyos intereses entraban en conflicto con los de la guerrilla, al centrar sus intereses en el control de los centros de procedimientos y de las rutas hacia el mar. De acuerdo con informes de Riesgo de la Defensoría del Pueblo, el ingreso de paramilitares al territorio nariñense tenía el propósito de disputarle a las guerrillas, el control de los laboratorios y las rutas de embarque de cocaína, ubicadas en la zona suroccidental y sur oriental del municipio, en los corregimientos de Llorente y la Espriella, en orillas de los ríos Mira, y Mataje.

En el año 2008 los Paramilitares se acogieron a la Ley de Justicia y Paz, por medio de la cual se desmovilizaron, con lo cual el bloque Libertadores del Sur que se había asentado en Tumaco también se acogió al proceso dejando un vacío de poder en el territorio por lo que en ese mismo año surge una nueva generación paramilitar llamada Águilas negras y Rastrojos, quienes empezaron una serie de disputas entre ellos y con las FARC, incrementando los niveles de violencia en el municipio.

9.6 Asentamientos informales

Los barrios marginales son los asentamientos informales más necesitados y excluidos, se caracterizan por la pobreza y las grandes aglomeraciones de viviendas en mal estado, ubicadas, por lo general, en las tierras más peligrosas. Además de la inestabilidad del derecho de tenencia, los habitantes de los barrios no disponen de infraestructuras y servicios básicos, el espacio público y las áreas verdes, están expuestas de manera constante al desalojo, las enfermedades y la violencia (Naciones Unidas, 2015).

Según el informe Hábitat III, de Naciones Unidas, la proliferación de asentamientos informales en precarias condiciones es tendencia global, ya que la mayoría de la población mundial vive en ciudades y áreas metropolitanas, y casi 1500 millones de personas lo hacen en barrios informales en precarias condiciones, pues las situaciones hostiles y de emergencia complejas incitan a millones a desplazarse a nuevas localizaciones urbanas desde zonas rurales o desde otras ciudades (Naciones Unidas, 2015, pág. 3).

En Latinoamérica el 24% de la población urbana vive en barrios marginados, además es la región más urbanizada y desigual del mundo, donde 104 millones de personas viven en asentamientos informales, uno de cada cuatro habitantes de zonas urbanas, vive en un tugurio, villa, favela o campamento, en situación de pobreza, se encuentran invisibilizadas y deben subsistir por propios medios encontrando en el camino constante violación de sus derechos básicos.

Según el DANE los índices de marginalidad en cuanto a pobreza, desempleo y desigualdad en Colombia son bastante elevados comparados con otros países, en 2019 ya se había visto un aumento del 1 punto porcentual de la pobreza monetaria, que fue de 35,7%, frente al 34,7% en el 2018. Eso quiere decir que 661.899 personas ingresaron a esta situación antes de la pandemia. Durante la pandemia por COVID-19, en 2020, se llegó a un aumento de 6,8 puntos porcentuales de pobreza monetaria, que ascendió a 42,5%, lo que significó que 21 millones de personas están en esa condición durante ese periodo (DANE, 2021)

La masiva ubicación de personas desplazadas en los asentamientos informales no es un problema nuevo, es el resultado de confluencia de múltiples problemáticas en materia de planeación urbana, acumulada durante décadas. A nivel internacional se reconoce que existe una relación estrecha entre el crecimiento en el número de asentamientos humanos de carácter informal y el número de personas que viven en ellos, con los desplazados y las migraciones forzadas que

han tenido lugar en las últimas décadas. La gran mayoría de los asentamientos informales se ubican de manera aleatoria, sin tener en cuenta la planificación territorial, las condiciones naturales del lugar y las implicaciones socioambientales de dichas construcciones, los asentamientos pueden ser realizados en los bordes de los ríos y quebradas, en zonas desérticas o en laderas sin tener ningún tipo de precaución, lo cual además del riesgo que evoca degrada el medio ambiente y genera problemas ambientales.

En el Municipio de Tumaco la ocupación informal de suelos, a través de invasiones y venta de lotes en mercados informales va en aumento, esta población generalmente se asienta a la orilla del mar en terrenos conocidos como zonas de bajamar o bienes de uso público. Además, las viviendas por lo regular son construidas en madera y otros materiales, tales viviendas presentan graves fallas estructurales, lo que las hace altamente vulnerables. Gran parte de los barrios han sido construidos por los mismos habitantes, quienes han perseverado en cubrir de forma improvisada algunas necesidades como; electricidad, y agua.

Debido a la densidad poblacional, las invasiones de viviendas palafíticos constituyen una amenaza de contaminación para el medio ambiente y la salud de sus habitantes ya que al no contar en su mayoría con servicios públicos básicos se encuentran expuestos a un sin número de enfermedades y otros problemas como la desnutrición en los niños. Casi un 30% de la población que habita en Tumaco, vive en estas zonas y el problema paramilitares al consiste en que estas poblaciones asentadas en terrenos de bajamar van en aumento ya sea por la falta de oportunidades o por el desplazamiento provocado por la violencia.

9.7 DESARROLLO DEL TRABAJO DE CAMPO, CAUSAS Y SURGIMIENTO DE LOS ASENTAMIENTOS INFORMALES EN EL CASCO URBANO DE TUMACO-BARRIOS ARBOLEDA Y EL TRIUNFO.

Unas de las múltiples consecuencias de la lucha armada en Tumaco por el control del territorio a mano de grupos ilegales, es el desplazamiento forzado del campo al casco urbano. La violencia ha convertido a este municipio en un agente expulsor de la población y al tiempo en receptor de población en situación de desplazamiento, situación que ha desencadenado el aumento de asentamientos informales con condiciones precarias en el área urbana, muchos de los cuales están ubicados en zonas de alto valor ambiental, y también de alto riesgo para el ser humano. No obstante, el desplazamiento forzado en la zona no es la única causa que podría explicar el fenómeno de los Asentamientos informales en Tumaco, variables asociadas como el desempleo, es un factor de gran incidencia en el surgimiento de esta problemática.

Desde hace varias décadas hay un alto nivel de desplazamiento por parte de los habitantes de la zona rural hacia la parte insular del municipio, las razones de esta migración es la ausencia de políticas públicas que respondan a las necesidades de los campesinos, de igual manera la falta de inversión en infraestructura, educación, salud y desarrollo rural, ha obligado a un número importante de campesinos a trasladarse a la zona urbana con la esperanza de encontrar respuesta a sus necesidades en la institucionalidad. Además, con la escalada de violencia a causa del conflicto armado en la Costa Pacífica Nariñense, Tumaco ha experimentado un alto nivel de sobrepoblación en la zona insular, debido al desplazamiento forzado de los campesinos desde todos los rincones del territorio.

La población desplazada se ubicó principalmente en los barrios que conforman las zonas urbanas de bajamar, por medio de invasiones, al respecto la misma institucionalidad ha dicho:

“Hay varios barrios de invasión conformados en su mayoría por desplazados, que se han ubicado en zonas de bajamar, que se inundan cuando sube la marea. Como son zonas no aptas para construir, no son adjudicables”. Al tiempo que, estos barrios se caracterizan con la manifestación latente de la violencia, donde los grupos armados se disputan el control, debido a su ubicación geoestratégica en materia de comercio ilegal de estupefacientes y armas, y a la dificultad de las autoridades para entrar a estos lugares. Además, enfrentan problemas económicos, y sociales como, por ejemplo: *“Desintegración familiar, carencias afectivas, discriminación racial, social y política, violencia física, verbal, abandono, inseguridad, desnutrición hacinamiento, y a enfermedades”* (Alcaldía Municipal de Tumaco, 2017).

Según el Sistema de Población Desplazada (SIPOD) y en el registro único de víctimas (Ruv) entre el 2000 y 2012 se reportaron en Tumaco 74.348 víctimas de desplazamiento forzado que representan el 30% del total de víctimas del departamento en el mismo periodo (255.835) Tumaco se ha convertido en el receptor de población proveniente de municipios cercanos.

Estas cifras se pueden ilustrar mejor con información de la Unidad de Atención y orientación a poblaciones en condición de desplazados (UAO), quien documentó que en 2012 se presentaron cinco desplazamientos masivos: el primero de ellos ocurrió en el Consejo Comunitario de Acapa en donde integrantes del mismo se desplazaron hacia la cabecera municipal de Tumaco. El segundo caso tuvo lugar en la vereda Bajo Culmiche en el Consejo Comunitario de Bajo Mira y Frontera donde presuntos miembros de los Rastrojos ingresaron a la vivienda, hurtaron bienes de sus habitantes y abusaron sexualmente de dos mujeres y una niña, por este motivo, aproximadamente 85 personas debieron abandonar la zona y desplazarse en gran medida a la cabecera municipal de Tumaco. El tercer hecho ocurrió en el municipio de Roberto Payán, ubicado en el Piedemonte Nariñense, en donde varios de sus habitantes se desplazaron hacia los

corregimientos Guayabal y el espumero en el municipio de Tumaco.

El despojo de tierras de nativos y colonos generó el desplazamiento de población rural, hacia el casco urbano de Tumaco, que deciden establecerse precariamente, en condiciones sociales difíciles en el municipio receptor. La población campesina carente de tierras y con la necesidad de acceder a ellas, comenzó paulatinamente a invadir predios de grandes extensiones de tierras abandonados, surgiendo de esta manera asentamientos precarios que acrecentaron las relaciones de informalidad frente a la tenencia de la tierra.

Un titular del periódico El Tiempo escrito por Alvaro Sierra restrepo ha descrito esta situación a detalle, cuando publicó:

“Érase hace nueve años un manglar en Tumaco. Ahora es un barrio donde viven 189 familias desplazadas de todos los rincones de Nariño por la guerra. Expulsados por el conflicto armado de sus veredas en el Mira, en Chagüí, en Telembí, en Rosario, terminaron en este manglar, donde algún ‘apoderado’ les vendía un mínimo lote que no han podido titular, pues están en zona costera y, según ellos, la Dimar, la autoridad marítima, no lo permite. Aferrados con uñas y dientes al único lugar que les ofrecía una alternativa de vida, misérrima y peligrosa, pero vida, se quedaron y convirtieron el manglar en barrio. En Familias en Acción no hay agua potable. No hay alcantarillado. Solo letrinas. Más de cinco años esperaron la luz.” (Sierra Restrepo, 2016)

Neider Yaneth Munevar en su investigación *“Desplazamiento Forzado en Comunidades Negras de Tumaco y Reconfiguración de Territorio”* (2009) identifica varias situaciones que padece la población que ha sido obligada a desplazarse y reasentarse en las zonas urbanas de Tumaco indicando lo siguiente:

Primero, la llegada a Tumaco ha pasado a constituirse en un problema de doble efecto. De un lado la situación extrema de las familias que abandonan su modo de vida tradicional, sus recursos y sus espacios simbólicos, es decir, su entorno sociocultural ancestral, para ubicarse en un espacio complejo que resulta desconocido y amenazante, con las consecuentes pérdidas económicas, familiares y sociales, y de otro lado, la incapacidad del gobierno para albergar poblaciones que no tienen acceso a las formas y factores productivos imperantes en el nuevo medio lo que a corto plazo, se podrían constituir en un potencial conflicto social, por el choque de intereses entre los recién llegados y las poblaciones ya asentadas, históricamente abandonadas y afectadas en la realización de sus derechos.

Segundo, se trata de familias que se asientan en las áreas lacustres que conforman la periferia del municipio de Tumaco y que se caracterizan por ser asentamientos palafíticos en zonas de bajamar y excesiva densidad poblacional. Allí se encuentran con las comunidades receptoras que al igual que la población desplazada han vivido históricamente en condiciones de abandono y desatención por parte del Estado; pasando a engrosar los cordones de miseria y pobreza de la zona urbana del municipio.

Tercero, como consecuencia de ello se da un evidente deterioro de su calidad de vida, entendido como la desmejora en el acceso o calidad a bienes y servicios que constituyen derechos fundamentales en tanto comprometen la vida en condiciones de dignidad. Para estas familias plantea el detrimento de las condiciones de vida en relación con sus lugares de origen, y se evidencia fundamentalmente en los aspectos relacionados con la alimentación, la salud, la educación, la vivienda y la contaminación ambiental.

Cuarto, se evidencia una ruptura del tejido social y desintegración de las unidades familiares, parentelas y comunidades a partir de la dispersión territorial, la pérdida de vínculos con

sus ecosistemas, redes de intercambio y redes de gobernabilidad, con motivo de los procesos de desarraigo y despojo, lo cual dificultan las posibilidades de consolidar procesos de permanencia e integridad cultural de las comunidades negras. La desestructuración de las redes sociales primarias, es decir, de las redes personales, familiares y comunitarias generan los mayores impactos en los niños, niñas y mujeres.

Y quinto, el desplazamiento forzado en esta región genera es una pérdida sobre la posesión y la propiedad sobre la tierra y sobre el territorio colectivo, lo cual altera los procesos de afianzamiento social y político y otros como los circuitos de abastecimiento de alimentos, de producción para el intercambio y de generación de ingresos; inclusive es común que algunos hombres resulten asesinados o desaparecidos cuando intentan volver a su territorio a recoger la cosecha o a visitar su parentela.

El tema del desplazamiento forzado ha sido una de las causas principales de la alta concentración de población en las cabeceras municipales y en las urbes más desarrolladas en la zona pacífica, afectada por el conflicto armado y el narcotráfico, muchos desplazados han encontrado en el municipio de Tumaco un refugio para construir sus hogares en zonas de bienes de uso público pertenecientes al Estado. Desde una visión territorial el desplazamiento forzado tiene un gran impacto en los lugares donde se asienta esta población, además de que contribuyen al crecimiento desordenado de los espacios urbanos, producen profundas secuelas en las zonas naturales y protegidos donde regularmente se concentran.

9.8 Estudio de caso barrios Arboleda y Triunfo Casco Urbano Municipio de Tumaco

9.8.1 Barrio Arboleda

El barrio Arboleda se encuentra ubicado en la parte insular del municipio de Tumaco, en la zona Turística del Morro, específicamente en la comuna I. Gran parte del barrio se localiza en

zona de manglar que ha sido paulatinamente colonizada por los últimos habitantes que han llegado al lugar. El barrio se originó por un proceso de posesión indebida, considerado por la administración municipal de Tumaco y por la DIMAR como ilegal, no obstante, y pese a esta situación los nuevos propietarios convirtieron estas áreas en grandes camaroneras las cuales después de un largo tiempo fueron abandonadas y subdivididas en pequeños lotes puestos a la venta, esta venta irregular de los lotes no hubo ninguna intervención por parte de la administración municipal mucho menos por la DIMAR que es a quien le corresponde la administración de estas áreas, esto demuestra la débil planificación frente a las decisiones que impidan la toma ilegal de estas áreas y se conformen nuevos asentamientos fuera de la legalidad.

Resultados de las encuestas semiestructuradas realizadas, se pudo obtener información relacionada con la formación el estado actual del barrio Arboleda. Al respecto, doña Juana cuenta que ella y su familia fueron las primeras personas en asentarse en ese lugar luego de adquirir un lote a muy bajo costo, según su relato las condiciones eran muy difíciles pues todo era manglar, no había agua, tampoco energía lo que empeoraba la situación. Luego fueron llegando nuevas familias al lugar provenientes de la zona rural de Tumaco y otros municipios que tuvieron que huir a casusa de la violencia que se vivía para ese entonces, para doña Juana las condiciones de habitabilidad fueron muy difíciles, y perduran hasta el día de hoy pues les ha tocado con esfuerzo propio acondicionar de la mejor manera posible el lugar para poder subsistir, no han contado con ayuda de la municipalidad pese a la condición de población vulnerable que presentan.

Según relato del presidente de la junta de acción comunal, aunque el barrio tuvo su comienzo en el año 2006 fue tan solo hasta el año 2016 cuando él asumió la dirección del barrio que se obtuvo reconocimiento jurídico en la administración municipal en cabeza de María Emilsen Ángulo a través de la oficina de planeación municipal. Pero el haber obtenido dicho

reconocimiento no les da garantía de nada porque ellos son conscientes de que no tienen absolutamente nada, que no poseen un documento que los acredite como propietarios además de que hasta el momento no han recibido ninguna ayuda, pese a la problemática social crítica que enfrentan los habitantes.

A continuación, se exponen los resultados estadísticos del trabajo de campo en el barrio Arboleda:

9.8.1.1 Causas que originaron el asentamiento informal

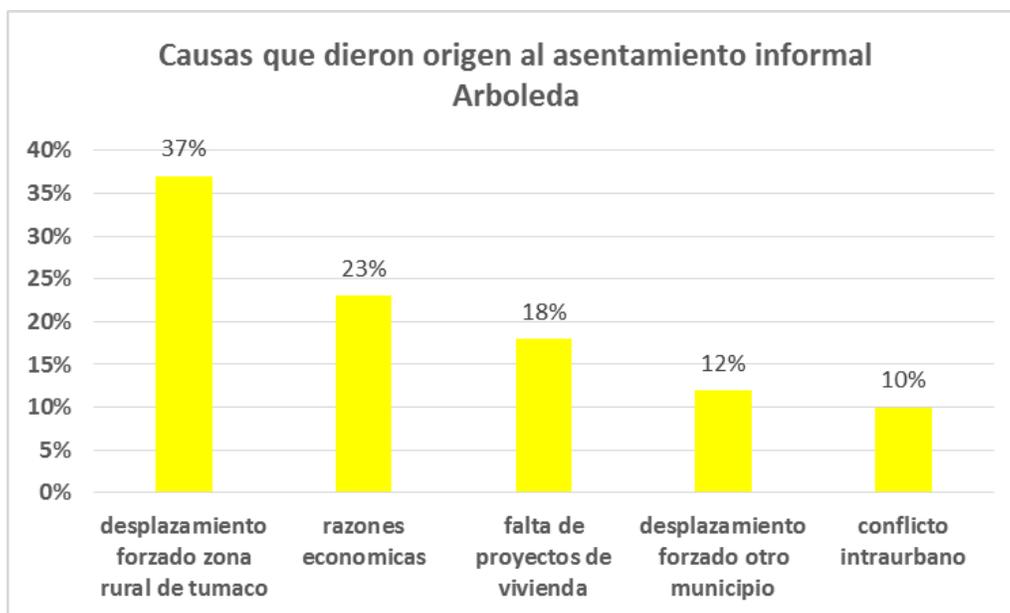


Gráfico 1. Resultados encuesta - Causas que originaron el asentamiento informal en el barrio Arboleda.

Fuente: este estudio

Un 37% de los encuestados dice haber llegado a la zona urbana del municipio de Tumaco provenientes de la zona rural luego de abandonar sus tierras a causa del conflicto armado, el 23% lo hizo por razones económicas, al no contar con suficientes recursos para comprar un lote en mejores condiciones 18% falta de proyectos de viviendas, no había ningún proyecto al cual ellos pudieran acceder y ante la falta de recursos tuvieron que habitar en el lugar, 12% es desplazado de

otro municipio, y el 10% la causa fue el conflicto intraurbano como consecuencia de la disputa entre grupos al margen de la ley.

9.8.1.2 Obtención del predio donde se ubica la vivienda

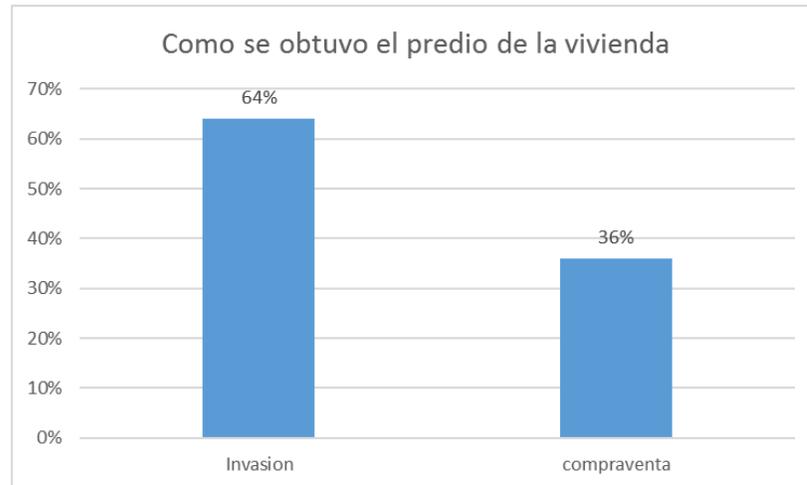


Gráfico 2. Resultados encuesta - Obtención del predio donde se ubica la vivienda en el barrio Arboleda.

Fuente: este estudio

Según datos obtenidos en la muestra y como se expresa anteriormente la obtención del predio surge como la necesidad urgente de ser propietario de una vivienda de una necesidad inaplazable que requiere ser atendida y solucionada. Este proceso se dio de la siguiente manera con un porcentaje del 36 % por ciento dijo obtener el predio por medio de compraventa, frente a un 64% que lo hicieron mediante un proceso de invasión.

9.8.1.3 Tipo de material con el cual se encuentra construida la vivienda

Foto 1. Vivienda construida en madera barrio Arboleda



Fuente: registro fotográfico Jesica Dájome. Tumaco, Nariño. 2021

El material predominante en la construcción de la vivienda es la madera en un 96%, y el 4% en construcción Mixta madera y ladrillo, de igual forma las viviendas se encuentran construidas sobre palafitos que se afirman en el mar. El acceso a la vivienda se hace mediante puentes construidos en madera que se encuentran en muy mal estado.

9.8.1.4 Número de integrantes por familia

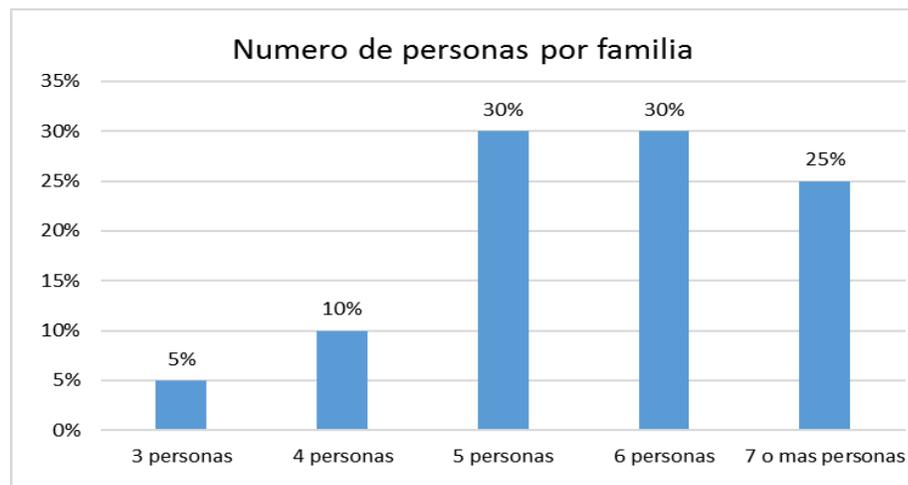


Gráfico 3. Resultados encuesta - número de personas por familia barrio Arboleda

Fuente: este estudio

El número de personas por familia está alrededor de 5 personas 30%, 6 personas 30%, el 25% de los hogares está conformado por 7 y 8 personas 10% lo conforman 4 personas, 3 personas el 5% El 60% de las familias cuentan con un promedio de 3 y 4 niños por hogar, el 25% tienen en promedio 5 y 6 niños, y el 15% tienen entre 1 y 2 niños por hogar.

9.8.1.5 Grado de escolaridad

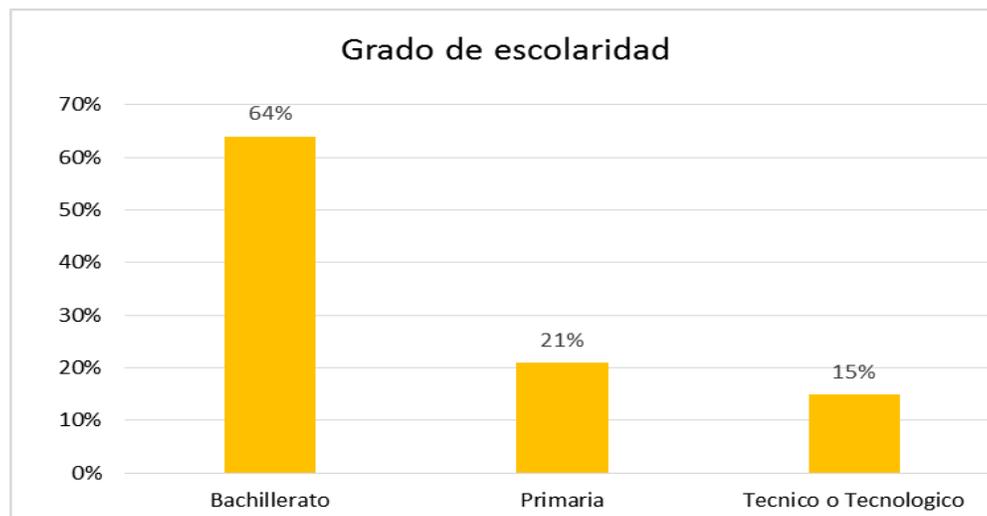


Gráfico 4. Resultados encuesta - grado de escolaridad Barrio Arboleda
Fuente: este estudio

Del total de la muestra al menos 1 miembro del hogar ha finalizado el bachillerato esto equivale a un 64%, mientras que el 21% cuenta con estudios de primaria y solo el 15% ha logrado adelantar estudios técnicos y tecnológicos.

9.8.1.6 Ocupación de las familias

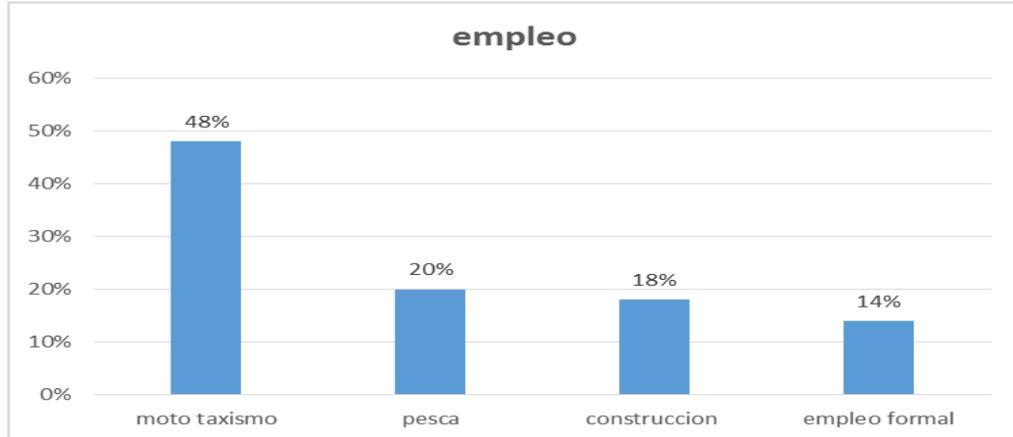


Gráfico 5. Resultados estadísticos de la ocupación de las familias barrio Arboleda
Fuente: este estudio

Los ingresos obtenidos en este asentamiento obedecen a las distintas actividades realizadas de carácter formal y no formal distribuidas de la siguiente manera; con un 48% se encuentra el mototaxismo, con el 20% la pesca es la segunda ocupación a la cual se dedican los habitantes del asentamiento Arboleda, el 18% se dedica a la construcción y solo 14% cuenta con empleo formal.

9.8.1.7 Combustible empleado en la cocina

Foto 2. Cilindro de gas empleado como combustible en cocina barrio Arboleda



Fuente: registro fotográfico Jesica Dájome. Tumaco, Nariño. 2021

Combustible empleado en la vivienda para cocinar: El único medio empleado en la vivienda para preparar los alimentos que se consumen en el hogar es el gas envasado cuyo servicio es prestado por la empresa Montagas y Gas País. Pese a que hace aproximadamente dos años se viene realizando la instalación del gas domiciliario en la zona urbana del municipio el barrio Arboleda tiene una gran dificultad para que se le integre a este servicio por su condición de informalidad y encontrarse en áreas de bajamar, además de las condiciones físicas de las viviendas que imposibilitan su instalación.

9.8.1.8 Servicios públicos domiciliarios

El abastecimiento de agua y saneamiento básico es una de las problemáticas que afronta el barrio Arboleda, pese al largo tiempo de su construcción, hasta el momento los moradores no cuentan con el servicio de acueducto, y para abastecerse a agua los habitantes recurren a conexiones fraudulentas, varios metros de mangueras son utilizados para llevar el agua de la tubería principal a las casas con la ayuda de motobombas. Dicen sus habitantes que en muchas ocasiones el agua sale con malos olores causando enfermedades estomacales, además el agua no es constante, tarda en llegar de 8 a 10 días.

Foto 3. Conexiones de agua potable barrio Arboleda



Fuente: registro fotográfico Jesica Dájome. Tumaco, Nariño. 2021

En cuanto a saneamiento básico el 80% de las familias no cuenta con pozo séptico solo el 20% de ellas cuenta con uno, estas son viviendas que están más hacia la parte continental, en las demás viviendas los excrementos van directo al mar o quedan expuestos hasta lo que tarde en subir la marea, en un periodo de seis horas junto con las aguas residuales ya que tampoco cuentan con servicio de alcantarillado esta es una de las situaciones más difíciles a la cual se ven enfrentado los habitantes, y lo peor aún es que el panorama está lejos de mejorar debido al poco interés mostrado por las entidades en estas áreas.

Ante la falta de vías para acceder al barrio Arboleda y el largo trayecto que los habitantes deben recorrer hasta la vía principal por donde pasa el carro recolector de basuras, los residentes optan por arrojar los residuos sólidos al manglar, esperando que suba la marea y se lo lleve. En ocasiones la basura se acumula debajo de las casas provocando malos olores.

Foto 4. Acumulación de basuras barrio Arboleda



Fuente: registro fotográfico Jesica Dájome. Tumaco, Nariño. 2021

El servicio de energía es prestado por la empresa Centrales eléctricas de Nariño (Cedenar), pero solo el 54% de las familias cuenta con el servicio legalmente, mientras que el 46% cuenta con conexiones fraudulentas realizados por los mismos residentes, el cableado es extendida hastalas viviendas, utilizando guaduas que cumplen la función de postes de energía.

Foto 5. Conexiones de electricidad barrio Arboleda



Fuente: registro fotográfico Jesica Dájome. Tumaco, Nariño. 2021

9.8.2 Barrio El Triunfo

La interacción con la población a través de la aplicación de encuestas y el dialogo permitió, conocer las características y la situación actual de la población del asentamiento El triunfo, con lo cual se obtuvieron datos principales acerca de su lugar de procedencia, grado de estudio, fecha de llegada etc., la información obtenida permitió evidenciar las condiciones en las que viven los habitantes.

La interacción con la población a través de la aplicación de encuestas y el dialogo permitió, conocer las características y la situación actual de la población del asentamiento El triunfo, con lo cual se obtuvieron datos principales acerca de su lugar de procedencia, grado de estudio, fecha de llegada etc., la información obtenida permitió evidenciar las condiciones en las que viven los habitantes.

9.8.2.1 Causas que originaron el asentamiento informal de El Triunfo

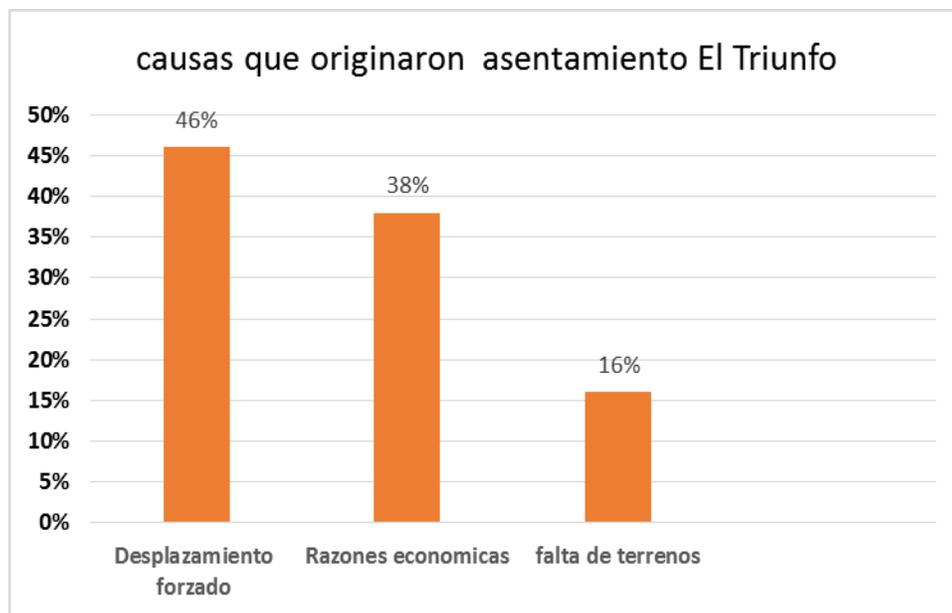


Gráfico 6. Causas que originaron el asentamiento informal El Triunfo
Fuente: este estudio

Los resultados obtenidos de la aplicación de las encuestas sirvieron para conocer o

corroborar lo expuesto en las generalidades de la investigación. Como principal causa de la producción de asentamientos informales en el caso del barrio El Triunfo se tiene en orden de importancia, el desplazamiento forzado 46%, razones económicas 38%, falta de terrenos para la construcción de vivienda 16%, según lo mencionan algunos encuestados no tenían otra opción más que habitar en este lugar pese a las condiciones del lugar. Así de esta manera hoy cuentan con una vivienda propia.

9.8.2.2 Lugar de procedencia de los habitantes

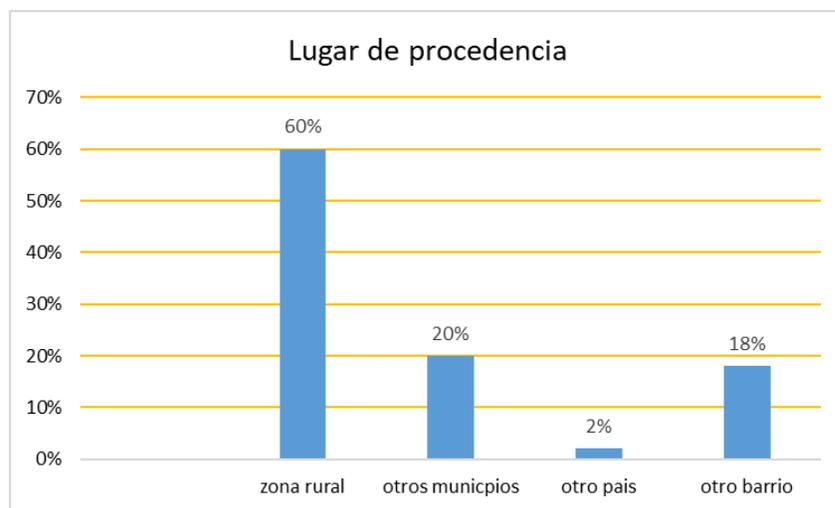


Gráfico 7. Resultados estadísticos lugar de procedencia de habitantes de El Triunfo
Fuente: este estudio

En cuanto a la pregunta cuál es su lugar de procedencia la respuesta de mayor proporción es la zona rural con el 60%, el 20% viene de municipios aledaños, el 18% proviene del interior del país y el 2% viene del país de Venezuela, lo cual es muy común en el municipio de Tumaco, encontrar gente que viene de este país por las condiciones difíciles que afronta el país de Venezuela actualmente.

Conviene señalar el hecho de que el barrio El Triunfo ha sido objeto de reubicación en dos ocasiones, ante el inminente riesgo al cual se encuentra expuesta la población ante la ocurrencia de un posible tsunami, además de otros problemas presentes en esta población, el primer intento

de reubicación se dio en el año de 1980 bajo la dirección del ICT, Instituto de Crédito Territorial, estas obras se realizaron en el sector La Ciudadela con una construcción total de 218 casas de madera.

Conforme a ello para el año de 1995 en una segunda oportunidad en un proyecto mucho más ambicioso que pretendía reubicar la totalidad de la población que se encontraba en un mayor grado de exposición. Esta vez la intervención fue a través del Inurbe y la Comunidad Económica Europea quienes realizaron la construcción de aproximadamente 1000 viviendas mediante el convenio ALA 93/51 cuyo objetivo era reorientar el crecimiento urbano en el municipio de Tumaco. La reubicación comprendió el sector Avenida la Playa y sector El Bajito donde incluía al barrio El Triunfo, pero en las dos ocasiones los proyectos fracasaron porque 12 años después, en 2007 estos terrenos fueron ocupados nuevamente mediante un proceso de invasión.

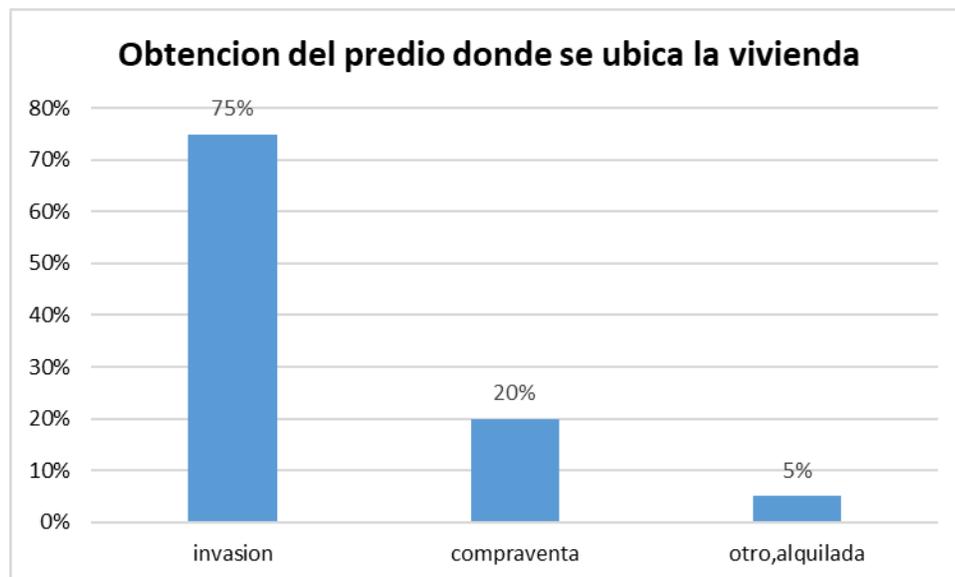


Gráfico 8. Resultados estadísticos del medio de obtención del predio - barrio El Triunfo
Fuente: este estudio

De esta manera la totalidad de los terrenos son producto de invasión, pero también muchos aprovecharon la situación para habitar y vender terrenos, frente a este proceso según los datos que arrojó la muestra, 75% de los habitantes siguen siendo los mismos propietarios que al inicio, 20%

de los habitantes obtuvo el predio mediante compraventa ya que estos terrenos se ofrecían a muy bajo costo, otro 5% vive en arrendamiento, lo que indica que la mayoría de las familias son propietarias del predio donde viven.

9.8.2.3 Servicios públicos

El asentamiento informal El Triunfo no cuenta con sistema de alcantarillado y de recolección de aguas residuales de este modo las aguas utilizadas en el hogar son regadas debajo de la vivienda generando mal aspecto y olores desagradables, al igual que los desechos que son arrojados al mar o alrededor de la vivienda. Del total de la muestra solo 10% cuenta con pozo séptico a diferencia del 90% restante, esto se convierte en foco de enfermedades porque se mezcla la basura y heces fecales las cuales se mantienen debajo de las casas por largas horas hasta el subir de la marea, pero en ocasiones estas se mantienen por mucho más tiempo porque en ocasiones depende de la altura de la ola que pueda arrastrar los desechos.

El abastecimiento de agua se obtiene de tubería con conexión informal lo que ocasiona que el agua sea de mala calidad debido a las filtraciones por el mal proceso a la hora de hacer la conexión o instalar las mangueras. Los habitantes deben recoger el agua en canecas y almacenarla, otra forma de obtener el agua es de mangueras de vecinos que están ubicados en la zona más central. A diferencia del servicio de agua, el sistema eléctrico es eficiente. La totalidad de las familias cuentan con el servicio legal instalado directamente por la empresa de energía que presta el servicio en el municipio.

Foto 6. Desagües y saneamiento básico barrio el Triunfo



Fuente: registro fotográfico Jesica Dájome. Tumaco, Nariño. 2021

Foto 7. Postes de energía - barrio el Triunfo



Fuente: registro fotográfico Jesica Dájome. Tumaco, Nariño. 2021

9.8.2.4 Material de la vivienda

El material predominante con el cual se encuentran construidas las viviendas es la madera o no permanente con el 95%, techo de sin y pisos en madera, el 3% están construidas con material Mixto, madera y ladrillo, 2% vive en construcciones de cemento. Conviene señalar que este 95% de las viviendas están construidas en palafitos en madera que se afirman sobre el mar, muchas de las se encuentran en muy mal estado con una muy baja calidad, convirtiendo a estas viviendas en

lugares muy precarios para vivir en familia de una manera digna en riesgo la vida de las personas, ya que en diferentes ocasiones algunas viviendas se han desplomado causando graves lesiones en las personas.

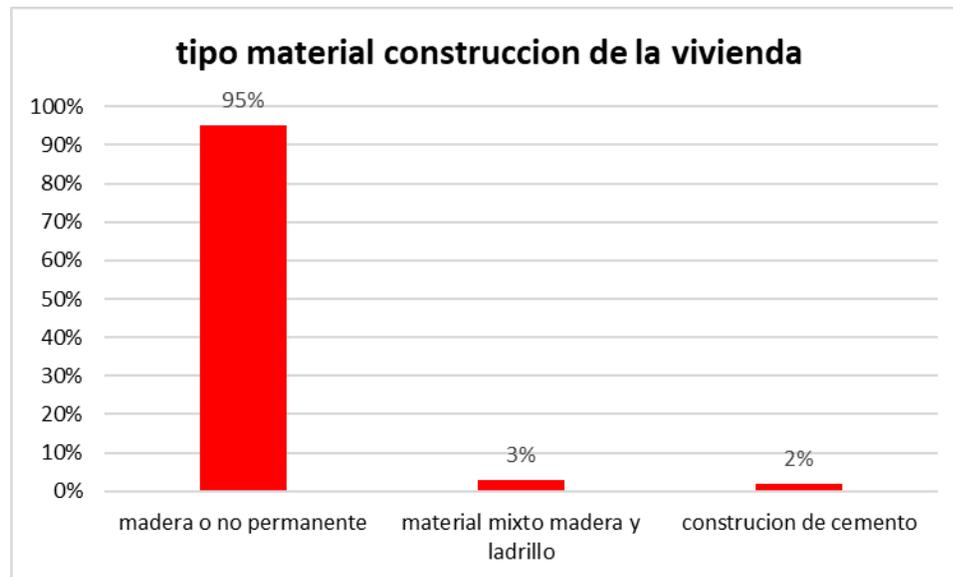


Gráfico 9. Resultados estadísticos tipo de material de construcción de las viviendas barrio El Triunfo
Fuente: este estudio

El material predominante con el cual se encuentran construidas las viviendas es la madera o no permanente con el 95%, techo de sin y pisos en madera, el 3% están construidas con material Mixto, madera y ladrillo, 2% vive en construcciones de cemento. Conviene señalar que este 95% de las viviendas están construidas en palafitos en madera que se afirman sobre el mar, muchas de las se encuentran en muy mal estado con una muy baja calidad, convirtiendo a estas viviendas en lugares muy precarios para vivir en familia de una manera digna en riesgo la vida de las personas, ya que en diferentes ocasiones algunas viviendas se han desplomado causando graves lesiones en las personas. El material de construcción en su mayoría se trata de manglar, tala que está prohibida debido a la importancia para los ecosistemas marinos.

9.8.2.5 Integrantes por familia

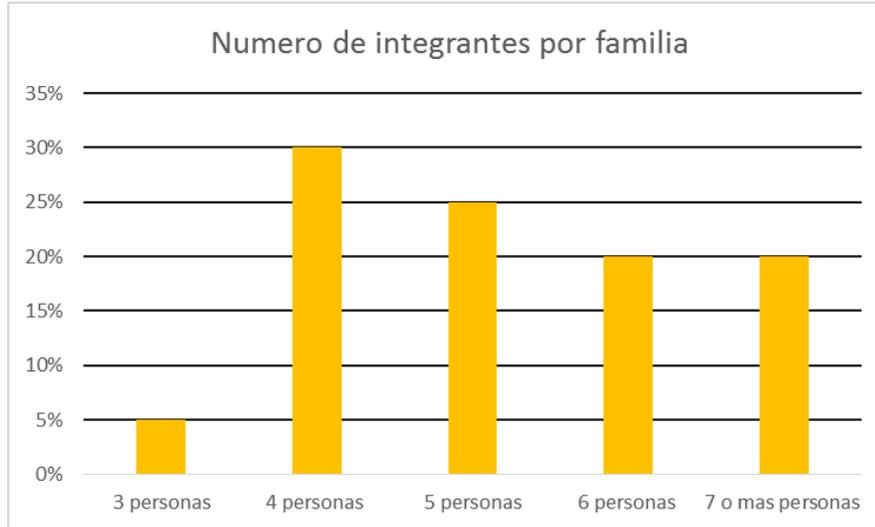


Gráfico 10. Resultados estadísticos número de integrantes por familia barrio El Triunfo

Fuente: este estudio

El número de integrantes por familia se describe en grupos de 3 personas en un 5%, 4 personas 30%, 5 personas 25%, seis personas 20%, siete o más personas 20%. El 65% de las familias cuenta con un promedio de 3 y 4 hijos por hogar, otro 20% tiene entre 1 y 2 hijos y el 15% tiene entre 5 y 6 niños es preciso aclarar que en algunas viviendas conviven dos familias, lo cual complica la situación en cuanto a sostenimiento en salud, educación, alimentación y vestuario porque en algunos hogares debido a la difícil situación de desempleo solo trabaja un miembro los demás se encuentran desempleados.

9.8.2.6 Grado de escolaridad

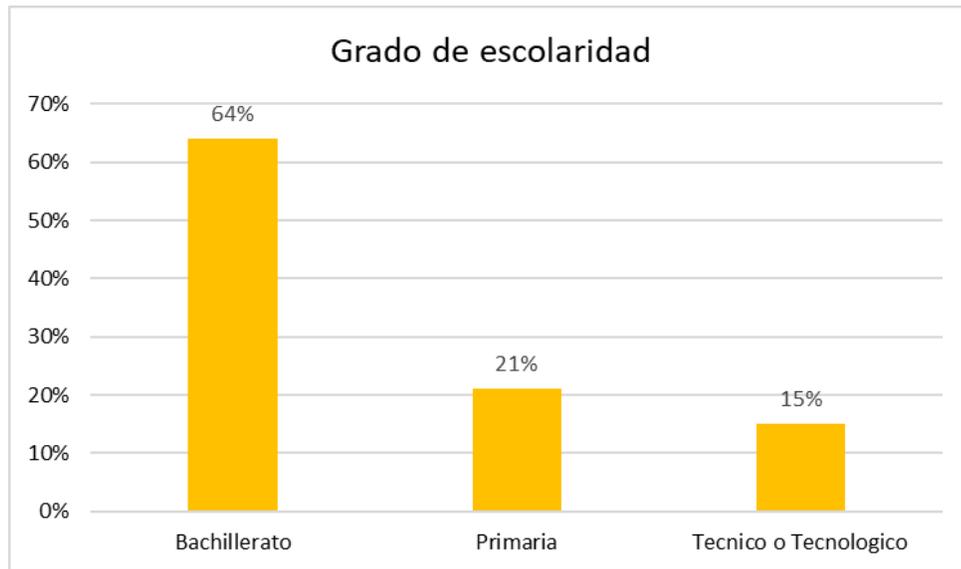


Gráfico 11. Grado de escolaridad barrio El Triunfo
Fuente: este estudio

Del total de la muestra al menos 1 miembro del hogar ha finalizado el bachillerato esto equivale a un 64%, mientras que el 21% cuenta con estudios de primaria y solo el 15% ha logrado adelantar estudios técnicos y tecnológicos.

9.8.2.7 Combustible empleado en la vivienda para cocinar

El único medio empleado en la vivienda para preparar los alimentos que se consumen en el hogar es el gas propano, cuyo servicio es prestado por la empresa Montagas y Gas País. Pese a que hace aproximadamente dos años se viene realizando la instalación del gas domiciliario en la zona urbana del municipio, el barrio el Triunfo tiene una gran dificultad para que se le integre a este servicio por su condición de informalidad y encontrarse en áreas de bajamar, además de las condiciones físicas de las viviendas que imposibilitan su instalación.

9.8.2.8 Economía

Los ingresos obtenidos por las familias del asentamiento informal el Triunfo están directamente relacionadas con la actividad que desarrollan. Según la muestra obtenida, solo un bajo porcentaje cuenta con empleo formal que brinde todos los beneficios establecidos por la ley en pro de garantizar una mejor calidad de vida para el empleado y su familia. Según se pudo establecer, el empleo formal e informal está representado de la siguiente manera el mototaxismo con un porcentaje del 52%, seguido de la construcción con el 25%, pesca con el 12%, ventas ambulantes o rebusque con un 6% y tan solo 4% cuenta con empleo formal debido a la poca oferta laboral que se presenta en el municipio. Lo anterior indica que la mayor parte de las personas encuestadas se emplea en lo que les resulte, el empleo informal se ha convertido en la única solución que han encontrado para subsistir diariamente ante tan dura situación de desempleo.

Al mismo tiempo en cuanto al nivel de ingresos este varía considerablemente por cada familia. En el sector informal del 96% solo 23% recibe ingresos iguales a al salario mínimo el resto de las familias recibe ingresos entre 400.000 y 700.000 mil pesos mensuales y el 4% de las familias que cuenta con empleo formal recibe ingresos igual y superior al salario mínimo.

9.8.2.9 Tipo de transporte

El tipo de transporte que utilizan los habitantes para llegar a sus viviendas es el mototaxismo, este es el único medio que acerca más las personas a sus hogares, debido a que el acceso solo es posible a través de puentes contruidos en palafitos de madera de una altura aproximada entre tres y cuatro metros Es normal que la puja o altamar inunde la entrada hacia el barrio la cual es un arenal esto imposibilita la salida hacia tierra firme. Además, señalaron que es muy difícil la movilidad en los puentes debido a su estrechez y a las precarias condiciones en las que se encuentran, por lo tanto, temen sufrir caídas que puedan ocasionarles algún tipo de lesión.

Foto 8. Puentes de palafito barrio El Triunfo



Fuente: registro fotográfico Jesica Dájome. Tumaco, Nariño. 2021

Al preguntar a los habitantes si su vivienda posee título de propiedad la totalidad de los encuestados respondió que no poseen ningún título de propiedad que los acredite como dueños legítimos o propietarios legalmente de la vivienda. Esto obedece a que dichos terrenos son bienes de uso público y cuya jurisdicción es de DIMAR y no es posible su legalización.

Al preguntarles si se tenía conocimiento de acciones encaminadas a mejorar estas condiciones, el 100% de la muestra dice no tener conocimiento alguno sobre alguna obra que conduzca al mejoramiento del barrio siendo evidente para ellos que no existe ningún apoyo por parte de la administración municipal que conlleven a mejorar las condiciones del asentamiento.

9.8.2.10 Equipamientos colectivos

El asentamiento informal El Triunfo no cuenta con parque, cancha deportiva o centro comunitario etc., a razón de esto han logrado que los dejen jugar futbol en un arenal que se presta como cancha de futbol, esto obedece a su situación de informalidad que presenta el barrio. Se

resalta la cercanía que tiene el asentamiento a los diferentes colegios gracias a que se ubica en el centro del casco urbano.

En consecuencia, el crecimiento urbano desordenado que se ha generado en el municipio ha desbordado la capacidad sostenible de las islas, especialmente de la isla de Tumaco, que muestra evidencias de sobrepoblación y saturación en zonas de mayor riesgo ante eventos naturales, como terremotos y tsunamis. Sin embargo, y a pesar del inminente riesgo, muchos desplazados han encontrado en el municipio de Tumaco seguridad para construir sus hogares en zonas de bajamar, las viviendas son construidas en zonas subnormales o invasiones.

10 IMPACTOS Y CONSECUENCIAS SOCIOAMBIENTAL CAUSADAS POR LOS ASENTAMIENTOS INFORMALES: BARRIOS ARBOLEDA Y TRIUNFO CASCO URBANO DE TUMACO

10.1 Impacto Social

El impacto social se encuentra asociado a una serie de indicadores que manifiestan la calidad de vida de la población que reside en los asentamientos informales de municipio de Tumaco. Los indicadores seleccionados se encuentran incluidos dentro de los derechos sociales de la Constitución Política de Colombia y expresan niveles de escolaridad, salud, vivienda.

10.2 Vivienda

Las familias urbanas y rurales del Municipio carecen en su mayoría de una vivienda digna. Debido a este déficit en vivienda digna, que supera en cantidad de oferta el 76%, las viviendas son construidas en zonas subnormales o invasiones. En su gran mayoría, las casas son levantadas con maderas de bajas calidades y condiciones técnicas de construcción. Estas se encuentran en regular y en mal estado; no brindan mayores condiciones de seguridad ante posibles eventos naturales o en situaciones antrópicas que puedan presentarse en un momento determinado. Igualmente, el bajo

nivel de sus características constructivas puede facilitar el contagio y proliferación de enfermedades transmisibles. A lo anterior se suma el hecho, que se presentan problemas de hacinamiento en las familias, lo que aumenta el deterioro de las viviendas y de los conglomerados urbanos.

103 Salud

En Tumaco se cuenta con un hospital de primer nivel de complejidad en la atención, conocido como Centro Hospital Divino Niño E.S.E., el cual tiene 42 sedes distribuidas a nivel Urbana y rural (carretera, costas, ríos) con un mínimo porcentaje de puestos en mal estado de infraestructura. Debido a los problemas de orden público en el municipio, en ocasiones se carece de personal médico y paramédico para laborar en dichas zonas, ya que no se puede garantizar su seguridad, lo cual incide en que se presenten indicadores negativos en relación a la prestación de servicios en salud, pues la población no recibe la atención de manera oportuna. De otro lado, la influencia en la comunidad de condiciones ambientales desfavorables, como el no consumo de agua potable, la ausencia de alcantarillado y una disposición final de residuos sólidos no adecuada a las necesidades, han ocasionado situaciones degradantes para los habitantes del Municipio, alterando su estado de salud con la aparición de diversas patologías que han requerido de intervenciones inmediatas por parte del sistema de salud de las entidades prestadoras que operan en el Municipio.

104 Educación

En relación con el nivel educativo, el 16,3% de la población de 5 años y más; y el 17,1% de 15 años y más, no sabe leer y escribir; por otro lado, el 43,5% de la población, ha alcanzado el nivel básico primaria; el 26,3% ha terminado la secundaria y el 4,75 el nivel superior y postgrados. Por último, la población sin ningún nivel educativo es el 17,8%. El mayor registro de deserción

escolar, según información de la Oficina de Cobertura Educativa del 2016, se encuentra en los niveles de educación media. A nivel de oferta de estudios técnicos, tecnológicos y profesionales, se cuenta con el SENA, la Universidad Nacional de Colombia sede Tumaco y la Universidad de Nariño seccional Tumaco.

105 Impacto ambiental

Una de las problemáticas que surge por la proliferación de los Asentamientos informales, es la contaminación ambiental, de hecho, se puede afirmar que el mayor impacto ambiental registrado sobre la bahía de Tumaco se origina por el inadecuado manejo y disposición final de residuos sólidos domiciliarios y aguas residuales, con aproximadamente un 35% a 40% de los residuos sólidos y un 50% de los residuos líquidos domiciliarios que son vertidos directamente al mar.

Las invasiones costeras en zonas de bajamar equivalen aproximadamente a 4000 viviendas ubicadas en las playas y áreas de manglar, esta situación es muy común allí y las mismas están generando gran impacto ambiental en los ecosistemas y Recursos que les rodean. En estas zonas conocidas como asentamiento o barrios de invasión, emergen distintas problemáticas debido a la sobrepoblación que presenta la isla en las zonas de bajamar, tales problemáticas son las siguientes:

- Falta de cobertura de los servicios básicos domiciliarios
- Deterioro de la estructura ecológica y del ecosistema marino
- Puntos de acumulación de residuos sólidos
- Focos de condiciones insalubres

106 Consecuencias generadas por los asentamientos informales

Una de las consecuencias más problemáticas y notorias es lo relacionado a los residuos sólidos, ya que muchos de los asentamientos no tienen recolección de basuras, generando un mal

manejo de estos, puesto que los terminan siendo vertidos a los cuerpos de agua. Y es que estadísticamente Tumaco genera 57 toneladas de basuras por días, y de esta cantidad de basura aproximadamente el 52% va al mar, lo que hace que sea común que playas y zonas de bajamar estén cubiertas de basuras.

Otra consecuencia alarmante es la contaminación marítima, es necesario recalcar que la ciudad no cuenta con un sistema de alcantarillado convencional, que dé cobertura a toda la isla, pero el casco urbano posee una importante red de canales para el manejo y disposición final de aguas lluvias, con una cobertura del 60%, redes que no alcanzan su cobertura en los sectores de asentamientos informales. Por lo cual, en las zonas de invasión o barrios palafíticos, la carencia del servicio de alcantarillado hace que las instalaciones sanitarias se dirijan a contaminar directamente el mar, generando malos olores debido a la adecuación improvisada de sanitarios y por su conducción directa hacia el mar por estar al aire libre., en pocas palabras.

Consecuentemente surgen múltiples enfermedades infecciosas. Y es que las condiciones higiénico-sanitarias en que viven los sectores más vulnerables de la población no contribuyen a evitar enfermedades de tipo respiratorio, dermatológico y gastrointestinal, de infantes, adolescentes y adultos. Enfermedades ocasionadas por vectores, presentes principalmente, en asentamientos informales con alcantarillas a cielo abierto, aguas pluviales estancadas por falta de drenaje y descomposición de residuos sólidos, en los cuales proliferan zancudos, roedores y plagas.

Finalmente se debe mencionar que, el fenómeno de los asentamientos informales es una problemática mundial que afecta principalmente a Latinoamérica, la proliferación de estos asentamientos informales no es nada nuevo, a raíz del conflicto armado padecido por décadas, Colombia en los territorios más apartados del país, sus habitantes principalmente campesinos que han padecido el flagelo de la violencia, abandonaron sus hogares y territorios para refugiarse en

las ciudades o áreas urbanas, la gran mayoría se asientan en zonas peligrosas o de alto valor ambiental bajo condiciones precarias. En Tumaco los barrios el Triunfo y Arboleda son dos asentamientos de los muchos localizados en la zona urbana, y se caracterizan por estar ubicados en zonas de bajamar, por la carencia de servicios públicos necesarios, sin saneamiento básico i acceso a agua potable, por los precarios medios de acceso, por la ausencia de zonas de recolección de basuras, y todas las demás problemáticas que han quedado expuestas en este estudio de caso, lo cual constituye una amenaza latente de contaminación para el medio ambiente y la salud de sus habitantes.

11 SUGERIR DESDE PROCESOS DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL ALGUNAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA DE ASENTAMIENTOS INFORMALES CASCO URBANO MUNICIPIO DE TUMACO- NARIÑO

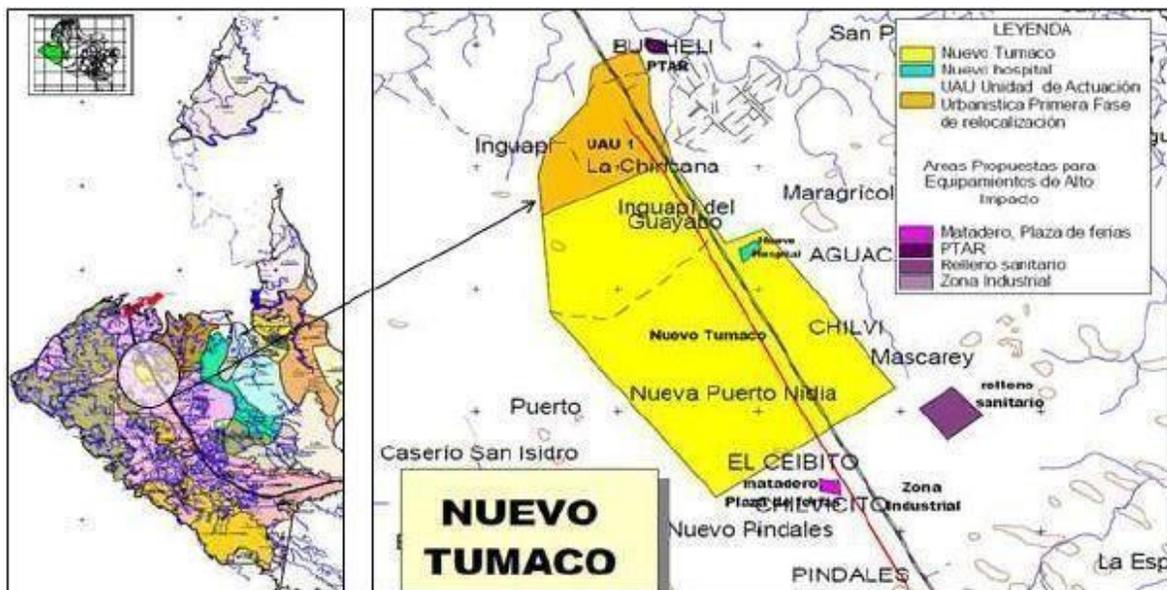
11.1 Programas, políticas e instrumentos

El crecimiento urbanístico espontáneo que se ha generado en el casco urbano de Tumaco ha causado que nuevos asentamientos humanos se levanten en todo el espacio insular, sin criterio alguno y más allá del valor y de las condiciones del suelo, y en algunos casos en áreas especialmente vulnerables ante posibles eventos naturales, como es el caso de la Avenida de la Playa, en toda su extensión de aproximadamente 2 kilómetros. El Plan de Desarrollo Distrital titulado “enamórate de Tumaco” que comprende los años entre el 2020 y el 2023, plantea que es un proceso de organización espontanea de reloteo interno, con una densificación indiscriminada del espacio, que ha aumentado, entre otras cosas, la vulnerabilidad de las construcciones, en su mayoría palafíticas, en razón a las características técnicas y constructivas de estas, que son muy deficientes (Alcaldía Distrital de Tumaco - Nariño, 2020).

El municipio de Tumaco en la actualidad cuenta con 203.971 habitantes de los cuales un

poco más de la mitad habita en zonas de bajamar donde las mareas son impredecibles y cuyas viviendas no cuentan con los refuerzos suficientes para hacer frente a una emergencia. Tras lo observado a lo largo de la investigación se puede afirmar que el casco urbano del municipio de Tumaco se encuentra expuesto a fenómenos naturales, por lo cual en el POT del municipio 2008-2019 se consideraron tres fases de relocalización de la población ubicada en zona de alto riesgo. La zona correspondiente a la relocalización está comprendida desde el puente de Agua Clara en el km 16, hasta el km 92 límite con el municipio de Barbacoas. La zona de relocalización de la primera fase de reasentamiento de población del Nuevo Tumaco es el corregimiento de Chiví, conformado por las comunidades de Agua Clara, Bucheli y bajo Chiví. Esta información se puede detallar a continuación en el siguiente mapa relocalización.

Figura 2. Mapa de relocalización - Nuevo Tumaco



A lo largo de la historia el municipio y con ello sus zonas de bajamar ya han sido afectadas por fenómenos naturales, de las cuales solo se cuenta con datos de los sismos presentados en los años 1906 y 1979 con magnitudes de 8.6 y 8.4 correspondientemente, fenómenos sísmicos que se transformaron en tsunamis que causaron graves daños en la población del municipio de Tumaco,

donde decenas de personas perdieron la vida y muchos quedaron lesionadas y cientos de viviendas averiadas, no obstante, en cuestiones estadísticas estos daños no fueron mayores por circunstancias como el escaso poblamiento, bajo nivel de la marea, las topologías constructivas dominantes y las barreras naturales, circunstancias que en términos actuales han variado y por ello estas acciones surgen como medidas preventivas ante la ocurrencia de un posible tsunami. La evidencia de estos eventos muestra que la mayor cantidad de pérdidas humanas se presentaron por el daño y colapso de las viviendas construidas en materiales poco adecuados (González Urbina & Sánchez Pastas, 2011).

La tabla siguiente muestra la pérdida de vidas humanas en Tumaco causadas por tsunami, valores del resultado de los sismos mencionados y su grado de afectación:

Tabla 1. Pérdida de vidas humanas en Tumaco causadas por tsunami en 1906 y 1979

IDENTIFICACIÓN DEL EVENTO		AFECTACIÓN DEL EVENTO				
Evento	Año	No de Municipios afectados	Área Km ³	Muertos	Heridos	No. Personas Afectadas
Maremoto y Tsunami en Tumaco	1906	12	N.R.	500-1500	N.R.	N.R.
Maremoto y Tsunami en Tumaco	1979	7	N.R.	452	1011	7.476

Fuente: (Evaluación de amenaza por tsunami, 2011)

En el actual Tumaco la situación es muy diferente a la de 1906 y 1979, Tumaco hoy cuenta con un 70% del área de riesgo ocupada por población en condición de extrema pobreza, todas estas viviendas no cuentan con las mínimas normas de sismo resistencia establecidas, al igual que las vías de acceso que se construyen con palafitos, estos factores entre otros favorecen la afectación por sismo y tsunami. Para la gestión del riesgo de desastres habría una gran cantidad de personas muertas, lesionadas y afectadas psicológicamente que desbordaría la capacidad local, generándose problemas para atenderlas. La ocurrencia de una eventualidad sistema acarrearía además una

carencia del servicio de agua, aseo y energía, se generaría una grave crisis alimentaria lo cual conllevaría a una crisis institucional donde las comunidades tendrían que entrar a auto atenderse debido a la poca disponibilidad de socorro.

Para los siguientes aportes dentro de la investigación fue necesaria una revisión documental, en la cual se encuentra a los respectivos planes de desarrollo de las anteriores administraciones y la actual cuya vigencia va de 2020 – 2023, también el Plan de Ordenamiento Territorial cuya vigencia fue hasta 2019 y que su actualización se encuentra en espera de aprobación por parte del Concejo Municipal de Tumaco en dialogo con personas encargadas de la planeación municipal y habitantes de los asentamientos informales.

Si bien es cierto, el Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Tumaco adoptado mediante acuerdo 003 del 23 de febrero de 2008, es el documento donde se sientan las bases para una adecuada ordenación del territorio y el planeamiento de acciones encaminadas a dar solución a aquellas que lo requieran por el bien de todos los habitantes en igualdad de derechos. En este caso para lo que nos compete se han contemplado un conjunto de medidas que apuntan a mejorar las condiciones de todos los asentamientos que requieren intervención, desde servicios públicos domiciliarios al igual que su estructura física. A continuación, se hará una descripción de lo observado en el Plan de Ordenamiento Territorial y si estas decisiones contemplan solucionar de manera eficaz la problemática de la informalidad.

En su componente general se describe que el municipio de Tumaco a 2019 será un municipio ambientalmente sostenible que maneja y protege sus recursos naturales y socioculturales, fortalecido en un sistema de prevención de desastres y gestión del riego, que eviten la ocupación de suelos de protección e impidan el asentamiento humano en suelos degradados y/o amenazados por fenómenos naturales implementando una política de producción limpia,

minimizando los impactos ambientales negativos actuales y futuros, se lo describe como un municipio que atienda de manera sostenible su desarrollo territorial y su crecimiento urbano, cuyos asentamientos humanos se desarrollen en suelos con condiciones óptimas para la urbanización (Alcaldía de Tumaco, 2008).

Sobre las políticas de largo plazo para el manejo del suelo, plasmadas en el artículo octavo del POT de Tumaco, se propone la Política de control de contaminación ambiental, que postula a la garantía de un ambiente sano, como un tema que compete a todo el municipio de Tumaco, por lo cual las autoridades adoptaran las medidas pertinentes, con la participación de la comunidad y el sector privado para controlar los factores generadores de la contaminación, por el vertimiento de residuos sólidos y excretas, entre otros.

Además una Política de viviendas dignas, sanas y seguras, en la cual se reconocen los graves problemas de salubridad e higiene, la vulnerabilidad ante desastres naturales y hacinamiento de las viviendas, carencia de servicios públicos, de agua potable, alcantarillado y manejo de residuos sólidos, que obligan a las autoridades municipales a implementar acciones prioritarias tendientes a garantizar viviendas dignas, sanas y seguras para todos los habitantes del municipio, con el acompañamiento de organizaciones especializadas en el tema y teniendo en cuenta los estudios realizados. Esta política su complementa y fortalece con la Política de mejoramiento de las edificaciones, la cual buscó garantizar la habitabilidad y estabilidad de todas las viviendas.

Una Política de prevención de emergencias y manejo de eventos naturales, para que el municipio, en coordinación con las autoridades regionales y nacionales correspondientes, y con el apoyo de la comunidad internacional, se encarguen de implementar una serie de medidas tendientes a garantizar la seguridad de la población ante eventos naturales catastróficos,

relocalizando a quienes están en mayor riesgo, definiendo medidas de mitigación y planes contingencia que permitan estar preparados antes, durante y después de la ocurrencia de eventos de origen natural y antrópico que genere riesgo.

La Política de servicios públicos domiciliarios urbanos y rurales, mediante la cual el municipio propendería porque todos sus habitantes tengan acceso a los servicios básicos de agua potable, sistema de manejo de aguas servidas y de manejo de residuos sólidos, esta política se implementaría con carácter urgente en la cabecera municipal, con el objetivo de poner fin a la crisis sanitaria actual, garantizando la óptima prestación de los servicios básicos. Se formuló aquí que Tumaco debe contar en el corto plazo con estos sistemas, entendido este corto plazo en un lapso no mayor a cuatro años.

Se contempló además una Política de relocalización de población en alto riesgo en busca relocalizar las viviendas en riesgo frente a eventos naturales catastróficos y condiciones sanitarias, lo cual debe ir concatenado con la construcción de puentes peatonales de evacuación, que se consideraron hacerse en concreto y con barandas que garanticen la seguridad de las personas, proyección que también se registró de manera prioritaria.

El Plan de Ordenamiento Territorial en su artículo cincuenta propuso: *“Conectar todas las viviendas al sistema de alcantarillado y suprimir, en lo posible el uso de pozos sépticos, la evacuación de excretas por los canales de aguas lluvias y la disposición a cielo abierto en el área urbana.”*

Si bien es cierto que en el POT se plantea mejorar las condiciones o la calidad de vida de los habitantes, hasta poner en marcha una relocalización de las viviendas que se encuentran en alto riesgo, cuyas medidas se estipulan dentro del corto, mediano y largo plazo no se ha visto ningún resultado a la fecha, aún cuando su formulación se dio en el año 2008 y su vigencia iba hasta

diciembre de 2019, permanece sin lograr su cometido.

Ahora bien posterior a la aprobación del Plan de Ordenamiento, surgió la Resolución 0316 de febrero de 2009 emitida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial por medio de la cual se anuncia, por motivos de utilidad pública e interés social, el Macroproyecto de Interés Social Nacional para la reubicación de hogares ubicados en asentamientos de zonas de alto riesgo en San Andrés de Tumaco, Distrito Especial, Industrial, Portuario, Biodiverso y Ecoturístico, Departamento de Nariño (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 2009).

Esta resolución consideró, el documento diagnóstico del POT del municipio de Tumaco, con el cual se determina que, por su localización geográfica, se encuentra en una zona de alta actividad sismo-tectónica, dado que hace parte de la zona continental inmediata a la zona de subducción de las placas tectónicas, por lo que, en consecuencia, el municipio se e afectado por una serie de fenómenos naturales como sismos, maremotos, licuación, erosión litoral continua, entre otras. Considera igualmente que en ocasión a esta situación el 69% del actual casco urbano de Tumaco se encuentra en zona de alto riesgo ante estos fenómenos naturales. Cifra que por medio del POT se espera reducir a 0% mediante la estrategia de planificación urbanística y uso del suelo, propuesta en el Estudio de Evolución de la Vulnerabilidad Física por terremoto y sus Fenómenos Asociados en Poblaciones del Litoral de Nariño en 2003.

Otro aspecto relevante que tiene en cuenta es la situación habitacional del municipio, por el cual el gobierno nacional decidió desarrollar operaciones en vivienda de interés social de gran impacto bajo la figura de macroproyecto de interés social nacional con el propósito de mejorar las condiciones de vida de la población más vulnerable, y así lograr un desarrollo urbanístico de la ciudad. La resolución resuelve la puesta en marcha de este macroproyecto e indica que, dentro de

los diez días siguientes a su expedición, se iniciarían los trámites necesarios para la contratación de los avalúos comerciales de referencia de las áreas que hacen parte del Macroproyecto.

Ante lo anteriormente descrito, es innegable la falta de voluntad política por mejorar las condiciones físicas de los asentamientos y la calidad de vida de las personas que los habitan. Llama la atención como se diluye la planeación frente a la informalidad, aunque sean áreas que requieren de acciones urgentes para ser remediada la desatención, a la cual los gobiernos, los han sometidos durante años.

Hasta la fecha las acciones propuestas se han quedado en el papel, han pasado doce años desde dicha resolución que promete reducir a cero los asentamientos informales ubicados en áreas de alto riesgo en el Municipio de Tumaco y no se ha ejecutado en lo absoluto ninguna obra de las propuestas por el municipio en conjunto con el gobierno nacional. Es evidente que el incremento de la informalidad urbana es el reflejo de la ausencia de una política concreta que se fundamente en el compromiso de garantizar condiciones dignas que apunten a poner fin a esta situación aunque Si bien es cierto que dar solución a una problemática como es esta que lleva años desde su establecimiento, significa un gran reto dentro de la planificación urbana del municipio, ha sido la desidia que han mostrado las administraciones locales en conjunto con el gobierno nacional lo que no ha permitido avanzar en dicha situación que amerita ser resuelta de manera urgente o por lo menos que se logre mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Ya que esto está muy lejos de la realidad hasta hoy no se ha hecho ninguna negociación por parte del municipio para adquirir los predios que se necesitan y por lo tanto hasta la fecha no se ha adelantado ningún estudio del área propuesta para la relocalización de los asentamientos en alto riesgo según lo dicho por la secretaria de Planeación Municipal.

Finalmente, en el análisis de los respectivos planes de desarrollo de las tres últimas

administraciones para los periodos de 2012 – 2015, de 2017- 2019 titulado “Tumaco para todos”, “Los caminos de la Paz” periodo de tres años producto de las elecciones atípicas, de 2020 - 2023 “Enamórate de Tumaco” se hizo una revisión de cómo se elaboraron estos planes posteriores.

La articulación entre el POT y el Plan de Desarrollo Municipal es primordial para garantizar la ejecución y continuación de los programas y proyectos que permiten construir el modelo de ciudad deseado. Aun el 70% de los asentamientos informales del municipio de Tumaco se encuentran en áreas de alto riesgo y el objetivo de la administración local en conjunto con el gobierno era el de reducir esta cifra al 0% tras la adopción del plan de Ordenamiento, y esto se ha concebido por los mandatarios en los planes de desarrollo pero dicha meta está lejos de ser alcanzada y al contrario la cifra ha crecido con el tiempo pues la masa poblacional ha ido en incremento, en efecto los resultados han sido nulos. Es de entenderse que aquí juega un papel importante la continuidad del mandato, si la sucesión queda a cargo del mismo color político cabe la posibilidad de avanzar, de lo contrario esta posibilidad se dilata en el tiempo causando afectación a los habitantes del municipio de Tumaco porque además de la débil gestión no hay continuidad en las obras, lo que demuestra la vulnerabilidad en las intervenciones.

Hasta la fecha no hay una política concreta y comprometida, fundada en el compromiso social del gobierno local y nacional que garantice la dignidad humana en todos sus sentidos, garantías en materia laboral, salud, seguridad, alimentación y educación y no menos importante la garantía de acceder a servicios públicos de calidad entre otras. Avanzando en el tema la gestión en el municipio de Tumaco es un proceso muy débil en cuanto a la ejecución, control, y evaluación de los distintos planes, programas y proyectos los cuales tienden a diluirse con el paso del tiempo y terminan abandonándose sin obtener avance alguno.

Para terminar, en la actualidad en el municipio de Tumaco se vive una crisis institucional

y desidia del estado la cual viene de muchos años atrás, también se debe en gran parte a la falta de trabajo coordinado por parte de las instituciones que deben hacer frente al tema, afectando así las intervenciones en los asentamientos informales traduciéndose en resultados negativos sobre ellos y que de igual manera también se ve afectada el resto de la ciudad lo cual deja un panorama bastante preocupante.

En respuesta a los resultados obtenidos mediante la aplicación de encuestas, recorridos de campo y la información suministrada por funcionarios de las distintas entidades consultadas referente a los asentamientos informales, y realizado el diagnóstico se identificaron los principales problemas presentes en los asentamientos Arboleda y Triunfo. Lo que permitió conocer los temas relevantes sobre los cuales se debe intervenir de manera inmediata para mejorar las condiciones de los asentamientos y de sus habitantes. Principalmente es de recordad que los asentamientos informales en el municipio de Tumaco en caso concreto los barrios Arboleda y Triunfo se encuentran ubicados en áreas de riesgo no mitigables y que entre las estrategias de ordenamiento territorial del POT, se contempla reasentar a toda la población ubicada en áreas catalogadas de riesgo no mitigables. Pero como se dijo anteriormente hasta la fecha no se han logrado avances que conlleven a la solución

Es evidente que las condiciones de vulnerabilidad social y física de los barrios arboleda y Triunfo acentúan aún más el peligro ante la ocurrencia de fenómenos naturales como sismos y tsunamis lo que afectaría gravemente la estructura de las viviendas y calles puentes por el tipo de material y grave estado de deterioro condiciones que no son adecuadas para la habitabilidad pero la comunidad aún desconoce el verdadero peligro que implica estar asentados en estas áreas además de la contaminación por el inadecuado manejo de residuos sólidos ente re otros.

En este sentido es importante trabajar sobre un modelo deseado desde una visión futurista la cual permite anticipar diferentes escenarios de riesgo, permite preguntarse qué pasaría si sucede dicho fenómeno ¿cómo se actuaría frente al mismo?, para estar preparados en el presente y conectar las acciones necesarias en el corto, mediano y largo plazo.

De este modo la investigación hace evidente la problemática presente en los asentamientos Arboleda y Triunfo que merece toda la atención por parte del gobierno local y nacional. Es un hecho que estos asentamientos deben ser reubicados en el menor tiempo posible como se contempla en el POT del municipio y la resolución 0316 de 2009. Pero sin dudas la puesta en marcha del plan de relocalización ha tardado muchos años y estos asentamientos continúan en aumento y precarias condiciones que ameritan ser solucionadas de la manera más urgente sabiendo que la naturaleza es impredecible. En esta investigación se ha optado por sugerir alternativas tendientes a mejorar las condiciones de los habitantes que sirvan como apoyo frente a la actual situación que presentan los asentamientos.

11.2 Sensibilización y capacitación a la comunidad sobre su situación de riesgo

Las comunidades estudiadas aún no están preparadas para enfrentar situaciones de emergencia porque no solo desconocen el riesgo natural sino también el riesgo sanitario, programas como la capacitación a la comunidad hasta la fecha no se han puesto en marcha pese a lo necesario y urgente de la situación.

En este sentido como primera medida es importante implementar una modalidad de participación ciudadana mediante seminarios y talleres donde el proceso de dialogo sea enfocado en el conocimiento de la amenaza de tipo natural y antrópica que pueda afectarlos, y de este modo desarrollar acciones que puedan evitar o disminuir posibles daños en la comunidad. Por lo tanto, este proceso debe involucrar a toda la comunidad, entidades locales y organismos internacionales

establecidos en el Municipio y así producir mejores frutos, para que a través de sus experiencias se pueda concientizar, sensibilizar y preparar a los individuos de manera que puedan responder adecuadamente a una situación de emergencia, en términos de reducir las pérdidas sobre bienes y vidas humanas y por ende que faciliten su recuperación. La información impartida debe ser clara y de buena calidad que pueda convertirse en un elemento básico para la participación de toda la ciudadanía logrando mejorar la integración comunitaria estableciendo canales de comunicación entre el ente territorial y las comunidades, para transmitir el conocimiento que perdure en el tiempo.

11.3 Implementación de un Sistema de Alertas tempranas comunitarias

Cuando ocurre un desastre, la primera respuesta ante situaciones de emergencia la deben dar las comunidades, por ello resulta importante que cada comunidad vulnerable cuente con planes de preparación y respuesta a emergencia que les permita desarrollar acciones prácticas para reducir sus riesgos y prepararse para responder adecuadamente ante estas situaciones en el medio donde se ubican (OEA, 2001).

Los sistemas de alerta temprana o conocidos por su nomenclatura como, SAT son herramientas que, a través de instituciones técnicas, científicas y comunitarias, brindan una información oportuna y eficaz que posibilita el hecho de que una población estar preparada ante la ocurrencia de un desastre y así minimizar significativamente el impacto de amenazas de origen natural y antrópico en la vida de las personas (NGRD, 2016). Los SAT permiten que las personas y comunidades que enfrentan una amenaza tengan el conocimiento y capacitación para que actúen con suficiente tiempo y de manera adecuada para reducir la posibilidad de que se produzcan lesiones personales, pérdidas de vidas humanas y daños a los bienes y al ambiente, promoviendo una cultura de resiliencia conociendo las amenazas y los factores físicos, sociales, económicos y

ambientales a los que se enfrentan las comunidades para luego adoptar las medidas oportunas en función de ese conocimiento según lo refiere Dilma Dávila (2016, pág. 12). En resumen, un SAT tiene como principal objetivo salvar vidas humanas, reducir o evitar que se produzcan lesiones personales y disminuir al máximo las pérdidas de recursos importantes.

Luego de la capacitación impartida a la comunidad como primera medida se debe poner en marcha un SAT comunitario. Y Aunque los asentamientos Arboleda y Triunfo no son viables desde el punto de vista ecológico ni urbanístico las autoridades municipales y demás organismos del estado deben velar por la legalidad, calidad y seguridad de los ciudadanos ubicados en estas áreas hasta el momento que se cumpla lo estipulado en el POT del municipio, que sería la reducción a cero de las viviendas que se ubican en estas zonas de riesgo.

11.4 Alarma personal

Los asentamientos Arboleda y Triunfo están situados en áreas de bajamar bajo la ocurrencia de un posible tsunami, el cual podría presentarse en el momento menos esperado puede ocurrir a tal velocidad que no habría tiempo de recibir la alerta emitida por la entidad encargada si se trata de un sismo de origen cercano, el tiempo que pasa entre la ocurrencia del sismo y el arribo de la primera ola, es insuficiente para hacer el proceso de detección, alerta y aviso a las comunidades (DIMAR, 2013, pág. 106).

Existen tsunamis de origen cercano, regional y lejano, de acuerdo con el lugar donde se originen. Para Tumaco, los tsunamis cercanos son los que se generan en la zona de subducción, los cuales pueden llegar a la costa 15 minutos después de sentido el sismo, mientras que los tsunamis regionales y lejanos son los generados en otros lugares del Océano Pacífico, estos pueden llegar después de dos a 24 horas de ocurrido el sismo /Arriaga/chaves/calderón/2010. Ante la ocurrencia de un sismo, la comunidad debe saber cómo actuar frente a esta situación, por lo tanto,

podrían precisar sus propias alertas, aquí es importante el concepto de alarma personal, donde cada grupo familiar debe tomar la decisión de evacuar lo más pronto hacia una zona segura. Siendo las mismas personas las responsables de su propia protección La población costera, deberá tener la capacidad de diferenciar entre un sismo tsunami génico y no tsunami génico, únicamente por la intensidad del sismo y tomar acciones adecuadas y oportunas porque en este caso no habría tiempo suficiente para que la entidad responsable emita la alerta.

Se deben realizar acciones parciales de mejoramiento en la comunidad encaminadas a mitigar posibles daños en caso de que ocurra un sismo de gran magnitud precedido de un tsunami Por lo tanto se proponen acciones enfocadas al:

- Mejoramiento de la vivienda desde el componente estructural con el fin de mitigar el efecto de un sismo-tsunami génico que actualmente amenaza a la vivienda y al mismo tiempo mejorarían las condiciones de habitabilidad.
- Reforzamiento de puentes como estrategia para preservar la vida de los habitantes en caso de que ocurra una situación de emergencia que les permita evacuar de forma ágil y segura evitando colapso de estos.
- Priorizar el fortalecimiento de los servicios públicos domiciliarios en estas zonas de bajamar promoviendo e incrementando la calidad de vida de los habitantes.
- Realizar un estudio previo en conjunto con la comunidad y entidades para el diseño de un programa integral de servicios públicos; energía, recolección de residuos sólidos, agua y saneamiento básico acorde a las condiciones del lugar que permita mejorar la situación sanitaria actual a través del nivel participativo que con lleve a un manejo apropiado y a una gestión eficiente con el fin de mitigar los problemas de salubridad y la contaminación

generadora de impactos negativos causados al ambiente y a las condiciones de vida de los habitantes.

A pesar del conocimiento que se tiene de tsunamis que han afectado al municipio de Tumaco tiempo atrás, lo que más causa asombro es la desidia con la que los gobiernos del nivel local, regional y nacional han hecho frente a una situación tan compleja. De este modo el llamado es a crear una política pública preventiva, verdaderamente comprometida, eficiente y unificada que logre evitar la aparición de nuevos asentamientos y hacer frente a los ya existentes, que logre reducir el impacto negativo causado al ambiente y evitar pérdida de vidas en caso de presentarse una emergencia.

Las estrategias antes descritas se plantean conforme a los hallazgos más significativos encontrados luego de realizado el diagnóstico socio-ambiental de los asentamientos Arboleda y Triunfo con la única finalidad de contribuir a mejorar la calidad de vida de los habitantes. En el municipio de Tumaco las actuaciones han sido débiles desde que se inició la producción de viviendas en sitios no aptos para la construcción, reflejándose una falta de coordinación entre los diferentes entes articuladores del territorio.

12 DISCUSIÓN

Las áreas de bajamar a nivel normativo en Colombia son consideradas suelo de protección ambiental por lo tanto no están destinadas en ninguna circunstancia a un uso diferente de este. Por lo anterior y siguiendo los lineamientos establecidos en la política colombiana, y tomando como referente la ley 388 de 1997 la cual sienta las bases para un adecuado uso y ocupación del suelo, el ordenamiento territorial se convierte en un instrumento idóneo que conduce al municipio a un desarrollo continuo y orientado. El municipio de Tumaco adopta plan de ordenamiento para el año 2008 mediante acuerdo 003, donde se trazó la hoja de ruta para el desarrollo urbano del

municipio en conjunto con el plan de desarrollo municipal donde se asigna el presupuesto y ejecutan las políticas contenidas en el P.O.T. proponiendo una reubicación de los asentamientos informales como una solución definitiva a la ocupación ilegal de las zonas de bajamar y la toma de medidas correctivas conducentes a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Dentro de dichas políticas se plantea que el municipio de Tumaco será ambientalmente sostenible y fortalecido en un sistema de prevención de desastres y gestión del riesgo, evitando que las áreas de protección sean ocupadas en el establecimiento de asentamientos humanos y que por lo contrario estos se desarrollen en suelos con condiciones óptimas para la urbanización, y mejorar las condiciones de los ya existentes, en participación comunidad sector privado y gobierno en sus tres niveles creando políticas sobre prevención de emergencias junto con medidas que mejoren realmente las condiciones de vida de los asentamientos garantizando una proyección de todos los servicios básicos e infraestructura que responda a las necesidades de sus habitantes mediante acciones prioritarias mientras pueda llevarse a cabo una reubicación de toda la población que se encuentra ubicada en estas zonas como lo plantea el P.O.T.

Lo anteriormente dicho es totalmente adverso a la realidad, puesto que el diagnóstico socioambiental de asentamientos informales muestra una nula concordancia entre la normatividad vigente y la realidad del municipio, en este caso el plan de ordenamiento territorial, se refleja un crecimiento urbano acelerado, descontrolado, y no planificado teniendo como resultado un aumento de asentamientos informales en áreas de alto riesgo que han contribuido al aumento del índice de pobreza en el municipio. La administración pública, en ninguno de sus tres niveles, ha sido efectiva ni ordenada en lo que corresponde a su responsabilidad, al no crear o definir programas articulados de desarrollo acorde a las necesidades de la población que sean dotados de la infraestructura básica.

Los habitantes de los asentamientos informales Arboleda y Triunfo continuarán estando expuestos a sufrir daños por la amenaza de tsunami como también a contraer todo tipo de enfermedades debido a las desfavorables condiciones higiénicas que presentan las viviendas y la insalubridad del entorno, contrayendo todo tipo de enfermedades mayormente de tipo respiratorio, gastrointestinales y dermatológicas y del mismo modo siguen estando expuestos frecuentemente a residuos sólidos que no son recolectados, en los cuales proliferan gran cantidad de roedores, zancudos y plagas. La situación que presentan actualmente estos asentamientos es de miseria e incertidumbre quedando demostrado que las condiciones de estos asentamientos no son las adecuadas, siendo fundamental que la administración municipal tome las medidas necesarias y correctivas y puedan suplirse las necesidades económicas, sociales y ambientales de los asentamientos, y brindar la atención necesaria y el apoyo requerido y que se los trate con igualdad de condiciones.

13 CONCLUSIONES

En este trabajo se llevó a cabo un diagnóstico desde un enfoque socioambiental de las principales causas y consecuencias de la producción espacial de los asentamientos informales, bajo un estudio de caso, de los barrios Arboleda y Triunfo en el casco urbano municipio de Tumaco, de lo cual principalmente se extrae, que sin duda la proliferación de asentamientos informales en zona de riesgo, es un tema delicado por las causas que los genera como también por las consecuencias de su establecimiento, lo cual ha generado un marcado deterioro en la vida de las personas así como en el ambiente, la marcada pobreza en la que viven sus habitantes impide acceder a mejores condiciones de vida como educación, salud, entre otros, a causa de la desidia de un gobierno que ha sumido desde décadas en la miseria no solo al puerto de Tumaco sino a toda la costa pacífica en general, a causa de una gobernabilidad permisiva que ha provocado el establecimiento de

bandas y grupos al margen de la ley generando centenares de personas desplazadas que han abandonado su lugar de origen para poner a salvo sus vidas llegan a la ciudad sin trabajo y sin recurso alguno, así como también las familias de bajos ingresos que no les permite acceder una vivienda digna, es así como estas familias deciden asentarse en estas zonas de precariedad.

La problemática que afronta actualmente el municipio de Tumaco debido a la proliferación de asentamientos informales en el casco urbano, se acentúa aún más debido al abandono estatal, ya que este no ha actuado de manera correcta y precisa dejando a merced de los distintos grupos al margen de la ley y las distintas bandas criminales que se han disputado el territorio por años como botín de guerra, puesto que Tumaco se ubica estratégicamente, además de las magníficas condiciones biofísicas que posee, que lo convierten en un municipio atractivo para la realización de actividades lícitas e ilícitas donde han sido los grupos ilegales quienes más han sacado provecho de esta situación, lo que ha generado gran conflicto en el municipio especialmente en la zona rural, dando como resultado un fuerte desplazamiento hacia la zona urbana, pero también se suma el un fuerte flujo migratorio de municipios aledaños y del interior del país.

La proliferación de asentamientos informales en el municipio de Tumaco surge ante la imposibilidad de los gobiernos en diseñar políticas encaminadas a satisfacer la necesidad de vivienda que tiene la población carente de recursos y necesitada de una vivienda, y en endurecer las normas que prohíben el establecimiento de viviendas en áreas de riesgo, en este caso zona de bajamar. El aumento progresivo de la informalidad en los últimos tiempos ha generado fuertes impactos negativos por actividades desarrolladas por los habitantes de estos asentamientos. A través de la investigación se logra evidenciar que la afectación más evidente sobre la salud de las personas y al ambiente son: por vertimiento de aguas domésticas a cielo abierto, inadecuada disposición de residuos sólidos, desagradables olores, sumado a la presencia de excretas por la

inexistencia de pozos sépticos. El no resolver estos problemas en materia de salubridad seguirá manteniendo expuesta a la población a enfermedades intestinales, respiratorias entre otras enfermedades, contaminación de los cuerpos de agua, así como la degradación de importante ecosistema de manglar.

De este modo el trabajo de campo realizado permitió conocer la situación de pobreza en la que viven estos habitantes, y el riesgo inminente por un evento natural de tsunami y las duras condiciones de vida anteriormente descritas a lo largo de investigación.

En esta investigación realizada sobre asentamientos informales se concluye que el aumento progresivo de estos se enmarca en una total ausencia institucional, que ha sido por años permisiva, reflejada en una nula aplicabilidad de la norma dentro del contexto municipal, trayendo consigo numerosas consecuencias traducidas en una baja calidad de vida de los habitantes que se establecen en estos sectores

Han sido incapaces de anticipar, articular y ejecutar políticas que permitan actuar a tiempo atacando la esencia del problema, no solo de la vivienda, porque no hay una solución única que permita resolver esta problemática debido a las diferentes variables que lo causan. Por lo tanto desde el ordenamiento territorial es urgente la integración de toda la institucionalidad en un trabajo conjunto donde se creen políticas integrando todas las variables causantes de este flagelo, reflejados en planes, programas y proyectos capaces de evitar la formación de nuevos asentamientos y resolver los ya existentes donde prime el bienestar de los habitantes y teniendo como referente la ley 388 que sienta las bases del ordenamiento territorial en todos los municipios del país.

Anexo 1. Formato de encuesta

¿Cuál es su lugar de procedencia?

1 otro municipio _____

2 zona rural Tumaco _____

Otro, ¿cuál? _____

¿Cómo obtuvieron el predio donde está construida la vivienda?

1 compraventa _____

2 invasión _____

3 otro, cual _____

¿En qué fecha llegaron? _____

¿Cuál fue la principal causa para establecerse en este lugar?

1 desplazamiento _____

2 es más barato _____

3 familia _____

4 falta de recursos económicos _____

4 otro, cuál? _____

¿Tipo de material con el cual se encuentra construida su vivienda?

1 Concreto _____

2 madera _____

3 otro, ¿cuál? _____

¿Su vivienda posee título de propiedad?

1 Si _____

2 No _____

¿La vivienda que ocupa su hogar es?

1 alquilada _____

2 propia sin escritura _____

3 propia con escritura _____

Otro, ¿cuál? _____

¿Sabe que es malo para su salud y seguridad estar ubicados en este lugar?

Si _____ ¿por qué? _____

No _____

Cree usted que ha existido poca atención y apoyo por parte de la administración municipal en la oferta y acceso a una vivienda en el municipio de Tumaco _____

¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar?

Número de personas _____ número hombres _____ número mujeres _____

¿Cuántos hogares habitan en la vivienda?

Número de hogares _____

¿Cuántas personas hacen parte de cada hogar?

Personas en hogar 1 _____

Personas en hogar 2 _____

#personas en hogar 3 _____

¿Cuántas habitaciones hay en su hogar? _____

¿Cuál es el mayor grado de escolaridad alcanzado por los miembros del hogar?

1 universitario _____

2 bachillerato _____

3 primaria _____

¿Dónde obtiene principalmente el agua este hogar?

1 tubería dentro de la vivienda

2 tubería informal

3 otro, ¿cuál? _____

¿Paga este hogar por el agua que consume?

1 Si _____

2 No _____

¿Cree que el agua es de buena calidad?

1 Si _____

2 No _____

¿Cuenta con alcantarillado?

1 Si _____

2 No _____

Qué sistema de disposición de aguas tiene esta vivienda

1 conectado a alcantarillado _____

2 riega las aguas _____

¿Con que tipo de sanitario cuenta su vivienda?

1 inodoro conectado a tubería de aguas negras _____

2 Pozo séptico _____

3 No tiene _____

¿Cómo elimina este hogar la basura?

1 camión recolector _____

2 llevan a basurero autorizado _____

3 la queman _____

4 la entierran _____

5 la botan a predio baldío, cauce o calle _____

6 otro, ¿cuál? _____

¿Con que tipo de alumbrado cuenta principalmente este hogar?

1 red de energía eléctrica legal _____

2 red de energía eléctrica ilegal _____

3 otro, ¿cuál? _____

¿Qué combustible emplea para cocinar?

- 1 leña ____
- 2 gas ____
- 3 carbón ____
- 4 electricidad
- 5 otro, ¿cuál? _____

¿Cuál es el tipo de material predominante de la calle que lo lleva a su casa?

- 1 calle de tierra ____
- 2 relleno ____
- 3 calle pavimentada ____
- 4 otro, ¿cuál? _____

¿Qué tipo de transporte llega a su vivienda?

- 1 taxi ____
- 2 bus ____
- 3 ninguno, caminado ____
- 4 otro, ¿cuál? _____

¿Sabe si el área donde está ubicada su vivienda se lo ha catalogado como zona de riesgo?

- 1 Si ____
- 2 No ____

Referencias

Acosta Campoy, D. M. (2015). *Asentamientos informales, caso de estudio infreavivienda en invasión Poligono 4 de marzo en Hermosillo, Sonora, Mexico*. Barcelona: Universidad Politecnica de Cataluña. Obtenido de http://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/77794/ACOSTA_DANIELA_TESIS.pdf

Aguilar Idáñez, M. J., & Egg, E. A. (1999). *Diagnóstico social. Conceptos y metodología*. Grupo

editorial Lumen.

Alcaldía de Tumaco. (2008). *Plan de Ordenamiento Territorial*.

Alcaldía Distrital de Tumaco - Nariño. (2020). *Plan de desarrollo Distrital "Enamorate de Tumaco" 2020 - 2023*.

Alcaldía Municipal de Tumaco. (2017). *Plan de desarrollo municipal 2017-2019*.

Alsasua Pastrana, I. (2013). Políticas de regulación integral en Brasil. Incidencia del nivel de formulación e implementación en sus resultados. Barcelona: Universidad Politécnica de Cataluña. Obtenido de https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099.1/20432/IoannaAlsasua_TFM.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Arteaga Basurto, C., & Gonzalez Montaña, M. (2001). Diagnostico. *Desarrollo comunitario. UNAM*, 82-106.

Cabrera Marquez, M. A. (2014). *Políticas Públicas para la Regularización de la Tenencia de la tierra en AMM: Estudio de Caso colonia Burocratas de Guadalupe y Tierra y Libertar*.

Mexico: Universidad Autonoma de Nuevo León. Obtenido de <https://eprints.uanl.mx/4368/1/1080253698.pdf>

CEPAL. (2019). *Asentamientos informales en America Latina: epicentro urbano de los desafíos del desarrollo sostenible*.

Choay, F. (1965). *El Urbanismo, Utopias y Realidades*. Ed. Lumen.

Cruz, D. K. (marzo de 2020). Tumaco, historica exclusion del proyecto de nación.

UNPERIODICO - Universidad Nacional de Colombia, págs. 2-3.

DANE. (2018). *Necesidades Basicas Insatisfechas*. Obtenido de NBI a nivel de Cetro poblado - Censo nacional de poblacion y vivienda: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/necesidades-basicas-insatisfechas-nbi>

DANE. (2021). *DANE. Información para todos*. Obtenido de ESTADISTICAS POBREZA MONETARIA Y POBREZA MONETARIA EXTREMA: <https://dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-monetaria>

Dávila, D. (2016). *Sistemas de alerta temprana ante inundaciones en América Latina*. Obtenido de <http://repo.floodalliance.net/jspui/bitstream/44111/1793/1/14414572016510162052%20%281%29.pdf>

DIMAR. (2013). *Tsunami 'La mamá de las olas'*. Dirección General Marítima. Cuarta edición. Ed. Dimar. .

- Fernandes, E. (2011). *Informe sobre Enfoque en Políticas de Suelo • Lincoln Institute of Land Policy*. Obtenido de Regularización de asentamientos informales en América Latina: https://www.lincolninst.edu/sites/default/files/pubfiles/regularizacion-asentamientos-informales-full_0.pdf
- Fundación Ideas para la Paz. (2014). *Informe de gestión 2014*.
- Gobernación de Nariño. (2019). *Plan Departamental de Seguridad Vial en Nariño 2019-2024*. Obtenido de www.2016-2019.nariño.gov.co/inicio/files/SalaDePrensa/2019/PDSV_2019_-_2014_PARA_CONSULTA_PUBLICA.pdf
- Gonzalez Urbina, F. J., & Sanchez Pastas, M. C. (2011). *Evaluación de amenaza por tsunami*. Pontificia Universidad Javieriana.
- Hernandez, S. Y., & Cano Franco, N. A. (2010). La aplicabilidad del procedimiento de legalización para los asentamientos informales para la Seguridad Jurídica de la Familias de Escasos Recursos Económicos en función del interes social. Santa Ana, El Salvador: Universidad del Salvador. Obtenido de <https://ri.ues.edu.sv/id/eprint/13972>
- Lizcano Prada, F. A. (2016). *Una Mirada a La Informalidad. Estrategia Metodológica de Análisis Territorial Aplicable a Zonas de Informalidad en el Área Metropolitana de Bucaramanga*. Universidad Santo Tomás. Obtenido de <https://repository.usta.edu.co/handle/11634/2041>
- Martinez Villacres, D. C., & Martinez Maya, A. (2012). *Plan de mejoramiento integral de barrios como alternativa a los procesos de legalización de asentamientos subnormales en el municipio de Pasto*. San Juan de Pasto: Universidad de Nariño. Obtenido de <http://sired.udenar.edu.co/2433/1/85397.pdf>

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (febrero de 2009). *Resolución No. 0316 de 2009*.

Munevar Gordillo, N. Y. (2009). *El desplazamiento forzado en comunidades negras de Tumaco y procesos de re-configuración de territorio en zonas urbano marginales*. Universidad Pedagógica Nacional. Obtenido de <https://repostory.cinde.org.co/handle/20.500.11907/1801>

Naciones Unidas. (2015). *Habitat III*. Obtenido de Conferencia sobre la Vivienda y el Desarrollo Urbano: http://hábitat3.org/wp-content/uploads/Issue-paper-22_ASENTAMIENTOSINFORMALES-SP.pdf

NGRD. (2016). *Guía para la Implementación de Sistemas de Alerta temprano*. Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Ocampo Hoyos, A. M. (2017). *Crecimiento Urbano y Planificación Territorial en la Ciudad de Cali. Evolucion 1990-2010*. Barcelona: Universidad de Barcelona.

OEA. (2001). *MANUAL PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE INUNDACIONES EN CUENCAS MENORES*. Unidad de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Obtenido de <http://www.oas.org/dsd/publications/unit/oea91s/manual.pdf>

Pinedo Lopez, J. W. (2012). *Urbanización marginal e impacto ambiental en la ciudad deMontería*. Universidad Politecnica de Valencia.

- Pinedo Lopez, J. W. (2012). *Urbanización Marginal e Impacto Ambiental en la ciudad de Monteria*. Valencia, España: Universidad Politecnica de Valencia. Obtenido de https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/16468/tesisUPV3820.pdf?sequence_1&isAllowed=y
- PNUD. (2010). *Nariño, Análisis de la conflictividad*. Obtenido de https://info.undp.org/docs/pdc/Documents/COL/00058220_Analisis%20conflictividad%20Nariño%20PDF.pdf
- Quiñones Poveda, J. N. (2019). *Impactos ambientales de la construccion de vivienda informal en el suelo no urbano del municipio de Chia*. Bogotá: Fundación Universitaria de America. Obtenido de <https://repostory.uamerica.edu.co/bitstream/20.500.11839/7236/1/643188-2019-1-%20PT.pdf>
- Saenz, A. (2017). La consolidación de asentamientos ilegales urbanos como expansión de la ciudad. Proceso de legalización de la tierra de un barrio periferico de la ciudad de Mendoza (Argentina). *Territorios*, 8, 113-126. Obtenido de <https://revistas.urosario.edu.co/index.php/territorios/article/view/5686>
- Sánchez Gutiérrez, J. (2016). *Caracterización y diagnostico socioeconomico y ambiental de la costa pacífica en el departamento de Nariño*.
- Sierra Restrepo, A. (24 de enero de 2016). En Tumaco desplazados le sacaron al mar un barrio para vivir. *EL TIEMPO*. Obtenido de <https://eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16491169>

Suarez Ospina, J. A. (2014). *Informalidad Urbana en Cúcuta: entre la frontera y el desplazamiento forzado*. Universidad Piloto de Colombia. Obtenido de <https://repostory.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/3343>

Yin, R. K. (2009). *Case Study Research*. London: SAGE Publications.