CARACTERIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO TODOS POR EL PACÍFICO – CHOCÓ.

Aspectos relevantes de los contextos locales relacionados con sus características hidrográficas, y con los Conocimientos, Actitudes y Prácticas – CAP en torno a la cultura del agua.

PRESENTACIÓN 2

1. CONTEXTO 3

1.2 Economía, educación y cultura 3

1.3 Infraestructura de agua potable y saneamiento básico. 7

1.4. Hidrografía y recursos ambientales 9

2. CARACTERÍSTICAS MUNICIPALES, ALREDEDOR DE LOS RECURSOS HIDROGRÁFICOS. 12

2.1. Atrato. 12

2.2 Tadó 24

2.3. Bahía Solano 27

2.4. Istmina. 31

2.5. Nuquí. 39

2.6. Acandí. 46

2.7 Medio Baudó. 51

2.8 Nóvita. 55

2.9 Río Quito. 57

3. PRESENTACIÓN DE DATOS POR ZONAS Y MUNICIPIOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO. 62

3.1 ZONA COSTERA. 63

Cuadro resumen CAP en torno a la cultura del agua- Zona Costera. 85

3.2 ZONA CENTRO 89

Cuadro resumen CAP en torno a la cultura del agua. Zona Centro. 114

4. INTERPRETACIÓN 118

4.1 CONOCIMIENTOS 119

4.2 ACTITUDES 124

4.3 PRÁCTICAS. 125

PRESENTACIÓN

La información incluida en este documento fue inicialmente presentada como parte del texto descriptivo del proceso "Levantamiento de la línea base sobre conocimientos, actitudes y prácticas - CAP de las comunidades, mediante la utilización de técnicas etnográficas", cuya fecha de edición final fue septiembre del año 2014.

Si bien el trabajo de campo incluyó 14 localidades (13 municipios y un corregimiento), el presente documento recoge información de las 10 localidades donde se iniciará o dará continuidad a los procesos iniciados como parte del proyecto Plan de Inversiones Todos por el Pacífico - Chocó. Los municipios beneficiarios son: Bahía Solano, Nuquí, Acandí, Capurganá (corregimiento), Atrato, Tadó, Medio Baudó, Nóvita, Rio Quito, Istmina.

La información presentada constituye punto de partida para comprender los contextos locales y planear adecuadamente la intervención comunitaria e institucional que requiere el proyecto, en cumplimiento del objetivo del Componente de Gestión Social: *Apropiar a los grupos de interés y a la comunidad en general sobre la necesidad de contar con una prestación sostenible y de calidad de los servicios públicos de agua y saneamiento.*

Se hace referencia a Conocimientos, Actitudes y Prácticas – CAP ya que se espera que los resultados de los procesos locales y comunitarios diseñados e implementados, evidencien transformaciones en el saber (conocimientos), el ser (actitudes) y en el saber hacer (prácticas), frente al uso cotidiano del agua y su valor cultural (lo que representa para las personas/usuarios y la comunidad); al fortalecimiento de las instituciones y organizaciones mediante la incorporación o transformación de aspectos ambientales en su quehacer, así como a la construcción o afianzamiento de alianzas que favorezcan el desarrollo local.

1. CONTEXTO[1]

La población asentada en los cascos urbanos caracterizados, se enmarca en la definición de comunidades negras, "se trata de un conjunto de familias de ascendencia Afrocolombiana que posee una cultura propia, comparten una historia común y tienen sus propias tradiciones y costumbres dentro de la relación campo poblado, que revelan y conservan una conciencia de identidad que los distinguen de otros grupos étnicos". Según el DANE censo de 2005, la población total del Chocó es de 454.030 personas, el 90% de la población es de raza negra el 6% mulatos y paisas y el 4% indígena; el departamento tiene además una de las menores densidades de población por kilómetro cuadrado de (7.27), y un alto porcentaje de población joven por debajo de los 15 años. En el territorio departamental están presentes las etnias entre las cuales se distinguen como generalidad, los EMBERA, los WAUNAN y sus respectivas lenguas. (Censo. DANE. 2005)

El Departamento está definido por Cuatro zonas geográficas: Atrato, San Juan, Pacífico y Darién Chocoano. El 70% de los Municipios son eminentemente rurales y los principales centros urbanos son Quibdó (112.886 habitantes), Alto Baudó (28.961 habitantes), Istmina, Tadó y Bajo Baudó, Ubicados alrededor de los ríos Atrato y San Juan y Baudó; donde se concentra alrededor del 50% de la población del departamento.

1.2 Economía, educación y cultura.

Las Comunidades Negras en Colombia han sido organizadas con la asignación de Títulos Colectivos como lo establece la ley 70 de 1993, la cual tiene por objeto reconocer a las comunidades negras que han venido ocupando tierras baldías en los territorios ocupados por afrocolombianos, de acuerdo con sus prácticas tradicionales de producción, el derecho a la propiedad colectiva, así mismo tiene como propósito establecer mecanismos para la protección de la identidad cultural y de los derechos de las personas negras en Colombia como grupo étnico y el fomento de su desarrollo económico y social, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales entre otras funciones, con el fin de garantizar el que estas comunidades obtengan condiciones reales de igualdad de oportunidades frente al resto de la sociedad colombiana. De acuerdo con lo anterior, son las

[1] Se ha tomado como referente el documento *Plan de inversiones "Todos por el Pacífico – Chocó". Caracterización de los actores sociales de los municipios del Chocó, Participantes del programa.*

comunidades dentro de un proceso organizativo interno quienes determinan el racional aprovechamiento de los recursos naturales, esto sujeto a los parámetros ambientales establecidos por el Ministerio del Medio Ambiente.

En lo que respecta a la economía del departamento, históricamente el Chocó ha presentado unas riquezas, que a lo largo de los tiempos se ha venido aprovechando en torno a la economía de explotación del oro que ha imperado por mucho tiempo, pero que dada su mala explotación termina por agotarse transformando también a las comunidades que desarrollaban la labor y dando lugar al aprovechamiento de otro sector económico, como ocurrió con la madera, la cual desde finales del siglo XIX comenzó a ser parte activa en los proceso económicos sin las debidas contraprestaciones o medidas que ayudasen a contrarrestar el impacto que este generara en los ecosistemas y en el factor humano, ya que en primera instancia se trataba de atender las exigencias del mercado exterior.

Hoy por hoy la exploración de los recursos naturales a través de la extracción de oro, platino, madera y pesca sigue ocupando un grueso renglón de la economía de las familias del Chocó, ubicadas en las áreas rurales y urbanas de los municipios intervenidos.

Dadas las condiciones físicas y ambientales de los ecosistemas de tierras húmedas del Chocó, históricamente han sido las más viables para la sostenibilidad de las familias a través del aprovechamiento de los recursos naturales, en la actualidad se presenta una complementariedad en el desarrollo de las actividades económicas determinado por factores ambientales, físicos y humanos lo que lleva a que durante el año una sola familia pueda desarrollar diversas actividades para la satisfacción de sus necesidades como son la agricultura, extracción de árboles maderables, pesca, cría de especies menores, caza de animales silvestre y en algunas comunidades urbanas el rebusque; predominando el intercambio local; solo la madera, pesca y algunos productos agrícolas son las actividades de comercialización con otros mercados del exterior y nacional como son los departamentos de Risaralda, Antioquia y otras ciudades.

La participación del departamento en el PIB nacional se encuentra en el mismo nivel del año 2000, 0.34%, un nivel inferior al promedio de los años noventa, 0,43% y similar al observado en 1958, que fue de 0.35%. En cuanto a la estructura productiva del departamento, en 2006 el 74,3% de la economía estaba concentrada en cuatro actividades principales relacionadas con las

actividades del gobierno y el sector primario. Los sectores, administración pública,educación, salud, servicios comunitarios y domésticos, que están principalmente a cargo de las entidades territoriales, representan un alto porcentaje, el 41,3% del total, evidenciando un bajo dinamismo del sector privado en la generación de recursos. Por otro lado, el 33% de la economía del Chocó está concentrada en actividades del sector primario (agropecuario, silvicultura, pesca y minería), de bajo valor agregado, que demanda mano de obra poco calificada y emplea métodos artesanales de producción.(D.N.P.- 2008).

En lo referente al sector agrícola, los cultivos con mayor dinamismo entre 2002 y 2008, son (el arroz, el maíz, el plátano, la palma de aceite, la yuca y los frutales área y producción de los principales cultivos). En cuanto a la pesca, en la cuenca del río Atrato se producen cerca de 9.500 toneladas de pescado, principalmente en especies como el bocachico, dentón, doncella y bagre. Esta actividad genera cerca de 650 empleos directos entre los meses de mayo y noviembre y 5.000 empleos entre los meses de diciembre y abril, sin embargo, dentro de la agenda agro productiva priorizada para el departamento no se incluyen los cultivos con mayor dinamismo en los últimos cinco años.(D.N.P.-2008).

Por otro lado, el 79% de los habitantes de Chocó presenta al menos una Necesidad Básica Insatisfecha, mientras que el promedio nacional es de 27,6%. En términos de desarrollo económico, la actividad de transformación en el departamento es poca y la generación de ingresos depende principalmente de los servicios del Estado. En este sentido, el departamento de Chocó presenta un rezago con relación al resto del país, a pesar del aumento del PIB per cápita en 2006, comparado con el año 2002. La contribución del departamento al Producto Interno Bruto Nacional -PIB- nacional, ha sido muy baja y su PIB per cápita se ubica en los últimos lugares con valores por debajo del promedio nacional. De igual forma, el crecimiento real de su PIB en 2006, comparado con 2005, fue 4.12%, inferior al total nacional (6,96%), lo cual ubica a Chocó en el puesto 28 a nivel nacional en términos de crecimiento del ingreso. Tanto el bajo nivel de crecimiento como una tasa de desempleo de 9.6% en 2005, superior en 0.2% a la observada en 2004, han impactado de forma crítica la situación social y económica del departamento. Las precarias condiciones de vida de los habitantes del Chocó sumadas a la debilidad de su aparato productivo y por ende de la generación de ingresos, reflejan un panorama crítico y una problemática

profunda. A lo anterior, se suma la debilidad institucional de la administración departamental y el incipiente desarrollo de esquemas de control social. (D.N.P.-2008).

A pesar de los avances a nivel nacional en el desarrollo de herramientas que permitan a las entidades territoriales del país fortalecer su gestión para asegurar laprestación de servicios sociales a su cargo y la complementariedad en la implementación de las políticas nacionales, en el departamento del Chocó persisten problemas en la gestión pública que dificultan más aún la implementación y el logro de los objetivos de las políticas y los programas que de manera directa o indirecta podrían contribuir a la superación del rezago socioeconómico. Estos problemas institucionales se han manifestado en el manejo ineficiente de los recursos, lo que a su vez ha llevado al departamento a enfrentar también dificultades fiscales severas. La crítica situación fiscal del departamento, por su parte también contribuye a la perpetuación de las precarias condiciones de vida, ya que debido al bajo desempeño económico no existen fuentes de recursos propios para la administración y en algunos casos los recursos públicos que deberían ser destinados para financiar la prestación de servicios de salud y educación, principalmente, son embargados o utilizados para otro tipo de pagos, es así como el departamento ha entrado en un ciclo vicioso que debe ser interrumpido, para lo cual se necesitan estrategias encaminadas directamente a atender los Rezagos en educación, salud, servicios públicos y los alarmantes niveles de pobreza. Políticas que incentiven el desarrollo productivo y la inserción de la economía chocoana a la dinámica económica del país, así como programas y medidas que fortalezcan las capacidades institucionales y estabilicen la situación fiscal. (D.N.P.- 2008).

Con relación a la situación del sector educativo en los municipios caracterizados la situación encontrada, tiene que ver que a nivel interno, hace referencia a la deserción escolar y las dificultades para la continuidad del ciclo educativo por factores de restricción económica de la familia; pérdida de autoestima y de interés por el estudiante y la falta de compromiso de los padres y madres para acompañar los procesos de socialización secundaria que brinda la escuela; la ausencia y desarticulación de los currículos y planes institucionales educativos, acordes con la tradición cultural; la carencia de una oferta de educación que aporte a la formación del recurso humano, para aprovechar las ventajas comparativas de los diversos contextos ecológicos donde se asientan las comunidades. El programa de

escuela nueva, en el que se integraron estrategias curriculares, comunitarias, administrativas y de capacitación de maestros, que ha tenido como objetivo afianzar en el individuo los valores culturales sociales y técnicos para insertarse al modelo nacional, con el tiempo, ha generado en las comunidades una ruptura con las formas tradicionales, induciendo procesos de transformación sociocultural, con consecuencias negativas en cuanto a la reproducción cultural, la pérdida de identidad y el sentido de pertenencia. Esta situación se ha asociado al papel que cumple el educador y su responsabilidad social en la promoción y el fortalecimiento de los valores culturales propios.

En el Chocó existe gran talento para la danza, la música y el teatro, pero como en otros tópicos de la vida municipal, falta apoyo para la promoción y difusión de la cultura, de los españoles se mantiene la supervivencia clásica del canto gregoriano traído por las misiones religiosas del siglo XVI, presentes en los alabaos o cantos de alabanzas a Cristo y a los santos, las salves dedicadas a la virgen María, los arrullos heredados de los cantos de cuna o nana, las loas y trisagios y los villancicos o cantos navideños, además danzas cortesanas europeas como la contradanza , la polka, las jotas y la mazurca aculturadas con modificaciones propias de la dinámica chocoana. Del ámbito africano existe una fuerte presencia de culturas llegadas en el siglo XVII del Congo, Guinea y Sudan, con música negra aún más pura que la del ámbito antillano, se destaca el currulao con sus cinco variedades (patacore, caderona, bambara negra y juga) además de las formas fúnebres del bunde y el chigualo.

1.3 Infraestructura de agua potable y saneamiento básico.

Durante los últimos 10 años en el Chocó y en el resto del país se han destinado importantes recursos en el sector de agua potable y saneamiento básico, a través de diferentes programas de nivel nacional, departamental y local, muchos de ellos destinados a mejorar y ampliar la infraestructura de los sistemas de acueducto, alcantarillado y aseo. En ocasiones estas inversiones no se han visto reflejadas en los indicadores que nos muestran la mala calidad del agua y de la prestación del servicio, así como la baja continuidad y la poca cobertura sobre todo en las zonas rurales del departamento, tanto en acueducto como en alcantarillado y aseo, sobre todo en lo que tiene que ver con la adecuada recolección y disposición final de los residuos sólidos.

La implementación de los planes departamentales de agua; permitió que Chocó tuviera un diagnóstico básico en relación con 40 asentamientos

humanos entre los cuales se encuentran las 30 cabeceras municipales y 10 centros nucleados, que arrojó como resultado el dimensionamiento de la necesidad de inversiones cercanas a los 307.000 millones de pesos para atender el sector. Se pretende que en un lapso aproximado de 10 años se pueda tener un gran avance en las condiciones de saneamiento básico y el acceso al agua potable.

El diagnostico no contempla la gran mayoría de asentamientos rurales del Chocó, que en algunos casos tienen considerables volúmenes de población. Además solo se incluyó 1 asentamiento indígena, esto permite concluir que se debe ampliar el diagnóstico para incluir los asentamientos no estudiados.

El diagnostico mostró que en todas las cabeceras municipales los sistemas existentes requieren adecuación y esfuerzos en la operación de los sistemas, que impiden que los servicios se presten con calidad. Además de mostrar que en ningún municipio existe planta de tratamiento de aguas residuales.

En relación con el servicio de Aseo, la recolección se hace con sistemas de transporte muy rudimentarios; solo Quibdó tiene vehículos aptos para tal fin y se observan impactos ambientales sobre espejos de agua, producidos por mala disposición de residuos sólidos, el caso más crítico es el municipio de Riosucio que vierte sus residuos en una ciénaga.

En el servicio de aseo hasta hace 3 años contaba con tres empresas de servicios públicos domiciliarios legalmente constituidas. En el resto de municipios el servicio se opera directamente por ellos. A la fecha cerca de 25 municipios están adelantando su correspondiente transformación empresarial con excepción de Bojayá y Riosucio que se encuentran descertificados por la Superintendencia de servicios públicos domiciliarios y por lo tanto no reciben los recursos del SGP del sector correspondiéndole a la Gobernación, la administración e inversión de dichos recursos.

Los indicadores de cobertura de acueducto y alcantarillado se sitúan solo en el 22,5% y 15,9% respectivamente, en comparación con el resto del país donde alcanzan el 83,4% y 73,1%. El servicio de mayor cobertura en el Chocó, es la energía eléctrica que se ubica en el 65,2%, pero también por debajo de la media nacional que es del 93,6%.

En el departamento del Chocó la cobertura de acueducto en las cabeceras municipales no supera el 37% y en las zonas rurales es apenas del 30%, el

consolidado departamental muestra una cobertura global de acueducto del 35%, reflejando las carencias que tiene la población por este líquido.

Por otro lado el servicio de alcantarillado se presta en el área urbana con una cobertura del 25% y en el área rural solo llega al 7% y se arroja sin ningún tipo de tratamiento al afluente final, generando grandes problemas de salubridad, el consolidado departamental muestra una cobertura global de alcantarillado del 15%.

La cobertura en el área urbana de recolección de basuras es del 45%, en el área rural la cobertura solo llega al 6%, el consolidado departamental la cobertura llega al 32%; evidenciando claramente la baja cobertura en esta materia y desde luego la preocupación de por qué la mayoría de dichos desechos son arrojados a las fuentes hídricas.

1.4. Hidrografía y recursos ambientales[2]

Los recursos naturales y biológicos del departamento del Chocó Biogeográfico son una de las maravillas naturales del continente americano. Chocó está conformado por una vasta plataforma marina repleta de mantos coralinos y especies marinas, enormes montañas plagadas de vida salvaje, majestuosos ríos, innumerables caños, humedales y esteros bordeados de exótica vegetación con manglares y juncales, y una naturaleza que hace del departamento un tesoro natural. Chocó está clasificado como una de las zonas con más alto nivel de precipitación pluviométrica a nivel mundial, según reportes oficiales registra un promedio hasta de 12.000 mm3 anuales.

En Chocó las plantas, mariposas y aves, y quizás éstas últimas presentan, el mayor endemismo del mundo, aproximadamente el 25% de las especies, que allí habitan no se encuentran en ningún otro lugar del planeta. La localización del Chocó biogeográfico, la acción de las corrientes y la relativa cercanía a otras islas oceánicas del Pacífico, la convierten en un área de gran interés para el conocimiento de la dispersión de especies marinas. La alta pluviosidad, la condición tropical y su aislamiento (separación de la cuenca amazónica por la Cordillera de los Andes) han contribuido a hacer de la región Chocó biogeográfico, la más diversa del planeta: 9.000 especies de plantas vasculares, 200 de mamíferos, 600 de aves, 100 de reptiles, 120 de anfibios, el herbario de la Universidad Tecnológica del Chocó, en veinte años

[2] La información contenida en este apartado ha sido extraída del *Plan de ordenamiento territorial* (POT) del departamento del Chocó para los años 2012 – 2015.

de vida ha recopilado más de 11.000 especies, afirma su director que ello no constituye el 5% del potencial existente. En este territorio crecen helechos, algas y líquenes, gracias e incluso a árboles maderables como el roble. Existen muchas especies de manglares como, el mangle rojo (Rhízophora Mangle), mangle negro (Avicennia Germinans), mangle nato (Mora Megistosperma), palma de coco (CocusNucifera), palma de chontaduro (Bactris Gasipaes), mil pesos, ñaidí (Uterpe Euleoracea) y el cativo (Prioria Copaifera).

El relieve variado del departamento del Chocó hace que sus fuentes hídricas corran en distintas direcciones: unos hacia el Pacífico y otros hacia el Caribe, en tal sentido, las fuentes hídricas del Chocó se dirigen a dos (2) de las cinco (5) vertientes distinguidas en Colombia; unos a la vertiente del Caribe y otros a la vertiente del Pacífico. Las tres (3) principales cuencas hidrográficas del Chocó son: la cuenca del río Atrato, la cuenca del río San Juan y la cuenca del río Baudó.

La red hidrográfica del departamento del Chocó está conformada por tres cuencas: Río Atrato: con una superficie aproximada de 40.000 Km2; Río San Juan: tiene una superficie de 15.000 km2, ubicados entre la cordillera occidental y las colinas bajas del litoral Pacífico; Río Baudó: es la más pequeña de las hoyas hidrográficas del Chocó, con una extensión de 375 kilómetros cuadrados, vierte un caudal promedio de 200 m2/seg.

Esta biodiversidad regional, merece especial atención, ya que presenta amenazas relacionadas con la destrucción del bosque por la tala selectiva de especies maderables para su aprovechamiento comercial; La minería semi industrial e industrial del oro y el platino, que involucra en la mayoría de los casos, la destrucción total de ecosistemas intervenidos y aporta una gran cantidad de sedimentos y sustancias químicas peligrosas como hidrocarburos y mercurio; la construcción de vías de penetración sin ninguna planificación, lo que ahuyenta las especies y el comercio ilegal de fauna silvestre.

Además existen problemas de las Zonas Geográficas Funcionales, las zonas ambientales y étnico-territoriales del departamento del Chocó, reportan tres grandes problemas relacionados con: la desarticulación funcional, principalmente con la capital del departamento; Los impactos de las principales actividades productivas, como son la explotación ganadera, agrícola, minera y forestal; y la carencia de servicios públicos.

Además de las debilidades y Amenazas del Sistema Ambiental del Departamento del Chocó existen amenazas sobre el recurso hídrico, producidas por la degradación de Fuentes de agua causada por la influencia de los centros poblados a las cuencas hidrográficas, la minería que afecta al agua como al suelo, la vegetación y la fauna, especialmente la ictiológica; la degradación acuática se caracteriza por la sedimentación del lecho, contaminación por metales pesados (mercurio y otras sustancias), cambios en la dinámica fluvial, erosión de las laderas, altos niveles de turbidez del agua, situación predominante en la cuenca alta y media de los ríos San Juan y Atrato.

Le siguen como generadores de contaminación hídrica la inadecuada disposición final de los residuos sólidos y líquidos, la deforestación asociada tanto a la explotación forestal como agropecuaria, el desarrollo mismo de estas últimas actividades y, de modo generalizado, la deficiente educación ambiental y cultura ciudadana, reflejo de actitudes, conductas y actuaciones poco amigables con el medio ambiente.

Igualmente la contaminación marino costera está afectada por las aguas servidas urbanas, aportes de los ríos, lixiviados de basuras y residuos sólidos, reforzado por el transporte de agroquímicos a través de las corrientes hídricas desde las zonas agrícolas de la cuenca del río San Juan.

El deterioro de los Ecosistemas Boscosos por la explotación comercial de especies maderables hace que estas se encuentren en riesgo de extinción.

Entre las principales causas de esta situación se encuentran: El débil proceso de planificación minera en la mayor parte de las explotaciones que se realizan; el desconocimiento de la importancia de la preservación del medio ambiente, la Ilegalidad de la actividad que imposibilita la implementación de planes de manejo que consideren medidas de prevención, mitigación y corrección de la degradación ambiental; la falta de apoyo a las autoridades municipales para hacer cumplir las medidas de prevención impuesta por CODECHOCO y la suspensión de la minería ilegal; la falta de estudios que permitan identificar áreas de alta fragilidad, que no resistan intervenciones en su medio natural y especies en peligro de extinción; la carencia total de estudios de exploración que permitan una adecuada evaluación del depósito y planeamiento de la explotación.

2.CARACTERÍSTICAS MUNICIPALES, ALREDEDOR DE LOS RECURSOS HIDROGRÁFICOS.

2.1. Atrato.

Características Demográficas[3]

El municipio del Atrato está se localiza en el centro del departamento (Chocó). Limita al norte con el municipio de Quibdó, al oriente con el municipio de Lloró, al occidente con el municipio de Río Quito y al sur con el municipio de Cértegui.

Posee un área total de 725 Km2, a una altura de 32 msnm., Dista 25 Km de Quibdó, capital del departamento. EL territorio está distribuido así: 44.252,16 hectáreas para área rural y 53.96 hectáreas para área urbana.

Conformación Territorial

El municipio de Atrato está constituido por once (11) corregimientos y 7 veredas, así:

YUTO, su Cabecera Municipal, está situada en la margen derecha del río Atrato, su posición astronómica es 5º 32' 60" de latitud Norte y 76º 26' 65" de longitud Oeste, a una altura de 32 metros sobre el nivel del mar; se encuentra a una distancia con respecto a las ciudades de mayor importancia del departamento, Quibdó a 25 Km e Istmina a 50 Km en la provincia del San Juan.

Esta población fue fundada el 3 de Agosto de 1.888 Antonio Abad Hinestroza yRudecindo Palacios. Cuenta con una población de 2.779 habitantes, en un área de 121.4 Km2. Con una densidad poblacional de 22.9 habitantes por km2. Según la división político administrativa municipal, limita así: al norte con los corregimientos de Doña Josefa, Samurindó, Real de Tanandó y Motordó, al occidente con el municipio de Río Quito, al oriente con el corregimiento de Arenal y el municipio de Lloró y al sur con el corregimiento de Puente de Paimadó. Cuenta con dos (2) veredas o caseríos que son Boca de Cascajo y el Kilómetro 19; el primero está localizado sobre margen derecha del río Atrato, entre las poblaciones de Yuto y Doña Josefa, limita al norte con el corregimiento de Doña Josefa, al oriente, occidente y sur con la cabecera

[3] Fuente de los datos demográficos: *Esquema de ordenamiento territorial. Documento diagnóstico. Alcaldía municipal de Atrato. 2004 – 2015.*

Municipal Yuto, posee una población de 76 habitantes distribuidos en dieciséis (16) viviendas. El caserío Kilómetro 19 está ubicado sobre la vía Quibdó – Yuto, exactamente en el kilómetro 19 del cual toma su nombre, pose una población de 30 habitantes y ocho (8) viviendas. Ambos caseríos cuentan con centros de educación básica primaria.

ARENAL: El corregimiento de Arenal se localiza en la zona centro oriental del municipio; está situado a los 5º 31' 76" de latitud Norte y 76º 36' 90" de longitud Oeste. Está a una distancia de 5 Km de la cabecera municipal, tiene un área de 25.3 Km2 los; límites establecidos son: al norte, occidente y al sur con Yuto Cabecera Municipal y al oriente con el municipio de Lloró. El corregimiento de Arenal posee una población de 350 habitantes.

DOÑA JOSEFA: El corregimiento de Doña Josefa es uno de los principales centros poblados del municipio después de la cabecera municipal, por su población significativa y ubicación geográfica. Esta situado sobre la margen derecha del río Atrato, a los 5º 33' 08" de latitud Norte y 76º 38' 96" de longitud Oeste. Dista de la cabecera municipal Yuto 12 Km, posee una población de 1112 habitantes, en un área de 21.1 Km2. Según la división político administrativa del municipio limita al norte con el corregimiento de Samurindó, al oriente y al sur con Yuto cabecera municipal, y al occidente con el municipio de Río Quito.

SAMURINDÓ: El corregimiento de Samurindó está situado en el occidente del municipio sobre la margen derecha del río Atrato, sobre los 5º 35' 28" de latitud Norte y 76º 39' 16" de longitud Oeste. Dista de la cabecera municipal Yuto 15 Km, posee una población de 921 habitantes en un área de 29.2 Km2. Según la división político administrativa del municipio limita al norte con los corregimientos de Puente y Real de Tanandó, al oriente con Yuto cabecera municipal, al occidente con la comunidad de la Molana y al sur con el corregimiento de Doña Josefa.

LA MOLANA: Esta comunidad está ubicada en el occidente del municipio, sobre la margen izquierda del río Atrato, tiene un área de 28.4 Km2, limita al norte con Quibdó, capital del departamento, al occidente con el municipio del Río Quito, al oriente con los corregimientos de Puente de Tanandó y Samurindó y al sur con el corregimiento de Samurindó, tiene una población de 367 habitantes, dista 13 Km de la cabecera municipal.

PUENTE DE TANANDÓ: Se localiza en la parte norte del municipio, es la puerta de entrada por su ubicación en el intermedio de la vía Quibdó – Yuto; está situado a los 5º 27' 16" de latitud Norte y 76º 30' 59" de longitud Oeste. Está a una distancia de 12 Km de la cabecera municipal y a 10Km de Quibdó capital del departamento, posee un área de 17.1 Km2, los límites establecidos son: al norte con Quibdó, al oriente con las comunidades de Real de Tanandó y San Martín de Purré, al occidente con el corregimiento de la Molana y al sur con el corregimiento de Samurindó. Esta importante comunidad posee una población de 460 habitantes.

REAL DE TANANDÓ: Este importante corregimiento del municipio del Atrato, está ubicado a margen derecha del río Tanandó, del cual toma su nombre, localizado a los 5º 36' 59" de latitud Norte y 76º 36' 20" de longitud Oeste. Dista de la cabecera municipal Yuto 16 Km aproximadamente, posee una población de 380 habitantes, en un área de 16.9 Km2. Según la división político administrativa del municipio limita al norte con el corregimiento de san Martín de Purré, al oriente con Motordó, al occidente con la comunidad de Puente de Tanandó y al sur con el corregimiento de Samurindó

MOTOLDÓ: El corregimiento de Motoldó se localiza a los 5º 35' 23" de latitud Norte y 76º 34' 84" de longitud Oeste. Dista 20 Km de Yuto, cabecera municipal del Atrato; ubicado al nororiente del municipio, limita al norte con el corregimiento de san José de Purré, al oriente con el municipio de Lloró, al occidente con Real de Tanandó y al sur con Yuto cabecera municipal. Cuenta con una población de 270 habitantes, en un área de 35.2 Km2.

SAN JOSÉ DE PURRÉ: Es uno de los corregimientos más productivos del municipio, posee gran potencial agrícola principalmente el cultivo de plátano, está ubicado hacia el norte del municipio sobre la margen izquierda del río Purré del cual toma su nombre, localizado sobre los 5º 38' 86" de latitud Norte y 76º 23' 10" de longitud Oeste. Dista de la cabecera municipal Yuto 20 Km aproximadamente, posee una población de 617 habitantes, en un área de 40.3 Km2. Según la división político administrativa del municipio limita al norte con la ciudad de Quibdó, capital del departamento del Chocó, al oriente con el corregimiento de Motordó y el municipio de Lloró, al occidente con el corregimiento de San Martín de Purré y al sur también con el corregimiento de Motordó.

SAN MARTÍN DE PURRÉ: El corregimiento de San Martín de Purré, está ubicado hacia el norte del municipio sobre la margen derecha del río Purré del cual

toma su nombre, localizado sobre los 5º 38' 41" de latitud Norte y 76º 23' 20" de longitud Oeste. Dista de la cabecera municipal Yuto 22 Km aproximadamente, posee una población de 450 habitantes, en un área de 30.9 Km2. Según la división político administrativa del municipio limita al norte con la ciudad de Quibdó, capital del departamento del Chocó, al oriente con el Puente de Tanandó, al occidente con el corregimiento de San Martín de Purré y al sur con la comunidad de Real de Tanandó.

PUENTE DE PAIMADÓ: Este corregimiento está ubicado en la zona sur del municipio, sobre la vía Yuto – Cértegui, posee un área de 75.5 Km2 y una población de 280 habitantes, está a una distancia de 10 Km de Yuto Cabecera Municipal, limita al norte con Yuto, al occidente con el municipio de Río Quito, al oriente y al sur con el municipio de Cértegui. Situado entre los 5º 26' 60" de latitud Norte y 76º 37' 65" de longitud Oeste.

División Política Urbana.

El área del perímetro urbano está distribuido en siete (7) barrios que son los siguientes: Carretera, El Centro, Santander, Malvi Club, Yuto Nuevo, San Antonio y Pueblo Nuevo, que conforman 31 manzanas, los cuales han servido de punto de asentamiento de la población nativa y colonos.

El proceso de ocupación del territorio se inicia por el sitio del embarcadero donde funcionaba el ferri, hoy llamado barrio el centro; con la construcción del puente de Yuto el cual cruza el río Atrato, la dinámica de movilidad poblacional cambió y con esto el proceso de ocupación del territorio y el crecimiento espacial de la Cabecera Municipal hacia el tramo de la vía que conduce de Quibdó al San Juan, esto trae como consecuencia la aparición de los barrios como Pueblo Nuevo y Yuto Nuevo y se determina una tendencia de crecimiento del pueblo donde el eje estructurante es el vial.

Perímetro Sanitario.

De acuerdo a la planimetría urbana el perímetro sanitario es de 8.82, el cual alcanza a cubrir 18 manzanas con redes de acueducto; llegando a una cobertura del 58%.

Situación ambiental del territorio.

El municipio de Atrato, está constituido en su mayor parte por llanuras y terrenos selváticos, con relieves ondulados y algunos sectores quebrados, los cuales denotan un proceso de disección fuerte y generalizada.

Desde el punto de vista hidrográfico cuenta con abundantes cursos de agua en forma de ríos y quebradas, los cuales se convierten en una de las principales vías de comunicación de sus habitantes.

La vegetación que predomina en el municipio es el bosque húmedo tropical que se encuentra en la mayor parte del territorio que baña el río Atrato y en las partes altas hay gran variedad de bosques montañosos.

Características hidrográficas.

El municipio de Atrato, desde el punto de vista hidrográfico cuenta con abundantes cursos de agua en forma de ríos y quebradas, conformados principalmente por el río Atrato, sus afluentes y otras cuencas hidrográficas; los cuales se convierten en una de las principales vías de comunicación de los habitantes.

A continuación se hace un análisis descriptivo de las cuencas hidrográficas de mayor relevancia dentro del territorio municipal del Atrato:

Río Atrato: El sistema hidrográfico forma parte de la cuenca del río Atrato, río que nace en la cordillera occidental en los altos de la Concordia y los Farallones del Citará, sobre una cota de 3.700 m.s.n.m., en el municipio del Carmen de Atrato, en el departamento del Chocó.

La cuenca del río Atrato se considera como una de las cuencas de mayor rendimiento del mundo, si se compara su caudal promedio en relación con su área de captación, se obtiene 161 litros/seg./Km2. Siendo este un dato muy alto comparado con el del resto del país que está en 53 litros/seg./Km2. Los volúmenes de agua del río, a la altura de la ciudad de Quibdó, son de 1.022 m3/seg.

Este río es la principal vía fluvial para el transporte de productos hacia la cabecera municipal Yuto, al Atrato desembocan ríos como: Yuto, Chagratará, Samurindó, Tanandó, Tocolloró y otras corrientes como son: Purré, El Rosario y Ranchería. A lo largo del recorrido del río Atrato se encuentran asentadas varias poblaciones que aprovechan sus aguas para transporte, uso y consumo.

Desde su nacimiento hasta la cabecera municipal de Yuto, su curso sigue en general una dirección suroeste, para continuar después en dirección sur – norte. El régimen de su caudal acusa notables variaciones durante el año, con crecientes en el período de abril a diciembre y estiajes de enero a marzo; presenta eventualmente un estiaje más corto en los meses de julio a agosto.

El río Atrato antes de entrar a territorio del municipio de Atrato, recibe las aguas de los ríos Capá y Andágueda. Al interior del territorio ya recibe las aguas de otras corrientes importantes como lo son: El río Tanandó, Samurindó y Yuto, además de otras corrientes menores.

Hacia la parte sur lo recorre el río Paimadó, el cual es afluente directo del río Quito. Por el norte el río Purré alimenta el caudal del río Cabí, afluente directo del río Atrato, sobre la cabecera urbana de Quibdó.

Río Tanandó: Localizado a margen derecha del río Atrato, navegable en embarcaciones a motor fuera borda y canoas; posee tierras con aptitudes agrícolas y mineras. Posee un área de 10.009ha que corresponden al 22.59% del total de la red hídrica municipal.

Río Samurindó: Afluente del río Atrato, ubicado a margen derecha, este río es seco y minero. Posee un área de 1.693ha que corresponden al 3.82% del total de la red hídrica municipal

Río Purré: Se localiza al noreste del municipio en los límites con el municipio de Quibdó, es un afluente del río Cabí, sirve de vía de comunicación entre los centros poblados de San Martín y San José de Purré, posee un área de 5.467ha que corresponden al 12.34% del total de la red hídrica municipal.

Río Yuto: Afluente del río Atrato, localizado a margen derecha del mismo río, es muy utilizado como medio de transporte para movilizar la madera hacia la cabecera municipal y otras comunidades circunvecinas, posee un área de 3.805ha que corresponden al 8.59% del total de la red hídrica municipal.

Río Paimadó: Afluente del río Quito, localizado al sur oeste del municipio, es utilizado por nativos y colonos para actividades mineras y movilización de madera, ocupa un área de 7.908ha equivalentes al 17.86% del total de la red hídrica del municipio.

Quebrada el Rosario: Afluente del río Purré, localizado a margen derecha del mismo río, al noroeste del municipio, ocupa un área de 2.057ha equivalentes al 4.64 % de la red hídrica municipal.

Quebrada Tocolloró: Al igual que el anterior, también es un afluente del río Atrato, ubicado a margen derecha, de escaso caudal, navegable solo en canoas y en épocas de invierno se puede navegar en embarcaciones con motor fuera de borda. Este importante río en su parte alta sirve de límite municipal entre el municipio del Atrato y el municipio de Lloró, pues su parte baja pertenece totalmente al municipio del Atrato.

La Quebrada Tocolloró en su parte alta posee un clima cálido y húmedo (variedad de clima), es apto para la agricultura y la ganadería; por dificultad de transporte sus tierras se encuentran en total abandono.

Quebrada Doña Josefa: Localizada sobre la margen derecha del Río Atrato, de poco caudal, en esta quebrada se encuentra la bocatoma del acueducto del corregimiento de Doña Josefa sobre las siguientes coordenadas: 1.048.146, 12 metros Este y 1.105.033,31 metros Norte (Ver Mapa N° 6 Cuencas Hidrográficas); posee una extensión de 652 hectáreas de superficie, Longitud Axial de 3.67Km, Longitud Perimetral de 10.78 Km, Ancho Máximo de 1.9 Km Ancho Promedio de 1.78 Km. La distribución porcentual con respecto al área es: el 30% es de propiedad de la administración municipal del Atrato y el 70% pertenece a pobladores nativos. La población se encuentra dispersa en las comunidades de Arenal, Yuto y Doña Josefa (Chaverra y Palacios 2003).

Cuencas Abastecedoras de Acueducto.

Las cuencas abastecedoras de acueducto dentro del territorio municipal del Atrato son en su orden el río Atrato, en el cual está ubicada la bocatoma del acueducto de la cabecera municipal Yuto, sobre las coordenadas 1.049.812,26 metros Este y 1.103.326,59 metros Norte, entre el puente de yuto y la población de Arenal. De igual forma en la quebrada Chiquita, afluente de la quebrada Doña Josefa está ubicada la bocatoma del Acueducto del corregimiento de Doña Josefa sobre las coordenadas 1.048.146, 12 metros Este y 1.105.033,31 metros Norte.

Cuencas urbanas.

En el área urbana del municipio del Atrato, se localizan dos (2) cuencas que son el río Atrato y la quebrada Doña Josefa, las cuales circundan la cabecera municipal.

Componente Ambiental Cuencas Hidrográficas.

En términos generales el componente ambiental de las fuentes hídricas del municipio del Atrato se ve afectado progresivamente por la sobre explotación y contaminación con desechos sólidos (basuras), disposición de excretas, aguas residuales, deforestación, cambios en los usos del suelo (Minería semi mecanizada), alteraciones en el patrón de drenaje, destrucción de organismos acuáticos y aporte de grasas, aceites y sedimentación.

Cobertura de servicios:

En el municipio del Atrato, solo se prestan los servicios de energía eléctrica y teléfono; los cuales no dependen de la Administración Municipal, los atiende DISPAC y Colombia Telecomunicaciones respectivamente.

Acueducto y abastecimiento de agua.

El municipio del Atrato a pesar de su riqueza hídrica, paradójicamente carece de un adecuado suministro de agua potable. Tradicionalmente en Yuto, cabecera municipal, el agua que se consume cotidianamente ha provenido en un 55% de las aguas lluvias recogidas y almacenadas en tanques y tinas; y el 45% restante ha sido provenido del acarreo directo del río Atrato y las quebradas (esta situación ha empezado a transformarse a partir de la construcción del sistema de Acueducto, el cual fue entregado al municipio a finales del año 2015, como parte del proyecto Todos por el Pacífico).

En la cabecera municipal hace muchos años se construyó un tanque elevado sobre una base de cuatro columnas inclinadas; las dimensiones del tanque son de 3m de ancho por 3m de largo por 2,5m de fondo con un espesor de 30cm, para una capacidad de almacenamiento de 22.5 metros cubitos, pero nunca se utilizó.

La población urbana y rural se abastece de las aguas del río Atrato, quebradas y de aguas lluvias almacenada en tanques o tinas.

En la actualidad están en construcción los acueductos de la Cabecera Municipal (Yuto) y el del corregimiento de Doña Josefa. Los cuales cuentan

con bocatomas, plantas de tratamiento y redes primarias (Ver Plano Nº 18 Cobertura de Servicios Públicos).

A continuación se realiza un análisis descriptivo de los acueductos que en la actualidad se encuentran en proceso de construcción.

Acueducto de Doña Josefa: el acueducto operará por gravedad, cuenta con una fuente de captación con capacidad para distribuir 22 litros/seg de agua, conducción en tubería PVC de 4" de diámetro, con una longitud de 2.750 metros de la bocatoma al pueblo de los cuales hay instalado 1.350 metros, con una diferencia de altura de 22 metros. La red de distribución tiene tubería PVC 2", y 3", de diámetro, conectadas 456 viviendas con un punto de salida o llave y una caja de inspección por cada cinco viviendas.

En términos generales el acueducto cuenta con bocatoma, tanque de distribución, tanque desadrenador y tanque de almacenamiento. En la actualidad no está en funcionamiento por falta de recursos económicos para la instalación de 1.400 metros de tubería PVC de 4" restantes y así, culminarlo para su posterior operación; los recursos restantes corresponden a la contrapartida por parte de la administración municipal.

Acueducto de Yuto (Cabecera municipal):el acueducto se diseñó para operar mediante el sistema de bombeo, cuenta con una fuente de captación con capacidad para distribuir 30litros/seg de agua, de la fuente de captación a la planta de tratamiento tiene una longitud de 160metros en tubería PVC de 6" de diámetro, la planta de tratamiento posee desadrenador, floculador, sedimentador, filtros y tanque de agua filtrada, de la planta de tratamiento el agua se distribuye hasta un tanque elevado ubicado en el pueblo a través de tubería PVC de 6" de diámetro con una longitud de 1450 metros. La red de distribución tiene 360 metros de tubería PVC 6", 880 metros de 4", 1100metros de 3", y 1530 de 2". El sistema cuenta con seis (6) cajas de inspección, 321 domicilios conectados, para una cobertura del 95% y ha sido diseñado para surtir de agua a 550 familias.

Es oportuno aclarar que a la fecha (2014) el acueducto no está en operación porque la administración municipal no ha apropiado los recursos necesarios para la instalación del sistema eléctrico.

Alcantarillado y tratamiento de aguas servidas.

El total de la población del Municipio del Atrato carecen del servicio de alcantarillado, las excretas y aguas servidas son arrojadas directamente a ríos y quebradas, causando graves problemas de contaminación y generación de enfermedades gastrointestinales.

El sector urbano no posee un sistema colectivo de disposición de excrementos; predomina el uso de las corrientes hídricas aledañas directamente o a través de tuberías para descargar en dichas fuentes todo tipo de excretas. El 45% de la población vierte los residuos a la Quebrada Doña Josefa y al río Atrato; el 30% vierte los desechos a través de tasas sanitarias y descarga directa a las fuentes hídricas mediante tuberías; el 10% utiliza un sistema de pre tratamiento antes de verterlos a las fuentes hídricas como tanques y pozos sépticos; el 15% restante dispone los desechos a cielo abierto.

En la zona rural la situación es igual, no existen sistemas colectivos para evacuar excrementos, se utilizan las tasas sanitarias, cielo abierto y fuentes hídricas.

Todos estos sistemas causan graves problemas de contaminación a los cuerpos de agua y el entorno de las viviendas, generando problemas sanitarios especialmente en la población infantil.

Aseo y disposición de residuos sólidos.

No se cuenta con un sistema de recolección y disposición final de basura, todos los desechos y desperdicios van al río, quebradas y detrás de los solares.

En todo el ente municipal no existe un sistema adecuado ni un ente que preste el servicio de recolección, transporte y disposición final de los desechos sólidos.

Es importante resaltar que en la actualidad la administración municipal apropió los recursos para adelantar el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS en asocio con los municipios limítrofes de Quibdó y Lloró. De la misma manera debe acotarse que para la cabecera municipal Yuto, existe un sitio acondicionado para disposición final de residuos sólidos ubicado sobre las coordenadas 1.049.332,65 Este y 1.100.623.23 Norte. Sin embargo por diversas razones no se ha utilizado como tal (Ver Mapa Nº 15 Equipamientos), y es por

ello que se ha contemplado la posibilidad de un sitio de disposición regional, entre los municipios Quibdó, Lloró y Atrato.

Energía eléctrica.

En el municipio del Atrato la cobertura del servicio de energía eléctrica es en promedio del 92%; lo que implica que en materia energética se tiene buena cobertura; pero la calidad del servicio no es la mejor.

El servicio de energía eléctrica, lo presta la empresa DISPAC; en el Municipio de Atrato se encuentran interconectadas al sistema la cabecera municipal y las comunidades de Doña Josefa, Arenal, Puente de Tanandó, San Martín de Purré, San José de Purré, Real de Tanandó, Samurindó, La Molana, y El Ocho.

Casi Todas las comunidades cuentan con el servicio de energía eléctrica, Motoldó no cuenta con este servicio por la dificultad en el desplazamiento y vías de acceso; en esta comunidad el servicio se presta a través de una planta eléctrica que funciona con A.C.P.M.

En términos generales el servicio presenta fallas y cortes continuos por problemas de mantenimiento de redes. La empresa prestadora del servicio no realiza las reparaciones y mantenimiento adecuados, aduciendo que los usuarios no pagan el servicio.

Estado del municipio según riesgo hídrico.

En el municipio del Atrato ante la carencia general de servicios públicos y el manejo inadecuado de desechos sólidos que son vertidos directamente sobre las fuentes hídricas, está ocasionando enfermedades parasitarias, diarrea, etc., a este problema se le suma los asentamientos humanos por personas ajenas a estas comunidades procedentes del eje cafetero y antioqueño que vienen en busca de la madera y la explotación minera.

Este Municipio por encontrarse en una zona de alto índice de pluviosidad presenta desbordamiento de ríos y quebradas ocasionando algunas veces inundaciones que en algunos casos arrastran con los cultivos, casas y crías llevando a estas comunidades a la disminución de su calidad de vida.

La defensoría o tala indiscriminada del bosque ha ocasionado que la agricultura se vea afectada por la erosión y degradación del suelo perdiéndose la capacidad de producción de la zona de ciertos cultivos amenazando la economía de sustento de estas comunidades. La falta de

alternativas económicas hace que las comunidades presionen los recursos naturales para presentarse un manejo inadecuado de la explotación minera y forestal, que no corresponde a técnicas adecuadas ocasionando también una degradación del suelo.

Esta misma situación de alto índice de pluviosidad erosiona al suelo llevándose los materiales y sedimentos a los ríos y quebradas ocasionando taponamiento y desbordamiento perjudicando más a estas comunidades.

Es importante resaltar que en todas estas situaciones problemáticas, se nota la falta de una conciencia ambiental y de unos conocimientos mínimos que sobre el medio ambiente deben de conocer y tener. Así una actitud adecuada o correspondiente frente al medio ambiente sin que a la postre no se note presencia institucional que tienen asiento en el Departamento del Chocó frente a esta situación.

La mayoría de las comunidades asentadas en zonas ribereñas presentan problemas de inundación y en algunos casos puntuales como en Arenal y Doña Josefa el río lentamente se va llevando gran parte de tierra.

El efecto de deslizamiento es de susceptibilidad moderada en casi todo el territorio.

A nivel sísmico, el municipio del Atrato se encuentra en el andén pacífico que está clasificado como zona sísmica.

Según la evaluación realizada por la UMATA presenta la siguiente problemática:

- Debilidad en los procesos organizativos
- Contaminación hídrica
- Sedimentación y contaminación de cauces
- Pérdida de biodiversidad
- Construcción de viviendas en zonas de riesgos y fuentes hídricas
- Déficit de servicios públicos
- Presión sobre el territorio (hacinamiento)
- Utilización de tecnologías inadecuadas en las actividades económicas
- Deterioro ambiental rural por procesos urbanos
- Contaminación por ruidos
- Deforestación

En segunda instancia se encuentra las actividades económicas como la minería, y la explotación forestal que están deteriorando las fuentes hídricas al desproteger los suelos de la capa vegetal, por el mal manejo de las actividades y falta de orientación a las comunidades ya que estas son las receptoras de esta problemática por las enfermedades digestivas que generan las aguas enlodadas.

2.2 Tadó

Características Demográficas[4].

El Municipio de Tadó se encuentra localizado al nororiente del departamento del choco, República de Colombia, geográficamente a los 76° 73° 10´ de Latitud norte y a los 5°16° 10' de longitud oeste del Meridiano de Greenwich. El Municipio se encuentra localizado a una altura de 75 metros sobre el nivel del mar y se encuentra localizado a una distancia de 68 Km. de la Capital de Departamento.

Tiene una extensión superficial de 1748 km2, y limita así:

Por el Oriente con el Departamento de Risaralda; por el Occidente con el Municipio de Unión Panamericana; por el Norte con los Municipios de Cértegui y Bagadó; por el Sur con el Municipio de Río Iro.

Tadó según datos del DANE, cuenta con una población de 18.586 habitantes de los cuales residen en el área urbana 11.900, mientras 6.686 corresponden a población rural. En cuanto a género hay 9.718 mujeres y 8.868 hombres.

Conformación territorial.

El municipio en su área urbana está compuesto 13 barrios (Reinaldo Perea, Escolar, Popular, Esfuerzo, Caldas, San Pedro, San José, Reyes, López, Carmelita, Apolo, Modelo y San Francisco).

Sector Rural: está conformado por 11 corregimientos y 12 veredas en territorios colectivos de de comunidad negra representados en consejos comunitarios, administrado por un consejo mayor ASOCASAN. Caracterizados por ser asentamientos poblacionales: Guarato, Mumbú, Tabor, Playa de Oro, Carmelo, Corcobado, Tapón, La Esperanza, Betania, Manungará, Profundó. Veredas: Angostura, Yerrecuy, Bochoromá, Brubatá, Chacuante, Jingarabá,

[4] La información suministrada y los datos estadísticos han sido extraídos del Plan de Desarrollo del Municipio de Tadó, 2011-2015.

Campo Alegre, Punta Iguá, La Playita, La Unión, Muchiró y Jóvaro. Además cinco resguardos Indígenas: Tarena, Mondó – Mondocito, Bochoromá – Bochoromacito, Peñas del Olvido y El Silencio.

Características hidrográficas.

El sistema Hidrográfico lo constituyen los ríos San Juan, Mungarrá, Guarato, Gingaraba, Mumbú, Chato y Tadocito. La hidrografía está constituida por la hoya del río San Juan, el cual lo atraviesa de Oriente a Sur-Occidente y riega buena extensión de su área entre sus principales afluentes tenemos: Tadocito, Mungarrá, Guarato, Pureto, Brubatá, Bochoromá, Condoto, etc. El río San Juan es el más caudalosos de los tributarios de la vertiente del pacifico, debido a los numerosos afluentes que recibe y a la abundante precipitación pluvial, es navegable desde su desembocadura hasta el municipio de Tadó.

Componente ambiental cuencas hidrogáficas – riesgo hídrico en el municipio.

El recurso agua se ha visto afectado por la tala rasa de árboles, con la finalidad de establecer nuevos cultivos o la siembra de pastos de para la actividad ganadera, lo cual causa sequías en épocas de verano e inundaciones en invierno, por otro lado, el uso inadecuado de maquinaria pesada (retroexcavadoras) en el trabajo minero ha causado grandes destrozos en los recursos naturales, ya que el arrastre por los ríos y quebradas de sedimentos de tierra, combustibles y químicos, han afectado la vida sub-acuática, con el remanente de pobreza, pues se ha visto afectada la producción de pescado (útil en la alimentación de las y los chocoanos). De igual manera el recurso agua se ve afectada, pues los lechos de los ríos y quebradas se vienen utilizando como depósitos final de desechos sólidos, afectando también el hermoso paisaje con que cuenta el Municipio.

El trabajo minero, con aplicación de mercurio es la principal fuente de contaminación que debe ser corregida, para evitar el deterioro no solo del recurso hídrico, subterráneo y superficial por la gran cantidad de agua utilizada para tal fin, a más de ser contaminada con estos insumos si no el deterioro de la capa vegetal, la flora y fauna en general, así mismo debido a la comercialización de las especies madereras, se debe adelantar el proceso de reforestación para mantener las condiciones ambientales propias del municipio. Es preocupante, a nivel urbano, los olores emitidos por la industria o cría menor, de especies avícolas, porcinas, donde las basuras y las aguas que no tienen ningún tratamiento y que son depositadas en los zanjones.

Cobertura De Servicios

Alcantarillado y tratamiento de aguas servidas

El municipio en este sector posee una fuente de captación para el suministro de agua a la población con capacidad para el abastecimiento las 5 horas del día a 1.305 usuarios que se encuentran conectados al servicio de acueducto en el área urbana del municipio lo que da una cobertura del 37% en el área urbana. En el sector rural no existen viviendas en el municipio con conexión de agua mediante sistemas de acueductos veredales. Por lo tanto la cobertura es 0%. El índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano. IRCA es del 65%.

Para controlar el consumo y el valor de la tarifa la Empresa de Servicios Públicos Aguas Tadó, prestadora de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, la ha establecido el cobro mediante cargo fijo debido a que no existe micromedición; establecida de acuerdo a las tarifas reglamentadas por los lineamientos impartidos por el Gobierno a nivel nacional.

La red de alcantarillado en el área urbana beneficia a 1.157 usuarios que se encuentran con conexión domiciliaria alcanzando una Cobertura del 32%; en el sector rural no existen viviendas que cuenten con el servicio, lo que representa una cobertura de 0%.

Las aguas residuales del municipio son conducidas por un deficiente sistema de alcantarillado que vierte a los ríos San Juan y Mungarrá, esta situación requiere de la organización de medidas que permitan mejorar y dar solución de una vez por todas al alto grado de contaminación que está generando el desfogue sobre la corriente de los ríos.

Dado el alto índice de habitantes en el sector rural que carecen del suministro de agua potable por sistema de redes o acueductos veredales es necesario aunar esfuerzos para garantizarles a estos ciudadanos la solución de esta necesidad básica insatisfecha.

Aseo y disposición de residuos sólidos

En cuanto al servicio de aseo, el municipio de Tadó cuenta con un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, el cual requiere se actualizado e implementado.

Actualmente se hace la recolección de los residuos en un carro recolector de propiedad del municipio y votados a una Celda Transitoria; el barrido de las calles sólo se realiza en el Parque Rey Barule y es atendido con personal del municipio.

Cuadro No 1
Cobertura en Agua Potable y Saneamiento Básico Municipio de Tadó
Año: 2011

Sector	No de Viviendas	Con conexión servicio de agua	Cobertura (%)	Con conexión servicio de alcantarillado	Cobertura (%)	Con conexión servicio de aseo	Cobertura (%)
Urbano	3.665	1.305	37	1.157	32	3.665	100
Rural	1.860	0	0	0	0	0	0
Total	5.525	1.305	27	1.157	21	3.665	66

Fuente: Empresa de Servicios Públicos Aguas de Tadó

BARRIOS Y VEREDAS	ZONA URBANA O RURAL	EMPRESA DE ACUEDUCTO		EMPRESA DE ALCANTARILLADO		EMPRESA DE ASEO	
		NOMBRE ESP	POBLACION ATENDIDA	NOMBRE ESP	POBLACION ATENDIDA	NOMBRE ESP	POBLACION ATENDIDA
BARRIOS	URBANA	E.S.P.A.T	1379	E.S.P.A.T	1233	E.S.P.A.T.	3.669

NOTA: la Sigla E.S.P.A.T Significa Empresa de Servicios Públicos Aguas de Tadó.

Energía Eléctrica

En cuanto a viviendas con conexión a servicio de electrificación, de 5.525 viviendas existentes en el municipio, 4.609 cuentan con este servicio, lo que corresponde a una cobertura del 83%; En el sector urbano de 3.665 viviendas 3.326 cuentan con este servicio, quedando por fuera del servicio 339 viviendas que equivalen al 9%, mientras que en el sector rural de 1860 viviendas 1.283 cuentan con este servicio, faltando por conexión 557 es decir el 31%.

2.3. Bahía Solano[5]

Características demográficas.

Bahía Solano se encuentra ubicado en la parte occidental del departamento del Chocó, sobre la Serranía del Baudó y la Costa Norte del Pacífico colombiano, al Oriente del Japón y el Asia y de la zona fronteriza con la República de Panamá.

[5] La información suministrada y los datos estadísticos han sido extraídos del Plan de Desarrollo del Municipio de Bahía Solano, 2011-2015.

Incomunicado por vía terrestre carreteable con el interior del país, su cabecera municipal Ciudad Mutis, está en línea recta aproximadamente a 910 kilómetros de Santa Fe de Bogotá y a 100 kilómetros de Quibdó.

El viaje en avión desde Bogotá dura aproximadamente 50 minutos, desde Quibdó 25 y 60 minutos desde la zona libre de Panamá. El viaje por mar en lanchas y barcos entre 12–24 horas respectivamente desde Buenaventura o desde Ciudad de Panamá.

El área del Municipio es de 1.667 kilómetros cuadrados que equivalen al 3.7% del área total del departamento del Chocó, que es 44.935 Kilómetros cuadrados, limita: Al norte con el Municipio de Juradó, al sur con el Municipio de Nuquí, al sur oriente con el Municipio de Alto Baudó, al occidente con el Océano Pacífico, al oriente con el Municipio de Bojayá y al nororiente con el Municipio de Río sucio.

El municipio de Bahía Solano forma parte de la Cuenca del Pacífico (80.000 km2) y de la zona Biogeográfica del Chocó, la cual incluye toda la zona costera sobre el Océano Pacífico, desde el borde del mar hasta el piedemonte del flanco occidental de la Cordillera Occidental de Colombia y desde el sur oriente de Panamá (Provincia del Darién y Comarca KUNA YALA); hasta el noroeste de Ecuador (Provincias de Esmeraldas y Pichincha). Esta zona biogeográfica conforma una de las 25 zonas de mayor diversidad biológica y mayor fragilidad ambiental del planeta.

La Bahía de Solano a cuya orilla está la cabecera municipal Ciudad Mutis tiene una extensión territorial de 95 km2 y presenta una profundidad media de 70 metros, llegando hasta los 150 metros en algunos sitios.

Conformación Territorial

El territorio municipal se encuentra conformado por la cabecera municipal, seis corregimientos, (Nabuga, Huina, Huaca, Cupica, Valle y Mecana) cuatro resguardos indígenas, (Boroboro, poza mansa, el Brazo y Villa Nueva Juna) un extenso territorio colectivo de comunidades negras (traslapados con los corregimientos), el Parque Natural Nacional Utría y 6 Reservas Naturales de la Sociedad Civil que también conforman áreas de manejo especial.

División política urbana y rural

Se reconoce como perímetro urbano solamente a la cabecera municipal Ciudad Mutis. El perímetro urbano del municipio de Bahía Solano fue determinado por el Acuerdo municipal No. 1 noviembre 29 de 1970 Comprende desde la orilla del mar en Ciudad Mutis hasta el Km. 6 de la vía Ciudad Mutis- El Valle. (Fuente E.O.T). La población de este municipio se encuentra localizada en un 36.4 % en la cabecera municipal y la restante en la zona rural.

Los corregimientos se ubican sobre la costa y son, de norte a sur: Cúpica, Nabugá, Huaca, Mecana, Huina y El Valle. Están localizados principalmente entre las desembocaduras de los ríos y la playa y se encuentran rodeados de esteros y manglares. Las veredas de Tebada, Abegá, Cocalito, Paridera, Playa de Potes, Playa de los Cuesta y Playita de Nabugá por su belleza y ubicación han sido escenario del turismo.

Resguardos Indígenas

Los principales resguardos indígenas del municipio: El Brazo, Posa Mansa y Boroboro se encuentran ubicados en la cuenca del Río Valle en las cabeceras de los ríos que llevan el mismo nombre de estas comunidades. El recientemente constituido Resguardo de Villa Nueva Juná se encuentra a orillas y en el valle del río Juná.

También se encuentra en el municipio la comunidad indígena Duma, asentada en la cabecera municipal Ciudad Mutis, que a pesar de poseer los títulos del INCORA, no es resguardo. También hay parte del territorio del Resguardo de Alto Bojayá dentro del Municipio. Estas comunidades indígenas ofrecen sus artesanías al turismo que visita la región y ofrecen pinturas en Jagua tanto a visitantes como nativos que lo desean. La vinculación de estas comunidades al turismo es por fuera de sus comunidades, de acuerdo a decisión de sus autoridades étnicas.

Cobertura de servicios

Descripción de acueductos.

La entidad prestadora del servicio de Acueducto en Ciudad Mutis y El Valle es la Empresa de Servicios Públicos de Bahía Solano, a quien el Municipio le transfirió la prestación de los servicios de la triple A. El sistema de captación y

distribución de agua de Ciudad Mutis y de El Valle, al igual que en los demás corregimientos y veredas del municipio requieren de mejoramiento en la calidad del servicio y ampliación de cobertura de las redes. Igualmente presentan deficiencias administrativas, en la parte del cobro y pago por la prestación del servicio. En el Valle la comunidad se surte de agua lluvia y en menor proporción del acueducto del corregimiento por las falencias que este presenta. La mayoría de los hoteles de este importante corregimiento captan el agua de acueductos particulares o comunitarios independientes de la red local de acueducto, con lo que garantizan el servicio de manera permanente.

Alcantarillado y tratamiento de aguas servidas

En cuanto a alcantarillado sólo la cabecera municipal Ciudad Mutis cuenta con un sistema construido en P. V. C. cuyo tendido central público es de 16 pulgadas y las conexiones domiciliarias en 4 pulgadas. Hoy en día las casas con acceso al alcantarillado se conectaron sin autorización a la red y los desechos están saliendo directamente al río. La red tiene una cobertura aproximada del 65% de la población, sin planta de tratamiento, vertiendo todas las aguas servidas en el río Jella cerca de la mancha de manglar allí existente. El 85% de las viviendas no cuentan con pozos sépticos y sus desagües van al alcantarillado o vierten sus aguas directamente a quebradas o al mar, convirtiéndose este vertimiento en el principal problema ambiental que tiene Ciudad Mutis. En el sector rural ninguna vereda ni corregimiento tiene alcantarillado. La mayoría de los hoteles tienen pozos sépticos. En las distintas comunidades algunas viviendas cuentan con servicios sanitarios que utilizan pozos sépticos o descargan los residuos a zanjas o patios traseros que siempre desembocan a los ríos, la mayoría dispone las excretas a campo abierto o en zonas de bajamar, generando los problemas de contaminación correspondientes.

Aseo, disposición de residuos sólidos y riesgo hídrico.

La recolección y transporte de los residuos sólidos cubre el 85% de Ciudad Mutis, Cabecera Municipal, es atendido por la Empresa de Servicios Públicos de Bahía Solano. El municipio actualmente está desarrollando un convenio con la UNICEF cuyo objetivo es diseñar e implementar el Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos en Ciudad Mutis y en El Valle en su primera fase y con la perspectiva de extender el programa a los demás corregimientos y veredas del municipio.

2.4. Istmina[6].

Características demográficas.

El municipio de Istmina está ubicado, en el extremo centro-sur del Departamento del Chocó, su cabecera municipal está localizada en la margen derecha e izquierda del río San Juan, a los 5º9´32" de latitud norte y 76º 41´30" de latitud oeste; con una altura de 65 metros sobre el nivel del mar, temperatura media de 25.9º; precipitación media anual de 6.089 mm aproximadamente; 75 km distante de Quibdó. Su territorio en su mayor parte es plano, húmedo y selvático; atravesado por el río San Juan de norte a sur, recibiendo en su recorrido los ríos de Condoto, Sipí, Tamaná, entre otros; con tierra distribuida en los pisos térmicos: cálido, medio frío y templado.

Su extensión es de 2480 Km2 aproximadamente y limita por el norte con los Municipios del Cantón de San Pablo, Tadó y Unión Panamericana; por el sur con Litoral del San Juan; por el oriente con los Municipios de Tadó, Río Iro, Condoto, Medio San Juan, Nóvita y Sipí; por el occidente con los Municipios de Bajo Baudó y Medio Baudó.

El municipio se ubica en la segunda zona en importancia político administrativa del departamento (subregión del san Juan), compuesta por los municipios de Istmina, Tadó, Unión panamericana, Medio San Juan, Litoral del san Juan, Sipí, Novita, Condoto, Rio Iró, cantón del san pablo. Convirtiéndose Istmina en el principal centro comercial y político, por excelencia dada su ubicación, así mismo por la complejidad de sus relaciones e importancia en un centro de conflictos que afectan el tejido social.

El Municipio de Istmina, según datos estadísticos del Departamento de Administración Nacional de Estadística (DANE), tiene una población de 24.824 habitantes, con una tasa de crecimiento promedio de 0.45% anual, según datos estadísticos basados en el censo de 2005, la población de la cabecera municipal en el presente año es de 19.115 habitantes y la población de la zona rural es de 5.709 habitantes. El 92% de la población corresponde a la etnia afrocolombiana, el 5% a indígena y el 3% a otras etnias. El 47.15% de la población es de sexo masculino y el 52.84% corresponde a sexo femenino.

[6] La información suministrada y los datos estadísticos han sido extraídos del Plan de Desarrollo del Municipio de Istmina, 2011-2015.

El 24.76% de la población corresponde a personas entre 0 y 10 años, el 22.57% entre 11 y 18 años, el 47.37% entre 19 y 65 años y 5.30% más de 65 años, como se puede analizar el 47.33% de la población del municipio es joven, lo que representa una gran Fortaleza, haciéndose necesario formular acciones, dirigidas a generar oportunidades para el desarrollo de este grupo etáreo, que implique combatir fenómenos latentes en nuestra sociedad como el alcoholismo, la drogadicción y tipos de violencia.

Sin embargo según Sisbén existen 28.581 habitantes.

El 55% de la población se dedica a actividades relacionadas con la agricultura de subsistencia y la minería; el 42% a actividades de servicios (especialmente los prestados por el estado) y el 3% al comercio. Los ingresos de la población en edad de trabajar son bastante bajos en relación con los ingresos percapita en otros Municipios del País. El 55% de la población en edad de trabajar tiene ingresos por debajo del salario mínimo legal vigente.

La proporción de población que vive bajo línea nacional de pobreza en el municipio de Istmina es del 70,1%, lo anterior ubica al ente territorial cómo el segundo municipio del chocó con menor población bajo línea nacional de pobreza.

En Istmina la reducción de la pobreza extrema se ha venido realizando a través de la Estrategia Juntos, la cual nos muestra un panorama poco halagador de la reducción de la pobreza extrema.

División política rural y urbana

El perímetro urbano de su cabecera Municipal, tiene aproximadamente 5,98 Km2 (598,23 HA) y sus corregimientos y principales veredas son:

CORREGIMIENTOS	VEREDAS	RESGUARDOS INDÍGENAS
• Primera Mojarra • San Antonio • Primavera • Negria • Potedó • Panamacito • Paitó • Basurú • Guininguini • Dipurdú de los Indios • Suruco San José • Suruco Santa Mónica • Puerto Salazar (Chigorodó). • Boca de Luis	- Peradó - Santa Lucia - Carmelita - Playa Grande - Doidó - Puerto Murillo - Perrú - Trapiche - Olave Negro - Cocové - Monte Bravo - Boca de Suruco Santa Mónica. - Quebrada de Oro. - Juana Marcela. - El Salto - La Honda - Pueblo Nuevo. - chaqui -Segunda Mojarra	❖ Unión Chocó- San Cristóbal. • Unión Choco. • San Cristóbal ❖ Puado-matare-la Lerma-terdo. • Olave

Fuente: POT Istmina.

Características Hidrográficas.

La principal corriente de agua que atraviesa el municipio de Istmina de norte a sur es el río San Juan el cual nace en el departamento de Risaralda, en el cerro de Caramanta, cordillera Occidental, a los 05º 25' de latitud Norte y 75º 57' de longitud Oeste y desemboca en el océano Pacífico por medio de una gran delta con varias bocas, a los 04º 05' de latitud norte y 77º 26' de longitud oeste, en la boca de San Juan. Es el tributario del océano Pacífico más caudaloso de Suramérica, debido a los numerosos afluentes que recibe y a la abundancia de lluvias de la región.

A la altura de la zona urbana de Istmina el rio registra caudales que oscilan entre los 210 m3/seg en el mes de marzo y 438 m3/seg en el mes de noviembre, su comportamiento es relativamente homogéneo durante el año. Sin embargo durante los meses de mayo y octubre se aprecian como los meses de mayor caudal, mientras que los meses de enero a marzo se muestran los de menor caudal. El río San Juan tiene un área dentro del territorio municipal de 28.724,28 Hectáreas, equivalentes al 15.23% del territorio del municipio, es la base de la navegación para toda el área de influencia de la zona sur del municipio, y sirve de comunicación con el vecino departamento del Valle del cauca.

Cobertura de servicios.

Acueducto abastecimiento y agua.

Administrativamente para la prestación de los servicios no se cuenta con personal encargado de los sistemas de acueducto y alcantarillado, únicamente cuenta con 5 funcionarios encargados del servicio de aseo. Actualmente no realizan cobro por el servicio de alcantarillado, no cuenta con censo de usuarios ni presenta estratificación.

En la actualidad la comunidad viene sufriendo el rigor de no contar con el servicio del líquido. Istmina ha contado con dos sistema de acueducto, por bombeo y por gravedad el primero construido hace aproximadamente 38 años, funcionaba por gravedad y su fuente de abastecimiento es la quebrada de nombre la Honda, el segundo es un sistema que funcionaba por bombeo, ubicado en la margen derecha del rio San Juan a aproximados 700 m de la población, el sistema se encuentra en pésimo estado. La estructura de la caseta de bombeo se encuentra mal ubicada y está totalmente deteriorada.

En la actualidad la quebrada Honda no presta servicio de acueducto a la población pues se encuentra altamente sedimentada y tiene algunos tramos de tubería de aducción rotos.

El rio San Juan está dentro las fuentes de mayor caudal para suplir las necesidades de un sistema que pueda brindarle abastecimiento las 24 horas del día a la población.

Descripción de las fuentes de abastecimiento.

Las cuencas que dan el servicio de acueducto a la cabecera municipal de Istmina son el rio San Juan y la quebrada Honda. El promedio del caudal del río San Juan en Malaguita fue calculado en 2550 m3/s y para todo el río en 2721 m3/s. La fuente la Honda se encuentra altamente sedimentada y casi seca en la actualidad no presta ningún servicio a la comunidad. Se ubica a 800 m del centro de la población, con una cota de 63m por encima del pueblo.

Transporta agua de excelente calidad físico – químicas; el nivel de la lámina de agua baja considerablemente en épocas de verano impidiendo la operación normal del sistema de acueducto en la zona. El sistema construido en esta quebrada ha funcionado en compañía con el sistema ubicado el rio SanJuan porque esta es una quebrada de poco flujo de agua cuando el sistema estaba bueno esta surtía al 25% de la población aproximadamente el cual lo realizaba para los barrios bajos de este municipio con tubería de 6¨.

En el municipio al no tener servicio alguno de agua potable, las personas recogen agua de las fuentes más cercanas para su consumo y actividades diarias sin ningún tratamiento individual. En el municipio usan tanques de polietileno de 1000L de capacidad para el almacenamiento individual. De la misma manera forma también se tienen tanques subterráneos para las aguas lluvias.

Finalmente, el servicio de acueducto es prestado al 30% de la población rural (Chigorodó, Suruco Sta. Mónica, Paitó, Basura, Boca de Luis, Unión Chocó, y San Cristóbal) a través de pequeños acueductos que están conformados principalmente por captación (incluye filtros, conducción, tanque de distribución y red de distribución), el 70% hace uso del agua lluvia, constantemente debido a la falta de un acueducto y en épocas de sequías acuden a quebradas cercanas. El 90% de los acueductos de los corregimientos y veredas, se encuentran en regular estado de funcionamiento.

Alcantarillado y tratamiento de aguas servidas.

El área urbana de Istmina se desarrolló inicialmente alrededor de la confluencia entre elrío San Juan y la Quebrada San Pablo, posteriormente y dado el poco espaciourbanizable, continuó su expansión al otro lado del río San Juan, todos estosdesarrollos poblacionales se han dado sin una planeación urbanística definida quepermitan asegurar la total y adecuada cobertura de los servicios de acueducto yalcantarillado.

Lo anterior, se ve reflejado en la actual disposición de los sistemas de alcantarilladoexistentes, los cuales son sistemas fraccionados que cubren áreas relativamentepequeñas de la población y que no fueron diseñados pensando en futurasinterconexiones entre ellos, esto a pesar de que en el año de 1995 se renovarantotalmente las redes de alcantarillado (Fuente: PSMV 2008-2018).

Según los datos recopilados en diciembre de 2007 por el equipo formulador del PSMV, a la red de alcantarillado están conectados un total de 1127 usuarios equivalentes al24.2% aproximadamente del total de los posibles suscriptores existentes dentro del perímetro urbano y un total de 1734 usuarios de las redes de acueducto equivalentes al37.5%. Cobertura que a la fecha puede ser menor dado que desde esta fecha no se ha realizado ninguna

expansión del sistema a pesar del crecimiento poblacional dado en el municipio.

Con la anterior información y con el catastro de pozos realizado en campo, se localizaron 206 pozos, 21 menos que los referenciados en el Plan de Saneamiento y Manejo de vertimientos 2008-2018, que indica la existencia de 227 pozos de inspección, debido a la ausencia de referencias o esquema de ubicación de pozos que permita corroborar la información se considerará 206 como la cifra definitiva de pozos de inspección.

En general el sistema de alcantarillado del municipio se encuentra en regular estado, con bajo cubrimiento de la zona urbana, bajo mantenimiento y conexiones erradas e infiltraciones de aguas lluvias.

Aseo y disposición de residuos sólidos.

El municipio cuenta con cinco zonas de recolección en cuatro zonas geográficas bastante definidas. Las dos primeras zonas comparte el sector ubicado en la margen izquierda de la Quebrada San Pablo y la Margen Derecha del Río San Juan, La tercera zona se encuentra ubicada a la margen derecha de la Quebrada San Pablo, siguiendo el cauce de la Quebrada Citará, la cuarta zona corresponde a una zona baja ubicada en la confluencia de la Quebrada San Pablo con el río San Juan (márgenes derechas) y la Quinta y última ocupa toda la zona urbana en la margen izquierda del río San Juan.

Zona de recolección No. 1:

Esta zona de recolección se encuentra ubicada en los barrios San Francisco y Diego Luis, cubre la zona aferente a la Carrera 7ª desde la calle 3 hasta un poco más allá de la calle 11 y la carrera 12 entre calles 5 y 11.

Zona de recolección No. 2:

Esta zona de recolección se encuentra ubicada en los barrios Offel, El Comercio, Camellón y Sabaneto, cubre la zona comprendía entre la Quebrada San Pablo, el Río San Juan y la Carrera 12 hasta la calle 1.

Zona de recolección No. 3:

Esta zona de recolección se encuentra ubicada en los barrios Cucho Solo y Eduardo Santos desde el Instituto Central San Pablo, cubre la zona aferente a la Carrera 3ª entre la calle 12 y la quebrada San Pablo junto con el sector comprendido entre la orilla izquierda de la Quebrada Cinará y la Cra 5ª entre la calle 8ª y la Quebrada San Pablo. Su vertimiento se encuentra unos metros antes de la desembocadura de la Quebrada Cinará en la de San Pablo.

Zona de recolección No. 4:

Esta zona de recolección se encuentra ubicada en el barrio San Agustín, sector localizado en la orilla derecha de la Quebrada San Pablo en su desembocadura al río San Juan en una zona baja inundable contra un sector montañoso. Es importante indicar que anteriormente el sistema vertía originalmente sobre el río San Juan, situación que fue modificada debido a la colmatación de unos pozos y al volcado de otros por erosión causada por el Río San Juan causando la inoperatividad del sistema sobre toda la orilla de este río y quedando en funcionamiento tres pozos con vertimiento final a la Quebrada San Pablo.

Zona de recolección No. 5:

Esta zona de recolección se encuentra ubicada en la orilla izquierda del río San Juan y la conforman los barrios Cubis y la Meseta.

Por otra parte, el servicio de aseo para la zona urbana, producto de la gestión local y la organización comunitaria, durante 1999 – 2000 el servicio de recolección de basura se prestó a través de un Núcleo Empresarial de Limpieza Pública, constituido por 70 mujeres cabeza de familia que hacen parte de una Cooperativa Multiactiva. Esta experiencia funcionó exitosamente debido al apoyo de la Red de Solidaridad – Programa de Generación de Empleo -, el proyecto "Desarrollo Local" – Convenio UNICEF, Fundación CIMDER, desafortunadamente no se contó con el apoyo suficiente por parte de la administración de turno, los avances realizados con este programa se vieron truncado por la falta de apoyo de la administración municipal del periodo 1998 – 2000.

El servicio de aseo es prestado por la empresa de servicios públicos AGUAS DEL SAN JUAN, la cual lo realiza de forma muy deficiente lo que conlleva a que en las calles se encuentren sitios donde se deposita una gran cantidad de basura, siendo la causa principal de que se presente proliferación de roedores, insectos y malos olores en las calles, en otros casos las basuras son

vertidas al río San Juan, las quebradas San Pablo, Cubis, Honda, Amarracanoa y todas las otras fuentes hídricas que pasan por el territorio.

Disposición Final de Residuos Sólidos:

La ciudad de Istmina, cuenta con un sitio final de la disposición de basuras, ubicado en la periferia de la ciudad, sobre la antigua vía Istmina– Andagoya, denominado el Borojó, el cual está convertido en depósito de basuras a cielo abierto, donde no se hace ningún tipo de clasificación, relleno, ni tratamiento alguno; recibe aproximadamente 2 toneladas diarias de residuos sólidos, compuesta en un 60% por materia orgánica y un 40% por papel, plástico, vidrio, madera, entre otros disminuyéndole tiempo vida útil del basurero.

En la zona rural los residuos sólidos son eliminados vertiéndolas a los ríos o quebradas, produciendo de esta forma un deterioro mínimo del equilibrio del ecosistema.

Estado del municipio según riesgo hídrico.

En el departamento del Chocó y especialmente en las áreas de influencia cercanas a los centros poblados; las cuencas hidrográficas presentan un alto grado de deterioro y degradación generada, particularmente, por patrones de producción y consumo ambientalmente inapropiados los que aunados a las deficiencias en la gestión institucional, (para implementar el ordenamiento y manejo territorial, así como controlar y regular las actividades humanas), no garantizan el manejo, uso y conservación sostenible del recurso hídrico por parte de la población.

La minería constituye la principal causa de la degradación de las cuencas hidrográficas, cuyos impactos afectan otros recursos naturales ligados al agua como el suelo, la vegetación y la fauna, especialmente la ictiológica; la degradación acuática se caracteriza por la sedimentación del lecho, contaminación por metales pesados (mercurio y otras sustancias), cambios en la dinámica fluvial, erosión de las laderas, altos niveles de turbidez del agua, situación predominante en la cuenca alta y media de los ríos San Juan y Atrato. Le siguen como generadores de contaminación hídrica la inadecuada disposición final de los residuos sólidos y líquidos, la deforestación asociada tanto a la explotación forestal como agropecuaria, el desarrollo mismo de estas últimas actividades y, de modo generalizado, la deficiente educación ambiental y cultura ciudadana, reflejo de actitudes, conductas y actuaciones poco amigables con el medio ambiente.

Lo anterior produce efectos negativos sobre la salud humana, evidenciable por los altos índices de morbilidad asociada con las enfermedades gastrointestinales (diarrea, el cólera, la fiebre tifoidea) y cutáneas. Agravado por los costos para corregir la contaminación del agua que se utiliza para surtir los acueductos. El impacto negativo en el ambiente, se precisa por el decrecimiento de los recursos hidrobiológicos en todas las cuencas del departamento Río San Juan: tiene una superficie de 15.000 km2, ubicados entre la cordillera occidental y las colinas bajas del litoral Pacífico.

Según IGAC. Atlas Del Chocó 2005, la variación espacio temporal de la calidad del agua se presenta como resultado de las múltiples y variadas actividades socioeconómicas de la población: minería, extracción forestal, agricultura ganadería y actividades comerciales urbanas ente otros.

2.5. Nuquí[7].

Características demográficas.

Actualmente la población del municipio es triétnica y están distribuida de la siguiente manera: afro y mestizos predominan en los poblados costeros y las playas y los indígenas están ubicados en las cabeceras de los ríos.

De acuerdo con el censo del Dane año 2004 el municipio de Nuquí tiene una población de 5353 habitantes, distribuidos en la zona urbana con 2759 para un porcentaje de 53% y en la zona rural con 2594 habitantes con un 42%.

POBLACIÓN MUNICIPIO DE NUQUI

TOTAL DE LA POBLACIÓN	TOTAL CABECERA	%	TOTAL RURAL	%
5353	2759	52	2594	42

Fuente Dane

La tasa de crecimiento poblacional del Municipio de Nuquí es baja, se ha estimado una tasa de crecimiento de -0,00072438% para la zona urbana y el -1,143293% para la zona rural.

En el año 2004 la población total municipal registrada por el Dane es de 5353 habitantes, el escenario planteado para proyectar el crecimiento poblacional es de una tasa del -0,00072438% para la zona urbana y el -1,143293% para la

[7] La información suministrada y los datos estadísticos han sido extraídos del Plan de Desarrollo del Municipio de Nuquí, 2011-2015.

zona rural esto nos muestra que para el año 2016, fecha final de vigencia de este Esquema de Ordenamiento Territorial, la población llegará a 5372 habitantes. Esto significa que en 12 años la población aumentara en 19 habitantes.

Características hidrográficas.

Análisis descriptivo de las cuencas hidrográficas.

El sistema fluvial se caracteriza por abundancia de ríos y quebradas producto de los altos niveles de pluviosidad. La dinámica fluvial incide directamente sobre la vegetación, el uso del suelo, los ejes de doblamiento, la vida productiva y la identidad de la gente de la región. La red de ríos que se encuentran en el municipio de Nuquí son de origen independiente unos de los otros, los principales son:

Cuenca del rió Arusí:

Se localiza en la parte occidental del municipio. Este río nace en las estribaciones del Cerro Janano; presenta un recorrido de sur a norte hasta su desembocadura en el Océano Pacífico al occidente de la población de Arusí. Durante su recorrido recibe las aguas de las quebradas Agua Clara y Agua Clarita, además de otras corrientes menores.

Cuenca del rió Arusicito:

Es afluente del río Arusí, hace su recorrido de sur anorte, recibe aguas de varias quebradas de recorridos cortos sin identificar; tieneuna longitud de 14.27 Km.

Cuenca de la Quebrada Chicui:

Hace su recorrido de sur a norte, recibe aguas de las quebradas Los Canales y Dos Bocas; tiene una longitud de7.66 kilómetros.

Cuenca del río Coquí:

Recorre parte del municipio de sur a norte y durante su recorrido recibe las aguas de las quebradas Barbudera, El Bongo, Veneco, Galván, Agua y Lano, para luego entregar sus aguas al Océano Pacifico.

Cuenca del río Joví:

Al igual que el anterior este entrega sus aguas al Océano Pacífico recibiendo antes aguas de las quebradas Aguacate, Antaral y el Saltico, además de otras corrientes menores.

Cuenca del río Panguí:

El río Panguí tiene su nacimiento al sur en límites con el municipio del Bajo Baudó. Su recorrido se presenta del sur hacia el norte hasta entregar sus aguas al océano Pacífico al oriente de la población de Panguí. Grandes afluentes registra durante su recorrido este río como lo son las quebradas Aguafriecita, Aguafría, Chorro, Dominico, Guadual, Guadualito, Boquitas, Dos Bocas, Munino, Vichiviro y Zequiel.

Cuenca del río Nuquí:

Tiene su nacimiento al sur del municipio en límites con el Alto Baudó, con un recorrido de sur a norte durante el cual recibe las aguas del río Ancachy (Urbana), las quebradas Marciano, Agua Caliente y Chaquí, además de otras corrientes menores. Entrega sus aguas al océano Pacífico cerca al casco urbano de Nuquí.

Cuenca del río Tribugá:

Esta es una corriente pequeña que se ubica al oriente de la población de Tribugá, el río nace en el cerro Copidijo y recibe las aguas de las quebradas Tigre, Tigrecito, Agua blanca y Potrero.

Cuenca del río Chorí:

Esta es una corriente también pequeña que nace en lacuchilla que separa al municipio de Nuquí con el de Alto Baudó. Su recorrido esde oriente a occidente durante el cual recibe las aguas de las quebradasTatabrera, Venado, Mundúquera, El Jagua y Enrique.

Cuenca del río Jurubirá:

Este río afluente del océano Pacífico tiene uno de sus nacimientos en el cerro Copetepava. Su recorrido lo hace entre un sistema de lomeríos encañonados y durante los cuales recibe las aguas de las quebradas Dos Bocas, Sierra, Isla y Natal.

Cuenca del río San Pichí:

Este pequeño río tiene su nacimiento aproximadamente a unos 400 msnm., con su recorrido de nororiente a sur occidente lleva las aguas hasta el río océano Pacífico a la altura de la playa San Pichí.

Las aguas continentales que drena la vertiente occidental de la serranía y alimentan los golfos de Tribugá han sido muy poco estudiadas, por tanto no se tiene un análisis detallado de cada uno de sus atributos. Las aguas de los ríos que drenan al océano Pacífico son pobres en peces debido al levantamiento rápido de la costa, lo cual impidió la formación de planicies amplias de inundación y también a la alta precipitación, que implica gran dilución de nutrientes en los río y por consiguiente – baja productividad. Sin embargo, en las quebradas de agua dulce se encuentran los camarones Macrobrachiumamericanum y M. tenellum así como el cangrejo Potamocarcinuscolombiensis, descrito por Pral. Y Ramos en 1987 (Sánchez et al 1990). Según información de planeación Municipal, las quebradas de Zapayal I y Zapayal II, son las abastecedoras del acueducto de Nuquí, con sus respectivas bocatomas; de igual manera se observa que el río Nuquí recibe las aguas servidas del matadero y del alcantarillado sin ningún tratamiento, contribuyendo así a la contaminación de este cauce o río principal. Todas las cuencas reciben desechos de residuos sólidos en los diferentes asentamientos humanos, contribuyendo así a la contaminación en forma mínima a los diferentes causes y playas.

Cobertura de servicios.

Acueducto abastecimiento y agua.

Urbano

La entidad prestadora del servicio de Acueducto es el Municipio. El sistema de distribución de agua de Nuquí se abastece de las cuencas de las Quebradas Zapayal I y Zapayal II, la bocatoma se encuentra a unos 13 kilómetros de la cabecera municipal. La administración en la actualidad no posee datos exactos del sistema de acueducto en la totalidad del territorio y se encuentra en etapa de diagnóstico para conocer el estado real de estos.

Anteriormente el acueducto en la cabecera municipal operaba únicamente con la vieja bocatoma en la Quebrada Zapayal I con una tubería de conducción de un diámetro de 4" que existe desde hace más de 10 años, este no abastecía a toda la población y no cuenta con ningún sistema de tratamiento ni de almacenamiento de agua. No obstante este servicio ha

mejorado notablemente en los últimos tiempos ya que también se cuenta con una captación en la Quebrada Zapayal II, lo que generado una mayor cobertura del servicio de alrededor del 95% y sirve a algunos sectores las 24 horas. El agua suministrada a pasar que no tiene ningún tratamiento cuenta con una PTAP la cual tiene los siguientes componentes: Desarenador, Sedimentador, Filtro y Tanque de Almacenamiento, ésta en la actualidad no se encuentra operando, pero el agua suministrada es de buena calidad. La conducción es en tubería PVC de 3" y 4", en algunos sectores se presentan fugas que no presentan peligro alguno de contaminación con las aguas servidas.

Rural

Los corregimientos de Tribugá, Coquí, Joví, Termales, Arusí y las comunidades indígenas de Nuquí y Panguí, cuentan con sistemas de abastecimientos sin tratamiento alguno que tienen cobertura en toda la población. Los corregimientos de Panguí y Jurubirá cuentan con el servicio pero muy deficientes pues requieren de la ampliación del sistema. Algunas viviendas poseen tanques de almacenamiento, bien sea de concreto o de plástico. En los corregimientos aún no se cobra por el servicio de acueducto. Idéntica situación se presenta en las comunidades indígenas que existen en el territorio municipal.

Alcantarillado y tratamiento de aguas servidas.

Urbano

Este fue construido hace aproximadamente unos siete (7) años y no ha prestado el servicio a la comunidad como se esperaba, existen redes en tubería PVC de 8" y 12" que cubren un 85 % de la población, pero ni siquiera la comunidad aledaña a las redes utiliza el sistema debido a que las tuberías están sedimentadas y no prestan ningún servicio, por problemas de niveles freáticos demasiado altos o por estar en contra pendiente. No se tienen datos exactos de la totalidad de las redes que se encuentran obstruidas.

En la cabecera municipal la población que cuenta con servicios sanitarios utiliza pozos sépticos o descarga las aguas servidas a zanjas o patios traseros que siempre desembocan a los ríos Nuquí y Ancachí, generando problemas de contaminación. Las descargas de las redes (Descoles Finales (2)) son en forma directa al río Nuquí en puntos con coordenadas planas X= 978.676,40 y Y= 1.122.778,51 el primero y X= 978.726,80 y Y= 1.122.786,63 el segundo.

El 15% restante de la población cuenta con soluciones de alcantarillados no convencionales (Pozos Sépticos), pero sus desagües van directamente a los ríos Nuquí y Ancachí. La confluencia de las altas mareas junto a la desembocadura de los ríos Nuquí y Ancachí, así como el alto nivel de lluvias que se presenta en la zona durante la mayor parte del año, son consideraciones técnicas especiales para adelantar una obra de optimización de este servicio.

Rural

En la zona rural los corregimientos que poseen algún sistema de alcantarillado no convencional son los corregimientos de Jurubirá, Coquí y Arusí. En algunas viviendas de los otros corregimientos hay pozos sépticos pero de igual forma estos van a descargar a los ríos.

Aseo y disposición de residuos sólidos

Urbano

En la cabecera municipal Nuquí, trabajadores con una volqueta del municipio realizan la recolección y transporte de los residuos sólidos los días martes y viernes, hasta un sitio que de manera provisional se ha designado en la zona de la playa a cielo abierto donde son enterrados sin ningún tipo de clasificación.

El proceso de recolección se lleva a cabo hasta donde las vías lo permiten, pero las casas aledañas sacan las basuras hasta donde pasan los recolectores. Algunos habitantes en la zona urbana entierran o disponen los residuos orgánicos en sus patios para fertilizar los suelos, pero a nivel general, los residuos se depositan en la volqueta sin ningún tipo de separación en la fuente. Tampoco se ha trabajado en las campañas educativas necesarias para empezar a reducir la producción de basuras y realizar la separación en la fuente.

Este servicio no se cobra a los usuarios, en algunas esquinas existen canecas para la recolección de las basuras y así evitar que estas sean arrojadas en forma directa a los ríos o al mar con el argumento que el agua se las lleva.

Esta situación genera graves problemas de insalubridad, contaminación ambiental y de deterioro de pueblos y playas que afecta la calidad de vida de sus habitantes y resultan poco atractivas para la actividad turística que se

está desarrollando en el municipio. Se requiere de campañas educativas para disminuir el consumo de productos en empaques desechables tendiente a reducir la cantidad de basura no biodegradable producida en el municipio.

Este tipo de campaña se debe formalizar e implementar, ya que la verdadera solución a ésta problemática ambiental, está en la reducción de la producción de desechos inorgánicos.

Actualmente no existe un sitio de disposición final adecuado para los residuos, aunque en la pasada administración municipal se trabajó en convenio con la UNICEF en la implementación del Plan Integral de Manejo de Residuos Sólidos, el proceso se ha visto estancado, disminuyendo así las alternativas viables en cuanto al reciclaje y financiación para lograr mejoras en el aseo urbano.

El manejo de residuos sólidos hospitalarios generados en el Centro de Salud es inadecuado, debido a que no se realiza separación en la fuente y los residuos se presentan al carro recolector sin ningún tipo de tratamiento.

Rural

En la zona rural no hay ningún tipo de clasificación y/o recolección pública de basuras. Cada casa se encarga de ello y tiene su propio medio de disposición. Los desechos orgánicos se emplean generalmente para abonarlos patios o alimentar a los animales. Otras veces, junto con los desechos no orgánicos, se queman o se arrojan al estero, el río o el mar.

Estado del municipio según riesgo hídrico.

En el municipio no se presentan problemas por la localización del servicio de acueducto de ninguna de las poblaciones en donde existen sistemas de abastecimientos de agua, esto se debe a que los sitios destinados para la captación de los abastos de agua están ubicados en las zonas altas o nacimientos de las corrientes de agua y son terrenos que culturalmente son reservados por los nativos que evitan cualquier tipo de tala de árboles o caza de alguna especie de animales.

Los conflictos se presentan es en la operación debido a que no existe frecuencia en el mantenimiento de las zonas de captación lo que conlleva a que en muchas ocasiones se presenten problemas con residuos vegetales o animales encontrados en las aguas adicionándole a que en el municipio no existe sistema de abastecimiento con el más mínimo tratamiento al agua.

Además de lo anterior también se presentan problemas causados por el deterioro de las redes del sistema, esta situación ocasiona contaminación del producto así como incremento en los costos de operación y pérdida de presión en la conducción.

Los conflictos ambientales referentes al servicio de alcantarillado en el municipio en cuanto a la localización se presentan debido a la ubicación de los sitios elegidos como descoles del sistema ya que están en sitios donde abundan las viviendas y por ende los moradores de estos lugares se ven siempre en riesgo de contraer enfermedades generadas por los malos olores o insectos que se encuentran alrededor de estos lugares de vertimiento.

A todo lo anteriormente descrito se adicionan problemas en la operación del sistema ya que en este caso se presentan conflictos ambientales demasiado graves debido a que las tuberías de la red presentan problemas de colmatación por las arenas durante el ciclo de cambios de marea, en algunos casos en otros la tubería se encuentra rota o en contrapendiente. Todo esto genera puntos de contaminación en los lugares donde alcanzan a fluir las aguas servidas.

Además que no existe planta de tratamiento de las aguas servidas de los pocos usuarios a los que les funciona en forma correcta el alcantarillado, los que tienen soluciones individuales como pozo séptico o letrinas hacen sus descargas finales a los ríos Ancachí o al Nuquí.

2.6. Acandí.

Características demográficas, generalidades.

La cabecera municipal está localizada a orillas del mar Caribe, en el extremo noroeste del golfo de Urabá, a los 08° 31 24 de Latitud norte y 77 16 19 de Longitud oeste, con una altura sobre el nivel del mar de 5.0 m y una extensión de 758 Km2. Limita al norte con el Océano Atlántico, por el sur con el municipio de Unguia, por el oriente con el mar Caribe y por el occidente con la república de Panamá. La temperatura promedio está entre 26°C y 280C; la pluviosidad de la zona es la menos lluviosa del Chocó, su precipitación anual es de 2000 a 4000mm; pero existen dos zonas bordeando la Serranía del Darién en la frontera con Panamá con precipitación de 8000mm.

El siguiente cuadro da cuenta de la población y su distribución:

Municipio	Población total 1998	Cabecera	Participación %	Resto	Participación %
Acandí	11.589	4.742	40.80	6.847	59.20

Fuente: POT Acandí, 2012.

División Política Urbana

El municipio de Acandí está conformado por diez (10) corregimientos, veinticuatro (24) veredas y (52) caseríos. Los centros poblados más importantes, después de la cabecera municipal, son en su orden de importancia: Capurganá, Sapzurro, Peñaloza, San Francisco, Caleta, San Miguel, Santa Cruz de Chugandí, Capitán, Titiza Bajo, Medio y Alto Rufino. Por motivos de orden Público desaparecieron los poblados de Capitán, Brillante y Rufino.

Otros asentamientos son: Playona, Sasardì, Furutungo, Chugandí, Chugandicito, Tibirri arriba, Tibirri medio, Tibirri abajo, la Joaquina, Aguas blancas, Neca, Batatilla y las comunidades indígenas de Chidima y pescadito

El asentamiento de la mayoría de la población es disperso, los pobladores se ubican bordeando la parte costera y en las pendientes de la serranía del Darién. Otra forma de asentamiento es en centros nucleados que forman los diferentes corregimientos.

La población está conformada, por campesinos de origen Antioqueño y los "Chilapos", que son de origen cordobés, los habitantes de origen afroamericano y por comunidades indígenas de las etnias Kunas, Embera y Tule.

En el siguiente cuadro se muestra la división política del municipio de Acandí:

Corregimiento	Veredas y/o caserios
Cabecera Municipal	Batatilla, Campo Difícil, Cogollo, Corazón, Guatí y la Poma
Caleta	Playona, Playeta, Furutungo y Goleta
Capitán	El Brillante, El Muerto, Juancho, Los Girasoles, Dos Bocas, Astí, Acandí Seco Medio, Acandí Seco Abajo y Quebrada Arena
Capurganá	El Cielo, El Aguacate y La Mora
Peñalosa	Barracón, Brazo Seco, Campo Difícil, Chidima Neca, Nequita, Neca Arriba, Pescadito, Reinaldo y Pescadito
Rufino	Pinorroa, Barbua
San Francisco	Triganá, Coquital, San Nicolas, Napú, La Loma del Cielo y Río Ciego
San Miguel	El Perdido
Santa Cruz de Chugandí	Aguas Blancas, La Joaquina, Chugandicito, El Besote, Tibirri Arriba, Tibirri Medio, Tibirre Abajo, Titiza Abajo, Titiza Arriba y Murales

Áreas de Manejo Especial

Bajo este título se hace la identificación de todas aquellas áreas que deben ser tratadas o manejadas de manera especial en el Ordenamiento Territorial de los municipios, con el fin de clasificarlas bien sea como Territorios étnicos o áreas protegidas bajo figuras vigentes del orden local, regional y/o nacional.

- Los territorios tradicionales indígenas.
- Las Reservas Forestales.
- Las Reservas Naturales de La Sociedad Civil.
- El "Área de Manejo Especial del Darién".

Características hidrográficas.

El sistema hidrográfico principal de la región de estudio está formado por los ríos Grande de Acandí, Tolo, y Tanela que nacen en la serranía del Darién y desembocan en el golfo de Urabá. Los tres sistemas limitan por el oriente con la vertiente costera del golfo, la cual limita la depresión interior de las cuencas.

El río Acandí nace en el cerro Gandi en una cota aproximada de 1.060 msnm. y sigue su curso en dirección oeste, atravesando un 60% del área en colinas altas y bajas y un 30% en área plana o casi plana.

En la parte plana el río es navegable por embarcaciones menores. Tiene como afluentes por la margen izquierda los ríos Astí y Muerto y por la margen derecha los ríos Acandí seco y Guatí. El río Acandí desemboca en el mar por la parte norte de la población de su mismo nombre.

Los ríos Tolo y Tanela nacen en el centro Tanela. El río Tolo nace en una cota aproximada de 1.125 msnm.y sigue su curso en dirección norte, atravesando un 80% de colinas bajas y altas y un 20% de zona plana. Entre sus afluentes se encuentran los ríos Arquití, Neca, Nequita, Corazón, Brazoseco, Jerónimo y numerosas quebradas. El río Tolo desemboca directamente en el mar por la parte sur de la población de Acandí y es navegable en la parte plana por pequeñas embarcaciones.

Solamente la margen derecha y parte media superior de la cuenca hidrográfica del río Tanela hace parte del presente estudio.

El río Tanela nace en el cerro de su mismo nombre, en una cota aproximada de 1.315 msnm.y sigue su curso en dirección sureste, sus afluentes son los ríos

Tanelita, Natí, Tibirrí, Tilso, Cutí y una gran cantidad de quebradas y caños. En el área de estudio el río presenta algunos pequeños y estrechos valles aluviales; igualmente este río es navegable en la parte plana por pequeñas embarcaciones.

La parte media de los ríos Grande de Acandí y Tolo presentan las características de anastomosis, con causes divergentes y convergentes que temporalmente dejan ribazos de material aluvial separando canales. Estas características sugieren que los ríos mencionados son poco profundos y llevan abundantes cargas sedimentarias.

En la parte baja de estos ríos su modalidad cambia a meándrica. El río Tanela también presenta una ligera anastomosis en su parte media, pero predomina el drenaje meándrico hasta el límite de la zona de estudio.

La Hidrografía de las vertientes costeras se caracteriza por el proceso constante de incisión, con una ligera acumulación aluvial hacia las desembocaduras.

Río Acandí: Se encuentra al noroeste de la cabecera municipal. Desemboca en el golfo de Urabá. Entre sus afluentes están los ríos Pinololo y Guatí.

Río Astí: Se localiza al noroeste de la cabecera municipal. Desemboca en el río Acandí.

Río Pinololo: Se localiza al noroeste de la cabecera municipal. Nace en la serranía del Darién y desemboca en el río Acandí.

Río Tolo: Sé encuentra localizado al sur de la cabecera municipal y nace en la serranía del Darién y desemboca en el golfo de Urabá. Entre sus afluentes está el río Neca.

Río Neca: Nace en la serranía del Darién y desemboca en el río Tolo.

Río Guatí: Se localiza al oeste de la cabecera municipal y desemboca en el mar Caribe.

Cobertura de servicios.

Agua potable y saneamiento básico:

Los datos básicos de estos componentes en términos de calidad y cobertura corresponden a la información tomada de los planes de saneamiento y agua potable del municipio.

En términos generales, el servicio de acueducto es deficiente (presiones bajas) de mala calidad y sólo hay abastecimiento en determinadas horas. El acueducto en el área urbana es por gravedad y tiene un cubrimiento del 100%; en el sector rural se cuenta con soluciones individuales (algunos corregimientos) y la mayoría de la población se abastece directamente de los ríos, quebradas, acequias y pozos artesianos.

Alcantarillado.

El municipio de Acandí cuenta con un servicio de alcantarillado relativamente nuevo, pero la gran mayoría de la población no se encuentra conectada a las nuevas redes y continua con la modalidad de pozos sépticos, situación que está generando malestar dentro de la población principalmente porque no se ha contemplado la construcción de una laguna de oxidación para la disposición final y el tratamiento de las excretas. Las aguas residuales se están disponiendo en un área cercana a sectores habitados, produciendo graves problemas de contaminación a importantes fuentes de agua utilizadas por la población para diversos usos, entre los que se cuentan el servicio doméstico y la recreación.

En general, en la región predomina el uso de letrinas, tasas sanitarias y en no pocos casos, la disposición de excretas se hace a campo abierto o directamente a los cuerpos de agua.

Estos dos indicadores de cobertura de agua potable y alcantarillado son una clara muestra de las condiciones de pobreza y marginalidad reinantes en la región, por lo que la solución a estas necesidades es impostergable.

Disposición de basuras, vivienda y saneamiento básico.

El siguiente cuadro da cuenta de la proporción de deposición de basuras en la zona POSDC

Municipio		Vivienda		Servicios Públicos				Disposición de basuras			
		Vi/da	Hogar	Energ. %	Acued %	Alcan. %	Tel. %	Abier %	Quem %	Enterr %	Agua %
Acandí	Cabecera	1209	928	19	70.80	2.65	6	20	50	17	13
	Resto	1383	1238	18.94	30.95	0.94	0.43				
	Total	2592	2166	18.83	49.54	1.74	3.20				

Fuente: POT Acandí

Energía Eléctrica

En general la región pertenece al área no interconectada del departamento. El suministro se hace con plantas eléctricas tipo Diesel, antieconómicas en su operación y únicamente aptas para operar diariamente, dentro de un horario muy limitado y con bajas coberturas.

Para superar estas deficiencias el ICEL ha venido trabajando en la creación de empresas locales de energía, pero los resultados no han sido muy aceptables.

La cobertura del servicio en Acandí18.83%.

2.7Medio Baudó.

Características demográficas, generalidades.

El territorio municipal hace parte de la cuenca del río Baudó, la cual se inserta dentro del macro ecosistema de selva húmeda tropical del Pacífico. Su territorio, en la mayor parte es plano y selvático con una altura promedio de trece metros 13msnm.

El río Baudó recorre el Municipio de sur a norte por un valle estrecho que poco a poco se va ampliando. Este, es el eje natural y de transporte del municipio a través del cual se integran y comunican poblaciones.

El Municipio de Medio Baudó está localizado en la parte central del Departamento del Chocó. Su cabecera Municipal es Puerto Meluk, población emplazada en la margen izquierda del río Baudó a los 05°, 11´66.5" de latitud norte y 76°, 57´28.7"de latitud oeste del meridiano de Greenwich, a una distancia de 95 Km de Quibdó aproximadamente.

El municipio tiene una extensión de 1.390,6 Km2 y limita por el norte con el Municipio de Alto Baudó, por el sur con el Municipio de Bajo Baudó, por el oriente con el Municipio de Istmina y el Municipio del Cantón de San Pablo y por el occidente con el Municipio del Alto Baudó.

División política rural y urbana.

El municipio del Medio Baudó, está conformado por un sistema de pequeños asentamientos localizados sobre la cuenca del Río Baudó y sus tributarios; la mayor parte del territorio está cubierto de Bosques y Selva.

Hasta el año 2003 fue cabecera municipal el centro urbano de Boca de Pepe, a partir de la emisión de la ordenanza No. 008 de 2003, fue constituida como centro principal administrativo del Municipio el Centro poblado de Puerto Meluk.

División política.

De acuerdo con la Ordenanza 003 del 23 de abril de 1999, de creación del municipio los asentamientos se clasifican en corregimientos, veredas y resguardos indígenas; no es claro sin embargo como están constituidos ni delimitados tales corregimientos, por lo cual dentro de las propuestas que planteará el EOT, estará la conformación y delimitación territorial de estos. Se realizó una primera delimitación a nivel corregimental con la colaboración de líderes del Municipio.

Corregimientos.

De acuerdo con la clasificación contenida en la Ordenanza se tienen los siguientes dieciséis (16) los corregimientos: Puerto Meluk, San José de Querá, Ogodó, Boca de Pepé, Pie de Pepé, Beriguadó, Curundó la Banca, Arenal, Puerto Adán Torreidó, Baudosito, San Miguel Baudosito, Almendro, Bellavista, Nuevo Platanares, Villa Nueva y San Luís.

Características hidrográficas.

El mapa de cuencas hidrográficas muestra la cuenca media del Baudó como la más importante en el municipio, aunque se muestra la influencia de la cuenca del Océano Pacífico, en una pequeña parte del territorio del Medio Baudó.

La región del Baudó es una zona en la que abundan los ríos que atraviesan los valles fértiles, a veces sinuosos y otras, raudos entre rocas. Estos ríos presentan variaciones fuertes de caudal, determinadas por las precipitaciones. En épocas de lluvias son anchos y caudalosos, desbordando a veces sobre el cauce. En verano, por el contrario los caudales bajan sensiblemente, sin embargo son navegables durante todo el año por embarcaciones (chingos y champas) impulsados a mano, por palancas o por motor fuera de borda.

Las cuencas abastecedoras de acueductos son:

Puerto Meluk: Quebrada Chorro

Pié de Pepé: Quebrada Venancio

San José de Querá: Quebrada Simona

Boca de Pepé: Quebrada el Saltico

En cuanto a los requerimientos del recurso agua en el municipio, se tiene que el máximo consumo se presenta en los centros poblados con mayor número de habitantes como son: Bocas de Pepé, San José de Querá, Beriguadó, Puerto Meluk y Pie de Pepé.

Cobertura de servicios.

El municipio no posee datos oficiales respecto a la cobertura de servicios, esto debido a la precariedad de los mismos. El siguiente cuadro ofrece una perspectiva del estado del municipio.

OBJETIVO SECTORIAL	INDICADORES	LINEA BASE	FUENTE
Reducir la población sin servicio de acueducto zona urbana	Población sin servicios de acueducto zona urbana	1225	MVCT
Reducir la población sin servicio de acueducto zona rural	Población sin servicios de acueducto zona rural	2257	MVCT
Reducir la población sin servicio de alcantarillado zona urbana	Reducir la población sin servicio de alcantarillado zona urbana	0	MVCT
Reducir la población sin servicio de alcantarillado zona rural	Reducir la población sin servicio de alcantarillado zona rural	0	MVCT
Reducir la población sin servicio de aseo zona urbana	Reducir la población sin servicio de aseo zona urbana	1776	MVCT
Mejorar la calidad del agua	Índice de riesgo de la calidad del agua para el consumo humano	**0**	MVCT
Aumentar la disposición adecuada de los residuos solidos	Porcentaje de residuos sólidos generados, que son dispuestos de manera adecuada en rellenos sanitarios u otro sistema de tratamiento	**0**	MVCT
Aumentar el tratamiento de aguas residuales generadas en la zona urbana	% de aguas residuales tratadas	**0**	MVCT
Aseguramiento en la prestación de los servicio públicos	Población con un prestador u operador independiente de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo que este legalmente constituidos y registrados ante el RUPS	0	MVCT
	Porcentaje de cumplimiento de los requisitos de Ley	**70%**	MVCT

Estado del municipio según riesgo hídrico.

La degradación o pérdida del suelo es una de las consecuencias del fenómeno erosivo. En el municipio existen vastas áreas principalmente en las riberas de ríos y quebradas expuestas a la erosión, excepto las que presentan cobertura vegetal. La erosión se convierte en amenaza cuando la tasa de recuperación del suelo es menor que la de desgaste. De otra parte el desprendimiento de suelo origina flujos terrosos que obstruyen las quebradas originando represamientos e inundaciones.

2.8 Nóvita.

Características Demográficas, Generalidades

La cabecera municipal de Nóvita está ubicada en la margen izquierda del río Tamaná, a 100 m.s.n.m.; con una temperatura promedio anual de 28ºC. Una precipitación media anual de 8.758 mm. Localizada a los 4º 57' 21'' de Latitud Norte y 76º 36' 59'' de Longitud Oeste; dentro del Municipio se presentan varias zonas climáticas que están determinadas de la siguiente manera según estudios de CODECHOCO: "891 kilómetros cuadrados son de clima cálido, 213 kilómetros cuadrado de clima medio y 80 kilómetros cuadrado de clima frío".

El Municipio de Nóvita tiene una extensión aproximada de 1.327 kilómetros cuadrados y limita por el Norte con los Municipios de Condoto y Medio San Juan, por el Oriente con los Municipios de San José del Palmar y Sipí y por el Occidente con el Municipio de Medio San Juan, por el Sur con el Municipio de Sipí.

Nóvita cuenta con una población aproximada de 9.000 habitantes, distribuidas así: Cabecera municipal con una población aproximada de 2.355 habitantes. Zona rural cuenta con una población aproximada de 7.750 habitantes.

INFORMACION DEMOGRAFICA MUNICIPIO DE NOVITA AÑO 2007 FUENTE SISBEN NÓVITA													
POBLACION	HOMBRES						MUJERES						GRAN TOTAL
	MENOS DE 5	15-20	20-45	45-60	MAS DE 60	TOTAL	MENOS 5	15-20	20-45	45-60	MAS DE 60	TOTAL	
NÓVITA CABECERA	121	248	532	112	84	1.097	105	276	543	126	111	1.161	2.258
POBLACIÓN RURAL	253	691	932	232	195	2.303	194	576	872	220	2.008	2.070	4.373
TOTALES	374	939	1464	344	279	3.400	299	852	1415	346	319	3.231	6.631

POBLACION	HOMBRES	%	MUJERES	%	TOTAL	%
URBANA	1.097	16,54	1.161	17,51	2.258	34,05
RURAL	2.303	34,73	2.070	31,22	4.373	65,95
TOTAL	3.400	51,27	3.231	48,73	6.631	100,00

División Político Administrativa Urbana Y Rural

El Municipio de Nóvita pertenece al Circulo Judicial y a la Oficina Seccional de Registros de Istmina, también cuenta con una Notaría. Políticamente el municipio está organizado en trece (13) corregimientos y treinta y una (31) veredas.

Corregimientos: Pindaza, Santa Rosa, San Lorenzo, Sesego, El Tigre, El Tambito, Irabubú, Juntas del Tamaná, Urábara, Curundó, Carmen del Surama, El Cajón, El Torrá.

Veredas: Playa de Rosario, Brazo de Agua sucia, Agua Clara, Guaraguao, Quebrada Larga, Campo Alegre, Sed de Cristo, Las Piedras, Cabecera, Malta, Patató, Chuagará, La Loma, Chitó, la Pailita, el Chorro, Sinolvido, Cocotea, Oroto, Sabaletera, Iparrá, Piedra Grande, Cascajero, Las Culebras, La Lomita, Buyica, Salsa Adentro, La salsa, El Paso, El Manso, Unimas, Fiadó o Güinales, La Punta, La Guayacana, San José, Santa bárbara, Calle Mansa, Boca de Serpa.

Características hidrográficas.

La cuenca de primer orden para el Municipio de Nóvita es el río Tamaná de allí le siguen las cuencas de segundo orden como: El Cajón, Surama, Ingará, Irabubú, Rio Negro, además de corrientes menores como: Las Quebradas de Sesego, El Tigre, Las Piedras, Urábara, Nóvita, Agua Clara, Miraflores y la Tina.

Cobertura de servicios.

El municipio no posee datos oficiales respecto a la cobertura de servicios, esto debido a la precariedad de los mismos. En cambio, se ofrece un cuadro diagnóstico que, en términos generales, ofrece una perspectiva del estado del municipio sobre este aspecto:

1	Baja cobertura en el servicio de distribución de agua por deterioro en la infraestructura del acueducto urbano; poca continuidad del servicio.
2	Baja cobertura, mala calidad en el servicio de acueducto en un 95% de las comunidades de la zona rural.
3	Vertimiento directo de las aguas residuales a los ríos, quebradas y caños sin entubar y sin tratamiento tanto en una gran parte del casco urbano como en todas las comunidades rurales.
4	Mal manejo de basuras y vertimiento de estas a fuentes hídricas o a campos abiertos en gran parte de la cabecera municipal y en la totalidad de la zona rural.
5	Falta de una solución a las disposiciones finales de las basuras en la cabecera municipal
6	Inadecuado servicio de matadero por localización en el casco urbano y zona rural lo cual genera problemática en el saneamiento ambiental.
7	Carencia de alumbrado público en la cabecera municipal y falta de energía eléctrica en la mayor parte de la zona rural

Estado del Municipio según Riesgo Hídrico

Al respecto se ofrecen los siguientes cuadros diagnósticos que dan cuenta del estado del municipio:

Problemas identificados:

1	Disposición generalizada de residuos sólidos en ríos y caños que atraviesan las poblaciones.
2	Disposición de aguas sin tratar a fuentes hídricas.
3	Deterioro del suelo y los recursos naturales por explotación minera con retroexcavadoras.

Indicador base:

1	Disminución de la calidad y cantidad de las fuentes hídricas
2	Falta de relleno sanitario o sistemas de disposición de residuos sólidos.
3	Vertimiento de aguas residuales directamente a las fuentes hídricas.
4	Aguas estancadas por actividad minera y mala canalización de caños.
5	Quebradas contaminadas con residuos sólidos y líquidos.

2.9 Río Quito.

Características demográficas

Gran parte de la población del municipio del Río Quito se localiza en la cabecera municipal como se aprecia en las siguientes tablas:

Distribución general de la población:

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN					
TOTAL		URBANO		RURAL	
HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER
3009	5588	753	1397	2256	4191

Censo 1993

Población indígena:

POBLACIÓN INDÍGENA		
HOMBRE	MUJER	TOTAL
320	530	850

Grupos etarios:

POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO					
RANGO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	% Acumu.
0 – 4	636	712	1348	14.26	14.26
5 – 9	610	653	1263	13.36	27.6
10 – 14	350	400	750	7.9	35.5
15 – 19	550	600	1150	12.17	47.7
20 – 24	300	338	638	6.7	54.4
25 – 29	180	222	402	4.25	58.6
30 – 34	250	300	550	5.8	64.4
35 – 39	214	250	464	4.9	69.3
40 – 44	152	180	332	3.5	72.8
45 – 49	150	185	335	3.5	76.3
50 –54	165	200	365	3.86	80.2
55 – 59	140	160	300	3.1	83.3
60 – 64	180	220	400	4.2	87.5
> 65	140	160	300	3.1	90.6

Fuente. CONSULTEC Ltda., Plan de desarrollo municipal 2000 – 2002

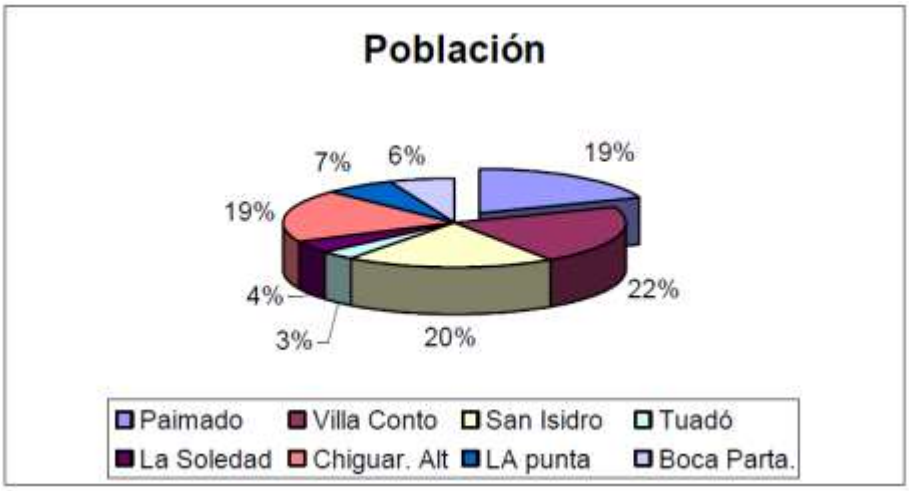
Población por corregimientos y grupos etarios:

POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO DEL RIO QUITO											
	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	Total
Paimado	297	288	171	162	119	88	59	46	13	2	1245
Villaconto	283	261	159	168	103	90	53	47	12	1	1177
San Isidro	295	276	164	161	112	83	57	38	14	2	1202
Tuadó	37	30	29	27	28	30	14	11	2	0	208
Paimadocito	36	29	28	28	26	24	13	8	1	0	193
La Loma	21	16	12	10	11	10	6	3	0	0	89
Calle Caliente	17	13	10	9	9	3	1	2	0	0	64
Boca de Paimadó	17	12	11	10	13	3	1	0	0	0	67
Calle larga	10	6	6	5	5	4	3	0	0	0	39
Barranca	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	6
La Soledad	35	15	24	21	20	10	15	8	0	0	148
Guayabalito	29	20	19	20	17	15	12	6	1	0	139
Chiviguidó	40	36	30	21	17	23	13	5	0	0	185
Chiguarandó Alto	123	100	84	82	73	41	31	27	6	1	568
Chiguarandó Bajo	96	78	75	72	69	58	27	18	3	0	496
Cháchura	63	57	44	39	31	31	10	2	0	0	277
Boca de Jengadó	72	60	61	56	52	50	12	4	0	0	367
Boca de Apartadó	81	51	58	73	62	37	16	10	1	0	389
Antadó la Punta	88	50	70	85	64	60	14	12	0	0	443
Miaza	32	17	25	31	25	22	8	4	0	0	164
San josé de Amía	11	6	8	10	9	7	5	2	0	0	58
El Balso	2	1	2	2	2	0	0	0	0	0	9
Guadual	3	0	3	2	2	0	0	0	0	0	10
La loma de Curundó	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	6
La Lomita	11	3	8	10	4	2	2	0	0	0	40
Macano	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	8
Total	1706	1426	1107	1107	874	693	372	253	53	6	7597

FUENTE: Manual de convivencia y cultura ciudadana Municipio R2002

Se observa en la distribución etárea que la población del municipio del Río Quito es relativamente joven, se destaca que más del 25 % de la población es menor de 10 años, y más del 54 % es menor de 24 años; un 65 % corresponde a las mujeres.

La población indígena corresponde a un 9 % aproximadamente. Más del 60 % de la población está localizada en los corregimientos de Paimadó, San Isidro y Villa Conto, siendo este el orden de importancia de estos corregimientos.



Características hidrográficas.

El río Quito, se constituye en la corriente principal que surca el territorio del municipio del mismo nombre, el cual tiene un caudal en verano de 200 m3 /seg. Lo que lo hace navegable todo el año. Otras corrientes importantes recorren el municipio de occidente a oriente como lo son el río Pato quien a su vez recibe las aguas de corrientes menores como las de las quebradas La Culebra, Julia, Quijarada, Jerichó, Campo Santo, Churuguara, Chiguarandó, Prendeperico, Pato, Chachuro, Chirichiri, Jengadó, Venerita, Chibiquide y Cumbasado, además de otras corrientes menores.

Este río y la mayoría de sus afluentes nacen en el Cerro de Chachajo en las estribaciones de la Serranía del Baudó. La confluencia de este río con el río Quito a la altura de la población de Villa Conto. La quebrada Curundó ubicada en la zona norte del municipio también registra su nacimiento en las estribaciones del Cerro de Chachajo (Serranía del Baudó). Durante su recorrido recibe las aguas de otras quebradas como: Grande, Antadocito y Madrevieja. Entrega sus aguas al río Quito a la altura de la población de Curundó. Más al sur se encuentra la quebrada Caripato con un recorrido corto de occidente a oriente con algunos afluentes menores. Hacia el sur del río Pato se localiza la quebrada Queguedó la cual nace en los límites con el municipio del Alto Baudó, algunos afluentes menores entregan sus aguas a esta quebrada la cual aguas arriba de Cascajudo confluye con el río Quito. Luego continua la quebrada Chigorodó que al igual que la anterior nace en

los límites con el municipio del Alto Baudó, entrega sus aguas al río Quito al sur de la cabecera municipal.

El río Quito recibe aguas de otras corrientes importantes sobre la margen derecha como lo es el río Paimadó el cual proviene del municipio de Atrato y se une al frente de la cabecera municipal. Otras quebradas menores se presentan como afluentes del río Quito: Paimadocito, Mejardo, Paimadó, Guayacán, El Cano, y del Puerto.

En la subcuenca del Curundó se encuentran parte del resguardo indígena de la Lomita, esta cuenca tiene un área de 6.968.7 Ha. Equivalente al 10% de territorio. En la subcuenca del Caripató se encuentra parte del territorio indígena de la Lomita, con 3.212.4 Ha (4.5 % del territorio) En la subcuenca del Río Pato se ubican las poblaciones de Chiviguidó, Chiguarandó alto y bajo, y las comunidades Indígenas de Jengadó, y Amía. Esta cuenca tiene una extensión de 27.962.8 Ha siendo la más extensa del territorio con el 40% del territorio.

En la subcuenca de Jeguedo no hay centros poblados y tiene una extensión 3.475ha, equivalente al 5% del territorio En la subcuenca de Chigorodó se localizan los poblados de Tuadó y Puerto Juan, cuenta esta cuenca con una extensión de 4362.2ha, siendo esta un 6.2 %del territorio.

La subcuenca de Bagaradó, es la menor cuenca en extensión con 900ha correspondiente al 1.3 % Subcuenca del Paimadó, localizada al sur Occidente del Territorio con 1437.6ha, y u 2% del territorio no se localiza en este sector centros poblados. Cuenca del Atrato. Con 2.275ha, no tiene centros poblados y se localiza al Occidente del territorio. Los principales centros poblados (Guayabalito, Soledad, Barranca, San Isidro, Boca de Paimadó, Pueblo Nuevo, Villa Conto, Paimadó) se localizan en la cuenca del Río Quito; tiene una extensión de 19.406.7ha, con un 27.7 % del territorio es la segunda cuenca en extensión pero la primera en importancia por los centros poblados que están localizados en ella.

Cobertura de servicios

La cobertura de servicios públicos domiciliarios en el municipio es deficiente, actualmente la población no tiene servicio de alcantarillado, acueducto o saneamiento. De acuerdo con la población indicada en la demografía, el porcentaje de distribución de los servicios públicos domiciliarios es como se indica en la siguiente tabla:

SERVICIOS PÚBLICOS EN LOS CENTROS URBANOS		
TIPO DE SERVICIO	SUSCRIPTORES	COBERTURA %
ACUEDUCTO	0	0
ALCANTARILLADO	0	0
ENERGÍA	0	0
ASEO	0	0
GAS	0	0
TELÉFONO	3	0.1

Estado del municipio según riesgo hídrico

El municipio presenta un área de 15.900 ha correspondiente al 22.7 % del territorio con alta susceptibilidad a la inundación, presentada en el río Quito, en el río Pató, Jeguedó y chigorodó, en donde se localizan las poblaciones de Soledad, Guayabalito, Barranca, San Isidro, Boca de Paimadó, Pueblo nuevo, Chivigidó, Chiguarandó alto y bajo , Villa Conto, Paimadó, Puerto Juan El hecho de que todos los centros poblados se encuentren a orillas de los ríos los potencializa con media susceptibilidad a las inundaciones complementado con la alta pluviosidad y el mal manejo de los desechos de la actividad forestal en el municipio. En términos generales el municipio se clasifica como de baja susceptibilidad a la inundación, aunque los centros poblados están en zonas de alta inundación, como se observa en el mapa 5 de amenazas naturales.

3. PRESENTACIÓN DE DATOS POR ZONAS Y MUNICIPIOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

La configuración cultural, social, política y económica de los pueblos del Chocó es una de las más complejas del país, implica una serie de elementos históricos y culturales que se han imbricado entre sí.

Dicha configuración responde a tradiciones culturales y a formas de organización social y políticas, cuyo origen no responde a lógicas exclusivamente occidentales, es decir, la constitución del pueblo chocoano es entendida en la medida en que se reconozcaque sus orígenes (y desarrollo) no pueden ser resueltos en los marcos de interpretación de la culturapredominante en Colombia, sino desde la percepción y relaciones que los pueblos de Latinoamérica han construido históricamente en medio del éxodo esclavista y la imposición colonial de la tradición europea.

Una aproximación a las características socio culturales del Chocó, permitirá ver las formas en que los habitantes del departamento se relacionan entre sí y con su entorno geográfico, específicamente la relación cotidiana y cultural que tienen con el agua.

En este sentido es pertinente señalar que la cultura, como el conjunto de característicassimbólicas y prácticas con tiempos y lugares particulares, es una dinámica productora de comportamientos, pautas, hábitos, modos de ser, estar, pensar, hacer y sentir de un pueblo o grupo humano.

Por esto, la pertinencia de nombrar la cultura del agua para el pueblo chocoano, entendida como el conjunto de conductas, creencias, prácticas comunes para el uso de este recurso natural, las cuales pueden ser leídas a través de los conocimientos, actitudes, prácticas, objetos y formas en cómo se ha organizado la comunidad alrededor del aprovechamiento del recurso hídrico.

De acuerdo a la lectura realizada en el trabajo de campo es posible hacer una caracterización general de los municipios abordados de acuerdo a una categoría central: la ubicación geográfica-más exactamente geopolítica de allí de acuerdo a la lectura realizada podemos decir que existen tres grandes zonas que permiten una lectura particularizada y encontrar en ella especificidades sociales y culturales que nos permitieran encontrar Conocimientos Actitudes y Practicas útiles para procesos de desarrollo social, de allí se definieron tres zonas de intervención relevantes:1) zona costera, 2) zona sur de montaña (cuyos datos no se incluyen en el presente documento) - , 3) zona céntrica – interior.

3.1 ZONA COSTERA.

Municipios de Nuquí, Bahía Solano, Acandí, y el corregimiento de Capurganá.

La zona costera chocoana se caracteriza por la economía de pesca, en menor grado por la agricultura de subsistencia y el turismo en algunas épocas del año. De los municipios que conforman el departamento del Chocó, los siguientes fueron seleccionados para el levantamiento de base del proyecto Todos Por el Pacífico: Nuquí, Bahía Solano, Acandí y su corregimiento de Capurganá, esta zona habitada en su mayoría de población Afrodescendiente, seguida por las comunidades indígenas EmberaChamí y

Waunana, y en menor proporción por habitantes mestizos, quienes desempeñan en su mayoría labores de comercio y turismo.

Para muchos de los líderes de estas comunidades es una preocupación que de los recursos que provienen del turismo sólo una parte poco significativa se quede en los municipios, dado que los gestores de los proyectos son en su gran mayoría mestizos o blancos, gente del interior del país, en su mayoría antioqueños o risaraldenses.

Las zonas costeras, desde la emergencia del narcotráfico en Colombia, han sido territorios privilegiados por los traficantes para activar las rutas de comercialización de cocaína, estos municipios no han estado exentos de esta dinámica, razón influyente para la dinamización del conflicto armado, presencia de guerrilla y paramilitares.

En este sentido la costa pacífica también ha sido estrátegica para la planeación y proyección de megaproyectos que se piensan implementar, especialmente puertos y canales (el puerto de Tribugá).

Su geografía y biodiversidad es rica, propicia para la explotación minera artesanal de oro y platino y en algunos municipios en menor grado la explotación minera a gran escala.

Sumado a lo anterior la zona costera se destaca por su diversidad cultural, la religión, las tradiciones musicales y dancistícas, los modos de participación comunitaria, las fiestas y el deporte, junto con las prácticas cotidianas que son mediadas por el recurso hídrico: el juego de las niñas y niños, la pesca, las labores domésticas, la tradición culinaria, entre otras.

Es por esto que se concibe el agua como la vida misma, pues sin ella no es posible la vida humana, de tal modo que es posible referirse a una cultura del agua, pues al ser un elemento vital, involucra a todos los miembros de la comunidad, así como a todas las dinámicas cotidianas de la misma, prácticas que han sido aprendidas de generación en generación, a través de la transmisión de conocimientos.

3.1.1 NUQUÍ

Es una comunidad que está en permanente contacto con el medio ambiente natural. El territorio está rodeado por la selva y el mar,desde sus inicios varios grupos de comunidades negras, indígenas y mestizos viven en Nuquí, son pescadores o se dedican al turismo, una de las principales

actividades económicas de la región.

Nuquí tiene una poblacióndiversa, reúne etnias, lo que hace que sus dinámicas contengan mayor diálogo cultural. Entre sus calles y construcciones de zinc y madera los indígenas se desplazan de un lado al otro y le dan vida con sus artesanías de wérregue y tagua e incluso totumo, así como las comidas típicas, bailes y música afrocolombiana.

El acceso al municipio se realiza por aire y por agua, lo que hace que la llegada de materiales, objetos grandes y artículos ya sea para construcción u otros sean reducidos.

En este sentido la población nuquiseña conoce por experiencia propia que entre sus necesidades básicas esta la construcción del sistema de acueducto y alcantarillado, así como el alumbrado público, no hay energía permanente, lo que dificulta las labores domésticas y comerciales para la comunidad. Por lo anterior su comportamiento o actitud social hacia las autoridades competentes municipales ha sido de queja y demanda social, incluso las comunidades han recurrido a las acciones "políticas de hecho" como la toma del aeropuerto de Nuquí, para presionar por la compra de la planta energética para el municipio. Esto se tradujo posteriormente en la instalación de la planta y en garantizar el servicio en algunas horas de la noche.La demanda fundamental de la población de Nuquí, por el agua potable y la cobertura total del sistema de alcantarillado, obedece al reconocimiento de los riesgos que esto implica para la salud en el ámbito de las necesidades en de la vida diaria. El sistema de acueducto y de alcantarillado posee limitaciones, quienes lo tienen, no lo disfrutan de modo constante, el agua no es potable, esta no puede ser consumida directamente; sin embargo de acuerdo a las voces de los entrevistados, algunas familias que la usan directamente de la llave sin tener las precauciones necesarias.

El municipio no cuenta con el servicio de recolección de basuras, estas en gran medida son arrojadas a los ríos cercanos reproduciendo una práctica "tradicional" que se ha hecho costumbre. Esta situación sumada a la falta de un sistema de: acueducto de agua potable, de alcantarillado adecuado y que brinde cobertura "total" y de saneamiento adecuado, implica por consecuencia lógica el alto riesgo de enfermedades, deterioro de la salud física y ambiental del territorio, "Ahora tenemos acueducto, pero no todos los barrios se benefician de él, porque hay unos que no les llega el agua. Las

aguas negras se van por la tubería de alcantarillado, los otros barrios que están más lejos si usan los pozos sépticos. Este alcantarillado va directo al río y no va a la planta de tratamiento". Las actitudes y comportamientos de la comunidad respecto de temas asociados al agua se manifiestan comúnmente con altos contenidos emotivos y sentimientos de inconformidad que se traducen en quejas y malestar, esto demuestra que en general hay un conocimiento de la problemática del acueducto y del alcantarillado y de cómo a la vez existen en el municipio diversas situaciones problemáticas con diferentes grados de complejidad.

La comunidad de Nuquí se caracteriza por tener un alto interés en la participación, el reconocimiento de líderes, lideresas, madres de familia y representantes de organizaciones afro descendientes e indígenas; es latente la inclusión de mujeres, jóvenes, adultas y de la tercera edad en espacios de participación y decisión comunitaria, así como la amplia participación de hombres adultos y jóvenes en cargos y roles de decisión política del municipio. Un participante de la comunidad manifiesta "Los beneficios que podemos tener con un buen acueducto, es que el agua sea potable, sea tratada y tenga los contadores, una dificultad es que la gente no se adapte al cobro del agua"

Aunque se evidencia que la participación indígena respecto a la incidencia de la comunidad afrodescendiente se da en menor cantidad. La presencia de la comunidad mestiza se da en los ámbitos comerciales, son los poseedores de tiendas, restaurantes y hoteles.

La comunidad hace una lectura histórica y cultural de los modos de uso del agua y sus relaciones con la vida desde la fundación del poblado hasta la actualidad, señalando las dificultades, incertidumbre y beneficios tenidos con los sistemas de abastecimiento del agua. "Antes compartimos unidos, nos prestamos el manduco (un palito que labraban los mayores y tenía un mango y adelante era más anchito, se lavaba la ropa) rayos, bateas y totumos", se destaca aquí la actitud social de encuentro e intercambio, se valora la idea de "unidad" como un lugar de relaciones sociales agradable, así como de instrumentos y técnicas usados para las labores diarias de lavado de ropa que ya no se usan, pero que en un pasado estaban basadas en los "saberes"(conocimiento) comunitarios ancestrales

"El acueducto actual tiene 30 años, antes el agua se recogía en tanques, aljibes y pozos y en ese tiempo no la tratábamos de ninguna forma, no se usaban pozos sépticos, se cogía el agua de la lluvia, aljibes o pozos, se usaba poco el agua del río, ya no existen aljibes, ya no se usan pozos sépticos por la contaminación" de este modo se reconoce la existencia de unos conocimientos y prácticas asociados a las decisiones sociales para el uso del agua, como el uso de aljibes, elaboración y uso de pozos, así como en la actualidad se da el abandono general de las prácticas de consumo del agua de modo directo sin tratamiento, como se realizó en un momento de la historia de la comunidad. También el reconocimiento histórico de que en un momento pasado no se usaron los pozos sépticos, posteriormente si, y en la actualidad se tiene conciencia de la contaminación que puede causar las filtraciones que se producen con los pozos sépticos. Se presenta de este modo un cambio generalizado en los conocimientos y prácticas sociales respecto de las formas de uso de sistemas de abastecimiento y modos de usar el agua.

Las características culturales son múltiples y su relación con el agua es estrecha, cuando la población piensa en los ríos los asocian con la posibilidad de estar vivos, con el medio de transporte para llegar a la parcela, los cultivos y la pesca, reconociendo esta como un sustento para la vida, pero al mismo tiempo se identifica que hay un grado de peligrosidad por la contaminación de los ríos,en la que los pobladores saben que poseen parte de la responsabilidad de tal situación. Así reconocen la importancia del mar como fuente de alimentación para los nativos, atractivo turístico, sustento de las familias, vías a Colombia y el mundo, y medio de transporte.

Nuquí es un municipio en el que convergen diferentes etnias o grupos culturales, su identidad ha sido construida gracias a conocimientos socialmente elaborados, transmitidos mediante la comunicación social, es posible entre la población acercarse a comprender algunas de las formas en que se relacionan. En este sentido la población mestiza es nombrada y asociada por la comunidad mayoritariamente afro como: foráneos, paisas, blancos, turistas, a los indígenas como cholos, Embera o indios. De este modo se reflejan algunas tensiones sociales, que no logran constituirse en serios problemas, pero que si expresan los modos particulares de configuración de identidades diferenciadas como grupos étnicos.

La comunidad tiene un saber y unos conocimientos particulares sobre las diversas formas de su relación con el agua, estos han sido construidos

socialmente, los nombres que le asignan al agua apta para el consumo humano es el de agua potable, que se puede consumir, agua tratada. Las personas consideran que el agua no tratada es un problema para la comunidad, que es una fuente de enfermedades que afectan la piel y causan molestias estomacales, en su mayoría las personas del pueblo manifiestan haber enfermado y mencionan la existencia de casos en los que han muerto niños indígenas por el consumo de agua no tratada.

En los relatos sobre la historia del proceso de uso del agua se encuentran comentarios como el siguiente "Antes el agua era de pozo, de quebrada, se cargaba en menique y mesada (un recipiente de buen volumen, de boca y por ahí se le echaba agua, tenía una incomodidad y era que no tenía base) los calabazos eran recipientes de palo de totumo, no habían vasijas, no es como ahora que hay caneca, olla; poquita gente tenía plata para comprar ollas, solo había ollas para hacer la comida, la gente ahora tiene cantidad de ollas".

"Los beneficios: uno hacía ejercicio, la locomoción, caminaba y de paso dialogaba con otras personas, con el agua hacíamos nuestras labores caseras, ahora tenemos el servicio regular, porque a unos nos llega y a otros no, ahora ganamos tiempo, ya no lavamos en el pozo, eran 4 o 5 horas en lavar la ropa La comunidad se encuentra a la expectativa del mejoramiento de la instalación del sistema de acueducto, alcantarillado y saneamiento, dado que esperan esta situación mejore la calidad de vida de las familias y de la comunidad en general; lo que más les preocupa del montaje de los mismos, es que el acueducto, si no tiene rejillas, sale con "culebritas"; califican la salubridad del sistema de acueducto y alcantarillado como regular.

Entre las actitudes que presenta la población frente alas enfermedades causadas por recurso hídrico y que afecta la salud, tiene que ver con: la tardanza o postergación de la visita al médico (estudiante de medicina que hace el año rural) del centro de salud; tal situación en muchos casos genera complejización de las problemáticas de salud, dado que desde el momento inicial de los síntomas hasta el proceso de atención del médico, han transcurrido algunos días; la situación es más dramática para la poblaciones indígenas, por las distancias y su cosmovisión y en menor complejización para la comunidad afrodescendientes. La población mestiza vive menos estas problemáticas, sin embargo no está excluida de la problemática

Las precauciones que la población mestiza tiene sobre el consumo del agua son en su mayoría hervirla, usar pastillas de cloro, en algunas ocasiones pasarla por el filtro de cerámica y comprar agua tratada "de bolsa"; la población afrodescendiente en su mayoría plantea que la hierve, usa además gotas de límpido, existen familias que toman el agua directamente. Las comunidades indígenas en su gran mayoría la consumen sin hacer algún tratamiento previo, esta práctica de consumo de la comunidad indígena ha sido tradicional; con el agravante que muchas de sus necesidades fisiológicas las realizan en el mismo rio de donde toman el agua

De acuerdo a la Médica encargada de centro de salud: "La mayoría de personas que llegan acá son niños, con algo que llaman *carraspinche*, se les sale por toda la piel, por el cuerpo, llegan con mucha alergia, también vienen con diarreas, porque aquí la gente no está acostumbrada a hervir el agua, están acostumbrados a no tratar el agua, sino a tomarla directamente de la llave, el agua no es nada potable, lo que más ocurre son diarreas, más que todo a la comunidad indígena, ellos terminan teniendo diarreas crónicas, porque por más que hagamos brigadas, ellos continúan haciendo sus deposiciones en el río, de ahí mismo consumen el agua".

En este sentido la comunidad en general recomienda que las instituciones procuren realizar más campañas educativas para reforzar las prácticas de higiene, así como el desarrollo de acciones para mejorar la salud pública, cuidar las fuentes de agua, racionar el consumo de agua, no talar los árboles, recolectar las basuras, desarrollar un plan de campaña de uso eficiente del agua, crear una planta de tratamiento, promover campañas para el buen manejo y uso del agua.

El mejoramiento de los servicios hídricos, el saneamiento e higiene, potencian la calidad de vida, reducen los índices de enfermedad y aumentan el nivel de vida digno. Normalmente las personas afrodescendientes y mestizas conocen de los problemas de salud que genera el consumo de agua no potable; sin embargo se presentan casos de enfermedad. Las comunidades indígenas al vivir en zonas distantes de extrema pobreza y al estar mediados por prácticas culturales tradicionales que limitan el acceso al médico occidental - dado que las comunidades indígenas en caso de malestar viven en primera instancia la consulta con el médico tradicional, quienes usan la medicina histórica asociada a las plantas y los rituales- solo después de pasar por esta experiencia previa de revisión del médico tradicional se lleva a la

persona al médico del puesto de salud, es decir cuando ya se encuentra en estado crítico de salud.

Los tanques se encuentran ubicados en la parte trasera del centro de salud del municipio de Nuquí.

El municipio de Nuquí, al ser un municipio turístico, (en el cual se desarrollan proyectos sociales vinculados a este renglón de la economía), puede plantearse que existe una base social especialmente de mestizos (antioqueños o del eje cafetero, quienes dominan este sector de la economía) que poseen los conocimientos, actitudes y las prácticas que pueden considerarse óptimas para contribuir a disminuir los riesgos generados por las problemáticas asociadas al agua y las contaminaciones, y ser a la vez referentes culturales para propiciar practicas saludables. Sin embargo las limitaciones de propuestas y programas de parte de las instituciones no permiten mayores desarrollos y por otra parte la mayoría de propietarios de hoteles y comerciantes resuelven parte de sus problemáticas como una necesidad fundamental, y posteriormente sacar los recursos del municipio y llevarlos a otras ciudades.

Existe igualmente un significativo número de procesos organizativos comunitarios y el consejo comunitario afrodescendiente donde la mujer juega un papel relevante en sus dinámicas de construcción de municipio, lo que hace pensar en el potencial social que posee conocimientos actitudes y prácticas para contribuir y desarrollar propuestas de carácter educativo o de difusión.

3.1.2 ACANDÍ

Desde su fundación Acandí construyó su relación con el agua ya que este nombre es creado por la voz indígena "Acantí", que quiere decir "Río de Piedra". Este municipio hace parte de uno de los territorios constitutivos del Darién junto con los municipios de Unguía, Juradó y la parte del municipio de Riosucio al occidente del río Atrato.

Su economía se basa en el Turismo, la agricultura, la ganadería y la pesca artesanal, desde lo agrícola se produce el coco, yuca, arroz, maíz, plátanos en diferentes variedades, ajonjolí, ñame, entre otros.

Las vías de acceso al municipio son múltiples, por aire, fluvial en lancha rápida con capacidad de 30 a 40 personas y/o terrestre en vehículos de servicio

particular que van desde Unguía a Ancandí teniendo en cuenta que la carretera se encuentra en malas condiciones.

En este sentido el municipio de Acandí cuenta con unas necesidades básicas en: agua potable, energía, recolección de las basuras, vías de acceso, educación, alcantarillado, acueducto y tele comunicaciones.

El interés fundamental de las personas es poder solucionar su situación actual respecto de estas problemáticas, puesto que el sentimiento de pasar tanto tiempo en las mismas condiciones les genera una impotencia mayor y afectación de su calidad de vida y desarrollo del municipio, respecto de las tareas cotidianas, comerciales y de salud pública.

El conocimiento que da el nivel de participación de la población afrodescendiente y mestiza en organizaciones sociales y demás es importante y fundamental para mantener los comportamientos y actitudes que defiendan las tradiciones y preservación del medio ambiente. Esto se da desde la realización acciones colectivas con un fin determinado, la comunidad se integra, esto se puede ver en los momentos y dinámicas de celebración tradicionales de la cultura del pacífico, como las fiestas religiosas, de fundación y deportivas. Por su parte las comunidades indígenas poseen su propio sistema de organización en el cabildo quienes trabajan sobre las propias necesidades del pueblo indígena.

En este territorio distintas instituciones del Estado se encargan de ejecutar los programas de asistencia para las comunidades, existen también en este municipio distintas iniciativas de grupos sociales que buscan generar un bienestar por medio de espacios de encuentro en la búsqueda de unas mejores condiciones de vida frente a su quehacer.

Algunos ejemplos de éstas son las asociaciones de campesinos, los cuales buscan mejores condiciones de vida para los productores, personas de la parroquia desarrollando intervención comunitaria con niños y niñas de los barrios,"niños misioneros", los consejos comunitarios de sur, centro y norte de la población, los cuales realizan encuentros periódicos en los que gestionan espacios de integración a los que asisten, en su mayoría población afro, estos Consejos también funcionan como un puente entre las ofertas del Estado en términos de asistencia y las personas que van a ser beneficiadas, también los transportadores de las lanchas, los cuales se organizan para generar reflexiones y acciones educativas sobre el cuidado del mar entre los

pasajeros, así mismo la existencia del espacio de preservación de especies marinas, como también el de recursos naturales de Acandí.

Como es conocido popularmente, este municipio en sus playas recibe a las tortugas de Cana, las cuales viajan más de 5000 kilómetros para llegar a este lugar y desovar. Existe un grupo de personas encargadas de preservar esta especie ya que se ven afectadas más por los turistas, las malas prácticas de personas que arrojan basuras y las empresas que trabajan con tractores en el municipio que por los depredadores tradicionales, este trabajo a parte de cumplir la responsabilidad de ayudar a estas especies, cumple la labor de educar a los nativos y turistas que llegan a disfrutar del espectáculo natural.

Aunque la comunidad desarrolla acciones alternativas, las cuales a través de la organización social y comunitaria buscan avanzar en la trascendencia de sus dificultades socio culturales y políticas, las personas manifiestan confiar poco en el Gobierno Nacional para resolver las problemáticas de la comunidad; pero al mismo tiempo consideran que las instituciones locales están preparadas para resolver las necesidades de la comunidad, recalcando que deben ser estas las mismas quienes hagan un control sobre las formas de actuar de las instituciones.

Respecto de la cultura del agua, la población asocia a los ríos y los recursos hídricos a términos diversos que, con preocupación expresan las problemáticas que la población identifica sobre el agua y de la importancia del recurso para el desarrollo económico, social y cultural de los pobladores. Estos son los términos con los que se identifican a los ríos: descuidados, contaminación, potencial turístico, preocupación por el agua potable, sequía, cloaca, acabados, fuente de vida.

Sin embargo, al indagar sobre aquellos términos que suscita la palabra "mar", de manera aislada, suelen asociarla con términos que, en su mayoría, revelan un vínculo eminentemente emotivo. Los términos indicados por los pobladores son los siguientes: bonito, contaminación, medio de transporte, espectacular, hermoso, pobreza, peligro de empeorar, dañado, riqueza, preocupación.

Se destaca así elementos asociados fundamentalmente sobre el conocimiento de la afectación que han hecho los habitantes de los municipios sobre los ríos y el mar, es decir conocen del daño ocasionado por ellos mismos, por los turistas, y lo expresan como queja que ya es una manifestación de autocrítica y puede plantearse como un indicio valiosos

para el desarrollo de propuestas; en este punto es relevante el reconocimiento de la contaminación que traen los grandes ríos que desembocan en el mar y donde se considera no es únicamente responsabilidad de los habitantes locales sobre el mar.

En segundo lugar se destaca el rio y el mar como fuente de vida, lo que da un relieve a su consideración, es parte del conocimiento está asociado a las condiciones vitales que proveen los ríos y el mar…así como a su belleza y esplendor que puede vincularse no solo con la belleza física y contemplativa sino también a los potenciales de uso económico en beneficio de los habitantes.

Respecto a las denominaciones interculturales, los pobladores asocian las designaciones para nombrar a la población mestiza es: paisa, blanco, indigente, señor paisa, a la comunidad indígena, cholo, indio y a la comunidad afro, morenos, chocoanos.

Los pobladores suelen nombrar el agua desde su experiencia personal, así, han construido conceptos diversos para designar el agua apta para el consumo humano, en todos los casos las designaciones (conocimientos) están asociadas al tema de la contaminación que, hoy, hace parte del imaginario colectivo y el contexto ocasionado por prácticas inadecuadas, no sólo de los pobladores sino además y en mayor grado de la explotación de los recursos minerales y maderables de la zona. Los términos y frases usadas para esta problemática son las siguientes: agua pura, que se puede tomar sin miedo, agua nítida, limpia, no controlada, limpia porque viene de debajo de la tierra, purificada, que se puede consumir, que debe estar bien tratada, libre de bacterias

Al respecto, la población considera que el agua no potable es un problema para la familia, afecta la salud debido a que produce diarrea y enfermedades múltiples, infecciones en la piel y el estómago. Según indican los pobladores, algunas personas se han enfermado por el consumo de agua no potable. Según lo observado, las problemáticas asociadas al recurso hídrico afectan a la comunidad en general, pero especialmente a niñas y niños.

Una de las formas de abastecimiento de la población es a través de tinas, bañeras, o tanques, estas contienen parte del abastecimiento de la población, pues el servicio por acueducto, para quienes lo tienen, no es

constante ni potable, esta una de las principales problemáticas que afectan a la población.

Estas tinas y tanques son llenados en su mayoría con aguas lluvias y surten a hogares, establecimientos comerciales, instituciones educativas, centros médicos y otras instituciones.En su mayoría esta agua no es tratada, algunas personas la hierven, utilizan pastillas de cloro o la compran en algunas ocasiones.

La mayor expectativa de la población respecto a la instalación del sistema de acueducto y alcantarillado, es que habrá agua limpia, mejorará la salud de la población. Por otra parte, lo que mayor preocupación suscita es el montaje del sistema de acueducto y alcantarillado, es que el agua no sea permanente, como sucede en algunos casos, o que no se pueda consumir. En general como se pudo determinar, la población sabe que la salubridad del actual sistema de acueducto y alcantarillado es deficiente.

El centro poblado de Acandí cuenta con una instalación de acueducto que capta el agua en la cuenca cerca a la población y la distribuye por las casas pero sin ningún tipo de tratamiento; esta situación en ocasiones no permite que el agua llegue a todas las casas, es por ello que en muchas de ellas se ven obligados a utilizar el sistema de motobomba para lograr que el agua llegue a casas de dos pisos. Así mismo las casas que no acceden a esta distribución de agua por medio de la tubería deben cargar el agua desde fuentes cercanas a sus casas o hacer una propia instalación que les permita hacer el bombeo hasta sus hogares.

Hasta hace algún tiempo la junta administradora de servicios públicos realizaba el cobro por el servicio del agua, pero la población generó un proceso de organización social en torno a la inconformidad que sentía por pagar el servicio sin que este fuera de calidad, "sin que el agua estuviera tratada", por eso realizaron distintas acciones entre ellas la quema de recibos antes la alcaldía municipal y desde hace ocho meses aproximadamente las personas de esta comunidad se han resistido a pagar por el servicio. Esta situación de alguna manera evidencia una relación particular respecto de los conocimientos, actitudes y prácticas, sobre el agua y sus vidas, que los ha llevado a realizar procesos de protesta política en defensa de sus intereses

La inestabilidad en el agua al interior del municipio es permanente, para dar un ejemplo, durante la estadía en este lugar la comunidad estuvo sin agua

dos días, esta situación empieza a generar dificultades de convivencia entre las personas, algunas de ellas son agresiones físicas entre habitantes por situaciones de incomprensión, aunque esto no es generalizado la misma comunidad sí señala la existencia del conflicto.

Los mecanismos que usan las comunidades afrodescendientes y mestizas para potabilizar el agua es hervirla, usar purificadores o comprar el agua envasada, pero no todas las personas hacen esta práctica, indicador de ello es la cifra elevada de pacientes atendidos por enfermedades asociadas el consumo de agua no potable.

Sobre el saneamiento básico la situación es un más difícil, ya que este municipio no cuenta con un sistema de alcantarillado sino con un mecanismo de "cunetas" por el que se dirigen las aguas que están vertiendo directamente sobre el mar y los ríos; en temporadas de mucha lluvia, según testimonios de los pobladores la situación es aún más precaria, ya que las pocas recamaras o pocetas que existen se rebosan, causado malos olores, la presencia de insectos y elevando los niveles de riesgo por contaminación.

En la mayor parte de las familias las practicas del manejo de los residuos es realizado por medio de un agujero en la tierra donde vierte los residuos, esta situación no les ocasiona mayor inconformidad, por el contrario se sienten cómodos con ello y consideran que es una buena manera de solventartal necesidad, del mismo modo las personas saben que es menos perjudicial para el medio ambiente que lanzarlos al rio o al mar.

Las basuras son uno de los problemas mayores del municipio, el sistema de recolección con tractor que se dispone para atender la demanda del pueblo es limitado para el manejo de los residuos, "*en muchas ocasiones ha pasado hasta un mes para que recojan las basuras*", situación que se repite. Esta problemática se da porque la maquinaria se daña y los recorridos para traer una persona que solucione la falla o un repuesto, requiere de mucho tiempo, otras veces se agota el combustible y no hay manera de recargar el aparato, es por ello que las personas se ingenian maneras propias de hacer disposición final de sus basuras, pero es también aquí donde se observan malas prácticas como arrojarlas basuras al borde del rio o al mar.

Cuando las personas se enferman acuden, según afirman los pobladores, al médico o al centro de salud, lo que denota confianza en la medicina formal ofrecida por dichas instancias. Esto respecto de las comunidades

afrodescendientes y mestizas, mientras las comunidades indígenas solo acuden al médico en casos extremos. La población considera respecto del tema de salud y el agua, que las instituciones deben hacer campañas educativas para mejorar la calidad del agua y reforzar las dinámicas de higiene; recomiendan además una serie de acciones que, según indican ellos, mejorarían la salud pública, a saber: manejo adecuado del agua, mejoramiento de los servicios de atención médica, tratamiento del agua, control al botadero de basuras, charlas educativas, concientización con los ganaderos, capacitación a la comunidad.

En general los pobladores indican que los usos del agua en el hogar y en los entornos educativos, son diversos; en el hogar se dispone de agua y jabón para las manos, pero en las escuelas no existe el agua potable y no se cuenta con jabones para el uso de los estudiantes. Las referencias a los procesos educación en salud e higiene por parte de la institución educativa son muy básicos y esporádicos.

Finalmente la comunidad considera que tener mejores servicios de agua, saneamiento e higiene mejora la calidad de vida y evita enfermedades, esto se corrobora en el hecho de que un alto porcentaje de la comunidad hierve el agua antes de su consumo, aunque una mínima parte la consume sin hervir el agua, normalmente las responsables de desempeñar oficios o funciones sociales respecto del agua en el ámbito doméstico y público (educación y salud) son las mujeres; esto hace que las mujeres se constituyan en sujetos importantes para desarrollar procesos educativos al respecto de la cultura del agua.

Unas de las fortalezas del municipio de Acandí son los procesos organizativos sociales que demandan la resolución de sus problemáticas, así como la disposición al encuentro y preservación de sus prácticas culturales, esto sumado a la condición social de encontrase en una zona turística, en donde el agua se constituye de un modo vital asociado a prácticas económicas, se puede plantear que existe una base de conocimientos, actitudes y prácticas en la base cultural de Acandí, que puede posibilitaran el desarrollo de procesos educativos y de acompañamiento.

3.1.3 CAPURGANÁ. Corregimiento de Acandí.

Aunque Capurganá está separado por algunos kilómetros de la cabecera municipal en un recorrido corto en lancha, la diferencia entre ambos lugares

es evidente desde el mismo momento en que la embarcación llega al corregimiento. A diferencia del movimiento activo que se vive en Acandí, en Capurganá se vive una tranquilidad propia de alguna playa turística en temporada baja, es lenta la circulación de personas extranjeras que llegan y salen del lugar y la oferta de hoteles y servicios turísticos en general.

El color blanco de las playas y la tranquilidad que allí se respira, acompañado del sonido del mar hace parte del paisaje, cuando se empieza a caminar por el corregimiento comienza a reaparecer una realidad social de la comunidad totalmente diferente a la que se ve en términos turísticos.

Las personas viven difíciles situaciones económicas, en declaraciones de un pescador hay un pensamiento general en el que las personas se recienten por no tener otra salida diferente al turismo, el poblador menciona que el 5 % es la pesca y apenas un 10% es producción campesina, el resto depende exclusivamente del turismo y en días de temporada baja las personas deben sobrellevar las situaciones económicas más difíciles del año.

Debido a que ese mayor porcentaje de la economía está basado en el turismo las personas se encargan de hacer sentir al turista como en casa para que este ingreso prevalezca, aun así fue normal encontrar las preocupaciones por la situación social del corregimiento en términos de atención en salud, fluido eléctrico, educación, entre otros, médicos en el hospital, centros culturales, energía permanente, manejo de basuras y mejoramiento del acueducto.

La población tiene una efectiva articulación de procesos sociales, por lo menos en términos de la institucionalidad se integran para establecer trabajos conjuntos que beneficien la comunidad y preserven la riqueza natural–cultural del lugar, las dificultades residen en la falta de un apoyo decidido por parte de las instituciones encargadas de hacerlo.

Del mismo modo existen iniciativas comunitarias para el mejoramiento de las condiciones de vida de las personas que se enfrentan con las mismas dificultades mencionadas anteriormente; algunas formas de organización que se dan son, la Asociación de Prestadores de Servicios Turísticos, quienes están interesados en unificar la comunidad en torno a la preservación del lugar, así mismo el consejo comunitario realiza un acompañamiento permanente a la comunidad, buscando generar condiciones de bienestar.

Aunque la situación social no es tan preocupante en términos de conflictos sociales o problemas para su resolución, la población manifiesta su preocupación por el poco acceso que tienen las personas a oportunidades educativas de algún tipo diferente a las que brindan las instituciones oficiales. Del mismo modo las dificultades para el acceso a la salud son permanentes, algunas veces tienen un médico para atender toda la población, pero otras veces no, sólo tienen una enfermera encargada de la atención permanente que cuando sale a atender una emergencia o a trasladar un paciente, debe dejar sin atención el resto de la población en tanto que regresa.

Otras entidades que hacen trabajo comunitario diferente al de asistencia estatal son las iglesias cristianas y católicas, el corregimiento, con muy pocos habitantes, cuenta con 6 iglesias diferentes y cada una de ellas realiza actividades en su población.

Las personas de la comunidad refieren la necesidad de tener espacios de formación ciudadana, es por ello que comentan la aceptación que tendría entre una parte de la población recibir educación en términos ambientales, de protección, preservación para hacer que su territorio cada vez sea mejor.

La población dice que confía poco en el Gobierno Nacional para resolver las problemáticas de la comunidad, también consideran que las instituciones locales están preparadas para resolver las problemáticas de la comunidad, aunque saben que siempre deben hacer un control sobre las formas de actuar de éstas.

Sobre la referencia a la cultura del agua, las personas referencian y asocian el río con la irresponsabilidad de personas e instituciones que no procuran el cuidado del mismo y lo contaminan, el río como fuente de agua pero maltratado; desde esta perspectiva cuando se refieren al mar, lo asocian con lo espectacular, la inmensidad, la tranquilidad, el turismo, pero también la extinción de especies marítimas y de la vida misma del mar.

Como todos los municipios de Colombia y en particular del Chocó, los intercambios interculturales y sociales se dan de una forma particular, en este corregimiento la comunidad asocia a la población mestiza con personas de bien, amigos, aventureros, trabajadores, personas de progreso y de comercio, a la comunidad indígena se les suele asociar con palabras como: apartados, amigos y sabiduría y la comunidad afro se le relacionada con palabras y

frases como: trabajadores, buenas personas, alegría, nativos, solidarios, conflictivos y dependientes.

Los conocimientos y actitudes de las personas sobre la cultura del agua, es amplia, respecto delos manejos domésticos, de acuerdo a los pobladores. En el corregimiento existe entre las personas la seguridad y tranquilidad de que el agua que consumen a diario es "buena" ya que no reportan personas enfermas por tal razón y se tiene la declaración de la empresa de servicios públicos, la cual refiere que el agua sí se está tratando por medio de los procesos tradicionales de desarenación y cloración (se realiza al 1.5% según empresa de agua) lo que le da a las personas la seguridad de consumir el agua directamente de la llave.

Aun así, algunas de las personas que no son parte de instituciones oficiales o que no son nativos del lugar aseguran que han tenido dificultades por consumo del agua, algunos de ellos mencionan que el servicio ha desmejorado, en algo coinciden todos y es en la necesidad de realizar una segunda etapa del acueducto ya que este apenas se encuentra en su primera etapa, es decir, las redes están instaladas por unos lugares puntuales del municipio, es por ello que en nuevas construcciones que estén por fuera de ese tendido de redes no es posible acceder al servicio.

La presencia de cuencas para la captación de aguas en este lugar es poca, es por ello que las organizaciones que cumplen la tarea de preservar el lugar poseen la actitud de cuidarla, aun así en momentos de sequía las dificultades por el agua se siguen presentado. Entre las preocupaciones fundamentales que mencionan en este lugar, son las licencias mineras otorgadas recientemente que pueden dañar la riqueza natural del lugar al implementarse proyectos de explotación, asimismo la ganadería extensiva que se ha masificado, hace que las laderas de los ríos queden desprotegidas. La mención de estas problemáticas coincide con las afirmaciones que van dirigidas a baja en la calidad del agua que consumen.

El nivel de conocimiento actitudes y prácticas sobre el cuidado del agua aun no es el suficiente según mencionan los líderes sociales, aunque los esfuerzos comunitarios por mejorar esta situación son permanentes, desde el colegio con un grupo ecológico, desde las organizaciones sociales al realizar charlas con las personas, desde los encargados del turismo haciendo llamados de atención a los turistas, desde la parroquia en actividades permanentes en su tradición católica. A pesar de todos estos esfuerzos las prácticas inadecuadas

se siguen realizando. Según los docentes del plantel educativo es necesario capacitar mejor a los docentes para el trabajo en torno a prácticas adecuadas del agua, ya que hasta el momento lo realizan desde la intuición.

Sobre el saneamiento básico se identificó una polémica entre las personas, una parte de la población habla de la necesidad de tener un sistema de alcantarillado, otros por el contrario dicen estar bien con los pozos sépticos, ya que un sistema de alcantarillado contaminaría aún más el mar.

Al respecto la organización de hoteleros APRESEVAR ha realizado un análisis sobre el arrecife coralino, el cual se está perdiendo paulatinamente porque las aguas residuales se están vertiendo en el mar, las aguas lluvias no tienen un mecanismo de desagüe, por tal razón cada que llueve las calles empozan el agua durante un tiempo, en algunas de ellas la misma comunidad ha construido mecanismos para hacer que el agua salga.

Frente a la recolección de basuras siendo un lugar con un alto movimiento turístico se mantiene limpio, es decir que la comunidad participa activamente en el proceso de recolección de residuos, este es un comportamiento que se ha constituido en una práctica que se encuentra instalada en la comunidad y cuando alguien la incumple se somete a una sanción moral, es decir un llamado de atención por los demás integrantes de la comunidad.

Desde las instituciones se han encargado de difundir el comparendo ambiental de tal manera que las personas en su gran mayoría tienen claras las consecuencias de llevar a cabo malas prácticas en torno a este tema. Una de las facilidades que les permite realizar el trabajo educativo es que el territorio central del municipio es muy pequeño y el número de la población también.

Esta última situación es la causante del incremento de las dificultades para el manejo de aguas residuales, es recurrente en todas las personas el comentario sobre el aumento desmedido de la población en los últimos años, situación contradictoria, porque son pocos para hacer educación, pero muchos frente a la poca capacidad de acción que tienen sobre el manejo de residuos.

La población tiene un servicio de barrenderos que se encarga de hacer recorridos permanentes por el municipio, se está iniciando un proceso de sensibilización sobre la separación de basuras, el cual ya funciona en el colegio desde hace algún tiempo, pero en conversaciones con los profesores

se manifiesta que esta iniciativa no es muy útil, porque ellos separan las basuras, pero el costo de sacar el material seleccionado a donde lo puedan vender sería más alto que la ganancia que este produce, es por ello que los estudiantes se desmotivan.

Finalmente una de las problemáticas que en mayor parte señalan los pobladores es la cercanía del basurero al centro poblado y su manejo, lo cual ocasiona muchos insectos así como malos olores en algunos lugares en las temporadas de calor.

Algunos de los nombres que los pobladores le dan al agua apta para el consumo humano son: pura, que se puede tomar sin miedo, agua nítida, limpia, no controlada, limpia porque viene debajo de la tierra, purificada, quese puede consumir, que debe estar bien tratada, libre de bacterias; asimismo la población cree que el agua no potable es un problema para la familia, afecta la salud, puede dar diarrea, produce enfermedades, infecciones en la piel y el estómago, algunas personas se han enfermado por el consumo de agua no potable. Las problemáticas del agua afectan a la comunidad en general, pero son más habituales en niñas y niños.

La preocupación más latente de la población acerca del montaje del sistema de acueducto y alcantarillado, es que el agua no sea permanente o no se pueda consumir; califican la salubridad del actual sistema de acueducto y alcantarillado como regular.

Sobre las prácticas que las personas tienen frente al recurso hídrico se encuentran: son hervirla, utilizar filtros de cerámica y en algunos casos comprar el agua. Consideran que las instituciones deben hacer campañas para mejorar la calidad del agua y reforzar las dinámicas de higiene y al mismo tiempo la comunidad recomienda realizar acciones para mejorar la salud pública como: no talar a las orillas de los ríos, realización de charlas educativas sobre el manejo de los recursos, implementar laboratorios para el reconocimiento de la calidad del agua en el corregimiento, motivar el consumo racional del agua y la ampliación de la sensibilización sobre la cultura del agua.

Es por esto que la comunidad considera que tener mejores servicios de agua, saneamiento e higiene mejora la calidad de vida y evita enfermedades. Gran parte de la comunidad hierve el agua, otra la consume sin hacerlo. Normalmente los responsables en traer el agua a la casa son las mujeres.

Cuando las niñas y niños se enferman son hidratados con suero y llevados al médico o al centro de salud.

En el hogar se dispone de agua y jabón para las manos, pero en las escuelas no existe el agua potable. Los usos del agua en el hogar son diversos.

3.1.4 BAHÍA SOLANO

Bahía Solano se encuentra ubicado en la parte occidental del departamento del Chocó, Cuenca del Pacífico y de la zona Biogeográfica del departamento, está incomunicado por vía terrestre carreteable con el interior del país, su cabecera municipal es Ciudad Mutis, posee cuatro resguardos indígenas, un extenso territorio colectivo de comunidades negras el Parque Natural Nacional Utría y 6 Reservas Naturales de la Sociedad Civil. Es reconocido por su belleza y escenario del turismo.

En la cabecera municipal se encuentra la comunidad indígena Duma, estas comunidades indígenas ofrecen sus artesanías al turismo que visita la región y ofrecen pinturas en Jagua tanto a visitantes como nativos.

El servicio de Acueducto, requieren de mejoramiento en la calidad y ampliación de cobertura de las redes. El sistema alcantarillado es limitado, gran parte de los desechos están saliendo directamente al río, falta cobertura. El 85% de las viviendas no cuentan con pozos sépticos y sus desagües van al alcantarillado o vierten sus aguas directamente a quebradas o al mar, convirtiéndose este vertimiento en el principal problema ambiental.

La recolección y transporte de los residuos sólidos cubre el 85% de Ciudad Mutis, Cabecera Municipal, es atendido por la Empresa de Servicios Públicos de Bahía Solano.

Es de interés de la comunidad poder construir los comités de agua, los participantes han estado vinculados a diferentes procesos sociales y comunitarios, algunos relacionados con el sistema de acueducto y electrificación. Además plantean algunas ideas de los puntos que ellos consideran podrían ayudar al desarrollo del sistema de acueducto, y al desarrollo del municipio en este sentido hacen referencia:

- A la necesidad de tener calidad y cobertura de los servicios públicos
- Procesos de formación y concientización sobre la cultura del agua (manejo responsable y pago)

- Construcción de estructura administrativa adecuada para el manejo del agua incluyendo instrumentos de medición
- Oportunidades de empleo para hombres y mujeres (las mujeres han estado muy interesadas en este aspecto)
- Mejores condiciones de salud y educación
- Mejores condiciones de vida para los habitantes de Bahía Solano
- Las necesidades básicas planteadas por la población son:
- Instalación de sistema de agua potable.
- Ampliación y mejoramiento del servicio de alcantarillado.
- Hospital bien dotado.
- Construcción de vías terrestres que conecten el municipio con el resto del país.
- Servicio de salud eficiente.

De este modo asocian las problemáticas de salud y medioambientales a las condiciones sociales en las que se encuentra el municipio en la actualidad, respecto del tema de participación mencionan que algunas personas de la comunidad en proyectos relacionados con el agua no se ha dado, algunos pobladores referencian el proyecto TPPC (asistiendo a las reuniones y charlas educativas) y otros referencian proyectos relacionados con el acueducto comunitario.

Al igual que en otros municipios del departamento del Chocó las mujeres: jóvenes, adultas y de la tercera edad afro descendiente, juegan un papel social relevante en los procesos organizativos comunitarios, asociaciones, proceso educativos y en las actividades domésticas, es notoria su participación y el papel ordenador de procesos de formación social, generados desde los conocimiento actitudes y prácticas que dinamizan las mujeres.

La comunidad asocia el río con palabras y frases como: vida y abundancia, alimento y belleza, el imaginario social sobre rio es de alguna manera positivo aunque entra en cuestión con el proceso de observación desarrollado, en el cual se vertían basuras y aguas residuales en él. Identificana los mestizos como: zambo, mulato, también como paisas, foráneos, antioqueños; a los indígenas como cholos, compa, indios, chava también con frases como: pérdida de cultura y marginalidad; en el caso de bahía Solano parece encontrase acentuada una tensión social y cultural entre población Afrodescendiente e indígena, sin embargo esta tensión no significa agresión y

pelea; pero si un reconocimiento diferenciado de los modos de vida de cada uno de las comunidades. A los afrodescendientesse reconocen como: negros.

El nombre que le dan al agua potable es: agua tratada y limpia, agua procesada para el consumo humano, agua potable que la población no tiene, agua apta para el consumo humano. Consideran que el agua no potable genera enfermedades, problemas de salud, algunos miembros de la comunidad han muerto a causa del consumo de agua no potable, en este sentido las problemáticas del recurso no potable afectan a la comunidad en general pero en mayor grado a niñas y niños.

Respecto de las estrategias, entendida como conocimiento actitudes y prácticas de manejo de agua para el consumo, la comunidad plantea "Hay gente que hierve el agua y hay gente que le echa limón, también hay gente que le echa cloro con un gotero a una olla y cuando ya está clara se la toman, cloro en polvo y en pastilla, media pastilla en el agua". "La mayoría de la gente toma el agua sin hervir y sin tratar, esto trae mucho parásito y enferma". En Bahía Solano se logró reconocer que hasta hace muy poco tiempo muchas familias consideraban que el agua de la tubería domestica era agua que se podía consumir directamente, en su mayoría no enfermaban, al parecer el cuerpo había creado mecanismos de defensa, sin embargo los niños y niñas menores resultaban afectados; esto hace pensar que el contacto con el concepto de "agua potable" es relativamente nuevo en la comunidad. Otra de las estrategias que usan algunas de las familias de las comunidades afrodescendientes frente a enfermedades causadas por el agua no potable es: "Hacemos suero casero: agua hervida, limón y sal para curar la diarrea y para la infección. También hay un líquido que se llama Ibomec, una gota y agua (purgante para vacas), lo venden en las farmacias"; posterior a estos tratamientos, en caso de no surtir efecto se recurre al médico.

"Para el futuro nosotros queremos agua que llegue a todos los habitantes y que sea tratada, que la podamos tomar, abastecimiento y control de los administradores para que sepan que pasa en los tanques y bocatoma, y de los habitantes del municipio para vivir mejor".

Si los pobladores tienen una enfermedad por consumo de agua no potable asisten al centro de salud o al hospital. La mayor precaución que tiene la población para el consumo del agua consiste en hervirla. La comunidad cree

que las instituciones deben hacer campañas para el cuidado del agua y reforzar las prácticas de higiene de los pobladores del municipio.

Las acciones que los pobladores desarrollarían para mejorar la salud pública de su comunidad son: ahorro del agua, capacitación para las personas, educación continua, recolección de basuras, reforestación de microcuencas, sensibilizar sobre el uso racional del agua.

"Que los docentes reciban la capacitación adecuada, que el proyecto TPPC nos colabore en esa área, que los servicios públicos sean de buena calidad y el manejo sea sostenible, a veces los proyectos llegan y quedan a medias no se terminan como ha pasado en muchas partes, queremos que el proyecto logre finalizar y que nosotros aprendamos a través de trabajadoras sociales. Es necesario tener en cuenta el estado de las vías, estamos aislados por la parte terrestre, por la vía aérea o marítima es muy costoso, lo que realmente nos trae un impulso a nosotros es la vía terrestre, queremos que el proyecto TPPC nos dé un impulso y que logremos que esto se realice, la buena prestación del servicio de salud, creemos que si el proyecto TPPC nos da la mano podemos mejorar la calidad del servicio y tener un hospital de segundo nivel".

Consideran que tener mejores servicios de agua, saneamiento y alcantarillado, mejora los niveles de calidad de vida y evita enfermedades. La mayoría de las personas hierve el agua para consumirla.

Cuando las niñas y niños se enferman son llevados al hospital o centros de salud. Disponen de agua y jabón en sus casas para el lavado de las manos, las escuelas no cuentan agua potable y sí cuentan con unidades sanitarias.

Cuadro resumen CAP en torno a la cultura del agua- Zona Costera.

En la zona costera la mayoría de la población es afrodescendiente, seguida de la población indígena y por último mestiza.

CATEGORÍAS DE REFLEXIÓN	CONOCIMIENTOS	ACTITUDES	PRÁCTICAS
Acceso a la educación	Las instituciones educativas ofertan información y formación muy elemental sobre temas asociados a la	La comunidad afro se dispone a organizarse comunitariamente y reflexiona sobre problemáticas (acueducto	Las personas participan en actividades y reuniones comunitarias que tratan sobre el tema de acueducto y saneamiento

CATEGORÍAS DE REFLEXIÓN	CONOCIMIENTOS	ACTITUDES	PRÁCTICAS
	cultura del agua.	y saneamiento).	básico.
	Las instituciones educativas no cuentan con las instalaciones sanitarias adecuadas las para las niñas, niños y jóvenes (tienen sanitarios, pero estos no siempre tienen agua, no cuentan con agua y jabón para el lavado de las manos, no cuentan con agua potable para el consumo).	La comunidad comprende la necesidad de formar a las y los docentes en temas de cultura del agua.	Grupo ecológico (proyecto ambiental de separación de residuos), de la institución educativa; aunque se hace la separación de los residuos, no es posible venderlos por el costo que implica sacarlos del pueblo. (Capurganá)
	Hay un conocimiento básico sobre la cultura del agua, pero no es especializado.		Las organizaciones sociales desarrollan acciones de formación en el tema de cultura del agua (Capurganá).
	La comunidad reconoce la importancia de tener formación cultura del agua.		
Salud	Hervir el agua es una forma de evitar las enfermedades	Las personas identifican diferentes estrategias para afrontar las enfermedades gastrointestinales.	La comunidad en general hierve el agua para el consumo humano.
	El limón, algunas hierbas y los/las yerbateras curan enfermedades, así como en los centros médicos	Se evidencia despreocupación por la recolección y el uso adecuado de los residuos sólidos (separación en la fuente de orgánicos e inorgánicos; reuso, reciclaje).	Beber hervidos de plantas y frutas, ir al médico o al yerbatero, hace parte de las formas para curar enfermedades gastrointestinales.
	Las personas hierven el agua, usan filtros de cerámica, gotas y pastillas de cloro y en algunas ocasiones compran el agua.	En Capurganá se ha implementado el Comparendo Ambiental frente a la disposición inadecuada de residuos sólidos.	La comunidad ha construido mecanismos para que las aguas lluvias no se empocen (Capurganá).
	La población considera que el agua no potable afecta la salud (enfermedades gastrointestinales e infecciones en la piel).	La comunidad sugiere que las administraciones deben mejorar la calidad del agua y reforzar las dinámicas de salud pública (no talar árboles, realizar	Algunas personas no hierven el agua antes de ser consumida.

CATEGORÍAS DE REFLEXIÓN	CONOCIMIENTOS	ACTITUDES	PRÁCTICAS
		charlas educativas, implementar laboratorios de calidad del agua).	
	Las personas se enferman por consumir agua no potable.		Hay de recolección de basuras (Capurganá).
	Las comunidades reconocen que quienes más se enferman por el consumo de agua no potable son las niñas y los niños.		Las personas hacen suero casero: agua hervida para curar la diarrea y la infección y le agregan una gota de Ivomec. Si estos remedios no funcionan se va donde el médico.
	Se reconoce la necesidad de contar con hospitales bien dotados para garantizar la atención eficiente.		
	Algunas personas de la comunidad han muerto a causa del agua no potable, estos han sido niños y niñas de comunidades indígenas.		
	Las personas toman el agua sin hervir, esto trae parásitos y enferma.		
	La gente creía que el agua de la tubería se podía tomar y que no enfermaba tanto a los adultos como a los niños.		
Alimentación	El pescado es la base de la alimentación y se consigue principalmente en el mar.	Se disponen a lavar los alimentos y a hervir el agua.	Lavan los alimentos antes de consumirlos.
	En menor grado la agricultura, con productos como (yuca, plátano y otros.)		Hierven el agua para tomar.
			Las mujeres cocinan y sirven los alimentos a toda la familia.
			Son las mujeres quienes lavan los utensilios de la cocina.

CATEGORÍAS DE REFLEXIÓN	CONOCIMIENTOS	ACTITUDES	PRÁCTICAS
Economía	La pesca es la principal fuente de economía de subsistencia y de exportación de pescado al interior del país.	Las comunidades realizan llamados de atención a los turistas, en el tema del manejo de las basuras.	Es la población mestiza en su mayoría, la que tiene los negocios de turismo en la zona costera.
	Se reconoce la importancia de la generación de empleo para hombres y mujeres.	La comunidad se dispone a realizar actividades económicas en el marco de las dinámicas de turismo, sin embargo los grandes negocios están a cargo de la población mestiza que en su mayoría han sido migrantes.	Se dan prácticas asociadas al narcotráfico – conflicto armado, relacionadas con el transporte marítimo hacia otros lugares de Centro América o el país.
	Las comunidades reconocen la importancia de tener vías terrestres que garanticen la comunicación con el resto del país y el desarrollo de las comunidades.		
Higiene - Aseo	Como el acueducto no llega a todos los lugares de la población, las personas recolectan el agua en tinas, tanques, ollas, baldes y/o recipientes para almacenar el agua que en su mayoría es agua lluvia	Las mujeres reconocen la importancia de tener los utensilios de la cocina limpios antes del consumo de los alimentos.	Son las mujeres en su mayoría las que cargan el agua desde las fuentes hasta la casa.
	Las personas que no tienen acueducto, forman sistemas de canales que van desde los tanques o tinas y llegan a las viviendas.		Son las mujeres quienes desempeñan todas las labores domésticas que están asociadas al aseo, alimentación y cuidado de la familia.
Saneamiento básico	La comunidad reconoce que el basurero genera malos olores e insectos. (Capurganá)	La comunidad se dispone a conformar los comités del agua (Bahía Solano).	Existe un basurero para todo el corregimiento. (Capurganá).
	La comunidad considera que el sistema de acueducto y alcantarillado que ofrece la administración pública es regular y/o limitado.	El nombre que las poblaciones le dan al agua potable: agua apta para el consumo humano, limpia, tratada, procesada para el consumo humano, agua potable.	La comunidad ha participado en procesos comunitarios asociados a la construcción de acueducto y electrificación.

CATEGORÍAS DE REFLEXIÓN	CONOCIMIENTOS	ACTITUDES	PRÁCTICAS
	Las personas reconocen que tener mejores sistemas de acueducto y alcantarillado mejora la calidad de vida de la comunidad.	Para el futuro, las comunidades quieren tener la cobertura y calidad de agua potable para la totalidad de la población.	
	La mayoría de los desechos y aguas servidas van al rio o al mar. El 85% de las viviendas no cuentan con pozos sépticos, y la recolección de residuos sólidos es del 85% (Bahía Solano).		
	La comunidad considera que debe existir una estructura administrativa sólida para el manejo del agua y de los residuos sólidos.		
	Las aguas lluvias no tienen un mecanismo de desagüe, el agua se empoza en las calles durante mucho tiempo.		

3.2 ZONACENTRO

La zona denominada centro del departamento del Chocó está constituida por diferentes municipios como: Atrato, Tadó, Medio San Juan, Itsmina, Unión Panamericana, Cantón de San Pablo, Medio Baudó, Nóvita, Rio Quito, los cuales comparten características medioambientales, hídricas, culturales, sociales y económicas, similares aunque sus desarrollos urbanos se diferencian dados los proceso de fundación, poblamiento, número de habitantes, conflictos sociales, modos de explotación económica y ejercicios de la administración política.

Esta es una zona que en los últimos años se ha visto afectada duramente por el conflicto armado, la existencia de grupos al margen de la ley luchando por acceso a recursos económicos y por rutas de tráfico de drogas.

En la actualidad es una zona conocida también por el alto daño ecológico ocasionado por la explotación minera a cielo abierto, por las dinámicas ilegales de explotación minera y medioambiental que en términos de tala de

bosques y extracción de madera de alta calidad ocasionan graves perjuicios al medio ambiente y a las poblaciones dado que se modifican las condiciones materiales de vida y socialización.

De igual modo es una zona que cuenta con deficientes sistemas de acueducto y alcantarillado respecto de la calidad del servicio y de la cobertura poblacional que tiene. Esta situación ha hecho que por falta de procesos educativos de manejo de la salud, existan riesgos sociales de enfermedades y casos de afectación física de las poblaciones.

3.2.1 ATRATO

El municipio del Atrato se localiza en el centro del departamento (Chocó. Dista 25 Km de Quibdó, capital del departamento, posee 11corregimientos y 7 veredas, fundada en 1888, la cabecera municipal cuenta con siete (7) barrios, el perímetro sanitario tiene una cobertura del 58%.El municipio de Atrato, está constituido en su mayor parte por llanuras y terrenos selváticos, con relieves ondulados y algunos sectores quebrados los cuales denotan un proceso de disección fuerte y generalizada.

El municipio cuenta con abundantes ríos y quebradas, conformados principalmente por el río Atrato este se considera como una de las cuencas de mayor rendimiento del mundo, y es la principal vía fluvial para el transporte de productos.

En el municipio se prestan los servicios de energía eléctrica y teléfono, sin cobertura total; carece de un adecuado suministro de agua potable en el sector urbano y rural, carecen del servicio de acueducto. Posee un tanque para el acueducto que no se utilizó.La población se abastece de las aguas del río Atrato, quebradas y de aguas lluvias almacenada en tanques. Hoy se encuentra en construcción los acueductos de la Cabecera Municipal (Yuto) y el del corregimiento de Doña Josefa.

El Municipio del Atrato carecen del servicio de alcantarillado, las excretas y aguas residuales van directamente a ríos y quebradas, causando graves problemas de contaminación y generación de enfermedades gastrointestinales, contaminación a los cuerpos de agua, el entorno de las viviendas, se generan problemas sanitarios especialmente en la población infantil. Tampoco cuenta con un sistema de recolección y disposición final de basura, todos los desechos y desperdicios van al río, quebradas y detrás de

los solares. Este problema se complejiza al asentarse en terrenos cercanos población del eje cafetero y Antioquia que llegan en busca de madera y la explotación minera.

En todo el ente municipal no existe un sistema de recolección, transporte y disposición final de los desechos sólidos. El municipio cuenta con un sitio acondicionado para disposición final de residuos sólidos que aún no se inicia su uso.

Tales situaciones problemáticas permiten plantear que los conocimientos, actitudes y prácticas sobre la cultura del agua y los temas ambientales afines son precarios. Se reconoce la existencia de una institucionalidad frágil y procesos organizativos comunitarios débiles.

Respecto del Abastecimiento de agua, deseado un integrante de la población manifiesta: "desde el río Atrato hasta esta estación donde vamos a tratar el agua, ya está el agua tratada y hay una gente súper calificada para este proceso, entonces, tenemos el proceso por medio de tuberías y se empieza a repartir por las casas, entonces ya se va a ver como una ciudad grande, pujante, así ya tenemos agüita en el pueblo, tenemos estación de policía, hospital, la droguería en fin, como Quibdó que es una gran ciudad", lo que muestra un actitud reflexiva y expectante y elemento asociados al deseo de cambio y transformación

Se identifica que la comunidad no participa de forma organizada en los asuntos que afectan al municipio, no obstante los asistentes a los talleres manifiestan que sí hay un interés de parte de los habitantes del municipio de mantenerse informados y aportar a la materialización del proyecto TPPC

Los participantes a los talleres CAP plantean algunas ideas de los puntos que ellos consideran podrían ayudar al desarrollo del sistema de acueducto, y al desarrollo del municipio, en este sentido hacen referencia a:

- Se requiere mayor información por parte del contratista sobre el desarrollo de la obra, los avances y las dificultades.
- Las mujeres manifiestan que es necesario implementar diferentes estrategias de comunicación (visitas los domingos casa a casa, reuniones por barrios, y carteleras).
- Es necesario contar con mayores oportunidades de empleo para hombres y mujeres (las mujeres han estado muy interesadas en este aspecto).

- Mejores condiciones de salud para los niños y niñas.

La mayoría de las personas manifiesta no haber participado en algún proyecto relacionado con el agua en su comunidad.

La población posee conocimientos de aspectos generales sobre el proceso de construcción del sistema de acueducto "Esperamos nosotros, contar con un acueducto que nos proporcione agua potable, permanente, que no tengamos dificultades sino más bien la oportunidad de mejorar la calidad de vida de nosotros; una de las dificultades que vamos a tener con este proyecto, en este proceso, es el solo hecho de nosotros contar con este servicio, vamos a tener que hacer mucho esfuerzo en el capital, porque el sistema de abastecimiento que nosotros tenemos es por bombeo, nosotros para hacer esto tenemos que hacer uso de la energía, a través de unas plantas vamos a tomar el agua del río y como el río está abajo y la caseta está alta, necesitamos energía para subir esa agua donde está la planta de tratamiento, y luego la tendremos que enviar a las casas a través de bombeo, sabemos que se trata de mermar los costos, pero sabemos que es alto, nosotros debemos concientizar a nuestros paisanos de que ese servicio a pesar de que va a ser potable también nos toca esforzarnos y pagar un costo elevado, por eso hay que cuidarlo también; y otra cosa es como tratar de mermar costos, con las instalaciones de los micromedidores, es decir que usted va hacer buen uso de servicio y no le va a prestar al vecino para que se conecte aquí, porque usted es la que va a pagar, entonces en el momento en que usted no a va a utilizar el agua, cierre". Se manifiesta actitudes a modo de tensiones e inquietudes respecto del sistema de pagos, mediciones y sobre la capacidad de pago.

Algunos de los conocimientos expresados en relación al agua son los siguientes: "El abastecimiento de agua con los beneficios, antes es que uno los debía de traer en baldes y canecas, nos servían para la alimentación, nos íbamos a disfrutar, de un ambiente saludable, bañándonos en esa quebrada y esos ríos; la dificultad era cargar el agua, uno solo, ahora contamos con tinas, tanques elevados que nos permite tener todo el abastecimiento de agua lluvia principalmente, una de las mayores problemas que tenemos hoy, es que el río ya se encuentra contaminado por la explotación minera, también se han construido muchas viviendas alrededor de los ríos, la tala de árboles indiscriminada, permite que esos yacimientos mermen la cantidad de agua que producían y esta contaminación nos trae enfermedades". La

población reconoce el proceso de cambio desde la épocas pasadas hasta llegar a la actualidad, respecto de lo que se ha vivido asociado al ciclo del agua y las dinámicas económicas actuales en términos del manejo de las maderas y de la explotación minera, situación que contrasta con la actitud pasiva y las pocas prácticas en defensa del agua y de la vida

El muelle se encuentra rodeado del caserío del pueblo, esta fotografía muestra las dinámicas de los medios de transporte y de comercialización del pueblo chocoano, así mismo se ven a las mujeres involucradas dejando algunas frutas para el comercio, la importancia del río para las comunidades es vital, pues de este depende el intercambio comercial y cultural.

Aunque el río es vital, este se encuentra contaminado por la minería, la pesca se ha reducido al máximo. Algunas de las formas en que la comunidad llama al agua apta para el consumo humano son: agua potable que es limpia para todo, que se puede utilizar para todo, agua tratada, agua libre de agentes contaminantes, apta para el consumo humano, agua químicamente apta para el consumo.

Consideran que el agua no potable es un problema, pues no es apta para el consumo humano, contamina y causa principalmente enfermedades y afecta la salud de las familias. La población se ha enfermado por el consumo del agua no potable, estás problemáticas del recurso afectan principalmente a niñas y niños."Ahora: el agua no es potable, no es de buena calidad, las mangueras van sueltas, se ven muchas enfermedades; qué se espera, que el agua sea potable, que se disminuyan las enfermedades estomacales y para que el agua sea potable debe ser tratada."

"En los tiempos de antes para recoger el agua se hacían canoeras, eso llegaba a un tanque y se le ponía una llave de paso, de esa misma forma también se recogía de los ríos y se llevaba a la casa, una la gastábamos para el consumo humano y otra para los animales. Ahora esperamos que con los ingenieros,(proyecto TPPC) el agua llegue hasta nuestras casas".

"Antes no existía el acueducto, estaban los ríos y las quebradas, nos correspondía ir por el agua, con baldes y esto traía más enfermedades, las mujeres se cansaban de cargar el agua; mejoramos porque tenemos el recurso, pero sólo llega hasta el frente de la casa, todavía se consume el agua sin tratar, el mayor tratamiento que le damos al agua acá en el municipio es cuando la hervimos, el agua llega cuando la mandan del

acueducto y uno tiene que entrarla hasta la casa, por medio de baldes y ollas o lo que uno tenga para llenar y almacenar un poquito su agua, ésta es más apta como para barrer, trapear, para los baños, después estamos contentos porque han mejorado la calidad del agua, esto es a futuro, porque la verdad, ha mejorado porque ya tenemos donde almacenarla, nos sentimos mejor, porque ya no tenemos que llenar hasta la cuchara, esto es un adagio popular "porque cuando llegue el agua hay que llenar hasta la cuchara".

Estos testimonios expresan de alguna manera los conocimientos actitudes y prácticas de los pobladores, así como encarnan también las expectativas de bienestar que trae consigo el discurso del desarrollo (agua potable, energía y cobertura, entre otros) y la paradoja que encierra este mismo discurso en la realidad vivida en los municipios, las familias reconocen los daños ambientales, por la tala de bosque, la explotación minera y la disminución del caudal de los ríos.

Cuando las personas se enferman acuden usualmente al médico y/o al centro de salud, la precauciones que las familias tienen para el consumo de agua giran en torno a hervirla, echarle gotas de limón, pastillas de cloro y en algunas ocasiones comprar agua; así mismo la comunidad considera que las instituciones deben adelantar campañas que refuercen el tema de la cultura del agua, las acciones que la comunidad recomienda son:

- No arrojar basuras a los ríos o quebradas.
- Realizar campañas y charlas para educar a la gente en la cultura del agua.
- Hacer más énfasis en la necesidad de hervir el agua.
- Capacitar a los niños sobre el consumo del agua.
- Prohibir que se arrojen basuras a los ríos.

"Las dificultades que podrían existir, las fugas, el consumo excesivo, o sea el aprovechamiento desmesurado, es decir, la gente abre la llave y la deja abierta. Ahora hemos dado un paso, usamos tinas al nivel de la casa, recogemos el agua con agua lluvia y a través de canaletes, todavía algunas personas, algunas mujeres bajan al río, se suben el agua en baldes o poncheras, una tina en el piso, recoge el agua y así viene a la casa".

Los pobladores consideran que tener mejores servicios de agua, saneamiento e higiene, mejora los niveles de vida porque obtienen agua apta para el consumo humano, y así se evitan las enfermedades. El agua es un factor de importancia para el desarrollo humano y el desarrollo de la comunidad. La

mayoría de las personas hierven el agua y reconocen la importancia de hacerlo pues así se reduce el nivel de enfermedades. En este sentido los responsables de llevar el agua a la casa, en su mayoría son las mujeres y adultos mayores.

Cuando las niñas y niños se enferman son llevados al médico, al hospital, les dan antibióticos y/o remedios caseros, en sus hogares disponen de agua y jabón, pero las escuelas no cuentan con agua potable.

3.2.2 TADÓ

El Municipio de Tadó se encuentra localizado al nororiente del departamento del choco, con altura 75 metros sobre el nivel del mar y a 68 Km de distancia de Quibdó, cuenta con una población de 18.586 (área urbana 11.900, y 6.686 área rural), la cabecera municipal cuenta con 13 barrios. Constituido hidrográficamente principalmente por los ríos San Juan, Mungarrá, Guarato.

El municipio ha sido fuertemente afectado por el trabajo mineroeste ha causado daños en los recursos naturales y ha afectado la vida sub.-acuática generando problemáticas de orden alimentario por el daño a las posibilidades de pesca, debido al mercurio contaminante,existe un deterioro de la capa vegetal, la flora y fauna en general, por la tala de bosques. Los ríos y quebradas reciben los desechos sólidos, basuras, además parte de los residuos de la cría de especies menores

El servicio de acueducto tiene cobertura del 37% en el área urbana, la cobertura del sistema de alcantarillado es de 32%.Existe cobro de cargo fijo de los servicios públicos, el sistema de alcantarillado lleva los residuos a los ríos y ocasiona graves problemas de contaminación. El municipio posee un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, a través de un equipo del municipio y de su posterior depósito en una Celda Transitoria.

La comunidad en general manifiesta no haber participado en proyectos relacionados con el agua, así mismo la mayoría de las personas no conocen el proyecto TPPC. Lo que evidencia limitaciones en los conocimientos actitudes y prácticas sobre la cultura del agua, los procesos organizativos asociados al saneamiento básico y dinámicas políticas del municipio respecto de la problemáticas de servicios públicos

La mayoría de las personas confía en otros miembros de su comunidad para resolver problemas comunitarios, la comunidad manifiesta participar mucho en la resolución de problemas comunitarios.

Los nombres que la población le da al agua apta para el consumo humano son: limpia que se puede tomar y agua tratada. De este modo se considera que el agua no tratada genera problemas de salud. Las problemáticas del agua afecta más a la población de niñas y niños.

Cuando las personas de la comunidad se enferman asisten al centro de salud o centro de atención más cercano. Las precauciones que toma la población para el consumo de agua son: hervirla, echarle cloro o usar filtro.

Los pobladores consideran que las instituciones deben hacer campañas para el cuidado del agua y reforzar las prácticas de higiene en el municipio.

Recomiendan realizar las siguientes acciones para mejorar la salud pública de la comunidad:

- No utilizar el agua por bombeo, mejorar la calidad del servicio de acueducto, alcantarillado y saneamiento, motivar a la comunidad a cuidar las fuentes de agua.

La población considera que tener mejores servicios de agua e higiene reduce la tasa de mortalidad, disminuye las enfermedades y mejora la salud.

La mayoría de las veces la población hierve el agua cuando la va a consumir. Normalmente los responsables de llevar el agua hasta la casa son los adultos mayores, cuando los niños se enferman son llevados al centro de salud. En los hogares disponen de agua y jabón para el lavado de las manos, pero las escuelas de la comunidad no disponen de agua potable.

3.2.3 ISTMINA

El municipio de Istmina está ubicado, en el extremo centro-sur del Departamento del Chocó, a 75 km distante de Quibdó. Su territorio en su mayor parte es plano, húmedo y selvático; atravesado por el río San Juan de norte a sur

El municipio Istmina es el principal centro comercial y político, es también un centro de conflictos que afectan el tejido social. Cuenta con una población

de 24.824 habitantes, (urbana 19.115 y rural de 5.709), es fundamentalmente agrícola de subsistencia y de minería; actividades de servicios y comercio.

El municipio ha contado con dos sistemas de acueducto y abastecimiento de agua, en la actualidad el sistema se encuentra en pésimo estado. Esto hace que la población del municipio recoja el agua de las fuentes más cercanas para su consumo y actividades diarias sin ningún tratamiento individual.

En general el sistema de alcantarillado del municipio se encuentra en regular estado, con bajo cubrimiento de la zona urbana, pobre mantenimiento y conexiones erradas e infiltraciones de aguas lluvias. El sistema de aseo y disposición de residuos sólidos, cuenta con cinco zonas de recolección sin embargo es deficiente lo que ocasiona que exista en zonas públicas gran cantidad de basura, roedores, insectos y malos olores, de igual modo las basuras son vertidas al río San Juan, entre otros.

Existe alto grado de deterioro y degradación del suelo y las cuencas hidrográficas, la minería constituye la principal causa con efectos en recursos naturales, la vegetación y la fauna, existe degradación acuática (mercurio y otras sustancias), y contaminación hídrica por la disposición de los residuos sólidos y líquidos, la deforestación asociada tanto a la explotación forestal como agropecuaria.

El desarrollo mismo de estas últimas actividades y, de modo generalizado, la deficiente educación ambiental y cultura ciudadana, reflejo de actitudes, conductas y actuaciones poco amigables con el medio ambiente.

Lo anterior enfermedades gastrointestinales (diarrea, el cólera, la fiebre tifoidea) y cutáneas que afectan la vida humana.

En la actualidad en la cabecera municipal hay alta movilidad de población joven y sorprende la saturación de moto-carros (chochos) de los cuales derivan sustento miles de personas y familias. Aproximadamente 1.500 chochos más buses, camiones, vehículos particulares, bicicletas y peatones circulan cotidianamente debido a que Istmina es un lugar de paso y conexión para los demás municipios vecinos.

La población general es amable, abierta y receptiva a los visitantes. Destaca también la atmósfera húmeda y sudorosa propia de las poblaciones ribereñas, en este caso del Río San Juan, así como un olor salino y vaporoso en el

ambiente entre pescado, humo de carros, basuras y todo tipo de comidas de calle.

No obstante en los sectores barriales esta atmósfera es un poco más calmada, los negocios comerciales tienen un alto porcentaje de propietarios mestizos o paisas resultado de lo que las mismos afrocolombianos asumen como "*temor a hacer altas inversiones de capital*".

De igual manera la población general reconoce y manifiesta sus quejas sobre la malversación y/o apropiación de recursos que se hacen por parte del sector político del municipio o la región. La población general asume las grandes dificultades de salud y alimentación (peces con gusanos) derivada del vaciado de mercurio en los ríos por el ejercicio de la minería legal e ilegal.

La población detecta que son vitales para el desarrollo de su comunidad y no están presentes las siguientes necesidades básicas:

- Sistema de acueducto, alcantarillado y recolección de residuos sólidos.
- Mejoría del sistema de salud.
- Seguridad, movilidad.
- Construcción de vías y pavimentación.
- Descontaminación de los ríos, del medio ambiente.
- Transporte y educación.

La participación comunitaria relacionada con el agua es baja, algunas personas comentaron haber participado en la construcción del acueducto artesanal, con la junta de acción comunal. La confianza en los miembros de la comunidad para resolver problemas colectivos está dividida, "mitad si, mitad no", pero además la mayoría manifiesta no tener interés en la participación de la resolución de problemas comunitarios.

Los pobladores consideran que las autoridades municipales se interesan poco en la resolución de los problemas asociados al agua, de este modo la confianza de la comunidad en las autoridades es baja, pero además creen que sólo a veces las autoridades locales están preparadas para resolver problemas de la población, aunque la comunidad manifiesta tener poco interés por la resolución de sus propios problemas, consideran en su mayoría que debe de existir un control desde la comunidad sobre el actuar de la administración pública.

Una gran parte de la población asocia el río con contaminación, descuido, suciedad; una menor parte de la población lo asocia con riqueza; y otra lo reconoce como una fuente de agua. El mar es visto como un gran contenedor de alimentación y de agua.

Respecto de los grupos étnicos la comunidad relaciona a: los mestizos como blancos, paisas y zambos; a la población indígena como cholos, indios y chilapos; y a los afro como descendientes, afros y negros.

Los nombres que los pobladores le dan al agua apta para el consumo humano son: agua que se puede consumir, descontaminada, tratada, procesada, limpia, purificada, en cantidad y potable. Así mismo consideran que el agua no potable es un problema para sus familias, pues las enferma, sobre todo a las niñas y niños, en este sentido la población manifiesta que el agua que consumen no es potable, sin embargo gran parte de la población adulta dice no haber enfermado a causa del consumo de agua, aunque en algunos casos hubo muerte de personas causada por el consumo de agua no potable. La mayor parte de la población afectada con la problemática del agua son las niñas y niños.

De este modo la población manifiesta que uno de los mayores beneficiosde la adecuación del acueducto y alcantarillado será el mejoramiento de las condiciones de salud y bienestar para las familias, y el desarrollo para el municipio, pues esto haría que la economía de la comunidad mejore. La población siente que puede haber demora en la instalación acueducto y uno de los factores de mayor temor es el pago o el costo elevado del servicio. La mayoría de la comunidad considera que el sistema de salubridad es malo y pésimo.

La profesora Leyla se refiere a tales problemáticas de la siguiente manera: "Hacían canciones sobre el río, el río ha sido parte de mi vida, nos bañábamos, cocinábamos, lavábamos ropa, hacíamos paseos, hacíamos comida con los vecinos, con la familia, había menos contaminación del agua, ahora está más contaminada, los hijos con algunos brotes en la piel, un poco de diarrea, las actividades que se hacían antes en el río ya no se hacen, porque ya no hay la playa, está muy contaminado, mis hijos nunca habían visto el río como lo vieron el año pasado, fue una novedad, les mandaron la foto del río y como está ahora, los estudiantes manifiestan sobre el agua que la mayoría de ellos no tienen acueducto, que tienen tinas, tanques y se abastecen de agua lluvia y el colegio funciona con una quebrada que pasa

por aquí la recogen en un tanque y luego la bombean hacia arriba para que la reparta al colegio, pero cuando deja de llover cuatro o tres días, tenemos escases de agua y en estos días trabajamos con recesos, recortando actividades, o buscan el carro de bomberos o el carro del ejército para que traigan el agua.

El agua representa la vida para los estudiantes, acá hay una cafetería y algunos estudiantes compran el agua en bolsa, hay algunos papás que son precavidos y les empacan el agua hervida."

Cuando las personas enferman por el consumo de agua no potable, en su mayoría se dirigen al médico o centro de salud cercano, las precauciones que tienen para evitar estas enfermedades relacionadas con el agua son el hervirla y utilizar las pastillas de cloro, solo en algunos casos comprarla en bolsa, es por esto que consideran que se necesita de más campañas educativas para que cada familia haga el tratamiento adecuado del agua para el consumo humano, de este modo las personas recomiendan:

- Capacitación a instituciones, madres cabeza de familia, desplazados, damnificados y minorías étnicas.
- Sensibilización hacia el consumo de agua a través del trabajo radial y las campañas puerta a puerta.
- Recomendar a las personas como usar el agua, abordar el tema de los mosquitos y, en general, tomar acciones de salud con el agua.
- Mejorar el manejo de basuras, realizar campañas prevención respecto a la minería.
- Hacer reuniones explicativas sobre el agua, campañas de limpieza.
- Educar a las familias y realizar campañas en las instituciones educativas, y con la comunidad en general.

La comunidad considera que tener mejores servicios de agua, saneamiento e higiene mejora la calidad de vida, la salud de los hogares, elimina la contaminación y disminuye las enfermedades.

Sobre el tratamiento del agua para el consumo, la mayoría de las personas dice hervir el agua o utilizar las pastillas de cloro, y en su mayoría los responsables de llevar el agua del abastecimiento hasta la casa son las mujeres y los hombres jóvenes. Cuando las niñas/os enferman por el consumo de agua no potable son llevados al médico o al centro de salud.

En la mayoría de los hogares se dispone de agua y jabón, pero en las escuelas solo se cuenta con inodoros, pero no con agua potable y jabón. De este modo, la población reconoce que disponer de estos servicios implica mejorar la calidad de vida de las familias y de la comunidad en general.

3.2.4 MEDIO BAUDÓ

Si bien en los mapas de la división política del departamento del Chocó se identifica como el municipio de Medio Baudó, entre la población Istmeña que es el lugar de partida, se reconoce la cabecera municipal por el nombre de Puerto Meluk.

La totalidad de la vía se encuentra sin pavimentar y se va haciendo más angosta a la medida que se va atravesando parte de la selva chocoana. Durante el trayecto, más pasajeros toman el transporte, en su mayoría afrodescendientes, algunos de ellos llevan botas de caucho y bateas, pues son trabajadores de extracción minera de oro, incluso en el camino se pueden observar algunos lugares donde se hace extracción; Puerto Meluk es además un punto de embarque para llegar a otras poblaciones rivereñas.

El "Palacio Municipal Medio Baudó" es lo primero que se encuentra al llegar, una construcción de color blanco muy elaborada y aislada de las casas y otros establecimientos, luego hay un control de policía, un colegio y posteriormente las viviendas de la población más cercanas a la orilla de Río Baudó, en su gran mayoría construidas en madera, tablas, tejas de zinc, plásticos negros y sobre palofitos. Las calles están sin pavimentar a excepción de una que da al costado del parque principal.

Si bien el Río Baudó es una vía de transporte, también es el lugar de baño diario y lavado de ropa para muchos de sus habitantes, convirtiéndose en un factor de riesgo para la salud, ya que sobre éste se vierten cantidad de desechos orgánicos y no orgánicos, por lo cual, no es posible consumir agua y se producen enfermedades en la piel además de tener un aspecto de suciedad evidente.

A este municipio llega pescado de mar apto para el consumo humano desde el corregimiento de Pizarro que tiene salida al mar y se encuentra a 5 horas de camino.

Las necesidades identificadas por la comunidad son:

Salud, construcción de un centro médico, alcantarillado, agua potable, energía permanente, saneamiento básico.

Sobre las prácticas culturales y la explotación minera, Eurípides Perea, 59 años, "soy jardinero en un hogar infantil, he tenido la vocación para cuidar la tierra, también me desempeño en la minería y agricultura, así como en la música, soy músico desde el 80, he regado la semilla de la música, acá tenemos muchos grupos, tenemos la aspiración de enseñarle a niños, en la comunidad he sido una persona activa a servicio de la comunidad, he sido representante comunal, en la iglesia, en los consejos comunitarios, me interesa todo por el desarrollo de la comunidad, este río ha sido muy apreciado, hace muchos años la gente hacía una pila en la parte de arriba del río, por ahí a las 2 de la mañana y por la tarde venían a cerrar la pila, para ir a trabajar la mina; la pila es una bocatoma para tomar el agua, esa agua era para barequear, eso se ha mantenido, hay dos métodos, se utilizan las retroexcavadoras en los lugares profundos, en otros se utiliza, la barra, la mocafre, los cachos y la batea".

La comunidad en general manifiesta no haber participado en proyectos relacionados con el agua, así mismo la mayoría de las personas no conocen el proyecto TPPC. A su vez la mayoría de las personas confía en otros miembros de su comunidad para resolver problemas comunitarios, la comunidad manifiesta participar mucho en la resolución de problemas comunitarios

Existe un puesto de salud llamado FUNSOBA (Fundación Solidaria de Salud del Baudó) el cual funciona como IPS hace aproximadamente 1 año, es construido en palafitos, madera y tiene dos pisos. En el puesto de salud no existe registro alguno o estadísticas acerca de las enfermedades o muertes a causa de consumo o uso de agua no potable. También hay presencia de Programa Nacional Unidos, Proyecto Malaria, funcionamiento del Consejo Comunitario y la Iglesia Pentecostal. Cuenta con un polideportivo de estructura amplia y cubierto.

El municipio tiene infraestructura abandonada, en mal estado y sin funcionamiento de acueducto, uno de los habitantes señala que se han hecho dos intentos fallidos para poner a funcionar el sistema pero que las fuentes de abastecimiento y las instalaciones no sirven.

Por lo tanto, la población se abastece de agua de lluvias y algunas pocas viviendas de pequeños nacimientos de agua que son canalizados por

mangueras delgadas, no existe sistema acueducto ni alcantarillado, y se percibe cierta desconfianza respecto a la gestión de las empresas de servicios públicos puesto que allí nunca han tenido un buen funcionamiento.

La comunidad cree que las autoridades municipales se involucran poco a la hora de resolver problemas del municipio, y confía poco en el gobierno nacional para resolver los problemas de la comunidad y cree que solo a veces las instituciones locales están preparadas para resolver los problemas de la comunidad, así mismo consideran que la comunidad debe de hacer un control sobre la actividad de las instituciones en la comunidad.

La población es en su mayoría afrodescendiente y en menor medida mestizos e indígenas, estos últimos, han aumentado ya que recientemente se ha presentado desplazamiento forzado en lugares aledaños, además se consideran los más afectados por el consumo de agua NO potable, incluso son quienes presentan muertes por esta causa, puesto que en sus prácticas cotidianas defecan y consumen el mismo líquido.

Cuando piensan en los ríos, los pobladores asocian los siguientes términos o frases: fuente de agua limpia, se debe tratar el agua del río, riesgos para la salud, transporte, vía de comunicación contaminada.

Cuando se piensa en el mar lo asocian con: medio de transporte, pescado, agua salada, disfrute.

Identifican a la población mestiza con: blancos, paisa, rolo, cruzado; a la indígena: indios, cholos, chilapito, chipú, chipo y a la afro con: negro, paisano, compa, seño.

Los nombres que le dan al agua apta para el consumo humano son: fuente indispensable para el ser humano, limpia que se puede tomar, agua tratada, sin bacterias.

De este modo se considera que el agua no tratada genera problemas de salud (tifo, diarrea y hongos en la piel), en muchas ocasiones el agua ya viene contaminada desde las diferentes fuentes. Las problemáticas del agua afectan más a la población de niñas y niños.

Lo que más le gusta a la población del montaje del sistema de acueducto y alcantarillado es que: la comunidad tendrá agua potable, el acueducto será muy importante para el desarrollo de la comunidad, el nivel de vida sube.

Lo negativo que ve la población sobre esto es que el agua que de pronto llegue no sea apta para el consumo humano, que no tenga distribución para todos. Se califica la salubridad del actual sistema de acueducto como mala y pésima.

"Por este río subían las canoas que venían de Quibdó, por acá se desviaba un río hasta San Juan, con el tiempo la gente lo abandonó, ya el medio de transporte cambió, el agua ha servido para los destinos de la casa, y uno hacía una represa para nadar, y también se han utilizado otras represas para la minería, ahora el río ya no se puede utilizar, porque la retroexcavadora va destruyendo todo a su paso, ya no se consigue una sardina, ya no hay pescado y eso genera enfermedades, las alergias, hongos en los pies, y si la gente se toma el agua va a tener problemas, hay gente que en algunas ocasiones saca para cocinar, nosotros últimamente tuvimos que buscar un acueducto, hicimos una represa, el acueducto que hizo no sirvió porque fue por bombeo, nosotros los del consejo tomamos el agua de una quebrada y la pusimos por la tubería, yo trabajé en la construcción del acueducto artesanal, el agua se trata con unas pastillas de cloro, ahora hay unos lavaderos y allá la gente lava su ropa, el acueducto por bombeo que se construyó no sirvió, habíamos construido una veeduría donde recomendábamos que no se hiciera el acueducto por bombeo sino por gravedad, pero lo hicieron como no debía".

Cuando las personas de la comunidad se enferman asisten al centro de salud, centro de atención más cercano, las precauciones que toma la población para el consumo de agua son: hervirla, echarle cloro o usar filtro.

Consideran que las instituciones deben hacer campañas para el cuidado del agua y reforzar las prácticas de higiene en el municipio.

Recomiendan realizar las siguientes acciones para mejorar la salud pública de la comunidad:

En términos generales, el municipio tiene grandes necesidades en el sistema de acueducto y alcantarillado y los servicios de salud, tanto por sus instalaciones como por ausencia de personal calificado:

- Contratación de enfermeras profesionales.
- Dotación médica.
- Enseñar a las personas sobre el ahorro del agua.
- Charlas, encuentros y promoción de estrategias para el cuidado del agua.

- Control de roedores.
- Campañas para el uso adecuado y recolección de las basuras.

La comunidad afirma que tener mejores servicios de agua e higiene reduce la tasa de mortalidad, disminuye las enfermedades y mejora la salud.

La mayoría de las veces la población hierve el agua cuando la va a consumir;normalmente los responsables de llevar el agua hasta la casa son los hombres, cuando los niños se enferman son llevados al centro de salud. En los hogares disponen de agua y jabón para el lavado de las manos, pero las escuelas de la comunidad no disponen de agua potable.

3.2.5 NÓVITA

El territorio municipal es plano y selvático 13msnm.El río Baudó recorre el Municipio de sur a norte y está localizado en la parte central del Departamento del Chocó a una distancia de 95 Km de Quibdó.

La cobertura de servicios de acueducto y alcantarillado es precaria, la degradación o pérdida del suelo es una de las consecuencias del fenómeno erosivo.

El acceso a Nóvita se hace por carretera desde Quibdó con un desplazamiento de 3:30 ó 4 horas según es estado de la carretera, que se encuentra en bastante deterioro aunque con circulación por no haber lluvias en la temporada, si las hay, se demora mucho más el recorrido o no puede accederse durante varios días.

Durante el recorrido se atraviesa por los municipios de Condoto y Opogodó, razón por la cual podría ser más sencillo llegar al aeropuerto de Condoto y evitar los costos y el desplazamiento desde Quibdó, pero es una ruta por explorar y verificar.

El municipio es plano de estructura rectangular, con la plaza principal a un costado que se encuentra al momento del acceso al municipio. En la esquina del parque principal conectado a la vía de acceso se encuentra la tienda de la profe Luisa Palacio Albornoz, figura de reconocimiento local como docente y contacto con todos los personajes del municipio, así como fuente primaria de información.

El ambiente del lugar es vaporoso y fuerte por sus características propias de ubicación geográfica al lado del Río Nóvita, que funciona como puerto de conexión para los lugareños con sus habitantes rurales y con otros municipios cercanos como Medio San Juan (Andagoya) o Istmina.

El ambiente social es de familiaridad y cortesía entre sus habitantes donde la mayoría de la población es Afrodescendiente pero también tiene una proporción pequeña pero visible de población mestiza sobre todo en lo relacionado con los medios de transporte terrestre, a través de la camionetas particulares conocidas como "Hilux" así como motos que con frecuencia hacen desplazamientos según los cupos que resulten. Las 3 de la tarde es la hora límite para asegurar (si la carretera lo permite) la salida del municipio.

Las necesidades identificadas por la comunidad son:

El cuartel de la policía se encuentra ubicado frente al hospital y ambos frente al parque y la tienda de la profe Luisa, lo que genera un ambiente algo tenso resultante de la mezcla entre pobladores, personas enfermas que van al médico, policías en las cuatro esquinas siempre vigilantes y las circulación propia de la tienda; todos en torno al parque central, algunos restaurantes y la alcaldía municipal.

Dos cuadras más abajo está la principal vía comercial donde se encuentran los despachos de buses, restaurantes, almacenes, bares y todos desembocan al finalizar la calle en el puerto de las lanchas que recogen y dejan pasajeros con cargas. En general la atención del comercio corresponde a los hombres pero otros livianos como papelerías, sitios de llamadas, internet entre otros, son más atendidos por mujeres. En los sitios de internet es particular la presencia de niños y niñas conectados a videojuegos y llama la atención un lugar de internet con cabinas de puerta cerrada utilizada por niños o niñas, solos cada uno en su cabina privada.

Algunas de las necesidades identificadas:

- Sistema de acueducto.
- Obras para las inundaciones.
- Lugares de diversión para los niños.
- Mejora del servicio de salud.
- Servicio de energía.
- Alcantarillado.

En general el aspecto del lugar es calmado, de calles polvorosas con tramos destapados y con muchas basuras. La mayoría de las vías residenciales son mezcla de tramos pavimentados cuando no totalmente destapados en tierra y piedra, con una buena proporción de viviendas en material de ladrillo pero también con muchas de estructuras de madera y tablados.

Las gentes del lugar son amables y receptivas a los foráneos y muestran interés en saber del proyecto Todos por el Pacífico; aunque en las conversaciones con ellos en buses, calles, tienda, hospital entre otros, dicen no saber de qué se trata, todos manifiestan su anhelo de que algo como el acueducto y alcantarillado suceda para el municipio.

De igual manera, al socializar informalmente el objetivo del proyecto, todos parecen tener sus observaciones al respecto, sobre todo en lo referente al tema de las enfermedades, la satisfacción de sus necesidades básicas y de diversas problemáticas colectivas que todos conocen y desean solucionar, pero de los que nadie hace nada para resolver, como el tema del manejo de basuras por ejemplo.

En su mayoría la comunidad manifiesta no haber participado en proyectos comunitarios relacionados con el agua, algunas personas reconocen que el proyecto TPPC tiene que ver con Aguas y Aguas de Pereira, que es un proyecto impulsado por el gobierno para mejorar los sistemas de acueducto del Chocó.

La población manifiesta confiar en los miembros de su comunidad para resolver problemáticas de la misma, al mismo tiempo que manifiestan participar activamente en la resolución de sus problemáticas comunitarias.

Consideran que las autoridades municipales se involucran poco a la hora de resolver problemas de la comunidad y la confianza en el gobierno nacional para resolver los problemas de la comunidad es poca; en la mayoría de veces las instituciones están preparadas para resolver las problemáticas comunitarias y consideran que debe de haber un control desde la comunidad sobre la forma de actuar de las instituciones.

La minería se ve reflejada en el lugar a través de la llegada y salida de trabajadores que viven en el lugar o llegan procedentes de otros municipios para trabajar allí en minas cercanas o en algunas que están ubicadas antes de llegar al municipio.

En conversaciones con algún propietario de un negocio del sector comercial se expresó la "temporada alta" que se tiene hacia finales y comienzos de mes junio, época en la cual los mineros tienen mayor circulación pues su estadía en las minas es un mes o más, con descansos por lo general de una semana hacia el final del ciclo para regresar a iniciar labores a la semana siguiente.

También es marcada la presencia de población indígena aunque no parecen habitantes, sino más ubicadas hacia el sector del puerto y por lo tanto parecieran sólo de paso por motivos comerciales, con sus bultos y empacados.

Hay quejas generalizadas sobre los aspectos de la salud en el municipio en torno a la dotación del centro de salud en donde, dicen los habitantes, no hay ningún equipo para hacer procedimientos, lo que se percibe entre la comunidad como un servicio ineficiente cuando no obsoleto, pues todo lo que se puede hacer, es recibir atención primaria viéndose obligados a viajar a otros municipios o directamente a la capital Quibdó en caso de requerir cualquier tipo de procedimiento que estipule uso de equipos técnicos.

No hay datos sistematizados en el centro de salud a cerca de enfermedades, contagios o patologías relacionadas con el uso del agua en el municipio, pero si tienen los registros uno a uno en las historias clínicas, carpeta por carpeta para sentarse a buscarlas.

En conversaciones del voz a voz, o en el recorrido de los buses, (pero sin haber sido comprobados) los mineros juegan un papel importante en la construcción de la mitología local en torno a historias provenientes de los socavones, trabajadores que viven de manera rudimentaria en la subsistencia día a día, animales que eventualmente circulan por el pueblo traídos por los campesinos desde la montaña, así como variedad de prácticas relacionadas con ancianos conocedores de sanaciones tradicionales, yerbateros, magias entre otros. Esto quizá se deba a que Nóvita es considerado el lugar por donde nació el departamento del Chocó.

Cuando la comunidad piensa en los ríos del municipio, los asocia con: fuente de agua, importante para el ser humano, aire, agua potable, piedras, limpieza, destrucción, en vía de extinción, agua inmensa, basuras; cuando piensa en el mar, lo relaciona con: fuente de agua, agua pura, inmensidad, cuidado.

Se relaciona a los mestizos con: blancos, mulato, paisas, parceros; a los indígenas con cholos, nativos; y a los afro con negro, moreno, mi sangre, mi gente, amigo.

Los nombres que le asignan al agua apta para el consumo humano son: liquido potable, agua limpia, tratada, sin microbios, agua abundante, agua limpia para el consumo humano, agua hervida que está buena, agua lluvia del aguacero, agua normal que es limpia.

Consideran que el agua no potable es perjudicial para la salud, genera enfermedades en la piel, no se puede ingerir y genera enfermedades estomacales. La mayoría de las personas se ha enfermado alguna vez por el consumo de agua;las problemáticas del agua afectan a la comunidad en general y se reconoce que las niñas y niños pueden estar más afectados.

Lo que más les gusta de la instalación del sistema de acueducto, alcantarillado y saneamiento es que tendrán un servicio digno, mejorará la calidad de vida, llegará a la mayor población, no se sufrirán en el verano, ya no se irá el agua, habrá agua continuamente.

Lo que les preocupa del montaje del este sistema es que el agua no esté tratada, que no llegue al 100% de la población. La población califica el actual sistema de acueducto y alcantarillado como regular

"Cada uno en su casa, la gente recibe el agua y hecha las pastillitas, los remedios tradicionales mata-ratón, limón, y cremo que es una pastilla química y eso revuelve en el agua, yo confío en los dos médico el de las plantas y el occidental".

Cuando las personas se enferman acuden al puesto de salud, al médico, las precauciones que tienen para el consumo de agua son hervir el agua y usar el filtro, comprar agua del carro o agua de bolsa. Consideran que las instituciones deben hacer campañas para el cuidado del agua y así aumentar las prácticas de higiene.

Las acciones que la población recomienda para mejorar la salud pública son:

- Ayuda para forasteros o desplazados.
- Mejorar el centro de salud.
- Concientizar a la comunidad frente a la higiene, ofrecer talleres y educación en el consumo del agua.

- Mejorar el servicio de salud frente a enfermedades como la malaria y el paludismo.

Consideran que tener mejores servicios de agua, saneamiento e higiene significa menos enfermedades, menos epidemias, mejora las condiciones de salud y de vida de la población en general.

Algunas personas filtran el agua y otras la hierven para el consumo humano. Normalmente son las personas adultas quienes van por el agua para el consumo del hogar, en algunos casos envían a las niñas y niños.

Cuando las niñas y niños se enferman acuden al puesto de salud, al médico, o les dan terramicina. En sus hogares se dispone de agua y jabón para el lavado de las manos, en las escuelas no se cuenta con agua potable y jabón, pero sí con sanitarios.

Las personas en su mayoría creen que las empresas prestadoras del servicio de alcantarillado y acueducto mejoran la calidad de vida de las personas. Los usos que le dan al agua son diversos, están entre las labores domésticas, el aseo personal, el consumo humano y la alimentación de los animales, así mismo las personas desconfían del tipo de agua que les dan en otros establecimientos.

3.2.6 RÍO QUITO

La cabecera municipal de Río Quito es conocida como Paimadó, al cual se llega por bote desde el malecón del Quibdó, exactamente desde Puerto Arenoso, también existe una vía terrestre que se encuentra en pésimo estado y tiene poca demanda, por lo cual no cuenta con trasporte público, aunque se pueden contratar "rapimotos" o "chochos" para llegar al lugar. Cabe anotar que la vía terrestre estaba en construcción para tener salida al pacifico colombiano por el municipio de Nuquí y que parte desde el sector conocido como "La Ye" ubicado entre la carretera principal que comunica a Itsmina y con Quibdó. La llegada por tierra tiene una duración aproximada de 2 horas.

La población en su mayoría es afrodescendiente, es un municipio con paisaje selvático, en el cual se realiza una amplia actividad minera con dragas, lo cual ha ocasionado contaminación en el Río Quito, dejando el agua inservible para su uso, además de afectar la alimentación de la población al acabar el pescado de río y dejar la tierra infértil para los cultivos.

La actividad minera es percibida como una gran problemática, sin embargo, hay un sentimiento de impotencia e imposibilidad para intervenir, es decir, la población considera que de la situación está fuera de su control y que tampoco el Estado hace lo necesario.

Las necesidades básicas que las personas detectan para su comunidad son:

Sistema de acueducto, pavimentación, sistema de alcantarillado, generación de empleo, sistema de energía permanente, salud, ambulancia, cultivos de pancoger.

El municipio no cuenta con un parque principal (o al menos lo que reconocemos como tal) alrededor de un lote casi baldío, se encuentra la alcaldía, el centro de salud "La Candelaria", escuela "La Candelaria" y la biblioteca municipal.

El puesto de salud cuenta con un solo médico y un odontólogo de práctica universitaria rural que tiene disponibilidad para atender todos los turnos incluyendo urgencias. No se lleva registro alguno de la enfermedades causadas por consumo de agua, aunque entre la población es recurrente escuchar a cerca de las enfermedades en la piel por uso y las intestinales por consumo.

La escuela llamada "La Candelaria" atiende básica primaria, la institución tiene un servicio sanitario inservible, no dispone de agua para uso o consumo y los niños y niñas deben trasladarse a sus casas en caso de necesidad de usar el sanitario. También existe un CIF Centro Integral de Infancia de instalaciones nuevas y bien elaboradas, además de 14 hogares comunitarios ubicados en las viviendas de algunos habitantes, la oferta es abundante para la primera infancia.

La mayoría de la personas no han participado en proyectos relacionados con el agua, así mismo las personas manifiestan no conocer el proyecto TPPC, una parte de la población confía y otra parte de la población desconfía de los miembros de la comunidad para resolver problemas de la misma. Así mismo, la población manifiesta participar poco en la resolución de los problemas de su comunidad.

Gran mayoría de las viviendas están construidas en material, concreto, tiene pisos de cerámica o al menos en obra gris, algunas tienen fachadas con pintura en buen estado, a la entrada del municipio se observa un conjunto de

viviendas elaboradas en ladrillo de concreto que dan la apariencia de urbanización de interés social.

En el municipio la policía armada con fusil realiza un control estricto de la entrada y circulación de personas foráneas en el lugar, solicitando documentos de identidad y haciendo averiguaciones del motivo de la visita o la institución que se representa. Esto evidencia la dinámica del conflicto armado en la zona y los procedimientos de control de una de las fuerzas en conflicto

Se percibe un alto grado de desconfianza institucional, puntualmente en el proyecto de acueducto y alcantarillado puesto que conocen el retraso del mismo y han recibido algunas visitas de estudios técnicos que generan expectativa permanente sin acciones concretas. Por el momento la población se abastece por un sistema de distribución que tiene su tanque a las afueras del municipio, también se usa el agua de lluvia.

Existen el Consejo Comunitario y la Junta de Acción Comunal, aunque no tienen mayor actividad respecto a los problemas y necesidades de la comunidad.

La población manifiesta confiar poco en el gobierno nacional para resolver las problemáticas de la comunidad, también consideran que las instituciones locales están preparadas para resolver las problemáticas colectivas, consideran que siempre deben hacer un control sobre las formas de actuar de las instituciones.

Cuando la población piensa en los ríos, se refiere a términos como: contaminación, pájaros, agua, fuente hídrica de agua dulce, ya lo acabaron, lo contaminamos, suciedad.

Cuando piensan en el mar se refieren a términos y frases como: libertad, agua, tierra, mar pacífico, lago, agua salada, cielo, alegría.

Relacionan a los mestizos con: mestizo, paisa, blanco, indigente, señor paisa; alos indígenas con: cholo, indio y a los Afro con: negro, morenos, chocoano.

Los nombres que le dan al agua apta para el consumo son: pura, que se puede tomar sin miedo, agua nítida, limpia, no controlada, limpia porque viene debajo de la tierra, purificada, que es limpia, que se puede consumir, que debe estar bien tratada, libre de bacterias.

Consideran que el agua no potable es un problema para la familia, la salud se afecta, puede dar diarrea, produce enfermedades, produce infecciones en la piel y el estómago.

Algunas personas se han enfermado por el consumo de agua no potable, las problemáticas del agua afectan a la comunidad en general, pero es más habitual en niñas y niños.

Lo que más le gusta a la población sobre la instalación del sistema de acueducto y alcantarillado es que la comunidad tendrá agua limpia, mejorará la salud de la población.

Lo que les preocupa del montaje del sistema de acueducto y alcantarillado es que el agua no sea permanente, o no se pueda consumir. Califican la salubridad del actual sistema de acueducto y alcantarillado es regular.

Cuando las personas se enferman acuden al médico o centro de salud, las precauciones que tienen frente al consumo del agua son: hervirla, utilizar filtros de cerámica y en algunos casos comprar el agua.

Consideran que las instituciones deben hacer campañas para mejorar la calidad del agua y reforzar las dinámicas de higiene.

Las acciones que recomienda la comunidad para mejorar la salud pública son:

Manejo del agua, aseo, mejorar los servicios de atención médica, tratar el agua, sacar todas las dragas del río Quito.

La comunidad considera que tener mejores servicios de agua, saneamiento e higiene mejora la calidad de vida, evita enfermedades. Un alto porcentaje de la comunidad hierve el agua, otra la consume sin hacerlo. Normalmente los responsables en traer el agua a la casa, son las mujeres. Cuando las niñas y niños se enferman se hidratan con suero o son llevados al médico o centro de salud.

En el hogar se dispone de agua y jabón para las manos, pero en las escuelas no existe el agua potable. Los usos del agua en el hogar son diversos.

El agua no solo juega papel en la vida biológica sino a demás en la vida cultural de las personas (los niños salen a jugar cuando llueve) pero esto es

una práctica de la comunidad afro e indígena, la población mestiza no lo hace.

Cuadro resumen CAP en torno a la cultura del agua. Zona Centro.

Esta zona está habitada principalmente por población afrodescendiente, seguido por población indígena y mestiza.

CATEGORÍAS DE REFLEXIÓN	CONOCIMIENTOS	ACTITUDES	PRÁCTICAS
Acceso a la educación	Las instituciones educativas ofertan información y formación muy elemental sobre temas asociados a la cultura del agua.	La comunidad afro participa comunitariamente y en algunas ocasiones reflexiona sobre problemáticas (acueducto y saneamiento), aunque manifiesta preocuparse poco por las problemáticas de la comunidad.	Algunas personas participan en actividades y reuniones comunitarias que tratan sobre el tema de acueducto y saneamiento básico, pero la mayoría manifiesta no haber participado en actividades de este tipo.
	Las instituciones educativas no cuentan con las instalaciones sanitarias adecuadas las para las niñas, niños y jóvenes (tienen sanitarios, pero estos no siempre tienen agua, no cuentan con agua y jabón para el lavado de las manos, no cuentan con agua potable para el consumo).	La comunidad valora que gran parte de la población ha asistido a primaria o a bachillerato y en algunos casos a la universidad	
Salud	Hay un conocimiento básico sobre la cultura del agua, pero no es especializado.	La comunidad considera la importancia de realizar campañas, formación y sensibilización sobre temas de cultura del agua y manejo de las basuras.	La mayoría de las personas hierven el agua antes de consumirla, sin embargo hay personas que no lo hacen.
	La comunidad reconoce la importancia de tener formación en cultura del agua.	La comunidad identifica la importancia de hervir el agua antes de ser consumida.	Cuando las niñas y los niños se enferman por el consumo de agua no potable son llevados a los centros médicos.
	Hervir el agua es una forma de evitar las enfermedades	La comunidad considera que el agua no potable trae enfermedades especialmente para las niñas y niños.	En la mayoría de las viviendas se dispone de agua y jabón para el lavado de las manos.
	El limón, algunas hierbas y los/las yerbateras curan enfermedades, así como en los centros médicos	La comunidad está preocupada por los altos niveles de contaminación de las fuentes hídricas, y como esto ha afectado la salud humana.	

CATEGORÍAS DE REFLEXIÓN	CONOCIMIENTOS	ACTITUDES	PRÁCTICAS
	Las personas hierven el agua, utilizan gotas o pastillas de cloro y en algunas ocasiones compran el agua.		
	La población considera que el agua no potable afecta la salud (enfermedades gastrointestinales e infecciones en la piel).		
	Las personas se enferman por consumir agua no potable.		
	Las comunidades reconocen que quienes más se enferman por el consumo de agua no potable son las niñas y los niños.		
	Se reconoce la necesidad de contar con hospitales bien dotados para garantizar la atención eficiente		
	Las personas toman el agua sin hervir, esto trae parásitos y enferma.		
	La contaminación causada por el mercurio (químico utilizado para la explotación minera) causa enfermedades principalmente en el piel y afecta la salud humana.		
Alimentación	La agricultura es la base de la alimentación de las comunidades de esta zona, en la actualidad, en menor grado la pesca.	La comunidad está preocupada por el futuro y la base del sostenimiento alimenticio de sus familias, esto a causa de la contaminación, producida por la explotación minera y maderera.	Gran parte de la comunidad ya no pesca, la contaminación de los ríos a causa de explotación minera y maderera ha contaminado los peces.
	La comunidad reconoce que la contaminación ha modificado sus prácticas alimenticias.	Las mujeres se disponen a recoger agua limpia (lluvia) y a hervirla para el consumo.	Son las mujeres adultas, jóvenes y las niñas quienes realizan la preparación de los alimentos en las familias.
	Las personas reconocen la importancia del agua potable para el consumo y la elaboración de alimentos.	Las personas confían en el momento de consumir líquidos o alimentos por fuera de sus casas, consideran que lo que se consume está elaborado	

CATEGORÍAS DE REFLEXIÓN	CONOCIMIENTOS	ACTITUDES	PRÁCTICAS
		con agua hervida o potable.	
Economía	Se reconoce la importancia de la generación de empleo para hombres y mujeres.	Las mujeres se disponen a organizarse para realizar actividades económicas (Vivanderas).	Las mujeres venden productos comestibles en las avenidas o paraderos de las vías (chontaduro, mango, cocadas, borojó, plátano asado, entre otros).
	Las comunidades reconocen la importancia de mejorar las vías terrestres que garanticen la comunicación con el resto del departamento y del país para el desarrollo de las comunidades.	La comunidad manifiesta la preocupación por las actividades extractivas de recursos a manos de personas ajenas a la comunidad, y consideran que no reciben beneficios directos.	Las personas practican la minería artesanal.
	La minería artesanal ha sido desde hace mucho tiempo una de las opciones económicas de la población		Hombres y mujeres trabajan en las minas legales e ilegales.
	Las personas saben que trabajar en la explotación maderera, en las minas ilegales o legales, que hacen explotación a cielo abierto es una de las mayores opciones económica con las que cuenta la comunidad.		Los trabajos que implican la toma de decisiones en las administraciones locales son realizados en su mayoría por hombres.
	Gran parte de los negocios comerciales son de mestizos (supermercados, tiendas, farmacias, grandes restaurantes).		
Higiene - Aseo	Como el acueducto no llega a todos los lugares de la población, las personas recolectan el agua en tinas, tanques, ollas, baldes y/o recipientes para almacenar el agua que en su mayoría es agua lluvia.	Las mujeres reconocen la importancia de tener los utensilios de la cocina limpios antes del consumo de los alimentos.	Son las mujeres y adultos mayores en su mayoría, las personas encargadas de llevar el agua desde las fuentes hasta la casa.
	La comunidad reconoce la importancia de tener espacios designados para el aseo como los	Las viviendas en su mayoría disponen de agua y jabón para el lavado de las manos.	Son las mujeres quienes desempeñan todas las labores domésticas que están asociadas al aseo,

CATEGORÍAS DE REFLEXIÓN	CONOCIMIENTOS	ACTITUDES	PRÁCTICAS
	baños, lavaplatos y lavaderos.		alimentación y cuidado de la familia.
			Algunas viviendas cuentan con lugares designados para el lavado de la ropa, de los utensilios de cocina y para que las personas se bañen.
			Algunas viviendas desarrollan las actividades de lavado de ropa, lavado de cocina y aseo personal (baño) en los ríos o quebradas cercanas.
Saneamiento básico	La comunidad considera que el sistema de acueducto y alcantarillado que ofrece la administración pública es pésimo.	Formas de nombrar agua potable: agua apta para el consumo humano, limpia, tratada, procesada para el consumo humano, agua potable que la población no tiene.	La comunidad ha participado poco en procesos comunitarios asociados al saneamiento básico
	Las personas reconocen que tener mejores sistemas de acueducto y alcantarillado mejora la calidad de vida de la comunidad.	Las comunidades quieren tener la cobertura y calidad de agua potable para la totalidad de la población.	Las personas construyen sus pozos sépticos.
	La comunidad reconoce que debe existir una estructura administrativa sólida para el manejo del agua y de los residuos sólidos.		Algunas personas de la comunidad tiran basuras a los ríos.
	Las aguas lluvias no tienen un mecanismo de desagüe; el agua se empoza en las calles durante mucho tiempo.		Las viviendas que no cuentan con sistemas de acueducto, llevan el agua a las vivienda por medio de canales de aguas lluvias.
	La comunidad es reiterativa frente a los problemas que según su percepción implica el acueducto por bombeo.		Las personas almacenan el agua en tanques, tinas, baldes y aljibes.
	Las personas reconocen que las principales fuentes hídricas están contaminadas a causa de la explotación minera y maderera.		

4. INTERPRETACIÓN

Los modos de conocimiento, actitudes y prácticas sobre el agua guardan una estrecha relación con los modos de habitar el mundo, de crearlo y estar en él. La histórica y constante lluvia, humedad, características geográficas, riquezas naturales, la cercanía de ríos y el mar en algunos municipios, nos ubican frente a tres diversos contextos: zona costera, zona del interior y zona de montaña; así como la existencia de tres comunidades en convivencia e intercambio cultural como: la indígena, afrodescendiente y mestiza en un mismo territorio, nos permite identificar diversos discursos y lenguajes entretejidos con la tradición económica, política, ambiental, religiosa, mítica y familiar, que nombran un conjunto de ideas, percepciones y saberes que resultan ser el capital conceptual de conocimientos, actitudes y prácticas, sobre el agua con los cuales se aborda la vida cotidiana.

Los conocimientos, actitudes y prácticas pueden entenderse como símbolos y acciones significativas, objetos y expresiones en un contexto histórico específico y socialmente estructurado; así es como se producen y transmiten las formas culturales. Símbolos que tienen que ver con la intención de un sujeto de comunicarse, relacionarse o vincularse con los otros por medio de reglas y convenciones pre establecidas, así como de desarrollar estrategias propias para la sobrevivencia.

Los discursos, las estrategias y habilidades se presentan como la materialización de los conocimientos, actitudes y prácticas sobre el agua; estos evidencian una reafirmación de la vida sobre las adversidades. De esta forma se nombra la experiencia de acceso al agua teniendo presente que esta se encuentra integrada a la totalidad de la vida de las poblaciones; dado que el agua es un recurso vital, sin el cual no es posible la vida humana, en este sentido desborda al individuo y lo lanza hacia lo colectivo como orden que regula las condiciones para la vida.

El marco sobre el cual se inicia la interpretación para el acercamiento a las comunidades de sentido y a sus prácticas sociales,expone tres categorías: conocimientos, actitudes y prácticas; de este modo emergen un conjunto de conceptos planteados por las comunidades, así como por el proceso de observación.

Conocimientos: En esta categoría se destacan las cualidades intelectuales y diversos saberes:tradicionales, organización social y comunitaria, tradición

oral, saberes y tradición culinaria, explotación minera artesanal, pesca, prácticas de cacería y de recolección, construcción de viviendas, agua como medio de transporte, saberes médicos, conocimientos sobre las potencialidades de las plantas, sincretismo religioso, espiritualidad, creatividad, narración de las estrategias de vida, reconocimiento de limitaciones, inteligencia, autocrítica, seguridad, reírse de uno mismo/a, espontaneidad, evitar los riesgos, apertura, flexibilidad, recreación, colectividad, reto, conquista, desafío, reproducción del estereotipo varonil, iniciativa femenina-masculina, sinceridad, engaño, invento, mentira, misterio, enigma, prevención y sorpresa.

Actitudes: En este apartado encontramos contenidos asociados a expresiones y disposiciones comportamentales como la solidaridad, apoyo pacífico,sencillez, agresividad, prudencia, embriaguez, valentía, liberación, uso de la palabra, estar alegre y ser receptivo.

Prácticas: Se entienden como prácticas sociales y de igual modo se asocian también a prácticas corporales, desplazamientos, fuerza física, uso de instrumentos y herramientas, movilidad humana, acortamiento de distancias, encuentro, ejercicio, el dominio de técnicas, equipamentos, indumentaria, formas institucionalizadas de realizar ciertas cosas, repeticiones de acciones, tradición oral, prácticas de salud, naturalización de acciones legitimas e ilegitimas.

4.1 CONOCIMIENTOS

Con relación al conocimiento se puede plantear que las comunidades han desarrollado un conjunto de estrategias intelectuales; éstas presentan diversas modalidades de las cuales sólo hemos tomado algunas por considerarlas de gran importancia y pertinencia respecto de la relación con el agua.

En primer lugar el reconocimiento social como comunidad integrada por etnia indígena, afrodescendiente y mestiza (blanco), que habita un territorio común, que convive entre las diferencias, desarrolla procesos sociales interculturales e intercambio de saberes, procesos de solidaridad, a través del reconocimiento del otros, sus prácticas culturales, y la palabra se constituye en la base social que posibilita un modo particular de su devenir histórico, ya que tal relación entre comunidades define una atmosfera, un ambiente cultural de múltiples posibilidades.

En consecuencia emergen un conjunto de posibilidades o estrategias sociales asociadasal conocimiento, como la demanda continúa de los diversos grupos étnicos de servicios integrales en salud, agua potable, servicio de alcantarillado, energía, vías de acceso, empleo, etc.

De esta manera se presentan inconformidades respecto al cumplimiento de las promesas estatales y en general de los servicios que puedan garantizar el ejercicio de los derechos.

En las demandas se visibiliza un conjunto de necesidades básicas sociales que se abordan y se intentan tramitar como procesos de exigencia de derechos y de respuesta a las problemáticas sociales, desdediversas formas organizativas propias de las comunidades como: asociaciones, corporaciones, fundaciones, colectivos, movimientos sociales, grupos sectoriales, entre otros.

Dichos grupos logran consolidar propuestas y proyectos, así como encarnar socialmente en la práctica acciones que desde las cosmovisiones y capacidad de agencia representan los modos como se concibe las respuestas a algunas de las problemáticas.

En este sentido es necesario señalar la existencia de limitaciones para la garantía de los derechos por parte de las instituciones del Estado, así como destacar las capacidades intelectuales y de conocimiento de las comunidades para producir propuestas que buscan enfrentar sus problemáticas, entre ellas las demandas y propuestas puntuales que han tenido que ver con las instalación de acueductos comunitarios y diversos mecanismos y técnicas para dar una solución parcial a las problemáticas relacionadas con el acceso al agua.

Es necesario resaltar en dichos procesos organizativos-comunitarios el papel jugado por las mujeres afrodescendientes, jóvenes, adultas y adultas mayores, en las dinámicas participativas, organizativas, logísticas y de decisión en el marco de la construcción social de su devenir, así como el papel jugado respecto de los roles asignados al manejo del agua, para la vida alimentaria, cuidado de la casa, crianza y educación de los hijos.

También es importante reconocer el desarrollo de potencialidades creativas de las comunidades del departamento del Chocó que le han permitido a los sujetos cultivar la vida social desde los modos tradicionales de organización social, para responder a las necesidades sociales básicas que las comunidades han privilegiado (de orden social y cultural).

De este modo el desarrollo de habilidades y estrategias para integrar las riquezas que posibilita el agua como recurso fundamental para la vida (pesca, agricultura, preparación de alimentos, aseos individual y doméstico) ylos modos de relacionarse con dichas prácticas, implica el despliegue de un conjunto de técnicas a través de las cuales se reafirman distintas manifestaciones asociadas a la continuidad y "mejoramiento" de la vida.

La existencia de las prácticas, conlleva un modo particular de relaciones sociales y de estas con el territorio, donde se movilizan modos de pensamiento que expresan intencionalidades y fines en su acción. El desarrollo de dichas prácticas sociales, es la materialización de una forma de conocimiento que produce modos particulares de reconocimiento cultural a través de los cuales se contribuye a la configuración de procesos identitarios en el marco de sistemas culturales, en los cuales intervienen comunidades de sentido: indígenas, afrodescendientes y mestizas.

De esta manera se expresan en dichas modalidades del uso del agua cosmovisiones que dan sentido a las acciones y permiten el sustento económico de las comunidades.

De igual modo los saberes que tienen que ver con las prácticas de salud, son construidos en el marco de las relaciones sociales con la naturaleza y el mundo de los espíritus (símbolos), que se presentan en el marco del sistema cultural. Estas no pueden pensarse por fuera del marco de las relaciones espirituales y concepciones del mundo especialmente para las comunidades indígenas y afrodescendientes.

En este sentido puede decirse que el concepto de salud está vinculado con el bienestar: biológico, psicológico, social y espiritual del individuo y de su comunidad territorial; para las comunidades mestizas existe un fuerte vínculo de la concepción de salud y enfermedad asociado a modelos religiosos que integran fundamentalmente la religión católica. Para las comunidades mencionadas existe un sincretismo religioso, que se configura con elementos y matices particulares de acuerdo a su "propia" matriz general de origen religioso y que representa de igual modo una diversidad de métodos y de técnicas de curación que integra saberes de las diferentes comunidades.

Lo anterior implica modos particulares de concebir el agua asociado a las consideraciones de salud, en consecuencia los usos sociales son diferenciados e implican relaciones particulares con la medicina denominada occidental.

En este caso ha sido generalizado el encuentro de casos de enfermedad, en un mayor número de niños y niñas afectados por enfermedades(infecciones intestinales, amebiasis, brotes en la piel, entre otros), en el marco de la concepción occidental referidos a pueblos indígenas, en menor proporción a niños y niñas de comunidades afrodescendientes y en casos reducidos respecto de la población mestiza, sobre niños y niñas, lo que permite plantear que existe un modo diferenciado del uso del agua en las distintas comunidades étnicas, dada la utilidad del agua de acuerdo a su condiciones territoriales, concepciones del mundo y de la vida.

De igual modo se puede plantear de acuerdo a los datos encontrados en terreno, la inexistencia de procesos de seguimiento, sistematización y monitoreo de casos referidos a la salud de los pobladores por los centros médicos de las comunidades en los 13 municipios abordados.

Las comunidades que habitan el departamento del Chocó de modo diferenciado han desarrollado diversas formas de enfrentar las problemáticas de salud. En este sentido se sigue recurriendo a los saberes ancestrales de los sacerdotes, taitas o Jaibanás, pertenecientes a las comunidades indígenas para resolver los problemas asociados a la salud.

De igual modo las comunidades afrodescendientes recurren a los abuelos o mayores que desde el conocimiento de su entorno natural procuran el suministro de bebidas y prácticas de curación para enfrentar los malestares de salud que aquejan a sus comunidades. Esto representa un conocimiento transmito a través de la tradición oral de los pueblos en el ámbito de la salud.

Tanto la población mestiza, como la población afrodescendiente y la indígena acuden al médico o enfermero occidental, esta práctica se da de modo diferenciado, es necesario decir que en su mayoría lo hacen con el ánimo de propiciar procesos curativos, pues la idea de la prevención parece no estar muy integrada en las dinámicas culturales propias.

Respecto de las visitas al médico, quienes asisten de modo más recurrente y rápido al servicioson las comunidades mestizas, luego las comunidades afrodescedientes y por último las comunidades indígenas, claro después de haber recurrido a los remedios y a las atenciones de la medicina tradicional, solo después de haber transcurrido este trayecto se produce una acercamiento al médico occidental.

Esto permite plantear que no existe un convencimiento general del poder curativo del médico occidental, de la misma manera se va desdibujando la eficacia curativa y simbólica del médico o taita tradicional (Jaibaná). Para muchos indígenas y afrodescendientes la autoridad del médico tradicional en la actualidad llega hasta algunos tipos de "enfermedad", mientras que para otros es necesario recurrir al médico occidental.

De este modo pensar en el uso del agua y sus vínculos con la salud en los municipios abordados implica referirnos a relaciones que tienen que ver con las vías de acceso(terrestres, fluviales y aéreas), como el acceso a la tierra, con el tipo de vínculos con los gobiernos y sociedades municipales, departamentales y nacionales, con los mecanismos particulares de las culturas propias y el modo de alimentación, vivienda, trabajo, educación y, el acceso al derecho de los servicios públicos, en este caso del agua potable así como el de atención de la salud.

Por otra parte la apropiación de estrategias y habilidades asociadas a la astucia, que le permiten a algunos sujetos apropiarse de lo público para beneficios privados se observa en el despliegue de estrategias políticas como el engaño, a través de prácticas en las que se ejerce la corrupción para la consecución de los fines de grupos de interés.

Aquí es necesario hacer referencia en este apartado a las cualidades intelectuales para transgredir la norma legal, aunque dicho fenómeno no es patrimonio exclusivo de las comunidades que habitan el departamento del Chocó, resulta importante poder pensar su relación con el tema de los servicios públicos en el marco de una sociedad definida por un Estado social de derecho. En este sentido se ve afectada la garantía de derechos, lo que tiene una incidencia directa sobre el modo social a través del cual se hace uso del agua como recurso vital en términos generales

Otra dimensión de la potencialidad del conocimiento creativo de las comunidades que habitan el departamento del Chocó, se ve al enfrentar el carácter intempestivo de la diversidad de problemáticas que se presentan en la vida social y cultural de una región en la que conviven tres etnias cada una con marcadas diferencias culturales, en el marco de relaciones afectadas por el conflicto armado y procesos de narcotráfico; estas condiciones le exigen a los sujetos ser imaginativos para adaptarse al carácter intempestivo de la vida social y política.

También en esa mezcla de elementos de legitimidad e ilegitimidad se manifiesta la tensión entre norma legal y norma ilegal instaurada por poderes políticos o por poderes armados, también se impulsa al sujeto para que se adapte a modos de control; así, se da la dinámica de inclusión y exclusión entre sujetos en algunos de los municipios del departamento del Chocó.

Es evidente que tal control producto del conflicto armado y la presencia del narcotráfico afecta los modos de relacionarse entre las comunidades dado el control territorial, el interés económico y la búsqueda de sus fines por la fuerza.

Aunque en algunas zonas del departamento del Chocó ha disminuido el accionar militar, en otras por el contrario está alterado el orden público. En la memoria de las comunidades está presente la guerra como una huella indeleble inscrita en el cuerpo de los pobladores y se expresa en el temor de la participación política, la movilización a ciertos territorios, guardar silencio respecto de los actores armados, desplazamiento forzado y marginalidad política.

En este sentido las estrategias intelectuales potencian la normatividad de la cultura a la vez que no deslegitiman completamente la trasgresión. En muchos de los casos en los municipios de lo que se trata es de sobrevivir en un contexto de precariedad, conflictos y poderes en los que los integrantes de las comunidades quedan sujetados por las dificultades de satisfacer las necesidades de sobrevivencia y tener pocas alternativas. De esta manera es pertinente afirmar como las estrategias y habilidades desarrolladas por las comunidades respecto del agua están directamente vinculadas a unos contextos sociales, políticos, naturales, religiosos y míticos, que incide de modo radical en la configuración de un modo de conocimiento y de desarrollo de las actitudes y prácticas sociales.

4.2 ACTITUDES

Mejorar la "vida", fortalecer la "amistad", lograr comunicación, las tres producen "satisfacción, placer, bienestar y alegría" y simultáneamente reportan "reconocimiento social". La fuerza y el dominio de herramientas y de técnicas disminuyen distancias para disponer del agua y satisfacer las necesidades vitales, sociales y culturales.

Con relación a las actitudes puede plantearse que se han desarrollado estrategias comportamentales como la sencillez, la prudencia, la embriaguez

de las expresiones artísticas culturales (música, danza) y el deporte. A través de esta parece vencerse la distancia, el aislamiento, la soledad o abandono político, e incluso el temor al fracaso, a través de ellas se da una especie de liberación que instaura la cotidianidad en un tiempo diferenciado, un tiempo del ritual.

Es importante señalar que los conocimientos, actitudes, y prácticas se constituyen mayormente en estrategias intelectuales, comportamentales y de prácticas sociales, que muestran una mirada diferente sobre las poblaciones del departamento del Chocó y que desvelan la cara oculta del modo de articularse a los departamentos y los municipios del centro del país, así como el lugar que ocupan las comunidades indígenas y afro descendientes en el marco de las decisiones departamentales y nacionales.

4.3 PRÁCTICAS.

Es importante plantear que las prácticas se constituyen en la materialización o concreción de un modo de pensamiento y de conocimientos, de esta manera la práctica no es una acción mecánica que esté distante de los procesos reflexivos e intelectuales de los sujetos y las comunidades. La práctica en si es portadora y movilizadora de reflexiones, vivencias, experiencias, es el modo de hacer visible los procesos significativos en el ámbito cultural de la cotidianidad. A través del lenguaje como experiencia del ser se expresa algo de la identidad, tal identidad se reconoce por el lugar de la acción en el orden de la vida en comunidad.

Es pertinente plantear que tanto los conocimientos, las prácticas y las actitudes se presentan como únicas y diferenciadas de otras conocidas, dado que las particularidades de las etnias que comparten sus contextos de población resultan únicas, en tiempo y en espacio. Es decir en el orden de las relaciones territoriales, geográficas y físicas, así como respecto del tiempo que es posible construir en el marco de las relaciones sociales, políticas, religiosas, míticas y económicas. Tal situación propicia la emergencia de subjetividades culturales que ubican la experiencia de la línea de base en el lugar de las particularidades culturales.

Con relación a las estrategias que implican prácticas corporales, es innegable el peso dado por los y las pobladoras a la distancia para el dominio del agua o transporte del agua y allí el uso de técnicas y herramientas que posibilitan la eficacia de las acciones para acceder al recurso hídrico. En momentos

pretéritos fue muy importante la fuerza física para desarrollar acciones en el marco de los procesos para el acceso al agua. El acceso al agua implicaba un dominio de fuerza de técnica para posibilitar los desplazamientos. Con el paso de los tiempos el acercamiento a diversas herramientas, utensilios y dispositivos han permitido simplificar algunos procesos, tal situación ha propiciado que el manejo de los tiempos y de la fuerza física del hombre y la mujer se vea menos usada para el acceso al agua.

También se podría decir que se presentan prácticas sociales de repetición de acciones que de alguna manera no contribuyen a la "salud", como la preparación de alimentos con agua no potable o la ingesta de líquidos elaborados con agua no apta para el consumo. Es necesario plantear que muchas de las y los sujetos de las comunidades abordadas han desarrollado mecanismos de defensa frente a este tipo de agua no potable de tal suerte que se han constituido en resistencias- así como en diversas formas de contrarrestar el efecto de la no potabilidad(hervir el agua, usar cloro, usar agua lluvia)-; sin embargo la situación opuesta ha colocado a niños y niñas afrodescendientes e indígenas en riesgo, expuestos a enfermedades intestinales dado que el alto grado de contaminación de las aguas y bajas defensa en los niños y niñas ocasiona el desarrollo de enfermedades y alto riesgo de muerte debido a las distancias y a las tardanzas en el tiempo para llevar a los hijos al médico de parte comunidades indígenas y afrodescendientes.

Entonces las prácticas de tratamiento del agua implementadas por los y las pobladores tienen un efecto directo sobre el cuerpo y la vida de los integrantes de las comunidades.