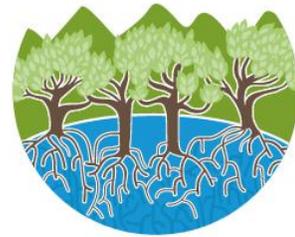


FORMULACIÓN  
**POMCA**  
RÍO TURBO Y CURRULAO



Plan de Ordenación y Manejo  
de la Cuenca Hidrográfica



**FASE DE DIAGNÓSTICO  
ESTRATEGIAS DE PARTICIPACIÓN**

**MARZO DE 2018**

UT POMCA RÍO TURBO -CURRULAO  
NIT. 900.933.783-7

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA: CARRERA 46 No. 45-34 CC BELLO METRO (BELLO-ANTIOQUIA)



## TABLA DE CONTENIDO

1. IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN .....	6
1.1 Metodología para el desarrollo de la estrategia de participación .....	7
1.1.1 Consideraciones generales sobre el proceso metodológico .....	7
1.1.2 Estructura de la estrategia de participación .....	7
1.1.3 Proceso metodológico de la participación .....	9
1.2 Evaluación de la estrategia de participación .....	14
1.2.1 Convocatoria y participación de los actores .....	14
1.2.2 Receptividad de los actores hacia el POMCA .....	16
1.2.3 Peticiones, quejas y reclamos .....	20
1.2.4 Evaluación de los objetivos e indicadores propuestos en la estrategia de participación.....	21
1.3 Resultados de los espacios participación ejecutados .....	25
1.3.1 Cartografía en El Totumo .....	25
1.3.2 Cartografía Social en el Reguardo Embera Dokerazavi .....	34
1.3.3 Cartografía Social en Turbo .....	41
1.3.4 Cartografía Social en Caimán Nuevo .....	47
1.3.5 Cartografía Social en Currulao .....	51
1.3.6 Ajustes a la estrategia de participación de Diagnóstico .....	53
2. RESULTADOS DE LOS ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN .....	65
2.1 PROCESO DE CONVOCATORIA .....	65
2.1.1 Llamadas telefónicas .....	65
2.1.2 Mensajes de texto .....	67
2.1.3 Correos electrónicos .....	68
2.1.4 Cuñas radiales .....	70
2.2 DESARROLLO DE LOS ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN.....	73
2.2.1 Metodología de los espacios de participación .....	73
2.2.2 Reunión con el Consejo de Cuenca POMCA Río Turbo-Currulao .....	74
2.2.3 Reunión con el Consejo de Cuenca (18 de diciembre de 2017).....	75
2.2.4 Reunión con los habitantes del municipio de Turbo.....	77
2.2.5 Reunión con los habitantes del Corregimiento El Totumo, Necoclí.....	79



2.2.6 Socialización de los resultados del Diagnóstico con los Resguardos Indígenas de la cuenca.....	80
2.2.7 Sistematización de los aportes de los actores para la identificación de áreas críticas	83
2.2.8 Retroalimentación técnica .....	86

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Actividades fase de Diagnóstico.....	13
Tabla 2. Actores convocados y asistentes .....	14
Tabla 3. Resultados de la primera pregunta realizada a la comunidad Embera Dokerazavi .....	16
Tabla 4. Resultados de la segunda pregunta realizada a la comunidad Embera Dokerazavi .....	16
Tabla 5. Resultados de la tercera pregunta realizada a la comunidad Embera Dokerazavi .....	17
Tabla 6. Resultados de la cuarta pregunta realizada a la comunidad Embera Dokerazavi .....	17
Tabla 7. Observaciones del Resguardo Embera Dokerazavi sobre la cartografía social	17
Tabla 8. Resultados de la primera pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo .....	18
Tabla 9. Resultados de la segunda pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo .....	18
Tabla 10. Resultados de la tercera pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo .....	19
Tabla 11. Resultados de la cuarta pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo .....	19
Tabla 12. Observaciones de los habitantes del corregimiento El Totumo sobre la cartografía social .....	20
Tabla 13. Medición y evaluación de los indicadores de la estrategia de participación..	22
Tabla 14. Otros aportes de la comunidad de El Totumo, su punto de vista de las problemáticas en el área rural y centro poblado. ....	29
Tabla 15. Sistematización de la Cartografía Social 005 .....	30
Tabla 16. Sistematización de la Cartografía Social 004. ....	39
Tabla 17. Sistematización de la Cartografía Social 003 .....	45
Tabla 18. Sistematización de la Cartografía Social 004. ....	49
Tabla 19. Sistematización de la Cartografía Social 003. ....	52
Tabla 20. Ajustes realizados a la estrategia de participación de la fase de Diagnóstico .....	54
Tabla 21. Lista de llamadas telefónicas realizadas.....	65
Tabla 22. Lista de actores convocados por medio de correos electrónicos .....	69
Tabla 23. Actores convocados y asistentes a los espacios de participación .....	72



Tabla 24. Sistematización y compilación de los aportes de los actores para la identificación de áreas críticas..... 83

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Estructura de la Estrategia de Participación .....	8
Figura 2. Actividades transversales y continuas de la participación.....	11
Figura 3. PQRS del POMCA Río Turbo-Currulao .....	21
Figura 4. Temas tratados en las actividades .....	25
Figura 5. Cartografía Social en El Totumo. Una representación del pasado. ....	26
Figura 6. Cartografía Social en El Totumo. Una visión del territorio en la actualidad. .	27
Figura 7. Cartografía Social en El Totumo. Potencialidades y Problemáticas del Totumo de hoy. ....	28
Figura 8. Cartografía Social El Totumo. Una representación del territorio actual.....	28
Figura 9. Cartografía Social El Totumo. Una representación de la Cuenca. ....	29
Figura 10. Grupo de imágenes, actividades de Cartografía social en El Totumo.....	30
Figura 11. Caño existente en El Totumo .....	33
Figura 12. Playas de El Totumo, un lugar de encuentro de turistas y lugareños. ....	33
Figura 13. Cartografía social de la cuenca, en los recuerdos de las mujeres Embera..	35
Figura 14. Cartografía social, una mirada de la cuenca a partir de los recuerdos de los hombres del resguardo Embera. ....	35
Figura 15. Cartografía social de las mujeres Embera, la cuenca en la actualidad. ....	36
Figura 16. Cartografía social de los hombres Embera, la cuenca en la actualidad. ....	37
Figura 17. Cartografía social en el Resguardo Embera Dokerazavi.....	38
Figura 18. Cartografía social en el Resguardo Embera Dokerazavi.....	38
Figura 19. Cultivos al borde del río Currulao.....	39
Figura 20. Temas tratados al iniciar los espacios de la estrategia de participación .....	42
Figura 21. Cartografía social de Turbo. ....	43
Figura 22. Grupo de Imágenes. Cartografía Social en Turbo. ....	44
Figura 23. Cartografía social en Caimán. ....	50
Figura 24. Cartografía social en Caimán. ....	50
Figura 25. Cartografía Social con la comunidad de Resguardo Caimán Nuevo .....	51
Figura 26. Cartografía social Currulao. ....	52
Figura 27. Mensajes de texto enviados .....	68
Figura 28. Pieza gráfica enviada mediante correos electrónicos .....	68
Figura 29. Mensaje transmitido en cuñas radiales para la conformación del consejo de cuenca. ....	71
Figura 30. Mensaje transmitido en cuñas radiales para la socialización de resultados de la fase de Diagnóstico .....	72
Figura 31. Registro fotográfico de la reunión de socialización con el Consejo de Cuenca .....	74
Figura 32. Registro fotográfico de la reunión del 18 de diciembre de 2017 .....	76
Figura 33. Registro fotográfico de la socialización en el municipio de Turbo.....	77



Figura 34. Registro fotográfico de la socialización de resultados en el corregimiento El Totumo ..... 79  
Figura 35. Socialización de Resultados del Diagnóstico con el Resguardo Caimán nuevo ..... 82

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



## 1. IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN

La preservación de los recursos naturales se considerada un compromiso y trabajo conjunto entre el Estado y la comunidad, siendo fundamental el proceso de participación durante la construcción y la toma de decisiones concernientes al bienestar común, como requisito del desarrollo sostenible (Congreso de Colombia, 1993). La Política Nacional para la “Gestión Integral del Recurso Hídrico” (Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, 2010), considera que la participación es la estrategia más eficaz para planear el futuro de los recursos hídricos, así lo expresa:

*“...la gestión del agua se orientará bajo un enfoque participativo y multisectorial, incluyendo a entidades públicas, sectores productivos y demás usuarios del recurso, y se desarrollará de forma transparente y gradual propendiendo por la equidad social...”*

Es así que la normatividad vigente en materia ambiental reconoce la participación social y sectorial, como una forma integral de formulación y ejecución de proyectos dirigidos a la preservación y conservación de las cuencas y demás recursos naturales. Pero, ¿qué se entiende por participación?, según (Geilfus, 1997), la participación es la manera de generar la inclusión de los beneficiarios directos de cualquier tipo de proyecto, donde ellos, a manera de actores activos, cumplirán un papel fundamental en la buena ejecución o fracaso de cualquier proyecto. Es por esto que los actores deben hacerse partícipes desde el inicio del proyecto y durante los diferentes momentos o fases que comprendan el tiempo de ejecución del mismo.

En la fase de Diagnóstico del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica Río Turbo-Currulao se implementó una estrategia de participación orientada a establecer y mantener el diálogo constructivo y la sensibilización directa a los actores de la cuenca, para que éstos aporten progresivamente en la formulación del Plan y reciban de parte del proyecto conocimientos tendientes a conservar los recursos naturales del territorio con el cual interactúan de permanentemente. Es por ello que en este capítulo se contemplan todas aquellas acciones, individuales y colectivas realizadas voluntariamente por los actores de la cuenca en la fase de Diagnóstico, motivados por el ideal de incidir en las decisiones relacionadas con la planeación de sus territorios, promover espacios de transformación social y ambiental y construir un entorno apto para la vida en comunidad.

Este informe da cuenta de la implementación de la estrategia de participación, a partir del desarrollo de seis (6) apartados principales, así:

- Metodología implementada para el desarrollo de la estrategia de participación.
- Evaluación de la estrategia específicamente de todo lo que concierne a la participación en la fase de Diagnóstico;
- Descripción y análisis de los espacios de participación realizados con los actores de los tres municipios que conforman el área de estudio de este Plan (Turbo, Necoclí y Apartadó).
- Resultados de los escenarios de retroalimentación técnica y de socialización.
- Ajustes realizados a la estrategia de Participación en la fase de Diagnóstico



## 1.1 METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN

### 1.1.1 Consideraciones generales sobre el proceso metodológico

Dada la diversidad de los grupos de actores que habitan y desarrollan actividades en el área de la cuenca del Río Turbo-Currulao (comunidades indígenas y no indígenas, organizaciones no gubernamentales y gubernamentales, asociaciones comunitarias y asociaciones gremiales de diferentes actividades económicas, instituciones educativas públicas y privadas de educación secundaria y universitaria, instituciones u organizaciones de zonas urbanas y rurales, entre otros actores), se definieron tres momentos de participación: Acercamiento inicial, sensibilización y socialización, para aplicar en todo el Diagnóstico y en las fases posteriores. Es así que la estrategia de participación para el área de influencia de la cuenca Río Turbo-Currulao tiene como soporte el diálogo de saberes con los actores de los municipios de Apartadó, Turbo y Necoclí.

La metodología base de la Estrategia de Participación que se implementó en esta fase fue el Diagnóstico Rápido Participativo (DRP) pues permite conocer de manera directa las condiciones reales de la Cuenca, identificar las situaciones positivas y negativas desde la visión de los actores y motiva a la comunidad soluciones más viables de las situaciones desfavorables. Da especial importancia al punto de vista de quienes viven esa realidad, además, permite seleccionar áreas de intervención, criterios comunes de priorización y proponer acciones de solución que se desarrollan de manera conjunta entre la comunidad, instituciones y demás actores.

La estrategia de participación cumplió una función significativa en todos los momentos o fases del POMCA, desde la convocatoria hasta la generación de estrategias de conservación del medio ambiental, ya que es necesaria la vinculación, aceptación y participación constante y responsable de los actores directamente vinculados con el área de influencia. Para lograr esta inclusión, la participación social y comunitaria deberá contar con los actores más representativos de la cuenca, para ello es importante mantener un lenguaje que propicie la participación, motive el diálogo de saberes, la interacción y el empoderamiento de todos, para que se generen de manera conjunta propuestas encaminadas a la preservación y conservación de la cuenca.

### 1.1.2 Estructura de la estrategia de participación

La Estrategia de Participación del POMCA Río Turbo-Currulao tiene cuatro ejes transversales de especial importancia para la formulación del Plan:

- *Diálogo de saberes* (1) para compartir, discutir, obtener y ofrecer información a los actores de la cuenca. A partir de este diálogo cada persona o institución, expresa sus conocimientos frente a algún tema relacionado con el POMCA.
- *Sensibilización y Socialización* (2) durante todas las fases del POMCA.

El primero (sensibilización) para el acercamiento a determinados actores, con el fin de concientizarles, sobre qué es el POMCA y su importancia, conocer cómo se ve (el actor identificado) en la Cuenca, que actividades realiza, porqué es



importante esta Cuenca para él e identificar si estaría dispuesto a participar activamente en la Ordenación de la Cuenca, esto aporta en la recopilación de información primaria y secundaria de las diferentes fase del Plan.

El segundo (socialización) es un espacio de reunión y de participación conjunta de los diferentes grupos de actores y CORPOURABA (incluyendo los profesionales encargados de la formulación del POMCA), busca el aprendizaje, evaluación y retroalimentación sobre la elaboración del POMCA, se recogen experiencias, inquietudes, anécdotas y PQRS relacionadas con los procesos información, sirven para evaluar las metodologías de trabajo aplicadas en las diferentes fases y así, de manera conjunta, identificar lecciones aprendidas y acciones de mejora para abordar en las siguientes fases.

- *Comunicación (3)*: se trata de la incorporación de herramientas estratégicas comunicacionales, para apoyar y dar solidez a la Estrategia de Participación, donde se fomentará la interacción social y la retroalimentación, como piezas fundamentales en la ordenación de esta Cuenca.
- *Gestión del Riesgo (4)*: es un eje transversal de toda la estrategia, dada su importancia en la ordenación del territorio y según la Guía de Formulación de POMCA que define la orientación de este componente, se cumplirán los siguientes objetivos en este componente: "Identificar las posibilidades de afectación de la cuenca, de las condiciones físicas bióticas y socioeconómicas, de la infraestructura vital y los asentamientos humanos, por la ocurrencia de eventos amenazantes; localizar las actividades socioeconómicas de la cuenca de forma segura; determinar la tendencia de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo identificados en la cuenca; proponer y concertar acciones para la reducción del riesgo" (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2014b).

Partiendo de los ejes transversales se planteó el desarrollo de una serie de actividades o espacios de participación necesarios para la construcción colectiva del POMCA, entre ellos: Consejo de Cuenca, Consulta Previa, Espacios Complementarios y Foro de Auditorías Visibles, tal como se muestra en la Figura 1.



Figura 1. Estructura de la Estrategia de Participación  
Fuente: Informe final fase de Aprestamiento, 2017



En la Consulta Previa, las comunidades étnicas presentes en el área del proyecto (según información oficial emitida por el Ministerio del Interior corresponden al Resguardo Embera Dokerazavi y Caimán Nuevo), participan de una manera especial en el POMCA, dado que son los únicos actores a quienes se dirigen las siguientes reuniones: Reunión de Pre consulta Previa (Ver informe final de la fase de Aprestamiento, que contiene los resultados de este espacio), Taller de impactos y medidas de manejo (que, según el avance de la formulación del POMCA, puede hacerse en la fase de Diagnóstico o Prospectiva y Zonificación Ambiental y finalmente, la reunión de Preacuerdos y Protocolización (dado que se trata de la reunión final debe hacerse también en la última fase de la formulación del POMCA, para dar cierre al Proceso de Consulta y la elaboración del Plan y concluir compromisos).

De acuerdo con la estructura de la Estrategia de Participación, con el Consejo de Cuenca (previamente elegido y conformado en el marco de la formulación del POMCA Río Turbo Currulao) se deben realizar mesas de trabajo y reuniones de divulgación. En los grupos o mesas de trabajo se tratan temas de interés para los integrantes convirtiéndose en espacios abiertos y flexibles, que permiten intercambiar experiencias, conocimientos, anécdotas y PQRS, relacionadas directa e indirectamente con el POMCA. Aquí se buscan diálogos asertivos para concertar acciones e identificar problemáticas y/o potencialidades (FONDO ADAPTACIÓN, CORPOURABA, UT POMCA RIO TURBO CURRULAO, 2017). Por su parte las reuniones de divulgación se hacen, como su nombre lo indica para divulgar los resultados obtenidos en cada fase del POMCA y conocer la posición de los Consejeros frente a la información recopilada y el proceso que se siguió para la construcción del producto final de la fase.

Los Espacios Complementarios, refuerzan la recopilación de información primaria y la divulgación de la información. Dentro de estos espacios están contempladas Mesas Temáticas que se hacen cuando un actor (persona / institución) reclama aclarar o complementar información de una temática o componente específico del POMCA. Por otro lado las Cartografías Sociales, que en el caso del Diagnóstico se sugieren mínimo 5 Cartografías, se hacen para recopilar información primaria de manera colectiva con los actores de la cuenca.

Finalmente, las Auditorías Visibles, son reuniones de carácter obligatorio en las fases de Aprestamiento (ver informe final de Auditorías Visibles, fase de Aprestamiento), Prospectiva y Zonificación y Formulación, por ello en este informe no se contempla información sobre Foros de Auditorías Visibles, que se hacen con el fin de mostrar resultados del proyecto a la comunidad e instituciones en general de la Cuenca.

### **1.1.3 Proceso metodológico de la participación**

#### **1.1.3.1 Convocatoria a los encuentros**

A los encuentros fueron convocados los Consejeros de Cuenca, presidentes de Juntas de Acción comunal, docentes, líderes comunitarios de las cabeceras municipales y centros poblados, representantes de ONGs, instituciones religiosas y funcionarios de las alcaldías que lideran los programas de Desarrollo Comunitario o Bienestar Social, Asuntos Étnicos, Agricultura y Medio Ambiente de cada uno de los municipios de la Cuenca: Apartadó, Turbo y Necoclí. Vale la pena mencionar que el área de la Cuenca Turbo-Currulao está conformada por un sector rural y urbano de Turbo (este municipio tiene un porcentaje



de participación en la cuenca de aproximadamente el 75%) mientras que de Necoclí y Apartadó el área que influye directamente en el proyecto es rural, sin embargo, se consideraron algunos actores con sedes administrativas en el área urbana pero con injerencia en los sectores rurales de dichos municipios.

En Urabá, el “voz a voz” y las comunicaciones directas con las personas, es una de las mejores estrategias para asegurar la participación de las personas en los encuentros. Por ello se realizó la convocatoria a través de conversaciones directas con los líderes y comunidad en general de la Cuenca para invitar a los espacios, reforzando esto con llamadas telefónicas, haciendo uso de herramientas de conversación vía internet, mensajes de texto, enviando el mensaje directo con quienes han participado en otros encuentros para que su comunidad se una a la formulación del POMCA, incluso este voz a voz a llegado a mensajes en espacios de encuentro religioso donde se reúnen personas de la comunidad que tienen confianza entre sí. El Consejo de Cuenca de manera muy participativa ha apoyado en las convocatorias “voz a voz”. Además, se utilizaron los boletines mensuales para difundir programación de eventos, correos electrónicos institucionales y personales así como el Facebook por ser una de las herramientas que en la actualidad utilizan las personas con más regularidad para comunicarse (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 99. Herramientas divulgativas)

Los medios y mensajes de comunicación estuvieron definidos por las particularidades de cada actor, pues cada persona utiliza con mayor frecuencia un medio de comunicación. Se solicitó a las personas que informaran al POMCA la mejor manera de comunicarse con cada uno de ellos o con su comunidad. Las comunicaciones estuvieron definidas especialmente por el sector donde reside el actor y el acceso o no a señal telefónica o de internet.

Se nutrió constantemente la base de datos utilizada en la fase de Aprestamiento para iniciar el relacionamiento con los actores, por ello poco a poco esta base de datos fue un insumo importante para convocar pues guarda los datos de todas las personas e instituciones involucradas en el POMCA.

### **1.1.3.2 Desarrollo de actividades con los actores en el Diagnóstico**

El desarrollo de la estrategia de participación del POMCA Turbo-Currulao estuvo mediado principalmente por tres espacios fundamentales para el proceso de construcción de este Instrumento de Planificación. El primero, reúne actividades orientadas a convocar a las actividades, incluir a otras personas en el proceso y mantener el contacto con los que ya están, para que el proceso sea continuo y la participación trascienda en las diferentes fases del POMCA. El segundo, actividades que permitieran la recopilación de información de primera mano de actores que conocen las realidades de su territorio. El tercero, agrupa aquellas actividades realizadas para la retroalimentación de los hallazgos y avances del proceso a las personas e instituciones involucradas. Esto no va en oposición a la Estrategia de Participación definida en la fase de aprestamiento, al contrario, nutre y aporta al desarrollo de la misma, en lo que refiere a actividades transversales como el Dialogo, la Sensibilización y la Comunicación (ver Figura 2).

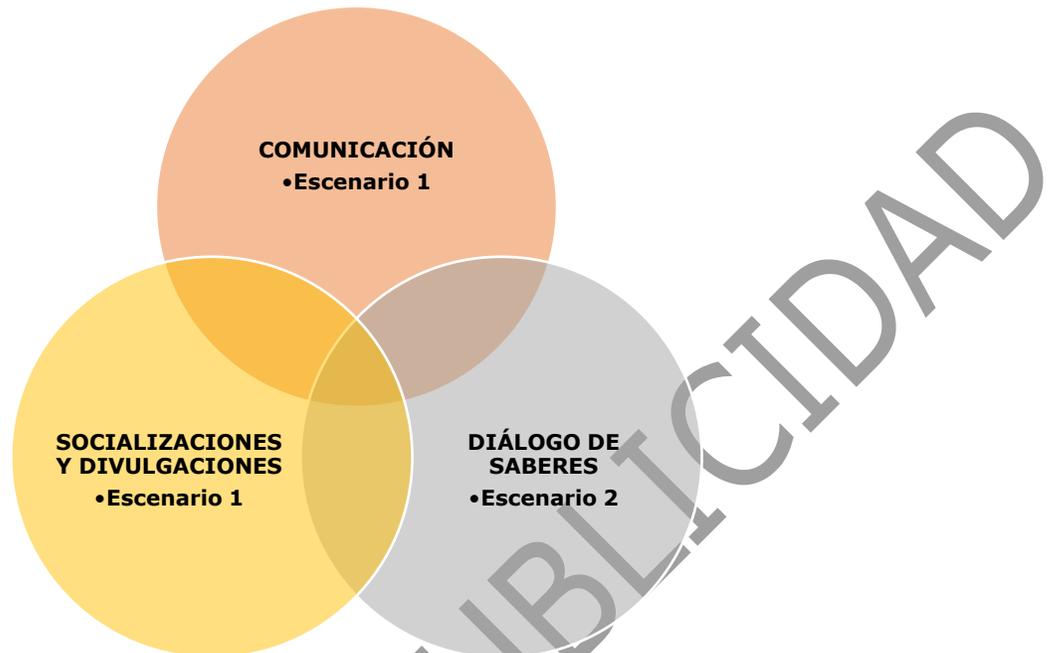


Figura 2. Actividades transversales y continuas de la participación.  
Fuente: Elaboración propia.

### 1.1.3.3 Convocatorias

Se convocó a los líderes de los centros poblados y de la cabecera urbana del área de estudio del POMCA, así como a representantes de las veredas. Las convocatorias estuvieron dirigidas a personas de diferentes edades, los líderes en su mayoría personas de 30 a 60 años no son los únicos que conocen el territorio por ello se contó con la participación activa de personas en un rango de edad menor aproximadamente de 20 a 30 años, con expectativas, ansias de aprender y de dar a conocer su visión de la cuenca. Las mujeres también fueron convocadas y estas a su vez aportaron en el proceso de convocatoria y participaron activamente en los talleres.

Teniendo en cuenta que las actividades, programas y proyectos que se formulan en este POMCA impactan directamente a las personas que viven o realizan algún tipo de actividad económica directamente en la región, las invitaciones a participar de estos encuentros y los lugares en los que se desarrollaron los mismos fueron enmarcados en la escala geográfica de la cuenca, es decir, municipios, corregimientos y veredas de la Cuenca. En algunos casos las personas que viven en zonas rurales dispersas debieron trasladarse a los puntos de encuentro de los talleres, por ello la empresa contratista consideró importante financiar el transporte de estas personas o contratar un servicio de transporte para recoger a los asistentes en diferentes puntos de encuentro así garantizar la participación de los mismos. Los gastos de transporte son poco si se considera que la persona deja de trabajar para asistir a la actividad que también les resulta de mucha importancia en su proceso de formación o consolidación como líderes de su comunidad.



#### 1.1.3.4 Encuentros Diálogo de Saberes

Durante la fase de diagnóstico se realizaron 8 encuentros con actores claves de la cuenca (líderes, comunidad en general, docentes, estudiantes, entre otros) en lo que se trataron diferentes temáticas relacionadas con la formulación del POMCA (contextualización del proyecto, fases, objetivos, actividades) y componentes técnicos del Diagnóstico (gestión del riesgo, socioeconómico y físico-biótico).

En los encuentros se desarrollaron actividades de Cartografía Social, Mesas de Trabajo, Diálogos de Saberes y encuentros en campo. La información generada en estos espacios se consolidó durante cada encuentro en el formato Acta de Reunión y en una Matriz construida para el registro minucioso de los datos, adicionalmente, los encuentros fueron registrados fotográficamente y en algunos mediante videograbación con autorización previa de los participantes. Las Cartografías Sociales se hicieron para que los actores representaran su territorio y caracterizaran su cuenca analizando aspectos relacionados con la economía de su región, cultura, educación, servicios públicos, rutas de movilización, fauna y flora propia de la zona, puntos críticos de contaminación y demás, información que nutre la caracterización de las diferentes temáticas tratadas en el POMCA y permite levantar y recopilar información para realizar la caracterización social, cultural y económico para la fase de Diagnóstico.

Las cartografías sociales se hicieron en diferentes sectores de la cuenca, para tener el registro y la visión de todo el territorio que la conforma y con actores con características heterogéneas (sin distinción de sexo, edad o rol social) para alcanzar diálogos interdisciplinarios con diferentes puntos de vista, basados en que no hay una única verdad, todos aportaron desde su óptica en la actividad. De acuerdo con lo observado desde los primeros encuentros algunos actores asistieron a los encuentros en representación de su institución pero esto no fue motivo para limitar el diálogo, al contrario, se sintieron en confianza porque la persona forma parte también de su comunidad. En ocasiones los actores aprovecharon los espacios para aclarar diversas inquietudes con las personas que fueron en representación de alguna institución Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 96. Escenarios participación)

El objetivo de la actividad fue representar de manera colectiva las condiciones reales de la cuenca tratando las temáticas contemplada por el POMCA, y hacer una articulación de experiencias, conocimientos y saberes de quienes hicieron el ejercicio práctico de pensar en las problemáticas y potencialidades de su territorio.

Se llevaron a cabo 5 cartografías sociales así (ver Tabla 1):

**1. Cartografía Social en El Totumo:** Para abarcar el área Norte de la cuenca, donde se encuentra el corregimiento El Totumo, en los límites con la playa y el mar. Es un sector turístico, el único corregimiento de Necoclí que forma parte de la Cuenca. Colinda con otros municipios de Antioquia y con Turbo; por su cercanía a Córdoba tienen mayor contacto con la capital cordobesa, Arboletes y Turbo.

**2. Cartografía Social en Tubo:** Para abarcar un punto central de la cuenca y de referencia para el territorio, por ser el único casco urbano que forma parte del área de estudio. Colinda con los otros dos municipios y es un punto de referencia para la mayor parte del sector rural del POMCA porque más del 80% del total de veredas de este Plan



están en jurisdicción del municipio de Turbo, por ende los actores acuden a Turbo para diferentes actividades (administrativas, económicas, laborales, educativas, etc.).

**3. Cartografía Social en Currulao:** También un punto central y de referencia para la Cuenca, ubicado al sur del área de estudio. A Currulao llegan cotidianamente los habitantes de las veredas del norte de Apartadó que forman parte del POMCA, además, las personas de los centros poblados, asentamientos y veredas cercanas que pertenecen territorial y administrativamente al municipio de Turbo. Es un corregimiento estratégico porque es lugar de tránsito para llegar a Turbo (si se está en este sector sur de la cuenca), las personas de la región pueden comprar y vender sus productos en el centro poblado de Currulao porque es una zona de álgido comercio. Igualmente, este corregimiento es un punto de referencia para los estudios especializados del POMCA por lo atraviesa el río Currulao, uno de los ríos más grandes de la Cuenca y con fuertes problemáticas socioambientales evidentes.

**4. Cartografía Social en el Resguardo Embera:** Las comunidades indígenas tienen otra visión del territorio, por ello se aprovechó el valioso conocimiento que tienen y la memoria histórica del resguardo para hacer una cartografía de la cuenca antes, es decir representación de las características de su territorio unos 10 o 20 años atrás y una descripción gráfica de la cuenca en la actualidad, de esta manera se podrían identificar los cambios y dibujar los aspectos positivos y negativos del territorio actual.

**5. Cartografía Social en el Resguardo Caimán Nuevo:** En este resguardo, que también forma parte integral de la cuenca, se planteó hacer una cartografía de la cuenca, con especial atención del área delimitada por el resguardo en la actualidad. Asumiendo su papel de propietarios y sabios conocedores de sus tierras los indígenas podrían dibujar y hablar con total seguridad y respaldo sobre su resguardo y todas las condiciones de la cuenca en este espacio específico.

Tabla 1. Actividades fase de Diagnóstico

ACTIVIDAD	ACTORES	REUNIONES PROGRAMAS	REUNIONES REALIZADAS	PORCENTAJE CUMPLIMIENTO DIAGNÓSTICO	DE
Cartografía Social El Totumo	Comunidad en general de la Cuenca	1	1	100%	
Cartografía Social Turbo	Comunidad en general de la Cuenca	1	1	100%	
Cartografía Social Currulao	Comunidad en general de la Cuenca	1	1	100%	
Cartografía Social Embera	Comunidad en general de la Cuenca	1	1	100%	
Cartografía Social Caimán Nuevo	Comunidad en general de la Cuenca	1	1	100%	
Mesas de Trabajo	Consejo de Cuenca	1	1	100%	

Fuente: Elaboración propia



## 1.2 EVALUACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN

El cumplimiento de esta estrategia es clave para la elaboración eficaz, correcta y completa del POMCA. La estrategia de participación permite no solo recopilar información o socializar los resultados obtenidos, también permite la validación de todos los datos suministrados y presentados en este Plan.

La estrategia de participación fue evaluada teniendo en cuenta los siguientes criterios: Objetivos o actividades propuestas / objetivos o actividades ejecutadas; actores convocados / actores participantes. También se tuvo en cuenta la receptividad de los actores hacia el proyecto y el cumplimiento de los objetivos propuestos de cada espacio de participación

### 1.2.1 Convocatoria y participación de los actores

La Tabla 2 muestra el número total de actores convocados o esperados en los encuentros de participación, comparados con los actores que en realidad asistieron a las actividades. El total de actores convocados y esperados en los encuentros fue 185 personas mientras que el número total de personas e instituciones que asistieron a las actividades fue 123. Más del 50% de los actores convocados, asistieron a los eventos. Vale la pena mencionar que a esta tabla se sumarán los hallazgos, resultados y el análisis de la socialización y la divulgación que articulará a todos los actores de la cuenca y por ende el número de asistentes y participantes se espera que sea más alto.

Tabla 2. Actores convocados y asistentes

ACTIVIDAD	TEMAS ABORDADOS	LUGAR	ACTORES	FECHA	ACTORES ESPERADOS EN EL ENCUENTRO	ASISTENTES
1. Cartografía social	Condiciones de los Servicios sociales básicos (vivienda, deporte, recreación, educación, salud, servicios públicos domiciliarios.	Turbo, Cto. Currulao	Líderes, Junta de Acción Comunal, Docentes, líderes de comunidades religiosas, representantes ONG, instituciones locales.	feb-2017	20	10
		Caimán Nuevo	Comunidad Indígena.	ene-2017	35	20
	Problemáticas y potencialidades de la cuenca	Turbo	Líderes, Junta de Acción Comunal, Docentes, líderes de comunidades religiosas, representantes ONG,	feb-2017	20	14



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

ACTIVIDAD	TEMAS ABORDADOS	LUGAR	ACTORES	FECHA	ACTORES ESPERADOS EN EL ENCUENTRO	ASISTENTES
			instituciones locales.			
		Embera Dokerazavi	Comunidad Indígena	feb-2017	40	26
		Necolí, Cto Totumo	El Líderes, Junta de Acción Comunal, Docentes, líderes de comunidades religiosas, representantes ONG, instituciones locales.	jun-2017	20	15
2.	Mesa de trabajo	Turbo, SAMA	Consejo de Cuenca	feb-2017	20	13
		Turbo, Cto Currulao	Consejo de Cuenca	feb-2017	10	8
3.	Visitas de campo	Nuevo Antioquia		feb-2017	10	9
		Puerto Cesar		feb-2017	10	8
<b>TOTAL</b>					<b>185</b>	<b>123</b>

Fuente: Elaboración propia

Es bien conocido que la región de Urabá es altamente productiva y por ello los habitantes de la cuenca dedican la mayor parte de su día al cultivo y comercialización de productos, de estos productos y actividades depende cada núcleo familiar, así que la asistencia y participación de las personas siempre es muy satisfactoria pues dejan de percibir un día de trabajo o dedican sus horas de descanso para aportar en la formulación de este proyecto, acciones que favorecen a su territorio y comunidad.

En estas actividades de tipo comunitarias, no se requería un nivel educativo alto para participar, así que la experiencia de todas las personas, con sus labores cotidianas y su relación directa y constante con el territorio fue suficiente para considerarlos a todos cualificados, así que todos los aportes fueron considerados en el proceso.

La socialización final de la fase, permitirá apoyar la evaluación y valoración de los resultados del POMCA, en caso de que se traten de comentarios, solicitudes de revisión, PQRS y demás de índole técnica, se revisará y se responderá acorde con el tema de especialidad de cada persona que hace el aporte.



### 1.2.2 Receptividad de los actores hacia el POMCA

La encuesta de satisfacción realizada a la comunidad, permitió calificar y valorar la estrategia de participación implementada durante la Fase de Diagnóstico, así mismo, potencializar las metodologías atendiendo a los comentarios y la percepción de la comunidad luego de su asistencia en las diferentes actividades. La encuesta fue elaborada, con preguntas que permitieran medir los objetivos y las metas que se buscaba con cada taller, así:

1. ¿Comprendió el objetivo de la actividad?
2. ¿Le parece que los expositores fueron claros en sus argumentos?
3. ¿Estaría dispuesto a participar en otros espacios de participación?
4. En general, ¿Cómo califica el evento?

#### 1.2.2.1 Resultados de las encuestas

La encuesta de satisfacción fue realizada en la comunidad Embera Dokerazavi y en el corregimiento El Totumo de Necoclí, quienes luego de su participación en el taller de la cartografía social, respondieron la encuesta de la siguiente manera:

En el resguardo Embera Dokerazavi, la encuesta fue realizada a cinco participantes de la cartografía social; quienes en las cuatro preguntas respondieron lo siguiente:

En la primera pregunta, sobre la comprensión del objetivo de la cartografía social, dos de ellos seleccionaron la calificación más alta (5), mientras que tres de los asistentes seleccionaron la casilla (4) ver Tabla 3; lo que demostró que los cinco asistentes participaron sin ninguna duda y comprendieron que el objetivo de la actividad hacia parte de la recopilación de información y análisis situacional del resguardo Embera Dokerazavi.

Tabla 3. Resultados de la primera pregunta realizada a la comunidad Embera Dokerazavi

Nº de Participantes / Encuestas	Encuesta 1					Encuesta 2					Encuesta 3					Encuesta 4					Encuesta 5				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1. ¿Comprendió el objetivo de la actividad?				X					X					X					X					X	

Fuente: Elaboración propia.

En la segunda pregunta, sobre los argumentos utilizados de los expositores; tres de los cinco encuestados, utilizaron la calificación número cinco, mientras que dos de ellos, seleccionaron la casilla cuatro, ver Tabla 4. Demostrando que la presentación de los profesionales, fue clara y comprensible para los asistentes a la cartografía.

Tabla 4. Resultados de la segunda pregunta realizada a la comunidad Embera Dokerazavi

Nº de Participantes / Encuestas	Encuesta 1					Encuesta 2					Encuesta 3					Encuesta 4					Encuesta 5				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

2. ¿Le parece que los expositores fueron claros en sus argumentos?	X	X	X	X	X
--	---	---	---	---	---

Fuente: Elaboración propia

En la tercera pregunta, sobre el interés y disposición de asistir a las demás actividades realizadas por el POMCA río Turbo-Currulao, cuatro de los participantes de la comunidad Embera Dokerazavi, utilizaron la casilla número cinco (5), mientras que sólo uno de ellos usó la casilla número cuatro (4) ver Tabla 5. Las cinco respuestas de la comunidad, demuestra que se encuentran dispuestos a continuar asistiendo, tanto de las actividades planteadas en la estrategia de participación como en el proceso final de consulta previa.

Tabla 5. Resultados de la tercera pregunta realizada a la comunidad Embera Dokerazavi

N° de Participantes / Encuestas	Encuesta 1					Encuesta 2					Encuesta 3					Encuesta 4					Encuesta 5				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
3. ¿Estaría dispuesto a participar en otros espacios de participación?					X					X					X					X					X

Fuente: Elaboración propia

En su última pregunta, los cinco encuestados calificaron el evento en la casilla número cinco (5) Tabla 6. Todos demostraron que el evento o en este caso la cartografía social fue fructífera para recopilar información y detallar la situación actual que vive la comunidad Embera Dokerazavi en su territorio.

Tabla 6. Resultados de la cuarta pregunta realizada a la comunidad Embera Dokerazavi

N° de Participantes / Encuesta	Encuesta 1					Encuesta 2					Encuesta 3					Encuesta 4					Encuesta 5				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
4. En general, ¿Cómo califica el evento					X					X					X					X					X

Fuente: Elaboración propia

Para finalizar la encuesta de satisfacción, en su parte inferior se brinda un espacio para realizar observaciones y sugerencias tanto del evento realizado como de las actividades próximas a realizar; en este campo, cuatro de los encuestados manifestaron lo siguiente, (ver Tabla 7):

Tabla 7. Observaciones del Resguardo Embera Dokerazavi sobre la cartografía social

N° de Participantes / Encuestas	Encuesta 1	Encuesta 2	Encuesta 3	Encuesta 4	Encuesta 5
	Sin observaciones				



Observaciones	Cumplir con los horarios de trabajo y que se presente más participación de la comunidad	Estaremos más puntuales en la próxima reunión, porque está muy bueno y muy interesante el POMCA; es algo que nos llama la atención. Esperamos el mejor producto del POMCA	Que nos sigan acompañando y no nos dejen abandonados	Yo sugiero que cuando acaben los talleres, que no dejen solos a las comunidades, que siempre estén pendientes o en contacto sobre temas del POMCA
---------------	---	---	--	---

Fuente: Elaboración propia

En el corregimiento El Totumo, la encuesta de satisfacción fue realizada a diez asistentes de la cartografía social, quienes luego de su participación manifestaron lo siguiente:

En la primera pregunta, tres participantes utilizaron la casilla número cuatro (4), mientras que seis restantes utilizaron el número seis (6), ver Tabla 8; sin embargo, los nueve participantes demuestran que comprendieron el objetivo de la cartografía social.

Tabla 8. Resultados de la primera pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo

Nº de Participantes	Encuesta 1					Encuesta 2					Encuesta 3					Encuesta 4					Encuesta 5				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1. ¿Comprendió el objetivo de la actividad?				X						X				X						X					X

Fuente: Elaboración propia

Continúa Tabla anterior, resultados de la primera pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo.

Encuesta 6					Encuesta 7					Encuesta 8					Encuesta 9					Encuesta 10				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
				X					X					X					X					X

Fuente: elaboración propia

En la pregunta número dos, uno (1) de los participantes asignó su calificación a la casilla número cuatro (4), mientras que los nueve (9) restantes, utilizaron la casilla número cinco (5), ver Tabla 9, para demostrar la comprensión y entendimiento frente a la presentación realizada.

Tabla 9. Resultados de la segunda pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo

Nº de Participantes / encuestas	Encuesta 1					Encuesta 2					Encuesta 3					Encuesta 4					Encuesta 5				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

2. ¿Le parece que los expositores fueron claros en sus argumentos?	X	X	X	X	X
--	---	---	---	---	---

Fuente: Elaboración propia

Continúa Tabla anterior, resultados de la segunda pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo.

Encuesta 6					Encuesta 7					Encuesta 8					Encuesta 9					Encuesta 10				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
				X					X					X					X					X

Fuente: Elaboración propia

Para la tercera pregunta, uno (1) de los participantes asignó su calificación a la casilla número cuatro (4), mientras que los nueve (9) restantes, utilizaron la casilla número cinco (5), ver Tabla 10. Ambas respuestas demuestran que los asistentes de la cartografía, se encuentran interesados en continuar participando de las actividades planeadas por el POMCA Río Turbo-Currulao.

Tabla 10. Resultados de la tercera pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo

Nº de Participantes / encuestas	Encuesta 1					Encuesta 2					Encuesta 3					Encuesta 4					Encuesta 5				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
3. ¿Estaría dispuesto a participar en otros espacios de participación?					X					X					X					X					X

Continúa Tabla anterior, resultados de la tercera pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo.

Encuesta 6					Encuesta 7					Encuesta 8					Encuesta 9					Encuesta 10				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
				X					X					X					X					X

Fuente: Elaboración propia

Para la cuarta y última pregunta, todos los diez encuestados calificaron el evento en el nivel cinco (5), ver Tabla 11.

Tabla 11. Resultados de la cuarta pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo

Nº de Participantes / Encuestas	Encuesta 1					Encuesta 2					Encuesta 3					Encuesta 4					Encuesta 5				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
4. En general, ¿ Cómo califica el evento					X					X					X					X					X

Fuente: Elaboración propia



Continúa Tabla anterior, resultados de la cuarta y última pregunta a los asistentes del corregimiento El Totumo.

Encuesta 6					Encuesta 7					Encuesta 8					Encuesta 9					Encuesta 10				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
				X					X					X					X					X

Fuente: Elaboración propia.

En el espacio de observaciones, seis de diez encuestados complementaron el espacio con las siguientes observaciones:

Tabla 12. Observaciones de los habitantes del corregimiento El Totumo sobre la cartografía social

Nº de Participantes	Encuesta 1	Encuesta 4	Encuesta 6	Encuesta 6	Encuesta 7	Encuesta 8
Observación	Tener en cuenta las problemáticas que se expusieron.	Más presencia de la comunidad, para poder exponer más casos con todos.	Que estos proyectos se lleven a cabo con todas las comunidades; que no se quede en teoría.	Que se difunda la información; que las entidades municipales participen y así la comunidad no se disperse.	Informar con más anticipación de los encuentros.	Me gustaría viniera más la comunidad y nos informen con más tiempo de las programaciones.

Fuente: Elaboración propia

### 1.2.3 Peticiones, quejas y reclamos

En la red social del POMCA Río Turbo-Currulao, se publicó el registro de Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS) con su respectivo enlace, con el fin de brindarle un espacio a la comunidad para manifestar sus opiniones e inconformidades del trabajo realizado por los profesionales del POMCA y de las actividades que se han realizado (ver Figura 3).



## FASE DE DIAGNÓSTICO PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO

Plan De Ordenación Del Río Turbo-Currulao  
28 de junio · 🌐

Registra las **peticiones, quejas, reclamos y sugerencias** sobre el POMCA Río Turbo-Currulao; todas serán atendidas con gusto y prontitud  
" TU VOZ CUENTA EN LA CUENCA"

**PETICIONES, QUEJAS, RECLAMOS Y SUGERENCIAS**  
Registra y presenta las peticiones, quejas, reclamos y sugerencias sobre el POMCA Río Turbo-Currulao, todos serán atendidos con gusto y prontitud.  
Contribuye al desarrollo y formulación del POMCA Río Turbo-Currulao  
" TU VOZ CUENTA EN LA CUENCA"  
\* Requerido

Número de identificación \*  
Your answer

Nombres y Apellidos \*

**PETICIONES, QUEJAS, RECLAMOS Y SUGERENCIAS**  
Registra y presenta las peticiones, quejas, reclamos y sugerencias del POMCA Río Turbo-Currulao y de sus profesionales; todos serán atendidos con gusto y prontitud. Contribuye al desarrollo y formulación del POMCA Río Turbo-Currulao " TU VOZ...  
DOCS.GOOGL.COM

Me gusta Comentar Compartir

Juan Carlos Delgado Madrid y Laura Rodríguez M

1 vez compartido

Figura 3. PQRS del POMCA Río Turbo-Currulao  
Fuente: Elaboración propia

Para realizar el registro de PQRS, se solicita del número de identificación (opcional), nombres, apellidos y correo electrónico (requeridos), teléfono y ubicación (opcional), tipo de solicitud y detalle de la solicitud o sugerencia que la persona desea realizar (ver Figura 3).

A la fecha no se ha registrado ninguna observación por parte de la comunidad por este medio. A través del correo electrónico se han hecho algunas solicitudes de información sobre el avance del proyecto, memorias de las actividades, programación de las mismas. Se dio respuesta oportuna al 100% de las solicitudes a través de correo electrónico, con información permanente a la Autoridad Ambiental Regional.

La evaluación completa de la estrategia se complementará una vez se realicen las actividades de socialización y divulgación del POMCA.

### 1.2.4 Evaluación de los objetivos e indicadores propuestos en la estrategia de participación

La evaluación y control de los indicadores y objetivos propuestos, son determinantes clave para medir la efectividad e impacto alcanzado de la estrategia de participación durante la fase de Diagnóstico. Para ello se desarrolló la Tabla 13, con el fin de verificar el cumplimiento y alcance de las actividades previstas en la fase anterior, además de dar cumplimiento a los alcances técnicos establecidos para la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Río Turbo-Currulao; Por tal razón los indicadores fueron realizados para actividades en las cuales se requería de mayor participación de la comunidad, de la instancia Consultiva del POMCA y de la Corporación Ambiental, tales como: la conformación del Consejo de Cuenca, la implementación de la estrategia de



participación, los recorridos técnicos con la comunidad, retroalimentación técnica, espacios de participación y herramientas divulgativas para la fase de Diagnóstico.

Tabla 13. Medición y evaluación de los indicadores de la estrategia de participación

ACTIVIDADES PROPUESTAS	META	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	DE	RESULTADOS INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	SOPORTE DE CUMPLIMIENTO	DE
<b>Proceso de conformación del consejo de cuenca</b>	Obtener la aprobación de la metodología por parte de la corporación, para llevar a cabo la conformación del Consejo de Cuenca al iniciar la Fase de Diagnóstico.	Estrategia de conformación aprobada	de	<b>Total:</b> 100%	Ver el acta de reunión	
	Lograr que más de 100 personas asistan a los espacios de participación realizados.	Número de asistentes a las reuniones de convocatoria y participación.	y	116 asistentes <b>Total:</b> 100%	Informe de resultados del proceso de conformación del Consejo de Cuenca	
	Llevar a cabo 5 espacios de participación antes de la elección del Consejo de Cuenca, para invitar.	Número de espacios realizados/número de espacios programados.		6 espacios realizados/ 5 espacios programados <b>Total:</b> 120%	Actas de reunión de los espacios con los listados de asistencia y registro fotográfico.	
	Revisar durante ocho días el 100% de la documentación entregada por los postulados.	Documentación revisada/documentación recibida		31 paquetes revisados / 31 paquetes con documentación entregados <b>Total:</b> 100%	Informe de verificación de documentos.	
	Realizar en la fecha propuesta la jornada de elección del Consejo de Cuenca.	Reunión de elección desarrollada		<b>Total:</b> 100%	Anexo 12. Acta de reunión de elección	
<b>Implementación de la estrategia de participación.</b>	Realizar en la fecha propuesta la primera reunión del Consejo de Cuenca.	Primera reunión de Consejo ejecutada		<b>Total:</b> 100%	Acta de la reunión con listado de asistencia y registro fotográfico.	
	Realizar una mesa de trabajo con el Consejo de Cuenca.	Mesa de trabajo realizada / Mesa de trabajo programada		1 Mesa de trabajo realizada / 1 Mesa de trabajo programada <b>Total:</b> 100%	Acta de la reunión y listado de asistencia	
	Lograr que más del 50% de los consejeros de cuenca asistan a la primera mesa de trabajo de la fase de Diagnóstico.	Número de asistentes/ Número de invitados		13 (equivalente al 56%) consejeros de cuenca asistieron a la primera mesa de trabajo.	Acta de la reunión y listado de asistencia	
	Realizar las cinco cartografías sociales	Número de cartografías	de	5 CS realizadas / 5 CS programadas.	Cartografías Sociales	



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

<b>ACTIVIDADES PROPUESTAS</b>	<b>META</b>	<b>INDICADOR DE CUMPLIMIENTO</b>	<b>DE RESULTADOS INDICADOR DE CUMPLIMIENTO</b>	<b>SOPORTE DE CUMPLIMIENTO</b>
	planeadas en la fase de Aprestamiento	realizadas/número de cartografías programadas	<b>Total:</b> 100% de cumplimiento	escaneadas; informe de los escenarios de participación; registro fotográfico de la actividad y listados de asistencia.
	Lograr que más del 50% de la comunidad invitada asista a las cartografías sociales de la fase de Diagnóstico.	Número de asistentes/ Número de convocados	85 asistentes/ 135 convocados <b>Total:</b> el 62% de la comunidad convocada, asistió a las cartografías sociales programadas	Informe de los escenarios de participación; registro fotográfico de la actividad y listados de asistencia
<b>Acompañamientos técnicos con la comunidad</b>	Realizar 180 recorridos de campo con la comunidad antes de culminar la fase de Diagnóstico.	Número de acompañamientos realizados/ Número de acompañamientos solicitados	324 recorridos realizados/180 acompañamientos solicitados <b>Total:</b> 180%.	Formatos diligenciados por la comunidad durante los recorridos de campo y registros fotográficos
<b>Retroalimentación técnica</b>	Realizar tres espacios de retroalimentación técnica con la corporación ambiental durante la fase de Diagnóstico.	Número de reuniones realizadas/ Número de reuniones de retroalimentación solicitadas	3 reuniones realizadas/ 3 reuniones solicitadas <b>Total:</b> 100%	Actas de la reunión de retroalimentación técnica; listados de asistencia.
<b>Espacios de participación</b>	Realizar 3 espacios de participación para la socialización de los resultados de la fase de Diagnóstico.	Número de espacios de participación realizados/ Número de espacios programados	3 reuniones realizadas/ 3 reuniones solicitadas <b>Total:</b> 100%	Actas de la reunión de retroalimentación técnica; listados de asistencia.
<b>Herramientas Y Material Divulgativo</b>	Emitir dos cuñas radiales durante una semana por los medios de comunicación de la cuenca.	Número de cuñas difundidas/ Número de cuñas programadas	2 cuñas difundidas/ 2 cuñas programadas <b>Total:</b> 100%	Certificaciones de las emisoras radiales, en las cuales fue difundida la cuña.  La aprobación de las cuñas radiales fue dada por la Corporación Ambiental al momento de aprobar la fase de Aprestamiento.



ACTIVIDADES PROPUESTAS	META	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	DE	RESULTADOS INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	SOPORTE DE CUMPLIMIENTO	DE
	Entregar 13 paquetes de material impreso con información de la fase de Diagnóstico.	Número de paquetes entregados/ de solicitados.	paquetes Número paquetes	23 paquetes entregados/ 13 paquetes solicitados. <b>Total:</b> 176%	Se presenta listado con material entregado a los diferentes actores en las socializaciones de Diagnóstico	

Fuente: Elaboración propia

Los resultados de la tabla anterior, son el reflejo de la condición actual de la estrategia de participación implementada en la fase de Diagnóstico; en ella se evidencia la efectividad de determinadas actividades, como la conformación del Consejo de Cuenca POMCA Río Turbo-Currulao, en el cual se evaluó el cumplimiento e impacto de la metodología implementada, el proceso de convocatoria y revisión de la documentación, así como el desarrollo de los espacios para la conformación, elección e instalación de este, obteniendo finalmente resultados con más de 100% de cumplimiento.

En los resultados de los indicadores de la implementación de la estrategia de participación, se evaluó la mesa de trabajo realizada con el Consejo de Cuenca, en la cual se obtuvo la participación del 56% de los consejeros, sin embargo, la meta esperada era del 50%, teniendo en cuenta que los miembros cuentan con un cronograma en el que planean las fechas de sus reuniones y la programación de nuevas fechas afecta la asistencia de sus miembros, por lo que es importante contar siempre con la mesa principal de Consejo de Cuenca, quienes serán los encargados de promulgar y oficializar las reuniones.

Por otro lado, las cartografías sociales alcanzaron el 100%, puesto que las cinco programadas fueron realizadas efectivamente; sin embargo, el número de convocados a las actividades sólo alcanzó el 62% de cumplimiento, debido a que el total de invitados no asistieron a las diferentes reuniones; esto ocurrió a que los compromisos laborales de los líderes y de la comunidad impiden constantemente su participación, por lo que es necesario llegar a un consenso en próximas reuniones, con el fin de determinar los días, espacios, metodologías u horarios mucho más pertinentes para realizar las actividades. Con los recorridos técnicos realizados con la comunidad, el nivel de cumplimiento sobrepasa el 100%, puesto que de los 180 acompañamientos solicitados en los alcances técnicos se realizaron 324, en los cuales los participantes fueron guías y aportaron sus conocimientos y experticias sobre la cuenca Río Turbo-Currulao para aportar al desarrollo de las diferentes temáticas de la fase de Diagnóstico.

La actividad de retroalimentación técnica, en la cual se ha llevado a cabo sólo el 100% de las reuniones, ya que se lograron realizar las tres retroalimentaciones técnicas faltantes con la Corporación Ambiental. Además de los escenarios de participación y el material impreso para la socialización de resultados, los cuales se encuentran en un estado del 100%, ya que finalmente fue aprobado el componente técnico de la fase de Diagnóstico y consigo la posibilidad de socializar libremente los resultados a la comunidad.



### 1.3 RESULTADOS DE LOS ESPACIOS PARTICIPACIÓN EJECUTADOS

#### 1.3.1 Cartografía en El Totumo

**Lugar:** I. E. R. El Totumo - Colegio El Totumo, Necoclí (Antioquia)

**Fecha:** Junio/2017

**Metodología:** Previo al inicio de la actividad se trataron temáticas relacionadas con el POMCA para contextualizar a las personas que por primera vez asistieron a reuniones relacionadas con la formulación del Plan Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 96. Escenarios participación/ Anexo 96.1 Cartografías sociales). Algunos temas tratados fueron: qué es el POMCA y para qué sirve, fases del POMCA, área de la cuenca, entre otros (ver Figura 4).

A continuación, se explicó a los asistentes la dinámica para realizar la cartografía social del corregimiento y de la cuenca. Teniendo en cuenta que se contaba con personas de diferentes edades, de manera concertada se dividieron los asistentes en dos equipos de trabajo, así:

**Grupo 1.** Personadas con un rango de edad entre 60 y 75 años quienes con el apoyo de dos o tres personas más jóvenes, fueron plasmando el estado de la cuenca años atrás, incluso desde que se empezó el poblamiento del corregimiento cuando ellos (los más adultos) tenían aproximadamente 5 o 7 años de edad.

**Grupo 2.** Conformado por personas entre los 30 y 50 años de edad, que representaron las condiciones actuales o presentes de la cuenca.

**Otros grupos:** Personas decidieron trabajar de manera independiente, representando su visión del territorio que habitan, plasmando las condiciones ambientales, sociales y económicas de su entorno.

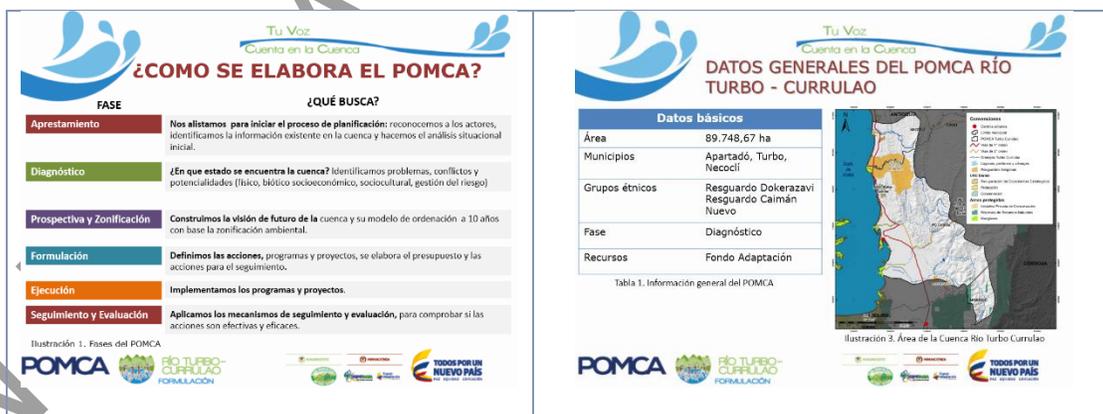


Figura 4. Temas tratados en las actividades

- **Desarrollo de la actividad**

**Grupo 1.** Este grupo relató la historia del nombre del corregimiento “El Totumo”. Fue nombrado así, en honor a un palo de totumo misterioso, que le aparecía a determinadas personas. Las personas tomaban los frutos de totumo para demostrar su aparición, pero



en el momento en el que querían contar la historia y mostrar los frutos, estos desaparecía para siempre sin dejar rastro. Esta historia también fue adoptada por la comunidad indígena de Caimán Nuevo, quienes ingresaban a una finca del corregimiento, a buscar siempre el totumo encantado.

Los adultos mayores contaron y representaron los hogares de las primeras familias pobladoras del corregimiento, en aquella época la zona era un lugar totalmente selvático, por lo que sus únicos medio de comunicación fueron siempre las mulas, caballos, a pie por la playa o mediante vía fluvial, especialmente su mayor contacto era con los habitantes de la ciudad de Cartagena, con quienes realizaban constantemente trueques e intercambios de mercancías; además, recibían la visita de personas de Barú, quienes estaban interesados en el caucho fabricado en el lugar o barcos a embarcar arroz y coco. Al ser una zona con vegetación alta, los primeros pobladores del lugar, convivían junto a diferentes animales como: leones, tigres, monos, armadillos y demás, que fueron cazados con perros, escopetas y palos.

Con el tiempo, la vegetación y los animales comenzaron a desaparecer debido al crecimiento poblacional y a la construcción de nuevas viviendas en el corregimiento.

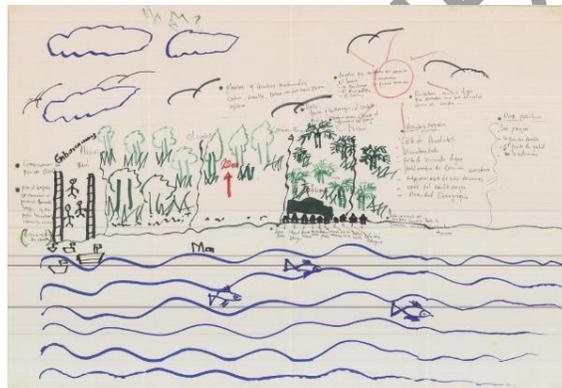


Figura 5. Cartografía Social en El Totumo. Una representación del pasado.

**Grupo 2.** Este grupo representó las condiciones actuales de su territorio; comenzaron la presentación de su cartografía relatando los problemas de conflicto armado y desplazamientos forzados en el lugar. Los habitantes de las diferentes veredas tuvieron que trasladarse a los centros poblados más cercanos, cabecera del municipio o a otros municipios de Urabá, despojados de sus tierras y desplazados, convirtiéndose en otras víctimas del conflicto armado por el que atravesaba el país en aquel momento; sin embargo, al disminuir la violencia en Urabá, el corregimiento comenzó a repoblarse, fueron llegando nuevas familias. Haciendo énfasis que el corregimiento era habitado por aproximadamente seis mil personas.

Ahora los habitantes cuentan con otros problemas, en especial el agua, que no es apta para el consumo humano. La comunidad ha tenido que crear pozos subterráneos y utilizar el agua lluvia para usarla en sus actividades cotidianas; estas condiciones han ocasionado que sus habitantes presenten problemas de paludismo o malaria, vómitos y gastroenteritis, alergias en la piel como hongos o nacidos y en especial los niños.



La comunidad resaltó que no todo en el corregimiento es malo, que existen diferentes proyectos y personas con iniciativas que buscan mejorar las condiciones y la calidad de vida de sus habitantes, como proyectos para los adultos mayores, quienes han sido descuidados por sus familias y se encuentran en precarias condiciones; se han creado proyectos juveniles como la casa teatro El Totumo Encantado, donde se realizan talleres de artes escénicas, plásticas y artísticas; además, de proyectos ambientales, donde la comunidad ha creado su propia huerta casera, actividades de reforestación y programas de recolección de basuras, con el fin de hacer que el corregimiento se encuentre limpio; finalmente, la misma comunidad se encargó de crear su propio cementerio, con el fin de que sus habitantes sean enterrados en un lugar digno y bien presentado.



Figura 6. Cartografía Social en El Totumo. Una visión del territorio en la actualidad.

**Grupo 3 y 4.** Esta cartografía la hizo el Señor JI, habitante del corregimiento y funcionario del Hospital San Sebastián de Urabá. Explicó su cartografía manifestando todas las problemáticas que se presentan en el corregimiento en especial, la desnutrición de los niños del corregimiento, quienes participan siempre del programa “Nenitos” del hospital, con el objetivo de mejorar sus condiciones y estado de salud. JI resalta que a veces estos programas no funcionan debido a que los suplementos entregados no son manejados de forma correcta.

Por otro lado, JI manifestó que el corregimiento no cuenta con viviendas dignas, destacando que las calles de El Totumo se encuentran en mal estado y que constantemente se encuentran rodeados de basuras, ya que muchos de sus habitantes desconocen de la cultura de la limpieza; por otro lado, las viviendas carecen de servicios públicos (sin acueducto y alcantarillado), por lo que el agua que consumen no es tratada, además, no cuentan con baños y cocinas adecuadas para su uso y las viviendas son construidas en madera, con techos de palma y tierra; además, que por su ubicación muchas de estas están expuestas a inundaciones.

Existen otros problemas (cuenta el señor JI), en especial problemas medioambientales como la erosión costera, que ha consumido gran parte de la playa de El Totumo; la tala de árboles indiscriminada, sin un proceso de reforestación ni cuidado ambiental; la quema de basuras en el corregimiento, que aunque con el nuevo código de policía haya disminuido, todavía se sigue presentando dentro de muchas viviendas y finalmente los problemas que presenta la laguna, con la que captan el agua para la distribución, ya que según se cree se encuentra contaminada e infestada por químicos. Por otro lado,



los jóvenes han adquirido otros hábitos de vida, tales como las pandillas, drogadicción, desescolarización y la libertad dada por los padres a muchos menores, ocasionando que dentro del corregimiento se presenten problemas de inseguridad y mala convivencia.

JI para culminar su presentación, resaltó que Urabá se ha convertido en la mejor esquina del mundo, por lo que sus habitantes deben empezar a creérselo y a tomar la iniciativa de progresar y de salir adelante, para ello necesitan estudiar y obtener empleos que les permita crecer profesionalmente, porque al no presentarse un cambio, llegarán personas del interior a apropiarse de sus empleos.

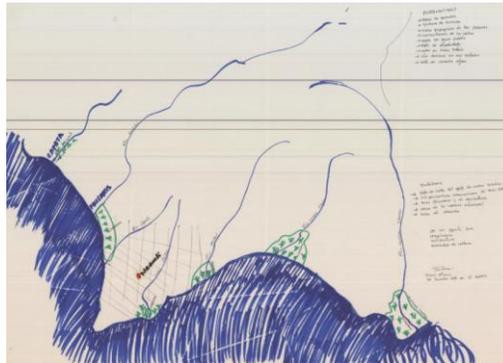


Figura 7. Cartografía Social en El Totumo. Potencialidades y Problemáticas del Totumo de hoy.

Por su parte el Grupo 4, lo conformó una mujer que habló de la potencialidad de los recursos naturales de su vereda, aún en la actualidad se observan zona de reserva natural para la protección de los recursos en jurisdicción de su vereda. Otras cartografías realizadas en la formulación del POMCA con habitantes de este corregimiento muestran igualmente la concepción del territorio de los habitantes de El Totumo (Ver figuras Figura 8 y Figura 9), estas personas aprovecharon el espacio para detallar 5 aspectos puntuales a considerar sobre su territorio (ver Tabla 14. Otros aportes de la comunidad de El Totumo, su punto de vista de las problemáticas en el área rural y centro poblado.).



Figura 8. Cartografía Social El Totumo. Una representación del territorio actual.



Figura 9. Cartografía Social El Totumo. Una representación de la Cuenca.

Tabla 14. Otros aportes de la comunidad de El Totumo, su punto de vista de las problemáticas en el área rural y centro poblado.

**OTROS APORTES DE LA COMUNIDAD DE EL TOTUMO**

En la vereda Nueva Pampa contamos con 49 hectáreas de reserva natural en ella hay diversidad de vida de diferentes especies cuenta con un río que ha sido maltratado con salida al golfo de Urabá.

En la vereda Nueva Pampa contamos con 49 hectáreas de reserva natural en ella hay diversidad de vida de diferentes especies, cuenta con un río que ha sido maltratado, con salida al golfo de Urabá

En las veredas la caña, el tigre, nueva Pampa y nueva luz, se están presentando desequilibrios físicos, químicos y ecológicos

En la vereda La Caña, El Tigre, Nueva Pampa y Nueva Luz, se están presentando desequilibrios físicos, químicos y ecológicos.

Es una amenaza cuando afectan nuestros ecosistemas de forma indiscriminada cuando no respetan las laderas de los ríos, riachuelos, quebradas y nacimientos naturales de agua.

Es una amenaza cuando afectan nuestros ecosistemas de forma indiscriminada cuando no respetan las laderas de los ríos, riachuelos, quebradas y nacimientos naturales de agua.

Se secan las cuencas y microcuencas por la plantación de la teca, a la vez esterilizan la tierra.

Se secaron las cuencas y microcuencas por la plantación de la teca, a la vez esteriliza la tierra.

Solo contamos con la participación de Corpo urabá y no de manera permanente.

Sólo contamos con la participación de CORPOURABA y no de manera permanente.

Fuente: Elaboración propia.



- **Propuesta de proyectos**

La comunidad resalta la necesidad de programas de emprendimiento, donde sus habitantes puedan crear iniciativas de trabajo; en especial desean manejar procesos de reciclaje, el cual es producido en gran cantidad por la comunidad y en ocasiones no saben qué hacer con ella; lo mismo que sucede con el mango, el cual en determinadas épocas produce un sinnúmero de frutos, que en ocasiones se pierden o se pudren por no consumirlos en totalidad.

Los asistentes manifiestan su interés en realizar un recorrido de campo por la cabecera del corregimiento El Totumo, con el objetivo de mostrarle al equipo social las condiciones de vida de muchos de sus habitantes; además, que se planeen más reuniones y les informen de los avances de cada Fase del POMCA Río Turbo-Currulao.

### 1.3.1.1 Registro fotográfico



Figura 10. Grupo de imágenes, actividades de Cartografía social en El Totumo.

### 1.3.1.2 Sistematización de la información recopilada en el corregimiento El Totumo (CS 005).

Tabla 15. Sistematización de la Cartografía Social 005

Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
CS 005	Jun-17 / 10:00a m / El Totumo	<b>Gestión del Riesgo</b> Identificación de amenazas naturales y eventos que generen algún tipo de riesgo para las comunidades de la cuenca.		Viviendas expuestas a inundaciones.	



Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
		<p><b>Educación Ambiental:</b>            Representación y revisión de estrategias pedagógicas planteadas por los actores para la conservación de los recursos naturales de la Cuenca.</p> <p><b>Medio ambiente:</b>            Identificación de Impactos ambientales generados por los proyectos de infraestructura y de extracción de recursos que se lleven a cabo en la cuenca. Definición de estrategias de prevención y mitigación de impactos.</p>	<p>Con el nuevo código se han controlado muchas actividades que perjudican el medio ambiente y el bienestar social de los habitantes del corregimiento.</p> <p>Presencia de reservas naturales en jurisdicción del corregimiento</p>	<p>Poca cultura de limpieza</p> <p>Antes había un paisaje rico en flora (vegetación alta) y fauna silvestre (leones, tigres, monos, armadillos) que con el tiempo escasearon.</p> <p>Recalentamiento global</p> <p>Destrucción de la capa de ozono.</p> <p>Manejo inadecuado de las basuras</p> <p>La Erosión costera ha consumido la playa del El Totumo.</p> <p>Tala y quema de basuras de forma indiscriminada</p> <p>El recurso hídrico está siendo maltratado</p> <p>Desequilibrios físicos, químicos y ecológicos en las veredas del corregimiento.</p> <p>No hay respeto por las laderas de los ríos.</p> <p>Se secaron las cuencas y microcuencas por la plantación de teca.</p> <p>Muchas plantaciones de teca que esteriliza la tierra.</p>	<p>Educación Ambiental y seguimiento de parte de las instituciones para controlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tala indiscriminada ; Manejo de residuos;</li> <li>• Fumigaciones; Quemaz;</li> <li>• Explotación de los animales silvestres.</li> </ul>

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

<b>Código</b>	<b>Fecha/ Hora/ Lugar</b>	<b>Categoría de Estudio</b>	<b>Potencialidad</b>	<b>Problemática</b>	<b>Propuestas</b>
		<p><b>Socioeconómico</b>            Análisis de las principales problemáticas y potencialidades socioeconómicas de la región y su relación con la situación actual de la Cuenca. En la medida de lo posible, obtener información primaria sobre población, ocupación del territorio, servicios básicos (salud, educación, vivienda, recreación, servicios públicos), empleo, seguridad alimentaria, pobreza, actividades económicas.</p>	<p>Desarrollo de diferentes iniciativas comunitarias:            Actividades con adultos mayores.            Proyectos juveniles como la casa teatro.            Desarrollo de talleres de artes escénicas, plásticas y artísticas.            Proyectos ambientales como huertas caseras, reforestación y recolección de basuras.            Programa que atiende a niños con problemas de desnutrición.</p>	<p>Presencia de la autoridad ambiental pero no de forma permanente.            Conflicto armado en la zona y desplazamiento forzado.            Agua no apta para el consumo.            Presencia de enfermedades ocasionadas por el consumo de agua no potable (paludismo, enfermedades gastrointestinales, brotes en la piel)            Desnutrición de los niños y los suplementos no son manejados de forma correcta            Muchas habitantes no tienen viviendas dignas.            Vías en mal estado, sin servicios públicos (sin acueducto ni alcantarillado) y sin baños ni cocinas adecuadas.            La laguna donde toman el agua se cree que está contaminada.            Jóvenes con problemas de drogadicción y pandillismo            Desescolarización            Inseguridad y mala convivencia en el corregimiento.            Otras personas se pueden apropiar de los empleos que pueden ser para</p>	<p>Adaptación a los nuevos proyectos de la región. Se debe estudiar y tener empleos que les permitan crecer profesionalmente a la comunidad.            Programas de emprendimiento, donde se puedan crear iniciativas de trabajo, ejemplo:            1. Manejo de sus propios procesos de reciclaje            2. Se produce mucho mango en determinadas épocas, que se pierde por no consumirlo, hacer proyectos para aprovechar todo el mango y conservarlo más tiempo.</p>

EN ETAPA DE FORMULACIÓN



Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
		<b>Cultural</b> Identificación de tradiciones y costumbres de las comunidades étnicas de la cuenca y su relación con el entorno. Información sobre sistema político y gobernanza de la comunidad.	Desarrollo de diferentes iniciativas comunitarias: Construcción de su propio cementerio Disminución de la violencia y reemplazamiento del corregimiento.	los habitantes de la región	

Fuente: Elaboración propia

A continuación, algunas fotografías del corregimiento que evidencian algunas problemáticas y potencialidades de la cuenca.



Figura 11. Caño existente en El Totumo

El presidente de la JAC muestra que aquí se han llevado actividades comunitarias para la limpieza del caño. Se observa sin basura alrededor.



Figura 12. Playas de El Totumo, un lugar de encuentro de turistas y lugareños.



### 1.3.2 Cartografía Social en el Resguardo Embera Dokerazavi

#### Metodología

Se convocó a las comunidades del Resguardo Embera Dokerazavi de la comunidad La Arenera en el mes de febrero del año 2017, con el propósito de realizar un taller que incluía actividades de cartografía social y círculos de la palabra, ambas con el objetivo de obtener información relevante frente a las representaciones del territorio, problemáticas y potencialidades de la Cuenca haciendo énfasis en el área del resguardo y las formas de habitar y adaptarse a las dinámicas del entorno actual (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 96. Escenarios participación/ Anexo 96.1 Cartografías sociales).

Por cuestiones metodológicas los asistentes se dividieron en dos grandes grupos, uno conformado por mujeres y otro por hombres, esto en consenso con la comunidad. Las mujeres se muestran más motivadas que los hombres para hacer esta división de equipos. Antes de conformar así los equipos las mujeres estuvieron calladas y retraídas, una vez los equipos se dividieron todas empiezan a trabajar articuladamente y en comunicación constante. Sin embargo, los hombres también comienzan a mostrarse activos, en general lo que predomina es la capacidad instalada en cada sujeto Embera, en desarrollar y atender a las actividades propuestas en el POMCA. Cuando se les explicó la actividad del dibujo, todas parecían disfrutar mucho de ello. Formaron un equipo de trabajo óptimo, eficaz, con roles bien definidos. Las mujeres se ven muy dispuestas a trabajar en el taller.

Una cartografía de manera colectiva, podría hacer que solo unas cuantas personas participaran de la actividad, de manera que buscando vincular a la gran mayoría de personas se decidió dividir los equipos y brindar materiales a cada uno de los asistentes para dibujar la cuenca y/o el territorio en el pasado y en la actualidad.

#### Desarrollo de la Actividad

Dos actividades de Cartografía Social, una con los hombres de la comunidad y otra con las mujeres, una del territorio antes y la otra de su entorno en la actualidad.

Algunos hombres mayores manifestaron que no querían o no podían dibujar, con ellos se conversa de manera colectiva, mientras los demás dibujan su visión del territorio y agregan los aportes de las personas más adulta quienes van contando sus experiencias. En este momento hombres y mujeres recordaron vivencias en el resguardo algunos años atrás y las vivencias en este mismo territorio en la actualidad, adaptándose a condiciones ambientales, sociales y económicas diferentes a las de hace aproximadamente 50 años.

Cada grupo, el de hombres y el de las mujeres, hizo una cartografía del territorio en el pasado y otra del presente. Se hace un recorrido y representación cartográfica del entorno, acogiendo con receptividad y comprensión la realidad en la que viven hoy.

El pueblo Embera acostumbra a expresar su cultura a través de la oralidad, por lo que compartir la palabra en un taller colectivo puede ser equiparable con una importante minga de pensamiento, un escenario para transmitir sabiduría y nuevos conocimientos,



que genera confianza y mejor comunicación entre las familias y esto les da el poder de remembranza del pasado y del día a día.

Con su presencia en la actividad, actitud humilde y comprometida, el resguardo demostró el querer proteger los recursos naturales y mejorar las condiciones de vida de su comunidad, esto como parte del compromiso inaplazable de reconstruir procesos locales con identidad, autonomía y respeto por la naturaleza.

Resultó bastante significativo que los dibujos de la cartografía del pasado estuvieron más nutridos de color, animales y vegetación, la construyen de manera más entusiasta, evocando con alegría e interés un pasado con abundancia de comida y amplios territorios, que fueron utilizados para materializar su cultura (ver Figura 13 y Figura 14).



Figura 13. Cartografía social de la cuenca, en los recuerdos de las mujeres Embera.



Figura 14. Cartografía social, una mirada de la cuenca a partir de los recuerdos de los hombres del resguardo Embera.

El desbalance entre los plasmado en el territorio de antes y en el de ahora, podría interpretarse como el resultado de un nivel de apropiación menor en el territorio actual. Pese a que el Resguardo constituye su entorno actual, y es el lugar en el que por medio de diferentes estrategias obtienen los medios básicos para su subsistencia, la cantidad de elementos representados, su colorido y el contenido de estos da entender que es un lugar ajeno, muy diferente a lo que era antes.



En las representaciones gráficas de la actualidad elaboradas por lo hombres, se perciben trazos rectos y angulosos, además de un uso más limitado del color y uno de los principales referentes es la contaminación. En contraposición las representaciones del territorio de antes, que fueron ricas en colores y formas. El río aparece como elemento predominante y el eje alrededor del cual se ordena la vida en comunidad (representada por los tambos), los animales domésticos y el cultivo –en el que sobresale principalmente el plátano.

En general, las representaciones del territorio de antes se muestran mucho más elaboradas y aun en la misma disposición y actitud demostrada para su elaboración se visibiliza claramente la diferencia entre lo propio y lo ajeno.

Este ejercicio sin duda, además del valor que posee en términos investigativos, brinda elementos para comprender el proceso de cambio y adaptación al medio ambiente, cuenta con un valor agregado a nivel simbólico, pues permitió a los participantes –aun a los más jóvenes- reconectarse, desde la evocación y las palabras de los adultos, con el territorio ancestral.

El primer dibujo sobre su resguardo antes, plantas, frutos específicos, los tambos y familiares que están acá y allá.

En la socialización se indaga sobre las formas de economía, a lo que respondieron sobre los roles tradicionales de hombres que se dedican a la pesca y cacería, mientras que las mujeres se dedican a la recolección, preparación de alimentos y cuidado de los menores. Muchas centraron su mirada y reflexión sobre el tema de los alimentos.

El segundo dibujo contiene una visión del territorio actual (Figura 15 y Figura 16). Igualmente los dibujos dieron cuenta de la casa, los alimentos y por supuesto altos niveles de contaminación de los recursos naturales por actividades antrópicas de habitantes de su comunidad y personas externas o campesinos que desarrollan sus actividades cotidianas en zonas aledañas al resguardo.



Figura 15. Cartografía social de las mujeres Embera, la cuenca en la actualidad.

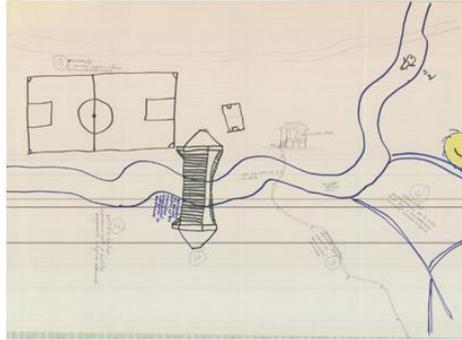


Figura 16. Cartografía social de los hombres Embera, la cuenca en la actualidad.

Los hombres dejaron plasmado en su cartografía (la cuenca en la actualidad), la necesidad urgente de construir un puente que comunique un lado del resguardo con el otro, dado que en épocas de intensas lluvias la comunidad no puede cruzar el río caminando como lo hace regularmente. Esta situación hace que muchos niños no asistan a clases en los días en los que se crece más el río o deban recorrer distancias más largas a las habituales.

Finalizada la actividad de cartografía social se realizó un conversatorio (Círculo de la palabra) en el que se abordaron diferentes asuntos teniendo como guía las temáticas de estudio planteadas para la formulación del POMCA. Señalaron la falta de agua y condiciones básicas. Con las mujeres un espacio para la palabra dejó claro que las comunidades tienen su fuerte, en hacer familiaridad como un tejido social.

La palabra, el saber de las mujeres es muy importante en este proceso, porque son ellas las que han ayudado a construir, desarrollar y garantizar la pervivencia de la cultura dentro de los territorios ancestrales. Para ellas es importante y necesario abrir esos espacios propios de las mujeres, que les permita la libertad de expresar sus opiniones, sin tener que cohibir sus sentimientos por la presencia de los hombres; además porque hay temas que son de mucha reserva, por lo que hay que ser discretos de sus silencios que ocultan sobre los tratos de su intimidad, ya que no pueden hablar libremente ante los hombres, pues ante la intimidación de su presencia, prefieren callar, en éste al igual que en muchos otros escenarios, por sugerencia de los Jaibanás y el gobernador.

En términos generales la comunidad demostró en la actividad, muy buena disposición de trabajo. Agradecemos a las autoridades tradicionales por su aprobación para desarrollar la actividad y por su puesto por su participación.

• **Logros y dificultades:**

Logros:

- La actividad produjo información útil a los propósitos del proyecto.
- La comunidad demostró en la actividad muy buena disposición de trabajo.
- Espacios autónomos y únicos para las mujeres, permiten que ellas tengan la confianza de hablar de sus problemas y que puedan expresar sus necesidades y sentires.



Dificultades:

- A pesar de una muy buena disposición inicial, los hombres se desconcentraron mucho.

### 1.3.2.1 Registro fotográfico:



Figura 17. Cartografía social en el Resguardo Embera Dokerazavi.



Figura 18. Cartografía social en el Resguardo Embera Dokerazavi.

Se identificaron como principales problemáticas las actividades mineras sin adecuado manejo, como la extracción de material de arrastre sobre los ríos Currulao y Caraballo, causando contaminación sedimentación de estos drenajes, incendios forestales.

En el transcurso del taller, comenzaron a manifestar sus condiciones de vida actuales, resaltando la problemática a causa de la carencia de agua para bañarse, cocinar o realizar sus actividades diarias, viéndose en la necesidad de realizarlas en el río, el cual llega al resguardo en condiciones precarias, debido al manejo dado por campesinos que viven más arriba del lugar.

La comunidad destaca que han llegado entidades a realizar estudios al resguardo, sin embargo, nunca les han dado los resultados, ni las alternativas para solucionar sus problemas de abastecimiento de agua, pero que a pesar de las situaciones que han vivido, siempre van a estar dispuestos a recibir el apoyo y acompañamiento, mediante actividades de capacitación y formación que contribuyan enfrentar estas problemáticas.

Manifestaron la preocupación de la comunidad por la pérdida de animales, un ejemplo han sido los monos, quienes anteriormente estaban en el resguardo, pero la poca vegetación, ocasionó que estos desaparecieran.



Se abordó la problemática de la plantación de árboles a la orilla del río, que aunque hace parte de una medida de protección del INCORA, la comunidad continúa sembrando; la comunidad solicita, asesoría técnica y acercamiento institucional, para enseñar y formar sobre técnicas de cultivo y manejo del terreno para realizar sus plantaciones.



Figura 19. Cultivos al borde del río Currulao.

### 1.3.2.2 Sistematización de la información recopilada en el Resguardo Embera (CS 004).

Tabla 16. Sistematización de la Cartografía Social 004.

Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
CS 004	Feb-17 / 10:00a m / Resgua rdo Indígen a Embera Dokera zavi	<b>Gestión del Riesgo</b> Identificación de amenazas naturales y eventos que generen algún tipo de riesgo para las comunidades de la cuenca.		Vulnerabilidad a deslizamientos.  Acumulaciones de agua provocados por deslizamientos posibles, pueden causar inundaciones aguas abajo.  Extracción de material de las orillas de los ríos.  Pérdida de suelo en las playas del río Currulao.  Inundaciones	Poca cultura de limpieza  Educación Ambiental y seguimiento de parte de las instituciones y autoridad ambiental
		<b>Educación Ambiental:</b> Representación y revisión de estrategias pedagógicas planteadas por los actores para la conservación de los recursos naturales de la Cuenca.  <b>Medio ambiente:</b> Identificación de Impactos ambientales generados por los proyectos de infraestructura y	Presencia de zonas destinadas a la protección del agua como los nacimientos,	Antes había un paisaje rico en flora (vegetación alta) y fauna silvestre (monos, armadillos) que	



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

<b>Código</b>	<b>Fecha/ Hora/ Lugar</b>	<b>Categoría de Estudio</b>	<b>Potencialidad</b>	<b>Problemática</b>	<b>Propuestas</b>
		de extracción de recursos que se lleven a cabo en la cuenca. Definición de estrategias de prevención y mitigación de impactos.	Hábitats que son el refugio de diferentes especies de fauna y flora de la cuenca.	con el tiempo escasearon.  No hay respeto por las laderas de los ríos. Manejo inadecuado de las basuras Presencia de la autoridad ambiental pero no de forma permanente. Contaminación de ríos debido a cultivos de banano y plátano que arrojan químicos y pesticidas al río. Presencia de malos olores, turbiedad y otros contaminantes. Contaminación	
		<b>Socioeconómico</b> Análisis de las principales problemáticas y potencialidades socioeconómicas de la región y su relación con la situación actual de la Cuenca. En la medida de lo posible, obtener información primaria sobre población, ocupación del territorio, servicios básicos (salud, educación, vivienda, recreación, servicios públicos), empleo, seguridad alimentaria, pobreza, actividades económicas.	Representante ante el Consejo de Cuenca	Cultivos de banano y plátano cerca al borde del río  Extracción de material de los bordes del río (externos)  Agua no apta para el consumo. Presencia de enfermedades ocasionadas por el consumo de agua no potable (paludismo, enfermedades gastrointestinales, infecciones urinarias, brotes en la piel) Construcciones sin servicios públicos (sin acueducto ni alcantarillado) Pocos lugares de recreación y esparcimiento (solo cuentan con	Desarrollo de espacios autónomos únicos para las mujeres.

EN ETAPAS DE PUBLICIDAD



Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
				una placa deportiva) Poca comunicación, apoyo y diálogo con autoridades locales y regionales, lo que conlleva a falta de soluciones y políticas públicas eficaces para la comunidad Difícil acceso a la escuela de la comunidad en épocas de invierno.	
		<b>Cultural</b> Identificación de tradiciones y costumbres de las comunidades étnicas de la cuenca y su relación con el entorno. Información sobre sistema político y gobernanza de la comunidad.	Interés de la comunidad por el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, especialmente el río, en el cual desarrollan actividades cotidianas	Pérdida de prácticas culturales relacionadas con plantas medicinales y sus capacidades curativas	
			Presencia de lugares sagrados y zona de protección de importancia ambiental y cultural. Resguardo indígena legalmente constituido, con líderes y organización política definidos	Desconocimiento de los puntos específicos en los que tradicionalmente están ubicados los lugares sagrados.	

Fuente: Elaboración propia

### 1.3.3 Cartografía Social en Turbo

**Lugar:** Cabecera Municipal de Turbo

**Fecha:** Febrero/2017

**Metodología:**

Antes de iniciar con la elaboración de la cartografía social, se realizó la explicación del concepto y del alcance del POMCA, debido a que algunos de los asistentes no habían participado de reuniones anteriores, por lo que desconocían del proyecto y de su trabajo en la zona. Posterior a la presentación, se explicó que el objetivo de la actividad, era realizar el diagnóstico sobre la cuenca río Turbo-Currulao y evaluar las condiciones en las que viven sus habitantes; para realizarla, los asistentes fueron divididos en dos grupos, los que viven en la zona urbana y los de la zona rural del municipio de Turbo (Ver Anexos Finales DIAG / CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 96. Escenarios participación/ Anexo 96.1 Cartografías sociales).



Figura 20. Temas tratados al iniciar los espacios de la estrategia de participación

**Desarrollo de la actividad:**

**Grupo 1.** Conformado por los líderes comunales de los Barrios Juan XVIII, El Esfuerzo y El Bosque, de la zona urbana del municipio de Turbo, quienes reflejaron en su cartografía, los problemas de salubridad e higiene que viven debido a las condiciones del agua, catalogada como no apta para el consumo humano y para el uso diario; situación que ha traído consigo, enfermedades como: el paludismo o la malaria, gastroenteritis, alergias y salpullidos en la piel; estas enfermedades mencionadas, también han sido adquiridas por los habitantes de la zona de invasión en las lagunas de oxidación del



municipio, quienes por el olor, los desechos que llegan y la cantidad de insectos y roedores, han contraído diversos problemas de salud.

Los asistentes manifestaron la preocupación que existe a causa de los alcantarillados de la cabecera urbana, los cuales colapsan en temporadas de lluvia y ocasionan constantemente inundaciones en los diferentes barrios del municipio; situación que se debe principalmente a la falta de conciencia que tienen los habitantes, puesto que se han dedicado a arrojar todas las basuras y desechos orgánicos a los alcantarillados, que a la final terminan obstruyendo su fácil captación y circulación del agua.

Dentro de la cartografía, plasmaron la situación que viven los jóvenes, quienes por falta de trabajo, violencia intrafamiliar y escasez de recursos económicos, han decidido involucrarse en bandas delincuenciales de los barrios y se han dedicado a extorsionar y a robar en diferentes puntos del municipio; debido a ello, los mismos líderes junto a la administración, han creado programas como “ La Matriculaton”, que busca incentivar a los niños y jóvenes a iniciar o a retomar sus estudios, tanto de primaria, secundaria o estudios superiores (técnicos o profesionales).

**Grupo 2.** Participaron los líderes de las veredas El Porvenir, Villa María y La Esperanza del Corregimiento el Dos y por líderes del Corregimiento Alto de Mulatos, quienes se enfocaron en plasmar principalmente los problemas medioambientales que se presentan en diferentes sectores, tales como: las erosiones y remociones de masa en las veredas Piedrecitas, El Porvenir y Villa María; las inundaciones y avenidas torrenciales en las veredas Yarumal, Piedrecitas y Aguas Claras; Resaltando también los dos focos de contaminación o depósitos de basuras más usados, los cuales están ubicados entre: las veredas El Porvenir y Villa María y entre las veredas La Espuma y La Unión.

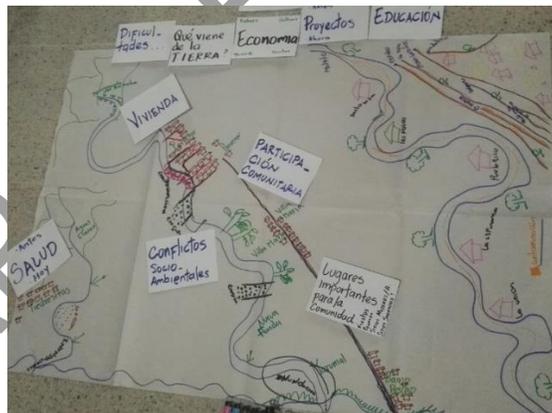


Figura 21. Cartografía social de Turbo.



### 1.3.3.1 Registro fotográfico



Figura 22. Grupo de Imágenes. Cartografía Social en Turbo.

En las cartografías sociales se pudo recopilar información sobre los vertimientos de aguas servidas en Turbo. Los habitantes del área urbana del municipio manifestaron que Turbo cuenta con sistema de alcantarillado, que deposita sus aguas directamente y sin tratamiento en los tres principales caños del municipio (Puerto Tranca, Veranillo y Yoyo).

El caño Veranillo, es uno de los principales receptores de aguas servidas del municipio, así mismo El caño Waffé que recibe los afluentes de la mayoría de caños de la zona urbana de Turbo, por lo que su concentración de organismos, bacterias y malos olores es mayor que en los demás caños.

La contaminación del agua causa en las personas infecciones en la piel y vías urinarias así como gastroenteritis.

Respecto al manejo de los residuos sólidos, las personas manifestaron que hay un relleno Sanitario, denominado "El Tejar", está ubicado en la vereda El Tejar del corregimiento El Tres. Futuraseo hace la recolección de basuras en el área urbana pero en el área rural algunas veredas si reciben el servicio, otras no. Donde no recogen las basuras para transportarlas al relleno las personas acostumbra el enterramiento de los residuos sólidos y/o vertimiento directo de los mismos en las fuentes de agua cercanas.



Añadieron que en la zona urbana del municipio de Turbo, existen Lagunas de Oxidación en el barrio El Esfuerzo y Pescador 1 y 2, sus habitantes llegaron al lugar, forzados por el desplazamiento y la violencia en sus lugares de origen y consideraron los lugares aledaños a la laguna como los únicos lugares donde podrían establecerse con su núcleo familiar. Las aguas contaminadas, falta de servicios públicos básicos, afectación en la salud y el medio ambiente son algunas de las problemáticas socioambientales a las que están expuestos los habitantes del sector.

### 1.3.3.2 Sistematización de la información recopilada en Turbo (CS 003).

Tabla 17. Sistematización de la Cartografía Social 003

Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
CS 003	Feb-17 / 9:00am / Turbo	<p><b>Gestión del Riesgo</b> Identificación de amenazas naturales y eventos que generen algún tipo de riesgo para las comunidades de la cuenca.</p> <p><b>Educación Ambiental:</b> Representación y revisión de estrategias pedagógicas planteadas por los actores para la conservación de los recursos naturales de la Cuenca.</p> <p><b>Medio ambiente:</b> Identificación de impactos ambientales generados por los proyectos de infraestructura y de extracción de recursos que se lleven a cabo en la cuenca. Definición de estrategias de prevención y mitigación de impactos.</p>	<p>Relleno sanitario alejado de la cabecera municipal.</p>	<p>En la zona rural de Turbo presencia de erosiones, movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales. Poca cultura de limpieza.</p> <p>Basuras en alcantarillados, lo que genera obstrucción de los mismos, inundaciones y malos olores.</p> <p>El relleno contamina las fuentes hídricas a través de los lixiviados que van a dar al agua.</p> <p>Vertimientos de aguas servidas difusos sin control</p> <p>Manejo inadecuado de las basuras</p> <p>La Erosión costera ha consumido la playa de Turbo</p> <p>Afectación a la calidad del agua.</p> <p>Contaminación por residuos orgánicos en las aguas</p> <p>Presencia de la autoridad</p>	



Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
		<b>Socioeconómico</b> Análisis de las principales problemáticas y potencialidades socioeconómicas de la región y su relación con la situación actual de la Cuenca. En la medida de lo posible, obtener información primaria sobre población, ocupación del territorio, servicios básicos (salud, educación, vivienda, recreación, servicios públicos), empleo, seguridad alimentaria, pobreza, actividades económicas.	Desarrollo de programas como “La Matrícula ton”, que busca incentivar a los niños y jóvenes a iniciar o a retomar sus estudios.	<p>ambiental pero no de forma permanente. Focos de contaminación que afectan viviendas de la zona rural Aguas contaminadas.</p> <p>Conflicto armado en la zona</p> <p>Agua no apta para el consumo.</p> <p>Problemas de salubridad e higiene en los barrios de Turbo. Presencia de enfermedades ocasionadas por la contaminación (paludismo, enfermedades gastrointestinales, brotes en la piel)</p> <p>Jóvenes con problemas de drogadicción y pandillismo</p> <p>Los alcantarillados colapsan en la zona urbana, por tirar desechos a las alcantarillas.</p> <p>Poca oferta laboral</p> <p>Extorsiones y robos</p> <p>El tamaño del municipio de Turbo impide una provisión adecuada de programas y proyectos públicos que impacten a toda su población.</p> <p>Flujos migratorios desde y hacia los departamentos colindantes</p>	

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
				Situaciones visibles de desigualdad y concentración de riqueza. La infraestructura para la comercialización y transporte de alimentos desde las veredas más alejadas de los centros poblados y cabeceras no favorece el intercambio y comercialización de productos entre el sector rural-urbano y nacional-departamental-nacional.	
		<b>Cultural</b> Identificación de tradiciones y costumbres de las comunidades étnicas de la cuenca y su relación con el entorno. Información sobre sistema político y gobernanza de la comunidad.	Disminución de la violencia y repoblamiento del corregimiento.		

Fuente: Elaboración propia.

### 1.3.4 Cartografía Social en Caimán Nuevo

Lugar: Caimán Alto  
Fecha: Febrero/2017

#### Metodología:

Previo al desarrollo de esta reunión se solicitó a las autoridades del resguardo su consentimiento para llevar a cabo este espacio, quienes respondieron de manera positiva a la petición, confirmaron su asistencia a la cartografía y sugirieron que la actividad se hiciera en la casa de reuniones de Caimán Alto, un lugar especial para el Pueblo Tule, pues allí realizan reuniones y rituales importantes que desde tiempos ancestrales practican al interior de la comunidad.

Se convocó a la comunidad con el propósito de realizar un taller que incluía actividades como cartografía social y un círculo de la palabra, ambas con el objetivo de obtener



información relevante frente a la representación del territorio para el pueblo Tule y por supuesto su visión sobre la cuenca, uso, problemáticas y potencialidades.

Luego de una travesía desde la entrada al resguardo por la vereda la Ceibita, a lomo de mula y caminando, con el apoyo especial del médico tradicional de la comunidad, el grupo de trabajo llega al punto de encuentro a las 9:00 am de la mañana, con el ánimo de realizar la actividad en asunto.

Las personas poco a poco empiezan a llegar, demorados porque las viviendas son muy dispersas y se encuentran alejadas de la casa de reuniones. Al estar dispuestos en semicírculo, los asistentes comparten sus nombres.

Se le informó a la comunidad sobre los avances del POMCA, la estrategia de participación del mismo y las actividades que se vienen adelantando en la cuenca para el proceso de formulación del Plan. Posteriormente, se explica la metodología del taller que convoca hoy.

La comunidad se dividió en dos grupos de trabajo. Una vez conformados los grupos respectivos, se inicia el taller contextualizando sobre la importancia de la actividad. A los grupos se les hizo una pregunta de cada dimensión del territorio y temática de estudio y se le asignó el material para el dibujo (Ver Anexos Finales DIAG / CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 96. Escenarios participación/ Anexo 96.1 Cartografías sociales).

Se les pidió que representaran el territorio actual de la cuenca y de su resguardo atendiendo a los siguientes criterios:

**Bio-físico:** se solicita que pinte en el mapa la naturaleza existente en su territorio (árboles, montañas, ríos, animales, etc.)

**Económico:** se solicita al grupo pintar la forma y los lugares en que consiguen su alimento (caza, pesca, agricultura, jornaleo, trabajo).

**Político:** se solicita al otro grupo pintar o narrar sobre los lugares de encuentro en su territorio ancestral, las reuniones, las decisiones que se toman y quienes participan de ellas.

**Cultural:** Se solicita a los asistentes pinten o describan los lugares donde hacen fiestas, comidas, religión, lugares sagrados y demás aspectos culturales del territorio ancestral y luego de la ciudad.

#### • **Desarrollo de la actividad**

Se hace, sin duda alguna, un recorrido de cartografía social, acogiendo con receptividad y comprensión la realidad de la cuenca. Se hacen dos cartografías sociales, sobre las condiciones actuales de la cuenca.

La comunidad indígena representó en la cartografía un total conocimiento de su territorio. Aun usan los nombres de los ríos y quebradas en lengua Tule, se conocen cada uno de los afluentes, lugares que en la actualidad se utilizan para cultivo y vivienda, zonas de riesgo, vías y caminos, los lugares sagrados. Dibujaron desde un papel en blanco el contorno de su resguardo, conocen cada uno de los límites y veredas que



forman parte de su jurisdicción, representaron las vías de acceso, escuelas y lugares importantes para su cultura.

Tienen una serie de problemáticas y potencialidades en su territorio, que asocian con temas físicos propios de los cambios de la naturaleza pero todo está relacionado según ellos con un contexto espiritual, que en algunos lugares de la tierra está en desequilibrio. Mencionaron y representaron cada uno de sus cultivos (maíz, arroz, aguacate, madera, entre otros). Tiene puntos de abastecimientos de agua, en fin controlan el territorio, conocen su espacios, sus usos y potencialidades, saben cómo distribuir el recurso, han hecho de su vida en el Resguardo un lugar de abastecimiento para toda su familia.

### 1.3.4.1 Sistematización de la información recopilada en Caimán Alto (CS 002)

Tabla 18. Sistematización de la Cartografía Social 004.

Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
CS 002	Feb-17 / 9:00am / Turbo	<b>Gestión del Riesgo</b> Identificación de amenazas naturales y eventos que generen algún tipo de riesgo para las comunidades de la cuenca.		Área de inundación  Amenazas por derrumbes  Agua no suficiente todo el año  Contaminación del recurso hídrico por la agroindustria del banano  Posibles proyectos mineros en el área del resguardo Conflicto armado en la zona  Proyectos mineros  No visibilización por parte de otras instituciones Poca oferta laboral  Manejo inadecuado de algunas basuras	
		<b>Socioeconómico</b> Análisis de las principales problemáticas y potencialidades socioeconómicas de la región y su relación con la situación actual de la Cuenca. En la medida de lo posible, obtener información primaria sobre población, ocupación del territorio, servicios básicos (salud, educación, vivienda, recreación, servicios públicos), empleo, seguridad alimentaria, pobreza, actividades económicas.			



Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
		<b>Cultural</b> Identificación de tradiciones y costumbres de las comunidades étnicas de la cuenca y su relación con el entorno. Información sobre sistema político y gobernanza de la comunidad.	Disminución de la violencia y repoblamiento del corregimiento.		

Fuente: Elaboración propia.

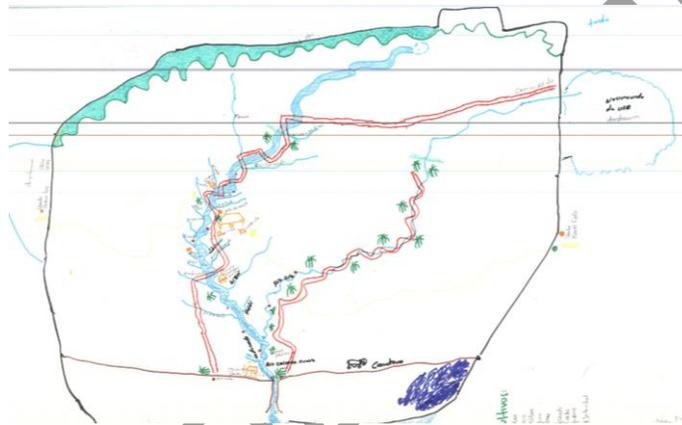


Figura 23. Cartografía social en Caimán.

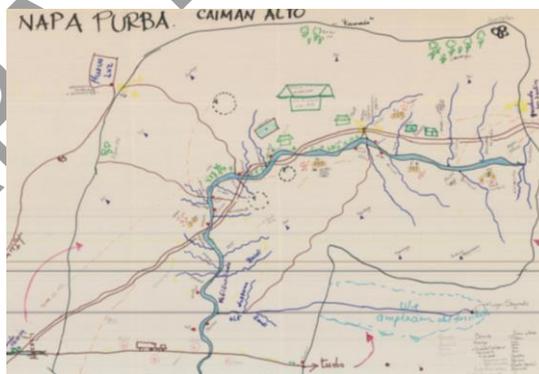


Figura 24. Cartografía social en Caimán.

Finalizada la actividad de cartografía social se realizó una entrevista/conversatorio (Círculo de la palabra) en el que se abordaron diferentes asuntos teniendo como guía las categorías de análisis planteadas en la matriz metodológico. En términos generales la comunidad demostró en la actividad, muy buena disposición de trabajo.



**Logros:**

- La actividad produjo información útil a los propósitos del proyecto.
- La comunidad demostró en la actividad muy buena disposición de trabajo.

**1.3.4.2 Registro fotográfico**



Figura 25. Cartografía Social con la comunidad de Resguardo Caimán Nuevo

**1.3.5 Cartografía Social en Currulao**

**Lugar:** Corregimiento Currulao

**Fecha:** Febrero/2017

**Metodología:**

Se convocó a la comunidad de Currulao con el propósito de realizar un taller que incluía actividades como cartografía social y un círculo de la palabra, ambas con el objetivo de obtener información relevante frente a la representación del territorio para los habitantes de este corregimiento de Turbo.

Se le informó a la comunidad sobre los avances del POMCA, la estrategia de participación del mismo y las actividades que se vienen adelantando en la cuenca para el proceso de formulación del Plan. Posteriormente, se explica la metodología del taller que convoca hoy.

La comunidad se unió en un mismo grupo de trabajo. Se da inicio el taller contextualizando sobre la importancia de la actividad. Se les hizo una pregunta de cada dimensión del territorio y temática de estudio y se le asignó el material para el dibujo (Ver Anexos Finales DIAG / CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 96. Escenarios participación/ Anexo 96.1 Cartografías sociales).

Se les pidió que representaran el territorio actual de la cuenca y de su resguardo atendiendo a los siguientes criterios:

**Bio-físico:** se solicita que pinte en el mapa la naturaleza existente en su territorio (árboles, montañas, ríos, animales, etc.)

**Económico:** se solicita al grupo pintar la forma y los lugares en que consiguen su alimento (caza, pesca, agricultura, jornaleo, trabajo).

**Político:** se solicita al otro grupo pintar o narrar sobre los lugares de encuentro en su territorio ancestral, las reuniones, las decisiones que se toman y quienes participan de ellas.



**Cultural:** Se solicita a los asistentes pinten o describan los lugares donde hacen fiestas, comidas, religión, lugares sagrados y demás aspectos culturales del territorio ancestral y luego de la ciudad.

**Desarrollo de la actividad:**

Dieron a conocer a su manera la historia del poblamiento del municipio, porque son habitantes que llegaron al lugar desde otros pueblos, acompañados de sus padres cuando ellos tenían aproximadamente 7 años. Allí vivieron su infancia y crecieron viendo el cambio de su entorno. Poco a poco currulao ha crecido, hasta tener la necesidad de independizarse como municipio. Económicamente tienen un comercio estable, cuentan con empresas productoras a su alrededor, están cerca de Apartadó y Turbo, contarán con los puertos internacionales a cortas distancias.

Sin embargo el corregimiento tiene una serie de problemáticas que los vincula con la gestión del riesgo, presentan inundaciones y derrumbes cuando las lluvias son fuertes. Además manifiestan problemas de desempleo y ausencia institucional especialmente de la administración municipal. El agua no es potable y presenta enfermedades ocasionadas por el consumo del agua contaminada. Como vecino se han organizado y han constituido una junta de acción comunal organizada capaz de desarrollar diferentes proyectos para su comunidad.

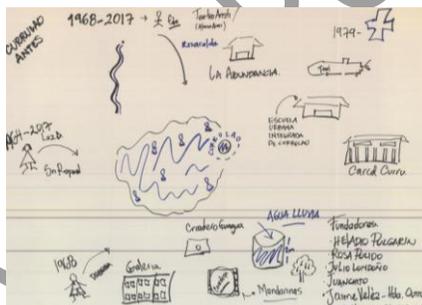


Figura 26. Cartografía social Currulao.

**1.3.5.1 Sistematización de la información recopilada en Currulao (CS 001).**

Tabla 19. Sistematización de la Cartografía Social 003.

Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
<b>CS 001</b>	Feb-17 / 9:00am / Turbo	<b>Gestión del Riesgo</b> Identificación de amenazas naturales y eventos que generen algún tipo de riesgo para las comunidades de la cuenca.		Área de inundación  Amenazas por derrumbes  Agua no suficiente todo el año  Contaminación del recurso	



Código	Fecha/ Hora/ Lugar	Categoría de Estudio	Potencialidad	Problemática	Propuestas
				hídrico por la agroindustria del banano.	
		<p><b>Socioeconómico</b> Análisis de las principales problemáticas y potencialidades socioeconómicas de la región y su relación con la situación actual de la Cuenca. En la medida de lo posible, obtener información primaria sobre población, ocupación del territorio, servicios básicos (salud, educación, vivienda, recreación, servicios públicos), empleo, seguridad alimentaria, pobreza, actividades económicas.</p> <p><b>Cultural</b> Identificación de tradiciones y costumbres de las comunidades étnicas de la cuenca y su relación con el entorno. Información sobre sistema político y gobernanza de la comunidad.</p>		<p>Conflicto armado en la zona</p> <p>No visibilización por parte de otras instituciones</p> <p>Poca oferta laboral</p> <p>Extorsiones y robos</p> <p>Manejo inadecuado de las basuras</p> <p>Afectación a la calidad del agua.</p>	
			Disminución de la violencia y repoblamiento del corregimiento.		

Fuente: Elaboración propia

### 1.3.6 Ajustes a la estrategia de participación de Diagnóstico

Los ajustes dados a la estrategia de participación para la fase de Diagnóstico, fueron realizados debido a causas externas que modificaban el debido proceso de las actividades programadas; sin embargo, los cambios realizados se dieron principalmente en el proceso de conformación del Consejo de Cuenca, en el cual la Corporación Ambiental realizó cambios a la metodología propuesta para la convocatoria de la documentación; se solicitó ampliar los plazos de recepción de la documentación, teniendo en cuenta que esta se presentó durante el mes de diciembre; además se aclaró que todo el proceso de convocatoria y conformación quedaría en manos de la Consultora Unión Temporal POMCA Río Turbo-Currulao.

En los espacios de participación se presentaron dos ajustes; el primero fue una solicitud por parte del Consejo de Cuenca en el cual requerían mayor participación y asistencia de la Corporación Ambiental en las reuniones que realizaran; la segunda es la



Reprogramación en reiteradas ocasiones de la cartografía social con la comunidad de El Totumo, debido a que esta manifestaba que no podía llevarse a cabo dado que los diferentes líderes se encontraban en reuniones internas.

La reunión de retroalimentación técnica también presentó ajustes, debido a su número aumentó a causa de la densidad de información que en estas se manejaban, por lo que ha sido necesario llegar hasta tres reuniones para culminar las temáticas.

Para ver detalladamente los ajustes a la estrategia de participación, se presenta a continuación la Tabla 20:

Tabla 20. Ajustes realizados a la estrategia de participación de la fase de Diagnóstico

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS HECHOS	O AJUSTES	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	SOPORTES (Convocatorias, publicaciones, instrumentos de recolección de información, etc)	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
1. Conformación del Consejo de Cuenca	Reunión para concertar la metodología de conformación del Consejo de Cuenca.	<p>Durante la reunión el consultor propuso que el proceso de recepción de documentación de postulados al Consejo de Cuenca se hiciera en buzones ubicados en la sede de la Corporación o que se recibieran los sobres sellados en la recepción de la Corporación para que el proceso fuese más transparente.</p> <p>Adicionalmente, se propuso que la revisión de la documentación se hiciera de la manera conjunta (Corporación / Consultor).</p> <p>Ante estas propuestas la CORPORACIÓN manifestó no estar de acuerdo, por lo que se atendieron sus recomendaciones y se hicieron los ajustes pertinentes.</p>		<p>La Corporación aclaró que por ley el proceso de convocatoria y elección del Consejo de Cuenca es responsabilidad de CORPOURABA y para dicho proceso se encuentra contratada la UT, por parte de la Corporación, para la conformación y funcionamiento del Consejo de Cuenca.</p>	<p>La Corporación solicitó el ajuste (ver Anexo 1. Acta Soc. Estrategia de Participación)</p>	Acta de Reunión	<p>La Corporación debe acompañar directamente en estos procesos por qué:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La comunidad debe visibilizar más los procesos que lidera la Corporación.</li> <li>2. En caso de falencias o vacíos en el proceso identificarlos a tiempo con el apoyo de la Corporación y hacer los ajustes en el momento adecuado.</li> </ol>
		<p>Por lo anterior se definió que los lugares para la recepción de los documentos serían: Oficinas de la SAMA de los tres municipios de la cuenca (Apartadó, Turbo y Necoclí) y las oficinas de atención del consultor en Turbo y Apartadó.</p>					



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS HECHOS	O	AJUSTES	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	SOPORTES (Convocatorias, publicaciones, instrumentos de recolección de información, etc)	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
	<p>Reunión con la Corporación para concertar las fechas de convocatoria y de reunión de elección y posteriormente, expedición de la resolución de convocatoria por parte de la Corporación.</p>	<p>La Corporación hizo los ajustes que consideró pertinentes al documento enviado con la resolución.</p>			<p>Revisión de los tiempos del proceso de conformación y el contrato del consultor. Revisión de los lugares para recepción de documentación</p>	<p>La Corporación la emitió la resolución firmada incluyendo los ajustes que la consideró pertinentes.</p>	<p>Correo del consultor en el que se envía a la Corporación la resolución propuesta para la revisión, aprobación y firma de la Directora.             Carta de la UT POMCA Río Turbo - Currulao entregando la Resolución propuesta.             Resolución preliminar de convocatoria.</p>	<p>La concertación de todo el proceso de conformación del consejo debe hacerse a tiempo, para que las fechas de todas las actividades no queden tan ajustadas en el cronograma interno de trabajo.</p>

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS HECHOS	O AJUSTES	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	SOPORTES (Convocatorias, publicaciones, instrumentos de recolección de información, etc)	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
<p>Convocatoria:</p> <p>Publicación de la resolución en diario con cobertura de la cuenca.</p> <p>Llamadas telefónicas, envío de correos electrónicos y comunicados.</p> <p>Publicación en internet y murales de las Alcaldías.-</p>		<p>Se le solicitó a la CORPORACIÓN que ampliara la fecha límite de recepción de documentos para la postulación de los actores al Consejo de Cuenca.</p>		<p>La fecha concertada con la Corporación coincidió con periodo de vacaciones de diferentes actores que podrían postularse al consejo. Dejar las fechas que inicialmente se definieron ocasionaría que muchos actores posiblemente no se enteraran de la convocatoria o no tuvieran tiempo de recopilar la documentación y entregarla en las fechas establecidas.</p>	<p>La Corporación emitió la circular con ampliación de las fechas.</p>	<p>Resolución firmada</p> <p>Circular ampliando la fecha de recepción de documentación</p> <p>Certificación emisión de cuñas radiales.</p> <p>Diario en el que se publicó la resolución.</p> <p>Base de datos con información de las llamadas para reforzar la convocatoria a postulación del consejo de Cuenca</p>	<p>Los cronogramas de los proyectos deben estar en sintonía con los cronogramas de la comunidad en las que se ejecutan.</p>

EN ETAPA



FASE DE DIAGNÓSTICO  
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS HECHOS	O AJUSTES	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	SOPORTES (Convocatorias, publicaciones, instrumentos de recolección de información, etc)	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
	Realización de cinco (5) espacios de participación para conformar el Consejo de Alcances Técnicos.	Ninguno.		N/A	N/A	Actas de reunión de los espacios con los listados de asistencia y registro fotográfico.	<p>Fue de suma importancia desarrollar estos espacios, dado que se reforzó la convocatoria masiva que se desarrolló a través de radio y prensa.</p> <p>Los espacios fueron recibidos satisfactoriamente por la comunidad en general dado que se mostraron muy interesados en ser parte del consejo de cuenca, máxime se les orientaba en el proceso de postulación.</p> <p>Los actores manifestaron su satisfacción en el proceso de convocatoria, motivación en la postulación y atención de inquietudes.</p>

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



FASE DE DIAGNÓSTICO  
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS HECHOS	O AJUSTES	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	SOPORTES (Convocatorias, publicaciones, instrumentos de recolección de información, etc)	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
	Verificación de documentación de los postulantes al Consejo de Cuenca	Ninguno. Se llevó a cabo el proceso de verificación de la documentación siguiendo los parámetros establecidos en la resolución 509 de 2013 y atendiendo a las recomendaciones definidas en el protocolo para la conformación del Consejo de Cuenca.		N/A	N/A	Informe verificación documentos.	Realizar siempre las actividades siguiendo una estructura previamente definida y teniendo claridad en de los requerimientos de la legislación hace que los procesos fluyan con transparencia y en el tiempo establecido. Esta actividad se desarrolló de forma exitosa.
		A la fecha todas las personas quedaron conformes con el proceso.					

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS HECHOS	O AJUSTES	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	SOPORTES (Convocatorias, publicaciones, instrumentos de recolección de información, etc)	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
	<p>Reunión de elección:</p> <p>Presentación de generalidades del Consejo de Cuenca y metodología de elección</p> <p>Lectura del informe de Elección de consejeros</p> <p>Presentación de los representantes electos y puesta en funcionamiento de la instancia formal consultiva del POMCA</p> <p>Programación de primera reunión</p>	<p>Durante la reunión de elección se le informó a los representantes de las Juntas de Acción Comunal de la vereda Cahobal (2 personas) y la vereda la Ahuyama (1 persona), que se postularon al Consejo de Cuenca y asistieron a la reunión de elección, que no cumplieron con el requisito: certificado de existencia de la JAC, por encontrarse en trámite, pese a que ellos manifestaron que sí están constituidos legalmente como Junta de Acción Comunal desde hace varios años. Finalmente, con el apoyo de la personerera municipal de Turbo y del representante de la Gobernación de Antioquia, se definió la situación de estas tres personas y se decidió que no podrían ser candidatos al Consejo de Cuenca, pero sí podrían votar por los diferentes grupos de actores.</p>		<p>De acuerdo con lo informado por la comunidad estas JAC están constituidas con anterioridad, sin embargo, se el certificado de existencia está en trámite y a la fecha la entidad correspondiente se encontraba en periodo de vacaciones o en proceso de empalme para iniciar el año laboral. Dado el alto interés de los actores en participar lo cual se evidenció en su entrega a tiempo de toda la documentación y su asistencia a la reunión de elección la personerera sugirió que participaran en la votación del grupo de las JAC para que eligieran una persona que consideren es la ideal para su representación ante el Consejo.</p>	<p>La personerera de Turbo y la persona representante de la Corporación aprobaron la forma de participación de dichas personas postuladas</p>	<p>Informe de resultados del proceso de conformación del Consejo de Cuenca</p>	<p>En este tipo de reuniones es imprescindible contar con la participación de una entidad garante, para que en casos como el que se presentó apoye en esta ocasión resuelva inquietudes y establezca las directrices a seguir, de esta manera se evita que la comunidad esté inconforme con el proceso o que el mismo no sea válido.</p>



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS HECHOS	O AJUSTES	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	SOPORTES (Convocatorias, publicaciones, instrumentos de recolección de información, etc)	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
	Primera reunión del Consejo de Cuenca Capacitación Construcción de reglamento interno del Consejo Puesta en marcha de la instancia formal consultiva.	Durante la reunión no se entregó la dotación enviada por la Corporación para los consejeros de cuenca, dado que se identificó errores de ortografía en los chalecos y gorras.		No tiene cabida un error ortográfico de este tipo "concejo"	A la reunión no asistió la Corporación por lo que no se pudo tratar el tema en aquel momento. Sin embargo, asistió un representante de la interventoría quien sugirió y autorizó que la dotación no se entregara hasta tanto no se hicieran los ajustes pertinentes.	Acta de la reunión, listado de asistencia, reglamento interno del Consejo de Cuenca	Hacer control y revisar previamente todos los elementos divulgativos.
<b>Escenarios de participación</b>	Mesa de Trabajo 1	El Consejo de Cuenca recomendó que en las próximas reuniones sería importante contar con la representación de la Corporación dado que en espacios anteriores no se contó con el acompañamiento de esta entidad.		No se hicieron cambios	Se le informó a los representantes de la Corporación. Éstos darán ante el Consejo o emitirán su opinión al respecto.	Acta de la reunión y listado de asistencia	La Corporación debe asistir a las reuniones del Consejo en las cuales se solicite su participación.

EN ETAPAS DE PUBLICIDAD



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS HECHOS	O AJUSTES	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	SOPORTES (Convocatorias, publicaciones, instrumentos de recolección de información, etc)	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
	<p>Cartografías Sociales (CS)</p> <p>CONVOCATORIA: Llamadas telefónicas, envío de correos electrónicos, voz a voz</p>	<p>Reprogramación reiteradas ocasiones con la comunidad de El Totumo,</p>	<p>en la CS de El</p>	<p>La comunidad y líderes de la JAC manifestaron en varias ocasiones que esta actividad no se podía llevar a cabo dado que los diferentes representantes se encontraban en reuniones internas, aclarando temas que les concierne directamente como comunidad y que son de vital importancia para la misma. De acuerdo con lo conversado con los actores, la comunidad estaba analizando la posibilidad de cambiar al presidente de la JAC, por lo que el mismo presidente quien había colaborado en la programación de espacios anteriores, no se encontraba disponible pues debía atender otras reuniones con la comunidad y la Alcaldía.</p>	<p>Se compartió a la comunidad la programación de las actividades, solicitando el acompañamiento de un representante de la entidad.</p>	<p>Cartografías Sociales escaneadas</p> <p>Informe de los escenarios de participación</p> <p>Registro fotográfico de la actividad</p> <p>Listado de asistencia</p>	<p>En ocasiones los espacios, cronogramas o agendas de la comunidad no están en sintonía con el plan de trabajo y programaciones de los proyectos.</p>

EN ETAPA PUBLICIDAD



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS HECHOS	O AJUSTES	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	SOPORTES (Convocatorias, publicaciones, instrumentos de recolección de información, etc)	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
<b>Reunión de retroalimentación técnica</b>	Citación reunión	<p>Dada la densidad de la información presentada durante cada reunión ha sido necesario reprogramar nuevos espacios de reunión con la Corporación para ahondar en los diferentes componentes y temáticas del a POMCA.</p> <p>De acuerdo con los compromisos adquiridos en la segunda reunión de retroalimentación se deberá llevar a cabo un tercer espacio para tratar a fondo aspectos relacionados con Gestión del Riesgo.</p>	a	<p>Las reuniones han tenido una duración de 4 a 6 horas sin embargo no se alcanzan a abordar todas las temáticas.</p> <p>No se presentan los resultados de la reunión de retroalimentación técnica N°3, pues se está a la espera que la Corporación defina la fecha para llevar a cabo este espacio (ver anexo solicitud de reunión de retroalimentación N°3)</p>	<p>La Corporación ha aceptado la programación de nuevos espacios para continuar las exposiciones de los hallazgos y resultados de las temáticas. Por ello firma el acta de la reunión en la que queda establecido el compromiso de programar otros espacios de retroalimentación técnica.</p>	<p>Anexo Actas de reunión con listados de asistencia</p>	<p>La fase de Diagnóstico es una de las etapas más extensas y densas del POMCA, es importante contemplar en el cronograma o plan de trabajo del proyecto más de 1 espacio de retroalimentación para tratar todas las temáticas del POMCA.</p>

EN ETAPA



FASE DE DIAGNÓSTICO  
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS HECHOS	O AJUSTES	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	SOPORTES (Convocatorias, publicaciones, instrumentos de recolección de información, etc)	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
<b>Socialización de resultados</b>	Tres espacios de participación para socialización	Se dará cumplimiento a los alcances técnicos "diseñar y llevar a cabo mínimo tres (3) espacios de participación para socializar los resultado del diagnóstico con los actores de la cuenca y recibir los aportes frente al mismo" una vez se cuente con la aprobación a los informes de la fase de Diagnóstico en lo que corresponde a las caracterizaciones del componente técnico.		N/A	N/A	Acta de la reunión, listado de asistencia, registro fotográfico	N/A
<b>Autoevaluación y Seguimiento</b>	Revisión de indicadores Análisis de las actividades realizadas en la fase	Se realizará posterior a la reunión de socialización		N/A	N/A	Informe con los resultados del análisis de los indicadores. Documento con los aportes recibidos en los espacios de participación	N/A

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



## 2. RESULTADOS DE LOS ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN

Son espacios planteados para recopilar opiniones sobre la calidad, desempeño del proyecto y en especial la percepción de la comunidad y pertinencia de las actividades que se llevaron a cabo en un momento determinado.

Estas actividades fueron momentos de reunión y de participación conjunta de los diferentes grupos de actores y de CORPOURABA (incluyendo los profesionales encargados de la formulación del POMCA). De igual manera fueron un espacio de aprendizaje, enseñanza, evaluación y retroalimentación. De igual manera, se trataron de espacios para recolectar experiencias, inquietudes, anécdotas y sugerencias sobre lo vivido y experimentado en los diferentes procesos. Por otro lado, estas experiencias sirvieron para evaluar las metodologías de trabajo aplicadas en las diferentes fases y así, de manera conjunta, identificar lecciones aprendidas y acciones de mejora para abordar en las siguientes fases.

Durante estas reuniones masivas se presentaron los resultados de las diferentes fases del POMCA, así como, las herramientas y distintas formas de articulación para el desarrollo del POMCA Río Turbo-Currulao. Las socializaciones aportaron a la convalidación de actores, se identificaron nuevos líderes y se revisaron los datos de contacto de los mismos.

### 2.1 PROCESO DE CONVOCATORIA

#### 2.1.1 Llamadas telefónicas

Se realizaron llamadas telefónicas durante el 4 de diciembre de 2017 para recordar a los consejeros de cuenca del POMCA Río Turbo-Currulao, sobre la reunión que se llevaría a cabo en la sede de Aguas Regionales de Urabá en el municipio de Apartadó, se aprovechó la comunicación con los consejeros para invitar a cada uno a los espacios de participación finales de la fase de Diagnóstico que se llevarían a cabo en el municipio de Turbo, Apartadó y el corregimiento El Totumo en Necoclí. La lista de llamadas realizadas se presenta a continuación en la Tabla 21.

Tabla 21. Lista de llamadas telefónicas realizadas

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
1	GOBERNACIÓN ANTIOQUIA	DE ANDRÉS FELIPE POSADA	3206686279	FECHA: 4 de diciembre HORA: 11:05 a.m.	Se envió un mensaje de texto
2	ALCALDÍA TURBO, SECRETARIO MEDIO AMBIENTE	DE DIOBER BLANCO	3127186197	FECHA: 4 de diciembre HORA: 11:02 a.m.	Se envió un mensaje de texto
3	ALCALDÍA APARTADÓ, SECRETARIO MEDIO AMBIENTE	DE PEDRO NEL BERROCAL	3148940008	FECHA: 4 de diciembre HORA: 11:10 a.m.	Se envió un mensaje de texto
4	ALCALDÍA NECOCLÍ, FUNCIONARIO	DE RUBIEL MEDINA	3206685477	FECHA: 4 de diciembre HORA: 11:00 a.m.	Manifestó que se encontraba fuera de la zona, por lo



FASE DE DIAGNÓSTICO  
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
	LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE				que no podría asistir a la reunión.
5	RESGUARDO INDÍGENA CAIMÁN NUEVO	NAZARIO URIBE	3148523490	FECHA: 4 de diciembre HORA: 10:01 a.m. 10:08 a.m.	Se envió un mensaje de texto
6	RESGUARDO INDÍGENA EMBERA DOKERAZAVI	LUZ MORALES	DARY 3217466588	FECHA: 4 de diciembre HORA: 10:50 a.m.	Se envió un mensaje de texto
7	ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES, VEREDA CLAUDIA MARÍA. APAVECMA	MARY CARMEN DEL GUZMÁN	3218369559	FECHA: 4 de diciembre HORA: 8:34 a.m.	Confirmó su asistencia a la reunión del 5 de diciembre en Aguas de Urabá y el 6 de diciembre en el municipio de Turbo. Solicitó que la llamaran al 312 235 63 55 para cualquier invitación
8	ASPOPEUNCO ASOCIACIÓN DE DESPLAZADOS DE LA VEREDA LOS COQUITOS	LUIS GUILLERMO DURANGO COSSIO	3127775001	FECHA: 4 de diciembre HORA: 8:15 a.m.	Confirmó su asistencia y solicitó que se le explicara la manera de llegar a la sede de Aguas de Urabá, ya que desconocía su ubicación
9	LA ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES LA PLAYA (APESCA)	DARMIRO PANESSO	3128403998	FECHA: 4 de diciembre HORA: 12:15 p.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto
10	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE NUEVO ANTIOQUIA	NAYITH ALDANA LÓPEZ	3217018636	FECHA: 4 de diciembre HORA: 2:20 p.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto
11	LA ASOCIACIÓN PORTUARIA DE TURBO PISISI S.A	VALERIA ARISTIZÁBAL BUITRAGO	8275615 / 3105297007		Se envió un mensaje de texto
12	AGUAS DE URABÁ S.A	LUZ OMAIRA GONZÁLEZ RAMÍREZ	3045496905		Se envió un mensaje de texto
13	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO EL TRES	ANA RIVERO BERTEL	3206227019/ 3188672450	FECHA: 4 de diciembre HORA: 2:33 p.m.	Va a asistir a la reunión del 5 de diciembre y a la del 6 de diciembre en el municipio de Turbo
14	CLUB DE LEONES SEDE CURRULAO	LUZ DARY LÓPEZ	3234967287	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:06 a.m. 10:07 a.m.	El número ha cambiado y se desconoce su número actual.



FASE DE DIAGNÓSTICO  
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
15	CORPORACIÓN ROSALBA ZAPATA	LAURENTINO MOSQUERA	3206432377	FECHA: 4 de diciembre HORA: 10:05 a.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto
16	CORPORACIÓN DE PROFESIONALES AGROAMBIENTALES Y DE CONSTRUCCIÓN DE URABÁ PROCUR	ISIDORO PEREA CUESTA	3218158264	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:42 a.m. 10:02 a.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto
17	INVERSIONES TURÍSTICAS MARÍN CARRASCAL S.A.S	JHON FREDDY MARÍN ARICAPA	(4) 8214594 322 651 6762	FECHA: 4 de diciembre HORA: 10:00 a.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto
18	ORGANIZACIÓN SOCIAL DE COMUNIDADES NEGRAS AFRODESCENDIENTES DE CURRULAO AFROCURRELAO	TEOBALDO CASTRO LARA	3218562026	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:33 a.m.	Va a asistir a la reunión del 5 de diciembre y a la del 6 de diciembre en el municipio de Turbo y en el corregimiento El Totumo
19	ASOCOMUNAL APARTADÓ	JAIRO SUAREZ	3116066405	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:40 a.m.	Como no se logró la comunicación con el consejero vía telefónica se envió un mensaje de texto
20	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL LAS CAÑAS	MARCOS TULIO SOLANO	3158264251	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:38 a.m.	Hará todo lo posible por asistir a ambos días.
21	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL ALTO MULATOS	BELISARIO LÓPEZ MORENO	3507236985	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:30 a.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto

Fuente: Elaboración propia

### 2.1.2 Mensajes de texto

Durante el 4 y 5 de diciembre de 2017, se enviaron invitaciones a los actores mediante mensajes de texto, con información sobre el lugar, fecha y hora del espacio de participación, buscando con ello que éstos se ajustaran a la ubicación y zona de residencia del actor invitado. Para ello los mensajes fueron enviados a los Consejeros de Cuenca, con el objetivo de recordar su asistencia al encuentro del 5 de diciembre de 2017 en la sede de Aguas de Urabá en Apartadó, además de invitarlos a los próximos encuentros de socialización de resultados en determinadas zonas de la cuenca; posteriormente, el 5 de diciembre se recordó a los actores del municipio de Turbo el encuentro a las 9:00 de la mañana en el Auditorio del Hospital Francisco Valderrama y a los del corregimiento El Totumo, la reunión que se llevaría a cabo en la Institución Educativa El Totumo en Necoclí. Para evidenciar el contenido del mensaje de texto, se presenta a continuación algunos mensajes enviados (ver Figura 27).



FASE DE DIAGNÓSTICO  
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO

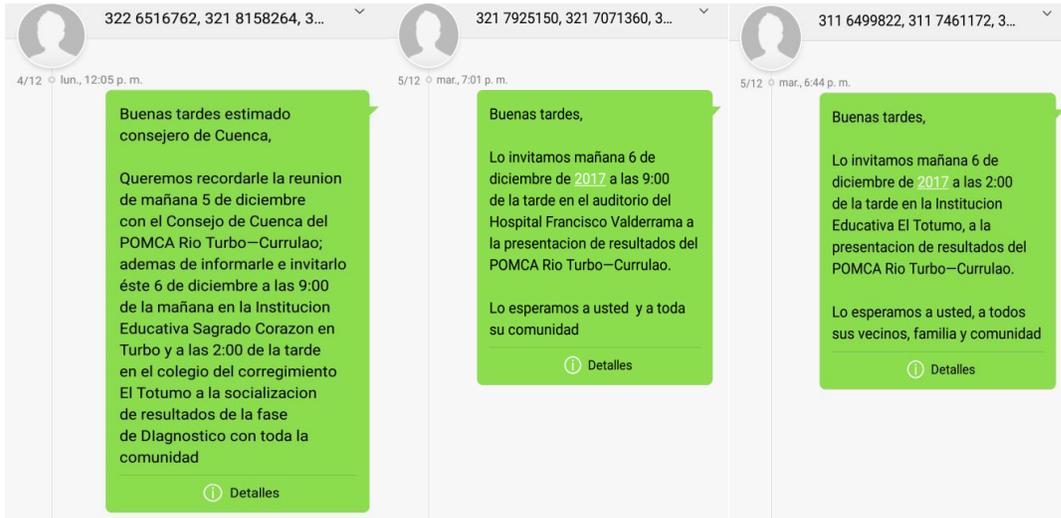


Figura 27. Mensajes de texto enviados  
Fuente: Elaboración propia

### 2.1.3 Correos electrónicos

Durante el proceso de convocatoria para llevar a cabo los tres espacios de participación finales, se enviaron correos electrónicos desde el 3 de diciembre de 2017, con una pieza gráfica que presentaba información sobre el lugar, hora y fecha donde se llevarían los encuentros de socialización (ver Figura 28).

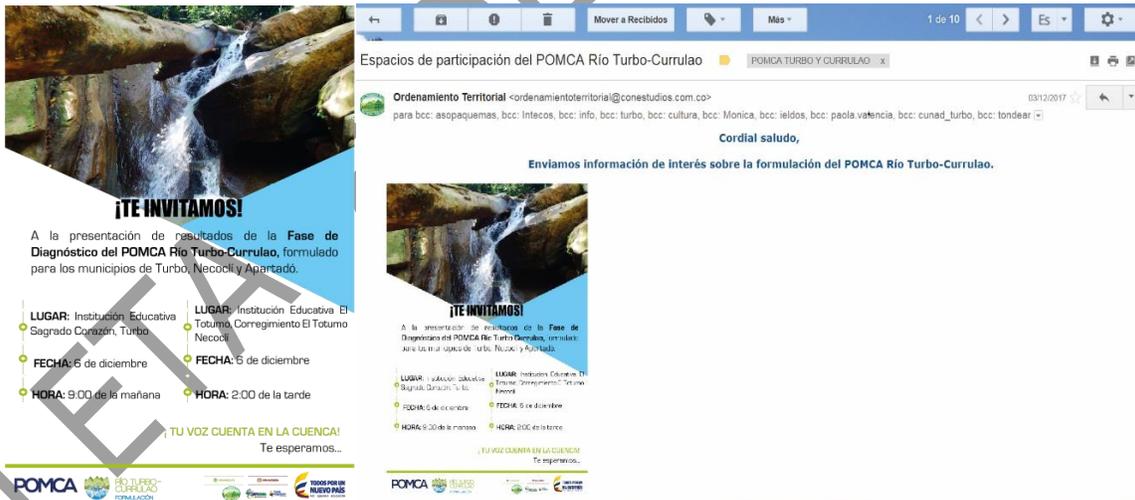


Figura 28. Pieza gráfica enviada mediante correos electrónicos  
Fuente: Elaboración propia

El mensaje de invitación fue enviado a los correos electrónicos de los actores que se encuentran referenciados en la base de datos del POMCA Río Turbo-Currulao, la cual fue creada durante la fase de Aprestamiento y ha sido nutrida durante el transcurso del proyecto. Para evidenciar el proceso de convocatoria por medios electrónicos, se presenta en la Tabla 22 algunos actores que fueron invitados:



FASE DE DIAGNÓSTICO  
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO

Tabla 22. Lista de actores convocados por medio de correos electrónicos

N°	INSTITUCIÓN
1	ACUEDUCTO EL TRES
2	AGUAS DE URABÁ
3	ALIANZA NEO
4	ARMADA NACIONAL
5	ASCADARIEN. ASOCIACIÓN CACAOTERA DEL DARIÉN
6	ASOACUEDOS
7	ASOCIACIÓN DE DESPLAZADOS NUEVOS ESFUERZOS
8	ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES PUERTO CESAR -LA PLAYA. APESCA
9	ASOCIACIÓN DE PESCADORES DESPLAZADOS UNIDOS DE PUERTO BOY. APDUPB
10	ASOCIACIÓN DE PESCADORES GUARDA GOLFO DE NECOCLÍ
11	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE CACAO ESPECIAL DE URABÁ. APROCESU
12	ASOCIACIÓN GRANDES SENDEROS DE ESPERANZA
13	ASOPABACO. ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BARRO COLORADO
14	ASOPAQUEMAS (ASOCIACIÓN CAMPEÑO Y VULNERABLE DE PAQUEMAS)
15	ASOPRONE
16	AUGURA ASOCIACIÓN DE BANANEROS DE COLOMBIA
17	AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA. AUNAP
18	CÁMARA DE COMERCIO DE URABÁ
19	CENTRO DE SISTEMAS DE URABÁ
20	CENTRO EDUCATIVO RURAL ARENAS ALTAS
21	CENTRO INDUSTRIAL DE RESIDUO SÓLIDO "EL TEJAR".
22	COMITÉ INTERNACIONAL DE CRUZ ROJA
23	COMITÉ UNIVERSIDAD EMPRESA ESTADO -CUEE
24	CONSEJO DE GESTIÓN DEL RIESGO APARTADO
25	CONSEJO DE GESTIÓN DEL RIESGO NECOCLÍ
26	CONSEJO DE GESTIÓN DEL RIESGO TURBO
27	COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS. SIACASOVAN
28	CORPORACIÓN TURÍSTICA URABÁ DARIÉN CARIBE
29	CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR - CUN
30	CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR - CUN
31	DAPARD
32	DEFENSA CIVIL Y BOMBEROS
33	ECOSISTEMAS LTDA
34	EJÉRCITO NACIONAL
35	ESTACIÓN DE BOMBEROS
36	FEDEPLAN
37	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS SUPERIORES DE URABÁ -FESU
38	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LUIS AMIGÓ
39	FUTURASEO S.A.S E.S.P
40	GRUPO EPM
41	I. E. R. EL TOTUMO
42	I. E. R. PUEBLO NUEVO



FASE DE DIAGNÓSTICO  
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO

N°	INSTITUCIÓN
43	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALTO DE MULATOS
44	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL
45	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CURRULAO
46	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL DOS
47	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRES
48	INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDIGENISTA EL MANGO
49	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUEVA ANTIOQUIA
50	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUEVA COLONIA
51	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PUEBLO BELLO
52	INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESUMER
53	INTECOS
54	MESA DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE URABÁ (MESU)
55	ÓPTIMA SA E.S.P
56	POLICÍA AMBIENTAL Y ECOLÓGICA
57	POLICÍA LOCAL
58	POLITÉCNICO JAIME ISAZA CADAVID
59	PUERTO PISISI
60	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE TURBO
61	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
62	TRIPLEX Y MADERAS CENTRAL DEL DARIEN S.A.S.
63	TROPICAL VEGETAL WORLD S.A.S
64	UNIMINUTO
65	UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
66	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
67	UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD

Fuente: Elaboración propia

#### 2.1.4 Cuñas radiales

Como apoyo a la convocatoria para la conformación del Consejo de Cuenca e invitación a los espacios de participación de la fase de Diagnóstico se emitieron en total tres (3) cuñas radiales a través de las emisoras Antena Estéreo y Marina Estéreo, con cobertura en los municipios de la cuenca (área urbana y rural). Dos (2) de las cuñas o mensajes emitidos se utilizaron para difundir información sobre el proceso de convocatoria del consejo y una tercera cuña corresponde al mensaje emitido para invitar a la socialización de resultados de la fase de Diagnóstico. A continuación, se presentan información detallada sobre las cuñas radiales emitidas:

- **Cuña radial para la conformación del Consejo de Cuenca.**

Se emitió un mensaje para la convocatoria a la conformación del consejo de cuenca por medio de dos emisoras: Antena Estéreo y Marina Estéreo. Estas cuñas radiales se transmitieron durante la primera semana del mes de enero de 2017, con el fin de divulgar la recepción de información de documentos para el Consejo de Cuenca (Anexos Finales DIAG / CAP1. Conformación Consejo de C/ Anexo 4. Certificados cuñas), con el siguiente mensaje:



Mensaje:

Hola Amigos, Soy Don Efra:

Hasta el 13 de enero estaremos recibiendo en sobre sellados los documentos de las personas que se postularan al Consejo de Cuenca del POMCA Río Turbo-Currulao. La elección será el 16 de enero del 2017 a las 10 de la mañana en la Institución Educativa Sagrado Corazón de Turbo.

Lleva el sobre a la Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente de los Municipios de Turbo, Apartado y Necocli en horarios de 8 de la mañana a 12 de la tarde y de 2 de la tarde a cuatro de la tarde.

**Ven y Participa ¡TU VOZ CUENTA EN LA CUENCA!**

Figura 29. Mensaje transmitido en cuñas radiales para la conformación del consejo de cuenca.  
Fuente: Elaboración propia

Se resalta que el mensaje y las emisoras elegidas fueron aprobados por la Corporación Ambiental en la fase de Aprestamiento, puesto que en el documento final de la estrategia de participación, en el numeral 3.5.3 Cuña radial para la conformación del Consejo de Cuenca, se definió el contenido de la misma y medios de difusión del mensaje, por lo que al momento de aprobar dicha fase se aprobó de la misma manera la cuña radial para la conformación del Consejo de Cuenca (Anexos Finales DIAG / CAP1. Conformación Consejo de C/ 99.4. Primera cuña radial. Consejo de Cuenca).

- **Cuña radial para la socialización de resultados**

La tercera cuña radial se transmitió con el objetivo de invitar a los actores a asistir a la socialización y presentación de los resultados finales de la Fase de Diagnóstico del POMCA Río Turbo-Currulao. Dicha cuña fue emitida durante una (1) semana, previo al desarrollo de la reunión, en horarios en los que posiblemente se reporte mayor audiencia, es decir, en la mañana a las 9:00 a.m. y en la tarde a las 5:00 p.m. (ver Figura 30).

La cuña radial para la socialización de resultados, fue sido transmitida en la emisora Marina Estéreo (con sede en el municipio de Turbo), gracias al apoyo de la administración municipal de Turbo que cuenta con un convenio con diferentes medios de comunicación locales y fue responsable y el encargado de enviar el contenido a dicha emisora para que fuera emitida; por tal razón, la certificación de la cuña fue realizada por la administración municipal, quien garantizó que fue publicada de acuerdo con las especificaciones de los alcances técnicos.

El contenido del mensaje fue aprobado por la Corporación, pese a que en ese momento no se contaba con la fecha, hora y lugar de reunión de la socialización de resultados de la fase de Diagnóstico, se acordó que previo a la emisión de la cuña se incluiría dicha información una vez se contara con la aprobación de la programación para llevar a cabo la reunión de socialización (ver Anexos finales DIAG / ver Anexo 99. Herramientas Divulgativas/ 99.1 Aprobación de la segunda cuña radial).

A continuación, se presenta el mensaje de la cuña:



Porque "TU VOZ CUENTA EN LA CUENCA"

CORPOURABA te invita este próximo 6 de diciembre a las 9:00 de la mañana en el Auditorio del Sagrado Corazón del Municipio de Turbo y a las 2:00 de la tarde en el Colegio El Totumo en Necoclí, a la presentación de los resultados del Diagnóstico del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Río Turbo-Currulao, formulado para los municipios de Turbo, Necoclí y Apartadó.

VEN Y PARTICIPA, TU VOZ CUENTA

Invitan CORPOURABA y FONDO ADAPTACIÓN

Mayores informes comunicarse al 3113847093.

Figura 30. Mensaje transmitido en cuñas radiales para la socialización de resultados de la fase de Diagnóstico

Para evidenciar el proceso de emisión de la segunda cuña radial por la emisora Marina Estéreo, dirigirse a los Anexos finales DIAG / ver Anexo 99. Herramientas Divulgativas/ 99.6. 99.6. Sda cuña radial. Socialización de resultados

#### 2.1.4.1 Análisis y evaluación del proceso de convocatoria

Los espacios de participación realizados durante el desarrollo del POMCA Río Turbo-Currulao, han contado con la disposición, compromiso, alta participación y asistencia de diferentes sectores, tales como líderes comunales, juntas de acción comunal, asociaciones gremiales y productivas, empresas prestadoras de servicios públicos, entidades de gestión del riesgo y las mismas administraciones municipales, quienes han aportado su conocimiento, influencia y experiencia sobre el área de la cuenca, para la construcción y formulación de las fases del POMCA.

Pese al proceso de convocatoria realizado en actividades anteriores, se puede concluir que para el cierre de los espacios de participación de la fase de Diagnóstico, no se contó con la suficiente asistencia y participación de los actores invitados, en especial en el encuentro realizado en el municipio de Turbo, teniendo en cuenta que es el área de mayor cobertura de la cuenca Turbo-Currulao. Esta falencia ocurrió principalmente por dos razones: la primera de ellas, fue el poco tiempo para realizar la respectiva convocatoria, puesto que la aprobación de las fechas tuvo ciertos retrasos, impidiendo asegurar las actividades programadas; la segunda falencia, se debe a la época del año en la que fueron programados los espacios de participación, puesto que la mayoría de actores invitados culminan su actividad laboral, se trasladan a otros sitios y empieza a disminuir su interés en participar.

Teniendo en cuenta la información mencionada anteriormente, se presenta en la Tabla 23 el total de actores que fueron convocados y el número de asistentes a los espacios de participación, reflejando una debilidad en la asistencia y participación de los actores.

Tabla 23. Actores convocados y asistentes a los espacios de participación



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

ACTIVIDAD	LUGAR	ACTORES	FECHA	ACTORES ESPERADOS EN EL ENCUENTRO	ASISTENTES
SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS DE LA FASE DE DIAGNÓSTICO	SEDE AGUAS DE URABÁ	Consejo de Cuenca	<b>FECHA:</b> 5 de diciembre de 2017 <b>HORA:</b> 9:00 a.m.	23 asistentes	13 asistentes
	MPIO DE TURBO	Consejo de Cuenca, Líderes, Junta de Acción Comunal, Docentes, líderes de comunidades religiosas, representantes ONG, instituciones locales.	<b>FECHA:</b> 6 de diciembre de 2017 <b>HORA:</b> 9:00 a.m.	30 asistentes	12 asistentes
	CTO EL TOTUMO, NECOCLÍ	Consejo de Cuenca, Líderes, Junta de Acción Comunal, Docentes, líderes de comunidades religiosas, representantes ONG, instituciones locales.	<b>FECHA:</b> 6 de diciembre de 2017 <b>HORA:</b> 2:00 p.m.	30 asistentes	15 asistentes

Fuente: Elaboración propia

## 2.2 DESARROLLO DE LOS ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN

Los espacios de socialización de la fase de Diagnóstico, fueron momentos donde los profesionales de las diferentes temáticas del POMCA, presentaron a la comunidad y demás instancias asistentes, los resultados obtenidos en cada uno de los componentes que se abordaron dentro de la fase del POMCA, teniendo presente que existe un público con toda la experiencia de la zona, pero que desconocen algunas terminologías y conceptos que dificultan fácilmente la comprensión de los resultados; por tal razón, las presentaciones realizadas fueron lúdicas, dinámicas e interactivas, donde se utilizaron fotografías de campo, cartografías temáticas y demás para hacer entendible el trabajo realizado.

Las socializaciones se convirtieron entonces en espacios de participación e interacción, donde el equipo técnico presentó finalmente su concepto y establece vínculos de comunicación con los asistentes, quienes a su vez emiten su concepto desde la experiencia, conocimientos y vivencias de su zona y de la cuenca en general, con el fin de tenerlo en cuenta dentro de los informes finales de la fase de Diagnóstico. Pese a la baja asistencia en los tres espacios, se logró obtener información que permitiera realimentar a los técnicos del POMCA y complementar los resultados de la fase.

### 2.2.1 Metodología de los espacios de participación

La metodología llevada a cabo en los espacios de participación de la fase de Diagnóstico, se estableció bajo dos momentos:



- **Primer momento:** el equipo técnico y social presentó los objetivos y fases del POMCA de manera general, buscando que los asistentes recuerden y se familiaricen con los conceptos y definiciones mencionadas en reuniones anteriores; para ello se abrió un espacio de participación, donde se les preguntó a los asistentes los conceptos previos que tenían sobre la cuenca.
- **Segundo momento:** Se realizó la presentación de los resultados obtenidos en el Diagnóstico, mediante el uso de presentaciones PowerPoint, mapas y fotografías (ver Anexos Finales DIAG / CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 96. Escenarios participación/ Anexo 96.2 Resultados espacios de Participación); se hizo énfasis en discutir información relacionada con los resultados de los cuatro componentes, la síntesis ambiental y análisis situacional.

Finalmente, se abrió el espacio para la realimentación y participación de los asistentes, quienes de acuerdo a su conocimiento del territorio, plasmaron las áreas críticas y priorizaron los problemas y conflictos de la cuenca, con el fin que sus aportes fueran tenidos en cuenta dentro de los resultados de la fase de Diagnóstico. Bajo esta metodología se llevaron a cabo tres espacios de participación para la socialización de los resultados de la fase de Diagnóstico, la cuales fueron realizadas con el Consejo de Cuenca del POMCA Río Turbo-Currulao, los habitantes del municipio de Turbo y del Corregimiento de El Totumo en Necoclí.

La metodología y los espacios de participación para la socialización de resultados fueron presentados en la fase de Aprestamiento del POMCA Río Turbo-Currulao, en el Anexo 5. Metodologías de Participación y en el Anexo 8. Cronograma de participación, los cuales se encuentran aprobados mediante el acta del pasado 4 de diciembre de 2017 (ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 96. Escenarios participación/ Anexo 96.2 Resultados espacios de Participación/ Anexo 96.2.3 Aprobación de espacios y metodología).

### 2.2.2 Reunión con el Consejo de Cuenca POMCA Río Turbo-Currulao

El Consejo de Cuenca participó en la socialización de los avances de la fase de Diagnóstico. Para ello se convocó a través de la presidenta y de la secretaria a una reunión donde se discutieron no solo temas relacionados con el componente técnico del Diagnóstico, también se aprovechó el espacio para aclarar inquietudes y dar solución a inconformidades manifestadas por el consejo (ver Figura 31. Registro fotográfico de la reunión de socialización con el Consejo de Cuenca, como soporte de dicha actividad)

**Fecha:** 5 de diciembre de 2017

**Lugar:** Sede Aguas Regionales de EPM en el municipio de Apartadó

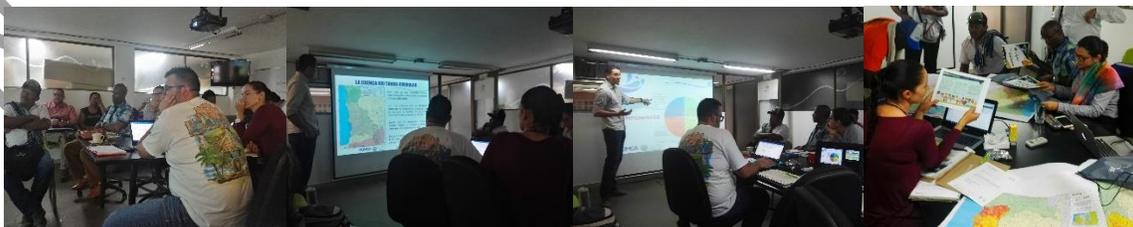


Figura 31. Registro fotográfico de la reunión de socialización con el Consejo de Cuenca



- **Desarrollo de la reunión**

En la reunión con el Consejo de Cuenca, los representantes iniciaron manifestando sus inconformidades frente al bajo nivel de relacionamiento, participación e información entre la Consultora y la Corporación Ambiental con el Consejo de Cuenca. Dentro de los comentarios realizados se encuentran:

- Se vieron en la obligación de hacer sus propias actividades sin tener en cuenta ambas instancias
- Cuando CORPOURABA manifestó por escrito que el Consejo de Cuenca era autónomo no pensaron que en realidad iban a estar tan solos
- Aunque el Consejo de Cuenca es una instancia consultiva y participativa, éste no es considerado como tal, dado que las convocatorias realizadas para otros espacios no fueron puestas a conocimiento de los consejeros de cuenca
- Pese a los problemas presentados se espera que el consejo de cuenca no sea obstáculo para formulación del POMCA, pues lo más importante es que los aportes de los consejeros contribuyan a las siguientes fases

Pese a estos obstáculos y las problemáticas mencionadas anteriormente, el Consejo de Cuenca cedió a conocer la información y los resultados obtenidos de la fase de Diagnóstico; asimismo, solicitó que se repitiera la información en un próximo encuentro durante la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, con el fin de complementar los temas e involucrar a los Consejeros ausentes.

Para continuar con el espacio final de la fase de Diagnóstico, los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao, presentaron los resultados de los componentes del recurso hídrico, físico, biótico, socioeconómico y de gestión del riesgo de la cuenca Río Turbo-Currulao; asimismo, se presentó finalmente la síntesis ambiental, en el cual se abordaron los resultados de los indicadores de línea base, el análisis situacional con sus territorios funcionales, potencialidades y conflictos (ver Anexos Finales DIAG / CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 96. Escenarios participación/ Anexo 96.2 Resultados espacios de Participación/Anexo 96.2.1 Actas de los espacios/Consejo de Cuenca 05122017).

Finalmente para complementar la información, se hizo entrega del material impreso utilizado para socializar los resultados de la fase de Diagnóstico. Dentro de la carpeta, tamaño carta con tres caras, se presentaron las problemáticas de la cuenca de mayor urgencia, impacto y alcance para la población, además del mapa de áreas críticas de la cuenca, en la cual se conocen las zonas de inundación, movimientos en masa, incendios forestales, sobreutilización del suelo y pérdida de la cobertura natural de la cuenca.

### 2.2.3 Reunión con el Consejo de Cuenca (18 de diciembre de 2017)

A continuación, se presentan los resultados obtenidos durante la reunión sostenida con el consejo de cuenca el pasado 18 de diciembre de 2017. En este espacio los consejeros aportaron a la identificación y priorización de áreas críticas (ver Figura 32, como soporte del desarrollo de dicha actividad).

**Fecha:** 18 de diciembre de 2017

**Lugar:** Sede de la Secretaría de Agricultura del municipio de Turbo



- **Aportes de la comunidad a la identificación de áreas críticas y a la formulación del POMCA**

El pasado lunes 18 de diciembre, se llevó a cabo una segunda reunión con el Consejo de Cuenca (Figura 32), con el fin de socializar nuevamente y de manera breve y concisa los resultados de la fase de Diagnóstico, además de obtener los aportes de los consejeros para la identificación de áreas críticas y con todo las temáticas que consideraran relevante para aportar a la fase de Diagnóstico. Posteriormente se socializó los escenarios tendenciales y se construyó los escenarios deseados para la zonificación ambiental (ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 96. Escenarios participación/ Anexo 96.2 Resultados espacios de Participación/ Anexo 96.2.1 Actas de los espacios/Consejo de Cuenca 18122017).



Figura 32. Registro fotográfico de la reunión del 18 de diciembre de 2017

Dentro de la mesa de trabajo desarrollada, los consejeros de cuenca identificaron las siguientes áreas críticas:

- En la parte alta de la cuenca, especialmente en el corregimiento Nuevo Antioquia, se ha visto un fuerte nivel de deforestación y sobreutilización del suelo, debido a la práctica de ganadería intensiva y extensiva que est  ocasionando la pérdida de la cobertura natural en el corregimiento y que se acerca cada vez más a la Serranía de Abibe. Por ende, como problemática actual de la cuenca, se debe tener en cuenta y ser evaluada dentro de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, con el fin de que esta se convierta en un área de protección ambiental que dentro de los proyectos y programas de la fase de Formulación se establezcan diferentes legislaciones ambientales para controlar y mitigar este tipo de prácticas.
- Los nacimientos de agua de las diferentes microcuencas se han visto gravemente afectadas y con ello las condiciones y calidad de su recurso hídrico. Esta situación se debe principalmente a que la mayoría de nacimientos se encuentran dentro de propiedades privadas, las cuales son utilizadas inadecuadamente por sus dueños, por tal razón sugieren que se inicien programas en el cual se proteja el recurso hídrico de la cuenca, el cual está escaso y se encuentra en bajas condiciones.
- Las veredas Coquitos y Puerto César, ubicadas en la parte del litoral costero de la cuenca, se han visto afectadas por los problemas de erosión e inundación. Por lo que han sugerido que dentro de estas áreas se realicen programas de reforestación con especies de Mangle o especies nativas, que permitan mitigar esta problemática; asimismo que se realicen estudios de las corrientes marinas del golfo de Urabá, las cuales por sus comportamientos naturales ocasionan un fuerte impacto en esta área de la cuenca.



- Las condiciones del Río Currulao, han sido la principal área crítica identificada por los consejeros de Cuenca, quienes conocen los problemas de erosión que éste y presenta y que ha ocasionado la pérdida de cientos de viviendas a su alrededor; además de la práctica de extracción de material del río, el cual empeora las condiciones de calidad y riesgo.
- Los corregimientos de Alto de Mulatos, Nuevo Antioquia y la vereda las Cañas, se encuentran en amenaza alta por movimientos en masa, los cuales se ven evidenciados en las vías que los comunican con la cabecera de Turbo, ya que se han ido perdiendo su conexión a causa de la pérdida del suelo; por otro lado, han ocasionado que las nacimientos hídricos se obstruyan e impidan el abastecimiento de agua para los acueductos de la cuenca.
- El relleno sanitario ubicado en la vereda El Tejar en el corregimiento El Tres, es considerado como una zona de contaminación y una fuente infecciosa para las viviendas y población aledaña a su ubicación.

### 2.2.3.1 Conclusiones y compromisos de la reunión

A mediados del mes de enero ha acordado con el Consejo de Cuenca, socializar el escenario apuesta/ zonificación ambiental, con el fin recibir sus aportes, sugerencias y comentarios al respecto.

### 2.2.4 Reunión con los habitantes del municipio de Turbo

Se llevó a cabo un espacio de participación en el municipio de Turbo, al cual asistieron líderes y consejeros de cuenca de la zona. Este fue un espacio propicio para la socialización de los avances de la fase y la identificación colectiva de las áreas críticas presentes en el municipio. De manera participativa algunos asistentes revisaron casos específicos de su vereda y compartieron sus aportes u observaciones a los demás participantes (ver Figura 33).

**Fecha:** 6 de diciembre de 2017

**Lugar:** Auditorio del Hospital Francisco Valderrama



Figura 33. Registro fotográfico de la socialización en el municipio de Turbo

La socialización de resultados en el municipio de Turbo, fue realizada el 6 de diciembre de 2017 en el Auditorio del Hospital Francisco Valderrama, con el fin de presentar los hallazgos de la fase de Diagnóstico del POMCA Río Turbo-Currulao (ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 96. Escenarios participación/ Anexo



96.2 Resultados espacios de Participación/ Anexo 96.2.1 Actas de los espacios/Municipio de Turbo 06122017). Durante el espacio se abordaron los resultados del componente hídrico, suelo, biótico y gestión del riesgo, además del análisis situacional y síntesis ambiental de la cuenca.

- **Aportes de la comunidad a la identificación de áreas críticas y a la formulación del POMCA**

Los asistentes manifestaron su preocupación del Corregimiento Alto de Mulatos, puesto que existen graves problemas de deslizamientos de tierra y erosión, que han ocasionado la pérdida de terreno en el caserío y en las vías que comunican al corregimiento con la carretera; Asimismo, se evidenció en los resultados de Diagnóstico que la zona se encuentra altamente vulnerable a posibles incendios forestales, debido a la tala de la vegetación, quemas antrópicas y a los cambios climáticos de la cuenca. Por tal razón, sugieren que existan programas de alerta temprana, donde se eduque y prevenga a la comunidad de los sucesos que podrían ocurrir.

Se evidenció, que Alto de Mulatos se encuentra en categorías tipo 7 de los usos del suelo, con pendientes y suelos poco profundos, los cuales no deben ser utilizados para la plantación y agricultura. Por ello, es probable que los movimientos en masa en la parte alta de la cuenca sean más propensos a una amenaza.

Puerto César se encuentra en amenaza incendios forestales, debido a los cultivos y prácticas ganaderas realizadas en el lugar; además, se encuentran en peligro de inundación por las lluvias fuertes y la presión del agua que transcurre por la vereda. Se evidenció que en Puerto César se encuentra en categorías tipo 5, consideradas como suelos inundables y de baja fertilidad.

De acuerdo con la comunidad asentada en el municipio de Turbo, en la cuenca existen bastantes conflictos del suelo, donde los pequeños productores explotan y hacen uso indiscriminado de los recursos naturales, puesto que desconocen del tipo de suelo y las condiciones en las que éste se encuentra; por ende es importante que exista la asistencia técnica y profesional del POMCA y demás instituciones, quienes deben convertirse en los guías y asesores.

Durante la explicación del componente biótico, uno de los asistentes manifiesta la importancia del nuevo proyecto de las áreas protegidas de la Serranía de Abibe, las cuales tendrán un polígono dentro de la cuenca Río Turbo-Currulao, por lo que es importante que en la zonificación se tengan presente estas áreas que serán definidas.

#### **2.2.4.1 Conclusiones y Compromisos**

Los asistentes estaban interesados en obtener la cartografía presentada durante el espacio de socialización de resultados, en especial las especializaciones de gestión del riesgo; sin embargo, se aclaró que hasta no culminar la fase de Formulación del POMCA y hacer oficialmente la publicación en la página web de la Corporación Ambiental, no se podría hacer entrega de dicho material.

Los asistentes manifestaron su preocupación por el nivel de asistencia a la reunión de socialización de la fase de Diagnóstico, por ello se comprometieron a aprovechar su



liderazgo en la zona y realizar el voz a voz para fomentar la participación de los demás actores; sin embargo, aclararon que al ser temporada navideña, la comunidad decae con su asistencia en los diferentes encuentros.

### 2.2.5 Reunión con los habitantes del Corregimiento El Totumo, Necoclí

En el corregimiento El Totumo, se realizó la identificación y priorización de áreas críticas presentes específicamente en este corregimiento. Con el apoyo de los líderes del lugar y consejeros de cuenca, se señalaron en los mapas de la cuenca cada uno de los puntos o situaciones críticas latentes en El Totumo (ver Figura 34).

**Fecha:** 6 de diciembre de 2017

**Lugar:** Institución Educativa El Totumo



Figura 34. Registro fotográfico de la socialización de resultados en el corregimiento El Totumo

- **Aporte de la comunidad a la identificación de áreas críticas y a la formulación del POMCA**

Los asistentes manifiestan su preocupación y se sorprenden de las condiciones y el peligro en las que se encuentra la fauna y flora de la cuenca y de la poca conciencia de la comunidad, quienes todavía realizan cazas indiscriminadas, ventas ilegales, talas, quemas y deforestación de las especies naturales.

Manifiestan que la comunidad del Corregimiento El Totumo, se ve gravemente afectada por las inundaciones generadas en ésta, las cuales son causadas principalmente por la deforestación y la tala indiscriminada de los ganaderos del corregimiento. Asimismo, manifiestan que estas amenazas naturales ocurren principalmente por la cultura que poseen las personas, quienes se aprovechan de los recursos naturales y se exceden en el manejo de éstos (ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 96. Escenarios participación/ Anexo 96.2 Resultados espacios de Participación/ Anexo 96.2.1 Actas de los espacios/Corre El Totumo 06122017).

Las áreas críticas identificadas por la comunidad asistente en el corregimiento, exaltan las áreas por déficit del recurso hídrico, las cuales predominan en la zona de estudio y cuentan con un porcentaje dentro del corregimiento; seguido de las áreas por inundación, donde la zona del litoral de El Totumo se encuentra altamente afectado; seguido de las áreas por incendios forestales, las cuales también presentan un alto índice de probabilidad dentro del corregimiento, las avenidas torrenciales y los movimientos en masa, presentan menor nivel de ocurrencia y probabilidad dentro del área(ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 96. Escenarios participación/



Anexo 96.2 Resultados espacios de Participación/ Anexo 96.2.1 Actas de los espacios/Corre El Totumo 06122017).

Se preocupan por los resultados que arrojó el mapa de amenazas por incendios forestales, debido a que se encontraban altamente expuestos a estas problemáticas. Por ello, manifiestan que es necesario realizar prácticas de reforestación, pero que lo más importante es generar educación y conciencia ambiental, donde la comunidad adquiera la responsabilidad y disposición de trabajar en pro del medio ambiente, puesto que con quejas, memorandos y multas no se logra obtener el compromiso necesario y que por el contrario se generan problemas de seguridad y convivencia.

Se mostró su inconformidad y preocupación con los estudios realizados tanto por el POMCA como por diversos proyectos realizados tanto en el corregimiento como el la subregión de Urabá, puesto que estos trabajos se quedan y paralizan en los estudios y nunca se ve la aplicación y ejecución de éstos.

#### **2.2.5.1 Conclusiones y Compromisos**

La comunidad asistente se comprometió a invitar el 13 de diciembre de 2017 a las 2:00 de la tarde, a los representantes del sector ganadero a las próximas reuniones del POMCA, con el fin que ellos conozcan la situación actual de la cuenca y las proyecciones obtenidas para los próximos diez años.

#### **2.2.6 Socialización de los resultados del Diagnóstico con los Resguardos Indígenas de la cuenca.**

##### **2.2.6.1 Embera Dokerazavi**

**Fecha:** 19 de mayo de 2107

**Lugar:** Resguardo Indígena Embera Dokerazavi

**Soportes:** Ver soportes de las reuniones de Consulta Previa, etapas Identificación de impactos y formulación de medidas de manejo. Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.1. mbera Dokerazavi

Se explicaron los resultados hallados en cada una de las temáticas del proyecto: clima, hidrología, geología, geomorfología, gestión del riesgo y calidad de agua. Posteriormente, se continua con la explicación de las áreas críticas, haciendo énfasis en el área de influencia del resguardo; para esto, se llevó a la reunión tres mapas con los resultados del Diagnóstico para visualizar de mejor manera con la comunidad toda la información y los hallazgos obtenidos.

Se presenta el mapa de conflicto por uso del recurso hídrico, donde se detalla que el resguardo se encuentra en conflicto medio, es decir, que el recurso puede comenzar a escasear paulatinamente; además, se explica que el río Currulao se encuentra contaminado a causa de diversos factores; la comunidad manifiesta que actividades como: el asentamiento de ganado en las zonas altas, el vertimiento de residuos y animales muertos al cauce del río, las plantaciones de plátano en las orillas del río, el uso para actividades agrícolas de la ribera del río, la explotación de material cerca de la



FASE DE DIAGNÓSTICO  
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO

vereda Galleta, entre otros, son los causantes de dicha contaminación. Luego de la presentación a la comunidad del mapa de conflicto por uso del recurso hídrico, se presentan las propuestas que se realizarían en el POMCA para mitigar este conflicto, con el fin de que la comunidad exprese los impactos y medidas de manejo. Algunas de las propuestas son entonces formular lineamientos para controlar los factores contaminantes de las fuentes hídricas, realizar actividades de repoblamiento arbóreo, presentar los resultados de los estudios hechos en el proyecto en cuanto al recurso hídrico; la comunidad manifiesta que está de acuerdo y que ello traería un impacto positivo porque se está tratando de recuperar el recurso.

Posteriormente, se presentó el mapa de amenazas, en el cual se explica que la amenaza por inundación es la que impacta más directamente a la comunidad La Arenera; por ende, los profesionales proponen zonificar el territorio y reglamentar los usos del uso, donde se definan los lineamientos y sitios para realizar sus actividades económicas; la comunidad resalta que la zonificación del territorio es buena siempre y cuando haya suficiente terreno para moverse, expandirse y/o asentarse en otro lugar. Asimismo, se explica que otra de las amenazas que tiene influencia en el resguardo, aunque no directamente sobre la comunidad La Arenera sino más cerca de Arcua (sin viviendas a su alrededor) y en tierras con pendientes elevadas, son los deslizamientos o movimientos en masa, debido, entre otras cosas, a la poca cobertura vegetal que existe. La comunidad manifestó que es muy bueno que se les informe sobre estos sitios, incluyendo la ubicación exacta para ellos tomar medidas y prohibir ciertas actividades en esas zonas de amenaza por movimientos en masa y con ello evitar posibles desastres.

Finalmente, se presenta el conflicto por el uso del suelo, donde la comunidad de La Arenera tiene un conflicto por sobreutilización severa en los alrededores del río Currulao, debido a las plantaciones y cultivos de plátano sembrados a la orilla del río; debido a esto, la tierra se ha visto afectada y ha perdido su utilidad a causa de la sobreexplotación. Por ende, se propone por parte del POMCA informar a la comunidad sobre la protección del suelo y las actividades que se deben realizar en cada área por medio de la reglamentación y definición de usos del suelo, la definición de alternativas sostenibles para la producción agrícola, entre otros. La comunidad manifestó que es positivo que se quiera reglamentar los usos del suelo pero que se les debe dar alternativas de usos del suelo, debe haber terreno para realizar sus actividades en otros lugares y además, los campesinos también lo deben cumplir.

Al terminar la presentación de las áreas críticas por parte de los profesionales del POMCA, se realiza la priorización de medidas, con el fin de conocer cual o cuales son los temas más urgentes de atender para la comunidad. Ante esto, el gobernador mayor expresó que la comunidad presenta graves problemas de escasez de agua para uso diario y que es lo que más preocupa a la comunidad, por este motivo, se priorizan las propuestas tendientes a mitigar la contaminación del agua y a proteger las fuentes del recurso hídrico; el gobernador hace especial énfasis en la priorización de actividades de reforestación en los nacimientos y orillas de los ríos, con el fin de iniciar un proceso de conservación que sea realizado a lo largo de la ejecución del POMCA. Asimismo, el Gobernador Local, expresa que si los campesinos asentados en zonas altas al resguardo, no adquieren conciencia ni mejoran sus prácticas agropecuarias y productivas, la comunidad de La Arenera, seguirá perjudicada e impactada por los residuos provenientes de estos lugares.

### 2.2.6.2 Caimán Nuevo

**Fecha:** 17 de noviembre de 2107

**Lugar:** Resguardo Indígena Caimán Nuevo

**Soportes:** Ver soportes de las reuniones de Consulta Previa, etapas Identificación de impactos y formulación de medidas de manejo. Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.2. Caimán Nuevo

Se socializó ante el resguardo, con las comunidades de caimán bajo y caimán alto, los resultados del diagnóstico especialmente en lo que corresponde al área de injerencia del territorio indígena. Durante las reuniones se hizo una presentación de las actividades realizadas en el área del Resguardo con relación a los componentes Físico y Biótico, se analizó la cobertura y uso de la tierra, clima, morfología, hidrografía, hidrogeología, suelos, calidad del agua flora y fauna, Socioeconómico y Cultural, se analizó la situación social, económico, cultural y Gestión del Riesgo, donde se analizó la amenaza, vulnerabilidad y riesgo del territorio.

Así mismo, se presentó la síntesis ambiental (parte integral del Diagnóstico) del territorio de Caimán Nuevo, donde se identificaron las áreas críticas y áreas conservadas, fueron considerados la amenaza alta por remoción en masa, inundación, desabastecimiento por recurso hídrico y sobreutilización del suelo, a continuación se presenta a la comunidad la cartografía donde se encuentra consignada la información levantada sobre el territorio.

A continuación se incluyen algunas de las diapositivas que se presentaron durante las reuniones con la comunidad.

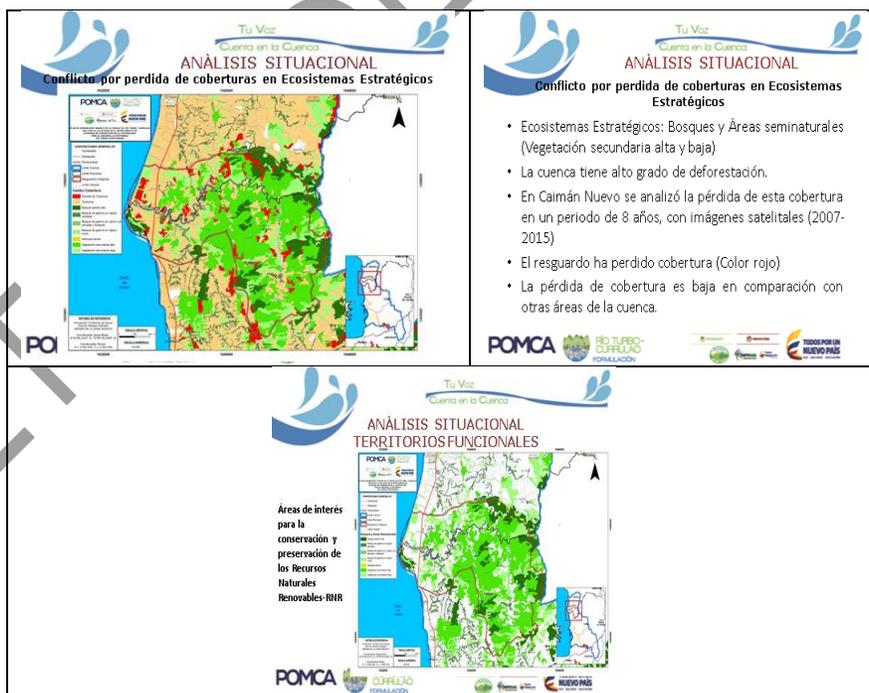


Figura 35. Socialización de Resultados del Diagnóstico con el Resguardo Caimán nuevo



### 2.2.7 Sistematización de los aportes de los actores para la identificación de áreas críticas

Los aportes de los actores durante los espacios de socialización de la fase de Diagnóstico, fueron claves para identificar aquellas áreas de la cuenca, que se encuentran altamente impactadas por diversos fenómenos naturales o antrópicos, los cuales han afectado la calidad de vida de la población asentada, sus labores económicas y diversas prácticas socioculturales. Los aportes obtenidos fueron consolidados y sistematizados en la Tabla 24, con el fin de ser analizados y evaluados por los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao, dentro de su análisis situacional y síntesis ambiental.

Tabla 24. Sistematización y compilación de los aportes de los actores para la identificación de áreas críticas

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

<b>Fecha/Hora/ Lugar</b>	<b>Área Identificada</b>	<b>Condiciones críticas</b>	<b>Problemas y conflictos identificados</b>
<b>Reunión en el municipio de Turbo</b>  <b>Fecha:</b> 6 de diciembre de 2017  <b>Hora:</b> 9:00 a.m.  <b>Lugar:</b> Auditorio del Hospital Francisco Valderrama	Corregimiento Alto de Mulatos	Alta probabilidad de ocurrencia de incendios forestales	Tala de la vegetación, quemas antrópicas y a los cambios climáticos de la cuenca.
		Baja capacidad del uso del suelo	Se encuentra en categorías tipo 7 de los usos del suelo, con pendientes y suelos poco profundos, los cuales no deben ser utilizados para la plantación y agricultura.
	Puerto César	Baja capacidad del uso del suelo	Se encuentra en categorías tipo 5, consideradas como suelos inundables y de baja fertilidad.  Explotan y hacen uso indiscriminado de los recursos naturales, puesto que desconocen del tipo de suelo y las condiciones en las que éste se encuentra
<b>Reunión en el corregimiento El Totumo, Necoclí</b>  <b>Fecha:</b> 6 de diciembre de 2017  <b>Hora:</b> 2:00 p.m.  <b>Lugar:</b> Institución Educativa El Totumo	Serranía de Abibe	Explotación indiscriminada del suelo	La ganadería extensiva y la deforestación a gran escala en la parte alta de la cuenca, se está acercando cada vez más a la Serranía de Abibe.
		Pérdida de la fauna y flora de la cuenca	Cazas indiscriminadas, ventas ilegales, talas, quemas y deforestación de las especies naturales.
	Corregimiento Totumo	Inundaciones costeras y a en los ríos del corregimiento	Causadas principalmente por la deforestación y la tala indiscriminada de los ganaderos del corregimiento
		Alta probabilidad de ocurrencia de incendios forestales	Causados por el bajo índice de cobertura natural del corregimiento, el cual ha disminuido a causa de la deforestación y a la ganadería intensiva y extensiva

EN ETAPA DE PUNTO DE VISTA



**FASE DE DIAGNÓSTICO**  
**PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO TURBO – CURRULAO**

	<p><b>Parte alta de la cuenca:</b> corregimiento Nuevo Antioquia, Alto de Mulatos y las veredas del corregimiento El Totumo</p>	<p>Altos niveles de deforestación y sobreutilización del suelo, debido a la práctica de ganadería intensiva y extensiva.</p>	<p>Estas condiciones han ocasionado la pérdida de la cobertura natural en el corregimiento y que se acerca cada vez más a la Serranía de Abibe.</p> <p>Mayor susceptibilidad a que suceda un movimiento en masa, que impacte las viviendas, cultivos y nacimientos de agua.</p> <p>Afectaciones de las rondas hídricas de los diferentes ríos, los cuales se han visto intervenidos.</p> <p>Generan otros impactos ambientales como la erosión y compactación del suelo.</p> <p>Bajo nivel de aplicación y control de legislaciones ambientales para controlar y mitigar este tipo de prácticas.</p>
<p><b>Reunión con el Consejo de Cuenca.</b></p> <p><b>Fecha:</b> 18 de diciembre de 2017</p> <p><b>Hora:</b> 2:00 P.m.</p> <p><b>Lugar:</b> Sede Sama de Turbo</p>	<p>Los nacimientos de agua de las subcuencas abastecedoras</p>	<p>Escases en la cantidad y afectación de la calidad del recurso hídrico que abastece a la población y las prácticas económicas y domésticas realizadas en la cuenca.</p>	<p>Escases de agua en los acueductos veredales, comunitarios y de la zona urbana en época de verano.</p> <p>Desaparición de la biodiversidad y ecosistemas estratégicos de la cuenca.</p> <p>La comunidad ha contraído enfermedades a causa del consumo y utilización del agua contaminada.</p>
	<p>Litoral costero</p>	<p>Altos niveles de erosión e inundación costera</p>	<p>La población de la parte baja de la cuenca, han perdido sus cultivos, viviendas y medios de acceso a causa de las inundaciones.</p> <p>Destruyen las comunidades ecológicas, bien porque las cubren o porque las arrastran.</p> <p>Lluvias fuertes y la presión del agua que transcurre por las veredas ubicadas en ésta área.</p>
	<p>Corregimientos de Alto de Mulatos, Nuevo Antioquia y la vereda las Cañas</p>	<p>Amenaza alta por movimientos en masa</p>	<p>Han perdido su conexión a causa de la pérdida del suelo los cuales se ven evidenciados en las vías que los comunican con la cabecera de Turbo</p> <p>Han ocasionado que los nacimientos hídricos se obstruyan e impidan el abastecimiento de agua para los acueductos de la cuenca.</p>

Fuente: Elaboración propia



## 2.2.8 Retroalimentación técnica

Se realizaron tres espacios de retroalimentación técnica con la Corporación y el acompañamiento vía Skype de personal de la interventoría. Se anexan tres actas de las tres reuniones de retroalimentación técnica, con su respectivo listado de asistencia y registro fotográfico (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 98. Retroalimentación técnica).

Dada la densidad de la información presentada durante cada reunión ha sido necesario reprogramar nuevos espacios de reunión con la Corporación para ahondar en los diferentes componentes y temáticas del POMCA, pese a que las reuniones han tenido una duración de 4 a 6 horas, superando el límite de tiempo agendado. De acuerdo con los compromisos adquiridos en la segunda reunión de retroalimentación se deberá llevar a cabo un tercer espacio para tratar a fondo aspectos relacionados con Gestión del Riesgo.

Los aportes recibidos en los tres espacios de retroalimentación técnica realizados, se detallan a continuación y se anexan con sus respectivas relatorías, listados de asistencia y registros fotográficos en los Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 98. Retroalimentación técnica. Asimismo cuentan con la firma de aprobación de los profesionales de la Corporación Ambiental.

### 2.2.8.1 Primera y segunda retroalimentación técnica

Durante la primera y segunda y retroalimentación técnica, se abordaron las siguientes temáticas. (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 98. Retroalimentación técnica/ Anexo 98.1 Reunión 1 y Anexo 98.2 Reunión 2)

#### Caracterización social, cultural y político-administrativa

La Corporación sugiere:

- Uno de los temas importantes, es la forma de ocupación del territorio debido a que el territorio recibe población que se asienta en zonas de riesgo, lo cual genera problemáticas para la cuenca.
- La comunidad realiza actividades para conservar y no se tiene en cuenta en la caracterización o diagnóstico de la cuenca, por lo que considera que al menos se debe identificar los grupos que realizan prácticas de conservación, identificar datos como qué tipo de especies están sembrando o cuanto le ha costado realizar estas iniciativas de conservación, con la finalidad de resaltar e incentivar este tipo de acciones en la cuenca.
- Se debe presentar los boletines a la Corporación antes de publicarlos en las redes sociales.

#### Caracterización Funcional

Vale la pena mostrar aquí los aportes del consultor a la formulación del POMCA:

- En este capítulo se mostraron los diferentes los sectores de la cuenca agrupados en primer, segundo y tercer nivel.



- Presenta también la relación urbano-rural de la cuenca indicando que en el área de influencia directa de la cuenca el único sector urbano en la misma corresponde al área urbana del municipio de Turbo y su conexión principal es con el municipio de Apartadó.
- Presenta el índice de Centralidad, indicando que Apartadó es un punto muy importante de la región donde convergen los bienes y servicios de la región; con respecto a la competitividad indica los diferentes sectores de los municipios como es el caso del sector financiero, electricidad, entre otros.
- Se muestra el esquema de la oferta y demanda de los bienes del sector primario y las dinámicas de empleo en los municipios de la Cuenca. El profesional se apoya en tablas de migración desde y hacia los municipios de Necoclí, Turbo, Apartadó, donde se muestra que siempre existe la interacción entre Apartadó y Turbo.

### Ecosistemas Estratégicos

A propósito de los Ecosistemas Estratégicos los puntos a destacar aquí son:

- Falta incluir algunas áreas que deben contemplarse en posteriores fases del POMCA para que hagan parte de las áreas protegidas del orden regional.
- Preguntan si se contempló la UAC Darién, a lo que se responde que sí.
- Respecto a la zona de Caimán Viejo, la misma comunidad ha conservado el territorio y está interesada en continuar con esta costumbre que sirve como “parche” de bosque y refugio para las especies de fauna y flora de la cuenca.
- Es necesario rescatar a través de un acto administrativo las iniciativas de conservación como el caso de la reserva de Nueva Pampa, por lo que se debe recomendar al municipio las estrategias para proteger áreas de interés ambiental que tienen en su jurisdicción.
- Otra reserva identificada es la reserva Punta Yarumal, asociada a pantanos costeros y postulados como un ecosistema estratégico. Los asistentes agregan que hace poco hubo un cierre provocado por el río Turbo que generó una playa capaz de dotar a la comunidad de actividades turísticas.
- Existe una realidad, el Mangle, de vital importancia ambiental para la cuenca pero que se ha visto sacrificado a través del tiempo y es necesario recuperarlo y conservar estas áreas asociadas a los manglares.
- Se revisaron las áreas señaladas por los POT de los municipios, consideradas para protección y recuperación de ecosistemas, dichas áreas se incluyeron como ecosistemas estratégicos de la Cuenca.
- Otras áreas complementarias para la conservación son las microcuencas abastecedoras de acueductos urbanos y rurales, como es el caso de las microcuencas que abastecen el casco urbano de Turbo, los corregimientos de El Tie, El Dos, El Tres, Nuevo Antioquia, el acueducto multi-veredal Aguas Claras, entre otros.
- La Corporación pregunta si se tuvo en cuenta la resolución 1814 de 2016, donde se plantean las áreas protegidas de CORPOURABA en donde se incluyeron nuevas áreas. A propósito el consultor manifiesta que dicha resolución no contempla áreas dentro de la cuenca Turbo-Currulao, se han incluido pero no logran abarcar parte significativa de la cuenca.
- La Corporación indica que para el río Currulao en la parte alta si se incluyeron áreas que es pequeña pero se debe incluir como área protegida de la Cuenca.



- Las coberturas identificadas como ecosistemas estratégicos que actualmente prestan servicios ecosistémicos son: los Bosques Abiertos, los Bosques de Galería y/o Riparios, y la vegetación secundaria alta.
- Se realiza la consulta de la existencia de bosque de galería en la cuenca, los expertos afirman que se presentan asociados a las corrientes de agua de la cuenca.
- La Corporación indicó que se debe incluir las áreas de BanCO2 como ecosistemas de la cuenca, a lo cual se responde que es muy importante la anotación y son áreas que se identificaron en los recorridos de campo de Fauna y Flora

### Calidad de Agua

- De acuerdo con la información que proviene de CORPOURABA, en TURBO (2007) menos del 50% de la población está conectada y todas sus aguas se vierten a los dos caños principales: Puerto Tranca y Veranillo.
- Representantes de la Corporación preguntan: ¿se contempla para el resto de municipios el tema de vertimiento de Aguas? ¿Y para zonas rurales también?, responde el consultor que solo se ha contemplado las áreas urbanas que son aquellas a las que se dirige el tema de tratamiento, aunque existen poblaciones menores como Currulao, El Dos y El Tres.
- La Corporación sugiere incluir los datos de Apartadó, pero se argumenta que esto desvirtuaría el análisis ya que la unidad de ordenación es la cuenca y en Turbo es donde se dan en esencia el mayor número de vertimientos de la cuenca.
- Se muestran las solicitudes de vertimiento en la cuenca. Una de ellas está pendiente de autorización, que corresponde a la del Batallón Fluvial No 16.
- El tema de vertimientos es crítico por las bananeras que son abundantes, en Currulao no se cuenta con un sistema de drenaje completo y en otras localidades
- En cuanto a coliformes fecales surgen aquí varias inquietudes de los asistentes dado que a menor cantidad de agua podría esperarse una menor dilución de coliformes fecales. El profesional responde al interrogante con una teoría que sustenta sus hallazgos. La explicación dada por el consultor es validada por el profesional de la Corporación con conocimientos en el tema.
- La Corporación agrega que existen diferencias metodológicas una utiliza el índice de nueve variables, donde la variable de sólidos parece marcar la diferencia entre la calidad que arrojan ambos índices, la otra es la de siete variables, el uso de una u otra depende de la información que se tenga.
- Durante la presentación de Calidad de Agua se evidencia que se cuenta con diferentes mapas elaborados para presentar los resultados de este tema. García, finaliza su exposición con la presentación del Mapa ICA de 6 variables.

### Índice de alteración de potencial de la calidad del agua

- En la exposición recalca que no existe la información necesaria para la construcción del índice.
- Con los datos disponibles se construyó el IACAL para 8 de las sub-cuencas hidrográficas, para el resto de las sub-cuencas se utilizó el mapa de coberturas y la oferta hídrica para año seco y año medio.
- En materia de resultados se muestra la salida cartográfica IACAL donde la mayoría de las sub-cuencas presentan un IACAL Medio-Alto, principalmente en el norte de la cuenca dado el uso intensivo del recurso en año (Medio).



- La Corporación pregunta si se tienen en cuenta los fenómenos de cambio climático, dado que a largo plazo (más de 30 o 40 años) se espera que la cuenca sea de las más afectadas del país, probablemente para el año 2050 disminuyan las precipitaciones y la cantidad de agua disponible. Se agrega explica que han sido contemplados estos escenarios por otro profesional en el componente de hidrología

### Geotecnia

- Se presentaron los sectores estudiados, inventarios de movimientos en masa, ensayos de laboratorio y mapas de geología y de Unidades Geológicas de Superficie, mostrando los trabajos de campo y de oficina ejecutados. El profesional afirma que la cuenca se ve muy afectada por procesos de remoción en masa, en especial en los sectores de Playa Larga, Alto de Mulatos y La Playona, se concluye la necesidad de incluso el cambio de uso del suelo, implementar programas de reforestación, realizar obras para mitigar el impacto de estos fenómenos.

#### 2.2.8.2 Tercera Retroalimentación Técnica (15 de noviembre de 2017)

La última reunión de retroalimentación técnica realizada junto a la Corporación Ambiental, fue realizada mediante vía Skype el 15 de noviembre de 2017, por lo que no se cuenta con listado de asistencia ni registro fotográfico; la reunión fue planteada con el fin de socializar y cerrar finalmente las reuniones con las temáticas de Gestión del Riesgo y Síntesis Ambiental (ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/ Anexo 98. Retroalimentación técnica/ Anexo 98.3 Reunión 3\_Retroalimentacion T)

### Gestión del Riesgo

- Se expone la caracterización de eventos históricos amenazantes ocurridos en los tres municipios con jurisdicción en la cuenca Río Turbo-Currulao. Además del procedimiento para determinar susceptibilidad y amenaza a movimientos en masa, el trabajo de campo y el Modelo Digital del Terreno, los cuales fueron fundamentales para obtener la información.
- Se explica el mapa conceptual detallado para el análisis de vulnerabilidad. Aquí presenta información sobre **exposición** (el protocolo pide la identificación de dos zonas homogéneas una para zonas urbanas y otra para zonas rurales), **fragilidad** (fragilidad física, socioeconómica y ecosistémicos) y **resiliencia** (muestra la capacidad que tienen cada uno de los elementos de la cuenca a sobreponerse por algún evento en la cuenca); todos estos resultados con el fin de conocer la vulnerabilidad de la cuenca frente a cada uno de los eventos.
- Se presenta el esquema metodológico utilizado para analizar el riesgo en el área de la cuenca y los mapas con los niveles de riesgo para los diferentes tipos de eventos amenazantes
- Luego de exponer los eventos amenazantes, la Corporación pregunta sobre el tema de erosión costera y cuáles fueron sus resultados; a su respuesta se manifestó que en la retroalimentación técnica número 1, se hizo énfasis en los eventos levantados a partir de información secundaria, en cuanto a la erosión costera se manifestó que en una escala 1:25000 se pierde detalle y este evento ocurre de una forma muy puntual en Turbo y El Totumo. Por lo que sólo se hizo



el análisis con los eventos que la guía permitía tener un desarrollo metodológico para el análisis de susceptibilidad, amenaza y riesgo

### Síntesis Ambiental

- Se presentaron las áreas críticas y los principales conflictos que abordan la cuenca, tales como:
  - Sobreutilización del suelo:** concentrado en los ríos Currulao, Guadualito y en el litoral de la cuenca. El mapa de capacidad de uso que determinó algunas zonas de pendientes altas, donde se deben realizar proyectos productivos silvopastoriles y agroforestales
  - Movimientos en Masa:** se muestran áreas con procesos activos de movimientos en masa y laderas con erosión.
  - Deficiente cantidad de agua para los diferentes tipos de uso:** se manifiesta que en un año normal se tiene un conflicto alto por uso del recurso hídrico en Currulao, Piedrecitas, El Totumo y Ceibita.
  - Pérdida de suelo:** se encontraron áreas en las cuales se ejerce mayor presión sobre los de bosques y demás ecosistemas estratégicos.
- Además se realiza la presentación del mapa con la superposición de conflictos entre movimientos en masa y sobreutilización del suelo; asimismo del cruce entre áreas de deficiente cantidad de agua vs la sobreutilización vs los incendios forestales. Encontrando que estos tres conflictos se superponen.
- En el mapa de áreas críticas presentado a la Corporación se evidenció que existen mayores intervenciones y áreas críticas en Currulao, Guadualito y Turbo.

### Indicadores de línea base

Se exponen los indicadores de línea base que son los insumos para las siguientes fases, estos son:

- Índice de aridez: muestra si la cuenca tiene suficiente cantidad de agua producto de la precipitación. El resultado del indicador mostró que la cuenca tiene excedentes de agua.
- Índice del uso del agua: se refiere a la demanda de agua de los sectores domésticos, agrícolas y pecuarios, respecto a la oferta de agua en la cuenca. Se calculó para año normal y seco. Guadualito, Turbo y otras tienen este índice entre medio alto y muy alto. Un nivel alto por que la demanda de agua excede la oferta.
- Índice de retención y regulación hídrica: está asociado a cuanta agua puede retener la cuenca para tener una buena regulación hídrica. En la cuenca este indicador es bajo, porque las fuentes hídricas no tienen la capacidad de retener agua por los tipos de suelo, la cobertura vegetal, etc.
- Índice de vulnerabilidad por desabastecimiento: se calculó para año medio y seco. Se identificaron índices muy alto – alto. El resultado no varió mucho para año medio o seco.
- ICA: se hizo para 6 y 7 variables. En el de 6 variables, se encontró que la calidad de agua está entre regular y mala. Para el caso de las 7 variables donde se incluyen los coliformes fecales, se encontró un índice de calidad agua malo, las



fuentes hídricas están muy contaminadas especialmente por el sector doméstico esto se debe al déficit en la cobertura de alcantarillado especialmente en la zona rural.

- IACAL: en año medio el índice está alto especialmente en la zona sur de la cuenca por la presión de las actividades económicas. En año seco todas las subcuencas tienen una vulnerabilidad muy alta a la contaminación debido a la disminución de la oferta hídrica.
- Tasa de cambio: se identificaron unas áreas que sufren una presión por la reconversión del uso del suelo de forestal a pecuario.
- Vegetación remante: da cuenta de la vegetación que está permaneciendo de un periodo a otro. El indicador da no transformado. Sin embargo, se observan unas transformaciones moderadas a altamente transformadas, lo que genera alertas para la cuenca si se sigue la tendencia. Se tiene una tasa de 583 hectáreas de pérdida de las coberturas naturales por año.
- Índice de fragmentación: da cuenta de que cantidad de áreas de esa matriz de coberturas naturales se han empezado a transformar. Este indicador muestra que cerca del 55% de las coberturas están presentando una fragmentación.
- Indicador de presión demográfica: muestra la presión que la población está ejerciendo sobre las coberturas naturales. Esto se calculó a partir de la tasa de crecimiento, el censo del DANE, la diferencia intercensal, etc. La población y amenazas aumenta, pero a tasas normales.
- Porcentaje de áreas restauradas en cuencas abastecedoras de acueductos: la subcuenca de Turbo que abastece el área urbana de este municipio ha tenido diferentes programas de reforestación, pero son incipientes.
- Áreas protegidas del SINAP: en la cuenca no hay áreas protegidas del SINAP y regionales.
- Áreas con otra estrategia de conservación: se tuvo en cuenta la reserva natural de Nueva Pampa, las áreas de conservación por BANCO2, las zonas de conservación del POT, entre otras.
- Áreas de ecosistemas estratégicos: éstas abarcan un 26,93% de la cuenca.

### **Espacios de participación y material divulgativo**

La corporación manifestó:

- Que agilizaría el proceso de revisión del material impreso para ser entregado durante los espacios de socialización de resultados de la fase de Diagnóstico, manifestando que se espera que las observaciones realizadas ya se encuentren culminadas y que el diseño ya se encuentre listo para su impresión.
- Dieron vía libre para realizar la socialización de resultados faltantes, siempre y cuando se les hiciera entrega previa de las presentaciones y el contenido que sería divulgado a los diferentes actores asistentes.