

FORMULACIÓN  
**POMCA**  
RÍO TURBO — CURRULAO



Plan de Ordenación y Manejo  
de la Cuenca Hidrográfica

 MINAMBIENTE

 MINHACIENDA



 Fondo  
Adaptación



**FASE DE PROSPECTIVA Y ZONIFICACIÓN  
AMBIENTAL**

**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**

**MARZO DE 2018**



## TABLA DE CONTENIDO

.....	1
1. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS .....	8
1.1 Implementación de acciones contempladas en la estrategia de participación ..	8
1.1.1 Metodología para el desarrollo de la estrategia de participación.....	8
1.1.2 AJUSTES A LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN.....	16
1.1.3 PARTICIPACIÓN DE ACTORES EN LA FASE DE PROSPECTIVA Y ZONIFICACIÓN AMBIENTAL.....	19
1.1.4 Evaluación de la estrategia de participación .....	25
1.2 Resultados de los espacios participación.....	29
1.2.1 Metodología para la construcción del escenario deseado.....	29
1.2.2 Talleres de Cartografía Social para la construcción de escenarios deseados	37
1.2.3 CONSOLIDACIÓN DE LOS APORTES DE LOS ACTORES EN LOS TALLERES DE CARTOGRAFÍA SOCIAL.....	49
1.2.4 ESCENARIO DESEADO DE LA CUENCA RÍO TURBO-CURRULAO .....	53
1.2.5 ESCENARIO APUESTA DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS ACTORES .....	58
1.2.6 socialización de resultados de la fase de prospectiva y zonificación Ambiental .....	77
1.2.7 Retroalimentación técnica .....	78
1.3 HERRAMIENTAS Y MATERIAL DIVULGATIVO .....	84
1.3.1 MEDIOS SOCIALES.....	84
1.3.2 MEDIOS RADIALES.....	86
1.3.3 MEDIOS ELECTRÓNICOS .....	88
1.3.4 MEDIOS IMPRESOS .....	89
1.3.5 MEDIOS DE COMUNICACIÓN UTILIZADOS PARA EL FORO DE AUDITORIAS VISIBLES .....	89
1.3.6 HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN UTILIZADAS PARA LA SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS .....	94
1.4 FORO INTERMEDIO DE AUDITORIAS VISIBLES .....	98
1.4.1 DESARROLLO DEL FORO .....	98
1.5 FORO COMPLEMENTARIO DE AUDITORIAS VISIBLES .....	103
1.5.1 Desarrollo de la Reunión .....	103
1.5.2 Sondeo de Satisfacción .....	106



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

1.6	CONSULTA PREVIA .....	110
1.6.1	Formulación de Acuerdos .....	110

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Estructura de la Estrategia de Participación .....	10
Figura 2. Piezas gráficas digitales utilizadas en redes sociales .....	12
Figura 3. Cuña radial transmitida para la divulgación del Foro Intermedio de Auditorias Visibles .....	12
Figura 4. Invitaciones electrónicas realizadas a los actores priorizados .....	13
Figura 5. Cartas de invitación a los representantes de sectores económicos .....	13
Figura 6. Actividades transversales y continuas de la participación.....	19
Figura 7. Fotografías de las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización con el resguardo Embera Dokerazavi.....	23
Figura 8. Fotografías de las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización con el resguardo Caimán Nuevo.....	24
Figura 9. Piezas gráficas digitales utilizadas en redes sociales .....	30
Figura 10. Cuña radial transmitida para la divulgación del Foro Intermedio de Auditorias Visibles .....	30
Figura 11. Invitaciones electrónicas realizadas a los actores priorizados .....	32
Figura 12. Cartas de invitación a los representantes de sectores económicos .....	33
Figura 13. Construcción de escenarios deseados con la comunidad de la vereda Playa Larga en San José de Apartadó .....	38
Figura 14. Construcción de escenarios deseados con los representantes de sectores productivos.....	39
Figura 15. Construcción de escenarios deseados con la Asociación de productores del corregimiento Nuevo Antioquia.....	42
Figura 16. Construcción de escenarios deseados con el Consejo de Cuenca POMCA Río Turbo-Currulao.....	44
Figura 17. Escenario deseado resultante construido desde la participación de actores	56
Figura 18. Ejes estratégicos para la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao .....	76
Figura 19. Socialización de resultados de la fase de Prospectiva y Zonificación .....	77
Figura 25. Fotografías de la primera retroalimentación técnica de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental.....	79
Figura 26. Piezas gráficas digitales utilizadas en redes sociales.....	85
Figura 27. Publicaciones realizadas en las páginas oficiales .....	85
Figura 28. Cuña radial transmitida para la divulgación del Foro Intermedio de Auditorias Visibles .....	86
Figura 29. Invitaciones electrónicas realizadas a los actores priorizados .....	88
Figura 30. Cartas de invitación a los representantes de sectores económicos .....	88
Figura 31. Invitación al foro en la página oficial de CORPOURABA .....	91
Figura 32. Invitación en la red social de la alcaldía de Turbo .....	91
Figura 33. Publicaciones realizadas en redes sociales .....	94
Figura 34. Mensajes directos enviados en redes sociales.....	95
Figura 35. Mensajes de texto enviados .....	95
Figura 36. Correo electrónico enviado .....	96
Figura 37. Mensaje de la cuña radial .....	96



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

Figura 38. Entrega de material divulgativo en la socialización de la fase de Prospectiva .....	97
Figura 39. Registro fotográfico del Foro Intermedio de Auditorias Visibles .....	98
Figura 40. Foro complementario de Auditorias Visibles .....	104
Figura 41. Plan de Trabajo de la fase de Diagnóstico .....	104
Figura 42. Estructura de la Consulta Previa POMCA Río Turbo-Currulao .....	110
Figura 47. Fotografías de las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización con el resguardo Embera Dokerazavi .....	110

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Programación de espacios de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación .....	14
Tabla 2. Totalidad de asistentes a los espacios de participación .....	14
Tabla 3. Categoría y representación de actores de los espacios de participación .....	15
Tabla 4. Ajustes realizados a la estrategia de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental .....	16
Tabla 5. Espacios de participación aprobados para la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental .....	20
Tabla 6. Medición y evaluación de los indicadores de la estrategia de participación ...	26
Tabla 7. Programación para la construcción de los escenarios deseados desde la participación de actores.....	33
Tabla 8. Totalidad de asistentes a los espacios de participación .....	34
Tabla 9. Categoría y representación de actores de los espacios de participación .....	34
Tabla 10. Convenciones de las categorías de ordenación y zonas de uso y manejo en la zonificación ambiental .....	36
Tabla 11. Aportes del representantes de sectores económicos en el taller de Cartografía Social.....	40
Tabla 12. Aportes de actores del corregimiento Nuevo Antioquia en el taller de Cartografía Social .....	43
Tabla 13. Lista de indicadores base propuestos para el análisis prospectivo .....	45
Tabla 14. Aportes del Consejo de Cuenca en el taller de Cartografía Social .....	47
Tabla 15. Consolidación de los aportes de los actores para la construcción de escenarios deseados.....	49
Tabla 16. Escenario deseado Río Turbo-Currulao .....	54
Tabla 17. Medidas de manejo para la reducción del riesgo definidas por los actores. .	56
Tabla 18. Matriz de probabilidades para la construcción del escenario apuesta .....	62
Tabla 19. Escenario apuesta para el año 2028 del POMCA Río Turbo-Currulao.....	69
Tabla 20. Lista de convocados por medio de oficios de invitación .....	89
Tabla 21. Programación de espacios de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación .....	92
Tabla 22. Totalidad de asistentes a los espacios de participación .....	92
Tabla 23. Categoría y representación de actores de los espacios de participación.....	93
Tabla 24. Respuestas de los encuestados a la primera pregunta realizada .....	100
Tabla 25. Respuestas de los encuestados a la segunda pregunta realizada.....	101
Tabla 26. Respuestas de los encuestados a la tercera pregunta realizada .....	101
Tabla 27. Respuestas de los encuestados a la cuarta pregunta realizada.....	102
Tabla 28. Avance de la estrategia de participación de la fase de Prospectiva .....	105
Tabla 29. Respuestas de los encuestados a la primera pregunta en el Foro Complementario.....	106
Tabla 30. Respuestas de los encuestados a la segunda pregunta en el Foro Complementario.....	107



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

Tabla 31. Respuestas de los encuestados a la tercera pregunta en el Foro Complementario .....	108
Tabla 32. Respuestas de los encuestados a la cuarta pregunta en el Foro Complementario .....	108
Tabla 37. Registro documental consulta previa.....	115

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



## 1. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

### 1.1 IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN

En la ordenación del territorio, ha sido fundamental la construcción de escenarios prospectivos, que plasmen y visionen los efectos del territorio y de su población para los próximos años; para ello, la historia y las condiciones actuales del medio de planificación, han contribuido en gran medida a identificar y visualizar con mayor claridad el futuro. Por consiguiente, la relación del pasado y el presente para la construcción de éste, se convierten en sí, en el medio que contribuye a la toma de decisiones acertadas y efectivas y al diseño de escenarios probables y deseables, creados por la comunidad, con el fin de transformar y conservar los recursos del medio.

Los escenarios prospectivos son direccionados entonces por un conjunto de actores sociales, quienes conciben su territorio como un polo de desarrollo para la sostenibilidad de los recursos que el medio les ofrece. Desde sus conocimientos y experiencias son responsables de crear y visionar sus *escenarios deseados* y plasmar en ellos todas aquellas expectativas y esperanzas; para obtener así, aportes que permitan establecer y definir aquellas prioridades e iniciativas de planificación y ordenación territorial (Ministerio de Desarrollo Social , 2005).

La construcción de los escenarios deseados para la cuenca Turbo-Currulao parten de tres enfoques prospectivos, los cuales conllevan a los actores a visionar el futuro esperado de su territorio; el primero es el *enfoque a largo plazo*, donde los actores comprenden y analizan, que ciertas prácticas actuales con fines sociales económicos y territoriales, generan repercusiones y efectos adversos en el transcurso del tiempo; el *enfoque multidisciplinario*, direccionado a crear espacios de diálogo, interacción y puesta en común de diferentes competencias, conocimientos y bases socioculturales y finalmente el *enfoque hacia el objetivo*, donde todas aquellas diferencias sociales se convergen, comparten y construyen una sola visión de los futuros posibles y deseados, creando consigo el modelo territorial del futuro (Ministerio de Desarrollo Social , 2005, pág. 26).

En la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica Río Turbo-Currulao se implementó, tal como se ha venido haciendo en las fases anteriores del POMCA, 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. A continuación, se presentan todas aquellas acciones, individuales y colectivas realizadas voluntariamente por los actores de la cuenca en la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, motivados por el ideal de incidir en las decisiones relacionadas con la planeación del territorio.

#### 1.1.1 Metodología para el desarrollo de la estrategia de participación

##### 1.1.1.1 Consideraciones generales sobre el proceso metodológico



En la implementación de la Estrategia de Participación se pretende la participación social y comunitaria de los actores más representativos de la cuenca Río Turbo-Currulao. Durante la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental se ha procurado que los espacios de participación se desarrollen con un lenguaje claro y coherente que propicie la participación, interacción y empoderamiento de los actores, para que con el aporte de cada uno de ellos puedan construirse los diferentes escenarios que forman parte importante de la formulación del POMCA.

Durante los espacios de participación realizados en las fases de Aprestamiento y Diagnóstico se observó que el dialogo representa una de las mejores herramientas para la participación de los actores de la cuenca Río Turbo-Currulao; a través del Dialogo de Saberes los actores sienten que pueden enseñar y aprender de todos los que participan de los encuentros y pueden aportar a la construcción y planificación de su territorio. Por ello la participación de los grupo actores ha estado encaminada al dialogo, al aporte de cada uno en la construcción del escenario deseado y apuesta. Según Ropers, el Diálogo debe ser "(...) una interacción cara a cara entre participantes con diferentes experiencias, convicciones y opiniones. En esta interacción se respetan entre sí como seres humanos y están dispuestos(as) y preparados(as) para escucharse con la suficiente profundidad como para inspirar cambios de actitud o aprendizajes que contribuyan a la construcción de consensos" (Norbert Ropers (2003), From Resolution to Transformation: The Role of Dialogue Projects. Berghof Foundation. En: Facilitación de diálogos y transformación de conflictos conceptos y herramientas básicas para la práctica. Oficina del Alto Comisionado para la Paz. S.f)

#### 1.1.1.2 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.



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

- **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.

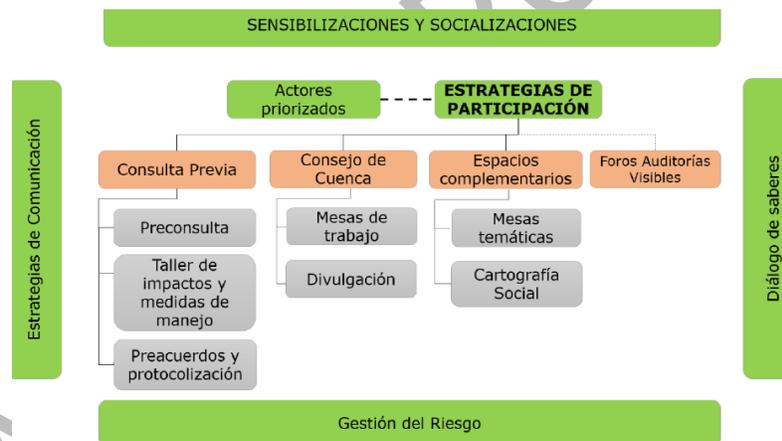


Figura 1. Estructura de la Estrategia de Participación  
Fuente: Informe final fase de Aprestamiento, 2017

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. 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 de Prospectiva se programaron 4 Cartografías, para recopilar información primaria de manera colectiva con los actores de la cuenca.

#### 1.1.1.2.1 Convocatoria

Teniendo en cuenta que las actividades, programas y proyectos que se formulen en los 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 D y los lugares en los que se desarrollaron los mismos fueron enmarcados en la escala geográfica de la cuenca en formulación, es decir, municipios, corregimientos y veredas de la cuenca Río Turbo-Currulao; asimismo, fueron convocados aquellos actores que por sus labores y prácticas socioculturales y económicas, conocen su territorio y enriquecen con su conocimiento el desarrollo de dicha fase.

##### 1.1.1.2.1.1 Medios de comunicación utilizados para convocar

La red social Facebook del POMCA Río Turbo-Currulao, ha sido utilizada durante la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, como el medio para presentar el proceso y los resultados de los espacios de participación, los escenarios prospectivos y la socialización de la zonificación ambiental del POMCA, de una manera interactiva, con información simple y precisa, que pueda ser divulgada de manera masiva por diferentes canales y con el apoyo de diferentes usuarios institucionales, empresariales y personales.

Para facilitar la lectura, impactar visualmente y evitar la condensación de información, se diseñaron una serie de piezas gráficas digitales con información que explicaba de manera clara y sencilla el alcance de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y la forma de participación de los actores (Ver Figura 2); además de piezas con información sobre la programación de los espacios de participación, con el fin que los usuarios interesados en asistir, decidieran la fecha y el lugar que se ajustara su tiempo y ubicación.

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



Figura 2. Piezas gráficas digitales utilizadas en redes sociales  
 Fuente: Elaboración propia

1.1.1.2.1.1.1 Medios radiales

1.1.1.2.1.1.1.1.1 *Cuña radial (Foro Intermedio de Auditorías Visibles)*

La primera cuña radial de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, fue diseñada con el propósito de invitar a los actores al Foro Intermedio de Auditorías Visibles, el cual fue realizado el 19 de diciembre de 2017 en el Auditorio del Hospital Francisco Valderrama. La cuña radial fue emitida por la Emisora Marina Estéreo del municipio de Turbo, a partir del 8 hasta el 15 de diciembre de 2017 en el horario de la mañana, (Anexos Prospectiva / Anexo 12. Herramientas Divulgativas/Certificación primera cuña radial) con el siguiente mensaje:

TU VOZ HACE LA DIFERENCIA

CORPOURABA y el FONDO ADAPTACIÓN te invitan el próximo 19 DE DICIEMBRE a las 9:00 de la mañana en EL AUDITORIO DEL HOSPITAL FRANCISCO VALDERRAMA DEL MUNICIPIO DE TURBO, al Foro Intermedio de Auditorías Visibles del POMCA Río Turbo-Currulao, en jurisdicción de los municipios de Turbo, Necoclí y Apartadó.

ESTOS ESPACIOS SON PARA TI ¡PARTICIPA!

Para mayores informes, comunícate al 301 714 7227

Figura 3. Cuña radial transmitida para la divulgación del Foro Intermedio de Auditorías Visibles

La certificación de la primera cuña radial fue realizada por la administración municipal de Turbo, ya que la entidad pública cuenta con un convenio con la emisora la Marina Estéreo, responsable de divulgar la cuña radial. Por ende, fue el puente y se hizo responsables de garantizar que la cuña radial para la invitación al foro intermedio de auditorías visibles se realizara de acuerdo a las especificaciones de los alcances técnicos para la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao.



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

### 1.1.1.2.1.1.2 Medios electrónicos

Durante el 12 de diciembre de 2017 se envió por medio del correo electrónico, la programación de los espacios de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental (ver Figura 4), a los actores categorizados en instituciones educativas básicas y de educación superior, juntas de acción comunal, asociaciones gremiales y productivas, empresas prestadoras de servicios públicos, organizaciones no gubernamentales, administraciones públicas local, departamental y nacional y grupos de gestión del riesgo.



Figura 4. Invitaciones electrónicas realizadas a los actores priorizados  
Fuente: Elaboración propia

Además de la invitación inicial a los espacios de participación de ésta fase, se realizó una segunda invitación mediante vía electrónica a los representantes de los diferentes sectores económicos, que se encuentran en jurisdicción de la cuenca Río Turbo-Currulao, tales como: los ganaderos, pescadores, cacaoteros, bananeros, plataneros y demás; con el fin de informarles del alcance del POMCA, la importancia de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y finalmente para construir el escenario deseado o prospectivo de acuerdo a sus intereses, necesidades y proyecciones económicas. Para ello se enviaron en total cuarenta y tres cartas u oficios informando de la reunión a los diferentes actores, detallando la hora, fecha y lugar de encuentro (ver Figura 5).



Figura 5. Cartas de invitación a los representantes de sectores económicos  
Fuente: Elaboración propia



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

Para el desarrollo de la estrategia de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, se programaron cinco encuentros con líderes comunales, asociaciones gremiales, campesinas, productivas y consejeros de cuenca, con el fin de fortalecer el proceso de divulgación de la información y expandir el voz a voz entre la comunidad, y así obtener mayor asistencia y participación de los diferentes actores. Los espacios programados fueron los siguientes (ver Tabla 1):

Tabla 1. Programación de espacios de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación

TEMA	LUGAR	ACTORES	FECHA
Construcción de los escenarios deseados con la comunidad	Institución Educativa Rural El Totumo	Junta de Acción Comunal, asociaciones gremiales y productivas.	13 de diciembre de 2017
	Vereda Playa Larga. Corregimiento San José de Apartadó	Junta de Acción Comunal	14 de diciembre de 2017
	Municipio de Turbo (Casa de la Mujer)	Representantes de sectores productivos	15 de diciembre de 2017
	Corregimiento Nuevo Antioquia	Representantes de sectores productivos y líderes comunitarios	15 de diciembre de 2017
	SAMA Turbo	Consejo de Cuenca	18 de diciembre de 2017

Fuente: Elaboración propia

Pese a la convocatoria realizada por diferentes medios de comunicación radial y digital, al realizar llamadas telefónicas y enviar mensajes de texto, al voz a voz de los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao, líderes sociales y consejeros de cuenca, el nivel de participación fue bastante bajo y deficitario por parte de los diferentes actores, especialmente en la programación realizada en la Institución Educativa El Totumo en la cual se contó con la asistencia de un solo miembro de la comunidad, por lo que no fue posible realizarla adecuadamente; en las demás el nivel disminuyó a comparación a los talleres programados en la fase de Diagnóstico (ver Tabla 2).

Tabla 2. Totalidad de asistentes a los espacios de participación

ACTIVIDAD	TEMAS	LUGAR	ACTORES	ACTORES ESPERADOS	ASISTENTES
Cartografías Sociales	Construcción de los escenarios deseados con la comunidad	Institución Educativa Rural El Totumo	Junta de Acción Comunal, asociaciones gremiales y productivas.	15 asistentes	1 asistente
		Vereda Playa Larga. Corregimiento Nuevo Antioquia	Junta de Acción Comunal	20 asistentes	12 asistentes
		Municipio de Turbo (Casa de la Mujer)	Representantes de sectores productivos	30 asistentes	8 asistentes
		Corregimiento Nuevo Antioquia	Asociación de Productores Agropecuarios	15 asistentes	8 asistentes



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

	de Antioquia	Nuevo	
SAMA Turbo	Consejo Cuenca	de	22 asistentes      9 asistentes

Fuente: Elaboración propia

A pesar de la deficitaria asistencia de la comunidad en los talleres de cartografía social para esta fase, se contó con la participación, interacción y buena disposición de actores clave, quienes conocen a cabalidad el territorio desde el área productiva, social, económica, agroindustrial, pecuaria, agrícola, administrativa y realizaron su cartografía social bajo los conocimientos y experiencias de la zona y plasmaron en ella todos los deseos, requerimientos y necesidades de la cuenca Río Turbo-Currulao. Los participantes de los espacios de participación se presentan en la Tabla 3:

Tabla 3. Categoría y representación de actores de los espacios de participación

TEMAS	LUGAR	ACTOR PARTICIPANTE
Construcción de los escenarios deseados con la comunidad	Vereda Playa Larga. Corregimiento Nuevo Antioquia	Juntas de Acción Comunal
		Administración Municipal
	Municipio de Turbo (Casa de la Mujer)	Sectores que asocien o agremien sectores productivos
	Corregimiento Nuevo Antioquia	Sectores que asocien o agremien sectores productivos
		Administración Municipal
		Comunidades Indígenas
	SAMA Turbo (Consejo de Cuenca)	Organizaciones que asocien o agremien sectores campesinos
		Organizaciones que asocien o agremien sectores productivos
		Prestadoras de servicios de Acueducto y Alcantarillado
		Organizaciones No Gubernamentales
	Juntas de Acción Comunal	

Fuente: Elaboración propia

Se evidencia en la Tabla 3 y en los listados de asistencia del (Anexo 9 Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.1 Cartografías Sociales), que los actores participantes en los talleres de cartografía social para la construcción de los escenarios deseados, pertenecen a sectores de gran influencia, trascendencia e impacto para los movimientos funcionales, puesto que cuentan con una gran visión, trayectoria y reconocimiento sobre los verdaderos puntos críticos, influyentes y atractores de la cuenca Río Turbo-Currulao.

**1.1.1.2.1.2**



### 1.1.2 AJUSTES A LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN

Los ajustes dados a la estrategia de participación para la interacción con actores durante la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, fueron realizados a partir de dos causas; la primera de ellas fue debido a condiciones en las que se encuentra actualmente la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, ya que requiere llevar a cabo todas las actividades programadas, de manera que se cumplan a cabalidad con los propósitos de la fase y con las expectativas y apuestas de los actores en el proyecto, por ende fue necesario enlazar actividades que son complementarias y cumplen con los objetivos de ambos espacios; la segunda causa se debe a condiciones inherentes al debido proceso del proyecto, las cuales cambiaron principalmente la reprogramación de fechas y los espacios de las diferentes actividades, los cuales cuentan con la aprobación de la Corporación Ambiental (Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.2 Acta aprobación programación de espacios y material divulgativo).

Los ajustes de la estrategia de participación, se presentan a continuación en la Tabla 4.

Tabla 4. Ajustes realizados a la estrategia de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental



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

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS O AJUSTES HECHOS	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	DE SOPORTES	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
Espacios de Participación	de Cartografías Sociales (CS)	Reprogramación de fechas de las Cartografías Sociales de acuerdo las directrices de la Corporación Ambiental	La reprogramación de los espacios de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, fue realizada con el fin de ajustar las fechas al Plan de trabajo aprobado por la Corporación Ambiental y una vez fuera aprobado la fase de Diagnóstico, ya que de esta manera se tendría vía libre para realizar los espacios sin ningún problema.	La reprogramación, metodología y presentación de los espacios de participación fue aprobada mediante vía Skype con los profesionales sociales de la Corporación Ambiental.	Se presenta acta con la aprobación de las fechas, metodología y material divulgativo utilizado para la convocatoria para el desarrollo de los espacios de participación de dicha fase.	Pese a que la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, cuenta con unas fechas establecidas, aprobadas y direccionadas por la Corporación Ambiental y la Interventoría, es importante conocer las condiciones culturales del territorio en el cual se está ejecutando el POMCA, puesto que en la temporada en la cual fueron realizados los espacios de participación, la asistencia de los actores disminuyó, a diferencia de la anterior fase realizada.
	de Espacios de participación con las comunidades étnicas	de Cartografías Sociales (CS)	Dentro de la estrategia de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, se consideró realizar cartografías sociales con los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi con el fin que zonificaran su territorio, sin embargo, el componente técnico del POMCA Río Turbo-Currulao, determinó que ambos resguardos se convierten en zonas	N/A		Las áreas de reglamentación especial con los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi fueron mencionados durante el proceso de Consulta Previa con la comunidades indígenas.



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

ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LA ESTRATEGIA	ACTIVIDADES REALIZADAS	CAMBIOS O AJUSTES HECHOS	JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS	APROBACIÓN DE LA CORPORACIÓN	DE SOPORTES	LECCIONES APRENDIDAS / RECOMENDACIONES
			con reglamentación especial, las cuales no pueden ser intervenidas por actores que no hagan parte de la comunidad indígena.			
<b>Retroalimentación técnica</b>	Desarrollo de los dos escenarios de retroalimentación técnica de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental	La segunda retroalimentación técnica será desarrollada en el marco de la fase de Formulación.	Teniendo en cuenta que la Corporación Ambiental no cuenta con el suficiente personal para llevar a cabo dicho escenario de retroalimentación técnica; han solicitado que dicho espacio se desarrolle en el marco de la fase de Formulación, en el cual se requiere realizar un escenario de retroalimentación técnica.	El 18 de enero de 2017 a las 10:20 de la mañana, la Corporación Ambiental emitió un correo a la Interventoría Consorcio POMCAS 2014, en el cual manifestó la necesidad de juntarla con la etapa de formulación o que la interventoría apoye en el desarrollo la misma.	Ver correspondencia emitida por la Corporación Ambiental a la Interventoría Consorcio POMCAS 2014.	N/A
<b>Autoevaluación y Seguimiento</b>	Revisión de indicadores 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

Fuente: Elaboración propia



### 1.1.3 PARTICIPACIÓN DE ACTORES EN LA FASE DE PROSPECTIVA Y ZONIFICACIÓN AMBIENTAL

El desarrollo de la estrategia de participación del Río 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 Diálogo, la Sensibilización y la Comunicación (ver Figura 6).



Figura 6. Actividades transversales y continuas de la participación.  
Fuente: Elaboración propia.

Durante la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental se han programado encuentros con actores claves de la cuenca (líderes, comunidad en general, docentes, estudiantes, Corporación Ambiental, entre otros), con el fin de socializar los resultados iniciales de los escenarios tendenciales y construir participativamente y bajo los aportes de la comunidad los escenarios deseados de ésta fase.

Dentro de los encuentros realizados con las diferentes instancias participativas, se encuentran:



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

- *Talleres de Cartografía Social:* en la cual se busca establecer y definir una propuesta social-participativa, con enfoque incluyente, diferencial e integral, en el cual desde la percepción y conocimiento integral del territorio, se desaten procesos de comunicación, diálogo de saberes y puestas en común entre los actores, con el fin de obtener conjuntamente un escenario deseado resultante.
- *Mesas de Trabajo:* se realizan con el fin de promover diálogos asertivos que conduzcan a concertar acciones preventivas, correctivas y de mitigación con los actores involucrados, especialmente con los representantes del Consejo de Cuenca; así mismo, identificar las problemáticas ambientales y socio-culturales que sean evidenciados por la comunidad.
- *Foro Intermedio de Auditorias Visibles:* los resultados de cada una de las etapas del POMCA; a través de ésta, no sólo se visibilizará la culminación de las etapas y sus resultados, sino que se aprovechará el espacio para generar alto impacto en la comunidad, adhiriendo el Foro a una estrategia ambiental en pro de la conservación y uso eficiente de los recursos naturales. Para el caso de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, se realiza el segundo foro o Foro Intermedio de Auditorias Visibles, en el cual se presenta el porcentaje de avance en el Plan de Trabajo y estrategia de participación, principales dificultades y logros en el proceso de formulación.
- *Consulta Previa:* El objetivo de la fase del Formulación de Acuerdos y Protocolización en el marco de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, está enfocado a construir y definir conjuntamente compromisos y medidas que contribuyan a la preservación de los recursos naturales, fortalecimiento y desarrollo socioeconómico de las comunidades étnicas con injerencia en el área de la cuenca.
- *Socialización de resultados:* Se busca establecer espacios de participación, interacción y diálogo fluido con los actores e instancias consultivas de la cuenca; donde se presenten los resultados de los estudios y posteriormente abrir un espacio para la retroalimentación, donde se expresen las diferentes observaciones, inquietudes y solicitudes.

De acuerdo a la estrategia de participación aprobada en la fase de Aprestamiento, para la fase concerniente se programaron los espacios descritos en la Tabla 5, los cuales fueron planeados con el fin de abordar e interactuar con los diferentes actores de la cuenca, quienes desde sus análisis y proyecciones territoriales, realizarían un análisis acorde a las necesidades y problemáticas actuales; estos espacios también fueron debidamente evaluados y aprobados por la Corporación Ambiental (Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.2 Acta aprobación programación de espacios y material divulgativo).

Tabla 5. Espacios de participación aprobados para la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental



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

**PROSPECTIVA Y ZONIFICACIÓN AMBIENTAL**

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>ESPACIOS APROBADOS EN F. APRESTAMIENTO</b>	<b>ESPACIOS DE REALIZADOS EN LA FASE DE PROSPECTIVA</b>
Espacios de participación con Consejo de Cuenca	Mesa de Trabajo para construcción de escenarios deseados y socialización de tendencias.	Se realizó una mesa de trabajo para socializar los escenarios tendenciales al Consejo de Cuenca.
Reuniones con la Corporación Ambiental	Dos reuniones de retroalimentación técnica	Primera reunión de retroalimentación técnica. El espacio restante será unificado con los encuentros de la fase de Formulación.
Socialización de la fase	Foro Intermedio de Auditorías Visibles y/o socialización de resultados.	Se realizó el Foro Intermedio de Auditorías Visibles, no obstante se llevarán a cabo foros complementarios para fortalecer la divulgación de información.
Escenarios de participación con actores de la cuenca	Seis Cartografías Sociales (CS) para construcción de escenarios deseados.	Se realizaron cuatro cartografías sociales con diferentes actores de la cuenca. Las dos cartografías restantes fueron replanteadas, teniendo en cuenta que fueron programadas con las comunidades étnicas.
Consulta Previa	Taller de impactos y medidas de manejo con los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi	Se cumplió a cabalidad con el taller de Identificación y medidas de manejo con ambas comunidades étnicas. Asimismo, se finalizó el proceso de consulta previa con el resguardo Caimán Nuevo.

Fuente: Elaboración propia

Por ende para el desarrollo de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, los espacios de participación para la interacción y diálogo de saberes con los actores, fueron programados con:

1. Líderes comunales de la vereda Playa Larga en el corregimiento de San José de Apartadó.
2. Asociaciones gremiales en el corregimiento Nuevo Antioquia del municipio de Turbo.
3. Asociaciones de sectores productivos en la zona urbana del municipio de Turbo
4. El Consejo de Cuenca Río Turbo-Currulao, para construir los escenarios deseados de la fase de Prospectiva y una mesa de trabajo para socializar el escenario Apuesta.

Las dos cartografías faltantes, fueron programadas desde la primera fase con las comunidades indígenas Embera Dokerazavi y Caimán Nuevo; no obstante, se concluyó que al ser áreas de territorios étnicos y de patrimonio histórico y cultural, adquirirían la categoría de área con reglamentación especial, las cuales son consideradas como zonas de protección y preservación dentro del territorio de la cuenca. Al tener una categoría definida, se decidió finalmente aprovechar a ambas comunidades a que fueran partícipes de las socializaciones finales de la fase de Prospectiva y de mesas de trabajo para la identificación de iniciativas de proyectos en la fase de Formulación.

Se definieron dos espacios de retroalimentaciones técnicas, de las cuales la primera ya fue desarrollada con la Corporación Ambiental, para socializar los escenarios tendenciales y el desarrollo metodológico de los escenarios deseados, y así obtener los aportes y consideraciones de los técnicos de la entidad y realimentar la información presentada; el espacio faltante será enlazado con la retroalimentación de la fase de Formulación a petición de la autoridad concerniente debido a inconvenientes internos;



no obstante se realizaran dos actas de la reunión, con el objetivo de diferenciar los aportes de la fase de Prospectiva y de Formulación.

Asimismo, se programó el Foro Intermedio de Auditorias Visibles, con el objetivo de socializar resultados de la fase de Prospectiva y presentar avances contractuales y administrativos sobre el POMCA Río Turbo-Currulao, y así generar mayor claridad y transparencia en la información hacia los actores asistentes; sin embargo, se realizará nuevamente foros complementarios, que permitan divulgar la información a nuevos actores de la cuenca.

Dentro del proceso de Consulta Previa se finalizó las fases de Formulación de Acuerdos y Protocolización con los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi, en el que mediante del diálogo de saberes se obtuvo la información respectiva; además se presentaron resultados de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental. Para evidenciar el proceso de participación de las comunidades indígenas en esta fase se presenta a continuación el numeral 1.1.3.1 Participación de las comunidades indígenas.

#### **1.1.3.1 Participación de las comunidades indígenas**

Dentro del proceso de Consulta Previa con los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi, se programaron espacios de participación y socialización, en los cuales la comunidad sería un actor involucrado en la construcción de los escenarios deseados y en la definición de la zonificación ambiental de la cuenca; asimismo aportarían sus conocimientos ancestrales para el planteamiento de programas y proyectos que contribuyan al desarrollo y finalización de la etapa de Formulación del POMCA Río Turbo-Currulao.

Para desarrollar efectivamente las fases de Formulación de Acuerdos y Protocolización de la Consulta Previa, se presentaron inicialmente a ambas comunidades las condiciones actuales de sus resguardos, en el que se explicaron los conflictos por el uso de los recursos naturales, los territorios funcionales y las áreas críticas identificadas en los resultados de la fase de Diagnóstico. De acuerdo a los resultados hallados en la fase anterior, se presentó las posibles consecuencias para los próximos diez años a la comunidad asistente, sino se contaba con las medidas y propuestas necesarias para mitigar y evitar dichos impactos.

Presentando claramente los resultados actuales, las condiciones socioculturales y los análisis prospectivos a ambas comunidades étnicas, La Corporación Ambiental y los actores participantes de ambos resguardos, puntualizan y clarifican conjuntamente los acuerdos, compromisos y responsabilidades adquiridas, para finalmente formalizar el proceso establecido por la partes.

##### **1.1.3.1.1 Metodología de la estrategia de participación con comunidades indígenas**

En el marco del proceso de Consulta Previa se implementó con los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi las fases de Formulación de Acuerdos y Protocolización a partir de una conversación consensuada, interactiva y dialogada, encaminada a definir finalmente los acuerdos y compromisos entre la Corporación Ambiental y las comunidades étnicas



La estrategia de participación desarrollada con ambos resguardos, fue desarrollada de la siguiente manera:

#### 1.1.3.1.1.1 Convocatoria

Se envió por correo electrónico la invitación a participar de la reunión programa en el resguardo Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi, ocho días antes de la jornada. Esta invitación se entregó con la convocatoria enviada por el Ministerio y con una carta que refuerza tal programación firmada por la directora de la Corporación. Las personas e instituciones invitadas corresponden a la lista de convocados que detalla el Ministerio al final de la convocatoria, estos actores son: Comunidad indígena, Defensoría del pueblo, Procuraduría, Gerencia indígena (Gobernación de Antioquia), Alcaldías y Personerías de Turbo y Necoclí y por supuesto CORPOURABA. Asimismo se realizaron llamadas telefónicas los líderes de ambos resguardos.

#### 1.1.3.1.1.2 Preparación de la reunión

##### 1.1.3.1.1.3

Dentro de la estrategia de participación utilizada con las comunidades indígenas, se utilizaron la información descrita en las actas del Taller de Impactos e Identificación de Medidas de Manejo con ambos resguardos, con el fin de presentar totalmente la información y sistematizarla de manera ordenada y coherente.

#### 1.1.3.1.1.4 Desarrollo de los espacios de participación

- **Resguardo Embera Dokerazavi**

El 13 de febrero de 2018 se realizó con el resguardo Embera Dokerazavi, el cierre de las etapas de Formulación de Acuerdos y protocolización del proceso de Consulta Previa, pese a los inconvenientes presentados el pasado 7 de diciembre de 2017, donde la comunidad solicitó un tiempo para la revisión de las medidas identificadas en el marco del POMCA Río Turbo-Currulao (ver Figura 7). No obstante, la Corporación Ambiental y la Comunidad Étnica concertaron satisfactoriamente los acuerdos finales (Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 10. Consulta Previa/Anexo 10.2 Acta Embera Dokerazavi).



Figura 7. Fotografías de las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización con el resguardo Embera Dokerazavi

Fuente: Elaboración propia

Posteriormente se inicia la revisión de los acuerdos definidos por la Corporación Ambiental a desarrollar con el Resguardo Embera Dokerazavi, donde CORPOURABÁ realiza la siguiente presentación como propuesta para la Formulación de Acuerdos, en



el marco del proceso de Consulta Previa del proyecto POMCA, quienes conjuntamente identificaron los siguientes acuerdos:

1. Realizar capacitaciones y talleres relacionados con la Gestión Integral del Recurso Hídrico y Manejo Eficiente del Agua.
2. Adelantar actividades de Educación Ambiental armonizados con los PROCEDAS y PRAES, a nivel comunitario y educativo.
3. Hacer capacitaciones sobre *Producción Limpia*, esto implementado desde la Política Nacional de Negocios Verdes
4. Desarrollar talleres de educación ambiental para promover el cuidado del recurso faunístico (se identificaron bosques en el área de la cuenca, que hacen que los animales escaseen en el territorio y en el resguardo).
5. Ejecutar acciones destinadas a fortalecer, enriquecer y mantener las áreas más afectadas por la erosión y en las márgenes del río Currulao.
6. Hacer más control sobre los vertimientos que se generan de manera directa en el río.
7. Nuevas alternativas de ampliación para que puedan tener espacios donde utilicen mejor el suelo para los cultivos. Se debe gestionar ante la ANT.
8. En zonas de retiro: Realizar plantaciones protectoras al margen del río por medio de las cuales se garantiza la protección de la tierra y el resto seguirían siendo cultivos de plátano.

Seguidamente, se pasó a la revisión y discusión entre el Resguardo Indígena Dokerazavi y CORPOURABÁ de cada una de las propuestas de acuerdos presentada, con el fin de ir concertando los acuerdos protocolizados en el marco del proceso de Consulta Previa.

- **Resguardo Caimán Nuevo**

El 9 y 10 de diciembre de 2017 se llevó a cabo en la comunidad de Caimán Alto en el resguardo Caimán Nuevo, el cierre de la Formulación de Acuerdos y Protocolización del proceso de Consulta Previa, logrando surtir la etapa de manera satisfactoria y con la disposición e interés de la comunidad en los demás espacios de participación que ofrece el POMCA Río Turbo-Currulao (ver Figura 8).



Figura 8. Fotografías de las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización con el resguardo Caimán Nuevo  
Fuente: Elaboración propia

Luego de revisadas, ajustadas y concertadas las medidas de manejo se inició la Formulación de Acuerdos, los cuales fueron acordados de la siguiente manera:

1. Proteger con reforestación de las riberas en las quebradas Sector El Yoki, La Nubia, La Sucia, Río Caimán Nuevo: parte baja y Ule.



2. Respetar las zonas restringidas para la ubicación de viviendas y lugares sagrados en las zonas de amenaza alta por inundación, localizadas según el mapa de inundación del POMCA Río Turbo-Currulao.
3. Apoyar y fomentar la educación ambiental a través de los PRAE (Proyectos Ambientales Escolares) y PROCEDA (Proyectos Ambientales Comunitarios) y en otros programas. Se abordarán temas de manejo de residuos sólidos, prevención de riesgos en los seis centros educativos y otras organizaciones locales conformadas al interior del resguardo.
4. Proteger y conservar los nacimientos y zonas de amenaza alta por movimientos en masa, a través de la preservación de las áreas boscosas y la reforestación con especies vegetales nativas en los puntos críticos de las áreas que actualmente no están con cobertura de bosque.
5. Gestionar programas de pago por servicios ambientales con el fin de desarrollar proyectos presentados por el Resguardo Indígena Caimán Nuevo.
6. Fomentar la preservación del manglar y Cativeles en Caimán Bajo, así como enriquecer con estas especies vegetales las áreas deterioradas.
7. Respetar los 30 metros de aislamiento de los ríos y quebradas; este espacio se podrá utilizar con cultivos permanentes, diversificación con diferentes árboles frutales y pasto de corte.
8. Realizar visitas periódicas en los puntos de acumulación de residuos sólidos no biodegradables en el resguardo indígena de Caimán Nuevo, con el fin de determinar las acciones a seguir en el manejo de dichas basuras.
9. Realizar talleres sobre sistemas agroforestales y silvopastoriles con el Resguardo de Caimán Nuevo y gestionar ante las Secretarías de Agricultura de los municipios de Apartadó, Turbo y Necoclí y la Gobernación de Antioquia la implementación de éste tipo de proyectos.

#### 1.1.4 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.

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

Los indicadores en la estrategia de participación del POMCA Río Turbo-Currulao, constituyen una de las herramientas indispensables para conocer de forma real y oportuna la pertinencia y eficacia de la implementación de dicha estrategia. La evaluación de los objetivos e indicadores de la estrategia de participación facilita la toma de decisiones en pro de elaborar de manera colectiva cada una de las fases del POMCA



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

En la siguiente Tabla 6, se muestra la evaluación de los objetivos e indicadores de la estrategia de participación, específicamente en lo que corresponde a la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, con el fin de verificar el cumplimiento y alcance de las actividades previstas, además de dar cumplimiento a los alcances técnicos establecidos para la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Río Turbo-Currulao; como se ha presentado en los informes de las fases anteriores, esta evaluación se realizó para actividades en las cuales se requirió mayor participación de la comunidad en general de la cuenca, Consejo de Cuenca, CORPOURABA y demás actores priorizados, tales como: retroalimentación técnica, espacios de participación y herramientas divulgativas utilizada para esta fase.

Tabla 6. Medición y evaluación de los indicadores de la estrategia de participación

ACTIVIDADES PROPUESTAS	META	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	DE	RESULTADOS INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	DE	SOPORTE DE CUMPLIMIENTO
<b>Implementación de la estrategia de participación.</b>	Realizar las tres cartografías sociales planeadas en la fase de Prospectiva	Número de cartografías realizadas/número de cartografías programadas	de	4 CS realizadas / 4 CS programadas. <b>Total:</b> 100% de cumplimiento		Cartografías Sociales 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 Prospectiva	Número de asistentes/ Número convocados	de	36 asistentes/ 89 convocados <b>Total:</b> el 40% de la comunidad convocada, asistió a las cartografías sociales.		Informe de los escenarios de participación; registro fotográfico de la actividad y listados de asistencia
<b>Retroalimentación técnica</b>	Realizar dos espacios de retroalimentación técnica con la Corporación Ambiental durante la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental.	Número de reuniones realizadas/ Número de reuniones de retroalimentación solicitadas	de	2 reuniones realizadas/ 2 reuniones solicitadas <b>Total:</b> 100%		Actas de la reunión de retroalimentación técnica; listados de asistencia.  La Corporación emitió un correo electrónico en el cual solicita que la segunda retroalimentación técnica, se unifique con las de la fase de Formulación.
<b>Espacios de participación para la construcción de los escenarios tendenciales</b>	Realizar 2 espacios de participación para la socialización de los resultados de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental.	Número de espacios de participación realizados/ Número de espacios programados	de	2 espacios de participación realizados/ 2 espacios programados <b>Total:</b> 100%		



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

ACTIVIDADES PROPUESTAS	META	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	DE	RESULTADOS INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	DE	SOPORTE DE CUMPLIMIENTO
<b>y escenarios deseados</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: 50%</b>	2	Certificaciones de las emisoras radiales, en las cuales fue difundida la cuña.
<b>Herramientas Y Material Divulgativo</b>	Entregar 13 paquetes de material impreso con información de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental.	Número de paquetes entregados/ de solicitados.		0 paquetes entregados/ 13 paquetes solicitados. <b>Total: 0%</b> Los 13 paquetes de material divulgativo serán entregados en el momento de cierre de la fase		

Fuente: Elaboración propia

#### 1.1.4.2 Evaluación crítica de la estrategia de participación

De acuerdo a la información presentada en la Tabla 6, se evidencia que los espacios de participación establecidos para la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental fueron cumplido eficazmente, puesto que de las seis cartografías sociales programadas, cuatro fueron cumplidas en su totalidad, logrando obtener información clave para construir la zonificación de la cuenca. Se resalta que las dos cartografías faltantes fueron programadas inicialmente con las comunidades indígenas Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi, sin embargo en el desarrollo técnico de la zonificación ambiental, ambos resguardos se convirtieron en áreas de reglamentación especial, los cuales son consideradas como áreas de protección y preservación, sin ningún tipo de intervención por parte de la comunidad foránea al resguardo.

Pese a la convocatoria realizada por diferentes medios de comunicación radial y digital, al realizar llamadas telefónicas y enviar mensajes de texto, al voz a voz de los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao, líderes sociales y consejeros de cuenca, el nivel de participación fue bastante bajo y deficitario por parte de los diferentes actores, especialmente en la programación realizada en la Institución Educativa El Totumo en la cual se contó con la asistencia de un solo miembro de la comunidad, por lo que no fue posible realizarla adecuadamente; en las demás el nivel disminuyó en comparación a los talleres programados en la fase de Diagnóstico; estos resultados se evidencia en el indicador de convocatoria, puesto que la meta definida para el caso era del 50% y los resultados obtenidos para dicho fue con el 40% de asistencia, para ello es fundamental fortalecer el proceso de convocatoria, en el cuál los profesionales se apoyen de los líderes comunitarios y Consejeros de Cuenca, quienes desde su relacionamiento, participación e interacción con diferentes actores e instituciones podrán implementar el proceso del "Voz a Voz" con mayor efectividad y cumplimiento; asimismo se recomienda que en los



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

próximos encuentros con los actores, los profesionales técnicos deben dirigirse hacia los diferentes corregimientos y veredas de la cuenca, con el fin de evitar que los actores realicen trayectorias mucho más largas, que impidan su desplazamiento y asistencia hasta el lugar de encuentro programado.

Dentro de los espacios de participación para esta fase, se tienen contemplados dos encuentros para la socialización de los resultados de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, los cuales están direccionados a la presentación de los escenarios tendenciales obtenidos por los profesionales del POMCA, la construcción de los escenarios deseados con diferentes actores de la cuenca y finalmente la socialización del escenario apuesta o zonificación final; hasta el momento de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, se han llevado a cabo los dos primeros espacios mencionados respectivamente, quedando finalmente a la espera la construcción de la zonificación ambiental apuesta o preliminar, la cual se llevará a cabo el próximo 31 de enero de 2017 con el Consejo de Cuenca.

Desde los alcances técnicos para la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, se definieron dos escenarios de retroalimentación técnica, de los cuales se ha desarrollado hasta el momento el primero de ellos, con el propósito de presentar los escenarios tendenciales y la metodología de los escenarios deseados; en la segunda retroalimentación se presentó la zonificación ambiental final ante los profesionales técnicos de la Corporación.

Como parte del cumplimiento de las herramientas y material divulgativo de dicha fase, se ha difundido una cuña radial de las dos establecidas por los alcances técnicos del POMCA; por el contrario del material impreso, que hasta el momento se encuentra en un 0% debido que se está a la espera de la socialización final de la fase.

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



## 1.2 RESULTADOS DE LOS ESPACIOS PARTICIPACIÓN

### 1.2.1 Metodología para la construcción del escenario deseado

La participación de actores en la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, es un factor clave en la construcción de los escenarios deseados. Con sus aportes, expectativas y apuestas para el mejoramiento la cuenca, se realiza una modelación y zonificación que conlleve al desarrollo y equidad social, protección y preservación de los recursos naturales y a la mitigación de aspectos que ocasionan posibles amenazas.

El proceso metodológico para construir participativamente los escenarios deseados, se desarrolló en tres momentos, definidos con el objetivo de establecer una mayor interacción comunicativa y fortalecer el diálogo de saberes, donde los actores compartan, difieran y discutan entre sí, para construir conjuntamente el mejor modelo territorial del futuro. La metodología de los escenarios deseados, está enmarcada en los siguientes momentos, los cuales fueron aprobados por la Corporación Ambiental (Anexos Prospectiva V2/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.2 Acta aprobación programación de espacios y mat divulgativo:

1. Convocatoria para la participación de actores en la construcción de los escenarios deseados
2. Desarrollo y construcción de los escenarios deseados
3. Sistematización y análisis del escenario deseado resultante

#### 1.2.1.1 Convocatoria

Teniendo en cuenta que las actividades, programas y proyectos que se formulan en los 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 D y los lugares en los que se desarrollaron los mismos fueron enmarcados en la escala geográfica de la cuenca en formulación, es decir, municipios, corregimientos y veredas de la cuenca Río Turbo-Currulao; asimismo, fueron convocados aquellos actores que por sus labores y prácticas socioculturales y económicas, conocen su territorio y enriquecen con su conocimiento el desarrollo de dicha fase.

##### 1.2.1.1.1 Medios de comunicación utilizados para convocar a las mesas de trabajo

El proceso de convocatoria y divulgación en la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, fue desarrollado siguiendo las directrices del plan de comunicación establecido y aprobado en la fase de Aprestamiento del POMCA Río Turbo-Currulao. Mediante las herramientas utilizadas, se buscaba que los actores de diferente índole, recibieran la información a través diferentes medios, para así obtener mayor cobertura, receptividad y asistencia para los encuentros programados durante dicha fase.

##### 1.2.1.1.1.1 Red social Facebook

La red social Facebook del POMCA Río Turbo-Currulao, ha sido utilizada durante la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, como el medio para presentar el proceso y los resultados de los espacios de participación, los escenarios prospectivos y la socialización

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

de la zonificación ambiental del POMCA, de una manera interactiva, con información simple y precisa, que pueda ser divulgada de manera masiva por diferentes canales y con el apoyo de diferentes usuarios institucionales, empresariales y personales.

Para facilitar la lectura, impactar visualmente y evitar la condensación de información, se diseñaron una serie de piezas gráficas digitales con información que explicaba de manera clara y sencilla el alcance de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y la forma de participación de los actores (Ver Figura 2); además de piezas con información sobre la programación de los espacios de participación, con el fin que los usuarios interesados en asistir, decidieran la fecha y el lugar que se ajustara su tiempo y ubicación.



Figura 9. Piezas gráficas digitales utilizadas en redes sociales  
 Fuente: Elaboración propia

### 1.2.1.1.1.2 Medios radiales

#### 1.2.1.1.1.2.1.1 Cuña radial (Foro Intermedio de Auditorías Visibles)

La primera cuña radial de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, fue diseñada con el propósito de invitar a los actores al Foro Intermedio de Auditorías Visibles, el cual fue realizado el 19 de diciembre de 2017 en el Auditorio del Hospital Francisco Valderrama. La cuña radial fue emitida por la Emisora Marina Estéreo del municipio de Turbo, a partir del 8 hasta el 15 de diciembre de 2017 en el horario de la mañana, (Anexos Prospectiva / Anexo 12. Herramientas Divulgativas/Certificación primera cuña radial) con el siguiente mensaje:

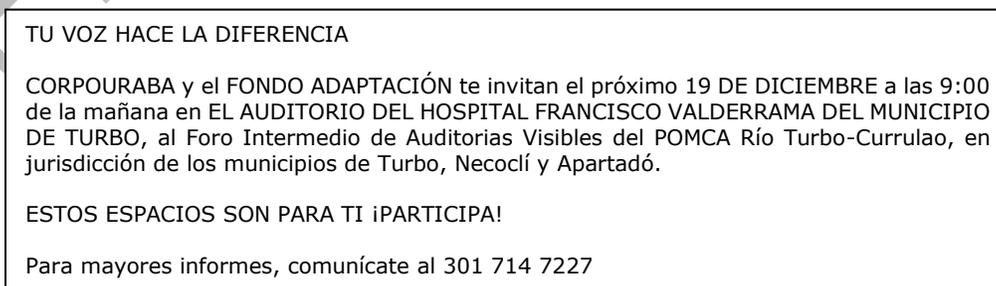


Figura 10. Cuña radial transmitida para la divulgación del Foro Intermedio de Auditorías Visibles



La certificación de la primera cuña radial fue realizada por la administración municipal de Turbo, ya que la entidad pública cuenta con un convenio con la emisora la Marina Estéreo, responsable de divulgar la cuña radial. Por ende, fue el puente y se hizo responsables de garantizar que la cuña radial para la invitación al foro intermedio de auditorías visibles se realizara de acuerdo a las especificaciones de los alcances técnicos para la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao.

#### 1.2.1.1.1.3 Entrevista en el programa radial “Voces Ambientales”

El pasado 12 de diciembre de 2017 a las ocho de la mañana, los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao participaron del programa radial “Voces Ambientales, transmitido por la Corporación Ambiental en la emisora Apartadó Estéreo, la cual es de gran alcance y cobertura en los municipios de Urabá (Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 12. Herramientas Divulgativas/Entrevista Voces Ambientales). Durante la entrevista se explicó la definición y el alcance del POMCA y la importancia de que la comunidad participe de los diferentes encuentros, para ello se hizo una invitación pública a los oyentes a que estuvieran en los espacios programados de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental.

La entrevista realizada en el programa Voces Ambientales, fue la siguiente:

##### ¿Qué es un POMCA?

Es un instrumento para la planeación del uso coordinado del territorio, se elabora con el fin de promover la conservación y el uso adecuado de todos los recursos naturales presentes en una cuenca hidrográfica, entre ellos el agua (superficial y subterránea), tierra, fauna y flora.

Una cuenca es el área de aguas superficiales o subterráneas que vierten a una red hidrográfica natural con uno o varios cauces naturales, de caudal continuo o intermitente; que confluyen en un curso mayor y que puede desembocar en un río principal, en un depósito natural de aguas, en un pantano o directamente en el mar (artículo 3 del Decreto 1640 de 2012).

##### ¿Cómo se construye el POMCA?

El POMCA se elabora en 4 fases: Aprestamiento, Diagnóstico, Prospectiva y Zonificación Ambiental y Formulación, posteriormente se realizan las fases de Ejecución, Seguimiento y Evaluación.

A la fecha se superaron las fases de Aprestamiento y Diagnóstico, estamos ahora en la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental en la cual Construimos la visión de futuro de la cuenca y se hace el modelo de ordenación de la cuenca en un horizonte de 10 años tomando como base la zonificación ambiental de la cuenca.

##### ¿Cómo puede participar la comunidad?

Existe una instancia de participación y consulta del POMCA Río Turbo-Currulao, que es el Consejo de Cuenca, elegido desde enero de 2017, a través del cual todas las personas pueden dirigir sus inquietudes, aportar ideas, solicitar información y demás. Este consejo está conformado por Instituciones Educativas, Asociaciones gremiales, ONG, resguardos indígenas, alcaldías de los tres municipios de la cuenca, gobernación de Antioquia, entre otros.

Tenemos programados las siguientes Jornadas de Socialización y formulación del POMCA, planteados para la comunidad de la cuenca Río Turbo Currulao en los municipios de Turbo-Apartadó y Necoclí aporten a la construcción del POMCA.

Las actividades se realizarán en las siguientes fechas y lugares, cada persona puede asistir al encuentro que más le convenga.



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

- miércoles 13 de diciembre, 9:00am, en la sede del SENA del municipio de Turbo y a las 2:00 pm en la Institución educativa El Totumo en Necoclí.
- jueves 14 de diciembre, a las 10:00 am en la Vereda Playa Larga del Corregimiento de San José de Apartadó.

Para todas las empresas del sector productivo ubicadas en la cuenca estaremos el viernes 15 de diciembre, a las 9:00 am para, en el Auditorio del Hospital Francisco Valderrama del municipio de Turbo.

Finalmente, el martes 19 de diciembre a las 9:00 am, un Foro y Socialización de la fase de Prospectiva y Zonificación en el Auditorio del Hospital Francisco Valderrama del municipio de Turbo.

### 1.2.1.1.1.4 Medios electrónicos

Durante el 12 de diciembre de 2017 se envió por medio del correo electrónico, la programación de los espacios de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental (ver Figura 4), a los actores categorizados en instituciones educativas básicas y de educación superior, juntas de acción comunal, asociaciones gremiales y productivas, empresas prestadoras de servicios públicos, organizaciones no gubernamentales, administraciones públicas local, departamental y nacional y grupos de gestión del riesgo.

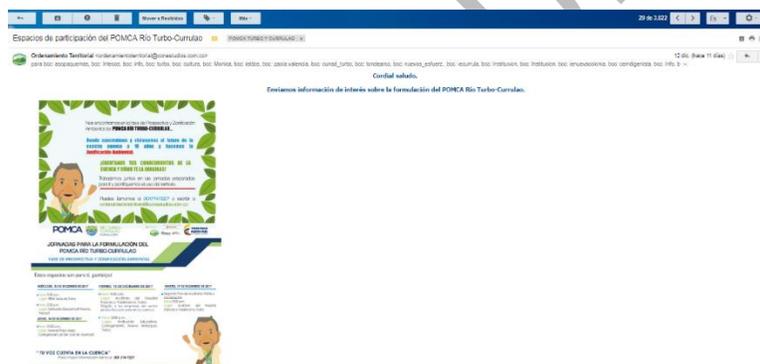


Figura 11. Invitaciones electrónicas realizadas a los actores priorizados  
Fuente: Elaboración propia

Además de la invitación inicial a los espacios de participación de ésta fase, se realizó una segunda invitación mediante vía electrónica a los representantes de los diferentes sectores económicos, que se encuentran en jurisdicción de la cuenca Río Turbo-Currulao, tales como: los ganaderos, pescadores, cacaoteros, bananeros, plataneros y demás; con el fin de informarles del alcance del POMCA, la importancia de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y finalmente para construir el escenario deseado o prospectivo de acuerdo a sus intereses, necesidades y proyecciones económicas. Para ello se enviaron en total cuarenta y tres cartas u oficios informando de la reunión a los diferentes actores, detallando la hora, fecha y lugar de encuentro (ver Figura 5).

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



Figura 12. Cartas de invitación a los representantes de sectores económicos  
Fuente: Elaboración propia

Para el desarrollo de la estrategia de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, se programaron cinco encuentros con líderes comunales, asociaciones gremiales, campesinas, productivas y consejeros de cuenca, con el fin de fortalecer el proceso de divulgación de la información y expandir la voz a voz entre la comunidad, y así obtener mayor asistencia y participación de los diferentes actores. Los espacios programados fueron los siguientes (ver Tabla 7):

Tabla 7. Programación para la construcción de los escenarios deseados desde la participación de actores

TEMA	LUGAR	ACTORES	FECHA
Construcción de los escenarios deseados con la comunidad	Vereda Playa Larga. Corregimiento San José de Apartadó	Junta de Acción Comunal	14 de diciembre de 2017
	Municipio de Turbo (Casa de la Mujer)	Representantes de sectores productivos	15 de diciembre de 2017
	Corregimiento Antioquia Nuevo	Asociación de Productores Agropecuarios de Nuevo Antioquia	15 de diciembre de 2017
	SAMA Turbo	Consejo de Cuenca	18 de diciembre de 2017

Fuente: Elaboración propia

En la programación de encuentros para la construcción de los escenarios deseados, fue fundamental el uso de mensajes de texto, llamadas telefónicas y correos electrónicos, con el fin de realizar una convocatoria masiva y de mayor cobertura entre los diferentes actores; asimismo, se realizó la divulgación en los medios de comunicación con injerencia en la cuenca, en la cual se transmitieron entrevistas y mensajes radiales por diferentes emisoras locales; finalmente el apoyo y contribución de los líderes sociales y consejeros de cuenca, quienes fueron los responsables de utilizar el “voz a voz” y los medios de comunicación comunitarios para informar a su comunidad sobre el POMCA.

Pese a la convocatoria realizada por diferentes medios de comunicación radial y digital, al realizar llamadas telefónicas y enviar mensajes de texto, al voz a voz de los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao, líderes sociales y consejeros de cuenca, el nivel de participación fue bastante bajo y deficitario por parte de los diferentes actores, especialmente en la programación realizada en la Institución Educativa El Totumo en la cual se contó con la asistencia de un solo miembro de la comunidad, por lo que no fue



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

posible realizarla adecuadamente; en las demás el nivel disminuyó en comparación a los talleres programados en la fase de Diagnóstico (ver Tabla 2).

Tabla 8. Totalidad de asistentes a los espacios de participación

ACTIVIDAD	TEMAS	LUGAR	ACTORES	ACTORES ESPERADOS	ASISTENTES
Cartografías Sociales	Construcción de los escenarios deseados con la comunidad	Institución Educativa Rural El Totumo	Junta de Acción Comunal, asociaciones gremiales y productivas.	15 asistentes	1 asistente
		Vereda Playa Larga. Corregimiento Nuevo Antioquia	Junta de Acción Comunal	20 asistentes	12 asistentes
		Municipio de Turbo (Casa de la Mujer)	Representantes de sectores productivos	30 asistentes	8 asistentes
		Corregimiento Nuevo Antioquia	Asociación de Productores Agropecuarios de Nuevo Antioquia	15 asistentes	8 asistentes
		SAMA Turbo	Consejo de Cuenca	22 asistentes	9 asistentes

Fuente: Elaboración propia

A pesar de la deficitaria asistencia de la comunidad en los talleres de cartografía social para esta fase, se contó con la participación, interacción y buena disposición de actores clave, quienes conocen a cabalidad el territorio desde el área productiva, social, económica, agroindustrial, pecuaria, agrícola, administrativa y realizaron su cartografía social bajo los conocimientos y experiencias de la zona y plasmaron en ella todos los deseos, requerimientos y necesidades de la cuenca Río Turbo-Currulao. Los participantes de los espacios de participación se presentan en la Tabla 3:

Tabla 9. Categoría y representación de actores de los espacios de participación

TEMAS	LUGAR	ACTOR PARTICIPANTE
Construcción de los escenarios deseados con la comunidad	Vereda Playa Larga. Corregimiento Nuevo Antioquia	Juntas de Acción Comunal Administración Municipal
	Municipio de Turbo (Casa de la Mujer)	Asociaciones plataneras y bananeras Asociaciones Pesqueras Juntas de Acción Comunal
	Corregimiento Nuevo Antioquia	Asociación ganadera, arrocería y platanera del corregimiento Nuevo Antioquia
	SAMA Turbo (Consejo de Cuenca)	Administración Municipal Comunidades Indígenas



TEMAS	LUGAR	ACTOR PARTICIPANTE
		Organizaciones que asocien o agremien sectores campesinos
		Organizaciones que asocien o agremien sectores productivos
		Prestadoras de servicios de Acueducto y Alcantarillado
		Organizaciones No Gubernamentales
		Juntas de Acción Comunal

Fuente: Elaboración propia

Se evidencia en la Tabla 3 y en los listados de asistencia del, que los actores participantes en los talleres de cartografía social para la construcción de los escenarios deseados, pertenecen a sectores de gran influencia, trascendencia e impacto para los movimientos funcionales, puesto que cuentan con una gran visión, trayectoria y reconocimiento sobre los verdaderos puntos críticos, influyentes y atractores de la cuenca Río Turbo-Currulao.

#### 1.2.1.2 Desarrollo de los talleres de Cartografía social para la construcción de los escenarios deseados

Para la construcción de los escenarios deseados se tuvieron en cuenta las herramientas establecidas en la estrategia de participación con los actores clave para la cuenca Río Turbo-Currulao, las cuales fueron establecidas para obtener mayor interacción, diversidad de posiciones y puntos de vista; además de la obtención de información exacta, clara y veraz, que contribuyeran posteriormente el “escenario deseado final resultante” para la cuenca (Ver Anexos Prospectiva/Anexo 9. Estrategia de Participación/Anexo 9.1 Cartografías Sociales/9.1.5Herramientas para Cartografía S).

Se llevaron a cabo talleres de cartografía social, para la construcción e identificación del escenario deseado. Esta técnica posibilitó la ilustración y posterior análisis de escenarios, situaciones o condiciones actuales y futuras de la cuenca; además para recrear y reconocer la percepción particular que tienen los actores de la cuenca sobre su territorio, e identificar la diversidad de intereses que dichos actores defienden para el desarrollo futuro de su territorio; para complementar el taller se utilizaron diferentes insumos, tales como:

- Escenarios tendenciales didácticos y comprensibles para todos los actores.
- Mapas síntesis de conflictos y potencialidades del Diagnóstico.
- Categorías de ordenación y zonas de uso y manejo en la zonificación ambiental de cuencas hidrográficas, con la respectiva convención a utilizar en la Cartografía Social para la representación del escenario deseado.

El taller de cartografía social realizada para la construcción de los escenarios deseados fue distribuido en tres momentos, establecidos para contextualizar, socializar y preparar a los actores sobre la situación de la cuenca desde aspectos físicos, bióticos, sociales, económicos y amenazantes, y así definir una base inicial para el desarrollo de dicho taller. Los tres momentos fueron:



**1.2.1.2.1 Primer momento (Generalidades del POMCA)**

Se presentaron los objetivos y fases del POMCA. Pese a que estos temas se han tratado en espacios de participación desarrollados con anterioridad, se espera hacer un resumen de los mismos para que los asistentes a la reunión, recuerden y/o se familiaricen con los conceptos y terminologías relacionadas con el POMCA.

Asimismo, se realizó la presentación de los resultados de los escenarios tendenciales de la fase de Prospectiva, mediante el uso de recursos audiovisuales tales como: presentaciones digitales, mapas y fotografías; se hizo énfasis en discutir información relacionada con la síntesis ambiental y con los escenarios tendenciales. En la medida en que esta información sea transmitida adecuadamente se espera que la participación de los asistentes sea mayor y de forma continua para la definición de los escenarios deseado y apuesta.

**1.2.1.2.2 Segundo momento (Desarrollo de las cartografías sociales)**

Se realizó el taller de cartografía social con los actores; en él se organizó un grupo de trabajo con los asistentes y con un experto técnico que apoyaba, contextualizaba y profundizaba en los componentes abordados, y así facilitar el diálogo, la participación y la construcción del escenario de manera conjunta. Para ello se hizo entrega de la papelería correspondiente y de los formatos a utilizar, como la guía con categorías de ordenación, zonas de uso y manejo en la zonificación ambiental con sus respectivas convenciones (ver Tabla 10), la cual permitió direccionar a los actores a realizar el trabajo bajo los requerimientos y especificaciones de la Guía Técnica.

Tabla 10. Convenciones de las categorías de ordenación y zonas de uso y manejo en la zonificación ambiental

CATEGORÍAS DE ORDENACIÓN	DE ORDENACIÓN ZONAS DE USO Y MANEJO	CONVENCIONES
CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	ÁREAS DE PROTECCIÓN	
	ÁREAS DE RESTAURACIÓN	
USO MÚLTIPLE	ÁREAS PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, GANADERA Y DE USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES	
	ÁREAS URBANAS	
ÁREAS EN CONDICIONES DE AMENAZA		

Posterior a la entrega de insumos, material didáctico y orientación general del taller, se realizaron tres preguntas a los actores, con el fin de expandir su panorama, visionar el futuro de la cuenca para los próximos diez años e iniciar un proceso de interacción, diálogo y discusión bilateral entre los actores. Las preguntas fueron formuladas de tal manera que los actores encontraran un esquema de cambios y posibles soluciones bajo los componentes abordados en los escenarios tendenciales (recurso hídrico, recurso biótico, ecosistemas estratégicos, desarrollo social y económico, gestión del riesgo) y a



las categorías de ordenación del suelo, zonas de uso y manejo en la zonificación ambiental. Las tres preguntas planteadas fueron:

- 1) ¿Qué quisiéramos poder ver en la cuenca en 10 años?
- 2) ¿Qué quisiéramos poder hacer en la cuenca durante los próximos 10 años?
- 3) ¿Qué necesitaríamos en la cuenca durante los 10 años siguientes y en adelante?

Paralelamente al desarrollo y construcción de los escenarios deseados bajo los aportes de los diferentes actores, el equipo social del POMCA Río Turbo-Currulao, recogió los diferentes aportes y discusiones de los participantes, para elaborar finalmente la relatoría del taller correspondiente. Dicha relatoría y los registros de audiovisuales hacen parte de los insumos utilizados para analizar y sistematizar los escenarios deseados.

#### 1.2.1.2.3 Tercer momento (socialización de los escenarios deseados)

Al finalizar el taller de cartografía social, uno de los participantes junto al experto técnico del POMCA Río Turbo-Currulao, exponen y socializan el resultado del escenario deseado final, con el fin de revisar y verificar si las áreas marcadas por los actores son viables y se adecuan a los resultados y zonificación preliminar definida por los profesionales técnicos.

#### 1.2.1.2.4

#### 1.2.2 Talleres de Cartografía Social para la construcción de escenarios deseados

Los talleres de cartografía social para la construcción de escenarios deseados, fueron desarrollados con actores de diferentes zonas de la cuenca Río Turbo-Currulao, quienes desde sus conocimientos, experiencias y apuestas, definieron las áreas de protección, restauración, uso múltiple y en condiciones de amenaza; a su vez los resultados de los escenarios tendenciales y los componentes biótico, hídrico, socioeconómico y de gestión del riesgo fueron factores transversales para zonificar y categorizar la cuenca. A continuación, se presenta el desarrollo y resultados preliminares de los escenarios deseados para el POMCA Río Turbo-Currulao.

Las cartografías sociales se hicieron para la construcción de los escenarios deseados. Esta técnica posibilita la ilustración y posterior análisis de escenarios, situaciones o condiciones actuales y futuras de la cuenca. Se utilizó la cartografía social para recrear y reconocer la percepción particular que tienen los actores de la cuenca sobre su territorio e identificar la diversidad de intereses que dichos actores defienden para el desarrollo futuro de su este territorio. Dichas cartografías se hicieron en diferentes sectores de la cuenca: Playa Larga (Apartadó), Nuevo Antioquia, zona urbana de Turbo y con el Consejo de Cuenca que reúne actores de diferentes sectores.

Los resultados de los cuatro talleres de Cartografía social, han sido utilizados para construir el escenario deseado resultante del POMCA Río Turbo-Currulao; sin embargo, se puede apreciar finalmente que en total se espacializaron sólo dos (2) cartografías, puesto que la información dada por los actores de la vereda de Playa Larga en San José de Apartadó y del corregimiento Nuevo Antioquia, fue incorporada en su totalidad en la cartografía realizada por los representantes de los sectores económicos con injerencia en la cuenca, las cuales se pueden apreciar a continuación.



### 1.2.2.1 Cartografía Social en Playa Larga

Playa Larga es una vereda del corregimiento de San José de Apartadó. Pese a que ha sufrido fuertes oleadas de violencia que ha llevado a la comunidad al desplazamiento forzado, sus habitantes actuales viven en este territorio desde hace aproximadamente 10 años.

Los asistentes a la cartografía social son miembros de la junta de acción comunal de la vereda Playa Larga del corregimiento de San José de Apartadó (ver Figura 13), quienes construyeron el escenario deseado para el área de su vereda. Los participantes del taller se presentan en el listado de asistencia del [Anexo 9. Estrategia de Participación](#).

**Fecha:** 14 de diciembre de 2017

**Lugar:** Vereda Playa Larga, Corregimiento San José de Apartadó

**Actor Convocado:** Comunidad en general



Figura 13. Construcción de escenarios deseados con la comunidad de la vereda Playa Larga en San José de Apartadó

Pese a estar ubicados en una pequeña área de la parte alta de la cuenca, los actores participantes en el espacio de la vereda de Playa Larga, enfocaron en su cartografía social, la importancia de preservar y conservar los nacimientos y rondas hídricas, los cuales son usados para el abastecimiento de la población de la vereda y para realizar sus actividades domésticas, agrícolas y ganaderas; por ende, recomiendan que las rondas hídricas deben ser restauradas con especies de árboles permanentes o frutales, que les permita restaurar y a su vez aprovechar para su consumo y provisión. (Anexo 9 Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.1 Cartografías Sociales/9.1.1 Vereda Playa Larga/Listado de Asistencia, fotografías, Acta de relatoría, cartografía final)

Por otro lado, manifestaron el interés de que los cultivos de cacao, yuca, plátano que son plantados en la vereda y la parte alta de la cuenca, puedan ser aprovechados, consumidos y comercializados entre los diferentes municipios, con el propósito de establecer una cadena de valor fuerte, en el cual los campesinos de la zona se vean beneficiados y obtengan un precio adecuado por los productos que ofrecen.

### 1.2.2.2 Cartografía Social en Turbo

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



Para la cartografía social realizada en la cabecera de Turbo, se invitó especialmente a los sectores económicos y productivos que realizan sus actividades dentro del área de influencia de la cuenca Río Turbo-Currulao, con el fin de obtener una perspectiva que permitiera visionar la zona de influencia como un polo de desarrollo sostenible, en el cual se realicen prácticas productivas a partir de la recuperación, preservación y fortalecimiento de los recursos naturales que provee la cuenca. Además, de trabajar en conjunto para construir una zonificación ambiental preliminar de la cuenca, con el fin de presentar y enterar a los actores sobre los usos del territorio.

Participaron representantes de la Secretaría de Medio Ambiente del municipio de Turbo, del sector platanero con la participación de la Federación para el Desarrollo Platanicultor de Colombia y del pesquero con la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca; asimismo con líderes y presidentes de juntas de acción comunal (Ver Figura 14). Para evidenciar el trabajo se presenta el listado de asistencia y la relatoría del encuentro.

#### 1.2.2.2.1 Desarrollo de la Reunión

**Fecha:** 15 de diciembre de 2017

**Lugar:** Casa de la mujer, municipio de Turbo

**Actor Convocado:** Sectores productivos con injerencia en la cuenca



Figura 14. Construcción de escenarios deseados con los representantes de sectores productivos

El taller de cartografía social fue realizado mediante una mesa de trabajo con los diferentes asistentes (ver Figura 14), los cuales desde sus diferentes conocimientos y temáticas construyeron en conjunto el escenario deseado para la zonificación ambiental, bajo la motivación de discusiones, diálogo de saberes y puestas en común. Para ello se explicó el proceso metodológico, los objetivos y el alcance del taller de cartografía social, entregando inicialmente el material de trabajo, tal como los formatos de campo, la papelería y la guía técnica con las categorías de ordenación y zonificación del territorio, en la cual se explicó los ítems abordados para las áreas de protección, restauración, uso múltiple y condiciones de riesgo de la cuenca Río Turbo-Currulao.

Posteriormente, se explicaron de manera general y panorámica los resultados de las proyecciones de los escenarios tendenciales, con el fin de contextualizar a los actores y conllevarlos a trabajar inicialmente en las áreas que requieren de mayor esfuerzo, control y manejo en los próximos diez años; a partir de los resultados presentados, los actores concentraron su interés en las proyecciones obtenidas para el recurso hídrico, por lo que en sus aportes y zonificaciones participativas optaron en proteger y restaurar las rondas, nacimientos y desembocaduras del recurso hídrico de la cuenca; asimismo solicitaron mayor control en las prácticas económicas que se realizan dentro y alrededor del recurso abastecedor de la cuenca, ya que sus actividades están afectando la calidad



del agua y a su vez el uso y consumo de ésta (Anexo 9 Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.1 Cartografías Sociales/9.1.2 Municipio de Turbo/Listado de Asistencia, fotografías, Acta de relatoría, cartografía final).

Dentro de las áreas de protección y restauración de la cuenca, los actores representantes de los sectores económicos, mostraron su preocupación en la condición actual de la especie de *Mangle* de la cuenca, la cual se ha visto intervenida, mal aprovechada y destruida a causa de la misma presión que ejerce el hombre en el desarrollo de sus actividades, en el que para los próximos diez años, el ecosistema estratégico se verá altamente sobre utilizado; por ende solicitaron que las áreas de la vereda Puerto César, en la cabecera del municipio de Turbo y en el resguardo Caimán Nuevo donde se encuentran estas especies, se conviertan en zonas de protección ambiental, además que las áreas que no contarán con cobertura natural, sean restauradas con especie de *Mangle* o de especies nativas, con el fin de fortalecer el territorio de la cuenca.

Por otro lado, dentro de las áreas de uso Múltiple, los participantes seleccionaron la parte baja de la cuenca como la principal opción para realizar actividades económicas, agroindustriales y residenciales, manifestando su interés de proteger y conservar la parte alta de la cuenca, en la cual se encuentra la Serranía de Abibe. Para ello, propusieron las áreas de las desembocaduras de los ríos Guadualito, Currulao, Punta las Vacas, Puerto César y Bahía del Uno para realizar actividades pesqueras, resaltando que deben ser realizadas mediante prácticas sostenibles, equilibradas y adecuadamente manejadas; además de utilizar las playas de Punta las Vacas, Playa Dulce, del corregimiento El Tie y El Totumo como zonas ecoturísticas.

Finalmente, detectaron áreas en condiciones de amenaza que están afectando el recurso hídrico, los ecosistemas estratégicos, la cobertura natural, la calidad de vida la población, la estabilidad del suelo y demás (ver Tabla 11); las cuales, sino reciben un control a corto plazo, para los próximos diez años la cuenca Río Turbo-Currulao, se verá altamente afectada.

#### 1.2.2.2.2 Aportes de los sectores económicos en el taller de cartografía social

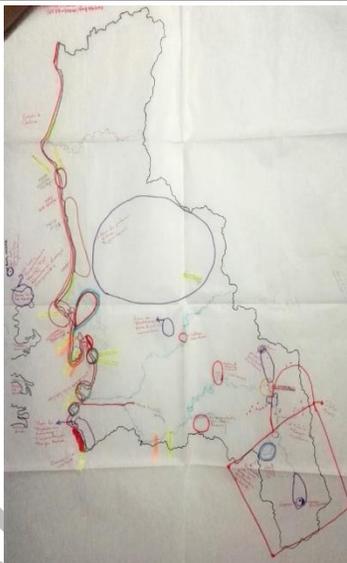
Durante el taller de cartografía social, los representantes de los sectores económicos con injerencia en la cuenca, realizaron su zonificación ambiental bajo un dialogo de saberes y participación activa, en el cual plasmaron dentro de su cartografía las áreas presentadas en la Tabla 11, con el fin de ser evaluadas y adecuarlas dentro de la zonificación final de la cuenca Río Turbo-Currulao.

Tabla 11. Aportes del representantes de sectores económicos en el taller de Cartografía Social

CATEGORÍAS EN ORDENACIÓN	APORTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO DESEADO
ÁREAS DE PROTECCIÓN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protección de los nacimientos de agua abastecedores del acueducto del corregimiento El Tres y Nuevo Antioquia.</li><li>• Protección de la Microcuenca Abastecedora al acueducto al municipio de Turbo.</li><li>• Protección de la Reserva Nueva Pampa en el corregimiento El Totumo.</li><li>• Protección de la especie de mangle que se encuentra alrededor del Puerto Pisisi.</li></ul>



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

ÁREAS DE RESTAURACIÓN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protección de los nacimientos de fuentes hídricas del corregimiento Nuevo Antioquia.</li><li>• Protección de la quebrada la Deseada en el corregimiento El Tres.</li><li>• Zona de protección en la barrera del litoral de la cuenca.</li><li>• Protección de especies Cativales en la desembocadura del Río Caimán Nuevo.</li><li>• Restauración en las veredas Los Coquitos, Puerto Boy, Puerto César, Bocas del Río Turbo y Puerto Girón con una margen de especie de <i>Mangle Nativo</i>.</li><li>• Restauración con manglar en las desembocaduras de los ríos Guadualito y Currulao.</li><li>• Restauración, reforestación y canalización en el área urbana del municipio de Turbo.</li><li>• Restauración en Punta las Vacas con especies primarias o de Mangle.</li><li>• Restauración en la Bahía Colombia.</li><li>• Restauración en la Bahía El Uno</li></ul>	
ÁREAS DE USO MÚLTIPLE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desembocaduras de los ríos Guadualito, Currulao, Punta las Vacas, Puerto César y Bahía del Uno para realizar actividades pesqueras.</li><li>• El Cope, Cirilo, El Tie son fundamentales para la captura de peces y camarón.</li><li>• Playas de Punta las Vacas, Playa Dulce, del corregimiento El Tie y El Totumo como zonas turísticas.</li><li>• Actividades industriales en la vereda Casanova con el Puerto Pisisi.</li><li>• Criaderos de Camarones en la Bahía El Uno del municipio de Turbo.</li></ul>	
ÁREAS EN CONDICIONES DE AMENAZA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Las veredas Los Coquitos, Calle Larga, Puerto Boy, Punta Piedra y corregimiento El Totumo en Necoclí presentan problemas de erosión costera.</li><li>• En la parte alta del río Currulao se realizan actividades de extracción de material para la construcción.</li><li>• La zona costera de la cuenca se encuentra como un área de inundación.</li><li>• Polígono de título minero en las veredas con injerencia en el municipio de Apartadó.</li><li>• Relleno sanitario entre la vereda El Tejar y La Trampa en el corregimiento El Tres.</li><li>• El caño Puerto Tranca es en una zona inundable en el casco urbano del municipio de Turbo.</li><li>• Río Currulao como zona inundable.</li><li>• Erosión en la Playa La Martina del municipio de Turbo.</li></ul>	

Fuente: Elaboración propia

### 1.2.2.3 Cartografía Social en Nuevo Antioquia

Este es uno de los centros poblados más importantes de la zona de estudio, ubicado en la parte alta de la cuenca. Dado que algunos de sus habitantes no pudieron desplazarse a los espacios de participación planteados en Turbo los líderes de este centro poblado solicitaron que se realizara un encuentro directamente en Nuevo Antioquia.



En el encuentro programado para realizar el taller de cartografía social en el corregimiento de Nuevo Antioquia, se convocó con el apoyo del consejero de Cuenca a líderes comunales y a los miembros de la Asociación de Productores Agropecuarios del Corregimiento Nuevo Antioquia (ver Figura 15), los cuales se encargan de realizar diferentes prácticas ganaderas y agrícolas en la parte alta de la cuenca. Los participantes del taller se presentan en el listado de asistencia en el Anexo 9. Estrategia de Participación.

La cartografía social realizada en el corregimiento Nuevo Antioquia, fue trazada sobre el mismo diseño realizado por los representantes de los sectores económicos de la cuenca, debido a que por sus conocimientos y actividades agropecuarias similares practicadas sobre el territorio, lograrían complementar la información y abordar la parte alta de la cuenca bajo una perspectiva económica enfocada al desarrollo y crecimiento sostenible.

#### 1.2.2.3.1 Desarrollo de la Reunión

**Fecha:** 15 de diciembre de 2017

**Lugar:** Corregimiento Nuevo Antioquia, Turbo

**Actor Convocado:** Asociación de Productores Agropecuarios de Nuevo Antioquia (ASPROAGRONA) y líderes comunales.



Figura 15. Construcción de escenarios deseados con la Asociación de productores del corregimiento Nuevo Antioquia

Para el desarrollo de la cartografía social en el corregimiento Nuevo Antioquia en Turbo, se presentaron las espacializaciones gráficas de los resultados de la fase de Diagnóstico, en especial los resultados de las áreas críticas de la parte alta de la cuenca, con el fin de mostrar las condiciones actuales de la cuenca; posteriormente, se usaron las cartografías de los escenarios tendenciales de la cuenca, con el fin de direccionarlos a los próximos diez años y mostrarles la situación del territorio, sino se toman las medidas pertinentes para mitigar y controlar dichos pronósticos naturales.

Por tal razón, los líderes comunales y representantes de la Asociación de Productores Agropecuarios del Corregimiento Nuevo Antioquia, enfocaron su zonificación ambiental en la parte alta de la cuenca, abordando los límites con la vereda Playa Larga del corregimiento de San José de Apartadó hasta el corregimiento Alto de Mulatos del municipio de Turbo, con el fin de complementar la información de la cartografía social anterior construida con los aportes de los sectores económicos con injerencia en la cuenca.

En el desarrollo de la cartografía social, los actores participantes plasmaron como áreas de protección y conservación los nacimientos de agua de los ríos que abastecen los acueductos de la cuenca y en especial de la parte alta de la cuenca, debido a que muchos



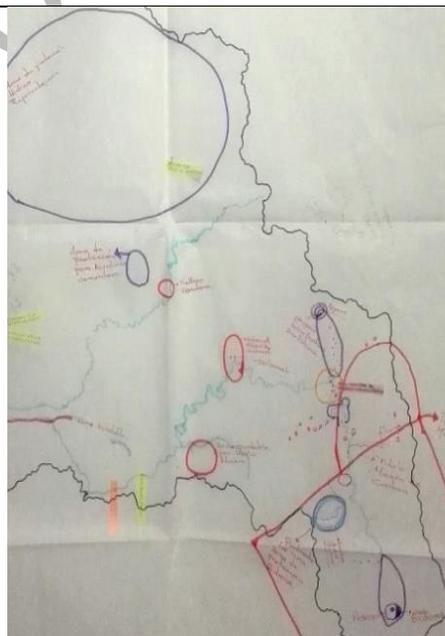
de ellos se encuentran dentro de propiedad privada y sus dueños no hacen uso adecuado de ellos; asimismo, manifestaron la importancia de realizar programas de restauración en los nacimientos y rondas hídricas de las quebradas como La Mina, La Ahuyamita, La Ahuyama y Tío López, las cuales están generando problemas de escasas erosión, movimientos en masa e inundaciones en las cabeceras y diferentes veredas. (Anexo 9 Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.1 Cartografías Sociales/9.1.3 Corregimiento Nuevo Antioquia/Listado de Asistencia, fotografías, Acta de relatoría, cartografía final)

### 1.2.2.3.2 Aportes de los actores del corregimiento Nuevo Antioquia en el taller de cartografía social

Durante el taller de cartografía social en el corregimiento Nuevo Antioquia, los actores realizaron una serie de aportes que contribuirían a la zonificación Ambiental de la parte alta de la cuenca y complementarían el trabajo realizado por los representantes de los sectores económicos en el municipio de Turbo. Los aportes recibidos en Nuevo Antioquia se presentan a continuación la Tabla 12.

Tabla 12. Aportes de actores del corregimiento Nuevo Antioquia en el taller de Cartografía Social

CATEGORÍAS EN ORDENACIÓN	APORTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO DESEADO
ÁREAS DE PROTECCIÓN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nacimiento de agua de la Quebrada el Cuello, con el fin de utilizarla como nueva bocatoma para el acueducto del corregimiento.</li><li>• Protección del nacimiento de agua de la Quebrada la Trampa.</li></ul>
ÁREAS DE RESTAURACIÓN	<ul style="list-style-type: none"><li>• La Quebrada la Mina en el Corregimiento de San José de Apartadó, la cual suministra agua al acueducto del corregimiento Nuevo Antioquia.</li><li>• Restaurar las rondas hídricas de la quebrada la Ahuyamita</li><li>• Restauración de las rondas hídricas del río Currulao.</li><li>• Restauración en la quebrada La Ahuyama para mantener el recurso hídrico.</li><li>• Restauración de la Quebrada Tío López</li></ul>
ÁREAS DE USO MÚLTIPLE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Represa en la parte alta de la quebrada La Ahuyama, para ser utilizada como la principal fuente de abastecimiento de la parte alta de la cuenca.</li></ul>
ÁREAS EN CONDICIONES DE AMENAZA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nivel de amenaza alta por deslizamientos de tierra en el casco urbano del corregimiento Nuevo Antioquia.</li><li>• Amenaza por inundación en el río Currulao, que aumenta a su vez a la probabilidad de deslizamientos en el corregimiento.</li><li>• Erosión en la quebrada la Ahuyamita</li><li>• Escases de agua en la quebrada La Mina</li><li>• Extracción de material (aren del río) que ha afectado la vereda Tío López del corregimiento Nuevo Antioquia.</li></ul>





- Deforestación en la cabecera urbana del corregimiento Nuevo Antioquia, para la ganadería extensiva.

Fuente: Elaboración propia

#### 1.2.2.4 Cartografía Social con el Consejo de Cuenca

Se llevó a cabo este espacio exclusivamente con miembros del Consejo de Cuenca, el cual está representado por líderes comunales y funcionarios de diferentes sectores y municipios de la cuenca. Durante el espacio se socializaron los resultados de los escenarios tendenciales de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y se realizó el taller de cartografía social para la construcción de los escenarios deseados bajo los aportes y participación de los consejeros, de acuerdo a los compromisos establecidos en la reunión del pasado 5 de diciembre del 2017.

El desarrollo metodológico del taller de cartografía social, fue dividido en tres momentos; en el primer se realizó nuevamente un recuento a los consejeros de cuenca sobre los resultados de la fase de Diagnóstico; en el segundo se socializaron los resultados de los escenarios tendenciales obtenidos por el equipo técnico del POMCA; finalmente se construyeron los escenarios deseados bajo los aportes y conocimientos de los consejeros sobre su territorio.

Durante la construcción de los escenarios deseados estuvieron presentes nueve consejeros de cuenca, de las administraciones municipales de Turbo y Apartadó, de las comunidades indígenas, sectores campesinos y productivos, empresas prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado, organizaciones no gubernamentales y juntas de acción comunal (ver Figura 16); se puede evidenciar que no existe el quorum para realizar la reunión, puesto que de manera autónoma y por decisión propia, los consejeros de cuenca, decidieron formar un comité técnico el cual sería responsable de participar de ésta reunión.

##### 1.2.2.4.1 Desarrollo de la reunión

**Fecha:** 18 de diciembre de 2017

**Lugar:** SAMA sede de Turbo

**Actor Convocado:** Consejo de Cuenca POMCA Río Turbo-Currulao



Figura 16. Construcción de escenarios deseados con el Consejo de Cuenca POMCA Río Turbo-Currulao



La reunión con el Consejo de Cuenca Río Turbo-Currulao, fue desarrollada con el propósito de suministrar la información necesaria para contextualizar a los consejeros frente a los resultados que se han obtenido hasta el momento; asimismo, se busca dar cumplimiento a los alcances técnicos para la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, en el cual se solicita socializar al Consejo de Cuenca y las diferentes instancias participativas los resultados de los escenarios tendenciales, construir el escenario deseado y presentar el escenario apuesta de la cuenca. Para ello se presenta a continuación el desarrollo de la reunión abordando los ítems anteriores.

#### 1.2.2.4.1.1 Recuento de los resultados de la fase de Diagnóstico

Se presentaron los resultados obtenidos en el análisis situacional y síntesis ambiental de la cuenca, mencionando las principales y mayores problemáticas y conflictos que sufre actualmente el territorio. Los Consejeros estaban interesados en conocer las condiciones amenazantes en las que se encuentra actualmente su sector, por tal razón fue necesario exponer los resultados del componente de gestión del riesgo, manifestando que en la parte alta de la cuenca, se evidencia el mayor número de movimientos en masa, por lo que es importante que ésta zona sea considerada como sitio de protección; además se manifestó que por el contrario en la parte baja de la cuenca se encuentra un nivel más alto de riesgo por erosión costera e inundaciones.

Se presentó el proceso metodológico del componente social, en el cual se realizaron recorridos de campo, mesas de trabajo, cartografías sociales y demás, con el fin de recopilar información primaria para el análisis de los diferentes documentos; además del proceso de Consulta Previa que se tuvo con las comunidades de Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi, en el cual la última etapa ya fue finalizada con el primer resguardo mencionado.

#### 1.2.2.4.1.2 Socialización de resultados de los escenarios tendenciales

Se presentaron los resultados de los indicadores de línea base seleccionada para ser proyectados a diez años y desarrollar finalmente los escenarios tendenciales de la fase de Prospectiva. Para ello fue necesario explicarles conceptualmente el objetivo y alcance de cada uno de los siguientes indicadores en la Tabla 13.

Tabla 13. Lista de indicadores base propuestos para el análisis prospectivo

INDICADOR	OBJETIVO
ÍNDICE DE ARIDEZ (IA)	Con la ayuda de este indicador estimar la tendencia respecto a la suficiencia o insuficiencia de precipitación para sostenimiento de ecosistemas.
ÍNDICE DE RETENCIÓN Y REGULACIÓN HÍDRICA (IRH)	A partir de este indicador estimar la tendencia de la capacidad de las subcuencas de mantener los regímenes de caudales.
ÍNDICE DE USO DE AGUA SUPERFICIAL (IUA)	A partir de este indicador estimar la tendencia de la relación porcentual entre la demanda de agua con respecto a la oferta hídrica disponible en las subcuencas.
ÍNDICE DE VULNERABILIDAD POR DESABASTECIMIENTO HÍDRICO (IVH)	A partir de este indicador estimar la tendencia respecto a la fragilidad de mantener la oferta de agua para abastecimiento en las subcuencas.
ÍNDICE DE ALTERACIÓN POTENCIAL A LA CALIDAD DEL AGUA (IACAL)	Tomando como referencia este indicador, estimar la tendencia respecto a la afectación de un cuerpo de agua por las presiones de actividades socioeconómicas a escala de subzonas hidrográficas.



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

INDICADOR	OBJETIVO
INDICADOR DE TASA DE CAMBIO DE LAS COBERTURAS NATURALES DE LA TIERRA (TCCN)	A partir de este indicador establecer las tendencias de cambio de coberturas de la tierra proyectadas para establecer posibles zonas a conservar, proteger o restringir según la dinámica presentada, con prioridad en cuencas abastecedoras.
INDICADOR PRESIÓN DEMOGRÁFICA (IPD)	A partir de este indicador, definir escenarios tendenciales respecto a la presión de la población sobre los diferentes tipos de coberturas naturales de la tierra.
PORCENTAJE DE LAS ÁREAS CON CONFLICTOS DE USO DEL SUELO	A partir del análisis de los conflictos de uso del suelo en la cuenca se sugiere construir escenarios tendenciales con los análisis multitemporales que evidencien las tendencias en el tiempo de estas áreas con conflictos de uso.
TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL (R)	Tomando como base este indicador, desarrollar escenarios que expliquen el ritmo de crecimiento poblacional en la cuenca o parte de ella.
DENSIDAD POBLACIONAL (DP)	Tomando como base este indicador, desarrollar escenarios a partir de las proyecciones de población en la cuenca, con el fin de definir la distribución de la población en el tiempo.
PORCENTAJE DE ÁREAS DE SECTORES ECONÓMICOS	Tomando como base este indicador, se busca establecer las tendencias de la ocupación de áreas por los diferentes sectores económicos presentes en la cuenca.

Fuente: Elaboración propia

Posteriormente se presentó la espacialización de dichos indicadores, iniciando por los resultados obtenidos en las proyecciones del índice de Aridez, en el cual se evidenció que la cuenca Río Turbo-Currulao, tendrá altos excedentes de agua; en éste resultado los consejeros de cuenca de las empresas prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado, manifestaron su inquietud y preocupación, ya que en los estudios que dichas empresas han realizado, la cantidad de agua que abastece a la cuenca es muy baja, por lo que en ocasiones deben utilizar sus aguas subterráneas; para responder a su inquietud, los profesionales del POMCA presentaron los resultados obtenidos del IVH o índice de vulnerabilidad por desabastecimiento hídrico, en el cual se evidenció que la cuenca no cuenta con la capacidad de retener el recurso y abastecer completamente las necesidades de la población y demás. Para complementar técnicamente sus argumentos se presentó el indicador del IUA, en el cual se manifestó que más del 50% de la cuenca Río Turbo-Currulao, ejerce una alta presión sobre el recurso hídrico de las subcuencas, las cuales no cuentan con la suficiente oferta para suministrar.

Dentro del componente biótico, se presentaron las espacialización de los indicadores tasa de cambio de las coberturas naturales de la tierra, en el cual se evidenció que la cuenca sufrirá paulatinamente pérdida de su cobertura natural, principalmente en su parte media y alta; no obstante, tendrá una combinación de bosque abierto alto, vegetación secundaria alta y baja de transición. Posteriormente, se presentó en el indicador de porcentaje de las áreas con conflictos de uso del suelo, que la cuenca tendrá su tipo de suelo entre subutilizado y adecuado, no obstante existen áreas en la parte baja que se encuentran sobreutilizados (Anexo 9 Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.1 Cartografías Sociales/9.1.4 Consejo de Cuenca/Listado de Asistencia, fotografías, Acta de relatoría, cartografía final).

En el componente de gestión del riesgo se presentaron la Probabilidad de ocurrencia (PO), la Exposición a eventos amenazantes (EEA), Aspectos contribuyentes a la generación de amenazas (ACA) y el Índice de daño (ID) para cada uno de los eventos amenazantes de la cuenca Río Turbo-Currulao.



#### 1.2.2.4.1.3 Construcción de los escenarios tendenciales bajo su visión particular del territorio

Posteriormente, se inicia la mesa de trabajo para construir el escenario deseado con el Consejo de Cuenca (ver Figura 16), para ello explica los resultados de los escenarios tendenciales, la metodología y las convenciones que deben ser marcadas, como las áreas de protección que son representadas con el color verde, las áreas de restauración con color azul, las áreas de uso múltiple con café y las áreas críticas con el color rojo ([ver Anexo 9. Estrategia de Participación](#)). Luego de explicar el proceso de construcción de los escenarios, los consejeros de cuenca inician su cartografía marcando las riberas los ríos de la cuenca, la serranía de Abibe y las zonas donde se encuentran los manglares de Puerto César, la cabecera de Turbo y Caimán Nuevo como áreas de protección; seguidamente señalan la cabecera, Punta de las vacas del municipio de Turbo y las playas del corregimiento El Totumo de Necoclí como áreas de restauración, debido al problema de erosión costera que se presenta actualmente y que en diez años va a empeorar, además de las fuentes de agua que son utilizadas como bocatomas del acueducto del corregimiento Nuevo Antioquia. Como áreas de uso múltiple categorizan el puerto Pisisí y las zonas agroindustriales del sur de la cuenca; además crearon una nueva convención de color amarillo, con el fin de definir las áreas eco turísticas de la cuenca, como las playas de Agua Dulce, La Martina y del corregimiento El Tío; finalmente identifican las áreas críticas de la cuenca como el corregimiento Currulao, El Tres, la vereda Puerto César, Nuevo Antioquia, la vereda Las Cañas, el Sector de Guadualito, Alto de Mulatos, La Pola, La Arenera, Tío López y el corregimiento El Dos ([Anexo 9 Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.1 Cartografías Sociales/9.1.4 Consejo de Cuenca/Listado de Asistencia, fotografías, Acta de relatoría, cartografía final](#)).

#### 1.2.2.4.2 Aportes del Consejo de Cuenca POMCA Río Turbo-Currulao

Al finalizar el taller de cartografía social con el Consejo de Cuenca, se obtuvieron los aportes presentados en la Tabla 14, para construir posteriormente los escenarios deseados de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental.

Tabla 14. Aportes del Consejo de Cuenca en el taller de Cartografía Social



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

CATEGORÍAS EN ORDENACIÓN	APORTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO DESEADO
ÁREAS DE PROTECCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección de las rondas hídricas de los ríos afluentes a los Ríos Turbo y Currulao y de éstos.</li> <li>• Protección de las desembocaduras de los ríos en el mar.</li> <li>• Protección de la parte alta de la cuenca (Serranía de Abibe)</li> <li>• Protección y área de reglamentación especial de los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi.</li> <li>• Protección de la especie <i>Mangle</i> ubicada en la vereda Puerto César, en la cabecera de Turbo y en el resguardo Caimán Nuevo.</li> <li>• Protección del litoral costero desde la vereda Los Coquitos hasta el corregimiento El Totumo.</li> <li>• Protección de los nacimientos de agua que suministran a los acueductos de la cuenca.</li> </ul>
ÁREAS DE RESTAURACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restauración de la Playa del Corregimiento El Totumo y Punta las Vacas en Turbo a causa de la erosión costera.</li> <li>• Restauración con especies permanentes en las rondas hídricas del río Currulao.</li> </ul>
ÁREAS DE USO MÚLTIPLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona agroindustrial y monocultivos de plátano y banano en la parte baja de la cuenca y en el corregimiento El Totumo.</li> <li>• Playas eco turísticas en Playa Dulce, corregimientos El Tie y El Totumo</li> <li>• Zonas de pesca en la desembocadura del Río Currulao y Guadualito.</li> <li>• Zona industrial con el Puerto Pisis</li> </ul>
ÁREAS EN CONDICIONES DE AMENAZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erosión en el corregimiento Currulao a causa del río Currulao.</li> <li>• Río Currulao en riesgo por inundación.</li> <li>• Inundación en los corregimientos Currulao y El Tres a causa de los ríos.</li> <li>• Inundaciones costeras en la vereda</li> <li>• Puerto César. La vereda Las Cañas y Alto Mulatos en riesgo por movimientos en masa.</li> </ul>



Fuente: Elaboración propia

Dentro de los aportes realizados por el Consejo de Cuenca, los actores participantes plantearon una serie de programas y proyectos para la fase de Formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, los cuales estaban enfocados en conservar las áreas de protección y restauración y mitigar las zonas que se encuentran en condiciones de amenaza dentro de la cuenca. Dentro de esos aportes dados se encuentran:

- Gestores Ambientales dentro de los corregimientos y veredas de la cuenca
- Saneamiento Ambiental
- Restauración de bosques
- Huertas Caseras que sean utilizadas como fuentes de autoabastecimiento y comercialización de productos.



- Programas de educación Ambiental como el apoyo de jóvenes líderes de diferentes colegios oficiales y no oficiales de la cuenca.

### 1.2.3 CONSOLIDACIÓN DE LOS APORTES DE LOS ACTORES EN LOS TALLERES DE CARTOGRAFÍA SOCIAL

Mediante la participación de actores, se presentan los aportes de los diferentes actores en los talleres de cartografía social, que hacen parte de la construcción final del escenario deseado resultante. Para ello fue fundamental realizar una lectura analítica y escucha detallada de los diferentes aportes de los actores, los cuales fueron soportados mediante fotografías, audios y actas informativas, con el fin de registrar a cabalidad el proceso del taller y obtener de ellos los aportes que permitan llegar a consensos territoriales.

Para evidenciar los aportes de los actores en los talleres de cartografía social, para la construcción de escenarios deseados de la cuenca Río Turbo-Currulao, se presenta a continuación los resultados en la Tabla 15.

Tabla 15. Consolidación de los aportes de los actores para la construcción de escenarios deseados

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



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

• APORTES DE LOS ACTORES

CATEGORIAS DE ORDENACIÓN	• ACTORES VEREDA PLAYA LARGA, SAN JOSÉ DE APARTADÓ	• ACTORES REPRESENTANTES DE SECTORES ECONÓMICOS	• ACTORES DEL CORREGIMIENTO NUEVO ANTIOQUIA	• CONSEJO DE CUENCA RÍO TURBO-CURRULAO
ÁREAS DE PROTECCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• los nacimientos y rondas hídricas, los cuales son usados para el abastecimiento de la población de la vereda y para realizar sus actividades domésticas, agrícolas y ganaderas;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección de los nacimientos de agua abastecedores del acueducto del corregimiento El Tres y Nuevo Antioquia.</li> <li>• Protección de la Microcuenca Abastecedora al acueducto al municipio de Turbo.</li> <li>• Protección de la Reserva Nueva Pampa en el corregimiento El Totumo.</li> <li>• Protección de la especie de mangle que se encuentra alrededor del Puerto Pisisi.</li> <li>• Protección de los nacimientos de fuentes hídricas del corregimiento Nuevo Antioquia.</li> <li>• Protección de la quebrada la Deseada en el corregimiento El Tres.</li> <li>• Zona de protección en la barrera del litoral de la cuenca.</li> <li>• Protección de especies Cativales en la desembocadura del Río Caimán Nuevo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nacimiento de agua de la Quebrada el Cuello, con el fin de utilizarla como nueva bocatoma para el acueducto del corregimiento.</li> <li>• Protección del nacimiento de agua de la Quebrada la Trampa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección de las rondas hídricas de los ríos afluentes a los Ríos Turbo y Currulao y de éstos.</li> <li>• Protección de las desembocaduras de los ríos en el mar.</li> <li>• Protección de la parte alta de la cuenca (Serranía de Abibe)</li> <li>• Protección y área de reglamentación especial de los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi.</li> <li>• Protección de la especie <i>Mangle</i> ubicada en la vereda Puerto César, en la cabecera de Turbo y en el resguardo Caimán Nuevo.</li> <li>• Protección del litoral costero desde la vereda Los Coquitos hasta el corregimiento El Totumo. Protección de los nacimientos de agua que suministran a los acueductos de la cuenca.</li> </ul>
ÁREAS DE RESTAURACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• las rondas hídricas deben ser restauradas con especies de árboles permanentes o frutales, que les permita restaurar y a su vez aprovechar para su consumo y provisión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restauración en las veredas Los Coquitos, Puerto Boy, Puerto César, Bocas del Río Turbo y Puerto Girón con una margen de especie de <i>Mangle Nativo</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Quebrada la Mina en el Corregimiento de San José de Apartadó, la cual suministra agua al acueducto del corregimiento Nuevo Antioquia.</li> <li>• Restaurar las rondas hídricas de la quebrada la Ahuyamita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restauración de la Playa del Corregimiento El Totumo y Punta las Vacas en Turbo a causa de la erosión costera. Restauración con especies permanentes en las rondas hídricas del río Currulao.</li> </ul>



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

• APORTES DE LOS ACTORES

CATEGORIAS DE ORDENACIÓN	• ACTORES VEREDA PLAYA LARGA, SAN JOSÉ DE APARTADÓ	• ACTORES REPRESENTANTES DE SECTORES ECONÓMICOS	• ACTORES DEL CORREGIMIENTO NUEVO ANTIOQUIA	• CONSEJO DE CUENCA RÍO TURBO-CURRULAO
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restauración con manglar en las desembocaduras de los ríos Guadualito y Currulao.</li> <li>• Restauración, reforestación y canalización en el área urbana del municipio de Turbo.</li> <li>• Restauración en Punta las Vacas con especies primarias o de Mangle.</li> <li>• Restauración en la Bahía Colombia.</li> <li>• Restauración en la Bahía El Uno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restauración de las rondas hídricas del río Currulao.</li> <li>• Restauración en la quebrada La Ahuyama para mantener el recurso hídrico.</li> <li>• Restauración de la Quebrada Tío López</li> </ul>	
ÁREAS DE USO MÚLTIPLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• los cultivos de cacao, yuca, plátano que son plantados en la vereda y la parte alta de la cuenca, puedan ser aprovechados, consumidos y comercializados entre los diferentes municipios, con el propósito de establecer una cadena de valor fuerte, en el cual los campesinos de la zona se vean beneficiados y obtengan un precio adecuado por los productos que ofrecen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desembocaduras de los ríos Guadualito, Currulao, Punta las Vacas, Puerto César y Bahía del Uno para realizar actividades pesqueras.</li> <li>• El Cope, Cirilo, El Tie son fundamentales para la captura de peces y camarón.</li> <li>• Playas de Punta las Vacas, Playa Dulce, del corregimiento El Tie y El Totumo como zonas turísticas.</li> <li>• Actividades industriales en la vereda Casanova con el Puerto Pisisi.</li> <li>• Criaderos de Camarones en la Bahía El Uno del municipio de Turbo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Represa en la parte alta de la quebrada La Ahuyama, para ser utilizada como la principal fuente de abastecimiento de la parte alta de la cuenca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona agroindustrial y monocultivos de plátano y banano en la parte baja de la cuenca y en el corregimiento El Totumo.</li> <li>• Playas eco turísticas en Playa Dulce, corregimientos El Tie y El Totumo</li> <li>• Zonas de pesca en la desembocadura del Río Currulao y Guadualito.</li> <li>• Zona industrial con el Puerto Pisisi</li> </ul>



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

• APORTES DE LOS ACTORES

CATEGORIAS DE ORDENACIÓN	ACTORES VEREDA PLAYA LARGA, SAN JOSÉ DE APARTADÓ	ACTORES REPRESENTANTES DE SECTORES ECONÓMICOS	ACTORES DEL CORREGIMIENTO NUEVO ANTIOQUIA	CONSEJO DE CUENCA RÍO TURBO-CURRULAO
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captación del agua del mar para los criaderos de peces y camarones en las playas de Turbo, El Cope y El Tie.</li> </ul>		
<p>ÁREAS EN CONDICIONES DE AMENAZA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimientos en masa a causa de la sobreutilización del suelo y de la deforestación de la cobertura natural en la parte alta de la cuenca.</li> <li>• Pérdida de viviendas y cultivos a causa de la erosión generada por el Río Currulao.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las veredas Los Coquitos, Calle Larga, Puerto Boy, Punta Piedra y corregimiento El Totumo en Necoclí presentan problemas de erosión costera.</li> <li>• En la parte alta del río Currulao se realizan actividades de extracción de material para la construcción.</li> <li>• La zona costera de la cuenca se encuentra como un área de inundación.</li> <li>• Polígono de título minero en las veredas con injerencia en el municipio de Apartadó.</li> <li>• Relleno sanitario entre la vereda El Tejar y La Trampa en el corregimiento El Tres.</li> <li>• El caño Puerto Tranca es en una zona inundable en el casco urbano del municipio de Turbo.</li> <li>• Río Currulao como zona inundable.</li> <li>• Erosión en la Playa La Martina del municipio de Turbo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de amenaza alta por deslizamientos de tierra en el casco urbano del corregimiento Nuevo Antioquia.</li> <li>• Amenaza por inundación en el río Currulao, que aumenta a su vez a la probabilidad de deslizamientos en el corregimiento.</li> <li>• Erosión en la quebrada la Ahuyamita</li> <li>• Escases de agua en la quebrada La Mina</li> <li>• Extracción de material (aren del río) que ha afectado la vereda Tío López del corregimiento Nuevo Antioquia.</li> <li>• Deforestación en la cabecera urbana del corregimiento Nuevo Antioquia, para la ganadería extensiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erosión en el corregimiento Currulao a causa del río Currulao.</li> <li>• Río Currulao en riesgo por inundación.</li> <li>• Inundación en los corregimientos Currulao y El Tres a causa de los ríos.</li> <li>• Inundaciones costeras en la vereda</li> <li>• Puerto César. La vereda Las Cañas y Alto Mulatos en riesgo por movimientos en masa.</li> </ul>

Fuente: Elaboración Propia



#### 1.2.4 ESCENARIO DESEADO DE LA CUENCA RÍO TURBO-CURRULAO

A partir de la sistematización, análisis y evaluación de los escenarios deseados del POMCA Río Turbo-Currulao, han reflejado que los actores desean convertir la cuenca en un territorio con áreas protegidas, restauradas y enfocado al desarrollo económico mediante prácticas sostenibles, que permitan conservar la cuenca durante los próximos diez años y hacer de ella un área amigable con los recursos naturales. Para alcanzar sus propósitos y visionar la cuenca bajo una perspectiva particular del territorio, los actores esperan para el 2027.

Centrar sus deseos y expectativas en la protección de las fuentes hídricas, donde los nacimientos de agua, la zona litoral costera, las subcuencas, las rondas hídricas y desembocaduras de los ríos de la cuenca Río Turbo-Currulao adquieran un adecuado uso y predominen en ellos el interés por la preservación del recurso, por lo que surge la necesidad de delimitar y definir las áreas de protección; asimismo, han mostrado su interés sobre la sostenibilidad de la oferta ambiental y de los servicios que ofrecen los ecosistemas estratégicos de la cuenca, para ello recomiendan la protección de las especies de *Mangle* ubicada en la zona litoral costera de la cuenca, la cual ha perdido la cobertura natural, la cual se encuentra actualmente en peligro de extinción, por lo que esperan para los próximos diez años, se conviertan en áreas protegidas, restauradas y fortalecidas; además de incrementar y proteger la cobertura vegetal de la cuenca, en especial de su parte alta, en la cual se encuentra la Serranía de Abibe y las reservas de la cuenca, con el fin de evitar posibles amenazas naturales, conservar el hábitat de especies silvestres e incrementar con ello el porcentaje de áreas de protección en la cuenca.

Enfatizan que la cuenca requiere de un fuerte trabajo de restauración de las coberturas naturales, dado que valoran los servicios y ofertas ambientales que el medio les ofrece. Para ello sugieren utilizar especies nativas de la región, en especial de especies como el *Mangle*, el cual contribuye a la preservación de las especies de fauna y flora y a la mitigación y control de la erosión, la cual se ha convertido en una fuerte problemática para los actores de la cuenca; como parte de sus aportes a la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, sugieren la formación y preparación de gestores ambientales, que sean responsables de motivar, apoyar al Consejo de Cuenca Y establecer iniciativas ambientales que contribuyan a la restauración y reforestación de la cuenca.

En relación con las áreas agroindustriales y económicas desarrolladas para la cuenca, los actores destinaron la parte baja de ésta como zona en la que se continúen realizando las plantaciones de monocultivo de plátano y banano, pero con la restricción y control del uso de agroquímicos, pesticidas industriales y demás, los cuales afectan la calidad del recurso hídrico, la cobertura natural y las condiciones de vida de la población aledaña; asimismo manifestaron que las prácticas agrícolas, ganaderas, pesqueras entre otras, deben ser realizadas teniendo en cuenta la preservación de los recursos naturales, la extracción sostenible y equilibrada con el medio ambiente y el fomento de la producción limpia y de buenas prácticas productivas; asimismo, se encuentran interesados en fortalecer las cadenas de valor y el proceso de comercialización de los diferentes productos que se cultivan y producen en la cuenca, con el fin de fortalecer el comercio local, establecer nuevos polos de desarrollo y vínculos económicos.



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

Teniendo en cuenta la socialización de los escenarios tendenciales a los diferentes actores, en cada una de las cartografías sociales se abordaron las temáticas de calidad y cantidad recurso hídrico, ecosistemas estratégicos, sobreutilización del suelo, cambio cobertura natural y gestión del riesgo, con el fin que cada participante identificara las diferentes áreas de la cuenca que requerían ser protegidas, restauradas, utilizadas y monitoreadas, para finalmente adaptarlas a las categorías de ordenación y uso del territorio y adoptarlas dentro de la zonificación ambiental de la cuenca Río Turbo-Currulao.

Para ello se presenta a continuación la matriz de la Tabla 16, que resume el consenso de los actores para construir el escenario deseado a partir de las categorías de uso y ordenación del territorio.

Tabla 16. Escenario deseado Río Turbo-Currulao

ESCENARIO DESEADO RÍO TURBO-CURRULAO A 2027	
CATEGORIAS DE ORDENACIÓN TERRITORIO	DE DEL ESCENARIO DESEADO DE LOS ACTORES
ÁREAS DE PROTECCIÓN	<p>Las rondas hídricas, nacimientos y desembocaduras de los Ríos, con el fin de evitar los problemas de erosión, inundación, contaminación y escases que presentarán en los próximos años. Asimismo proteger ríos y quebradas afluentes a los anteriormente mencionados.</p> <p>Zona del litoral costero de la cuenca desde la vereda Los Coquitos hasta el corregimiento El Totumo, el cual se ha visto altamente perjudicado por los problemas de erosión e inundación, por lo que se deben realizar programas de restauración de especies de Mangle o especies nativas.</p> <p>Especies Mangle que se encuentran ubicadas en la vereda Puerto César, en la Cabecera de Turbo y en el resguardo Caimán Nuevo, en la cual se encuentra la especie de Cativales únicas en el país.</p> <p>Parte alta de la cuenca con el fin de proteger la cobertura natural, conservar el hábitat de las especies silvestres y evitar los fenómenos de amenaza, dentro de éstas áreas se encuentra la Serranía de Abibe y la Reserva Nueva Pampa en el corregimiento El Totumo.</p> <p>Reconocimiento de los resguardos Caimán Nuevo como zonas de reglamentación especial, en los cuales no se podrá realizar ninguna actividad económica o extractiva por parte de la comunidad que no pertenezca al resguardo.</p> <p>Iniciativas de conservación de orden local creadas por la comunidad como: Reserva natural Punta Yarumal o Bahía El Uno, localizada en el municipio de Turbo; Reserva Natural Nueva Pampa, localizada en el municipio de Necoclí corregimiento del Totumo; Área privada para la conservación Roble Cabildo, localizada en el corregimiento de Tie municipio de Turbo y Área privada para la conservación Caracolí, localizada en el corregimiento de Alto de Mulatos municipio de Turbo</p>
ÁREAS RESTAURACIÓN	<p>DE Restauración en el litoral costero, desembocaduras, rondas y nacimientos hídricos, canalizaciones del área urbana del municipio de Turbo y de las Bahías de la cuenca, con especies de Mangle o especies nativas.</p> <p>Aprovechamiento del territorio a partir de la modelación de los usos del suelo, los cuales determinan el tipo de tratamiento que éste debe tener para evitar un posible riesgo.</p> <p>Compensaciones ambientales y participación de los BanCO2 de la Corporación Ambiental, como contribución a la reforestación participativa y comunitaria en los diferentes corregimientos y veredas.</p>



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

ESCENARIO DESEADO RÍO TURBO-CURRULAO A 2027		
CATEGORIAS ORDENACIÓN TERRITORIO	DE DEL	ESCENARIO DESEADO DE LOS ACTORES
ÁREAS DE USO MÚLTIPLE		<p>Creación de programas de Gestión ambiental junto a líderes comunales y consejeros de cuenca, con el fin de establecer proyectos para la restauración, reforestación de la cuenca.</p> <p>Aprovechamiento de las desembocaduras de los ríos de la cuenca y la parte baja de la cuenca, como áreas estratégicas para realizar mediante prácticas sostenibles y controladas actividades como la captura de peces y camarón.</p> <p>Zona agroindustrial y monocultivos de plátano y banano en la parte baja de la cuenca y en el corregimiento El Totumo; además de la implementación y desarrollo del Puerto Pisisi, el área urbana de Turbo, el cual va a contribuir al desarrollo económico y crecimiento poblacional de la cuenca.</p> <p>Las playas ubicadas en la parte baja de la cuenca, deben convertirse en zonas ecoturísticas, en las cuales la comunidad establezca una relación con el medio ambiente y adquiera la conciencia ambiental para proteger y salvaguardar los sitios de recreo.</p> <p>Fortalecimiento de sistemas comerciales y cadenas de valor de productos cultivados y producidos dentro de la cuenca, a parte de los monocultivos de plátano y banano, con el fin de establecer y expandirse a nuevos mercados.</p> <p>En la parte media de la cuenca se busca implementar programas silvopastoriles, con el fin de establecer una interacción entre arbustos perenes y la ganadería intensiva y extensiva en la cuenca.</p>

Como parte de la representación de la información mencionada anteriormente, se presenta el escenario deseado de la cuenca Río Turbo-Currulao (ver Figura 17 y/o Anexo 9.5 Escenario Deseado en: [Anexo 9](#) Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.5 Escenario Deseado), resaltando que se está a la espera de una nueva reunión con el Consejo de Cuenca y la Corporación Ambiental y demás instancias participativas, con el fin de revisar nuevamente el escenario deseado resultante y escenario apuesta diseñado con los aportes de los diferentes actores.

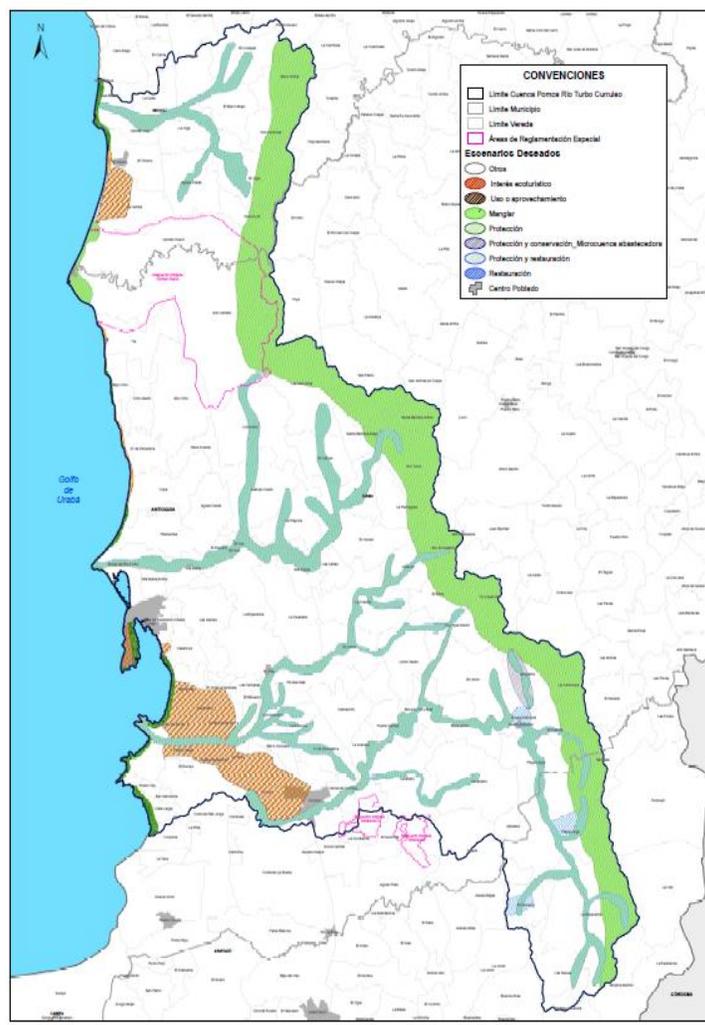


Figura 17. Escenario deseado resultante construido desde la participación de actores (Ver Anexo 9.5 Escenario Deseado en: [Anexo 9](#) Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.5 Escenario Deseado).

Fuente: Elaboración propia

#### 1.2.4.1.1 Aportes de los actores para la definición de las medidas de manejo orientadas a la reducción del riesgo

En la construcción de los escenarios deseados se definieron con los actores las medidas de manejo que apuntan a reducir el riesgo de las áreas críticas, identificadas y priorizadas también con cada uno de los actores. Adicionalmente, se definieron las acciones tendientes a evitar la ubicación de elementos expuestos en áreas con posibles eventos amenazantes, igualmente, esta medidas están encaminadas a recuperar áreas afectadas por la presión antrópica y las actividades económicas en la cuenca (ver Tabla 17. Medidas de manejo para la reducción del riesgo definidas por los actores.

Tabla 17. Medidas de manejo para la reducción del riesgo definidas por los actores.



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

TEMÁTICA	TENDENCIAL	MEDIDAS DE MANEJO
CANTIDAD O DISPONIBILIDAD DEL AGUA	Presenta una tendencia a empeorar tanto en el tiempo como en términos espaciales, dado que la cercanía con los polos de desarrollo, en especial con las cabeceras de Turbo y Apartadó, sugieren una actividad altamente tecnificada con una costumbre por contaminar el recurso hídrico.	Prácticas productivas y domésticas sean equilibradas y sostenibles; donde dese pequeños se concientice frente al manejo y aprovechamiento del recurso hídrico y se vinculen a las diferentes instituciones del sector público y privado para trabajar de la mano de líderes comunales
CALIDAD DEL AGUA	Las cargas contaminantes de las actividades productivas aumentarán muy poco, haciendo que la presión de éstas sobre el recurso hídrico sea igual a la actual, por lo tanto la calidad del agua de la cuenca permanecerá como está actualmente.	Implementación del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado en los municipios con jurisdicción en la cuenca  Programas de educación ambiental fortalecidos, donde se vinculen diferentes instituciones"
ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS	Debido a la ampliación de la frontera agropecuaria, que genera presión sobre los ecosistemas estratégicos, se proyectan pérdidas de 583 ha/año de dichos ecosistemas	Control y monitoreo por parte de entidades ambientales y administrativas, con el fin de garantizar el cumplimiento.
CAMBIO COBERTURA NATURAL	El área de las coberturas naturales en el año 2007 era de 35.613,46 ha (39,67%) y en el año 2015 era de 31.422,80 ha (35,01%), presentándose una pérdida de 4.190,66 ha que representan un 4,69% del área total de la cuenca. La tasa de cambio (pérdida) es de 523,83 ha/año.	Procesos de restauración donde las áreas de BANCO2 incrementen y se consoliden con los años,  Creación de promotores ambientales, que gestionen promuevan y promulguen estrategias de conservación y restauración
GESTIÓN DEL RIESGO	Las condiciones socioeconómicas, aunadas a la propensión de la cuenca a la ocurrencia de fenómenos naturales, tales como sismos, inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos en masa e incendios forestales, agravados por la acción antrópica y las condiciones climáticas, ratifican un proceso continuo de construcción y acumulación de riesgos. La imprecisión en las competencias regionales para la planeación y el ordenamiento territorial, la desarticulación de los POT con los PD departamentales y municipales y la falta de incorporación de la gestión del riesgo en la gestión	Según los participantes de esta mesa de trabajo con el POMCA y otros instrumentos de planificación del territorio, si se cumplen como se debe, se puede alcanzar el <u>escenario más optimista:</u> <u>"Con el análisis del riesgo en la cuenca, es una oportunidad para articular la gestión del riesgo de desastres con los instrumentos de planificación, inversión, seguimiento y control existentes. Para la mitigación del riesgo es fundamental un cambio radical en las políticas de desarrollo y en las prácticas de gestión territorial y sectorial, es decir mejorar las condiciones de uso y ocupación del territorio. Tener en cuenta factores de riesgo en el proceso de ordenamiento de la cuenca con el fin de consolidar una gestión del riesgo de desastres efectiva, articulada a la planificación del desarrollo, a la sostenibilidad ambiental y a la seguridad territorial".</u> <u>Para alcanzar este escenario es necesario cumplir las siguientes acciones:</u> <u>Diálogo y concertación comunitaria para reducir las amenazas.</u> <u>Tener actividades de educación ambiental para prevenir los riesgos.</u>



pública, expresan la inapropiada estructura existente para una real reducción del riesgo de desastres en la cuenca. Para la cuenca, se observa que no hay medidas de reducción adicionales para corregir la tendencia de acumulación recurrente del riesgo por eventos de carácter cíclico. Por lo tanto, se parte del índice de daño existente en las áreas de amenaza alto.	Una de las acciones de la comunidad de Urabá que más afectan estas condiciones de amenaza es el poco control y poca conciencia que se tiene para el manejo adecuado de las basuras, que genera represamiento e inundaciones por la acumulación de basura en quebradas, caños y alcantarillas y ocasionan incendios forestales por la quema de basuras. Sembrar especies que amarran la tierra en las riberas de los ríos y quebradas, así como reforestar para prevenir desbordamientos y deslizamientos de tierra. Tomar iniciativa como líderes y generar conciencia a la comunidad para que ésta también tenga iniciativa a la hora de prevenir los riesgos. Concientizar a la comunidad que el trabajo no es solo de los líderes buscar mayor articulación entre los actores de la cuenca.
---	---

### 1.2.5 ESCENARIO APUESTA DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS ACTORES

El escenario apuesta desde la perspectiva de los actores de la cuenca Río Turbo-Currulao, es construido a partir del desarrollo de cuatro momentos clave: la presentación de los escenarios tendenciales, la socialización final del escenario deseado resultante y del escenario apuesta de la cuenca, además del proceso de sistematización de la información. Por tal razón, estos espacios deben convertirse en un escenario interactivo, donde la participación activa, el diálogo de saberes y las puestas en común predominen en los diferentes encuentros.

La construcción participativa tanto del escenario apuesta como la zonificación ambiental final, requieren de la visión particular de la zona y la perspectiva de las instancias participativas que trabajan en pro de la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, las cuales conocer su cuenca y buscan ordenar y categorizar adecuadamente su territorio. Para obtener dicha información se requiere realizar los siguientes espacios:

- Espacio de socialización y retroalimentación con el Consejo de Cuenca Río Turbo-Currulao, quienes desde sus conocimientos territoriales y prácticas sociales, culturales y económicas, buscan la sostenibilidad de los recursos naturales de la cuenca.
- Espacio de socialización y retroalimentación con la Corporación Ambiental, con el fin de retroalimentarse de sus aportes y conocimientos técnicos y experimentales sobre las condiciones, requerimientos y necesidades de la cuenca.

#### 1.2.5.1 Metodología para la construcción participativa del Escenario Apuesta

El Escenario Apuesta se construyó a partir de los siguientes momentos:

- **Socialización del escenario deseado resultante:** como parte del proceso participativo con los diferentes actores de la cuenca, se desarrollaron una serie de talleres de cartografía social, con el fin de construir el escenario deseado resultante de la cuenca bajo una perspectiva de la comunidad. Para ello se socializa con las demás instancias participativas y consultivas los aportes dados



por los diferentes actores y el escenario deseado resultante, el cual integra y enlaza los aportes similares, disímiles y paralelos que se identificaron en el proceso.

- **Diálogo de saberes para la construcción del Escenario Apuesta:** durante los espacios de participación realizados en las fases de Aprestamiento y Diagnóstico se observó que el dialogo representa una de las mejores herramientas para la participación de los actores de la cuenca Río Turbo-Currulao; a través del Dialogo de Saberes los actores sienten que pueden enseñar y aprender de todos los que participan de los encuentros y pueden aportar a la construcción y planificación de su territorio. Por ello el escenario apuesta se construyó desde el diálogo con los actores priorizados, conversaciones directas en las que se tocaron temas como la calidad o la cantidad de agua en la cuenca, ecosistemas estratégicos, crecimiento socioeconómico, conflictos por el uso del suelo y el cambio en las coberturas vegetales, así como la gestión del riesgo
- **Sistematización de la información:** una vez recopilados los aportes de los actores, durante los espacios de participación, se procedió a la sistematización y análisis de esta información. Con la información consignada en las cartografías sociales (que contienen los escenarios deseados) y considerando la información de los escenarios tendenciales, se compilaron todos los aportes de los actores de la cuenca y del equipo técnico para proceder a construir el escenario apuesta y la zonificación ambiental.

En el encuentro final para la construcción del escenario apuesta/zonificación ambiental preliminar de la cuenca, se sintetiza la socialización de los escenarios tendenciales, con el fin de direccionar a los actores y visionarlos a posibles sucesos para los próximos diez años; se realiza la socialización final del escenario deseado de la cuenca, en el cual podrán verificar que sus aportes si fueron plasmados en totalidad y la zonificación Ambiental preliminar, en el cual se revisa la interpolación de información suministrada por los actores sociales e instancias participativas, los profesionales técnicos de la Consultoría y la Corporación Ambiental y las medidas de reducción del riesgo, para finalmente construir la zonificación ambiental de la cuenca Río Turbo-Currulao.

### 1.2.5.2 Desarrollo del Escenario Apuesta

La construcción final del escenario apuesta/zonificación ambiental, fue construido gracias a la participación y vinculación del Consejo de Cuenca Río Turbo-Currulao, quienes desde sus conocimientos y experiencias sobre el territorio, adquirieron una serie de compromisos y responsabilidades, hacia la conservación de los recursos naturales; asimismo esclarecieron sus prioridades, expectativas y apuestas hacia la construcción de un escenario sostenible, en el cual la cuenca se vislumbra como un territorio preservado, donde la comunidad aporte hacia el mejoramiento del medioambiente y mitigue los daños y la presión que han ejercido a lo largo de los años sobre el medio natural.

La participación del Consejo de Cuenca fue un factor fundamental para obtener y recopilar una diversificación de aportes e intereses; donde la discusión consensuada, las puestas en común y el diálogo de saberes se convirtieron en herramientas clave; asimismo, el desarrollo de la mesa de trabajo permitió integrar y enlazar a los diferentes



consejeros hacia la construcción conjunta del escenario apuesta de la cuenca Río Turbo-Currulao; dentro de la mesa de trabajo en la estrategia de participación para la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, se estableció un proceso metodológico, en el cual se obtuviera el resultado esperado y se sistematizara la información de manera efectiva.

El espacio de participación programado para la Construcción del Escenario Apuesta con el Consejo de Cuenca Río Turbo-Currulao, se desarrolló el 31 de enero de 2018, en la Casa de la Mujer del municipio de Turbo (Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/Anexo 9.3 Mesa de trabajo con el Consejo de Cuenca. Listado de asistencia, registro fotográfico y acta del encuentro), en el cual se programó el encuentro en tres momentos.

#### 1.2.5.2.1 Socialización del escenario deseado resultante

Se expuso la cartografía del escenario deseado resultante, en el cual se recopiló los aportes de los actores asistentes en los talleres de cartografía social. Dentro de la espacialización presentada, se evidencia que los actores sugieren que en la parte alta de la cuenca, en la que se encuentra la Serranía de Abibe, se convierta en un área de protección y preservación, que no sea utilizada e intervenida para fines económicos o habitacionales, igualmente que los nacimientos de los subcuencas abastecedoras de los acueductos de los diferentes corregimientos, los cuales deben ser protegidos e impedir su mal aprovechamiento y e inadecuada utilización y los ecosistemas de manglar ubicados en el resguardo Caimán Nuevo, en el corregimiento El Totumo, la cabecera de Turbo y la vereda Puerto César; dentro del escenario deseado los actores compaginaron sobre la importancia de restaurar las rondas hídricas de los ríos principales de la cuenca y sus afluentes, teniendo en cuenta que existe un gran problema de erosión, desbordamientos e inundaciones a causa de la baja cobertura natural y sobreutilización en las riberas de los ríos. Como áreas de aprovechamiento para destinos económicos, los actores resaltaron la parte baja de la cuenca y el área del corregimiento El Totumo, en las cuales se encuentran las mayores hectáreas de plantaciones de plátano y banano; como áreas ecos turísticas identificaron las playas del corregimiento El Tie y El Totumo.

#### 1.2.5.2.2 Presentación de la zonificación ambiental preliminar de la cuenca

##### 1.2.5.2.3

1.2.5.2.4 Se realiza la presentación del proceso de zonificación ambiental de la cuenca, el cual fue realizado en cinco pasos; en el primer paso de la zonificación, se tuvo en cuenta las áreas de protección ubicadas en la parte alta de la cuenca, además de las rondas y nacimientos de los ríos principales y afluentes y las iniciativas de conservación diseñadas por la misma comunidad, como: Bahía El Uno o Punta Yarumal, la Reserva Nueva Pampa en el corregimiento El Totumo, las áreas privadas de Roble Cabildo en el corregimiento El Tie y la de Caracolí ubicada en el corregimiento Alto de Mulatos; dentro de los aportes de los actores, también fueron identificados ecosistemas estratégicos como las especies de Mangle ubicadas en el resguardo Caimán Nuevo, en la cabecera de Turbo y en la vereda de Puerto César, las áreas de BANCO2 y la macrocuenca abastecedora del acueducto de la zona urbana de Turbo. Anteriormente la cuenca contaba con 45 mil hectáreas dedicadas a la protección de los recursos naturales, ahora con la zonificación establecida aumentaron a 50 mil hectáreas.

1.2.5.2.5 Seguidamente se explica que en el paso dos, se identifican las áreas destinadas para la ganadería, la producción agrícola, agropecuaria y agroindustrial de la



cuenca, las cuales fueron identificadas principalmente en la parte baja de la cuenca. No obstante, se aclara a los asistentes que antes de realizar el POMCA Río Turbo-Currulao, la cuenca contaba con 55mil hectáreas destinadas a la producción y con la zonificación diseñada por los profesionales del POMCA, disminuyeron a 49 mil hectáreas. Además, para desarrollar el paso 3, los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao, identificaron unas áreas que requieren ser recuperadas y restauradas, teniendo en cuenta que son áreas con baja cobertura natural y degradadas por la comunidad con el fin de desarrollar sus actividades económicas y domésticas. Se continua con el paso 4, donde se identificaron las áreas que fueran susceptibles alta a amenazas naturales (inundaciones, movimientos en masa, avenidas torrenciales e incendios forestales; por tal razón los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao, definieron que dichas pasarían a convertirse en áreas de protección, con el propósito de evitar que sean intervenidas y ocasionen un posible suceso amenazante.

1.2.5.2.6 Finalmente se presenta la zonificación Ambiental de la cuenca Río Turbo-Currulao, resaltando que dentro del proceso realizado se identificaron trece títulos mineros, de extracción de carbón y material para la construcción, los cuales equivalen el 15% de hectáreas de la cuenca. Los asistentes preguntaron si los propietarios de dichos títulos deben contar con la responsabilidad social y ambiental para mitigar los daños ocasionados con su extracción; además que al encontrarse en la parte alta de la cuenca, va a impactar negativamente las especies naturales, la cobertura natural y ecosistemas estratégicos identificados como áreas de protección en la Zonificación Ambiental. Asimismo, se presentaron las áreas de reglamentación especial en las que se encuentran los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi, que por legislación se convierten en áreas de protección; además se encuentran las áreas mencionadas en el paso uno, las cuales fueron tenidas en cuenta bajo los aportes dados en las diferentes cartografías sociales

#### 1.2.5.2.7 **Desarrollo de la mesa de trabajo para la construcción del escenario apuesta**

A partir de la información suministrada a los consejeros de cuenca sobre el escenario deseado resultante y la zonificación ambiental preliminar, se dio inicio a la mesa de trabajo para la construcción del escenario apuesta de la cuenca Río Turbo-Currulao. Para desarrollarla se trabajó mediante la matriz de probabilidades Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ 9.1.5 Herramientas para Cartografía S/ Matriz probabilidades), la cual estaba ligada a conllevar a los participantes a entender y evaluar las condiciones de su territorio, teniendo presente que la presión y movimientos interrelaciones impactan significativamente en la ordenación y planeación ambiental.

La matriz de similitudes fue estructurada en cuatro cuerpos estratégicos (ver Tabla 18); el primero contaba con los resultados del escenario actual de la cuenca, el cual fue construido por los expertos de acuerdo a los hallazgos de la fase de Diagnóstico; un escenario tendencial, construido también por los temáticos a partir de los resultados arrojados en los índices de proyecciones; finalmente dos columnas con dos escenarios apuestas, el primero con resultados encaminados a visionar la cuenca desde una percepción positiva y la segunda opción con resultados prospectivos desde un enfoque negativo. Cada uno de los resultados planteados dentro de la matriz de similitudes, estaban enfocados en construir un escenario apuesta real a las condiciones de la cuenca, quienes desde la percepción, autoevaluación y crítica sincera de cada uno de los actores



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

participantes, se diseñó el escenario final realizando una interpolación entre las condiciones actuales, proyecciones, deseos, expectativas y la realidad socioeconómica ejercida sobre la cuenca.

Para diligenciar la matriz de similitudes y construir finalmente el escenario apuesta, los Consejeros de Cuenca fueron distribuidos en dos mesas de trabajo, acompañados de un moderador experto, quien explicaba detalladamente los resultados, solventaba dudas e inquietudes y fomentada la participación y discusión activa entre los participantes. A cada una de las mesas de trabajo establecidas, se les asignaron cuatro temáticas, relacionadas con los principales conflictos y realidades de la cuenca.

En la mesa de trabajo número uno, los consejeros de cuenca abordaron las temáticas de:

1. Cantidad y calidad del recurso hídrico
2. Ecosistemas estratégicos
3. Cambio en las coberturas naturales
4. Conflicto del uso del suelo

En la mesa de trabajo número dos, los consejeros de cuenca discutieron y analizaron los resultados presentados en las temáticas de:

5. Crecimiento poblacional
6. Crecimiento de sectores económicos
7. Dinámicas funcionales
8. Gestión del riesgo.

La matriz Tabla 18, fue diseñada de manera que los actores construyeran su escenario apuesta a partir de la información espacializada en el escenario deseado resultante y con la zonificación ambiental de la cuenca, en la cual se reflejen soluciones clave y efectivas, que contribuyan a motivar, incentivar y generar mayor compromiso, participación y disposición de los diferentes actores. Asimismo, obtener desde una discusión consensuada y bajo puestas en común, los aportes finales para la definición de los primeros lineamientos estratégicas para el desarrollo de la fase de Formulación, donde surjan aquellas guías que direccionen a los actores, hacia el desarrollo y consecución de escenarios posibles.

Tabla 18. Matriz de probabilidades para la construcción del escenario apuesta



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL (Equipo técnico)	ESCENARIO MÁS OPTIMISTA	ESCENARIO MENOS OPTIMISTA
CALIDAD DE AGUA	<p>En condiciones hidrológicas de año medio, 52,38% del territorio tiene alta vulnerabilidad a la contaminación por actividades productivas, las subcuencas Currulao, Guadualito, Turbo y Zona Urbana de Turbo son las más vulnerables. En año seco, la totalidad de la cuenca presenta muy alta vulnerabilidad a la contaminación. Existe presión sobre el recurso hídrico en toda la cuenca, especialmente del sector doméstico y pecuario con el ganado bovino.</p>	<p>Las cargas contaminantes de las actividades productivas aumentarán muy poco, haciendo que la presión de éstas sobre el recurso hídrico sea igual a la actual, por lo tanto la calidad del agua de la cuenca permanecerá como está actualmente.</p>	<p>Las cargas contaminantes de las actividades productivas disminuirán y no generarán tanta presión sobre la calidad del agua, por lo que las subcuencas tendrán una vulnerabilidad a la contaminación menor. Los muestreos de los principales ríos de la cuenca darán como resultado una calidad del agua entre buena y aceptable.</p>	<p>Las cargas contaminantes de las actividades productivas aumentarán y generarán mayor presión sobre la calidad del agua, por lo que las subcuencas tendrán una vulnerabilidad a la contaminación entre alta y muy alta, incluso en condiciones de año medio, es decir cuando se tiene buena cantidad de agua. Los muestreos de los principales ríos de la cuenca darán como resultado una calidad del agua entre regular y muy mala.</p>
ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS	<p>El 26,9% de la cuenca corresponde a ecosistemas estratégicos, que corresponden a las reservas naturales Nueva Pampa y Punta Yarumal, ecosistemas de manglares, bosques y vegetación secundaria alta y áreas de conservación como predios de BanCo2 y zonas de preservación estricta definida por los POT de Turbo y Apartado</p>	<p>Debido a la ampliación de la frontera agropecuaria, que genera presión sobre los ecosistemas estratégicos, se proyectan pérdidas de 583 ha/año de dichos ecosistemas</p>	<p>La presión sobre los ecosistemas estratégicos disminuye, permitiendo que se consoliden los ecosistemas de bosque de tierra firme y manglares. Lo que representa un mejor funcionamiento para la cuenca y mejor prestación de servicios ecosistémicos de regulación, soporte, aprovisionamiento, recreación y cultura</p>	<p>Aumentan las pérdidas de los ecosistemas estratégicos perdiéndose mayores áreas por año que las proyectadas, colocando en estado crítico el suministro de servicios de los ecosistémicos de la cuenca</p>



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL (Equipo técnico)	ESCENARIO MÁS OPTIMISTA	ESCENARIO MENOS OPTIMISTA
CAMBIO EN LAS COBERTURAS NATURALES	El área de las coberturas naturales en el año 2007 era de 35.613,46 ha (39,67%) y en el año 2015 era de 31.422,80 ha (35,01%), presentándose una pérdida de 4.190,66 ha que representan un 4,69% del área total de la cuenca. La tasa de cambio (pérdida) es de 523,83 ha/año.	Debido a la ampliación de la frontera agropecuaria, continua la pérdida de las coberturas naturales con una tasa de cambio de 583 ha/año	Aumento de la pérdida de las coberturas naturales a una tasa de cambio mayor a 583 ha/año, lo cual genera mayores problemas ambientales y disminuye los servicios ecosistémicos prestados por la cuenca	Disminuye la pérdida de las coberturas naturales lo que permite una protección sobre los recursos naturales de la cuenca
CONFLICTO DE USO DEL SUELO (SOBREUTILIZACIÓN)	Sobreutilización del uso de la tierra en sus tres calificaciones suma 13,7% del área de la cuenca, lo que indica que en dicha área el uso actual dominante es más intenso en comparación con la vocación de uso principal natural asignado a las tierras, de acuerdo con sus características agroecológicas. Este conflicto se concentra en la llanura aluvial del río currulao y en varias áreas de esta subcuenca, por la explotación de cultivos de plátano y banano sobre las riberas del río Currulao y la ganadería en zonas de pendiente mayores al 12%. En la zona de litoral también se encuentra un conflicto de usos por sobreutilización, por las actividades de cultivo de plátano y banano y ganadería extensiva, que ejercen presión sobre los	Aumento de la sobreutilización del suelo en la partes altas de la cuenca, provocando erosión y perdidas del recurso suelo	Disminución de la sobreutilización del suelo hacia un uso más adecuado, generando practicas agropecuarias amigables con el ambiente	Aumento de la sobreutilización del suelo en la parte baja, media y alta de la cuenca, provocando erosión y perdidas del recurso suelo



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL (Equipo técnico)	ESCENARIO MÁS OPTIMISTA	ESCENARIO MENOS OPTIMISTA
CRECIMIENTO POBLACIONAL	ecosistemas de manglar y pantos costeros  En la actualidad, el territorio de la cuenca cuenta con el 22.8% de la población del Urabá, con una densidad de población que aglomera el 65.8% de los habitantes en las cabeceras.	Las proyecciones de población revelan una tendencia creciente, en gran medida gracias a fenómenos migratorios, pues la tasa de natalidad muestra un comportamiento decreciente y sostenido.	La población de la cuenca del Río Turbo – Currulao crecerá en forma sostenida y no de forma indefinida hasta una cota que represente un límite impuesto por las expectativas de crecimiento. Se espera que el crecimiento poblacional represente una mayor demanda por servicios ecosistémicos.	La población de la cuenca del Río Turbo – Currulao muestra un crecimiento vertiginoso y descontrolado que tiende a demandar mucho más suelo urbano. Esta presión afectará considerablemente los servicios ecosistémicos de la región, pues es foco de numerosos proyectos y de presentarse aquellos escenarios que prometen un mayor dinamismo económico, la tasa de crecimiento poblacional sufrirá un incremento
CRECIMIENTO DE SECTORES ECONÓMICOS	El territorio de la cuenca del Río Turbo – Currulao destina una considerable cantidad de tierra a actividades del sector primario de la economía (que generan poco valor agregado), especialmente al sector agrícola, donde poseen una alta participación los cultivos de plátano y banano.	En la cuenca del Río Turbo – Currulao se presenta marcadas disparidades en materia de tenencia de tierras (Ver GINIs del IGAC), esta característica estructural, sumada a la dependencia del sector agrícola revela un síntoma de subutilización de la tierra.	Ante las complicaciones que puede ofrecer el mercado de tierras, se consolidará con los años un agro más tecnificado y una mayor participación de un sector industrial que aproveche las cadenas productivas de la región. Lo anterior aportará a la productividad de la	Dado que la mano de obra joven de la cuenca no puede ser absorbida por su mercado laboral, se espera un crecimiento tímido por parte de la industria y el sector agrícola tecnificado, desincentivando la inversión tecnológica y desaprovechando el potencial exportador de la región.



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL (Equipo técnico)	ESCENARIO MÁS OPTIMISTA	ESCENARIO MENOS OPTIMISTA
DINÁMICAS FUNCIONALES CON OTROS TERRITORIOS	<p>En el territorio de la cuenca del Río Turbo – Currulao se presenta un alto grado de interacción entre la cabecera municipal y otras centralidades gracias a factores como la provisión de infraestructuras de transporte. Actualmente, tal provisión limita la interacción de la cabecera de Turbo con las zonas pobladas de la parte alta de la cuenca y estas a su vez tienden a demandar el equipamiento de municipios aledaños. Al sur de la cabecera de Turbo, corregimientos como Currulao desarrollan un alto grado de funcionalidad con la principal centralidad de la subregión, Apartadó.</p>	<p>Las dinámicas de aglomeración en torno a los polos atractores representado por Turbo, Currulao y Apartadó revelan una tendencia a concentrar actividades económicas más tecnificadas. La parte baja de la cuenca exhibe un mayor impacto sobre los recursos naturales, pues al contar con una mayor provisión de infraestructuras, en el tiempo se ve potenciada su capacidad de atraer y absorber factores de producción de otros territorios.</p>	<p>La parte alta de la cuenca destacará por la conservación de la diversidad natural, sus actividades productivas de carácter extensivo en las zonas más apartadas de la cabecera municipal contarán con una mayor interacción con los principales ejes de desarrollo, pues los macroproyectos atraerán una mayor provisión de infraestructuras de transporte. En la parte baja de la cuenca, bajo la influencia de las cabeceras de Turbo y Apartadó, crecerán significativamente las oportunidades de inversión gracias a los macroproyectos y a las mejoras en la infraestructura vial.</p>	<p>tierra, al valor agregado, a la generación de empleo, así como a la expansión del sector servicios en áreas aledañas a la aglomeración industrial y agroindustrial.</p> <p>Las dinámicas de aglomeración que experimentan la cabecera municipal y las corregimentales de la parte baja de la cuenca, en especial currulao, el dos y el tres, terminarán por demandar más suelo de la parte alta, extendiendo aún más el patrón de deterioro de coberturas naturales.</p>



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL (Equipo técnico)	ESCENARIO MÁS OPTIMISTA	ESCENARIO MENOS OPTIMISTA
GESTIÓN DEL RIESGO	<p>La cuenca presenta una alta propensión a la ocurrencia de fenómenos naturales. La degradación ambiental y el cambio acelerado del uso del suelo en la cuenca aumentan la disposición del riesgo. La tendencia en la disminución de las coberturas naturales tiene una influencia directa en la ocurrencia de cada uno de los eventos de amenaza estudiados.</p>	<p>Las condiciones socioeconómicas, aunadas a la propensión de la cuenca a la ocurrencia de fenómenos naturales, tales como sismos, inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos en masa e incendios forestales, agravados por la acción antrópica y las condiciones climáticas, ratifican un proceso continuo de construcción y acumulación de riesgos. La imprecisión en las competencias regionales para la planeación y el ordenamiento territorial, la desarticulación de los POT con los PD departamentales y municipales y la falta de incorporación de la gestión del riesgo en la gestión pública, expresan la inapropiada estructura existente para una real reducción del riesgo de desastres en la cuenca. Para la cuenca, se observa que no hay medidas de reducción adicionales para corregir la tendencia de</p>	<p>Con el análisis del riesgo en la cuenca, es una oportunidad para articular la gestión del riesgo de desastres con los instrumentos de planificación, inversión, seguimiento y control existentes. Para la mitigación del riesgo es fundamental un cambio radical en las políticas de desarrollo y en las prácticas de gestión territorial y sectorial, es decir mejorar las condiciones de uso y ocupación del territorio. Tener en cuenta factores de riesgo en el proceso de ordenamiento de la cuenca con el fin de consolidar una gestión del riesgo de desastres efectiva, articulada a la planificación del desarrollo, a la sostenibilidad ambiental y a la seguridad territorial.</p>	<p>El crecimiento vertiginoso y no planificado de la población de la cuenca del Río Turbo – Currulao tiende a aumentar las condiciones de vulnerabilidad y por consiguiente las condiciones de riesgo. Esta presión afectará considerablemente los servicios ecosistémicos de la región, pues es foco de numerosos proyectos y de presentarse aquellos escenarios que prometen un mayor dinamismo económico, la tasa de crecimiento poblacional sufrirá un incremento considerable.</p>



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL (Equipo técnico)	ESCENARIO MÁS OPTIMISTA	ESCENARIO MENOS OPTIMISTA
		acumulación recurrente del riesgo por eventos de carácter cíclico. Por lo tanto, se parte del índice de daño existente en las áreas de amenaza alto.		

Fuente: Elaboración propia



Finalizando las mesas de trabajo con los Consejeros de Cuenca, se socializaron los aportes obtenidos en cada una de las temáticas abordadas, con el propósito de compartir aquellos consensos y disensos que surgieran entre las matrices de similitudes diligenciadas, además de realizar una retroalimentación interna y una validación de la información generada por los diferentes actores.

### 1.2.5.3 Sistematización para la construcción del escenario apuesta con los actores

Posterior a la recopilación de los aportes del Consejo de Cuenca en las dos mesas de trabajo, se realizó una reunión interna con el equipo de trabajo del consultor (expertos técnicos y equipo social), en el cual se revisaron cada uno de los comentarios y se sistematizó la información recopilada. En esta reunión se concluyó que los consejeros de cuenca y en general los líderes comunitarios que participaron en las reuniones, concuerdan en decir que se debe apostar a la generación de conciencia en la población para el uso racional de los recursos y el cuidado del medio ambiente, además, falta articulación interinstitucional y entre los diferentes líderes de la cuenca. Si se genera conciencia a través de educación ambiental y el trabajo en equipo de forma articulada entre los líderes y las instituciones todos los proyectos que se formulen podrán alcanzar los objetivos propuestos y se notaría progreso en la región en cuanto al cuidado del medio ambiente.

De acuerdo a la validación de información obtenida, los Consejeros de Cuenca y los profesionales temáticos construyeron conjuntamente el escenario apuesta del año 2032, el cual queda definido en la Tabla 19 de la siguiente manera:

Tabla 19. Escenario apuesta para el año 2028 del POMCA Río Turbo-Currulao

TEMÁTICA	ESCENARIO ELEGIDO	APUESTA	PROPUESTA PARA ALCANZAR EL ESCENARIO	ACTORES PARTICIPANTES
<b>MESA DE TRABAJO N°1</b>				
CANTIDAD O DISPONIBILIDAD DEL AGUA	La demanda de agua por parte de los sectores productivos será moderada gracias a la implementación de técnicas con ciclos cerrados y un eficiente manejo del agua para agricultura ejerciendo de esta manera una menor presión sobre el recurso.		“Queremos ver una cuenca donde las prácticas productivas y domesticas sean equilibradas y sostenibles; donde dese pequeños se concientice frente al manejo y aprovechamiento del recurso hídrico y se vinculen a las diferentes instituciones del sector público y privado para trabajar de la mano de líderes comunales”	CORPOURABA SENA Universidad de Antioquia Cámara de Comercio Alcaldías (Secretarías de Educación, Agricultura y Medio Ambiente)
CALIDAD DEL AGUA	Las cargas contaminantes de las actividades productivas disminuirán y no generarán tanta presión sobre la calidad del agua, por lo que las subcuencas tendrán una vulnerabilidad a la		“La cuenca tendrá una buena calidad de agua, donde la presión generada por los sectores económicos va a disminuir y los problemas de contaminación se van a mitigar gracias a la implementación de Planes Maestros de Acueducto y	CORPOURABA SENA Universidad de Antioquia Cámara de Comercio Alcaldías (Secretarías de Educación, Agricultura y Medio Ambiente)



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ELEGIDO	APUESTA	PROPUESTA PARA ALCANZAR EL ESCENARIO	ACTORES PARTICIPANTES
	contaminación menor. Los muestreos de los principales ríos de la cuenca darán como resultado una calidad del agua entre buena y aceptable.	menor.	Alcantarillado. Para ello es fundamental contar con programas de educación ambiental fortalecidos, donde se vinculen diferentes instituciones"	
ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS	La presión sobre los ecosistemas estratégicos disminuye, permitiendo que se consoliden los ecosistemas de bosque de tierra firme y manglares. Lo que representa un mejor funcionamiento para la cuenca y mejor prestación de servicios ecosistémicos de regulación, soporte, aprovisionamiento, recreación y cultura		"Las áreas de los manglares, nacimientos de agua y cuencas abastecedoras, serán áreas protegidas, en la cuales se consoliden, fortalezcan e incrementen áreas de protección. Para ello es fundamental que exista control y monitoreo por parte de entidades ambientales y administrativas, con el fin de garantizar el cumplimiento"	CORPOURABA SENA Universidad de Antioquia Cámara de Comercio Alcaldías (Secretarías de Educación, Agricultura y Medio Ambiente
CAMBIO COBERTURA NATURAL	Disminución de la pérdida de las coberturas naturales a una tasa de cambio mayor a 583 ha/año, lo cual genera menores problemas ambientales y aumenta los servicios ecosistémicos prestados por la cuenca		" La cuenca tendrá un proceso de restauración fortalecido, donde las áreas de BANCO2 incrementen y se consoliden con los años, gracias al apoyo de promotores ambientales, que gestionen promuevan y promulguen estrategias de conservación y restauración; además debe existir mayor compromiso de la comunidad y de entidades"	CORPOURABA SENA Universidad de Antioquia Cámara de Comercio Alcaldías (Secretarías de Educación, Agricultura y Medio Ambiente
CONFLICTO DE USO DEL SUELO (SOBREUTILIZACIÓN)	Aumento de la sobreutilización del suelo en la partes altas de la cuenca, provocando erosión y pérdidas del recurso suelo		"La cuenca se verá sobreexplotada, sin manejo sostenido y equilibrado del recurso suelo; teniendo en cuenta que con los años las prácticas agropecuarias, la ganadería extensiva e intensiva y los títulos mineros aumentan con los años y con ello la pérdida de los recursos naturales"	CORPOURABA SENA Universidad de Antioquia Cámara de Comercio Alcaldías (Secretarías de Educación, Agricultura y Medio Ambiente
<b>MESA DE TRABAJO N°2</b>				
CRECIMIENTO POBLACIONAL	La población de la cuenca del Río Turbo – Currulao crecerá en forma sostenida y no de forma indefinida hasta una cota que represente un límite impuesto por las expectativas de crecimiento. Se espera que el crecimiento poblacional represente		En cuanto al crecimiento poblacional los actores consideran que el escenario más probable es el denominado más optimista, es decir, "la población de la cuenca del Río Turbo – Currulao crecerá en forma sostenida y no de forma indefinida hasta una cota que represente un límite impuesto por las	Secretaría de Salud Secretaría de Medio Ambiente. CORPOURABA Instituciones Educativas.



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ELEGIDO	APUESTA	PROPUESTA PARA ALCANZAR EL ESCENARIO	ACTORES PARTICIPANTES
	una mayor demanda por servicios ecosistémicos.		<p>expectativas de crecimiento. Se espera que el crecimiento poblacional represente una mayor demanda por servicios ecosistémicos".</p> <p>En algunas comunidades se han realizado iniciativas comunitarias para concientizar a las personas sobre el control de los hijos que quieran tener, es decir, reducir embarazos no deseados y familias extensas con hijos en condiciones precarias. Esta actividad ha tenido buenos resultados en los lugares donde se da una buena articulación entre los diferentes actores (Caso: Corregimiento Alto de Mulatos).</p> <p>Consideran que la Iglesia y el evangelio también les enseña a adoptar estilos de vida en armonía con el medio ambiente. Además, les enseña cómo vivir mejor en comunidad y cuáles son las acciones que no son correctas y que van en detrimento de la sociedad.</p> <p>Para alcanzar este escenario consideran necesario:</p> <p>Controlar la natalidad a través de programas orientados a salud sexual y reproductiva para los jóvenes de la cuenca, líderes comunitarios y padres de familia estos últimos encargados de replicar la información en sus hogares y comunidad.</p> <p>Articulación interinstitucional para las sensibilizaciones. Más y mejores puestos de salud, con campañas de sensibilización para la prevención de embarazos no deseados.</p>	

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ELEGIDO	APUESTA	PROPUESTA PARA ALCANZAR EL ESCENARIO	ACTORES PARTICIPANTES
DINÁMICAS FUNCIONALES CON OTROS TERRITORIOS	La parte alta de la cuenca destacará por la conservación de la diversidad natural, sus actividades productivas de carácter extensivo en las zonas más apartadas de la cabecera municipal contarán con una mayor interacción con los principales ejes de desarrollo, pues los macroproyectos atraerán una mayor provisión de infraestructuras de transporte. En la parte baja de la cuenca, bajo la influencia de las cabeceras de Turbo y Apartadó, crecerán significativamente las oportunidades de inversión gracias a los macroproyectos y a las mejoras en la infraestructura vial.		Los consejeros de cuenca le apuestan al escenario más optimista del componente Dinámicas Funcionales con otros territorios "La parte alta de la cuenca destacará por la conservación de la diversidad natural, sus actividades productivas de carácter extensivo en las zonas más apartadas de la cabecera municipal contarán con una mayor interacción con los principales ejes de desarrollo, pues los macroproyectos atraerán una mayor provisión de infraestructuras de transporte.  En la parte baja de la cuenca, bajo la influencia de las cabeceras de Turbo y Apartadó, crecerán significativamente las oportunidades de inversión gracias a los macroproyectos y a las mejoras en la infraestructura vial". Consideran que este punto está relacionado con lo que se manifiesto en las temáticas anteriores, si no se alcancen los escenarios más optimistas de los otros componentes tampoco se alcanzará este y viceversa.	CORPOURABA SENA Universidad de Antioquia Cámara de Comercio Alcaldías (Secretarías de Educación, Agricultura y Medio Ambiente)
CRECIMIENTO DE SECTORES ECONÓMICOS	Ante las complicaciones que puede ofrecer el mercado de tierras, se consolidará con los años un agro más tecnificado y una mayor participación de un sector industrial que aproveche las cadenas productivas de la región. Lo anterior aportará a la productividad de la tierra, al valor agregado, a la generación de empleo, así como a la expansión del sector servicios en áreas aledañas a la aglomeración industrial y agroindustrial.		En relación al componente Crecimiento de sectores económicos la mesa de trabajo considera que es probable alcanzar el escenario más optimista.  "Ante las complicaciones que puede ofrecer el mercado de tierras, se consolidará con los años un agro más tecnificado y una mayor participación de un sector industrial que aproveche las cadenas productivas de la región.  Lo anterior aportará a la productividad de la tierra, al valor agregado, a la generación de empleo, así	CORPOURABA SENA Universidad de Antioquia Cámara de Comercio Alcaldías (Secretarías de Educación, Agricultura y Medio Ambiente)



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ELEGIDO	APUESTA	PROPUESTA PARA ALCANZAR EL ESCENARIO	ACTORES PARTICIPANTES
			<p>como a la expansión del sector servicios en áreas aledañas a la aglomeración industrial y agroindustrial". Este escenario se puede alcanzar si siempre y cuando se adelanten una serie de actividades en pro de esta meta, algunas de estas actividades son:</p> <p>Tomar conciencia de las posibilidades que tiene cultivar otro tipo de alimentos o productos, no solo el Plátano que tiene una cadena productiva muy corta, el monocultivo afecta las tierras y la subutilización del suelo está haciendo que no se aprovechen todas las potencialidades del suelo de Urabá.</p> <p>Cada familia puede tener su propia huerta para el auto sostenimiento. Una huerta con variedad de cultivos para venta y consumo familiar.</p> <p>Se debe capacitar a la comunidad y darle a conocer cuáles son los cultivos más adecuados para cada sector de la cuenca, aquí se requiere apoyo de las instituciones universitarias y técnicas de la región.</p> <p>Una de las dificultades para alcanzar este escenario más optimista es que las vías terciarias no están en buenas condiciones, y estas son necesarias para la venta y comercialización de los productos, el mejoramiento de estas vías facilitaría la comercialización y reduciría los costos de fletes y productos.</p> <p>Se propone diversificar los cultivos y productos que se generan al interior de las veredas, así cada persona puede contar con el intercambio y venta de</p>	

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ELEGIDO	APUESTA	PROPUESTA PARA ALCANZAR EL ESCENARIO	ACTORES PARTICIPANTES
			<p>productos a vecinos o personas cercanas, esto favorecerá el auto sostenimiento de la vereda y de los grupos familiares.</p> <p>Es necesaria la capacitación para la tecnificación.</p> <p>Es útil la zonificación del POMCA, esta se debe valorar y respetar para que se pueda dar el equilibrio entre la oferta y la demanda de los recursos naturales de la cuenca.</p>	
GESTIÓN DEL RIESGO	<p>Con el análisis del riesgo en la cuenca, es una oportunidad para articular la gestión del riesgo de desastres con los instrumentos de planificación, inversión, seguimiento y control existentes. Para la mitigación del riesgo es fundamental un cambio radical en las políticas de desarrollo y en las prácticas de gestión territorial y sectorial, es decir mejorar las condiciones de uso y ocupación del territorio. Tener en cuenta factores de riesgo en el proceso de ordenamiento de la cuenca con el fin de consolidar una gestión del riesgo de desastres efectiva, articulada a la planificación del desarrollo, a la sostenibilidad ambiental y a la seguridad territorial.</p>		<p>Según los participantes de esta mesa de trabajo con el POMCA y otros instrumentos de planificación del territorio, si se cumplen como se debe, se puede alcanzar el escenario más optimista:</p> <p>"Con el análisis del riesgo en la cuenca, es una oportunidad para articular la gestión del riesgo de desastres con los instrumentos de planificación, inversión, seguimiento y control existentes. Para la mitigación del riesgo es fundamental un cambio radical en las políticas de desarrollo y en las prácticas de gestión territorial y sectorial, es decir mejorar las condiciones de uso y ocupación del territorio. Tener en cuenta factores de riesgo en el proceso de ordenamiento de la cuenca con el fin de consolidar una gestión del riesgo de desastres efectiva, articulada a la planificación del desarrollo, a la sostenibilidad ambiental y a la seguridad territorial".</p> <p>Para alcanzar este escenario es necesario cumplir las siguientes acciones:            Diálogo y concertación comunitaria para reducir las amenazas.</p>	<p>Comité de Gestión del Riesgo            CORPOURABA            Alcaldías</p>



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

TEMÁTICA	ESCENARIO ELEGIDO	APUESTA	PROPUESTA PARA ALCANZAR EL ESCENARIO	ACTORES PARTICIPANTES
			<p>Tener actividades de educación ambiental para prevenir los riesgos.</p> <p>Una de las acciones de la comunidad de Urabá que más afectan estas condiciones de amenaza es el poco control y poca conciencia que se tiene para el manejo adecuado de las basuras, que genera represamiento e inundaciones por la acumulación de basura en quebradas, caños y alcantarillas y ocasionan incendios forestales por la quema de basuras.</p> <p>Sembrar especies que amarran la tierra en las riberas de los ríos y quebradas, así como reforestar para prevenir desbordamientos y deslizamientos de tierra.</p> <p>Tomar iniciativa como líderes y generar conciencia a la comunidad para que ésta también tenga iniciativa a la hora de prevenir los riesgos.</p> <p>Concientizar a la comunidad que el trabajo no es solo de los líderes buscar mayor articulación entre los actores de la cuenca.</p>	

Fuente: Elaboración propia

Los aportes de la comunidad permiten destacar cuatro líneas de acción o ejes estratégicos en los que se debe enfocar la siguiente fase del POMCA, para la definición de actividades, programas y proyectos que sean acordes con las realidades y necesidades de la cuenca (Ver Figura 18).



Figura 18. Ejes estratégicos para la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao  
Fuente: Elaboración propia

En el eje socio ambiental, se deberán contemplar programas para el empoderamiento y sentido de pertenencia de la comunidad hacia el territorio, para que se genere mayor apropiación por el territorio de la cuenca y se concientice a través de capacitaciones y educación ambiental sobre el cuidado de los recursos naturales.

En los ejes dos y tres articulación institucional y gestión de la información se buscará el Fortalecimiento de la red de información y de líderes de la cuenca, para que entre todos los equipos, líderes e instituciones se ejecuten todas los proyectos y actividades formulados en el POMCA y para que en armonía con todas las instituciones y con los diferentes instrumentos de planificación territorial se alcancen los objetivos de dichos instrumentos y del POMCA.

En el último eje: seguridad alimentaria, productividad y cadenas de valor, se deberá apostar por el fortalecimiento de los intercambios comerciales urbano-rurales para que se mejoren las condiciones económicas de los habitantes del sector, se motive la permanencia en el sector rural y se aproveche al máximo las potencialidades del territorio.

De manera complementaria a esta información el equipo de expertos del componente técnico sugiere un eje estratégico exclusivo para gestión del riesgo y otro para todo lo que compete a la base natural de la cuenca. En el eje de acción de Gestión del Riesgo se definirán todas aquellas acciones tendientes a la Implementación de las políticas en reducción y manejo del riesgo y en el eje base natural de la cuenca se definirán programas, actividades y proyectos, para la Gestión del recurso hídrico y el Manejo sostenible de la estructura ecológica de la cuenca.



### 1.2.6 socialización de resultados de la fase de prospectiva y zonificación Ambiental

La reunión de socialización de resultados de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental se realizó el 14 de marzo de 2018 a la 1:30 de la tarde en la sede de la Casa de la mujer del municipio de Turbo, en la que se contó con la asistencia de líderes comunales, asociaciones gremiales y productivas, ONG`s, instituciones educativas, entidades públicas y privadas con injerencia en el área de la cuenca Río Turbo-Currulao (ver Figura 19).



Figura 19. Socialización de resultados de la fase de Prospectiva y Zonificación  
Fuente: Elaboración propia

#### 1.2.6.1 Desarrollo de la Reunión

La reunión de socialización inicia con la presentación del Foro Final de Auditoria Visible donde los profesionales participantes del POMCA explican las generalidades del Plan, resaltando la conceptualización de cuenca hidrográfica, su localización, los alcances y las diferentes fases que se abordan en el proceso de Formulación. Posteriormente se presentan los avances del proyecto, manifestando que hasta el momento se lleva a cabo un 100% de cumplimiento en las fases de Aprestamiento, Diagnóstico y Prospectiva y Zonificación Ambiental, por lo que para la fase de Formulación se encuentra en un estado del 90% para finalizar.

Asimismo se presentan los logros obtenidos durante toda la Formulación del POMCA, como la aprobación de la fase de Diagnóstico, el cierre de la Consulta Previa con los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi y los aportes e información valiosa suministrada por los actores durante las diferentes fases; además de ciertas dificultades que presentaron en las últimas fases, tales como: la baja asistencia de los actores en las etapas finales del POMCA y el cruce de fechas de las actividades con festividades, problemas de orden público y elecciones nacionales.

Posteriormente, se presentan los avances y la participación del Consejo de Cuenca en las diferentes actividades que han sido programadas en el marco de la Formulación del POMCA, como en el caso de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, quienes contribuyeron en la construcción del escenario deseado resultante y del escenario apuesta de la cuenca; además de participar activamente en el proceso de convocatoria, difusión para el desarrollo de las mesas de trabajo de la fase de Formulación de programas y proyectos.

Al finalizar el Foro Final de Auditorias Visibles, se presentan los resultados de la fase de Prospectiva y Formulación del POMCA, en el cual se explica los cinco pasos para construir



metodológicamente la zonificación ambiental del proyecto; en este caso se resalta que en la cuenca se identificaron como áreas de protección los Predios con bosques en el programa de pago por servicios ambientales BanCO2, Reserva Natural Nueva Pampa, Manglar Reserva Natural Punta Yarumal, Iniciativa de conservación privada Roble Cabildo, Iniciativa de conservación privada Caracolí; además como áreas de reglamentación especial se encuentran los Resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi; como áreas de importancia ambiental está el Bosque Abierto Alto, Bosque de Galería, Herbazal Denso, Manglares y Vegetación secundaria alta.

Seguidamente se explica que en el paso dos, se identifican las áreas destinadas para la ganadería, la producción agrícola, agropecuaria y agroindustrial de la cuenca, las cuales fueron identificadas principalmente en la parte baja de la cuenca. No obstante, se aclara a los asistentes que antes de realizar el POMCA Río Turbo-Currulao, la cuenca contaba con 55mil hectáreas destinadas a la producción y con la zonificación diseñada por los profesionales del POMCA, disminuyeron a 49 mil hectáreas. Además, para desarrollar el paso 3, los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao, identificaron unas áreas que requieren ser recuperadas y restauradas, teniendo en cuenta que son áreas con baja cobertura natural y degradadas por la comunidad con el fin de desarrollar sus actividades económicas y domésticas.

En el paso 4 se identificaron las áreas que fueran susceptibles alta a amenazas naturales (inundaciones, movimientos en masa, avenidas torrenciales e incendios forestales; por tal razón los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao, definieron que dichas pasarían a convertirse en áreas de protección, con el propósito de evitar que sean intervenidas y ocasionen un posible suceso amenazante. Finalmente se presenta el paso 5, que en este caso es la zonificación ambiental de la cuenca, explicando la totalidad de áreas destinadas para protección, restauración, reglamentación especial y uso múltiple.

#### **1.2.6.2 Aportes y conclusiones de los actores**

Teniendo en cuenta los resultados presentados en la zonificación ambiental, los participantes manifestaron la necesidad de establecer medidas para el uso y manejo del recurso suelo en el territorio de la cuenca, puesto que la presión que ejercen las diferentes prácticas agroindustriales y pecuarias en el área, han generado un gran deterioro de las condiciones del terreno y de la sostenibilidad y recursos ecosistémicos que brinda. Por ende, ven la necesidad de fortalecer y regularizar los mecanismos de control y vigilancia en las áreas de amenaza identificadas en la zonificación ambiental, en las que se debe garantizar el uso equilibrado y sostenido de los recursos naturales.

Por otro lado manifestaron la situación actual sobre la calidad y disponibilidad del recurso hídrico en la cuenca el cual se ha convertido en un fuerte problema a causa del desabastecimiento y enfermedades que está generando el uso y consumo del agua en el territorio. Por ende, los participantes manifestaron la importancia de resaltar las áreas de los nacimientos que abastecen los diferentes acueductos de la cuenca y son utilizados para las actividades económicas y domésticas como áreas de protección, las cuales no podrán ser utilizadas ni mal aprovechadas.

#### **1.2.7 Retroalimentación técnica**

##### **1.2.7.1 Primera retroalimentación técnica (11 de diciembre de 2017)**



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

El 11 de diciembre de 2017, se realizó en la sede de CORPOURABA la primera retroalimentación técnica de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental (ver Figura 20), en la cual se discutieron los escenarios tendenciales (Anexos Prospectiva /Anexo 11. Retroalimentación Técnica/Acta 1\_RetroalimentaciónTécnica), teniendo en cuenta los resultados de los siguientes indicadores:

- **Indicador de presión demográfica:** A 2027 presentará un crecimiento acelerado en comparación con la densidad del municipio de Turbo, lo que demuestra una alta demanda por espacio habitacional en los próximos años.
- **Indicador es el de porcentaje de áreas de sectores económicos.** El sector primario tiene un porcentaje de representación del 86%, el secundario un 12% y el terciario 2%. Se espera que a futuro continúe la misma tendencia actual, donde predomina la participación de actividades agropecuarias y agroindustriales con uso extensivo de la tierra.
- **Índice de uso de agua superficial:** para los próximos diez años se conserva la tendencia para la mayoría de la cuenca durante el año medio, sin embargo, se presentan cambios en las subcuencas de la parte norte de la cuenca. Por otro lado, para el año seco, se observa que alguna de las subcuencas pasa a IUA muy alto.
- **Índice de vulnerabilidad por desabastecimiento hídrico:** Para año media la tendencia se conserva para la mayoría de las subcuencas, sin embargo, se presentan en algunos cambios pasando de IVH Alto a Muy Alto. Para año seco aunque se conserva la tendencia en el Río Currulao y Guadualito, otras presentan aumento del IVH, pasando de medio y alto a Muy Alto.
- **Índice de alteración potencial a la calidad del agua:** para el escenario tendencial se mantienen los resultados de la situación actual de la cuenca, ya que para un escenario de 10 años las cargas contaminantes aumentan en baja proporción.
- Se presenta la espacialización de la pérdida de coberturas naturales y remanentes para el 2027. El análisis multitemporal refleja la manera como está ocurriendo esa presión. Aplicándole esa tasa de cambio muestra las áreas que se perderían al 2027 en la cuenca. Actualmente se tiene la cobertura pero en el 2027 los puntos en rojo ya no serán cobertura vegetal.



Figura 20. Fotografías de la primera retroalimentación técnica de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental

Posteriormente se revisó la metodología propuesta por el consultor para construir los escenarios deseados con la comunidad (Anexos Prospectiva/Anexo 11. Retroalimentación Técnica/Acta 1\_RetroalimentaciónTécnica). La cual fue aprobada por



la Corporación Ambiental. Para el desarrollo de las cartografías sociales sugirieron convocar actores de diversos sectores, con el fin que todos participen, conozcan y aporten a la construcción de la zonificación ambiental; además que fueran dinámicas, claras y sencillas, donde los asistentes comprendan las zonas de estudio que deben ser definidas.

#### 1.2.7.1.1 Aportes de la Corporación Ambiental

Durante la primera retroalimentación técnica, la Corporación Ambiental realizó las siguientes sugerencias, con el fin de complementar el documento de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y desarrollar los talleres de cartografía social con los diferentes actores.

- Considerar para el análisis prospectivo el indicador “Porcentaje de niveles de amenazada (alta y media) por inundación, movimiento en masa, avenidas torrenciales e incendios forestales como parte de los indicadores de alto interés”.
- Explicar con claridad cuáles fueron los criterios de los grupos de expertos para hacer la calificación de la importancia de cada uno de los indicadores, dado que en la presentación y en el informe entregado no se logra entender.
- Considerar que el indicador de regulación hídrica debe estar en la parte superior del plano cartesiano.
- Contar con un pre zonificación ambiental y/o un escenario deseado para el trabajo con la comunidad.
- Zonificar con los actores los conflictos por uso del suelo en la cuenca Turbo-Currulao, teniendo en cuenta que éstos resultados definen el desarrollo y la economía de la zona en la que se encuentra el proyecto.

#### 1.2.7.2 Segunda retroalimentación técnica (23 de febrero de 2018)

El pasado viernes 23 de febrero de 2018, se desarrolló en las instalaciones de la sede principal de la Corporación Ambiental la segunda retroalimentación técnica de la fase de Prospectiva y Zonificación (Anexos Prospectiva /Anexo 11. Retroalimentación Técnica/Acta 2\_RetroalimentaciónTécnica), en la cual se abordó de la siguiente manera:

La zonificación ambiental se construyó a partir de una de las metodologías propuestas por el Ministerio de Medio Ambiente para la formulación de los POMCAS a nivel país. Dicha metodología contempla el desarrollo de 5 pasos para generar la zonificación ambiental de la cuenca, así:

**Paso 1.** Se incorporan las áreas de protección, consideradas como áreas de protección de reglamentación especial e importancia ambiental. En la cuenca Río Turbo-Currulao se identificaron otras subzonas, se encontraron 183 predios para pagos por servicios ambientales BanCO2. En el primer paso de la zonificación se incluyeron estos predios.

También se identificaron las zonas de reserva natural por iniciativas comunitarias como lo es Nueva Pampa (Necoclí) que tanto la comunidad como la Alcaldía han buscado proteger. Se incluyeron todos los manglares, las iniciativas: Caracolí, Roble Cabildo y Punta Yarumal. La zonificación incluye las áreas de reglamentación especial (resguardos indígenas) también áreas de importancia ambiental, áreas para la conservación y/o



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

recuperación de la naturaleza y recreación. De las 90 mil hectáreas aproximadamente 35,250 hectáreas son resultado de este primer paso de la zonificación ambiental. Incluyendo los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi.

**Paso 2.** En este paso, se incluyen los usos principales de la tierra, desde la categoría 2 hasta la clase 8. A partir de estas clases se definieron los usos principales para la cuenca.

- Uso de producción y de desarrollo sostenible.

En la cuenca existen 54,000 hectáreas de uso múltiple, para la producción agrícola y ganadera en una subzona agrosilvopastoril. Aquí se observa una agricultura y una ruralidad de subsistencia. Se hace la salvedad que en cuanto a la capacidad de uso de la tierra y en el tema de gestión del riesgo, las zonas en el litoral son tierras inundables (ver color verde en el mapa), que quedaron como zonas de protección.

La comunidad ha manifestado que en diferentes épocas del año estas zonas (toda la franja del litoral) permanecen inundables. Este sector queda en la zonificación como un área de protección. Además, se vislumbra el desarrollo de proyectos para la recuperación de áreas inundables y la preservación de áreas de manglar.

**Paso 3.** En este paso se incorpora la disponibilidad del recurso hídrico de la cuenca y los índices de uso de agua, en el que se debe tener en cuenta la disponibilidad de agua en la cuenca para abastecer a la población. Se incluyeron nuevas áreas: las de restauración que empezaron a sumarse debido a que existen unas zonas de nacimientos y retiros de quebradas que están actualmente con uso agropecuario y que requieren restauración y protección.

En la cuenca es crítica la disponibilidad de agua. La cuenca tiene una gran demanda del recurso hídrico, contra un bajo índice de retención hídrica, es decir, la cuenca pese a que tiene zonas de buena precipitación y buenas épocas de lluvia, no tiene la capacidad de retener. El índice del uso de agua es muy crítico, lo que repercutió en esas zonas de protección.

**Paso 4.** Se incluye todo lo que se definió como áreas de amenazas naturales, se agregaron aquellas que dieron altas en inundación y en movimientos en masa. Las unidades geológicas se encontraron con rocas muy fracturadas y con alta susceptibilidad a movimientos en masa. La comunidad manifiesta que en Playa Larga y El Porvenir se dan deslizamientos de tierra, información que fue tenida en cuenta para la zonificación. En El Tres existen zonas de amenaza alta por inundación, estas áreas entran en una categoría de protección, por ello si se va a desarrollar algún tipo de infraestructura o proyecto que esté en esas áreas rojas, se deben hacer estudios detallados para mirar si se pueden usar para algo específicamente. Donde se está construyendo el Puerto Pisisí, se está haciendo en una zona que nos dio como zona de protección por ser zona de inundación y en zona de protección por la presencia de manglares. El Puerto Pisisí tiene contemplado proceso de dragado. Están habilitando esta área para que sean áreas de uso múltiple.

En el paso 4 las áreas de protección pasaron de 35.434 (paso 1) a 53.434 (paso 4). Finalmente, se revisaron los macroproyectos de la cuenca, el puerto Pisisí es uno de los más significativos en la cuenca y en algunos sectores requiere la intervención de manglares, por ello el Puerto debe compensar su impacto ambiental, en otras zonas,



donde el POMCA así lo indique (se propone la desembocadura del río Guadualito, en Puerto Cesar o en Bocas del río Turbo).

Posteriormente, se presenta en el proceso metodológico de la zonificación Ambiental la ubicación del macroproyecto del Puerto Pisis, el cual ha sido considerado dentro de las categorías de ordenación, como un área de amenaza por inundación y de protección; no obstante teniendo en cuenta la obtención de su licencia ambiental y las conversaciones realizadas con los diferentes actores dentro de la construcción de los escenarios deseado, se decidió ubicarlo dentro de la categoría de uso múltiple.

#### 1.2.7.2.1 Aportes de la Corporación Ambiental

- Se preguntan si solo en una subcuenca se encontró bajo el índice de retención o en todas. Los profesionales responden, que en general toda la cuenca presenta índice de retención bajo, la diferencia es que en unas más que en otras. Guadualito y Currulao demandan mayor recurso del agua y el índice de regulación hídrica arrojó muy bajito en todas.
- Manifiestan que de ser posible se incluya cual es el uso principal que va a tener la categoría de uso múltiple; es decir que actividades se pueden realizar en el lugar hasta qué punto es considerado como protegido y prohibido. Llegar al nivel en el cual se resalte el uso: principal, secundario, restringido, prohibido o complementario.
- Manifiestan su inquietud frente a la condición que está adquiriendo el municipio de Turbo como distrito portuario, puesto que va a tener independencia en el área ambiental, se esperaría que no se generen contradicciones frente a la zonificación ambiental y resultados que arroje el POMCA en su formulación; no obstante se aclara que el POMCA es un instrumento de mayor jerarquía, que debe ser acatado y adoptada por los municipios dentro de los POT's, igualmente, el POMCA se convierte en instrumento orientador, que direcciona hacia el cumplimiento y preservación de los recursos naturales
- Manifiestan que la reserva Roble Cabildo debe ser replanteada y reubicada en la zonificación ambiental, puesto que éste nunca ha sido considerado como una iniciativa de conservación ni por sus propietarios al ser una zona privada, ni por la Corporación Ambiental, ya que nunca fue registrada ni cuenta con la reglamentación legal para declararla. No obstante, se considera importante que sea área de protección, para evitar inconvenientes futuros se puede nombrar en la zonificación ambiental como "iniciativa local de protección", y ojalá se realice un proceso de gestión interinstitucional para considerarla finalmente como un área de reserva dentro de la cuenca.
- Manifiestan que pese a los problemas generados por éstas extracciones mineras, se debe evaluar esa restricción tan fuerte que genera el POMCA, puesto que la comunidad también realiza diversas actividades económicas los cuales les permite subsistir y autoabastecerse; no obstante, los profesionales sociales, manifiestan que en las diferentes conversaciones con los actores de la parte alta de la cuenca, se evidencia que la comunidad se encuentra preocupada por las



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

actividades de extracción de material y minería realizada actualmente, ya que en los próximos diez años se verán afectados y que las actividades que se realicen en el marco del POMCA, no serán efectivas frente al proceso de preservación de los recursos naturales si se sigue con tanta minería que incluso no cuenta con programas de compensación; por ende han manifestado que todas aquellas actividades deben contar con una compensación socioambiental, que mitiguen el impacto que se ha generado sobre los recursos naturales de la cuenca.

- El consultor, debe revisar la zonificación ambiental realizada por HTM en el área de la Serranía de Abibe, con el fin de establecer una compatibilidad en la información y evitar que existan diferentes reglamentaciones o usos del suelo; además los profesionales técnicos de CORPOURABA, expresan que pese a que las comunidades étnicas son consideradas como áreas de reglamentación especial y que en el plan de vida realizan una zonificación propia, se deben marcar las áreas de amenaza que se presentan en ambos resguardos ubicados dentro de la cuenca.

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



### 1.3 HERRAMIENTAS Y MATERIAL DIVULGATIVO

Las herramientas y material divulgativo utilizado durante la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, fueron implementadas siguiendo las directrices y lineamientos del plan de trabajo o plan de comunicación aprobado en la fase de Aprestamiento; el cual fue planteado con el fin de apoyar y complementar la estrategia de participación en sus diferentes actividades, con procesos de comunicación abiertos, que permitiesen establecer canales interactivos, de retroalimentación y bajo la emisión de contenidos informativos claros, sencillos, veraces e impactantes.

La elaboración de la estrategia de comunicación para el POMCA Río Turbo-Currulao, combina una gama de métodos y herramientas divulgativas, que buscan abordar e interactuar con los diferentes actores y facilitar su participación plena y activa en el desarrollo del proyecto. Por ende, dentro de la estrategia implementada, se llevaron a cabo piezas divulgativas a nivel empresarial, ambiental, social, cultural y local, que permitieran que cada actor comprendiera a cabalidad los mensajes emitidos; teniendo en cuenta que cada uno de ellos, debían ser atendidos según las características, sociales, culturales, geográficas y demográficas que los distinguen y a su vez los congrega dentro de la misma cuenca.

Por tal razón, las herramientas divulgativas fueron elaboradas bajo el mismo lenguaje de participación, pero con diferentes mensajes que llevaran a comprender y motivar a cada actor; para lograr este objetivo fue pertinente dividir la estrategia en: comunicación organizativa, medios de comunicación masivos, publicidad y comunicación para el desarrollo, la cual se convirtió en el método transversal para llegar y abordar a cada participante.

Dentro de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental se utilizaron las herramientas divulgativas como medios de invitación, información e interacción, que buscaban motivar a los actores, con el fin de obtener y comprender de ellos sus conocimientos, deseos y expectativas sobre la cuenca Río Turbo-Currulao; dentro de los medios utilizados se encuentran:

#### 1.3.1 MEDIOS SOCIALES

La red social Facebook del POMCA Río Turbo-Currulao, ha sido utilizada durante la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, como el medio para presentar el proceso y los resultados de los espacios de participación, los escenarios prospectivos, Foro Intermedio de Auditorías Visibles y la socialización de la zonificación ambiental del POMCA, de una manera interactiva, con información simple y precisa, que pueda ser divulgada de manera masiva por diferentes canales y con el apoyo de diferentes usuarios institucionales, empresariales y personales.

Para facilitar la lectura, impactar visualmente y evitar la condensación de información, se diseñaron una serie de piezas gráficas digitales con información que explicaba de manera clara y sencilla el alcance de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y la forma de participación de los actores (Ver Figura 2); además de piezas con información sobre la programación de los espacios de participación, con el fin que los usuarios interesados en asistir, decidieran la fecha y el lugar que se ajustara su tiempo y ubicación.

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



Figura 21. Piezas gráficas digitales utilizadas en redes sociales  
 Fuente: Elaboración propia

Las piezas gráficas digitales fueron publicadas en la red social del POMCA Río Turbo-Currulao y en la página oficial de CORPOURABA (Ver Figura 22), la cual fue seis veces compartida y obtuvo seis me gustas por parte de los usuarios de la red. Gracias al alcance y publicaciones realizadas, dos de los asistentes a los espacios de participación, llegaron a los lugares de reunión al ver la información que fue divulgada en el medio.



Figura 22. Publicaciones realizadas en las páginas oficiales  
 Fuente: Elaboración propia



### 1.3.2 MEDIOS RADIALES

#### 1.3.2.1 Primera cuña radial (Foro Intermedio de Auditorías Visibles)

La primera cuña radial de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, fue diseñada con el propósito de invitar a los actores al Foro Intermedio de Auditorías Visibles, el cual fue realizado el 19 de diciembre de 2017 en el Auditorio del Hospital Francisco Valderrama. La cuña radial fue emitida por la Emisora Marina Estéreo del municipio de Turbo, a partir del 8 hasta el 15 de diciembre de 2017 en el horario de la mañana, (Anexos Prospectiva/ Anexo 12. Herramientas Divulgativas/Certificación primera cuña radial) con el siguiente mensaje:

TU VOZ HACE LA DIFERENCIA

CORPOURABA y el FONDO ADAPTACIÓN te invitan el próximo 19 DE DICIEMBRE a las 9:00 de la mañana en EL AUDITORIO DEL HOSPITAL FRANCISCO VALDERRAMA DEL MUNICIPIO DE TURBO, al Foro Intermedio de Auditorías Visibles del POMCA Río Turbo-Currulao, en jurisdicción de los municipios de Turbo, Necoclí y Apartadó.

ESTOS ESPACIOS SON PARA TI ¡PARTICIPA!

Para mayores informes, comunícate al 301 714 7227

Figura 1.3.2.1 Mensaje de la primera cuña radial de Auditorías Visibles

La certificación de la primera cuña radial fue realizada por la administración municipal de Turbo, ya que la entidad pública cuenta con un convenio con la emisora la Marina Estéreo, responsable de divulgar la cuña radial. Por ende, fue el puente y fue el garante que la cuña radial para la invitación al foro intermedio de auditorías visibles se realizara de acuerdo a las especificaciones de los alcances técnicos para la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao.

#### 1.3.2.2 Entrevista en el programa radial "Voces Ambientales"

El pasado 12 de diciembre de 2017 a las ocho de la mañana, los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao participaron del programa radial "Voces Ambientales", transmitido por la Corporación Ambiental en la emisora Apartadó Estéreo, la cual es de gran alcance y cobertura en los municipios de Urabá (Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 12. Herramientas Divulgativas/Entrevista Voces Ambientales). Durante la entrevista se explicó la definición y el alcance del POMCA y la importancia de que la comunidad participe de los diferentes encuentros, para ello se hizo una invitación pública a los oyentes a que estuvieran en los espacios programados de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental.

La entrevista realizada en el programa Voces Ambientales, fue la siguiente:

##### ¿Qué es un POMCA?

Es un instrumento para la planeación del uso coordinado del territorio, se elabora con el fin de promover la conservación y el uso adecuado de todos los recursos naturales presentes en una cuenca hidrográfica, entre ellos el agua (superficial y subterránea), tierra, fauna y flora.



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

Una cuenca es el área de aguas superficiales o subterráneas que vierten a una red hidrográfica natural con uno o varios cauces naturales, de caudal continuo o intermitente; que confluyen en un curso mayor y que puede desembocar en un río principal, en un depósito natural de aguas, en un pantano o directamente en el mar (artículo 3 del Decreto 1640 de 2012).

**¿Cómo se construye el POMCA?**

El POMCA se elabora en 4 fases: Aprestamiento, Diagnóstico, Prospectiva y Zonificación Ambiental y Formulación, posteriormente se realizan las fases de Ejecución, Seguimiento y Evaluación.

A la fecha se superaron las fases de Aprestamiento y Diagnóstico, estamos ahora en la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental en la cual Construimos la visión de futuro de la cuenca y se hace el modelo de ordenación de la cuenca en un horizonte de 10 años tomando como base la zonificación ambiental de la cuenca.

**¿Cómo puede participar la comunidad?**

Existe una instancia de participación y consulta del POMCA Río Turbo-Currulao, que es el Consejo de Cuenca, elegido desde enero de 2017, a través del cual todas las personas pueden dirigir sus inquietudes, aportar ideas, solicitar información y demás. Este consejo está conformado por Instituciones Educativas, Asociaciones gremiales, ONG, resguardos indígenas, alcaldías de los tres municipios de la cuenca, gobernación de Antioquia, entre otros.

Tenemos programados las siguientes Jornadas de Socialización y formulación del POMCA, planteados para la comunidad de la cuenca Río Turbo Currulao en los municipios de Turbo-Apartadó y Necoclí aporten a la construcción del POMCA. Las actividades se realizarán en las siguientes fechas y lugares, cada persona puede asistir al encuentro que más le convenga.

- miércoles 13 de diciembre, 9:00am, en la sede del SENA del municipio de Turbo y a las 2:00 pm en la Institución educativa El Totumo en Necoclí.
- jueves 14 de diciembre, a las 10:00 am en la Vereda Playa Larga del Corregimiento de San José de Apartadó.

Para todas las empresas del sector productivo ubicadas en la cuenca estaremos el viernes 15 de diciembre, a las 9:00 am para, en el Auditorio del Hospital Francisco Valderrama del municipio de Turbo.

Finalmente, el martes 19 de diciembre a las 9:00 am, un Foro y Socialización de la fase de Prospectiva y Zonificación en el Auditorio del Hospital Francisco Valderrama del municipio de Turbo.

**1.3.2.3 Segunda cuña radial (Socialización de resultados fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental)**

La segunda cuña radial de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, será emitida durante la primera semana del mes de enero para invitar a la comunidad a la socialización de resultados de dicha fase. Para ello se presenta a continuación el siguiente mensaje, sin tener definido la fecha y el horario de encuentro:

TU VOZ CUENTA EN LA CUENCA

CORPOURABA y el FONDO ADAPTACIÓN te invitan este próximo \_\_\_\_\_ a las \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_, al \_\_\_\_\_, en jurisdicción de los municipios de Turbo, Necoclí y Apartadó.

ESTE ESPACIO ES PARA TI ¡VEN Y PARTICIPA!

Para mayores informes, comunícate al 301 714 7227

### 1.3.3 MEDIOS ELECTRÓNICOS

Durante el 12 de diciembre de 2017 se envió por medio del correo electrónico, la programación de los espacios de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental (ver Figura 4), a los actores categorizados en instituciones educativas básicas y de educación superior, juntas de acción comunal, asociaciones gremiales y productivas, empresas prestadoras de servicios públicos, organizaciones no gubernamentales, administraciones públicas local, departamental y nacional y grupos de gestión del riesgo.

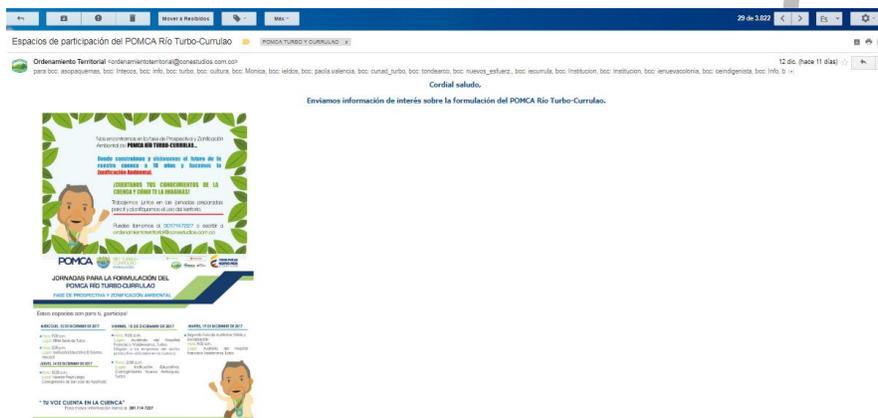


Figura 24. Invitaciones electrónicas realizadas a los actores priorizados  
 Fuente: Elaboración propia

Además de la invitación inicial a los espacios de participación de ésta fase, se realizó una segunda invitación mediante vía electrónica a los representantes de los diferentes sectores económicos, que se encuentran en jurisdicción de la cuenca Río Turbo-Currulao, tales como: los ganaderos, pescadores, cacaoteros, bananeros, plataneros y demás; con el fin de informarles del alcance del POMCA, la importancia de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y finalmente para construir el escenario deseado o prospectivo de acuerdo a sus intereses, necesidades y proyecciones económicas. Para ello se enviaron en total cuarenta y tres cartas u oficios informando de la reunión a los diferentes actores, detallando la hora, fecha y lugar de encuentro (ver Figura 5).



Figura 25. Cartas de invitación a los representantes de sectores económicos  
 Fuente: Elaboración propia



### 1.3.4 MEDIOS IMPRESOS

En el radicado N°0258 enviado el 9 de marzo de 2018, se decidió finalmente que para la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, se haría entrega de 20 kits de material divulgativo con MUGS que contenga información o logotipo del POMCA, además de Bolsa Ecológica reutilizable en kambrel u otro material resistente, con el fin de hacer entrega a los actores participantes de los diferentes espacios de participación. El Diseño final para ser utilizado en el material divulgativo ha sido aprobado por la corporación mediante un correo electrónico emitido el 8 de marzo de 2018 (Anexos Prospectiva/ Anexo 12. Herramientas y Material Divulgativo/ Anexo 12.4 Aprobación del material).

### 1.3.5 MEDIOS DE COMUNICACIÓN UTILIZADOS PARA EL FORO DE AUDITORIAS VISIBLES

A continuación, se presentan los mecanismos de comunicación utilizados para realizar la divulgación e invitación al Foro de Auditorias Visibles del POMCA Río Turbo-Currulao, el cual fue realizado el pasado 19 de diciembre de 2017 en el Auditorio del Hospital Francisco Valderrama.

#### 1.3.5.1 Cartas u oficios de invitación

Los oficios de invitación para el Foro de Auditorias Visibles fueron enviados mediante vía electrónica a las entidades territoriales (Alcaldías y secretarías de Apartadó, Turbo, Necoclí), a la interventoría POMCAS 2014 y demás actores institucionales con influencia e interés en el POMCA Río Turbo-Currulao (Ver Anexos Prospectiva / Anexo 12. Herramientas Divulgativas/Oficios de invitación al Foro). A continuación, se presenta con la descripción de los actores que fueron invitados mediante oficio:

Tabla 20. Lista de convocados por medio de oficios de invitación

N°	INSTITUCIÓN	ACTOR CONVOCADO	FECHA DE ENTRGA
1	ALCALDÍA DE TURBO	ALEJANDRO ABUCHAR GONZÁLEZ	14 DE DICIEMBRE DE 2017
2	ALCALDÍA DE APARTADÓ	ELIECER ARTEAGA VARGAS	14DE DICIEMBRE DE 2017
3	ALCALDÍA DE NECOCLÍ	JAIME LÓPEZ PACHECO	14 DE DICIEMBRE DE 2017
4	INTERVENTORIA POMCAS 2014	ALVARO SANCHEZ HERRERA	14 DE DICIEMBRE DE 2017
5	SAMA TURBO	DIOBER BLANCO AGAMEZ	14 DE DICIEMBRE DE 2017
6	SAMA NECOCLÍ	LUIS MIGUEL LÓPEZ MORENO	14 DE DICIEMBRE DE 2017
7	SAMA APARTADÓ	PEDRO NEL BERROCAL ARRIETA	14 DE DICIEMBRE DE 2017
8	PLANEACIÓN TURBO	ANDRÉS FELIPE MATURANA	14 DE DICIEMBRE DE 2017
9	PLANEACIÓN APARTADÓ	JUAN DAVID CARTAGENA	14DE DICIEMBRE DE 2017
10	PLANEACIÓN NECOCLÍ	HAROLDO ARTEAGA ESPINOZA	14 DE DICIEMBRE DE 2017



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

Nº	INSTITUCIÓN	ACTOR CONVOCADO	FECHA DE ENTRGA
11	CÁMARA DE COMERCIO DE URABÁ	ELADIO RAMÍREZ	14 DE DICIEMBRE DE 2017
12	ALIANZA NEO	ELADIO RAMÍREZ	14 DE DICIEMBRE DE 2017
13	AUNAP	WHADYD JIMÉNEZ MORALES	14 DE DICIEMBRE DE 2017
14	FEDEPALMA	RAQUEL VÉLEZ PEÑA	14 DE DICIEMBRE DE 2017
15	FEDEPLAN	DORA EMILSEN CANO ARBOLEDA	14 DE DICIEMBRE DE 2017
16	GRUPO EPM	JORGE LONDOÑO DE LA CUESTA	14 DE DICIEMBRE DE 2017
17	ASOCIACIÓN DE BANANEROS DE COLOMBIA	JUAN CAMILO RESTREPO	14 DE DICIEMBRE DE 2017
18	AGUAS REGIONALES EPM	HERNÁN ANDRÉS RAMÍREZ RÍOS	14 DE DICIEMBRE DE 2017
19	1.3.5.2 PUERTO PISISI S.A	TEOFILO LEMOS MOSQUERA	14 DE DICIEMBRE DE 2017
20	1.3.5.3 CORPORACIÓN TURÍSTICA URABÁ DARIÉN CARIBE	REBECA PINEDA	14 DE DICIEMBRE DE 2017
21	AGANAR	GUILLERMO NAVARRO	14 DE DICIEMBRE DE 2017
22	ICA	HENRY MONTES	14 DE DICIEMBRE DE 2017

Fuente: Elaboración propia

#### 1.3.5.4 Mensajes de texto

Para fortalecer el proceso de invitación y dar cumplimiento de la estrategia de comunicación de la fase de Aprestamiento, se enviaron mensajes de texto mediante vía WhatsApp, durante el 17 y 18 de diciembre de 2017 a representantes de juntas de acción comunal, asociaciones gremiales, empresas prestadoras de servicios públicos, consejeros de cuenca, comunidades étnicas, medios de comunicación local y demás, con influencia en los municipios de Apartadó, Turbo y/o Necoclí.

#### 1.3.5.5 Página web y medios oficiales

Los medios de comunicación oficiales de la Corporación Ambiental, también fueron utilizados para divulgar la invitación al Foro de Auditorías Visibles; para ello se hizo uso de la página web oficial para publicar la pieza gráfica digital en la cual se detallaba el objetivo del foro, la hora, fecha y lugar de encuentro (Ver Figura 26).

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



Figura 26. Invitación al foro en la página oficial de CORPOURABA  
Fuente: Elaboración propia

Además de los medios sociales e institucionales de la Corporación Ambiental, también se contó con el apoyo de las administraciones municipales, quienes se encargaron de divulgar la información del Foro de Auditorías Visibles por medio de sus redes sociales.



Figura 27. Invitación en la red social de la alcaldía de Turbo  
Fuente: Elaboración propia

### 1.3.5.6 Análisis de la divulgación de los espacios de participación

Para el desarrollo de la estrategia de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, se programaron cinco encuentros con líderes comunales, asociaciones gremiales, campesinas, productivas y consejeros de cuenca, con el fin de fortalecer el proceso de divulgación de la información y expandir el voz a voz entre la comunidad,



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

así obtener mayor asistencia y participación de los diferentes actores. Los espacios programados fueron los siguientes (ver Tabla 1):

Tabla 21. Programación de espacios de participación de la fase de Prospectiva y Zonificación

TEMA	LUGAR	ACTORES	FECHA
Construcción de los escenarios deseados con la comunidad	Institución Educativa Rural El Totumo	Junta de Acción Comunal, asociaciones gremiales y productivas.	13 de diciembre de 2017
	Vereda Playa Larga. Corregimiento San José de Apartadó	Junta de Acción Comunal	14 de diciembre de 2017
	Municipio de Turbo (Casa de la Mujer)	Representantes de sectores productivos	15 de diciembre de 2017
	Corregimiento Nuevo Antioquia	Representantes de sectores productivos y líderes comunitarios	15 de diciembre de 2017
	SAMA Turbo	Consejo de Cuenca	18 de diciembre de 2017

Fuente: Elaboración propia

Pese a la convocatoria realizada por diferentes medios de comunicación radial y digital, al realizar llamadas telefónicas y enviar mensajes de texto, al voz a voz de los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao, líderes sociales y consejeros de cuenca, el nivel de participación fue bastante bajo y deficitario por parte de los diferentes actores, especialmente en la programación realizada en la Institución Educativa El Totumo en la cual se contó con la asistencia de un solo miembro de la comunidad, por lo que no fue posible realizarla adecuadamente; en las demás el nivel disminuyó en comparación a los talleres programados en la fase de Diagnóstico (ver Tabla 2).

Tabla 22. Totalidad de asistentes a los espacios de participación

ACTIVIDAD	TEMAS	LUGAR	ACTORES	ACTORES ESPERADOS	ASISTENTES
Cartografías Sociales	Construcción de los escenarios deseados con la comunidad	Institución Educativa Rural El Totumo	Junta de Acción Comunal, asociaciones gremiales y productivas.	15 asistentes	1 asistente
		Vereda Playa Larga. Corregimiento Nuevo Antioquia	Junta de Acción Comunal	20 asistentes	12 asistentes
		Municipio de Turbo (Casa de la Mujer)	Representantes de sectores productivos	30 asistentes	8 asistentes
		Corregimiento Nuevo Antioquia	Asociación de Productores Agropecuarios de Nuevo Antioquia	15 asistentes	8 asistentes
		SAMA Turbo	Consejo de Cuenca	22 asistentes	9 asistentes

Fuente: Elaboración propia



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

A pesar de la deficitaria asistencia de la comunidad en los talleres de cartografía social para esta fase, se contó con la participación, interacción y buena disposición de actores clave, quienes conocen a cabalidad el territorio desde el área productiva, social, económica, agroindustrial, pecuaria, agrícola, administrativa y realizaron su cartografía social bajo los conocimientos y experiencias de la zona y plasmaron en ella todos los deseos, requerimientos y necesidades de la cuenca Río Turbo-Currulao. Los participantes de los espacios de participación se presentan en la Tabla 3:

Tabla 23. Categoría y representación de actores de los espacios de participación

TEMAS	LUGAR	ACTOR PARTICIPANTE
Construcción de los escenarios deseados con la comunidad	Vereda Playa Larga. Corregimiento Nuevo Antioquia	Juntas de Acción Comunal
		Administración Municipal
	Municipio de Turbo (Casa de la Mujer)	Sectores que asocien o agremien sectores productivos
	Corregimiento Nuevo Antioquia	Sectores que asocien o agremien sectores productivos
		Administración Municipal
		Comunidades Indígenas
	SAMA Turbo (Consejo de Cuenca)	Organizaciones que asocien o agremien sectores campesinos
		Organizaciones que asocien o agremien sectores productivos
		Prestadoras de servicios de Acueducto y Alcantarillado
		Organizaciones No Gubernamentales Juntas de Acción Comunal

Fuente: Elaboración propia

Se evidencia en la Tabla 3 y en los listados de asistencia del (Anexo 9 Ver Anexos Prospectiva / Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.1 Cartografías Sociales), que los actores participantes en los talleres de cartografía social para la construcción de los escenarios deseados, pertenecen a sectores de gran influencia, trascendencia e impacto para los movimientos funcionales, puesto que cuentan con una gran visión, trayectoria y reconocimiento sobre los verdaderos puntos críticos, influyentes y atractores de la cuenca Río Turbo-Currulao.

**1.3.5.6.1.1**



### 1.3.6 HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN UTILIZADAS PARA LA SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS

Las herramientas divulgativas fueron elaboradas bajo el mismo lenguaje de participación, pero con diferentes mensajes que llevaran a comprender y motivar a cada actor; para lograr este objetivo fue pertinente dividir la estrategia en: comunicación organizativa, medios de comunicación masivos, publicidad y comunicación para el desarrollo, la cual se convirtió en el método transversal para llegar y abordar a cada participante. De acuerdo a lo anterior, se presentan las piezas de información y divulgación utilizadas para involucrar, informar y acercar a los actores al Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Río Turbo-Currulao en la fase de Formulación:

#### 1.3.6.1 Redes sociales

Con anterioridad a la fecha de la socialización de resultados de la fase de Formulación, se realizó la publicación oficial en las redes sociales del POMCA Río Turbo-Currulao y de la Alcaldía del municipio de Turbo, quien ha contribuido efectivamente en el proceso de convocatoria y difusión de la información por los diferentes medios de la entidad. La invitación presentaba el objetivo del encuentro y los datos general para asistir, por lo que gracias a su difusión y masividad del contenido, se contó con la presencia de actores, que llegaron al encuentro por medio del contenido.



Figura 28. Publicaciones realizadas en redes sociales  
Fuente: Elaboración propia

Además, se realizaron invitaciones de manera personal y directa con diferentes instituciones y medios de comunicación de la cuenca, con el fin que estuvieran enterados, participaran y asistieran formalmente al encuentro programado.



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

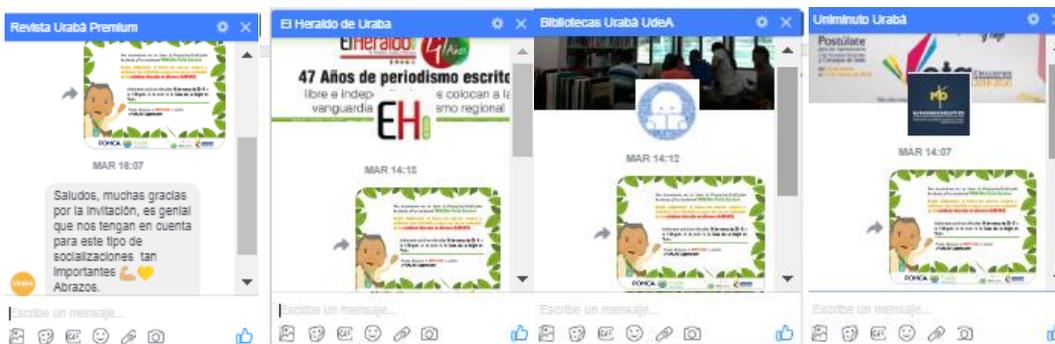


Figura 29. Mensajes directos enviados en redes sociales  
Fuente: Elaboración propia

### 1.3.6.2 Mensajes de texto

Para reforzar la convocatoria y dar cumplimiento de la estrategia de comunicación diseñada para la conformación del Consejo de Cuenca, se emitieron mensajes de texto durante el 12 y 13 de marzo de 2018, a las Juntas de Acción Comunal (JAC) de los corregimientos y veredas de la cuenca, así como a las asociaciones gremiales pertenecientes al sector agropecuario, pesquero y prestador de servicios públicos que realizan sus actividades económicas en los municipios de Apartadó, Turbo y/o Necoclí.



Figura 30. Mensajes de texto enviados  
Fuente: Elaboración propia

### 1.3.6.3 Correos electrónicos

Durante el proceso de convocatoria para la socialización final de las fases de Prospectiva y Formulación y Foro Final de Auditoría Visible, se enviaron correos electrónicos el 13 y 14 de marzo de 2018, con el volante y mensaje oficial de invitación, el cual contenía la información general y datos de contacto del encuentro. Los correos electrónicos fueron enviados a los actores categorizados en: asociaciones gremiales, ONG's, instituciones de

educación superior y empresas de alcantarillado y servicios públicos con influencia en el área de estudio del POMCA .



Figura 31. Correo electrónico enviado  
Fuente: Elaboración propia

#### 1.3.6.4 Cuñas radiales

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

Tal como se muestra en el apartado anterior, para la Fase de Formulación se emitió la primera cuña radial por medio de la emisora Marina Estéreo del municipio de Turbo; sin embargo, la cuña sólo fue emitida durante los días 12 y 13 de marzo de 2018, teniendo en cuenta la premura para realizar el proceso de convocatoria. La cuña radial fue emitida mediante el siguiente mensaje:

CORPOURABA y FONDO ADAPTACIÓN te invitan el próximo 14 de marzo a la 1:30 de la tarde en la casa de la mujer del municipio de Turbo, a la presentación de resultados y Foro Final de Auditorías Visibles de las fases de Prospectiva-Zonificación Ambiental y Formulación, para los municipios de Turbo, Necoclí y Apartadó.

ESTE ESPACIO ES PARA TI ¡VEN Y PARTICIPA!

Para mayores informes, comunícate al 301 714 7227

Figura 32. Mensaje de la cuña radial  
Fuente: Elaboración propia

#### 1.3.6.5 Material divulgativo de la fase de Prospectiva



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

Durante la socialización de resultados de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental junto a la fase de Formulación en la casa de la mujer del municipio de Turbo, se realizó la primera entrega del material divulgativo de ambas fases, la cual constaba de un MUG con los logotipos del POMCA Río Turbo-Currulao (ver Figura 33 y Anexos Formulación/Anexo 2. Herramientas Divulgativas/Anexo 2.4 Entrega del material Impreso)



Figura 33. Entrega de material divulgativo en la socialización de la fase de Prospectiva

El material divulgativo de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental se hizo entrega durante las socializaciones de dicha fase y la de Formulación Ambiental, teniendo en cuenta que fue lo acordado y concluido con la Corporación Ambiental (ver Anexos Formulación/Anexo 2. Herramientas Divulgativas/ Anexo 12.6 Anexo 12.6 Acta de aprobación manejo del material divulgativo.



## 1.4 FORO INTERMEDIO DE AUDITORIAS VISIBLES

La participación activa de los actores de la cuenca Río Turbo-Currulao se ha realizado por medio de una comunicación asertiva, veraz y diáfana, en la cual cada involucrado es consciente y ha sido informado del proceso y desarrollo de las diferentes fases de la Formulación del POMCA. Para ello, los Foros de Auditorias Visibles creados por el Fondo Adaptación, se han convertido en espacios donde los ciudadanos han participado en el seguimiento y vigilancia a la inversión de los recursos públicos utilizados en la formulación del Plan, generando transparencia lo que ha contribuido a la sostenibilidad y buen funcionamiento del mismo.

Con la implementación de los Foros de Auditorias Visibles dentro de la estrategia de participación del POMCA Río Turbo-Currulao, se promueve y fortalece la cooperación ciudadana en el seguimiento y vigilancia de cada una de sus fases, se previenen actos de corrupción, de ineficiencia e ineficacia en el manejo de los recursos públicos y generan el interés del gobierno local y regional en los procesos de rendición de cuentas; por ende, ha sido fundamental presentar las actividades conforme con el cronograma de actividades, el plan de trabajo, el presupuesto y la inversión para la formulación

En el desarrollo de la formulación del POMCA se han llevado a cabo los dos primeros foros de Auditorias Visibles; el primero enseñando los resultados y avances de la fase de Aprestamiento y el Foro Intermedio con el propósito de presentar la fase de Zonificación Ambiental de la cuenca; quedando por cerrar la etapa de Formulación para finalizar con dichos espacios establecidos desde el gobierno nacional.

En el caso del Foro Intermedio de Auditorias Visibles de la fase concerniente, éste se desarrolló una vez fuera aprobada la fecha y el material de presentación por la Corporación Ambiental (ver Anexos Prospectiva y Zonificación/ Anexo 9. Estrategia de Participación/ Anexo 9.2 Acta aprobación programación de espacios y mat divulgativo). A continuación, se presenta el desarrollo del Foro Intermedio de Auditorias Visibles realizado por el consultor para la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental.

### 1.4.1 DESARROLLO DEL FORO

El Foro Intermedio de Auditorias Visibles se realizó el pasado 19 de diciembre de 2017 a las nueve de la mañana en el Auditorio de Hospital Francisco Valderrama. Durante la reunión se contó con la participación de la administración municipal del municipio de Turbo, quien fue garante del debido proceso del espacio realizado.



Figura 34. Registro fotográfico del Foro Intermedio de Auditorias Visibles

Fuente: Elaboración propia



#### 1.4.1.1 Objetivos

1. Presentar el estado actual del proyecto: avance, logros y dificultades durante la ejecución
2. Presentar por parte del Equipo Local de Seguimiento el informe de su seguimiento al proyecto
3. Presentar el estado de PQRS: Cuantas presentadas, cuantas atendidas
4. Resolver las inquietudes de la comunidad asistente y revisar los compromisos del foro anterior
5. Establecer fecha del siguiente foro
6. Sondeo de Satisfacción al Cliente

#### 1.4.1.2 Temas abordados

La profesional social del POMCA Río Turbo-Currulao, inicia la presentación del foro intermedio de auditorías visibles con la explicación y conceptualización del Foro de Auditorías Visibles y su objetivo frente a la rendición de cuentas ante la comunidad. Seguidamente, seguidamente se realiza la presentación de los profesionales responsables del proyecto, de la Corporación Ambiental y de los asistentes al foro de auditorías visibles (ver VS\_3 Fase Prospectiva y Zonificación A/ Anexo 13. Foro de Auditorías Visibles/ Listado de asistencia).

Posteriormente se detalla la agenda del Foro de Auditorías Visibles, compuesto por: Generalidades del POMCA, Avance del POMCA (Avance del Plan de Trabajo y de la estrategia de participación). Se presentan las generalidades del POMCA (Totalidad de hectáreas, municipios con jurisdicción, totalidad de corregimientos y veredas, Comunidades indígenas y demás). Seguidamente se evidencian los avances del POMCA, indicando que la fase de Aprestamiento tuvo una duración de 9 meses y se encuentra en 100% de cumplimiento; la fase de Diagnóstico duró 11 meses y con 100% de cumplimiento; la fase de Prospectiva y Zonificación ambiental dura 2 meses y se encuentra con un 50% de cumplimiento; finalmente la fase de Formulación tiene una duración de 2 meses y posee un 30% de cumplimiento. Se detallan los costos y el avance presupuestal del POMCA Río Turbo- Currulao, resaltando que la mayor cantidad de recursos se han utilizado para el desarrollo de la fase de Diagnóstico. Asimismo se manifiesta, que el contrato ha sufrido adiciones de tiempo más no de presupuesto.

Se presenta el porcentaje de avance del Plan de trabajo de la fase de Diagnóstico, detallando el nivel cumplimiento de las diferentes temáticas abordadas: tales como: geología (explicando el proceso de toma de muestras, el trabajo en campo y el análisis de laboratorio), geomorfología (se explica los inventario realizado sobre las geoformas, su localización y riesgo, además del trabajo de campo realizado), capacidad y uso de la tierra (se explica el trabajo de campo para la toma de muestra de los suelos); Hidrología (se establecieron 10 estaciones de monitoreo aparte de las que ya contaba CORPOURABA, con el fin de calcular el comportamiento hidrológico de la cuenca e identificar la calidad del agua de la cuenca), flora y fauna (recorridos de campo para realizar evaluación ecológica de la vegetación y fauna de la cuenca).



Se continúa con la presentación de los porcentajes de avance de la estrategia de participación, presentando el número de retroalimentaciones técnicas realizadas, el cumplimiento de las cartografías sociales y mesas de trabajo con la comunidad, el proceso de conformación del Consejo de Cuenca y de la Consulta Previa con los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi y la culminación de los tres espacios para la socialización de resultados con la comunidad; asimismo del porcentaje de la estrategia de participación de la fase de Prospectiva y zonificación ambiental, destacando que hasta el momento se ha realizado una reunión de retroalimentación técnica con CORPOURABA, tres cartografías sociales y mesas de trabajo con los diferentes actores y se está a la espera de realizar las reuniones para la socialización de resultados con la comunidad y el Consejo de Cuenca.

Finalmente los profesionales expresan su gratitud con los logros del POMCA Río Turbo-Currulao alcanzados hasta el momento como: Protocolización de la consulta previa con Caimán Nuevo, Aprobación técnica fase de diagnóstico, Asistencia y aporte de la comunidad en los espacios de participación, Participación activa del Consejo de Cuenca.

#### 1.4.1.3 Sondeo de Satisfacción Ciudadana

Al finalizar el encuentro se realiza el sondeo de satisfacción ciudadano establecido por el Fondo Adaptación. Las encuestas realizadas se encuentran en: VS\_3 Fase Prospectiva y Zonificación A/ Anexo 13. Foro de Auditorias Visibles/ Sondeo de satisfacción 19 de dic de 2017.

##### 1.4.1.3.1 Primera pregunta

La información que ha recibido por parte del FONDO ADAPTACIÓN del proyecto ha sido:

Tabla 24. Respuestas de los encuestados a la primera pregunta realizada

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5
Excelente	Excelente	Buena	Excelente	Buena

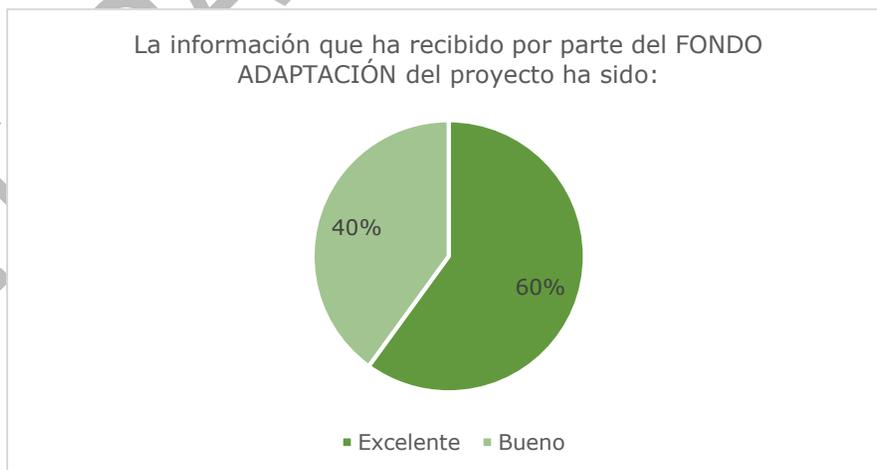


Gráfico 1. Tabulación de la respuesta de los encuestados a la primera pregunta



**Aportes:**

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5
Se abarca todo lo realizado hasta la fecha.	Muy buen manejo del tema por parte de los expositores.		Hay disposición del equipo para atender la socialización y preguntas específicas.	

**1.4.1.1 Segunda Pregunta**

Cómo se siente frente a lo que es o será el proyecto:

Tabla 25. Respuestas de los encuestados a la segunda pregunta realizada

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5
Satisfecho	Satisfecho	Satisfecho	Satisfecho	Satisfecho



Gráfico 2. Tabulación de las respuestas de los encuestados a la segunda pregunta

Los cinco encuestados se encuentran satisfechos frente a los objetivos y alcances del POMCA Río Turbo-Currulao

**• Aportes:**

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5
Hasta ahora va bien falta conocer los proyectos a realizar	Quisiera participar más			Es y será una información válida para el manejo de la cuenca.

**1.4.1.2 Tercera pregunta**

Cómo se siente en términos generales con la participación de los diferentes actores involucrados en el proyecto: (FONDO ADAPTACIÓN, contratista, interventoría y la comunidad):

Tabla 26. Respuestas de los encuestados a la tercera pregunta realizada

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5
Insatisfecho	Satisfecho	Insatisfecho	Satisfecho	Satisfecho

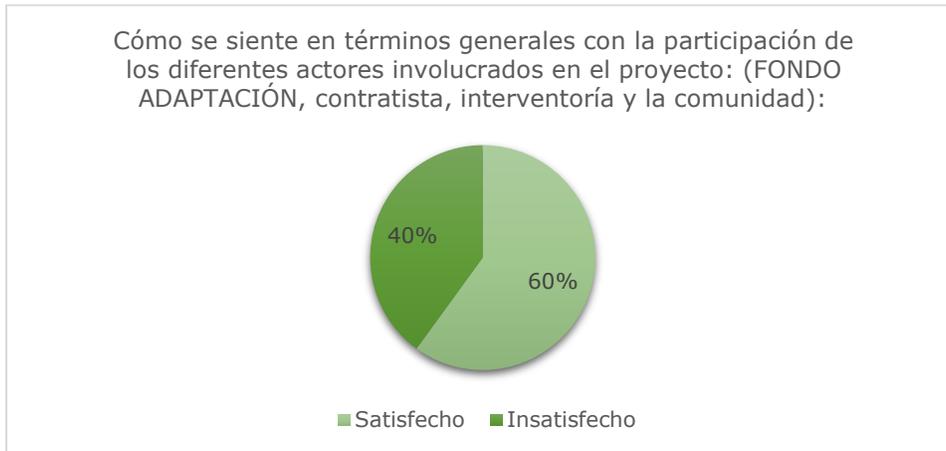


Gráfico 3. Tabulación de las respuestas de los encuestados a la tercera pregunta Tres de los encuestados se encuentran satisfechos con la participación de los diferentes involucrados; por el contrario dos se encuentran insatisfechos por la baja participación.

**Aportes:**

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5
Falta acompañamiento por parte de la comunidad	La comunidad ha participado muy poco	Poca participación de actores en las reuniones	En los espacios de Turbo, debería existir más compromiso de las organizaciones de base y no sólo las instituciones del Estado.	

**1.4.1.3 Cuarta pregunta**

Cómo se siente frente a los beneficios que se entregan o serán entregados por el proyecto a su comunidad:

Tabla 27. Respuestas de los encuestados a la cuarta pregunta realizada

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5
Indiferente	Muy satisfecho	Indiferente	Satisfecho	Muy satisfecho

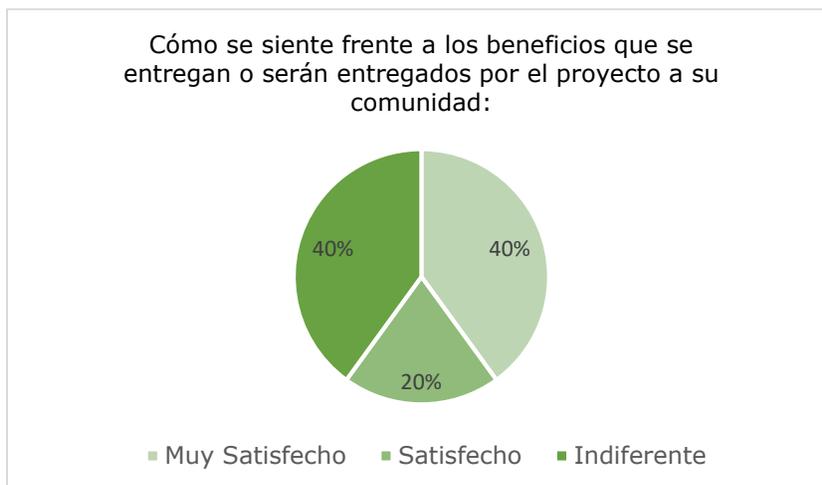


Gráfico 4. Tabulación de las respuestas de los encuestados a la cuarta pregunta

Dos de los encuestados se encuentran muy satisfechos con los beneficios que aporta el Plan a la comunidad; dos se encuentran indiferentes y uno satisfecho.

• **Aportes:**

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5
Aún no se definen	Si logramos todos podemos cuidar el recurso hídrico para la cuenca.			Permitirá mejorar y realizar un efectivo manejo de los recursos naturales y lograr el bienestar social

**1.5 FORO COMPLEMENTARIO DE AUDITORIAS VISIBLES**

Teniendo en cuenta la baja asistencia de la comunidad en el Foro Intermedio de Auditorias Visibles, se realizó un segundo foro complementario con el fin de divulgar la información a mayor audiencia y garantizar así mayor transparencia en la socialización de la información del POMCA Río Turbo-Currulao.

**1.5.1 Desarrollo de la Reunión**

El Foro complementario se realizó el pasado 31 de enero de 2018 a las 9:00 a.m. en la casa de la Mujer del municipio de Turbo, en el marco de la primera reunión del año con el Consejo de Cuenca, quienes asistieron junto a varios de sus invitados.



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



Figura 35. Foro complementario de Auditorías Visibles  
 Fuente: Elaboración propia

Se presenta inicialmente la agenda del Foro de Auditorías Visibles para la Formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, la cual fue aprobada por el Consejo de Cuenca. Posteriormente se expone los porcentajes de avance de la Formulación, manifestando que hasta el momento se han finalizado las etapas de Aprestamiento y Diagnóstico y que actualmente se ha cumplido el 50% de las etapas de Prospectiva y Formulación; asimismo, se explica el presupuesto invertido en cada una de las fases desarrolladas, manifestando que en la fase de Aprestamiento se ha invertido 181.148.199 millones de pesos, en la fase de Diagnóstico 1.084.640.621 millones, además que para la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental se tiene contemplado una inversión de 288.927.695 y para la fase de Formulación de 233.831.783 millones, aclarando que dentro de los presupuestos presentados se contempla el proceso de Consulta Previa con los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi.

Posteriormente, se presenta el Plan de Trabajo de la fase de Diagnóstico, el cual fue ejecutado por los profesionales técnicos de la siguiente manera:

Figura 36. Plan de Trabajo de la fase de Diagnóstico

Participación	Foro I Auditorías visibles y socialización del Aprestamiento (18/nov/2016)
Geología	15 días de recorridos para estudios de Geología Básica
	45 muestreos de Geología para Ingeniería
	45 análisis en laboratorio de Geología para Ingeniería
Geomorfología	15 días de recorridos para la identificación de la unidades geomorfológicas de la cuenca
Clima	Análisis de la información hidrometeoro lógica de la cuenca para el cálculo de las variables climáticas de la cuenca.
Morfometría	Caracterización de los parámetros morfométricas de la cuenca
Hidrografía	Análisis de densidades y patrones de drenaje
Hidrología	Análisis de las estaciones hidrológicas de la cuenca y sus alrededores para calcular el comportamiento hidrológico de la cuenca.
Hidrogeología	Revisión de información secundaria para identificar las unidades hidrogeológicas y desarrollar modelo de la cuenca
Capacidad de uso	2 meses de trabajo de campo para la toma de 150 muestras de suelos y traslado al laboratorio



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

<b>Participación</b>	<b>Foro I Auditorias visibles y socialización del Aprestamiento (18/nov/2016)</b>
Cobertura y uso de la tierra	Fotointerpretación de imágenes para identificación de las coberturas de la tierra. 1 recorrido de campo para validar las coberturas identificadas.
Flora	30 recorridos de campo para realizar evaluación ecológica de la vegetación de la cuenca.
Fauna	30 recorridos de campo para realizar evaluación ecológica de la fauna de la cuenca.
Ecosistemas Estratégicos	Identificación de los ecosistemas estratégicos de la cuenca con base en la revisión de información primaria y secundaria.
Gestión del Riesgo	15 recorridos de campo para la identificación de áreas críticas de la cuenca, levantamiento de elementos expuestos
Social, Económico y cultural	Recopilación de información de las diferentes instituciones de la cuenca. Gobernación, alcaldías, empresas públicas y privadas.
Participación	6 Cartografías sociales así: 2 con comunidades étnicas 1 El Totumo 2 Currulao 1 Turbo 1 Mesa de Trabajo 7 Reuniones de consulta previa con los resguardos de la cuenca 180 recorridos con la comunidad para el acompañamiento y recopilación de información, muestreos y demás de las diferentes temáticas.

Seguidamente se expone y detalla el proceso del trabajo de campo realizado por los profesionales en la temática de la geología, quienes tomaron muestras con el fin de determinar la capacidad de las rocas para soportar un evento amenazante y la susceptibilidad de éstas para enfrentar un movimiento en masa; para geomorfología se analizaron las geoformas de la tierra en la cuenca y se identificaron sus procesos morfodinámicos; en el componente del recurso hídrico se llevaron a cabo estudios físico-químicos, con el propósito de conocer las condiciones, características y calidad de los ríos principales y afluentes de la cuenca Río Turbo-Currulao; en el componente biótico se realizó un inventario de especies naturales, con el propósito de clasificar aquellas especies que se encuentran en amenaza y veda por parte de la Corporación Ambiental; finalmente se presentan los estudios realizados en el componente de gestión del riesgo, en el cual se llevaron a cabo diferentes recorridos para identificar las áreas críticas en la cuenca.

Se expone el porcentaje de resultados de la estrategia de participación de la fase de Diagnóstico, en la cual evidencia que la totalidad de espacios programados para dicha fase fueron desarrollados completamente; asimismo, se presentan los avances de la estrategia programada para la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, en la cual se resalta que hasta el momento se ha desarrollado un escenario de retroalimentación técnica de los dos establecidos, cuatro cartografías sociales con diferentes actores con injerencia en la cuenca y finalmente se aclara que hace falta realizar un espacio de socialización de resultados, en el cual se invite a la comunidad en general y al Consejo de Cuenca.

Tabla 28. Avance de la estrategia de participación de la fase de Prospectiva

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>CUMPLIMIENTO (%)</b>
1 Reunión de Retroalimentación técnica con CORPOURABA	50%



4 Cartografías sociales y mesas de trabajo con diferentes actores	100%
1 Reuniones para la socialización de resultados con la comunidad y el Consejo de Cuenca	90 %

Fuente: Elaboración propia

Para finalizar se aclara que el proceso de Consulta Previa con el resguardo Caimán Nuevo ya finalizó, además se espera que para el 13 de febrero de 2017, se culmine la última etapa con la comunidad Embera Dokerazavi. Se presentan los logros obtenidos hasta el momento dentro de la Formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, tales como: Protocolización de la consulta previa con Caimán Nuevo, aprobación técnica fase de diagnóstico, asistencia y aporte de la comunidad en los espacios de participación y la participación activa del Consejo de Cuenca.

### 1.5.2 Sondeo de Satisfacción

Posteriormente se entrega el material informativo del Fondo Adaptación, en el cual se describe las generalidades del POMCA Río Turbo-Currulao; además se solicita a los asistentes diligenciar el formulario de sondeo de satisfacción, con el fin de verificar si el contenido presentado es del agrado, claridad e interés de los asistentes (Anexos Prospectiva y Zonificación/Anexo 13. Foro de Auditorias Visibles/ Anexo 13.2 Foro complementario 31 de enero de 2018/sondeo de satisfacción).

#### 1.5.2.1 Primera pregunta

La información que ha recibido por parte del FONDO ADAPTACIÓN del proyecto ha sido:

Tabla 29. Respuestas de los encuestados a la primera pregunta en el Foro Complementario

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5	Encuestado 6	Encuestado 7
Buena	Excelente	Excelente	Excelente	Buena	Excelente	Excelente

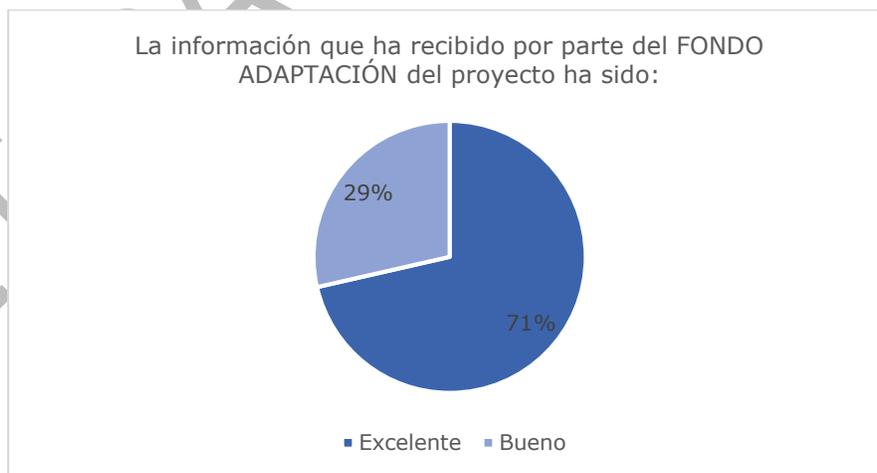


Gráfico 5. Tabulación de la respuesta de los encuestados a la primera pregunta en el Foro Complementario



**Aportes:**

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5	Encuestado 6	Encuestado 7
		Han presentado cada una de las fases y procedimientos del proyecto			Muy bien, enseña a construir nuevos procedimientos ambientales	

**1.5.2.2 Segunda Pregunta**

Cómo se siente frente a lo que es o será el proyecto:

Tabla 30. Respuestas de los encuestados a la segunda pregunta en el Foro Complementario

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5	Encuestado 6	Encuestado 7
Muy satisfecho	Muy satisfecho	Satisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho	Satisfecho	Satisfecho

De los siete encuestados, tres se encuentran muy satisfechos y cuatro satisfechos frente al POMCA Río Turbo-Currulao.



Gráfico 6. Tabulación de las respuestas de los encuestados a la segunda pregunta en el Foro Complementario

**• Aportes:**

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5	Encuestado 6	Encuestado 7
		Aún se está en revisión de toda la información				

**1.5.2.3 Tercera pregunta**



Cómo se siente en términos generales con la participación de los diferentes actores involucrados en el proyecto: (FONDO ADAPTACIÓN, contratista, interventoría y la comunidad):

Tabla 31. Respuestas de los encuestados a la tercera pregunta en el Foro Complementario

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5	Encuestado 6	Encuestado 7
Muy satisfecho	Muy satisfecho	Satisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho	Satisfecho	Satisfecho

En la tercera pregunta tres de los encuestados se encuentran muy satisfechos con la participación de los diferentes actores y cuatro están satisfechos.



Gráfico 7. Tabulación de las respuestas de los encuestados a la tercera pregunta en el Foro Complementario

• **Aportes:**

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5	Encuestado 6	Encuestado 7
		Hubo un vacío en algún tiempo, donde el Consejo de Cuenca no tuvo apoyo.				

**1.5.2.4 Cuarta pregunta**

Cómo se siente frente a los beneficios que se entregan o serán entregados por el proyecto a su comunidad:

Tabla 32. Respuestas de los encuestados a la cuarta pregunta en el Foro Complementario

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5	Encuestado 6	Encuestado 7
Satisfecho	Muy Satisfecho	Satisfecho	Satisfecho	Satisfecho	Muy Satisfecho	Satisfecho



Cinco de los encuestados manifestaron que se encuentran satisfechos con los beneficios que se entregan o serán entregados por el proyecto a su comunidad; dos se encuentran muy satisfechos con el proceso.

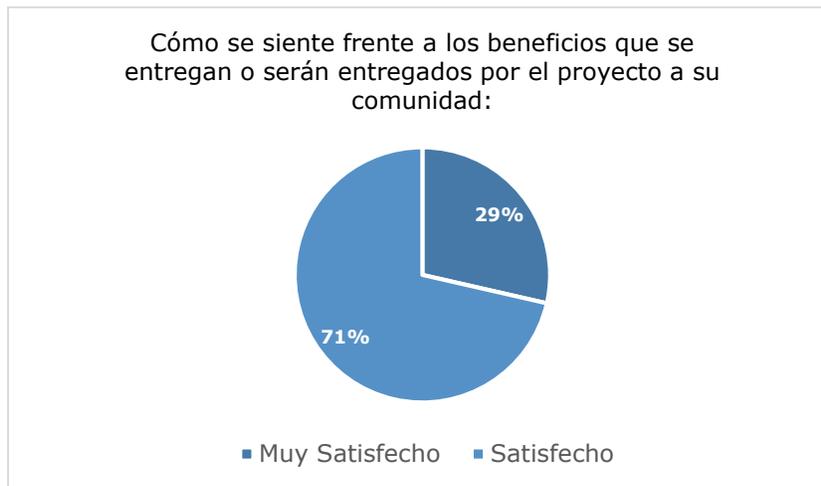


Gráfico 8. Tabulación de las respuestas de los encuestados a la cuarta pregunta en el Foro Complementario

• **Aportes:**

Encuestado 1	Encuestado 2	Encuestado 3	Encuestado 4	Encuestado 5	Encuestado 6	Encuestado 7
		Se debe esperar hasta la etapa de formulación, para conocer los resultados.			Muy satisfecho porque la comunidad se beneficia bastante.	



## 1.6 CONSULTA PREVIA

El proceso de Consulta Previa del POMCA Río Turbo-Currulao (código 1202-01) contempla las etapas que se muestran en la Figura 37. Durante la fase de Aprestamiento se concluyeron las tres primeras actividades: Solicitudes preliminares, Coordinación y Preparación y Pre-consulta (ver informe final de la fase de Aprestamiento).



Figura 37. Estructura de la Consulta Previa POMCA Río Turbo-Currulao  
Fuente: elaboración propia

### 1.6.1 Formulación de Acuerdos

#### 1.6.1.1 Resguardo Embera Dokerazavi

El 13 de febrero de 2018 se realizó con el resguardo Embera Dokerazavi, el cierre de las etapas de Formulación de Acuerdos y protocolización del proceso de Consulta Previa, pese a los inconvenientes presentados el pasado 7 de diciembre de 2017, donde la comunidad solicitó un tiempo para la revisión de las medidas identificadas en el marco del POMCA Río Turbo-Currulao (ver Figura 7). No obstante, la Corporación Ambiental y la Comunidad Étnica concertaron satisfactoriamente los acuerdos finales (Ver Anexos Prospectiva/ Anexo 10. Consulta Previa/Anexo 10.2 Acta Embera Dokerazavi).



Figura 38. Fotografías de las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización con el resguardo Embera Dokerazavi  
Fuente: Elaboración propia



#### 1.6.1.1.1 Informe de la reunión

La delegada de la Dirección de Consulta Previa, saluda a los asistentes e informa que el objetivo de la reunión de hoy es continuar con la etapa de Formulación de Acuerdos y realizar la etapa de Protocolización, en el marco de la Formulación de El Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Río Turbo- Currulao.

Se realiza la verificación de la lista de invitados, basados en la convocatoria realizada por el Ministerio del Interior OFI18-1797-DCP-2500 del 25 de enero de 2018, para realizar la presente reunión de Consulta Previa. Se concede la palabra a cada uno de los asistentes a la reunión, con el fin de que realicen su respectiva presentación; iniciando por los delegados del Ministerio del Interior, Gobernador Local, autoridades y demás integrantes del Resguardo Indígena Dokerazavi, delegada de la Corporación Ambiental, Interventoría POMCAS 2014, Unión Temporal POMCA Río Turbo Currulao, Defensoría del Pueblo Regional Urabá y delegado de la Alcaldía Municipal de Turbo

Posteriormente se inicia la revisión de los acuerdos definidos por la Corporación Ambiental a desarrollar con el Resguardo Embera Dokerazavi, donde CORPOURABÁ realiza la siguiente presentación como propuesta para la Formulación de Acuerdos, en el marco del proceso de Consulta Previa del proyecto POMCA:

#### HIDROLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA

1. Realizar capacitaciones y talleres relacionados con la Gestión Integral del Recurso Hídrico y Manejo Eficiente del Agua.
2. Adelantar actividades de Educación Ambiental armonizados con los PROCEDAS y PRAES, a nivel comunitario y educativo.

#### CAPACIDAD Y USO DE LA TIERRA

3. Hacer capacitaciones sobre *Producción Limpia*, esto implementado desde la Política Nacional de Negocios Verdes

#### FLORA Y FAUNA

4. Desarrollar talleres de educación ambiental para promover el cuidado del recurso faunístico (se identificaron bosques en el área de la cuenca, que hacen que los animales escaseen en el territorio y en el resguardo).

#### GESTIÓN DEL RIESGO

5. Ejecutar acciones destinadas a fortalecer, enriquecer y mantener las áreas más afectadas por la erosión y en las márgenes del río Currulao.
6. Hacer más control sobre los vertimientos que se generan de manera directa en el río.



## CAPACIDAD Y USO DEL SUELO

7. Nuevas alternativas de ampliación para que puedan tener espacios donde utilicen mejor el suelo para los cultivos. Se debe gestionar ante la ANT.
8. En zonas de retiro: Realizar plantaciones protectoras al margen del río por medio de las cuales se garantiza la protección de la tierra y el resto seguirían siendo cultivos de plátano.

Seguidamente, se pasa a la revisión y discusión entre el Resguardo Indígena Dokerazavi y CORPOURABÁ de cada una de las propuestas de acuerdos presentada, con el fin de ir concertando los acuerdos protocolizados en el marco del proceso de Consulta Previa para el proyecto POMCA Río Turbo – Currulao.

### 1.6.1.2 Resguardo Caimán Nuevo

El 9 y 10 de diciembre de 2017 se llevó a cabo en la comunidad de Caimán Alto en el resguardo Caimán Nuevo, el cierre de la Formulación de Acuerdos y Protocolización del proceso de Consulta Previa, logrando surtir la etapa de manera satisfactoria y con la disposición e interés de la comunidad en los demás espacios de participación que ofrece el POMCA Río Turbo-Currulao. Se anexan el acta y listado de asistencia en el Anexo 10.

#### 1.6.1.2.1 Convocatoria a reunión

Por medio del correo electrónico se envió la invitación y la logística del programa a realizar en el resguardo Caimán Nuevo, a las instituciones invitadas que se encuentran en la lista de convocados que detalla el Ministerio al final de la convocatoria, tales como: Comunidad indígena, Defensoría del pueblo, Procuraduría, Gerencia indígena (Gobernación de Antioquia), Alcaldías y Personerías de Turbo y Necoclí, además de CORPOURABA. Para el encuentro con la comunidad de Caimán Nuevo, las instituciones invitadas no presentaron carta de justificación, exceptuando la Defensoría del Pueblo quien se excusó ante el Ministerio del Interior.

#### 1.6.1.2.2 Informe de la reunión (9 de diciembre de 2017)

Antes de iniciar con el desarrollo de las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización, el Ministerio del Interior presentó la siguiente agenda del día la cual fue aprobada por todos los asistentes:

Instalación de la Reunión (Ministerio del Interior y la Comunidad)  
Verificación Lista de Convocados y presentación de los asistentes  
Desarrollo de la Reunión

- Formulación de Acuerdos
- Protocolización
- Elección del Comité de Seguimiento

Conclusiones

Lectura, aprobación y firma del acta



#### 1.6.1.2.3 Instalación de la Reunión

El desarrollo de las etapas Formulación de Acuerdos y Protocolización y cierre de Consulta Previa, inició a las 10 de la mañana en la Casa Congreso de Caimán Alto en jurisdicción del municipio de Turbo. Se delegó al consejero de Cuenca Nazario Uribe para ser el encargado de realizar la traducción del español a su dialecto indígena.

#### 1.6.1.2.4 Verificación de los asistentes

Se realizó la verificación de los asistentes de acuerdo a la convocatoria por parte de la Dirección de Consulta Previa y del Consultor a las diferentes instituciones, resaltando que la Defensoría del Pueblo presentó sus excusas; seguidamente, se realizó una presentación de los delegados del Ministerio del Interior, de la comunidad del Resguardo Caimán Nuevo, de la Corporación Ambiental y del Consultor responsable de la formulación del POMCA Río Turbo-Currulao.

#### 1.6.1.2.5 Desarrollo de la reunión

Para iniciar con el desarrollo de la reunión, se presentó a la comunidad de Caimán Alto la matriz trabajada en la reunión de Consulta previa en la etapa de Análisis e Identificación de Impactos y Formulación de Medidas de Manejo, la cual fue realizada el pasado 8 y 9 de noviembre de 2017, con el fin de ser revisada nuevamente por la comunidad, ajustar las medidas pertinentes o aceptar el trabajo realizado.

En la revisión y ajuste de la matriz de identificación de Impactos medidas de manejo, la comunidad, la corporación Ambiental y el Consultor, realizaron un cambio en el impacto de identificación de posibles proyectos mineros en el resguardo, donde la medida final fue que en la Zonificación Ambiental del POMCA Río Turbo-Currulao, el Resguardo Indígena Caimán Nuevo, tomaría la figura de reglamentación especial, donde no deberán existir títulos mineros de explotación de recursos naturales de terceros.

Luego de revisadas, ajustadas y concertadas las medidas de manejo se inició la Formulación de Acuerdos, los cuales quedaron establecidos de la siguiente manera:

### IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS POR INUNDACIÓN

1. CORPOURABA se compromete en la protección con reforestación de las riberas en las quebradas Sector El Yoki, La Nubia, La Sucia, Río Caimán Nuevo: parte baja y Ule.
2. El Resguardo Indígena de Caimán Nuevo se compromete a respetar las zonas restringidas para la ubicación de viviendas y lugares sagrados en las zonas de amenaza alta por inundación, localizadas según el mapa de inundación del POMCA Río Turbo-Currulao.
3. CORPOURABA y el Resguardo Indígena de Caimán Nuevo, se compromete a apoyar y fomentar la educación ambiental a través de los PRAE (Proyectos Ambientales Escolares) y PROCEDA (Proyectos Ambientales Comunitarios) y en otros programas. Se abordarán temas de manejo de residuos sólidos, prevención de riesgos en los seis centros educativos y otras organizaciones locales conformadas al interior del resguardo.



### **IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS POR DERRUMBE E IDENTIFICACIÓN DE AGUA NO SUFICIENTE TODO EL AÑO**

4. CORPOURABA se compromete en la protección, conservación de los nacimientos y las zonas de amenaza alta por movimientos en masa, a través de la preservación de las áreas boscosas y la reforestación con especies vegetales nativas en los puntos críticos de las áreas que actualmente no están con cobertura de bosque
5. CORPOURABA se compromete a gestionar programas de pago por servicio ambientales con el fin de desarrollar proyectos presentados por el Resguardo Indígena Caimán Nuevo.

### **IDENTIFICACIÓN DE SOBREUTILIZACIÓN DEL SUELO POR PROTERIZACIÓN Y MONOCULTIVO**

6. CORPOURABA y el Resguardo Indígena de Caimán Nuevo se comprometen a fomentar la preservación del manglar y Cativales en Caimán Bajo, así como enriquecer con estas especies vegetales las áreas deterioradas
7. El Resguardo Indígena de Caimán Nuevo se compromete a respetar los 30 metros de aislamiento de los ríos y quebradas; este espacio se podrá utilizar con cultivos permanentes, diversificación con diferentes árboles frutales y pasto de corte.

### **IDENTIFICACIÓN DE CONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO POR RESIDUOS SÓLIDOS NO BIODEGRADABLES**

8. CORPOURABA se compromete a realizar visitas periódicas en los puntos de acumulación de residuos sólidos no biodegradables en el resguardo indígena de Caimán Nuevo, con el fin de determinar las acciones a seguir en el manejo de dichas basuras.

A las 4 de la tarde del pasado 8 de diciembre de 2017, la comunidad de Caimán Alto decidió suspender la reunión y continuar al día siguiente a las 8 de la mañana, debido a que los asistentes debían desplazarse y realizar largos recorridos hasta sus hogares.

#### **1.6.1.2.6 10 de diciembre de 2017**

A las 8:30 de la mañana del 10 de diciembre de 2017, se continúa con la etapa Formulación de Acuerdos, donde se concretan los acuerdos para el impacto de contaminación del recurso hídrico por residuos sólidos no biodegradables, quedando de la siguiente manera.

### **IDENTIFICACIÓN DE CONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO POR RESIDUOS SÓLIDOS NO BIODEGRADABLES**

9. CORPOURABA se compromete a realizar talleres sobre sistemas agroforestales y silvopastoriles con el Resguardo de Caimán Nuevo y gestionará ante las Secretarías de Agricultura de los municipios de Apartadó, Turbo y Necoclí y la Gobernación de Antioquia la implementación de éste tipo de proyectos.



**1.6.1.2.7 Registro documental de las actividades**

A continuación, se relacionan los documentos generados en el desarrollo del proceso de consulta previa que se ha adelantado hasta la fecha (ver Tabla 33).

Tabla 33. Registro documental consulta previa.

RESGUARDO	ACTIVIDAD / ETAPA	DOCUMENTOS
EMBERA DOKERAZAVI	Preconsulta y Apertura	Registro fotográfico
		Acta de Preconsulta
		Listado de asistencia
	Taller de impactos	Registro fotográfico
		Acta Min Interior
		Convocatoria Min Interior
		Espacialización actividades con fotos
		Espacialización actividades POMCA
		Listados de Asistencia
		Matriz de identificación de impactos
		Memoria metodológica
		Metodología taller 30032017
		Presentación
	Reunión de priorización de medidas de manejo	Acta, asistencia y fotos 19052017
		Matriz de identificación de impactos
		Matriz de impactos y priorización
		Presentación 30032017
	Capacitación _ consulta	Presentación 19052017
Carta oficio 09082017		
Registro fotográfico		
Acuerdos, protocolización y cierre	Listado de asistencia	
	Acta y registro fotográfico	
CAIMÁN NUEVO	Preconsulta y Apertura	Listado de asistencia
		Registro fotográfico
	Impactos y medidas	Acta Preconsulta
		Lista de asistencia
		Material didáctico
		Preparación taller
		Matriz de impactos
		Memoria metodológica
		Presentación taller
		Soporte convocatorio
oficios de invitación		
Convocatorias Min. Interior	Entregas oficios	
	firmas recibido	
	convocatoria comunidad	
	Matriz de control de llamadas	
	Invitaciones 7 y 8 de sept.	



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

RESGUARDO	ACTIVIDAD / ETAPA	DOCUMENTOS
		Acta reunión Preconsulta
		Acta Pre consulta
		Agosto 2017
		aplazamiento caimán
		Soporte correo
	Aplazamiento y respuesta	Soporte correo enviado
		Min Interior
		marzo 2017
		Respuesta
		aplazamiento
		Material didáctico
	Materiales y metodología	Espacialización
		actividades
		Memoria metodológica
		Registro fotográfico
		Acta Min Interior
		Autorización toma de
		imágenes
		Listado de asistencia
		Listado de asistencia Min.
		Interior
		Acta
		Listado de asistencia
		Acta
		Listado de asistencia
	Reunión taller de impactos	Acta
	7 y 8 de 2017	Listado de asistencia
	Acuerdos, protocolización y	Acta Min Interior
	cierre	Listado de asistencia
		9 y 10 de diciembre de
		2017

Fuente: Elaboración propia