

FORMULACIÓN
POMCA
RÍO TURBO — CURRULAO



Plan de Ordenación y Manejo
de la Cuenca Hidrográfica



MINAMBIENTE



MINHACIENDA



Fondo
Adaptación



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

FASE DE FORMULACIÓN

SEGUIMIENTO A ESTRATEGIAS DE PARTICIPACIÓN Y
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

MARZO DE 2018



TABLA DE CONTENIDO

1. SEGUIMIENTO A LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	5
1.1 Implementación de acciones contempladas en la estrategia de participación ...	5
1.1.1 Metodología para el desarrollo de la estrategia de participación	5
1.1.2 AJUSTES A LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN	11
1.1.3 Participación de actores en la fase de Formulación	13
1.1.4 Evaluación de la estrategia de participación.....	15
1.2 RESULTADOS DE LOS ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN.....	17
1.2.1 Metodología para el desarrollo de mesas de trabajo para la formulación de proyectos.....	17
1.2.2 MESAS DE TRABAJO PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS CON ACTORES	21
1.2.3 Socialización de resultados de la fase de Formulación.....	30
1.2.4 RETROALIMENTACIÓN TÉCNICA	36
1.3 HERRAMIENTAS DIVULGATIVAS UTILIZADAS EN LA FASE DE FORMULACIÓN	39
1.3.1 HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN UTILIZADAS PARA LA CONVOCATORIA DE LA MESA DE TRABAJO	40
1.3.2 HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN UTILIZADAS PARA LA SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	42
1.4 FORO FINAL DE AUDITORÍAS VISIBLES.....	45
1.4.1 DESARROLLO DE LA REUNIÓN.....	45
1.5 CONSULTA PREVIA	51
1.5.1 Formulación de Acuerdos	51
1.5.2 Protocolización	55



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Programación de mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos	8
Tabla 2. Totalidad de asistentes a los espacios de participación de la fase de Formulación	9
Tabla 3. Ajustes realizados a la estrategia de participación de la fase de Formulación	11
Tabla 4. Espacios de participación aprobados para la fase de Formulación	14
Tabla 5. Medición y evaluación de los indicadores de la estrategia de participación ...	16
Tabla 6. Programación de mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos	18
Tabla 7. Totalidad de asistentes a los espacios de participación de la fase de Formulación	19
Tabla 8. Aportes para la formulación de proyectos por los actores del corregimiento El Totumo	24
Tabla 9. Líneas estratégicas y proyectos formulados del POMCA Río Turbo-Currulao .	34
Tabla 10. Programación de mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos	40
Tabla 11. Totalidad de asistentes a los espacios de participación de la fase de Formulación.....	41
<i>Tabla 1. Líneas estratégicas y proyectos formulados del POMCA Río Turbo-Currulao .</i>	<i>47</i>
<i>Tabla 2. Consolidación del sondeo de satisfacción del Foro Final de Auditorías Visibles</i>	<i>50</i>

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Estructura de la Estrategia de Participación	7
Figura 2. Soporte de mensaje de texto enviado a los actores de la cuenca	9
Figura 3. Actividades transversales y continuas de la participación.....	13
Figura 4. Soporte de mensaje de texto enviado a los actores de la cuenca	19
Figura 5. Desarrollo de la mesa de trabajo en el corregimiento El Totumo.....	22
Figura 6. Socialización de resultados de la fase de Prospectiva y Zonificación	30
Figura 7. Publicaciones realizadas en redes sociales	31
Figura 8. Mensajes directos enviados en redes sociales	31
Figura 9. Mensajes de texto enviados.....	32
Figura 10. Correo electrónico enviado	32
Figura 11. Mensaje de la cuña radial	33
Figura 12. Grupo de imágenes. Reunión de retroalimentación técnica de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y Formulación.	36
Figura 13. Soporte de mensaje de texto enviado a los actores de la cuenca	41
Figura 14. Publicaciones realizadas en redes sociales	42
Figura 15. Mensajes directos enviados en redes sociales.....	43
Figura 16. Mensajes de texto enviados	43



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

Figura 17. Correo electrónico enviado	44
Figura 18. Mensaje de la cuña radial	44
Figura 6. Foro Final de Auditorias Visibles del POMCA Río Turbo-Currulao	45
Figura 1. Estructura de la Consulta Previa POMCA Río Turbo-Currulao	51
Figura 6. Fotografías de las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización con el resguardo Embera Dokerazavi.....	51
Figura 7. Fotografías de las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización con el resguardo Caimán Nuevo.....	58

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



1. SEGUIMIENTO A LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

1.1 IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN

En el propósito de ordenar el territorio, ha sido fundamental contar con la participación e involucramiento de actores, que sean responsables de plasmar e identificar a cabalidad las condiciones socioambientales actuales y proyectivas del medio de planificación; de esta manera se aporta a la planeación e implementación de medidas que enfrenten, fortalezcan y mitiguen las problemáticas que enfrenta la comunidad e impactan directa e indirectamente los recursos naturales de la cuenca.

Para la fase de Formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica Río Turbo-Currulao se implementó, se ha continuado con la implementación de 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 Formulación, 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 Formulación 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 el desarrollo de la formulación del POMCA, se observó que el diálogo 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 concientizarlos, 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 fases del Plan.

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

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

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



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



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 Formulación se programaron dos mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos para la cuenca.



1.1.1.3 Proceso metodológico de la participación

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

1.1.1.3.1 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 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.

Para alcanzar los objetivos de la convocatoria e invitación de actores, se identificaron líderes sociales de diferentes sectores de la cuenca, con los cuales se estableció una comunicación inicial por medio de llamadas telefónicas, con el fin de ser ellos los principales y primera fuente de recepción y difusión de la información. Los actores estratégicos, quienes apoyaron el desarrollo de la estrategia de participación, se presentan a continuación en la Tabla 1.

Tabla 1. Programación de mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos

TEMA	FECHA	LUGAR	ACTOR	NÚMERO TELEFÓNICO
Mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos del POMCA Río Turbo-Currulao	22 de febrero de 2018	Institución Educativa Rural El Totumo, corregimiento Totumo.	Lorenza Roqueme Fuentes (Líder comunitario)	3007404882
			El Edilberto Álvarez Páez (Presidente Junta de Acción Comunal)	3148009172
	23 de febrero de 2018	Aula Juvenil del corregimiento Currulao	Luz Dary López (Consejera de Cuenca)	3234967287
Isidoro Perea Cuesta (Consejero de Cuenca)			3218158264	
			Teobaldo Castro Lara (Consejero de Cuenca)	3218562026

Fuente: Elaboración propia



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

Posteriormente, se emitieron mensajes de texto a los diferentes actores de la base de datos, una vez se definiera la fecha, hora y lugar de los diferentes espacios; en los mensajes se recordó a los actores sobre los encuentros programados y la información general sobre el POMCA. Los soportes de los mensajes de texto, se presentan a continuación en la Figura 2.

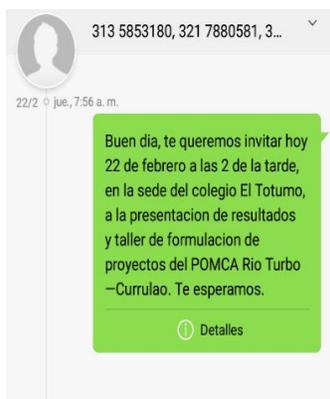


Figura 2. Soporte de mensaje de texto enviado a los actores de la cuenca
Fuente: Elaboración propia

La difusión que realizaron los actores estratégicos entre su comunidad, conllevó a que la asistencia de líderes sociales y participativos incrementara, pues se requería que cada participante presentara las falencias y fortalezas de la cuenca e identificará posibles programas y proyectos que permitieran mitigar e impactar directa e indirectamente cada uno de sus requerimientos. Por ende, para la fase de Formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, era indispensable contar con actores que conocieran perfectamente su territorio y las necesidades de éste, con el fin de ser responsables de priorizar e identificar aquellas soluciones para enfrentar los problemas y condiciones socioculturales y económicas que afectan los recursos naturales de la cuenca. Con en el fin de analizar cuantitativamente la asistencia de los actores, se presenta a continuación la Tabla 2.

Tabla 2. Totalidad de asistentes a los espacios de participación de la fase de Formulación

TEMA	FECHA	LUGAR	ACTORES ESPERADOS	ASISTENTES
Mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos del POMCA Río Turbo-Currulao	22 de febrero de 2018	Institución Educativa Rural El Totumo, corregimiento Totumo.	20 Asistentes	11 asistentes
	23 de febrero de 2018	Aula Juvenil del corregimiento Currulao	20 Asistentes	12 asistentes

Fuente: Elaboración propia

Los resultados presentados en la Tabla 2, reflejan que la asistencia de los participantes se encuentra en un promedio alto, teniendo en cuenta que ambas reuniones fueron desarrolladas en horas de jornal, que aunque se acordaron la fecha y hora del encuentro con los actores iniciales, se tenía claro que la participación sería reducida. No obstante, como es mencionado anteriormente, en los espacios de la fase de Formulación, se requerían de la asistencia de líderes, conocedores de la cuenca, de los problemas que afectan a la comunidad e impactan negativamente los recursos naturales de ésta, por lo



que fueron espacios clave, donde cada uno desde su experticia de la zona, aportó información importante y efectiva para la formulación de los programas y proyectos del POMCA.

1.1.1.4 Preparación e insumos para el desarrollo de la estrategia de participación

La construcción de la fase de Formulación desde la participación e involucramiento de los actores sociales de la cuenca, tuvo en cuenta que los espacios programados desde la fase de Aprestamiento, debían estar direccionados hacia conocer experiencias y saberes sobre las diferentes situaciones socio-culturales, ambientales y de gestión del riesgo de la cuenca; así mismo, las propuestas de cada actor para fortalecer los aspectos positivos y reducir las situaciones conflictivas, en relación a temas socio ambientales; además de identificar la diversidad de intereses que dichos actores defienden para la formulación de programas y proyectos en su territorio.

Bajo esta perspectiva se implementó para la fase de Formulación, las mesas de trabajo y talleres grupales entre los diferentes actores participantes, como técnicas que permitieran promover diálogos asertivos, que condujeran a concertar acciones preventivas, correctivas y de mitigación con los actores y de ésta manera establecer y definir aquellas medidas como programas y proyectos que contribuyeran a la construcción y finalización de la fase concerniente (Ver Anexos formulación/Anexo 1. Estrategia de participación/Anexo 1.1 Mesas de Trabajo/ Herramientas metodológicas).

El desarrollo de las mesas de trabajo de la fase de Formulación se estableció en tres momentos, los cuales se enfocaron en socializar, contextualizar y discutir los resultados entre los diferentes actores participantes.

1.1.1.4.1 Presentación de las generalidades del POMCA

Se presentaron los objetivos, alcances y fases del POMCA. Pese a que estos temas se han tratado en espacios de participación desarrollados con anterioridad, se esperaba 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.

1.1.1.4.2 Desarrollo de las mesas de trabajo

Las mesas de trabajo fueron desarrolladas a partir de la matriz de formulación, donde cada actor respondía las siguientes preguntas, para identificar y construir su proyecto resultante:

- 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?

Para responder cada una de las preguntas mencionadas, se realizó un contraste con las diferentes temáticas que mayor impacto e interés han generado a los actores, como la disponibilidad y calidad del recurso hídrico, los ecosistemas estratégicos, cambios de las coberturas naturales, uso del suelo (sobrecapacidad y subutilización), desarrollo económico, social y cultural y finalmente la gestión del riesgo. En cada casilla el actor



diligenciaba las preguntas ¿Qué? y ¿Dónde? con el fin de detallar y esclarecer su proyecto propuesto (Ver Anexos formulación/Anexo 1. Estrategia de participación/Anexo 1.1 Mesas de Trabajo/ Herramientas metodológicas).

Paralelamente al desarrollo de las mesas de trabajo con 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 la información obtenida en los diferentes espacios.

Los resultados obtenidos en las mesas de trabajo se encuentran en el documento de Resultados de los espacios de participación.

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 Formulación, 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.

Los ajustes de la estrategia de participación, se presentan a continuación en la Tabla 3.

Tabla 3. Ajustes realizados a la estrategia de participación de la fase de Formulación



FASE DE FORMULACIÓN
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
Retroalimentación Técnica	Realizar la retroalimentación técnica de la fase de Formulación	El pasado 24 de febrero de desarrolló conjuntamente la retroalimentación faltante de la fase de Prospectiva junto a la de Formulación.	Teniendo en cuenta la falta de personal durante el mes de enero del año en curso, la Corporación Ambiental solicitó mediante correo electrónico la necesidad de unificar la segunda retroalimentación de Prospectiva y Zonificación, junto a la de Formulación.	La Corporación manifestó la posibilidad de unificar la segunda retroalimentación de Prospectiva y Zonificación, junto a la de Formulación.	Ver Correo electrónico Anexos Formulación/ Anexo 1. Estrategia de Participación)	N/A
Espacio de participación para la socialización de resultados	Realizar un espacio de participación para socialización de resultados	Se integró el Foro final de Auditoria Visible con los resultados de la fase de Prospectiva y Formulación.	Teniendo en cuenta la densidad de información que se debía presentar, se decidió junto a la Corporación Ambiental realizar una integración del Foro final de Auditoria Visible con los resultados de la fase de Prospectiva y Formulación.	N/A	N/A	N/A

Fuente: Elaboración propia



1.1.3 Participación de actores en la fase de Formulación

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 3).



Figura 3. Actividades transversales y continuas de la participación.
Fuente: Elaboración propia.

Durante la fase de Formulación se han programado encuentros con actores claves de la cuenca (líderes, comunidad en general, docentes, estudiantes, Corporación Ambiental, entre otros), con el fin de generar espacios de diálogo y e interacción, donde se identifiquen una serie de programas y proyectos acordes a las necesidades de la comunidad

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

- *Mesas de Trabajo:* se realizan con el fin de promover diálogos asertivos que conduzcan a concertar acciones preventivas, correctivas y de mitigación con los



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

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 Final 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 Formulación, se realiza el Foro Final de Auditorias Visibles, en el cual se presenta el porcentaje final del plan de trabajo y las fases del POMCA.
- *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 4, 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 problemáticas actuales, con el fin de plantear programas y proyectos enfocados a suplir dichas necesidades; estos espacios también fueron debidamente evaluados y aprobados por la Corporación Ambiental.

Tabla 4. Espacios de participación aprobados para la fase de Formulación

	ACTIVIDAD	ESPACIOS APROBADOS EN F. APRESTAMIENTO	ESPACIOS DE FORMULACIÓN	REALIZADOS EN
FORMULACIÓN	Espacios de participación con Consejo de Cuenca	Mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos	MT de Necoclí, Salón de la Junta de Acción Comunal de El Totumo. MZT de Turbo: Corregimiento Currulao	
	Reuniones con la Corporación Ambiental	Una reunión de retroalimentación técnica	Se integró la retroalimentación de la fase de Prospectiva junto a la de Formulación.	
	Socialización de la fase	Foro Final de Auditorias Visibles y socialización de resultados.	Se realizó el 14 de marzo de 2018 el Foro Final de Auditorias Visibles y la socialización de los resultados de las fases de Prospectiva y Formulación.	

Fuente: Elaboración propia

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

1. Líderes comunales y asociaciones productivas del corregimiento El Totumo, municipio de Necoclí



2. Líderes comunales, asociaciones productivas y Consejeros de Cuenca en el corregimiento Currulao, municipio de Turbo.

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.

Pese a que no se han ejecutado todas las actividades en las que participan los actores de la cuenca, dado que la socialización sólo se hace una vez se apruebe la zonificación final. A continuación una evaluación preliminar de esta estrategia.

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

En la siguiente Tabla 5, se muestra la evaluación de los objetivos e indicadores de la estrategia de participación, específicamente en lo que corresponde a la fase de Formulación, 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.



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

Tabla 5. 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
Implementación de la estrategia de participación.	Realizar dos mesas de trabajo para la fase de Formulación	Número de mesas de trabajo realizadas/número de mesas de trabajo programadas	2 MT / 2 MT Total: 100% de cumplimiento	Listados de asistencia, registros fotográficos y relatorías de los encuentros
	Lograr que más del 50% de la comunidad invitada asista a las cartografías sociales de la fase de Formulación	Número de asistentes/ Número de convocados	23 asistentes/ 40 convocados Total: el 58% de la comunidad convocada, asistió a las cartografías sociales.	Listados de asistencia, registros fotográficos
Retroalimentación técnica	Realizar un espacio de retroalimentación técnica con la Corporación Ambiental durante la fase de Formulación	Número de reuniones realizadas/ Número de reuniones de retroalimentación solicitadas	1 reuniones realizadas/ 1 reuniones solicitadas Total: 100%	Acta de retroalimentación técnica
Socialización de resultados	Realizar un escenario de participación para la socialización de resultados de la fase de Formulación	Número de espacios de participación realizados/ Número de espacios programados	1 espacios de participación realizados/ 1 espacios programados Total: 100%	Ver relatoría de la reunión, listado de asistencia
	Contar con la asistencia de diferentes actores representativos de la cuenca	Número de asistentes/ Número de convocados	20 asistentes/50 convocados Total: 40% de cumplimiento	Ver listado de asistencia
Herramientas Y Material Divulgativo	Emitir dos cuñas radiales durante una semana por los medios de comunicación de la cuenca.	Número de cuñas difundidas/ Número de cuñas programadas	1 cuñas difundidas/ 2 cuñas programadas Total: 50%	Ver certificado de la emisora
	Entregar 13 paquetes de material impreso con información de la fase de Formulación	Número de paquetes entregados/ de solicitados.	13 paquetes entregados/ 13 paquetes solicitados. Total: 100%	Ver lista de entrega del material

Fuente: Elaboración propia



1.1.4.2 Evaluación crítica de la estrategia de participación

Bajo el objetivo de cumplir efectivamente cada uno de los parámetros establecidos en los alcances técnicos para la formulación del POMCA desde la participación de los actores, se planteó establecer los indicadores de la Tabla 5, con el fin de verificar el cumplimiento de la estrategia de participación.

Teniendo en cuenta los resultados de la tabla anterior se puede evidenciar que el objetivo de las diferentes actividades se cumplió efectivamente, teniendo claro los alcances técnicos para la formulación del POMCA; sin embargo, sigue siendo los indicadores de convocatoria y asistencia de los actores, los cuales presentan un déficit en los resultados, puesto que en ambas ocasiones el nivel de participación no supera el sesenta por ciento de satisfacción del indicador. Se sigue resaltando que las estrategias de convocatoria se siguen implementando a cabalidad y se complementan bajo diferentes herramientas comunicativas que se ajustan al contexto de la cuenca Río Turbo-Currulao.

1.2 RESULTADOS DE LOS ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN

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

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

Durante estas reuniones masivas se presentaron los resultados de las diferentes fases del POMCA, así como, las herramientas y distintas formas de articulación para el desarrollo del POMCA Río Turbo-Currulao. Las socializaciones aportaron a la convalidación de actores, se identificaron nuevos líderes y se revisaron los datos de contacto de los mismos. Para ello se inicia con un proceso de convocatoria e invitación a los diferentes líderes sociales de los diferentes corregimientos y veredas de la cuenca, posteriormente se alistan los insumos a utilizar, para finalmente implementar y desarrollar con los asistentes de los diferentes escenarios de participación, teniendo en cuenta los alcances y objetivos participativos de cada fase.

1.2.1 Metodología para el desarrollo de mesas de trabajo para la formulación de proyectos

La participación de actores para la fase de Formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, se convierte en un mecanismo de escucha, interacción y puestas en común, donde cada participante establece y define aquellas medidas, aportes y soluciones para mitigar y enfrentar aquellos problemas y conflictos socio ambientales que los afecta e impacta



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

negativamente desde la colectividad social. Por ende, desde la estrategia de participación de la fase de Formulación se busca definir programas y proyectos, que conlleven hacia la protección y preservación de los recursos naturales y a la mitigación de aspectos que ocasionan posibles amenazas.

Teniendo claro los objetivos y alcances de la estrategia de participación para la fase de Formulación, se estableció una metodología enfocada hacia la interacción y diálogo participativo, donde los actores expresen ante los profesionales técnicos del POMCA, aquellas necesidades de la cuenca y los conviertan en soluciones mediante la formulación de programas y proyectos. La metodología para el desarrollo de las mesas de trabajo entre los diferentes actores para la fase de formulación, se establece de la siguiente manera. (Ver Anexos formulación/Anexo 1. Estrategia de participación)

- Convocatoria para la participación de actores
- Preparación para el desarrollo de las mesas de trabajo
- Resultados de las mesas de trabajo

1.2.1.1 Convocatoria

En el proceso de convocatoria para el desarrollo de los espacios de participación, se estableció una comunicación directa y personal con líderes comunitarios y Consejeros de Cuenca, quienes apoyaron con la divulgación de la información mediante el voz a voz entre la comunidad; además de enviar mensajes de texto y realizar llamadas telefónicas, a los actores identificados en la base de datos construida durante las diferentes fases. Por ende, dentro de la estrategia de convocatoria implementada se buscaba enfocarse hacia actores caracterizados por su liderazgo, participación y empoderamiento, que recibieran la información desde la cercanía e interrelación, con el fin de obtener cobertura, receptividad y asistencia de calidad, para los encuentros programados durante dicha fase.

Para alcanzar los objetivos de la convocatoria e invitación de actores, se identificaron líderes sociales de diferentes sectores de la cuenca, con los cuales se estableció una comunicación inicial por medio de llamadas telefónicas, con el fin de ser ellos los principales y primera fuente de recepción y difusión de la información. Los actores estratégicos, quienes apoyaron el desarrollo de la estrategia de participación, se presentan a continuación en la Tabla 1.

Tabla 6. Programación de mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos

TEMA	FECHA	LUGAR	ACTOR	NÚMERO TELEFÓNICO
Mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos del POMCA Río Turbo-Currulao	22 de febrero de 2018	Institución Educativa Rural El Totumo, corregimiento Totumo.	Lorenza Roqueme Fuentes (Líder comunitario)	3007404882
			El Edilberto Álvarez Páez (Presidente Junta de Acción Comunal)	3148009172
	23 de febrero de 2018	Aula Juvenil del corregimiento Currulao	Luz Dary López (consejera de Cuenca)	3234967287
			Isidoro Perea Cuesta (consejero de Cuenca)	3218158264



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

Teobaldo Castro Lara
(consejero de Cuenca) 3218562026

Fuente: Elaboración propia

Posteriormente, se emitieron mensajes de texto a los diferentes actores de la base de datos, una vez se definiera la fecha, hora y lugar de los diferentes espacios; en los mensajes se recordó a los actores sobre los encuentros programados y la información general sobre el POMCA. Los soportes de los mensajes de texto, se presentan a continuación en la Figura 2.

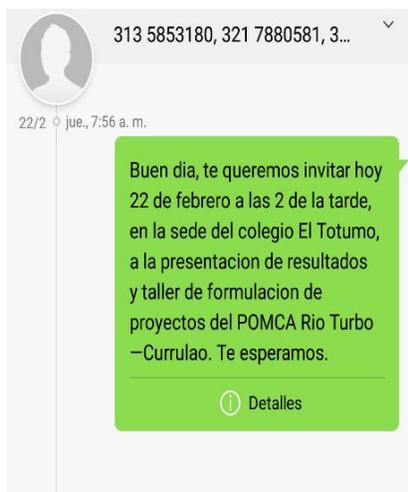


Figura 4. Soporte de mensaje de texto enviado a los actores de la cuenca
Fuente: Elaboración propia

La difusión que realizaron los actores estratégicos entre su comunidad, conllevó a que la asistencia de líderes sociales y participativos incrementara, pues se requería que cada participante presentara las falencias y fortalezas de la cuenca e identificara posibles programas y proyectos que permitieran mitigar e impactar directa e indirectamente cada uno de sus requerimientos. Por ende, para la fase de Formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, era indispensable contar con actores que conocieran perfectamente su territorio y las necesidades de éste, con el fin de ser responsables de priorizar e identificar aquellas soluciones para enfrentar los problemas y condiciones socioculturales y económicas que afectan los recursos naturales de la cuenca. Con en el fin de analizar cuantitativamente la asistencia de los actores, se presenta a continuación la Tabla 2.

Tabla 7. Totalidad de asistentes a los espacios de participación de la fase de Formulación

TEMA	FECHA	LUGAR	ACTORES ESPERADOS	ASISTENTES
Mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos del POMCA Río Turbo-Currulao	22 de febrero de 2018	Institución Educativa Rural El Totumo, corregimiento Totumo.	20 Asistentes	11 asistentes
	23 de febrero de 2018	Aula Juvenil del corregimiento Currulao	20 Asistentes	12 asistentes

Fuente: Elaboración propia



Los resultados presentados en la Tabla 2, reflejan que la asistencia de los participantes se encuentra en un promedio alto, teniendo en cuenta que ambas reuniones fueron desarrolladas en horas de jornal, que aunque se acordaron la fecha y hora del encuentro con los actores iniciales, se tenía claro que la participación sería reducida. No obstante, como es mencionado anteriormente, en los espacios de la fase de Formulación, se requerían de la asistencia de líderes, conocedores de la cuenca, de los problemas que afectan a la comunidad e impactan negativamente los recursos naturales de ésta, por lo que fueron espacios clave, donde cada uno desde su experticia de la zona, aportó información importante y efectiva para la formulación de los programas y proyectos del POMCA.

1.2.1.2 Preparación para el desarrollo de las mesas de trabajo

La construcción de la fase de Formulación desde la participación e involucramiento de los actores sociales de la cuenca, tuvo en cuenta que los espacios programados desde la fase de Aprestamiento, debían estar direccionados hacia conocer experiencias y saberes sobre las diferentes situaciones socio-culturales, ambientales y de gestión del riesgo de la cuenca; así mismo, las propuestas de cada actor para fortalecer los aspectos positivos y reducir las situaciones conflictivas, en relación a temas socio ambientales; además de identificar la diversidad de intereses que dichos actores defienden para la formulación de programas y proyectos en su territorio.

Bajo esta perspectiva se implementó para la fase de Formulación, las mesas de trabajo y talleres grupales entre los diferentes actores participantes, como técnicas que permitieran promover diálogos asertivos, que condujeran a concertar acciones preventivas, correctivas y de mitigación con los actores y de ésta manera establecer y definir aquellas medidas como programas y proyectos que contribuyeran a la construcción y finalización de la fase concerniente (Ver Anexos formulación/Anexo 1. Estrategia de participación/Anexo 1.1 Mesas de Trabajo/ Herramientas metodológicas).

El desarrollo de las mesas de trabajo de la fase de Formulación se estableció en tres momentos, los cuales se enfocaron en socializar, contextualizar y discutir los resultados entre los diferentes actores participantes.

1.2.1.2.1 Presentación de las generalidades del POMCA

Se presentaron los objetivos, alcances y fases del POMCA. Pese a que estos temas se han tratado en espacios de participación desarrollados con anterioridad, se esperaba 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.

1.2.1.2.2 Desarrollo de las mesas de trabajo

Las mesas de trabajo fueron desarrolladas a partir de la matriz de formulación, donde cada actor respondía las siguientes preguntas, para identificar y construir su proyecto resultante:

- 4) ¿Qué quisiéramos poder ver en la cuenca en 10 años?
- 5) ¿Qué quisiéramos poder hacer en la cuenca durante los próximos 10 años?
- 6) ¿Qué necesitaríamos en la cuenca durante los 10 años siguientes y en adelante?



Para responder cada una de las preguntas mencionadas, se realizó un contraste con las diferentes temáticas que mayor impacto e interés han generado a los actores, como la disponibilidad y calidad del recurso hídrico, los ecosistemas estratégicos, cambios de las coberturas naturales, uso del suelo (sobreutilización y subutilización), desarrollo económico, social y cultural y finalmente la gestión del riesgo. En cada casilla el actor diligenciaba las preguntas ¿Qué? y ¿Dónde? con el fin de detallar y esclarecer su proyecto propuesto (Ver Anexos formulación/Anexo 1. Estrategia de participación/Anexo 1.1 Mesas de Trabajo/ Herramientas metodológicas).

Paralelamente al desarrollo de las mesas de trabajo con 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 la información obtenida en los diferentes espacios.

1.2.1.2.3 Socialización de los resultados de las mesas de trabajo

Al finalizar las mesas de trabajo de Formulación, los participantes junto a los diferentes profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao, exponen y socializan los programas y proyectos que consideran viables y se adecuan a las necesidades y problemáticas actuales de la cuenca, donde los actores sociales, la Corporación Ambiental y demás instituciones se articulen y desarrollen finalmente las medidas para mitigar y evitar los actuales y posibles daños en la cuenca.

1.2.2 MESAS DE TRABAJO PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS CON ACTORES

Las mesas de trabajo para la fase de Formulación fueron desarrolladas en los corregimientos El Totumo de Necoclí y en Currulao del municipio de Turbo, con líderes sociales, quienes desde sus conocimientos del territorio y las problemáticas sociales y ambientales, planificaron y ordenaron la cuenca mediante la formulación de proyectos que facilitarían y mejorarían paulatinamente las necesidades que han sido identificadas desde fases anteriores.

Los resultados de las dos mesas de trabajo se presentan a continuación, teniendo en cuenta que los aportes de los actores fueron detallados y sistematizados a cabalidad, con el fin de aportar significativamente a la construcción final de la fase de Formulación.

1.2.2.1 Mesa de trabajo En el corregimiento El Totumo

Fecha: 23 de febrero de 2018

Lugar: Institución Educativa Rural El Totumo

El 23 de febrero de 2018 se desarrolló en la Institución Educativa Rural El Totumo, la mesa de trabajo para la formulación de programas y proyectos para la fase de Formulación con líderes comunales, asociaciones gremiales del sector ganadero y agrícola, instituciones de gestión de riesgo con injerencia en el municipio de Necoclí (ver Figura 2).



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



Figura 5. Desarrollo de la mesa de trabajo en el corregimiento El Totumo
Fuente: Elaboración propia

1.2.2.1.1 Desarrollo de la reunión

Inicialmente los profesionales técnicos y sociales del POMCA Río Turbo-Currulao, realizan una presentación de las generalidades del Plan, explicando el concepto de cuenca y el contexto socio ambiental que se encuentra alrededor de ésta; asimismo se contextualiza a los participantes sobre las fases, alcances, beneficios y oportunidades que genera la Formulación del POMCA, para la sostenibilidad y equilibrio de los recursos naturales y de la comunidad de la cuenca en general.

Posteriormente se presenta ante los asistentes el Foro Complementario de Auditorías Visibles, en el cual se realiza un recuento de los avances del proyecto, manifestando que tanto la fase de Aprestamiento y Diagnóstico se encuentran totalmente culminadas, que la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental se encuentra en proceso de culminación, en el cual quedan restando ciertas actividades sociales y sugerencias de la Corporación Ambiental que deben ser cumplidas; finalmente que la fase de Formulación se encuentra en proceso y se está desarrollando a cabalidad, teniendo en cuenta los alcances propuestos para el POMCA Río Turbo-Currulao.

Se presenta el presupuesto oficial para la formulación del POMCA, manifestando que los mayores recursos económicos y logísticos han sido invertidos principalmente para la fase de Diagnóstico, ya que es en dicha fase en la que se realizan estudios y actividades de campo y laboratorio, que arrojan finalmente la situación actual de la cuenca. Finalmente se enseña a los asistentes el plan de trabajo implementado tanto para la fase de Diagnóstico como de Prospectiva y Zonificación Ambiental, las actividades implementadas en la estrategia de participación de ambas fases y los logros y dificultades presentados hasta en el momento en el proceso de formulación.

Al finalizar la presentación del Foro Complementario de Auditorías Visibles, se continuó con la explicación a los asistentes del taller y mesa de trabajo que se planteada realizar, manifestando que para construir finalmente el POMCA Río Turbo-Currulao, era necesario contar con los aportes y sugerencias de los diferentes actores, puesto que son ellos quienes conocen en realidad el contexto y situación actual de la cuenca, frente al manejo y control de los recursos naturales.

Por ende, se hace entrega del formato inicial para construir y formular los programas y proyectos desde la experiencia y conocimiento de los diferentes actores, quienes manifestaron una serie de problemáticas actuales que están afectando a la comunidad e impactando negativamente sobre los recursos naturales de la cuenca. Para direccionar su trabajo se presentan y describen una lista de temáticas que han sido abordadas



durante las diferentes fases del POMCA, puesto que por las condiciones de la cuenca, han sido las que mayores afectaciones y decadencia se han presentado en el territorio.

Dentro de la lista mencionada se encuentran las temáticas de disponibilidad y calidad del recurso hídrico, ecosistemas estratégicos, cambio en las coberturas naturales, cambio en las coberturas naturales, uso del suelo, economía, social, cultural y gestión del riesgo. Cada una de las temáticas anteriores se enlazaba con las preguntas ¿Qué quisiéramos poder ver en la cuenca en 10 años? ¿Qué quisiéramos poder hacer en la cuenca durante los próximos 10 años? ¿Qué necesitaríamos en la cuenca durante los 10 años siguientes y en adelante?

Para conocer finalmente los aportes de los actores participantes en el corregimiento El Totumo, se presentan a continuación

1.2.2.1.2 Aportes de los actores del corregimiento El Totumo

En el taller de formulación de programas y proyectos con líderes sociales y productivos del corregimiento El Totumo de Necolí, se obtuvo finalmente una serie de aportes e información claves, en la cual se evidenciaron las principales problemáticas y necesidades actuales de la comunidad, así como las expectativas y deseos que esperan los actores alcanzar en los próximos diez años, frente al manejo y sostenibilidad de los recursos naturales y del bienestar socioeconómico de la población.

Mediante al taller de formulación se identificó finalmente las necesidades de la población con respecto a los diferentes componentes socio ambientales presentados y explicados al iniciar la actividad; en cada uno de los formatos diligenciados, la comunidad refleja cada una de las condiciones y circunstancias actuales con las que conviven y manejan cada día; como es el caso de la disponibilidad del recurso hídrico, en el cual ven la etapa de formulación del POMCA, para encontrar alternativas y soluciones enfocadas a aumentar la capacidad de los caudales, con el fin de retener y ofrecer a la población mayor cantidad y captación de agua, especialmente en épocas de verano, donde el corregimiento presenta un déficit del recurso y con ello una serie de problemáticas que afectan sus actividades domésticas y económicas en El Totumo.

Posteriormente, se aborda la temática de calidad de agua, en la cual desde la fase de Diagnóstico se evidenció que los ríos que transcurren por el corregimiento El Totumo, se encuentran en condiciones de calidad mala y muy mala, teniendo en cuenta que se encuentra altamente contaminada por bacterias fecales y otros minerales. Por ende, los habitantes del corregimiento han manifestaron que el uso y consumo del recurso hídrico en El Totumo ha traído consigo enfermedades intestinales, urinarios y de la piel; por lo que ven la necesidad de abordar dentro de la formulación del POMCA, el diseño y construcción acueductos y alcantarillados, así como de una planta de tratamiento para las aguas residuales. Sin embargo, manifiestan que la concientización ambiental a la comunidad frente al manejo de los residuos sólidos, uso de fertilizantes químicos para la agricultura y demás, los cuales son un problema que afecta al corregimiento a causa de los malos hábitos sociales de la población del corregimiento.

Dentro del componente de ecosistemas estratégicos, la comunidad mostró bastante interés frente a la importancia de preservar y seguir estableciendo áreas de protección y preservación ambiental, como es el caso de la iniciativa ambiental comunitaria Nueva



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

Pampa, en la que han solicitado aumentar el número de hectáreas del lugar, con el fin que ésta inicie un proceso de expansión territorial; asimismo, se han preocupado frente a la desaparición de los manglares en el corregimiento, por lo que manifestaron crear jornadas para la siembra de mangle y de especies nativas en la orilla del mar y en las riberas de los ríos que recorren el corregimiento.

Abordando las temáticas de cambio en las coberturas naturales y uso del suelo, los representantes del taller de formulación, coincidieron en establecer estrategias y medidas para trabajar mancomunadamente con los sectores agrícolas y ganaderas del corregimiento, ya que los han considerado como los principales precursores de las condiciones en la que se encuentra el terreno y la calidad del agua de El Totumo.

En las temáticas social, económica y cultural, los participantes enfocaron sus ideas en crear programas ambientales dentro de las instituciones educativas del centro poblado y de las diferentes veredas del corregimiento, con el fin que desde temprana edad la comunidad comprenda las consecuencias a corto y largo plazo sobre del impacto y la presión que se está generado sobre los recursos naturales en la cuenca; asimismo mostraron su interés en convertir al corregimiento El Totumo en una zona eco turística, que sea visto con un referente de recreación y esparcimiento con enfoque ambiental, que genere mayores ingresos y estabilidad económica a los residentes del corregimiento.

Finalmente se abordó la temática de gestión del riesgo, donde todos coincidieron en las principales amenazas del corregimiento El Totumo, que es el caso de la erosión costera, que trae consigo la inundación de viviendas y zonas de cultivo cercanas al mar; para ello manifestaron la posibilidad de crear barreras e infraestructuras que les permita mitigar y controlar los efectos que ha traído la erosión, ya que ha consumido gran parte de la playa del corregimiento.

Teniendo en cuenta el análisis de proyectos para el corregimiento El Totumo, se concluyó entre los profesionales del POMCA y los participantes del taller, que era oportuno y necesario contar con un representante permanente del corregimiento en la mesa del Consejo de Cuenca, ya que dentro de la instancia no se cuenta con un representante del lugar, quien pueda llevar todas sus ideas, experiencias y estrategias para la formulación del Plan, así como presentar las necesidades y problemáticas actuales del corregimiento, con el fin de obtener el apoyo y la solución entre las diferentes instituciones y entidades que se encuentran dentro del Consejo.

Para evidenciar finalmente los aportes obtenidos por los representantes de corregimiento El Totumo en los talleres de formulación de programas y proyectos, se presenta a continuación la Tabla 8.

Tabla 8. Aportes para la formulación de proyectos por los actores del corregimiento El Totumo



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

Temática	¿Qué quisiéramos poder ver en la cuenca en 10 años		¿Qué quisiéramos poder hacer en la cuenca durante los próximos 10 años?		¿Qué necesitaríamos en la cuenca durante los 10 años siguientes y en adelante?	
	¿Qué?	¿Dónde?	¿Qué?	¿Dónde?	¿Qué?	¿Dónde?
Cantidad o disponibilidad de agua	Muchos afluentes hídricos, que generen fuertes corrientes para abastecer así a la población	Corregimiento El Totumo	Reforestación y protección	Corregimiento El Totumo y sus alrededores	Compra de predios donde se encuentran los nacimientos de agua.	En el corregimiento El Totumo
	Reforestación	Río Caimán Nuevo y El Totumo	Disfrutar de fuentes corrientes del recurso hídrico y de árboles que den sombra	En los ríos afluentes del corregimiento El Totumo y en la Laguna que nos abastece.	Mantener y conservar el recurso hídrico de la cuenca.	En el corregimiento El Totumo
	Aumentar el caudal de la cuenca	En los municipios en jurisdicción de la cuenca	Proteger especies nativas	En las zonas de retiro de las fuentes hídricas	Generar de protección de cuencas	En las áreas comprendidas de protección
	Reforestación	En los nacimientos hídricos de la cuenca	Reforestar conservar el agua de los ríos y de la laguna del corregimiento	En las fuentes hídricas que surten de agua a los acueductos	Evitar que el recurso hídrico de la cuenca disminuya	En las fuentes hídricas que surten de agua a los acueductos
	Saber que para los próximos diez años, el corregimiento cuenta con buena disponibilidad de agua	En el Corregimiento El Totumo y en los ríos que lo cubren	No desperdiciar el agua, cuidarla y organizar las fugas de los ductos.	En las viviendas del corregimiento El Totumo.	Generar conciencia, donde las personas comprendan la importancia de conservar el agua	En el corregimiento El Totumo
	Reforestación y abundante agua en el corregimiento	En el Corregimiento El Totumo y en los ríos que lo cubren	Mantener el área del corregimiento El Totumo reforestado	En los ríos Caimán Nuevo, El Tigre y El Totumo.	Contar con mayor presencia institucional y orden legal.	En todas las veredas del corregimiento.
Calidad de agua	El recurso hídrico debe ser apta para el uso y consumo humano.	En el Corregimiento El Totumo y sus alrededores.	Cero contaminación	En el Corregimiento El Totumo y sus alrededores.	Establecer estrategias sociales para enseñar sobre la contaminación hídrica.	En el Corregimiento El Totumo y sus alrededores.



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

Temática	¿Qué quisiéramos poder ver en la cuenca en 10 años		¿Qué quisiéramos poder hacer en la cuenca durante los próximos 10 años?		¿Qué necesitaríamos en la cuenca durante los 10 años siguientes y en adelante?	
	¿Qué?	¿Dónde?	¿Qué?	¿Dónde?	¿Qué?	¿Dónde?
Lograr que el agua sea potable	En el Corregimiento El Totumo	Contar con agua limpia y abundante	En la laguna que abastece al corregimiento.	Generar conciencia sobre la limpieza y conservación del agua.	Donde corresponda	
Mejorar la cantidad y calidad del recurso hídrico	En áreas donde sea mala la calidad del agua.	Buen aprovechamiento hídrico	En la totalidad de la cuenca.	Proteger el agua	En la totalidad de la cuenca.	
Planta de tratamiento, donde se cuente con agua potable	En el acueducto del corregimiento	Planta de tratamiento de aguas residuales	En el Corregimiento El Totumo	Contar con la atención, apoyo y asesorías de instituciones y entidades	En el Corregimiento El Totumo	
Ver la laguna amplia y mejorada, donde se tenga buena calidad del agua	En el acueducto del corregimiento	Limpiar la laguna y sus alrededores, teniendo en cuenta que existen otros afluentes contaminados que llegan a ésta	En el Corregimiento Totumo	La Corporación debe generar talleres a la comunidad frente al manejo de vertimientos, manejo de residuos sólidos y limpieza de las fuentes hídricas. Se deben hacer capacitaciones en los colegios, empresas y finqueros del corregimiento.	En el Corregimiento El Totumo	
Agua limpia y potable	Centro poblado y veredas del corregimiento	Contar con un paisaje verde, donde se pueda utilizar el recurso hídrico de los ríos del corregimiento	En la zona rural y suburbana del corregimiento	Generar ideas sobre la preservación del recurso hídrico.	En la zona rural y suburbana del corregimiento	
Ecosistemas estratégicos	Ampliar las hectáreas de la reserva Nueva Pampa	En el área de la reserva		Evitar la tala de arboles	En el Corregimiento El Totumo y sus alrededores.	



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

Temática	¿Qué quisiéramos poder ver en la cuenca en 10 años		¿Qué quisiéramos poder hacer en la cuenca durante los próximos 10 años?		¿Qué necesitaríamos en la cuenca durante los 10 años siguientes y en adelante?	
	¿Qué?	¿Dónde?	¿Qué?	¿Dónde?	¿Qué?	¿Dónde?
Temática	Evitar la desaparición de la fauna y flora	En los bosques y fuentes hídricas	Cuidado de especies de fauna y flora nativas	En la zona de El Totumo	Acompañamiento institucional desde programas sociales y culturales.	Programas sociales y culturales.
	Recuperación del terreno de la cuenca	En la represa del corregimiento	Mejorar la cantidad y calidad del recurso hídrico	En el Corregimiento El Totumo	Inversión y pago a predios que se dedican a preservar y cuidar su predio	En el Corregimiento El Totumo
	Ecológicamente descontaminado	En toda la cuenca	Comprar predios para evitar la expansión agrícola y ganadera	En toda la cuenca	Evitar la fumigación de las diferentes actividades económicas de la cuenca	En la zona rural especialmente del corregimiento
	Comprar predios para la protección de la cobertura	En el corregimiento	Recuperar el territorio	En las veredas del corregimiento	Evitar la contaminación y el uso excesivo del suelo.	
Cambio de la coberturas naturales	Contar con especies nativas que fomenten la protección del suelo	En el corregimiento				
	Contar con abundantes especies de fauna y flora	En todo el corregimiento	Reforestación y conservación	En la totalidad de la cuenca	Pago a propietarios que generen medidas de protección de su área.	En la totalidad de la cuenca
	Evitar la deforestación	En las zonas de producción agrícola y ganadera	Evitar la tala de árboles	En todo el corregimiento	Establecer medidas y estrategias para los ganaderos y agricultores.	En las zonas de producción agrícola y ganadera
Uso del Suelo	Suelos fortalecidos donde no exista la erosión y degradación	En las zonas de producción agrícola y ganadera.				



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

Temática	¿Qué quisiéramos poder ver en la cuenca en 10 años		¿Qué quisiéramos poder hacer en la cuenca durante los próximos 10 años?		¿Qué necesitaríamos en la cuenca durante los 10 años siguientes y en adelante?	
	¿Qué?	¿Dónde?	¿Qué?	¿Dónde?	¿Qué?	¿Dónde?
Temática	Disminuir el uso de la agricultura y ganadería extensiva	En la cuenca	Aumentar la siempre y reforestación de especies de flora	En la cuenca	Imprentar acciones de reforestación	
	Aprovechamiento y buen uso del suelo	En áreas protegidas	Capacitaciones a los pobladores sobre siembras con procesos sostenibles y amigables con el medio ambiente.	En las áreas del corregimiento que se encuentren mayormente afectadas	Establecer talleres y programas de desarrollo económico, donde se enseñe a cultivar y a comercializar el producto	En las áreas del corregimiento que se encuentren mayormente afectadas
	Utilizar adecuadamente los bosques y cultivos	En todo el corregimiento	Solicitar a las autoridades que hagan cumplir sus normas.	En todo el corregimiento	Evitar la explotación del territorio	En todo el corregimiento
Economía	Sobrevivir en armonía con el municipio	En todo el corregimiento	Establecer pagos para los que protejan predios	En todo el corregimiento	Minimizar las necesidades y usos de los recursos naturales	En todo el corregimiento
	Convertir al corregimiento en un lugar ecoturísticos	La laguna y zona costera	Fortalecer el turismo en el corregimiento	Área rural en la orilla del golfo	Convertir al corregimiento en un lugar ecoturísticos	La laguna y zona costera
	Buen aprovechamiento natural	En zonas de protección	Establecer pagos por actividades de reforestación.	En todo el corregimiento		
Social y cultural					Establecer programas de educación ambiental	Colegios urbanos y rurales y en las playas de El Totumo
	Utilización de los recursos naturales en armonía	En todo el corregimiento	Sensibilización social a la comunidad frente a la protección de recursos naturales	En todo el corregimiento	Educación ambiental frente al manejo de recursos naturales	En todo el corregimiento
	Población educada medioambientalmente	Colegios urbanos y rurales			Medidas para el manejo de residuos solidos	En todo el corregimiento



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

Temática	¿Qué quisiéramos poder ver en la cuenca en 10 años		¿Qué quisiéramos poder hacer en la cuenca durante los próximos 10 años?		¿Qué necesitaríamos en la cuenca durante los 10 años siguientes y en adelante?	
	¿Qué?	¿Dónde?	¿Qué?	¿Dónde?	¿Qué?	¿Dónde?
Gestión del riesgo	Evitar la erosión del suelo	Riberas de los ríos y zonas costeras	Retiro de viviendas de los ríos y zona costera	Viviendas a orillas de los ríos	Intervención de entidades e instrucciones	En zonas de riesgo.
	Disminuir la erosión para evitar la inundación	En los ríos del corregimiento	Educación ambiental y jornadas de limpieza	En todo el corregimiento	Inversiones para la prevención de riesgos y desastres	En todo el corregimiento
	Evitar que en los próximos diez años, el corregimiento no presente problemas de inundación	En el corregimiento	Posibilidad de reubicar viviendas del corregimiento	de las del	Concientizar a la comunidad frente al manejo de las basuras, que son las que ocasionan principalmente los problemas de inundación	En todo el corregimiento

Fuente: Elaboración propia

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



1.2.3 Socialización de resultados de la fase de Formulación

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 6).



Figura 6. Socialización de resultados de la fase de Prospectiva y Zonificación
Fuente: Elaboración propia

1.2.3.1 Medios de comunicación utilizados para convocar a 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 Prospectiva y a su vez para Formulación:

1.2.3.1.1 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. El diseño de la pieza y las evidencias de la publicación se presentan en la Figura 7.



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



Figura 7. 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.



Figura 8. Mensajes directos enviados en redes sociales
Fuente: Elaboración propia

1.2.3.1.2 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 (ver Figura 9).



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



Figura 9. Mensajes de texto enviados
Fuente: Elaboración propia

1.2.3.1.3 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, ONGs, instituciones de educación superior y empresas de alcantarillado y servicios públicos con influencia en el área de estudio del POMCA (ver Figura 10).



Figura 10. Correo electrónico enviado
Fuente: Elaboración propia



1.2.3.1.4 Cuñas radiales

- **Cuña radial para la socialización de resultados de la fases de Prospectiva y Formulación**

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 Auditorias Visibles de las fases de Prospectiva-Zonificación Ambiental y F 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 11. Mensaje de la cuña radial
Fuente: Elaboración propia

1.2.3.2 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.



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

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.

Para finalizar con el objetivo del encuentro, se realiza la presentación de resultados de la fase de Formulación, explicando inicialmente los problemas, en los cuales se resaltan las principales causas de estos, los cuales fueron identificados en el desarrollo de las diferentes fases del POMCA, como lo son: los vertimientos de aguas residuales sin tratamiento, la expansión de la frontera agropecuaria, las prácticas agropecuarias inadecuadas, la baja presencia institucional, el desconocimiento de los escenarios de riesgo de la cuenca y los altos índices de necesidades básicas insatisfechas; dichas causas forman el problema central del POMCA Río Turbo-Currulao, que es *la Alta presión antrópica sobre los recursos naturales que afecta los bienes y servicios ecosistémicos e incrementa los escenarios de amenaza y riesgo de la cuenca*. Por ende, se considera entonces que las prácticas socioeconómicas han generado calidad de agua entre regular y muy mala, aumento de probabilidades de ocurrencia por amenaza, pérdida de los ecosistemas estratégicos, sobreutilización del suelo y déficit de la disponibilidad de agua.

Seguidamente se presenta la estructura organizativa del POMCA Río Turbo-Currulao, la cual está conformada por la Autoridad Ambiental, el Consejo de Cuenca, entidades territoriales de orden local, departamental y nacional, actores de gestión del riesgo y organismos de Cooperación Internacional. Además, se presenta la estructura financiera y el costo total de los recursos e insumos económicos que serán utilizados para realizar la ejecución y el seguimiento del POMCA.

Finalmente se presentan las líneas estratégicas y los diferentes programas y proyectos que serán desarrollados en el periodo de 10 años durante el marco de la ejecución del POMCA, los cuales se presentan a continuación en la Tabla 9.

Tabla 9. Líneas estratégicas y proyectos formulados del POMCA Río Turbo-Currulao

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA	PROYECTO	HORIZONTE DE TIEMPO	DE PRESUPUESTO (MILLONES)	
1. ambiental cultural	Socio-y	Empoderamiento y sentido de pertenencia de la comunidad hacia el territorio.	Educación ambiental sobre los recursos naturales existentes	Largo Plazo	\$ 1.272
			Implementar sistemas de información comunitaria	Largo Plazo	\$ 203
			Capacitar a los actores en los instrumentos de planificación ambiental de la cuenca	Largo Plazo	\$ 135



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

Eje Estratégico	Programa	Proyecto	Horizonte tiempo	de Presupuesto (Millones)
2. Estructura Ecológica	Gestión del recurso hídrico	Implementación de sistema de saneamiento básico	Largo Plazo	\$ 10.873
		Reforestación de microcuencas abastecedoras de acueductos	Largo Plazo	\$ 16.744
		Ordenación de aguas subterráneas	Mediano Plazo	\$ 750
	Restauración ecológica	Restauración de corredores ecológicos y rondas hídricas	Largo Plazo	\$ 3.342
	Protección y conservación de ecosistemas estratégicos	Establecer áreas de conservación local y estrategias de pagos por servicios ambientales	Largo Plazo	\$ 443
	Gestión del recurso hídrico	Implementación de sistema de saneamiento básico	Largo Plazo	\$ 10.873
		Reforestación de microcuencas abastecedoras de acueductos	Largo Plazo	\$ 16.744
		Ordenación de aguas subterráneas	Mediano Plazo	\$ 750
	Restauración ecológica	Restauración de corredores ecológicos y rondas hídricas	Largo Plazo	\$ 3.342
	Protección y conservación de ecosistemas estratégicos	Establecer áreas de conservación local y estrategias de pagos por servicios ambientales	Largo Plazo	\$ 443
		Generar alternativas para diversificar la producción con un enfoque sostenible	Largo Plazo	\$ 2.636
	3. Productividad y cadenas de valor	Procesos productivos sostenibles	Fomentar el ecoturismo en la región	Largo Plazo



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

	Generar alternativas para diversificar la producción con un enfoque sostenible	Largo Plazo	\$ 2.636
4. Gestión de Riesgo	Estudios de detalle de riesgos para los fenómenos de inundación y erosión costera	Mediano Plazo	\$ 1.081
	Conocimiento de Riesgos Generar una base de conocimiento y adecuado registro de eventos amenazantes y variabilidad climática	Largo Plazo	\$ 222
	Reducción del riesgo Ejecución de obras y acciones de mitigación del riesgo derivadas de estudios de detalle	Largo Plazo	\$ 2.999
	Respuesta ante el riesgo Diseñar e implementar sistemas de alerta temprana y cultura del riesgo	Mediano Plazo	\$ 685

Fuente: Elaboración propia

1.2.4 RETROALIMENTACIÓN TÉCNICA

El pasado 24 de febrero en la sede principal de CORPOURABA, se desarrolló la segunda retroalimentación técnica de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y la primera de la fase de Formulación, puesto que por solicitud de la Corporación Ambiental, se decidió unificar ambos espacios. Por ende, en el espacio programado se integraron los profesionales de CORPOURABA, quienes presentaron sus observaciones frente al desarrollo de ambas fases.



Figura 12. Grupo de imágenes. Reunión de retroalimentación técnica de la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y Formulación.

1.2.4.1 Primera parte (retroalimentación fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental)

En la primera parte de la reunión en la cual se abordó la fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, se obtuvieron una serie de observaciones y recomendaciones por parte de los profesionales de la Corporación, quienes manifestaron las siguientes aportes a tener en cuenta para finalizar efectivamente la fase.



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

- El profesional de recurso hídrico de la Corporación, pregunta si solo en una subcuenca se encontró bajo el índice de retención o en todas. Los profesionales técnicos de la consultoría 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 cuál 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.
- Presentan 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
- Manifiesta que la reserva Roble Cabildo debe ser replanteada y reubicada en la zonificación ambiental, puesto que nunca ha sido considerada como una iniciativa de conservación ni por sus propietarios al ser una zona privada, ni por la Corporación Ambiental, ya que nunca ha sido registrada ni cuenta con la reglamentación legal para declararla. No obstante, se considera importante que sea área de protección, para evitar inconvenientes futuros, por lo que 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, Luz Adriana Acevedo, manifiesta 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 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 continua con el desarrollo de 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.



Recomendaciones:

- 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.
- Se debe revisar las áreas de amenaza alta y media identificadas en la fase de Diagnóstico y realizar una comparación frente a los usos del suelo establecidos en la zonificación ambiental, con el fin de identificar y formular acciones de mitigación y prevención para la cuenca.
- Se debe revisar las áreas de inundación identificadas en el corregimiento Nuevo Antioquia, puesto que se están presentando unas zonas en las cuales no hay hechos históricos relacionados a dicha amenaza.
- Se sugiere revisar los resultados obtenidos en la parte baja de la cuenca donde se encuentra el corregimiento San José de Apartadó, puesto que se presentan procesos de socavación lateral, las cuales deben ser marcadas y resaltadas como tal.
- Revisar el polígono de la Arenera. En la Arenera es clave que se zonifique porque hay más vulnerabilidad de la población.
- En la finca Sibeles, en un meandro del río Currulao, colocarle en el centro la inundación. El río socavó y creo una isla encima.
- Revisar la zonificación en Playa Larga.
- Revisar los resultados obtenidos de la vereda El Cahual, ya que hay procesos erosivos pero no de inundación. Donde se une las mercedes y el río Turbo
- Revisar las áreas de inundación de toda la quebrada de Los Indios
- Antes de llegar a Manuel Cuello hay un punto que se llama Los Corrales el cual debe ser identificado como punto de inundación.
- En Nuevo Antioquia si hay una quebrada que se crece súbitamente y se ha llevado personas.
- La orientación de la quebrada Los Indios hace que se dé un control litológico, básicamente que el agua corre por un tubo.
- En Caimán Nuevo, hubo un pequeño evento, pero no necesariamente se debe considerar como amenaza. Revisar este punto.
- Revisar las medidas de prevención en la parte baja de la cuenca

1.2.4.2 Segunda parte (retroalimentación fase de Formulación)

Manifiestan su inquietud frente al enfoque de las líneas estratégicas mencionadas, puesto que entre ellas existen algunas que no se encuentran dentro del alcance de la Corporación Ambiental, a su respuesta los profesionales de la Unión Temporal, manifiestan que para ello existen dentro del POMCA diversos actores que van incorporándose en cada uno de los proyectos en su respectivo momento. Por ende, se concluye que la línea estratégica de educación ambiental será integrada con la



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

articulación institucional, además que la productividad y cadenas de valor será un eje transversal, en el cual se aborden indistintamente en cada uno de los ejes resultantes, finalmente se decide dejar la gestión de la información como un eje individual, ya que requiere de un gran proceso de trabajo arduo y continuo.

Posteriormente, los profesionales del POMCA y de CORPOURABA, revisan detalladamente las principales causas y consecuencias identificadas para desarrollar el componente programático de la fase de Formulación, dentro de las causas identificadas se enfocaron en el tema de compromiso y empoderamiento social, puesto que se ha convertido en una problemática social, que es ocasionada por la falta de continuidad, gestión, autonomía e independencia entre los participantes, puesto que el mayor problema resulta cuando la comunidad finalmente termina siendo abandonada en un determinado proceso; además se manifiesta la necesidad de fortalecer el sistema productivo local de las diferentes corregimientos y veredas, quienes han ido incursionando y se han visibilizado dentro de la cuenca.

Se sugiere modificar el nombre de dos consecuencias identificadas en el árbol de problemas, como es el caso de la sobreutilización severa del suelo ya que resulta redundante los términos utilizados, además del aumento de la amenaza por incendios forestales, puesto que la problemática es vista como una práctica tradicional que viene desde largas generaciones, por lo que se debe enfocar en el control y monitoreo que realizan las instituciones o la Corporación Ambiental frente al tema.

Para finalizar la reunión de retroalimentación técnica se aborda las actividades faltantes del material divulgativo para las fases faltantes, en el cual se decide que como apoyo a las nuevas políticas de la Corporación Ambiental sobre el uso y manejo del papel, se hará entrega para la fase de Prospectiva de un vaso de vidrio o plástico con mensajes alusivos al manejo de residuos sólidos, gestión del recurso hídrico y demás y de un llavero alusivo a los personajes representativos del POMCA; para la fase de Formulación se hará entrega de una bolsa ecológica y las 150 cartillas que se encuentran dentro de los alcances técnicos se hará una copia digital, la cual será enviada tanto por el Consultor como por la Corporación Ambiental a los actores de sus bases de datos.

1.3 HERRAMIENTAS DIVULGATIVAS UTILIZADAS EN LA FASE DE FORMULACIÓN

Las herramientas y material divulgativo utilizado durante la fase de Formulación, 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 distingue y a su vez los congrega dentro de la misma cuenca.

1.3.1 HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN UTILIZADAS PARA LA CONVOCATORIA DE LA MESA DE TRABAJO

En el proceso de convocatoria para el desarrollo de los espacios de participación, se estableció una comunicación directa y personal con líderes comunitarios y Consejeros de Cuenca, quienes apoyaron con la divulgación de la información mediante el voz a voz entre la comunidad; además de enviar mensajes de texto y realizar llamadas telefónicas, a los actores identificados en la base de datos construida durante las diferentes fases. Por ende, dentro de la estrategia de convocatoria implementada se buscaba enfocarse hacia actores caracterizados por su liderazgo, participación y empoderamiento, que recibieran la información desde la cercanía e interrelación, con el fin de obtener cobertura, receptividad y asistencia de calidad, para los encuentros programados durante dicha fase.

Para alcanzar los objetivos de la convocatoria e invitación de actores, se identificaron líderes sociales de diferentes sectores de la cuenca, con los cuales se estableció una comunicación inicial por medio de llamadas telefónicas, con el fin de ser ellos los principales y primera fuente de recepción y difusión de la información. Los actores estratégicos, quienes apoyaron el desarrollo de la estrategia de participación, se presentan a continuación en la Tabla 1.

Tabla 10. Programación de mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos

TEMA	FECHA	LUGAR	ACTOR	NÚMERO TELEFÓNICO
Mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos del POMCA Río Turbo-Currulao	22 de febrero de 2018	Institución Rural El Totumo, corregimiento Totumo.	Lorenza Roqueme Fuentes (Líder comunitario)	3007404882
			El Edilberto Álvarez Páez (Presidente Junta de Acción Comunal)	3148009172
	23 de febrero de 2018	Aula Juvenil del corregimiento Currulao	Luz Dary López (Consejera de Cuenca)	3234967287
Isidoro Perea Cuesta (Consejero de Cuenca)			3218158264	
			Teobaldo Castro Lara (Consejero de Cuenca)	3218562026

Fuente: Elaboración propia

Posteriormente, se emitieron mensajes de texto a los diferentes actores de la base de datos, una vez se definiera la fecha, hora y lugar de los diferentes espacios; en los mensajes se recordó a los actores sobre los encuentros programados y la información general sobre el POMCA. Los soportes de los mensajes de texto, se presentan a continuación en la Figura 2.



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

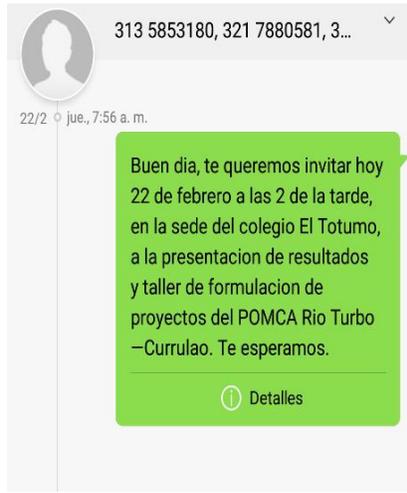


Figura 13. Soporte de mensaje de texto enviado a los actores de la cuenca
Fuente: Elaboración propia

La difusión que realizaron los actores estratégicos entre su comunidad, conllevó a que la asistencia de líderes sociales y participativos incrementara, pues se requería que cada participante presentara las falencias y fortalezas de la cuenca e identificara posibles programas y proyectos que permitieran mitigar e impactar directa e indirectamente cada uno de sus requerimientos. Por ende, para la fase de Formulación del POMCA Río Turbo-Currulao, era indispensable contar con actores que conocieran perfectamente su territorio y las necesidades de éste, con el fin de ser responsables de priorizar e identificar aquellas soluciones para enfrentar los problemas y condiciones socioculturales y económicas que afectan los recursos naturales de la cuenca. Con en el fin de analizar cuantitativamente la asistencia de los actores, se presenta a continuación la Tabla 2.

Tabla 11. Totalidad de asistentes a los espacios de participación de la fase de Formulación

TEMA	FECHA	LUGAR	ACTORES ESPERADOS	ASISTENTES
Mesas de trabajo para la formulación de programas y proyectos del POMCA Río Turbo-Currulao	22 de febrero de 2018	Institución Educativa Rural El Totumo, corregimiento El Totumo.	20 Asistentes	11 asistentes
	23 de febrero de 2018	Aula Juvenil del corregimiento Currulao	20 Asistentes	12 asistentes

Fuente: Elaboración propia

Los resultados presentados en la Tabla 2, reflejan que la asistencia de los participantes se encuentra en un promedio alto, teniendo en cuenta que ambas reuniones fueron desarrolladas en horas de jornal, que aunque se acordaron la fecha y hora del encuentro con los actores iniciales, se tenía claro que la participación sería reducida. No obstante, como es mencionado anteriormente, en los espacios de la fase de Formulación, se requerían de la asistencia de líderes, conocedores de la cuenca, de los problemas que afectan a la comunidad e impactan negativamente los recursos naturales de ésta, por lo que fueron espacios clave, donde cada uno desde su experticia de la zona, aportó



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

información importante y efectiva para la formulación de los programas y proyectos del POMCA.

1.3.2 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:

1.3.2.1 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. El diseño de la pieza y las evidencias de la publicación se presentan en la Figura 7.



Figura 14. Publicaciones realizadas en redes sociales
Fuente: Elaboración propia



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

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.



Figura 15. Mensajes directos enviados en redes sociales
Fuente: Elaboración propia

1.3.2.2 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 (ver Figura 9).



Figura 16. Mensajes de texto enviados
Fuente: Elaboración propia

1.3.2.3 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



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

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, ONGs, instituciones de educación superior y empresas de alcantarillado y servicios públicos con influencia en el área de estudio del POMCA (ver Figura 10).



Figura 17. Correo electrónico enviado
Fuente: Elaboración propia

1.3.2.4 Cuñas radiales

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

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 F 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 18. Mensaje de la cuña radial
Fuente: Elaboración propia



1.4 FORO FINAL DE AUDITORÍAS 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 Auditorías 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 Auditorías 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 desarrollado finalmente los foros de Auditorías 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; finalmente en el último foro de auditorías visibles, se presenta el componente programático, administrativo y financiero del POMCA Río Turbo-Currulao, con el fin que sean los actores quienes con sus conocimientos, aporten al diseño y formulación de medidas necesarias para la preservación de los recursos naturales. A continuación, se presenta el desarrollo del Foro Final de Auditorías Visibles realizado por el consultor para la fase de Formulación.

1.4.1 DESARROLLO DE LA REUNIÓN

La reunión se realizó el pasado 14 de marzo de 2018 en la casa de la mujer del municipio de Turbo, en la cual se contó con la participación de los delegados de la Secretaría de Turbo, instituciones de educación básica y superior, organizaciones no gubernamentales, comunidades indígenas, sectores productivos y campesinos y los consejeros de cuenca del POMCA Río Turbo-Currulao (Figura 19).



Figura 19. Foro Final de Auditorías Visibles del POMCA Río Turbo-Currulao

La reunión de socialización inicia con la presentación del Foro Final de Auditoría Visible donde los profesionales participantes del POMCA explican las generalidades del Plan, resaltando la conceptualización de cuenca hidrográfica, su localización, los alcances y las



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

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.

Para finalizar con el objetivo del encuentro, se realiza la presentación de resultados de la fase de Formulación, explicando inicialmente los problemas, en los cuales se resaltan las principales causas de estos, los cuales fueron identificados en el desarrollo de las diferentes fases del POMCA, como lo son: los vertimientos de aguas residuales sin tratamiento, la expansión de la frontera agropecuaria, las prácticas agropecuarias inadecuadas, la baja presencia institucional, el desconocimiento de los escenarios de riesgo de la cuenca y los altos índices de necesidades básicas insatisfechas; dichas causas forman el problema central del POMCA Río Turbo-Currulao, que es *la Alta presión antrópica sobre los recursos naturales que afecta los bienes y servicios ecosistémicos e incrementa los escenarios de amenaza y riesgo de la cuenca*. Por ende, se considera entonces que las prácticas socioeconómicas han generado calidad de agua entre regular y muy mala, aumento de probabilidades de ocurrencia por amenaza, pérdida de los ecosistemas estratégicos, sobreutilización del suelo y déficit de la disponibilidad de agua.

Seguidamente se presenta la estructura organizativa del POMCA Río Turbo-Currulao, la cual está conformada por la Autoridad Ambiental, el Consejo de Cuenca, entidades territoriales de orden local, departamental y nacional, actores de gestión del riesgo y



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

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA	PROYECTO	HORIZONTE DE PRESUPUESTO TIEMPO	(MILLONES)
	Restauración ecológica	Restauración de corredores ecológicos y rondas hídricas	Largo Plazo	\$ 3.342
	Protección conservación ecosistemas estratégicos	y Establecer áreas de conservación local y estrategias de pagos por servicios ambientales	Largo Plazo	\$ 443
		Implementación de sistema de saneamiento básico	Largo Plazo	\$ 10.873
	Gestión del recurso hídrico	Reforestación de microcuencas abastecedoras acueductos	Largo Plazo	\$ 16.744
		Ordenación de aguas subterráneas	Mediano Plazo	\$ 750
2. Ecológica	Estructura			
	Restauración ecológica	Restauración de corredores ecológicos y rondas hídricas	Largo Plazo	\$ 3.342
	Protección conservación ecosistemas estratégicos	Establecer áreas de conservación local y estrategias de pagos por servicios ambientales	Largo Plazo	\$ 443
		Generar alternativas para diversificar la producción con un enfoque sostenible	Largo Plazo	\$ 2.636
3. Productividad y cadenas de valor	Procesos productivos sostenibles	Fomentar el ecoturismo en la región	Largo Plazo	\$ 880



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

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA	PROYECTO	HORIZONTE DE PRESUPUESTO TIEMPO	(MILLONES)
		Generar alternativas para diversificar la producción con un enfoque sostenible	Largo Plazo	\$ 2.636
4. Gestión de Riesgo	Conocimiento de Riesgos	Estudios de detalle de riesgos para los fenómenos de inundación y erosión costera	Mediano Plazo	\$ 1.081
		Generar una base de conocimiento y adecuado registro de eventos amenazantes y variabilidad climática	Largo Plazo	\$ 222
	Reducción del riesgo	Ejecución de obras y acciones de mitigación del riesgo derivadas de estudios de detalle	Largo Plazo	\$ 2.999
	Respuesta ante el riesgo	Diseñar e implementar sistemas de alerta temprana y cultura del riesgo	Mediano Plazo	\$ 685

Elaboración propia

1.4.1.1 Sondeo de satisfacción

Se realizó la encuesta de satisfacción a veinte participantes del Foro de Auditorias visibles, con el fin de medir la percepción de los actores frente al manejo y desarrollo del espacio de visibilización de resultados del POMCA Río Turbo-Currulao. Dichos resultados se presentan a continuación en y se puede evidenciar en el documento de recopilación de formatos del Foro Final de Auditorias Visibles



1.5 CONSULTA PREVIA

El proceso de Consulta Previa del POMCA Río Turbo-Currulao (código 1202-01) contempla las etapas que se muestran en la Figura 20.



Figura 20. Estructura de la Consulta Previa POMCA Río Turbo-Currulao
Fuente: elaboración propia

1.5.1 Formulación de Acuerdos

1.5.1.1 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 21). 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 21. Fotografías de las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización con el resguardo Embera Dokerazavi
Fuente: Elaboración propia

1.5.1.1.1 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;



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

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.

1.5.1.2 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](#).

1.5.1.2.1

1.5.1.2.2 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.

1.5.1.2.3 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

1.5.1.2.4 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.

1.5.1.2.5 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.

1.5.1.2.6 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.

1.5.1.2.7 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.

1.5.2 Protocolización

1.5.2.1 Resguardo Embera Dokerazavi

Los acuerdos finales entre la Corporación Ambiental y el Resguardo Embera Dokerazavi son los siguientes:

1. CORPOURABA se compromete a contratar a personas de la comunidad del Resguardo Embera Dokerazavi a la hora de ejecutar proyectos relacionados con el POMCA en el área del Resguardo. Esto implica contar con el apoyo técnico o auxiliar de campo elegido por la comunidad. Se le dará prioridad a la comunidad la Arenera por ser la comunidad con influencia directa en la cuenca del Río Turbo-Currulao.



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

2. CORPOURABA se compromete a coordinar y concertar previamente con la comunidad el desarrollo de los talleres y actividades que se realizarán en el Resguardo durante la ejecución del POMCA.
3. CORPOURABA se compromete a realizar capacitaciones y talleres relacionados con la Gestión del Recurso Hídrico y manejo eficiente del agua, estos se darán en el marco de los proyectos que se ejecutan en el corto plazo una vez entre en vigencia el POMCA río Turbo-Currulao. Entendido el corto plazo como el primer año de ejecución del POMCA.
4. CORPOURABA se compromete a capacitar a los docentes y líderes de las comunidades para implementar los PROCEDAS y los PRAES en el resguardo. De esta manera se compartirá información sobre temáticas ambientales con toda la comunidad.
5. CORPOURABA apoyará y acompañará a la comunidad en las jornadas ambientales que programe el resguardo, durante la vigencia del POMCA. Igualmente, en este periodo, apoyará y fortalecerá la formulación de proyectos relacionados con temáticas socio ambientales.
6. CORPOURABA se compromete a hacer capacitaciones sobre producción limpia y fortalecer los proyectos existentes, según lo establecido en la Política Nacional de Negocios Verdes. Este compromiso se empezará a implementar en el primer año de ejecución del POMCA.
7. CORPOURABA se compromete a desarrollar talleres de educación ambiental para el cuidado de la fauna silvestre, así mismo, se hará control y vigilancia a través de retenes para intervenir directamente en el tráfico de fauna silvestre en las épocas de mayor riesgo de pérdida fauna. Adicionalmente, CORPOURABA se compromete a formular proyectos para el control y vigilancia de la fauna silvestre en el marco de la elaboración del POMCA. Se cumplirá con este compromiso durante la vigencia del POMCA río Turbo-Currulao.
8. CORPOURABA se compromete a ejecutar acciones de manera conjunta para restaurar las áreas más afectadas por procesos de erosión de suelo, localizadas sobre la margen del río Turbo-Currulao, identificadas en la formulación del POMCA. Este compromiso se desarrolla de forma articulada con el Plan Municipal de Gestión del Riesgo y con la comunidad del Resguardo.
9. CORPOURABA se compromete a hacer control sobre los vertimientos que se generan de manera directa en la parte alta de la cuenca o del río currulao.
10. CORPOURABA se compromete a poner en conocimiento a las autoridades pertinentes sobre la propuesta de ampliación que tiene el resguardo para tener espacios donde se utilice mejor el suelo para los cultivos. Para que se articulen con las iniciativas de los entes departamentales y nacionales.



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

11. CORPURABA se compromete a realizar plantaciones protectoras al margen del río Currulao por medio de las cuales se garantiza la protección de la tierra y el resto seguirán siendo cultivos de plátano. Este acuerdo se realizará en el horizonte del POMCA (10 años a partir de la vigencia del POMCA), de manera articulada con otros actores de la cuenca como las JAC.

Teniendo en cuenta que los compromisos definidos son de obligatorio cumplimiento, se definió el comité de seguimiento y veeduría, el cual ha sido conformado por:

- 3 delegados del Resguardo Embera Dokerazavi: El señor WILSON ÁLVARO DOMICÓ ECHIRUDA, el señor SAMUEL DOMICO y el señor EUCLIDES MANUEL LÓPEZ BELTRÁN.
- Un delegado Por CORPOURABÁ
- Un delegado por el Ministerio del Interior – Dirección de Consulta Previa

Se convocará a las entidades del Ministerio Público: Procuraduría, Defensoría del Pueblo y Personería Municipal.

1.5.2.2 Resguardo Caimán Nuevo

Los acuerdos protocolizados entre el Resguardo Caimán Nuevo y CORPOURABA realizada el 10 de diciembre de 2017 en la comunidad de Caimán Alto, bajo el marco de la Formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica Río Turbo-Currulao son los siguientes:

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.
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.



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

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.
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.
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.

Los acuerdos protocolizados anteriormente son de obligatorio cumplimiento, por ende, se definió el siguiente comité técnico con el fin de ser veedores del proceso y los responsables de continuar la etapa de seguimiento de acuerdos:

- 10 delegados por parte del Resguardo Caimán Nuevo
- 1 delegado de CORPOURABA
- 1 delegado del Ministerio del Interior

• **Conclusiones y varios (Reunión 9 y 10 de diciembre de 2017)**

La consultora del POMCA Río Turbo-Currulao y la comunidad de Caimán Nuevo, se comprometieron a trabajar conjuntamente y vincular a los líderes del resguardo en las socializaciones de las próximas fases, con el fin de ser ellos los encargados de promulgar entre la comunidad las prácticas que realizan para la protección del medio ambiente.

A las 11:55 de la mañana se culminaron las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización con la lectura, aprobación y firma del acta por parte de los asistentes. Se acordó que la primera reunión de la etapa de Seguimiento de Acuerdos, se llevaría a cabo el primer semestre de 2019.

• **Registro Fotográfico**



Figura 22. Fotografías de las etapas de Formulación de Acuerdos y Protocolización con el resguardo Caimán Nuevo
Fuente: Elaboración propia