

FORMULACIÓN
POMCA
RÍO TURBO Y CURRULAO



Plan de Ordenación y Manejo
de la Cuenca Hidrográfica



MINAMBIENTE



MINHACIENDA



Fondo
Adaptación



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

**FASE DE DIAGNÓSTICO
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**

MARZO DE 2018

UT POMCA RÍO TURBO -CURRULAO
NIT. 900.933.783-7

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



TABLA DE CONTENIDO

1.	Actividades complementarias	5
1.1	Acompañamientos con comunidades para el levantamiento de información	5
1.1.1	Objetivos	6
1.1.2	Propuesta de acompañamientos	7
1.1.3	Aprobación de la corporación	8
1.2	CONSULTA PREVIA	32
1.2.1	Fase de Aprestamiento	32
1.2.2	Fase de Diagnóstico	34
1.3	HERRAMIENTAS Y MATERIAL DIVULGATIVO	57
1.3.1	Red social POMCA Río Turbo-Currulao	57
1.3.2	CUÑAS RADIALES	62
1.3.3	Boletín informativo tu voz cuenta en la cuenca	64
1.3.4	MATERIAL IMPRESO para la fase de diagnóstico	65
1.3.5	MEDIOS DE COMUNICACIÓN UTILIZADOS PARA LA CONFORMACIÓN DEL CONSEJO DE CUENCA	65
1.3.6	MEDIOS DE COMUNICACIÓN UTILIZADOS PARA CONVOCAR A LOS ESPACIOS DE SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	76

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Propuesta acompañamientos.	9
Tabla 2.	Áreas piloto y de extrapolación	13
Tabla 3.	Actividades para la identificación de las poblaciones de suelos y resultados esperados.	13
Tabla 4.	Descripción de perfiles y toma de muestras para análisis de laboratorio.	14
Tabla 5.	Ficha de recorridos de campo de capacidad y uso de la tierra	18
Tabla 6.	Ficha de recorridos de campo de geomorfología	19
Tabla 7.	Ficha de recorridos de campo de geología	22
Tabla 8.	Ficha de recorridos de campo de calidad de agua	23
Tabla 9.	Ficha de recorridos de campo de recurso hídrico	24
Tabla 10.	Ficha de recorridos de campo de coberturas, ecosistemas estratégicos, fauna y flora	25
Tabla 11.	Ficha de recorridos de campo de gestión del riesgo, geología para ingeniería	26
Tabla 12.	Consolidado acompañamientos técnicos	27



Tabla 13. Resguardos indígenas localizados dentro de la cuenca hidrográfica del Río Turbo-Currulao.....	32
Tabla 14. Fechas concertadas para reuniones de Consulta Previa.....	34
Tabla 15. Lista de verificación de llamadas y correos electrónicos.	42
Tabla 16. Impactos y medidas de manejo identificadas con el Resguardo Caimán Nuevo.	48
Tabla 17. Impactos Resguardo Caimán Nuevo.	49
Tabla 18. Impactos y medidas de manejo acordadas con el resguardo Caimán Nuevo	52
Tabla 19. Registro documental consulta previa.	55
Tabla 20. Indicadores de las publicaciones de la red social Facebook POMCA Río Turbo-Currulao.	58
Tabla 21. Lista de Boletines informativos " TU VOZ CUENTA EN LA CUENCA".	64
Tabla 22. Lista de convocados por medio de oficios de invitación	66
Tabla 23. Lista de actores convocados por medio de correos electrónicos	66
Tabla 24. Lista de actores convocados por medio de llamadas telefónicas	67
Tabla 25. Lista de llamadas telefónicas realizadas.....	76
Tabla 26. Lista de actores convocados por medio de correos electrónicos	80
Tabla 27. Actores convocados y asistentes a los espacios de participación	82

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Estructura de la Consulta Previa POMCA Río Turbo-Currulao	32
Figura 2. Líder indígena observando la representación de la cuenca "antes" según las mujeres del resguardo.	35
Figura 3. Grupo de imágenes. Líderes y comunidad en general del Resguardo Embera Dokerazavi, participando en los grupos focales del taller de impactos y medidas de manejo. Reunión 1.	38
Figura 4. Grupo de imágenes. Presentación de hallazgos del POMCA relacionados con el área del resguardo indígena Embera Dokerazavi. Reunión de Priorización de Medidas de Manejo.	40
Figura 5. Grupo de imágenes. Capacitación sobre Consulta Previa.	41
Figura 6. Registro de Asistencia, capacitación en Consulta Previa, resguardo Embera Dokerazavi.	41
Figura 7. Grupo de imágenes. Reunión con el resguardo Caimán Nuevo (11-agosto-2017).....	47
Figura 8. Grupo de fotografías. Cierre del Taller de identificación de impactos y medidas de manejo con la comunidad de Caimán Bajo (Caimán Nuevo).....	51
Figura 9. Matriz realizada con la comunidad para la identificación de medidas y sus responsables.....	54
Figura 10. Grupo de fotografías. Cierre del Taller de identificación de impactos y medidas de manejo con la comunidad de Caimán Alto (Caimán Nuevo).....	55
Figura 11. Red social de Facebook del POMCA Río Turbo-Currulao.	58



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

Figura 12. Publicaciones de pre consulta en la red social Facebook.	60
Figura 13. Publicaciones de los recorridos de fauna y flora en la red social Facebook. 61	
Figura 14. Recorridos de los profesionales de fauna, flora, hidrología y calidad de agua.	61
Figura 15. Capsulas informativas en la red social Facebook.....	62
Figura 16. Mensaje transmitido en cuñas radiales para la conformación del consejo de cuenca.	62
Figura 17. Mensaje transmitido en cuñas radiales para la socialización de resultados de la fase de Diagnóstico	63
Figura 18. Material impreso entregado en la socialización de la fase de Diagnóstico ..	65
Figura 19. Convocatoria para conformación de Consejos de Cuencas en página web de CORPOURABA	73
Figura 20. Circular No. 400-05-01-02-0064-2016 en página web de CORPOURABA... 74	
Figura 21. Publicación de Resolución en Alcaldía de Turbo.	74
Figura 22. Publicación de la convocatoria en Urabá Times.....	75
Figura 23. Volante Informativo Consejo de Cuenca	75
Figura 24. Mensajes de texto enviados	79
Figura 25. Pieza gráfica enviada mediante correos electrónicos	79

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



1. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

1.1 ACOMPAÑAMIENTOS CON COMUNIDADES PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

Se presenta a continuación el informe de los resultados de los acompañamientos para el levantamiento de la información técnica de la fase de Diagnóstico del POMCA Río Turbo-Currulao. Este informe contiene los objetivos de las actividades, instrumentos de recolección de información, la metodología planteada desde los diferentes componentes para llevar a cabo las actividades técnicas y el acompañamiento comunitario. Dichos acompañamientos se realizaron en las temáticas Capacidad y Uso de la tierra, Geomorfología, Geología, Calidad de agua, Recurso Hídrico, Cobertura de la Tierra y Gestión del Riesgo. Al final del apartado, se muestran los resultados de estos acompañamientos.

De acuerdo con los Alcances Técnicos establecidos para la elaboración de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas durante la fase de Diagnóstico se debe “diseñar y llevar a cabo el número mínimo de acompañamientos en que los actores participarán para el levantamiento de información del diagnóstico y la configuración de los productos de los productos de los diferentes componentes temáticos del mismo; para lo cual se deberá suministrar los recursos logísticos necesarios (refrigerios, materiales, gastos de convocatoria). En todo caso el consulto deberá facilitar como mínimo ciento ochenta (180) acompañamientos con comunidades para el levantamiento de la información”.

Según lo anterior, durante la fase de Diagnóstico del POMCA Río Turbo-Currulao, se realizaron diferentes actividades tendientes al cumplimiento de este requerimiento contractual y que por supuesto favorece la recopilación, análisis y verificación en campo de las diferentes problemáticas y potencialidades en la cuenca, así mismo facilita el proceso de trabajo de campo de los diferentes temáticos que buscan conocer y registrar las condiciones reales de la cuenca.

Con el fin de cumplir con los Planes de Trabajo y Cronogramas establecidos para el desarrollo de estudios especializados en campo, estas actividades de acompañamiento técnico, recolección de muestras, recorridos de campo y demás se agendaron de manera intensiva, durante todos los días de la semana, con una duración mínima de 8 días de trabajo de campo, situación que de cierta forma no favoreció la participación continua y voluntaria de la comunidad, dado que la comunidad debe alternar entre actividades relacionadas con la participación comunitaria y sus jornadas de trabajo. Por ello, atendiendo a las recomendaciones de diferentes líderes, representantes de las JAC y Consejeros de Cuenca se programaron dichas actividades técnicas y los acompañamientos técnicos de la comunidad, garantizándole a la comunidad un ingreso por el día invertido en esta actividad. Son incentivos a personas que conocen la cuenca y a partir de sus vivencias aportar a la recopilación de información, procesamiento y análisis de datos.

La Corporación aprobó la metodología y el desarrollo de las actividades de campo, mediante la revisión preliminar de las actividades que desde la parte técnica se



realizarían. Las personas que lideraron el desarrollo de los estudios especializados en campo cuentan con una amplia experiencia en el tema, dichos conocimientos sumados a los conocimientos de la comunidad partícipe en los recorridos fue el complemento ideal para generar información consolidada y considerando diferentes puntos de vista en las temáticas (ver capítulo 1.1.3.1 Metodología).

Vale la pena mencionar aquí las personas que acompañaron los recorridos corresponden a habitantes de las zonas de estudio donde se llevarían a cabo las visitas, no se escogió un mismo grupo de personas para apoyar en las actividades de campo porque se visitaron diferentes puntos de la cuenca así que resulta más valioso contar con la guía y el apoyo de las personas que habitan cada vereda y corregimiento de la cuenca.

Los escenarios de participación planteados en la Fase de Aprestamiento, fueron definidos y diseñados para cada una de las fases del POMCA, en ella se mencionaba la importancia de dichas para recopilar y levantar información con el apoyo de la comunidad y así realizar los informes y caracterizaciones sociales de la fase de Diagnóstico.

1.1.1 Objetivos

General

Realizar los acompañamientos técnicos definidos para la fase de Diagnóstico y recopilar información primaria útil para la elaboración de los productos de las temáticas que conforman el Plan, mediante la participación de los diferentes actores de la cuenca.

- **Específicos**

Propiciar actividades que permitan la participación de los actores de la cuenca, para que sean ellos con sus aportes quienes planteen las condiciones reales de la cuenca en los diferentes aspectos y componentes del POMCA.

Obtener información para las temáticas: capacidad de uso de la tierra, geomorfología, geología, calidad del agua, hidrología, cobertura de la tierra, ecosistemas estratégicos, fauna-flora, social, económico y cultural, así:

- Apoyar la toma de medidas y muestras en los puntos establecidos por la temática de Geotecnia, para conocer áreas geológicamente inestables, eventos morfodinámicos activos, afloramientos rocosos y demás situaciones relacionadas con el componente físico del Plan, que afectan a la Cuenca en estudio.
- Medir in situ variables de la calidad del agua exigidas en la guía para la formulación de POMCAS (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2014).
- Aportar a la clasificación de la taxonomía de los suelos hasta el nivel de familia en cada observación, para el análisis de *Capacidad de uso de la tierra* en la cuenca.
- Acompañar en la verificación de unidades geomorfológicas, planicies marinas y costeras, unidades litorales y unidades denudacionales entrando por las vertientes orientales.



- Participar en la caracterización de la vegetación y la fauna presente en la cuenca.
- Reunir información para la descripción y medida de los afloramientos, así como observar las fallas y fracturas, todo ello de importancia para la temática de Geología.
- Verificar los niveles de terraza del río Currulao y unidades geomorfológicas en ambos márgenes del río.
- Identificar los eventos históricos ambientales sucedidos en el área de la cuenca, las instancias de participación, programas y proyectos para la protección de los recursos naturales.
- Conocer las problemáticas y potencialidades de la cuenca en aspectos tales como: social, económico, cultural y ambiental de la Cuenca.

1.1.2 Propuesta de acompañamientos

Las temáticas capacidad de uso de la tierra, geomorfología, geología, calidad del agua, hidrología, cobertura de la tierra, ecosistemas estratégicos, fauna-flora, social, económico y cultural, requieren durante la fase de diagnóstico al menos una (1) temporada de campo (ver (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 97. Acompañamientos técnicos con la C/Anexo 97.2 Soportes de los acompañamientos). Estas actividades en campo se hacen recopilar información de primera y segunda mano sobre las condiciones físicas, bióticas, sociales, culturales, económicas y políticas de la cuenca. Para ello es de suma importancia contar con la participación de la comunidad asentada en la cuenca, instituciones y consejeros de cuenca que cuentan con información suficiente en su memoria y registros físicos como para aportar, guiar y valorar la recolección de los datos requeridos en la etapa en curso.

Atendiendo a las recomendaciones de la Corporación y de su equipo asesor, el número mínimo de acompañamientos de la comunidad para el levantamiento de la información en campo es 180 (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 97. Acompañamientos técnicos con la C/Anexo 97.1 Soportes de los acompañamientos). Es muy probable que en diferentes días una misma persona acompañe una actividad, para ello día a día, el equipo de trabajo en campo en especial con auxiliares, miembros de la comunidad o instituciones deben firmar la planilla de registro de recorridos de campo.

Vale la pena mencionar que el diseño metodológico para la recolección de la información no puede ser único, al contrario se hacen acompañamientos a temáticas con objetivos muy diferentes y por ello habrá diversidad en las técnicas de recolección, puntos de observación y muestreo, hallazgos, estrategias, requerimientos técnicos y logísticos lo cual hace más nutridos los encuentros y el análisis de la Cuenca.

El equipo de trabajo y quienes acompañan la actividad no deben olvidar que el objetivo de los acompañamientos recopilar información necesaria para la elaboración del Diagnóstico.

En la Tabla 1 se presenta la propuesta para los acompañamientos y levantamiento de información



1.1.3 Aprobación de la corporación

La Corporación aprobó el desarrollo de las actividades de campo y la metodología de trabajo propuesta por cada una de las temáticas que contempló el acompañamiento y recorridos con la comunidad.

Adicionalmente, durante las reuniones periódicas con la Corporación aprobó la cantidad de los acompañamientos y el formato para el registro de actividades de campo durante los recorridos (ver Anexo 97.3 Aprobación de las metodologías y acompañamientos de campo).

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



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

Tabla 1. Propuesta acompañamientos.

TEMÁTICA	ACTIVIDAD	ACTOR (ES) INVOLUCRADOS	DESCRIPCIÓN GENERAL	NÚMERO APROXIMADO DE ACOMPAÑAMIENTOS
CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA	Recorridos Toma de Muestras	Comunidad en general (guías y auxiliares de campo)	Verificar la exactitud de las clases de coberturas interpretadas que presentaron mayor incertidumbre en su identificación y delimitación y, proceder a hacer las correcciones necesarias para de esta manera garantizar la calidad de la cartografía y de los resultados.	109
GEOMORFOLOGÍA	Recorridos	Comunidad en general (guías y auxiliares de campo)	Realizar los trabajos de verificación en el campo, con el fin de comprobar las unidades geomorfológicas interpretadas y delineadas sobre las imágenes y fotografías aéreas, realizar la toma de datos estructurales y de ser necesario las fotografías de campo para complementar la información	16
GEOLOGÍA (PRIMER CONTROL DE CAMPO)	Recorridos		Con el Mapa Fotogeológico Preliminar generado a escala 1:25.000, en medio análogo, el geólogo auxiliar realizará un control de campo dirigido a verificar y consolidar toda la información fotointerpretada detalladamente, recopilando todos los datos litoestructurales que permitan darle expresión representativa y por lo tanto, validez técnica al producto.	16
GEOLOGÍA (SEGUNDO CONTROL DE CAMPO)	Toma de Muestras y recorridos		Las actividades de campo están dirigidas a efectuar el control cartográfico de los materiales superficiales considerados homogéneos y a la realización de actividades de exploración en apiques y trincheras para la toma de las muestras. Toma de muestras, georreferenciadas mediante GPS y apoyo con registro fotográfico orientado del sitio de la toma de la muestra, empaque, rotulado y almacenamiento.	18
GESTIÓN DEL RIESGO	Entrevistas y Encuestas	Comunidad en general	Realizar y analizar el inventario de eventos históricos ocurridos en la cuenca. Elaboración de un catálogo para registrar aquellos eventos que han ocurrido en el área de estudio, asociados a los fenómenos de inundación, avenidas torrenciales, movimientos en masa e incendios de cobertura vegetal.	18
SOCIAL	Recorridos sociales	Consejo de Cuenca y Comunidad	Validación de la información con los Consejeros de Cuenca y demás actores identificados	26
CALIDAD DEL AGUA	Toma de muestras Recorrido		En cada estación de muestreo se realizará el aforo de caudal. Cuando sea posible se realizará el aforo por vadeo, los parámetros básicos a determinar son la profundidad y la velocidad de flujo en las verticales, el nivel del agua y el ancho de la sección transversal, usando para esto una cinta métrica y un correntómetro. Cuando no sea posible implementar el método de aforo por vadeo, se empleará el	4



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

			método de aforo por flotador. Cada sección de aforo será georreferenciados empleando un receptor de GPS.	
HIDROLOGÍA	Acompaña miento	Actores de la cuenca	Localizar, identificar usos y grado de afectación en porcentaje del total del área de aportación	4
COMPONENTE SOCIAL	Cartografía s Sociales	Comunidad en General	Después de representar de manera colectiva las condiciones reales de la cuenca, tratando las temáticas contemplada por el POMCA, se procedió a convalidar la información dibujada en campo; es decir se hicieron recorridos en los cuales los actores señalaron cada uno de los puntos dibujados en las cartografías.	85
COBERTURA DE LA TIERRA FAUNA Y FLORA	Recorridos (guías), Muestreos o entrevistas	Guías, Comunidad de la cuenca	<p>Vegetación:</p> <p>La comunidad con conocimiento de la zona apoyará las actividades, donde se efectuarán los muestreos.</p> <p>Los grupos muestrean el área visitando un número de localidades de muestreo preestablecidas dentro de tipos de vegetación representativos identificados durante la caracterización inicial del terreno.</p> <p>Todos los datos de campo se georreferenciará usando la tecnología de sistema de posicionamiento global (GPS) para la subsecuente elaboración de mapas y el análisis de datos.</p> <p>El muestreo de localidades son puntos cuyas coordenadas se geolocalizan con precisión mediante un receptor GPS.</p> <p>Se identifican las especies encontradas en un área de 20 metros a la redonda de dicho punto. Las parcelas establecidas en la localidad de muestreo para cuantificar la diversidad miden, por lo general, 20 x 20 metros (en bosque) o 10 x 10 metros (en matorral o pastizal). Se incluirán individuos leñosos con DAP >= 10 cm. En bosque y >= 2,5 cm. En matorrales.</p> <p>El principio de muestreo se basa en la representatividad, con réplicas, en todos los distintos tipos de vegetación. Esto significa que todos los tipos de vegetación identificados a partir de la interpretación de imágenes deben visitarse y cada tipo debe muestrearse en múltiples localidades para poder capturar la variación dentro del mismo tipo de vegetación. Es necesario tomar muestras repetidas dentro de los tipos de vegetación para lograr confiabilidad. El énfasis en el muestreo por lo general está restringido a áreas naturales o con mínima alteración de origen humano.</p> <p>Independientemente de la intensidad de muestreo, todos los tipos de cobertura natural deben muestrearse.</p>	28

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



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

Paralelamente al muestreo de localidades y parcelas se entrevistarán habitantes de la zona con el fin de identificar especies con valor sociocultural y económico.

FAUNA

Se realizará la identificación de fauna por transectos en campo con puntos de observación por tiempo (horas de la mañana y en horas de la tarde), se revisará la existencia de haces, madrigueras y otros elementos indirectos que indiquen existencia de animales silvestres, además se identificará la presencia de herpetos en los transectos definidos. Se utilizarán audios que permitan la identificación de organismos inconspicuos.

Se realizarán entrevistas con los habitantes de la zona con la finalidad de identificar especies con valor sociocultural y económico.

TOTAL	324 Recorridos
-------	---------------------------------

Fuente: Elaboración propia.

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



1.1.3.1 Metodología

Una vez se obtuvo la aprobación de las metodologías entregadas a la Corporación se procedió a realizar la fase de campo con el acompañamiento de la comunidad. La Corporación aprobó la metodología y el desarrollo de las actividades de campo, mediante la revisión preliminar de cada una de las labores que desde la parte técnica se realizarían en campo.

Con el ánimo de viabilizar el desarrollo de las actividades de campo y dar continuidad a los procesos técnicos y de participación, la Corporación dio la aprobación de las jornadas de campo cuando el equipo técnico hizo los ajustes sugeridos a las metodologías. Se solicitó a la Corporación la aprobación formal de cada una de estas y/o un consolidado de las mismas en las que se evidencie que cada una de estas salidas de campo fue evaluada, concertadas y aprobadas por la Corporación (ver Anexo 97.3 Aprobación de las metodologías y acompañamientos de campo).

1.1.3.1.1 Capacidad y uso de la tierra

El suelo como componente fundamental del medio físico-biótico de la cuenca del Río Turbo-Currulao es variado como consecuencia de la diversidad geológica, geomorfológica, ecológica y ambiental; en sectores está afectado por procesos de degradación en los paisajes de lomerío y montaña, lo que sugiere la necesidad de implementar programas de recuperación de áreas erosionadas y de conservación de los ecosistemas estratégicos que sirven como corredor biológico y refugio de fauna y flora.

La existencia de grandes plantaciones de banano en el área señala la necesidad de ordenar el territorio para que la unidad hidrográfica retome plenamente su papel no solo como protectora y captadora de agua, sino como espacio oferente de otros servicios ambientales imprescindibles para el bienestar de sus habitantes de la zona.

El conocimiento del mosaico edáfico con fines de ordenamiento, centra la atención en la identificación y limitaciones de cada una de las poblaciones de suelos presentes en la cuenca, reportadas en los levantamientos agrológicos semi detallados para la zona plana de la cuenca y el estudio general de suelos del departamento de Antioquia, cuya percepción y análisis de la edafodiversidad, generan vacíos de conocimiento, e insuficiencia en el grado de discriminación cartográfica, para el objeto del presente POMCA, de los fenómenos que afectan la capacidad de uso de las tierras, a la luz de las exigencias de la autoridad ambiental de analizar el componente suelo a un nivel de detalle compatible con la escala 1:25.000.

La aproximación metodológica utilizada para el análisis del recurso suelo en el área de estudio tiene como objetivo complementar la visión del medio edáfico y el patrón de distribución en la cuenca, ejecutando tareas adicionales de tipo cartográfico (mapa geomorfológico, mapa de pendientes), de interpretación de imágenes de percepción remota (fotografías aéreas, imágenes de satélite) y de observaciones de los suelos en el campo (descripción de perfiles, evaluación de la erosión y pedregosidad, entre otras limitantes), todo ello en el marco del razonamiento pedológico para obtener, finalmente, una estadística completa de las limitaciones de los suelos discriminadas a todo lo largo y ancho de la cuenca; este levantamiento permite definir, con suficiente certeza, la aptitud de uso y manejo de las tierras involucradas en el análisis agrológico.



- Objetivo del Trabajo

Realizar el levantamiento de la información edáfica de la cuenca Río Turbo- Currulao cuya presentación cartográfica es a escala 1:25.000, como herramienta de análisis para definir el componente Capacidad de Uso de las Tierras dentro de la Fase de Diagnóstico y generar la información para identificar los conflictos de uso generados en relación con el recurso suelo en la posterior Fase de Prospectiva y Zonificación.

- Trabajo de campo

Considerando la particularidad de la cuenca, se deberá realizar los estudios de suelos sobre mínimo 24.821,66 hectáreas de la cuenca que corresponden a pendiente Plana (Menos 12%) y mínimo 64.405,02 hectáreas de la cuenca que corresponden a pendiente Media a alta (Mayor 12%). En todo caso el consultor en coordinación con la Corporación y la interventoría precisarán dichas áreas de acuerdo a la zonificación de pendientes previamente definida”.

Tabla 2. Áreas piloto y de extrapolación

Área Plana (Menos 12%) 24.821 ha		Área Media a alta (Mayor 12%) 64.405 ha	
Área piloto	Extrapolación	Área piloto	Extrapolación
2482 ha	22340ha	6440ha	57965ha
100 observaciones	90 observaciones	400 observaciones	230 observaciones

Fuente: Elaboración propia.

El objetivo central de la fase en el campo es la identificación de las poblaciones de suelos hasta el nivel categórico de familia, en la pirámide taxonómica, dentro del rango de variación de este nivel e identificar las limitaciones para la valoración de la capacidad de uso, relacionando su patrón de distribución con los ambientes edafogenéticos que ocurren en la cuenca. Para alcanzar este objetivo se siguen las siguientes etapas:

- Reconocimiento preliminar

El reconocimiento preliminar se inicia con un recorrido general de la zona de estudio, para familiarizarse con las geoformas interpretadas en la fase anterior y su leyenda,, verificar los límites generales, comprobar el estado de las vías de comunicación para el buen desarrollo de esta fase y ajustar las áreas pilotos si es requerido, comprobando la localización de los transectos proyectados por fotointerpretación para evaluar su funcionalidad y posibilidad de trabajo, además se debe adelantar la solicitud de acceso a los predios con los propietarios de los mismos.

- Identificación de las poblaciones de suelos

La Tabla 3, señala las actividades que le permiten al grupo de edafólogos reconocedores cumplir el propósito principal del trabajo en el campo.

Tabla 3. Actividades para la identificación de las poblaciones de suelos y resultados esperados.

ACTIVIDAD	RESULTADOS
-----------	------------



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

-
- Comprobación y/o redefinición de los ambientes edafogenéticos.
 - Observaciones detalladas y de comprobación en las zonas piloto y en las áreas de extrapolación, distribuyéndolas estratégicamente en los diferentes ambientes edafogenéticos.
 - Clasificación taxonómica de los suelos hasta el nivel de familia en cada observación.
 - Comprobación de las fases por pendiente delimitadas en el mapa correspondiente.
 - Identificación de las fases por otros conceptos (erosión, pedregosidad, inundaciones, encharcamiento y otras).
 - Verificación de las formas de la tierra delimitadas por fotointerpretación.
 - Identificación de los materiales parentales en los suelos encontrados.
 - Señalamiento de la condición climática ambiental y del régimen de humedad edáfico en cada uno de los ambientes edafogenéticos.
 - Reestructuración y complementación de la leyenda del mapa de suelos (segunda versión).
-

Fuente: Elaboración propia.

- Descripción de los perfiles modales y toma de muestras para análisis de laboratorio

La palabra modal viene del término estadístico moda, mayor frecuencia, lo que significa que el perfil seleccionado representa a una población de suelos identificada previamente mediante las observaciones que exige la escala 1:25.000. En consecuencia, la selección del perfil modal requiere el conocimiento previo del contenido pedológico de la UCS respectiva.

En la Tabla 4, se relacionan las actividades que es necesario ejecutar para alcanzar los resultados esperados.

Tabla 4. Descripción de perfiles y toma de muestras para análisis de laboratorio.

ACTIVIDADES	RESULTADOS
<ul style="list-style-type: none">• Selección del sitio de descripción teniendo en cuenta los límites de variación de las UCS.• Apertura de calicatas (1.50x1.50x1.30 m).• Descripción de cada uno de los horizontes del perfil y de las características externas según procedimientos y códigos de la metodología del IGAC.• Toma de muestras de cada horizonte del perfil para análisis de laboratorio.• Clasificación taxonómica hasta el nivel de familia.• Análisis de la edafogénesis, las fortalezas y las limitaciones del suelo; definición preliminar de la capacidad de uso de las tierras.	<ul style="list-style-type: none">• Registro de datos e información para la elaboración de los capítulos de descripción de las UCS y la capacidad de uso de las tierras.• Estudio fotográfico del perfil y su entorno para ilustrar el informe y las presentaciones audiovisuales (socialización del estudio).• Caracterización físico-química• Ajuste de la leyenda del mapa de suelos (cuarta versión).

Fuente: Elaboración propia.

1.1.3.1.2 Geomorfología

Para la planificación y ejecución de recorridos de campo con enfoque cartográfico geomorfológico se debe tener un previo conocimiento de características de la zona de estudio, como división política municipal y veredal, vías de acceso, redes de drenaje, relieve topográfico, centros urbanos, clima y orden público. También es de relevante importancia las características litológicas y estructurales, para la organización de recorridos óptimos que permitan visualizar y cubrir la mayor área posible.



La zona de estudio está enmarcada en las cuencas de los ríos Turbo y Currulao del Urabá Antioqueño, que litológicamente están conformadas por secuencias de rocas sedimentarias clásticas y bioclásticas de edad Neógena, afectadas tectónicamente, conformando sinclinales amplios y suaves con presencia de algunos anticlinales estrechos, domos diapíricos y fallas (tanto de rumbo como de cabalgamiento) con un tren estructural predominantemente N-S. Estas rocas posteriormente fueron cubiertas por depósitos cuaternarios. La continuada depositación de sedimentos en ambientes marinos y continentales, y el efecto modelador de los ríos sumado a factores como el clima y la actividad antrópica, han borrado algunos rasgos tectónicos y han impuesto características denudacionales en el paisaje.

- **Recorridos Pre-Campo**

Para la verificación de las unidades geomorfológicas cartografiadas y de acuerdo a las características de la zona de estudio, se planificaron varios recorridos de campo con una dirección E-W, dado que las principales geoformas tienen un tren de orientación N-S. Para la recolección de puntos y caracterización de movimientos en masa se planificaron recorridos de acuerdo a las zonas morfológicamente activas o con cicatrices de deslizamientos identificadas previamente por medio de fotointerpretación, aprovechando igualmente los recorridos E-W para la recolección de eventos nuevos. A continuación se describen los recorridos planificados (Figura 2) para una campaña de campo con duración de 20 días.

- **Recorridos Pre-Campo**

Para la verificación de las unidades geomorfológicas cartografiadas y de acuerdo a las características de la zona de estudio, se planificaron varios recorridos de campo con una dirección E-W, dado que las principales geoformas tienen un tren de orientación N-S. Para la recolección de puntos y caracterización de movimientos en masa se planificaron recorridos de acuerdo a las zonas morfológicamente activas o con cicatrices de deslizamientos identificadas previamente por medio de fotointerpretación, aprovechando igualmente los recorridos E-W para la recolección de eventos nuevos. A continuación se describen los recorridos planificados para una campaña de campo con duración de 20 días.

- Currulao – Nueva Antioquia – San Jorge: verificación de los niveles de terraza del río Currulao y unidades geomorfológicas en ambos márgenes del río. Verificación de movimientos en masa por fotointerpretación, identificación de eventos nuevos y toma de datos.
- Río Grande – Currulao – El Tres: verificación de movimientos en masa por fotointerpretación e identificación de eventos nuevos. Verificación de unidades geomorfológicas y principalmente de la existencia de los glacis. Toma de datos estructurales en las laderas de los espinazcos.
- El refugio – El Tres – Altos de Mulatos: verificación de movimientos en masa por fotointerpretación e identificación de eventos nuevos. Verificación de unidades



geomorfológicas principalmente de origen estructural. Toma de datos estructurales.

- El Tres – El Dos – Río Turbo: verificación de movimientos en masa por fotointerpretación e identificación de eventos nuevos. Verificación de unidades geomorfológicas fluviales y estructurales principalmente. Toma de datos estructurales.
- El Dos – Quebrada Los Indios: verificación de movimientos en masa por fotointerpretación e identificación de eventos nuevos. Verificación de unidades de origen estructural y tomas de datos estructurales.
- Delta del río Currulao – Espiga del río Turbo: recorrido en lancha saliendo de Puerto Cesar. Verificación de unidades marinas y costeras.
- Cope – Tíe – Quebrada la Escondida: verificación de movimientos en masa por fotointerpretación e identificación de eventos nuevos. Verificación de unidades geomorfológicas.
- Tíe – El Totumo: verificación de unidades geomorfológicas, planicies marinas y costeras, unidades litorales y unidades denudacionales entrando por las vertientes orientales. Identificación de nuevos eventos de movimientos en masa.
- El Totumo – Vereda el Tigre – Vereda Nueva Luz: Verificación de unidades geomorfológicas de origen denudacional y estructural. Toma de datos estructurales. Identificación de nuevos eventos de movimientos en masa.
- Caimán Viejo – Pueblo Nuevo: Verificación de unidades geomorfológicas de origen denudacional y estructural. Toma de datos estructurales. Identificación de nuevos eventos de movimientos en masa.

1.1.3.1.3 Geología

Las actividades de campo están dirigidas a efectuar el control cartográfico de los materiales superficiales considerados homogéneos y a la realización de actividades de exploración en apiques y trincheras para la toma de las muestras y la ejecución de los respectivos análisis de laboratorio; labor que debe apoyarse con el diligenciamiento y numeración consecutivamente de los que se anexan, y que alimentara la base de datos de la cuenca.

Los principales parámetros a ser evaluados en las unidades geológicas superficiales identificadas, se desarrollara a partir de estimaciones de las propiedades índices o a través de correlaciones de parámetros comparativos con evaluaciones efectuadas por otros investigadores, debidamente validadas y definidas y los resultados de los ensayos de laboratorio.



Para la campaña de campo se han definido inicialmente los senderos o carreteras que se adaptarán de mejor manera a la verificación de los puntos de interés de la temática de geología, de esta manera se registraron estaciones en libreta de campo, estas estaciones tienen su correspondiente localización y altura, descripción litológica, toma de datos estructurales y fotografías, cuando fue posible y el afloramiento de roca se consideró representativo se registró la información en formatos de campo.

1.1.3.1.4 Calidad de agua

En cada estación de muestreo se realizará el aforo de caudal con la participación de un técnico del laboratorio de aguas de CORPOURABA, acreditado para tal fin. Cuando sea posible se realizará el aforo por vadeo, los parámetros básicos a determinar son la profundidad y la velocidad de flujo en las verticales, el nivel del agua y el ancho de la sección transversal, usando para esto una cinta métrica y un correntómetro. Cuando no sea posible implementar el método de aforo por vadeo, se empleará el método de aforo por flotador. Cada sección de aforo será georeferenciada empleando un receptor de GPS.

1.1.3.1.5 Gestión del riesgo

La metodología aplicada en la Fase de Diagnóstico de la Subzona Hidrográfica del Río Turbo-Currulao, para los temas concernientes al registro histórico de eventos, evaluación y consideraciones sobre amenazas, estimación de la vulnerabilidad y valoración del riesgo, se ajustan principalmente a las pautas señaladas tanto en el Protocolo para la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas como en los alcances técnicos que debe cumplir la consultoría para la elaboración del plan de ordenación y manejo de la cuenca del Río Turbo-Currulao, identificada con el código 1202-01 (Fondo de Adaptación, 2014)

Con el fin de realizar y analizar el inventario de eventos históricos ocurridos en la cuenca Río Turbo-Currulao, bajo la metodología de gestión del riesgo, se elaboró un catálogo para registrar aquellos que han ocurrido en el área de estudio, asociados a los fenómenos de movimientos en masa, inundación, avenidas torrenciales, marejadas e incendios forestales.

Para la recolección de información, se apeló a la revisión de fuentes secundarias y consultas de sistemas de información y la espacialización de los datos para la salida cartográfica se efectuó en función de la recurrencia de los eventos, siguiendo la convención que se presenta a continuación:

- **Rojo:** Eventos más recurrentes, es decir, más de un evento en los últimos quince años.
- **Naranja:** Un evento en los últimos quince años o los ocurridos en un periodo de tiempo comprendido entre los 15 a 50 años.
- **Amarillo:** Los eventos pasados, es decir, para los ocurridos por encima de los 50 años.

1.1.3.2 Instrumentos de recolección de información



Los instrumentos de recolección de información correspondieron a libretas o diarios de campo manejados por los expertos. Algunas temáticas como Flora y Fauna y Gestión del Riesgo contemplaron otros formatos como instrumentos de recolección de información, sin embargo, tanto en los formatos como en las libretas de campo, se contemplaron las observaciones dadas por el representante de la comunidad que acompaña el recorrido.

De estas actividades se generó el registro fotográfico y se hizo la toma de muestras y medidas que requería cada experto según su área de especialidad. En este sentido la comunidad también tuvo la oportunidad de complementar sus conocimientos con temas teóricos y metodológicos que le permiten profundizar en el conocimiento de su territorio.

1.1.3.2.1 Resultados

A continuación, se presentan los resultados de los diferentes recorridos de campo que se realizaron con el acompañamiento de la comunidad del área de la cuenca, para las temáticas Capacidad y uso de la tierra (ver numeral 1.1.3.2.1.1), Geomorfología (ver numeral 1.1.3.2.1.2), Geología (ver numeral 1.1.3.2.1.3), Calidad de agua (ver numeral 1.1.3.2.1.4), Recurso hídrico (ver numeral 1.1.3.2.1.5), Coberturas de tierra y ecosistemas estratégicos (ver numeral 1.1.3.2.1.6), Gestión del Riesgo (ver numeral 1.1.3.2.1.7). Para facilitar la revisión de la información se incluye el numeral 1.1.3.2.2 que contiene un consolidado de los acompañamientos de la comunidad a las diferentes salidas de campo que se hicieron para tomas de muestras, verificación de información, registro e inventario entre otras actividades que permitieron recopilar información de primera mano para la elaboración del Diagnóstico.

1.1.3.2.1.1 Capacidad y uso de la tierra

Tabla 5, contiene a la ficha metodológica con información de los recorridos de campo de esta temática e información sobre los acompañamientos que hicieron los actores de la cuenca para la clasificación de la taxonomía de los suelos del área de estudio.

Tabla 5. Ficha de recorridos de campo de capacidad y uso de la tierra

FICHA METODOLÓGICA DE LOS RECORRIDOS DE CAMPO	
Temática: Capacidad de uso de la tierra	
Técnico Responsable de la actividad: Héctor Jaime López	
Fecha inicio: 8 de julio de 2016	Fecha fin: 8 de septiembre de 2016
Objetivos de los recorridos:	Clasificar la taxonomía de los suelos hasta el nivel de familia en cada observación
Aportes de la comunidad:	La comunidad se convirtió en guía de los recorridos planeados por el equipo de edafología, quienes requerían de personas con conocimiento de la zona y de las diferentes veredas que debían recorrer. La participación y colaboración de los guías de la comunidad fue recompensada monetariamente.



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

Número de participantes	Personas	Fechas de los recorridos:	Veredas Recorridas:
DIEZ PERSONAS		Del 8 al 18 de julio de 2016 y del 22 al 27 de agosto de 2016	Turbo: Ahuyamita, La Carbonera, Playa Larga, Bocas del Limón, Bocas de Tío López, Limón, Bocas de Tío López, Pueblo Galleta, La Arenera, Hacienda Currulao, 11 de Noviembre. Apartado: Playa Larga, Sabaleta, La Esperanza
SEIS PERSONAS		Del 22 al 28 de julio y del 29 al 30 de agosto de 2016	Necoclí: El Totumo, Casa Blanca, Caimán Viejo, Barro Arriba, El Comején, Ampe, Aguas Claras, Nueva Luz, La Ceibita
CUATRO GUÍAS		Del 29 de julio al 1 de agosto de 2016	Turbo: Paque mas, Los Cuarenta, Las Camelias, La Tachuela, Santa Inés, Casanova
TRECE GUÍAS		Del 2 al 13 de agosto de 2016	Turbo: Puerto Cesar, La Pola, Nueva Esperanza, Barro Colorado, 11 de Noviembre
CUATRO GUÍAS		Del 16 al 17 de agosto de 2016	Turbo: Porvenir, El Tres, La Playona, El Dos
CUATRO GUÍAS		Del 5 al 8 de septiembre	Turbo: Manuel Cuello, El Piñal, Veracruz, Caracolí, Cirilo, Tie

Anexos: Registro Fotográfico, Cuentas de cobro de los guías participantes. Ver listado de los ciento ochenta (180) recorridos con la comunidad

Fuente: Elaboración propia.

1.1.3.2.1.2 Geomorfología

La Tabla 6, resume los aspectos metodológicos de los recorridos de campo que se realizaron en Geomorfología con el apoyo y acompañamiento de diferentes personas de la comunidad que residen en las veredas donde se hicieron las labores de campo.

Tabla 6. Ficha de recorridos de campo de geomorfología

FICHA METODOLÓGICA DE LOS RECORRIDOS DE CAMPO



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

Temática: Geomorfología

Técnico Responsable de la actividad: Domingo Mendivelso

Fecha inicio: 28 de noviembre de 2016

Fecha fin: 19 de diciembre de 2016

Objetivos de los recorridos:

- Verificar los niveles de terraza del río Currulao y unidades geomorfológicas en ambas márgenes del río.
- Verificar de movimientos en masa por fotointerpretación
- Verificar unidades geomorfológicas, planicies marinas y costeras, unidades litorales y unidades denudacionales entrando por las vertientes orientales

Aportes de la comunidad:

Los acompañamientos de la comunidad, fueron importantes para llegar a los puntos requeridos para el registro de las unidades geomorfológicas. Cada una de las personas que apoyaron esta actividad fueron guías de los recorridos planeados por el equipo de geomorfología, porque estas personas cuentan con conocimiento de la zona y de las diferentes veredas de los sectores visitados. La participación y colaboración de los guías de la comunidad fue recompensada monetariamente.

El trabajo se inició el 29 de Noviembre de 2016, por la parte sur de la zona de estudio con la intención de avanzar hacia el norte paulatinamente, terminando labores de campo el 17 de Diciembre (Figura 3, Tabla 7). A continuación se describen los recorridos realizados durante la campaña:

Currulao-Nueva Antioquia: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos. Caracterización de movimientos en masa.

Recorrido El Venado-Nueva Antioquia: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos. Caracterización de movimientos en masa.

Recorrido Playa Larga-Currulao: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos. Caracterización de movimientos en masa.

Recorrido Caraballo-La Arenera-Coldesa: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos. Caracterización de movimientos en masa.

Recorrido Currulao-Coldesa-Acapulco: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos. Recorrido Altos de Mulatos-Caracolí.

Recorrido Caracolí-Cerro Azul-El Tres: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos. Caracterización de movimientos en masa.

Recorrido El Tres-La Deseada-El Dos: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos. Caracterización de movimientos en masa.

Recorrido San Felipe-Playona-Manuel Cuello: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos. Caracterización de movimientos en masa. Búsqueda de volcanes de lodo.



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

Recorrido Manuel Cuello-El Porvenir-La Cantera Piedrecitas: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos.

Recorrido Los Indios-Manuel Cuello-Río Cope: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos.

Recorrido Río Cope-Tíe-Resguardo Indígena: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos. Caracterización de movimientos en masa. Reunión con la comunidad del Resguardo Indígena Tule.

Recorrido Cirilo-Cirilo Alto: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos. Caracterización de movimientos en masa.

Recorrido Playona-Río turbo Alto: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas. Levantamiento de afloramientos geológicos. Caracterización de movimientos en masa.

Recorrido Resguardo Indígena-Cerro de Oro: descripción y caracterización de unidades geomorfológicas.

Los recorridos al norte de la cuenca, denominados como El Totumo – Vereda el Tigre – Vereda Nueva Luz y Caimán Viejo – Pueblo Nuevo, no se pudieron realizar por cuestiones de orden público; además el recorrido Delta del río Currulao – Espiga del río Turbo no se realizó por problemas logísticos. Como consecuencia de esto, la campaña de campo tuvo que finalizar prematuramente. Muchos de los recorridos fueron modificados respecto a los planificados pre-campo, debido a restricciones de acceso en algunas zonas y por la existencia de caminos/vías previamente no identificados. Adicionalmente, se presentaron problemas logísticos con la entrega de mapas preliminares, insumos, transporte (terrestre y marítimo) y guianza, ajenos a la labor de los profesionales en campo.

Número de Personas participantes	Fechas de los recorridos:	Veredas Recorridas:
DIEZ GUÍAS	Del 8 al 18 de julio de 2016 y del 22 al 27 de agosto de 2016	El Porvenir, La Esperanza, Playa Larga, Ahuyamita, Nueva Antioquia, Bocas de Limón, Bocas de Tío López, Pueblo Galleta, Caraballo, Arenera
DOS GUÍAS	30 de noviembre	Hacienda Currulao, La Arenosa, Paque Mas, 11 de noviembre, Caimancito
DOS GUÍAS	Del 1 al 2 de diciembre de 2016	La deseada, El Limón, La Trampa, Caracolí, Alto de Mulatos.
DOS GUÍAS	Del 5 al 6 de diciembre de 2016	El Tres, La deseada, La Esperanza, San Felipe, La Playona, Las Cañas, El Volcán y Río Turbo
DOS GUÍAS	Del 7 al 8 de diciembre de 2016	El Dos, Aguas Claras, Manuel Cuello, Los Indios.



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

DOS GUÍAS	Del 12 al 13 de diciembre de 2016	Cope, Siete Vueltas, 27 de diciembre, Cirilo y Tie
DOS GUÍAS	Del 14 al 15 de diciembre de 2016	La Ceibita, El Totumo y Aguas Claras
DOS GUÍAS	Del 16 al 19 de diciembre de 2016	La Olga, El Tigre, Nueva Luz

Anexos: Registro Fotográfico, listado de recorridos de campo. Ver listado de los ciento ochenta (180) recorridos con la comunidad.
Fuente: Elaboración propia.

1.1.3.2.1.3 Geología

La temática Geología requirió de diferentes tomas de muestras que permitieran aportar a la descripción de afloramientos así como recorridos a diversos lugares para observar fallas y fracturas y conocer características estructurales del terreno. En estas actividades la comunidad asistió de manera participativa al equipo técnico, toda esta información se encuentra detallada en la Tabla 7, contiene a la ficha metodológica de los recorridos y acompañamientos realizados en el marco de dicha temática.

Tabla 7. Ficha de recorridos de campo de geología

FICHA METODOLÓGICA DE LOS RECORRIDOS DE CAMPO		
Temática: Geología		
Técnico Responsable de la actividad: Héctor Gómez		
Fecha inicio: 30 de noviembre de 2016		Fecha fin: 19 de diciembre de 2016
Objetivos de los recorridos:	<ul style="list-style-type: none">• Describir y medir los afloramientos• Observar las fallas y fracturas• Tomar datos estructurales	
Aportes de la comunidad:	La comunidad se convirtió en guía de los recorridos planeados por el equipo temático de geología, quienes requerían de personas con conocimiento de la zona y de las diferentes veredas que debían recorrer. La participación y colaboración de los guías de la comunidad fue recompensada monetariamente. Debido a la posición Norte – Sur de las unidades geológicas, se procuró buscar recorridos con orientación Este- Oeste que cortaran y expusieran la mayor cantidad de unidades posibles, por lo tanto los ríos Turbo y Currulao con sus respectivas carreteras paralelas fueron prioridades, al igual que algunos drenajes primarios y secundarios como el río Cirilo, la quebrada Los Indios y la Arena los cuales pueden ser abordados desde la carretera principal Apartadó – Necoclí y las vías El Totumo - Nueva Luz y Caimán Viejo - Pueblo Nuevo estaban programadas para controlar la parte norte de la zona sin embargo no se pudo acceder por los inconvenientes con el orden público, que fueron debidamente reportados a CORPOURABA por la Unión temporal río Turbo –Currulao.	
Número de Personas participantes	Fechas de los recorridos:	Veredas Recorridas:
DOS GUÍAS	30 de noviembre	El Porvenir, La Esperanza, Playa Larga, Ahuyamita, Nueva Antioquia, Bocas de Limón, Bocas



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

		de Tío López, Pueblo Galleta, Caraballo, Arenera
DOS GUÍAS	Del 1 al 2 de diciembre de 2016	Tío López
DOS GUÍAS	Del 5 al 6 de diciembre de 2016	La deseada, El Limón, La Trampa, Caracolí, Alto de Mulatos
DOS GUÍAS	Del 7 al 8 de diciembre de 2016	El Tres, La deseada, La Esperanza, San Felipe, La Playona, Las Cañas, El Volcán y Río Turbo
DOS GUÍAS	Del 12 al 13 de diciembre de 2016	El Dos, Aguas Claras, Manuel Cuello, Los Indios
DOS GUÍAS	Del 14 al 15 de diciembre de 2016	La Olga, El Tigre, Nueva Luz
DOS GUÍAS	Del 16 al 19 de diciembre de 2016	Caimán Viejo, La Caña, Ampe, El Barro, El Comején

Anexos: Registro Fotográfico, listado de recorridos de campo. Ver listado de los ciento ochenta (180) recorridos con la comunidad

Fuente: Elaboración propia.

1.1.3.2.1.4 Calidad de agua

La Tabla 8, contiene a la ficha metodológica con información de los recorridos de campo de la temática Calidad de agua, así como información sobre los acompañamientos que hicieron los actores de la cuenca para la medición *in situ* de las variables fisicoquímicas que permiten conocer y analizar la calidad del agua de la cuenca.

Tabla 8. Ficha de recorridos de campo de calidad de agua

FICHA METODOLÓGICA DE LOS RECORRIDOS DE CAMPO	
Temática: Calidad de Agua	
Técnico Responsable de la actividad: Sergio Castrillón	
Fecha inicio: 1 de diciembre de 2016	Fecha fin: 21 de enero de 2017
Objetivos de los recorridos:	<ul style="list-style-type: none">• Medir <i>in situ</i> variables de la calidad del agua
Aportes de la comunidad:	<p>Los profesionales de Calidad de Agua, pese a que son conocedores de la región porque han vivido, estudiado y trabajado en la zona, fueron apoyados por personas guías, líderes de diferentes veredas. Estos acompañamientos se hicieron con el fin de realizar los recorridos y de llegar a los puntos de trabajo de manera más rápida y eficiente. Dentro de los lugares visitados se encuentran: bocatomas de cada una de las veredas, lugares estratégicos y puntos de control hídrico de la parte alta, media y baja del río Currulao, Guadualito, Turbo y Caimán viejo.</p> <p>Durante los recorridos los guías manifestaron las problemáticas que presenta la comunidad referente al cuidado y protección de los ríos, ya que las personas que residen o trabajan en la parte alta de las subcuencas arrojan los desechos de animales, plantas y</p>



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

residuos orgánicos, situación que impacta negativamente a las personas de la parte baja de todos los ríos.

La participación y colaboración de los guías de la comunidad fue recompensada monetariamente.

Número de Personas participantes	Fechas de los recorridos:	Veredas Recorridas:
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 1 de diciembre de 2016 (húmeda), y el 16 de enero de 2017 (Normal)	Nueva Antioquia
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 2 de diciembre de 2016 (húmeda), el 17 de enero de 2017 (Normal)	Caraballo
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 5 de diciembre de 2016 (húmeda), el 18 de enero de 2017 (Normal)	La Trampa
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 6 de diciembre de 2016 (húmeda), el 19 de enero de 2017 (Normal)	Río Turbo
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 7 de diciembre de 2016 (húmeda), el 20 de enero de 2017 (Normal)	Cope, Cirilo, Piedrecitas
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 9 de diciembre de 2016 (húmeda), el 21 de enero de 2017 (Normal)	Caimán Viejo

Anexos: Registro Fotográfico, listado de recorridos de campo.

Fuente: Elaboración propia.

1.1.3.2.1.5 Recurso hídrico

La temática Recurso Hídrico requirió del acompañamiento permanente de guías que residen en las diferentes veredas de la cuenca a visitar, con el fin de realizar los recorridos de manera eficiente y eficaz. La Tabla 9, contiene información detallada sobre la metodología, actividades y resultados obtenidos en los recorridos de campo y acompañamientos de la comunidad.

Tabla 9. Ficha de recorridos de campo de recurso hídrico

FICHA METODOLÓGICA DE LOS RECORRIDOS DE CAMPO	
Temática: Hidrología	
Técnico Responsable de la actividad: Fabián Mauricio Caicedo	
Fecha inicio: 12 de diciembre de 2016	Fecha fin: 20 de diciembre de 2016
Objetivos de los recorridos:	<ul style="list-style-type: none"> Localizar, identificar usos y grado de afectación en porcentaje del total del área de aportación
Aportes de la comunidad:	<p>Para los profesionales de campo de hidrología, no se requería del acompañamiento de la comunidad; sin embargo, se optó en trabajar con los guías de las diferentes veredas, con el fin de realizar los recorridos y de llegar a los puntos de trabajo de manera rápida y eficiente, dentro de ellos se encontraban las bocatomas de cada una de las veredas que se debía visitar, además de recorridos por las parte alta, media y baja del río Currulao, Guadualito, Turbo y Caimán viejo.</p> <p>Durante los recorridos los mismos guías manifestaban las problemáticas que presenta la comunidad referente al cuidado y protección de los ríos, ya que desde la parte alta de las</p>



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

subcuencas, los diferentes campesinos comienzan arrojar los desechos de animales, plantas y residuos orgánicos, que a la final se ve reflejado en la parte baja de todos los ríos.

La participación y colaboración de los guías de la comunidad fue recompensada monetariamente.

Número de Personas participantes	Fechas de los recorridos:	Veredas Recorridas:
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 12 y 13 de diciembre de 2016	Veredas de la parte alta, media y baja de la subcuenca del río Currulao
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 14 de diciembre de 2016	Veredas de la parte alta, media y baja de la subcuenca del río Guadualito
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 15 de diciembre de 2016	Veredas de la parte alta, media y baja de la subcuenca del río Turbo
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 16 de diciembre de 2016	Veredas de la parte alta, media y baja de la subcuenca del río Caimán Viejo - Tigre
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 19 de diciembre de 2016	Veredas de la parte baja de la cuenca
UN GUÍA Y CORPOURABA	El 20 de diciembre de 2016	Veredas de la cuenca del Río Turbo - Currulao

Anexos: Registro Fotográfico, listado de recorridos de campo.

Fuente: Elaboración propia.

1.1.3.2.1.6 Coberturas de la tierra, ecosistemas estratégicos, fauna y flora

La Tabla 10, contiene a la ficha metodológica con información de los recorridos de campo de esta temática e información sobre los acompañamientos que hicieron los actores de la cuenca para la caracterización de la flora y fauna presente en la cuenca.

Tabla 10. Ficha de recorridos de campo de coberturas, ecosistemas estratégicos, fauna y flora

FICHA METODOLÓGICA DE LOS RECORRIDOS DE CAMPO	
Temática: Cobertura	
Técnico Responsable de la actividad: Mario Cuervo	
Fecha inicio: 14 de diciembre de 2016	Fecha fin: 28 de diciembre de 2016
Objetivos de los recorridos:	<ul style="list-style-type: none">• Caracterizar la vegetación y la fauna presente en la cuenca.
Aportes de la comunidad:	<p>Se hicieron visitas de campo a zonas que en su mayoría son de importancia estratégica para el abastecimiento del recurso hídrico de diferentes poblaciones, ubicadas en áreas de influencia del proyecto, también se visitaron otros tipos de coberturas desde las más deterioradas hasta las que prometen ser zonas estratégicas para la conservación y abastecimiento de recursos naturales</p> <p>Se buscaba cualquier tipo de rastros (huellas, heces, pelos, madrigueras, entre otros) dejados por los animales y si era posible un avistamiento directo, se procedía a tomar un registro fotográfico; el segundo eje se basó en dialogo con las comunidades y consulta bibliográfica, se obtuvieron muy buenos resultados durante el dialogo con la comunidad,</p>



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

pues en base a imágenes impresas las personas identificaban con más claridad ciertas especies que en algún momento habían visto en las diferentes zonas donde se hicieron muestreos, además se pudieron evidenciar algunas de las dinámicas entre las personas y la fauna principalmente en el tema de la caza para la obtención de alimento.

Se escuchaba por parte de la comunidad que ya no son tan frecuentes algunas de las especies (sobre todo de mamíferos) debido a la caza constante y a la destrucción del hábitad, expresaban también que para encontrar poblaciones en abundancia era necesario internarse cada vez más y más en zonas muy boscosas poco intervenidas, alejadas y de difícil acceso, en donde decían se pueden ver especies como el Jaguar (*Panthera onca*) lo que indica un estado buen estado de conservación para estas zonas alejadas y una alarmante preocupación por que dichas zonas cada vez se hacen más pequeña debido a la explotación de recursos de forma descontrolada.

En cuanto al inventario de flora la comunidad apporto en la identificación de algunas plantas de para los expertos eran desconocidas. Informaron el nombre común como se les conoce a algunos tipos de plantas de la región y ayudaron a marcar los árboles para llevar el control y registro de los árboles, ayudaron en la toma de medidas y por supuesto fueron los guías para llegar a los puntos específicos que se requería visitas.

Número de Personas participantes	Fechas de los recorridos:	Veredas Recorridas:
DOS GUÍAS	Del 14 al 16 de diciembre de 2016	El Tigre, El Barro, Caimán Viejo, Aguas Claras.
DOS GUÍAS	Del 16 al 20 de diciembre de 2016	Caimán Nuevo, Alto Caimán, Tie, Cirilo.
DOS GUÍAS	Del 21 al 23 de diciembre de 2016	Río Turbo, El Volcán, La Pedregosa, La Playona, Los Indios, Manuel Cuello, Bocas del Río Turbo, Piedrecitas.
DOS GUÍAS	Del 26 al 28 de diciembre de 2016	Alto de Mulatos, Caracol, El Barro, La Trampa, El Limón, La Deseada, Monte Verde No.2.
DOS GUÍAS	Del 9 al 11 de diciembre de 2016	El Porvenir, La Esperanza, Playa Larga, Nueva Antioquia, Caraballo, Pueblo Galleta, Caimancito, Puerto Cesar, Puerto Voy.

Anexos: Registro Fotográfico, listado de recorridos de campo.

Fuente: Elaboración propia.

1.1.3.2.1.7 Gestión del riesgo – Geología para ingeniería

La Tabla 11, contiene a la ficha metodológica con información de los recorridos de campo para Geotecnia y gestión del Riesgo en los cuales se tomaron medidas de resistencia en campo y muestreos con exploración directa para conocer las condiciones de los suelos. La comunidad acompañó los recorridos, apoyo en la identificación de los propietarios de las fincas en las cuales se tomaron las muestras para gestionar la autorización de ingreso a los predios y ayudó en la recolección de las muestras.

Tabla 11. Ficha de recorridos de campo de gestión del riesgo, geología para ingeniería

FICHA METODOLÓGICA DE LOS RECORRIDOS DE CAMPO	
Temática: Geotecnia	
Técnico Responsable de la actividad: Albeiro Barbosa	
Fecha inicio: 14 de diciembre de 2016	Fecha fin: 28 de diciembre de 2016



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

Objetivos de los recorridos:	<ul style="list-style-type: none"> Tomar medidas de resistencia en campo mediante penetrómetro de bolsillo y martillo Smith de acuerdo a los materiales encontrados. Tomar muestras alteradas e inalteradas en cada punto establecidos, realizando muestreos mediante exploración directa con base en apiques, trincheras.
Aportes de la comunidad:	Guía, apoyo en la toma de muestras, recuento sobre eventos históricos.
Número de Personas participantes	Fechas de los recorridos:
DOS GUÍAS	El 21 y 22 de junio de 2017
DOS GUÍAS	El 23 y 24 de junio de 2017
DOS GUÍAS	El 25 y 26 de junio de 2017
DOS GUÍAS	El 27 de junio de 2017
DOS GUÍAS	El 28 y 29 de junio de 2017
DOS GUÍAS	El 30 de junio de 2017
Veredas Recorridas:	
Turbo: La Carbonera, Boca Tío López, La Arenera, 11 de Noviembre, Puerto Cesar, Apartadó: Playa Larga	
Las Camelias, Santa Inés, Paque mas, El Limón, La Trampa, Alto de Mulatos.	
El Porvenir, La Esperanza, La Playona, Manuel Cuello	
Cope, Cirilo, Punta de Piedra, Tie, Caimán Nuevo	
El Totumo, Aguas Claras, Nueva Luz, Caimán Viejo, Casa Blanca, La Caña.	
Barro Arriba, El Comején	

Anexos: Registro Fotográfico, listado de recorridos de campo.

Fuente: Elaboración propia.

1.1.3.2.2 Consolidado de los acompañamientos técnicos con la comunidad

La Tabla 12 detallan de forma consolidada todos los acompañamientos de la comunidad para el levantamiento de la información en campo.

Tabla 12. Consolidado acompañamientos técnicos

Nº	TEMÁTICA	OBJETIVO	NOMBRE	FECHA	LUGAR/RECORRIDO
1	Geología	Verificación de unidades geológicas del mapa fotogeológico escala 1:25.000	José Copete	29/11/2016	Apartadó - Nueva Antioquia
2			Nelly Palencia	29/11/2016	Apartadó - Nueva Antioquia
3			José Copete	30/11/2016	Nuevo Antioquia - El Venado
4			Nelly Palencia	30/11/2016	Nuevo Antioquia - El Venado
5			Nelly Palencia	01/12/2016	Nuevo Antioquia - Playa Larga
6			Ignacio Perez	02/12/2016	Currulao - Caraballo
7			Ignacio Perez	04/12/2016	Currulao - El Tres
8			Luis Orlando Echeverry	05/12/2016	Alto de Mulatos - El Tres
9			Ever Salgado	05/12/2016	Alto de Mulatos - El Tres



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

Nº	TEMÁTICA	OBJETIVO	NOMBRE	FECHA	LUGAR/RECORRIDO
10			Luis Orlando Echeverry	06/12/2016	Alto de Mulatos - El Tres
11			Ever Salgado	06/12/2016	Alto de Mulatos - El Tres
12			Manuel Salvador Medina	07/12/2016	El Tres - El Dos
13			Elver Ursola Ruiz	07/12/2016	El Tres - El Dos
14			Federman Solano	08/12/2016	El Dos - Playona
15			Alirio Franco Rueda	11/12/2016	Manuel Cuello - El Indio - Cope
16			Ana Sofia Londoño	12/12/2016	Tie
17	Geomorfología	Verificación e identificación de unidades geomorfológicas y levantamiento de inventario de movimientos en masa	Jose Copete	29/11/2016	Apartadó - Nuevo Antioquia
18			Nelly Palencia	29/11/2016	Apartadó - Nuevo Antioquia
19			Jose Copete	30/11/2016	Nuevo Antioquia - El Venado
20			Nelly Palencia	30/11/2016	Nuevo Antioquia - El Venado
21			Nelly Palencia	01/12/2016	Nuevo Antioquia - Playa Larga
22			Ignacio Perez	02/12/2016	Currulao - Caraballo
23			Ignacio Perez	04/12/2016	Currulao - El Tres
24			Luis Orlando Echeverry	05/12/2016	Alto de Mulatos - El Tres
25			Ever Salgado	05/12/2016	Alto de Mulatos - El Tres
26			Luis Orlando Echeverry	06/12/2016	Alto de Mulatos - El Tres
27	Ever Salgado	06/12/2016	Alto de Mulatos - El Tres		
28			Manuel Salvador Medina	07/12/2016	El Tres - El Dos
29			Elver Ursola Ruiz	07/12/2016	El Tres - El Dos
30			Federman Solano	08/12/2016	El Dos - La Playona
31			Alirio Franco Rueda	11/12/2016	Manuel Cuello - El Indio - Cope
32			Ana Sofia Londoño	12/12/2016	Tie
33	Fauna y Flora	Conocer el estado de algunas zonas con coberturas de relevancia para la cuenca	Carlos Chica	17/12/2016	El Dos - La Deseada
34			Marcos Gonzales	17/12/2016	El Dos - La Deseada
35			Jose Hernan Chica	17/12/2016	El Dos - La Deseada
36			Juan Carlos Ocampo	17/12/2016	El Dos - La Deseada
37			Francisco Herron	22/12/2016	Alto de Mulatos
38			Belisario López M	22/12/2016	Alto de Mulatos
39			Santander Daguer	27/12/2016	El Dos - La Playona



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

Nº	TEMÁTICA	OBJETIVO	NOMBRE	FECHA	LUGAR/RECORRIDO
40			Fernando Andres Torreglosa V	27/12/2016	El Dos - La Playona
41			Abelsio Fernandez	27/12/2016	El Dos - La Playona
42			Carlos Garcia Carbajal	28/12/2016	Turbo- Punta de Piedra
43			Maria Oliva Duarte Torres	28/12/2016	Turbo- Punta de Piedra
44			Carlos Perez	11/01/2017	Nuevo Antioquia - Playa Larga
45			Eva Rocio Arrieta	11/01/2017	Nuevo Antioquia - Playa Larga
46			Arley Granda	11/01/2017	Nuevo Antioquia - Playa Larga
47			Gabriel Antonio Arrieta	11/01/2017	Nuevo Antioquia - Playa Larga
48			Wilson Botonero	11/01/2017	Nuevo Antioquia - La Ahuyamita
49			Gabriel Aquiles Madera Lara	11/01/2017	Nuevo Antioquia - La Ahuyamita
50			Juan Antonio Berrocal Ballesteros	14/01/2017	Currulao - La Arenera
51			Leover Misal Lara	14/01/2017	Currulao - La Arenera
52			Juan Bautista Usma Sanchez	14/01/2017	Currulao - La Arenera
53			Omar Sanchez	18/01/2017	El Tres
54			Over Peñates	18/01/2017	El Tres
55			Andres Welvas Suarez	18/01/2017	El Tres
56			Jose Acosta	18/01/2017	El Tres
57			Taikipilikiña Uribe Rivera	20/01/2017	Caimán Bajo
58			Santiago Castrillon Jaramillo	20/01/2017	Caimán Bajo
59			Taikipilikiña Uribe Rivera	21/01/2017	Caimán Bajo
60			Santiago Castrillon Jaramillo	21/01/2017	Caimán Bajo
61	OTROS	Identificar potencialidad	Bernail Álvarez	14/02/2017	Nuevo Antioquia
62	Acompañamientos con los Consejeros de la Cuenca y líderes de la comunidad	es y problemáticas	Luz Dary López	14/02/2017	Nuevo Antioquia
63		relacionadas con temas sociales y económicos	Isiodoro Perea	14/02/2017	Nuevo Antioquia
64			Nel Salas	14/02/2017	Nuevo Antioquia
65			Teobaldo Castro Lara	14/02/2017	Nuevo Antioquia
66			Luz Dary Morales	14/02/2017	Nuevo Antioquia
67			Gonzálo Posada	14/02/2017	Nuevo Antioquia
68			Ramiro Borja	14/02/2017	Nuevo Antioquia
69			Nayith Aldana	14/02/2017	Nuevo Antioquia



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

Nº	TEMÁTICA	OBJETIVO	NOMBRE	FECHA	LUGAR/RECORRIDO
70			Efraín Machado	07/05/2017	El Dos- Vereda La Playa
71			Hernán Dario Barrera	07/05/2017	El Dos- Vereda La Playa
72			Maria Escilda Mosquera	07/05/2017	El Dos- Vereda La Playa
73			Anadis Judith Mosquera	07/05/2017	El Dos- Vereda La Playa
74			Alejandro Cesar Segura	07/05/2017	El Dos- Vereda La Playa
75			Erney Rico	07/05/2017	El Dos- Vereda La Playa
76			Jhon Jairo Poez	07/05/2017	El Dos- Vereda La Playa
77			Anderson RamiroTheran	07/05/2017	El Dos- Vereda La Playa
78			Isidoro Perea	07/05/2017	El Dos- Vereda La Playa
79			Darmiuro Panesso	07/05/2017	El Dos- Vereda La Playa
80			Luz Dary Morales Chacua	12/02/2017	Currulao
81			Ramiro Borja	12/02/2017	Currulao
82			Liria del Jesús Rojo Rojo	12/02/2017	Currulao
83			Teobaldo Castro Lara	12/02/2017	Currulao
84			Luz Dary López	12/02/2017	Currulao
85			Fernando Callejas	12/02/2017	Currulao
86			Luz Amparo Re	12/02/2017	Currulao
87	Geotecnia	Exploración Geotecnia	Osnarder Escobar	23/06/2017	Nuevo Antioquia- La Arenera-Alto de Mulatos
88			Rigoberto Ruíz	23/06/2017	Nuevo Antioquia- La Arenera-Alto de Mulatos
89			Carlos Mario Alzate	23/06/2017	Nuevo Antioquia- La Arenera-Alto de Mulatos
90			Ramiro Borja	23/06/2017	Nuevo Antioquia- La Arenera-Alto de Mulatos
91			Emidio Salas	23/06/2017	Nuevo Antioquia- La Arenera-Alto de Mulatos
92			Duvan López	23/06/2017	Nuevo Antioquia- La Arenera-Alto de Mulatos
93			Alirio Franco Rueda	25/06/2017	La Playona
94			Yoni Misal Día	25/06/2017	La Playona
95			Federman Solano	26/06/2017	Manuel Cuello
96			Yoni Misal Día	26/06/2017	Manuel Cuello
97			Janer M. Morales	27/06/2017	Pueblo Nuevo
98			Janer M. Morales	27/06/2017	Pueblo Nuevo
99			Fernando Velásquez	27/06/2017	Pueblo Nuevo



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

Nº	TEMÁTICA	OBJETIVO	NOMBRE	FECHA	LUGAR/RECORRIDO
100			Yoni Misal Día	27/06/2017	Pueblo Nuevo
101			Janer M. Morales	28/06/2017	Pueblo Nuevo
102			Janer M. Morales	28/06/2017	Pueblo Nuevo
103			Fernando Velásquez	28/06/2017	Pueblo Nuevo
104			Yoni Misal Día	28/06/2017	Pueblo Nuevo

Fuente: Elaboración propia.

EN ETAPA DE PUBLICIDAD



1.2 CONSULTA PREVIA

1.2.1 Fase de Aprestamiento

El proceso de Consulta Previa del POMCA Río Turbo-Currulao (código 1202-01) contempla las etapas que se muestran en la Figura 1. Durante la fase de Aprestamiento se concluyeron las tres primeras actividades: Solicitudes preliminares, Coordinación y Preparación y Pre-consulta (ver informe final de la fase de Aprestamiento).



Figura 1. Estructura de la Consulta Previa POMCA Río Turbo-Currulao
Fuente: elaboración propia

1.2.1.1 Preparación y coordinación de la consulta previa

El proceso inició con la expedición de la certificación 1284 de 2016, en donde se presentan los grupos étnicos localizados en el área de la cuenca (ver Tabla 13).

Tabla 13. Resguardos indígenas localizados dentro de la cuenca hidrográfica del Río Turbo-Currulao.

No.	NOMBRE	ETNIA	RESOLUCIÓN	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
1	Resguardo indígena Dokerazavi	Embera	Acuerdo constitución No. 28 de 24/09/2001 – Resolución de ampliación No. 185 de 30/09/2009	Turbo	Antioquia
2	Resguardo indígena Caimán Nuevo o Atlántico	Cuna	Resolución de constitución No. 0073 de 12/12/1992 – resolución de ampliación No. 0032 de 30 /11/1998	Turbo - Necoclí	- Antioquia

Fuente: Certificación 1284 de octubre de 2016, Ministerio del Interior.

Una vez identificados los grupos étnicos, se realizó un acercamiento inicial para sensibilizar a las comunidades sobre los alcances y objetivos del POMCA y fomentar la participación activa de las comunidades en la formulación del Plan. Adicionalmente, con el apoyo de los gobernadores mayores y locales del Resguardo Embera Dokerazavi, con los respectivos Saglas de las comunidades denominadas Caimán Bajo y Caimán Alto del Resguardo Caimán Nuevo y los coordinadores étnicos de Turbo y Necoclí, se adelantaron las actividades de preparación y coordinación de la reunión de Preconsulta.

Posteriormente, se realizó la reunión de Coordinación y Preparación convocada por el Ministerio del Interior, como primera reunión oficial en el marco del proceso de Consulta



Previa y la cual tuvo lugar el 5 de diciembre de 2016 en la ciudad de Bogotá. Para el desarrollo de ésta, la UT POMCA Río Turbo-Currulao preparó la presentación a exponer el día de la reunión de Pre-consulta y Apertura con las comunidades, a fin de que el Ministerio y su Dirección de Consulta Previa, dieran las observaciones pertinentes. Así mismo, se llevó la propuesta de ruta metodológica a concertar con las comunidades indígenas. Finalmente, se acordaron las fechas de las reuniones de Pre-consulta y Apertura con los dos resguardos, para así darle continuidad al proceso de Consulta Previa.

Las fechas programadas fueron:

- Resguardo indígena Caimán Nuevo: 12 de diciembre de 2016
- Resguardo indígena Dokerazavi: 13 de diciembre de 2016

De esta manera, se dio inicio al proceso de Consulta Previa, mediante el direccionamiento del Ministerio del Interior, con el fin de adelantar las actividades que garanticen el derecho fundamental que tienen las comunidades indígenas de la cuenca Río Turbo – Currulao, del conocimiento y participación en las determinaciones y medidas que se contemplen en la elaboración del Plan de Ordenación y Manejo de la cuenca dentro de sus territorios, buscando velar por su integridad cultural, social, económica y el derecho a la participación.

En los Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa, se presentan los soportes de la reunión incluyendo: convocatoria del Ministerio del Interior a reunión de Coordinación y Preparación, presentación del POMCA y ruta metodológica, acta y listado de asistencia de la reunión.

1.2.1.1.1 Reunión de Preconsulta y Apertura

Luego de surtir la etapa de Coordinación y Preparación, el Ministerio del Interior citó oficialmente a las reuniones de Pre consulta en cada uno de los resguardos. Así mismo, se procedió a invitar a todos los involucrados en el proceso, iniciando con las respectivas comunidades indígenas y siguiendo con otros actores como Gerencia Indígena de Antioquia, Personerías del municipio de Necoclí y Turbo, Defensoría del Pueblo, entre otros.

Las reuniones de Pre-consulta y Apertura se realizaron con ambos resguardos en las fechas programadas días atrás con el Ministerio del Interior. Con tal itinerario, se desarrolló entonces la primera reunión en el Resguardo Caimán Nuevo, comunidad Caimán Bajo y la segunda, en el Resguardo Dokerazavi. La agenda constó de la presentación sobre el proceso de Consulta Previa por parte del Ministerio del Interior y la presentación del proyecto por parte de la UT; finalmente se concertó la Ruta Metodológica con las ambas comunidades.

El desarrollo de ambas reuniones fue totalmente normal y estuvo dentro de lo planeado. En el caso de la reunión con la comunidad Caimán Nuevo, se adquirió el compromiso de realizar una reunión similar en la comunidad Caimán Alto, donde se expusiera el proyecto y sus alcances, ya que dicha comunidad no pudo llegar a la reunión pues la condición climática de la noche anterior (lluvias torrenciales) y sus efectos, no permitieron la asistencia de sus representantes, sin embargo, dada la presencia de la comunidad de Caimán Bajo, el Ministerio del Interior manifestó que esta actividad se podía llevar a



cabo porque se contaba con la participación de personas del Resguardo en general. Finalmente, se acordó que la fecha de la reunión en Caimán Alto sería el 10 de enero de 2017, la cual, efectivamente se realizó ese día con miembros de la comunidad y el equipo de la UT.

En la Tabla 14, se muestran las fechas concertadas con las comunidades para las siguientes reuniones del proceso de Consulta Previa:

Tabla 14. Fechas concertadas para reuniones de Consulta Previa.

ACTIVIDAD	RESGUARDO	FECHA
Reunión de análisis e identificación de impactos y medidas de manejo	Caimán Nuevo	28 y 29 de marzo de 2017
Reunión de análisis e identificación de impactos y medidas de manejo	Dokerazavi	30 de marzo de 2017
Reunión de Formulación y protocolización de acuerdos	Caimán Nuevo	31 de mayo y 1 de junio de 2017
Reunión de Formulación y protocolización de acuerdos	Dokerazavi	2 de junio de 2017

Fuente: Elaboración propia

En los Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa, se presentan los soportes de ambas reuniones, incluyendo actas y listados de asistencia.

1.2.2 Fase de Diagnóstico

En la fase de Diagnóstico se efectuó el taller de Identificación de Impactos y Medidas de Manejo con el resguardo Embera Dokerazavi y en el resguardo Caimán Nuevo dicha reunión se realizará el 7 y 8 de septiembre de 2017.

1.2.2.1 Taller de identificación y análisis de impactos y formulación de medidas de manejo

1.2.2.1.1 Resguardo Embera Dokerazavi

El 30 de marzo de 2017, en el municipio de Turbo, se llevó a cabo el taller de Identificación de Impactos y Medidas de Manejo, pudiendo surtir esta etapa de la Consulta Previa satisfactoriamente, así lo confirma el (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100. Embera Dokerazavi). Este espacio se realizó con el acompañamiento del Ministerio del Interior, CORPOURABA y algunos entes garantes como lo Defensoría del Pueblo, entre otros. La información presentada estuvo soportada en los resultados del Diagnóstico que se tenían al momento de la reunión (ver Figura 2). Se anexan los soportes de la reunión con el Resguardo Embera Dokerazavi que se llevó a cabo el 30 de marzo de 2017, incluyendo acta, listado de asistencia y presentación del POMCA (ver de forma anexa: acta, listados y presentación).



Figura 2. Líder indígena observando la representación de la cuenca “antes” según las mujeres del resguardo.

De esta actividad surgieron dos compromisos el 19 y 20 de mayo de 2017 capacitación en Consulta Previa (dirigida por un equipo del Ministerio del Interior que se encarga de estas capacitaciones) y reunión de priorización de medidas de manejo en el marco del POMCA Río Turbo Currulao (responsable UT POMCA Río Turbo-Currulao).

Ambos compromisos se cumplieron a cabalidad, más adelante se muestran los resultados de los mismos y soportes de la actividad.

1.2.2.1.1 Informe Reunión 1 (30 de marzo de 2017)

Se inició la reunión a las 9:30 de la mañana con la presentación del Ministerio del Interior, quien recordó a la comunidad, las actividades realizadas en el mes de diciembre (Pre-consulta) y las fechas de los próximos encuentros. Posteriormente, se dieron a conocer los representantes de la comunidad que harán la traducción Español- Embera-Español durante todo el taller (los encargados fueron Álvaro Domicó y Lucio Domicó); además, se solicitó el permiso para realizar registros fotográficos y audiovisuales, la comunidad accedió a que se registre la actividad, pero solicitaron que se les comparta la fotografías que se tomen.

A continuación, cada uno de los asistentes en voz alta dio conocer su nombre, entidad u organización que representa y el rol que desempeña. Todos sin excepción se presentaron (miembros de la comunidad, Defensoría del Pueblo de Urabá, Alcaldía del Municipio de Turbo, CORPOURABA, Ministerio del Interior y empresa Contratista) y algunos manifestaron sus expectativas frente a la formulación del POMCA; para complementar la reunión, CORPOURABA saludó y dio paso a la presentación preparada por el proyecto en la que se incluye: definición del POMCA, fases del POMCA y de la Consulta Previa, actividades ejecutadas, potencialidades y problemáticas identificadas en la Cuenca. La UT POMCA Río Turbo Currulao, recuerda a la comunidad la definición de Cuenca, haciendo énfasis en actividades lúdicas previamente realizadas en el resguardo para dar a conocer el significado de Cuenca, muestra las fases del POMCA y de la Consulta Previa, un mapa en el que se observa gráficamente a partir de fotografías, planos y dibujos, actividades realizadas así como las problemáticas y potencialidades de la Cuenca, resaltando que existen otros grupos étnicos en la cuenca (Resguardo Caimán Nuevo), quienes también son partícipes de este proceso.

El Director del Proyecto, explicó las actividades realizadas y los resultados técnicos obtenidos desde el inicio de la Fase de Diagnóstico hasta la fecha; para ello, introduce a la comunidad en conceptos y ejemplos de geología, geomorfología, estudios de suelos, hidrología, recursos bióticos, gestión del riesgo, socioeconómico y demás, con el fin de dar a entender las funciones y los objetivos que cumple cada temática para la formulación del POMCA; los anteriores temáticas permiten realizar un análisis de la situación inicial y síntesis ambiental de la cuenca.



Explicó que en los avances de la síntesis ambiental se identificaron y se analizaron los principales problemas y conflictos por el uso y manejo de los recursos naturales, se determinaron áreas críticas y la consolidación de la línea base de indicadores del diagnóstico. Sobre la síntesis ambiental se fundamenta el análisis integral de la situación actual de la cuenca de acuerdo con los resultados de la caracterización de los componentes biofísicos, socioeconómica, administrativa y de gestión del riesgo.

1.2.2.1.1.2 Hallazgos del estudio en el área del Resguardo

En el taller de análisis de impactos e identificación de medidas de manejo con el resguardo Embera Dokerazavi, se dieron a conocer *los problemas y potencialidades* de la cuenca que se listaron producto de los estudios hechos durante la fase de Diagnóstico.

Problemáticas que afectan la sostenibilidad de los recursos naturales en la cuenca:

- Reconversión del uso de suelo forestal por usos agropecuarios sobre ecosistemas estratégicos como zonas de recarga.
- Áreas de rívera de los ríos y quebradas lo que ha generado zonas inestables y deterioro del recurso suelo.
- Actividades mineras sin adecuado manejo, como la extracción de material de arrastre sobre los ríos Currulao y Caraballo, causando contaminación sedimentación de estos drenajes.
- Incendios forestales por causas antrópicas
- Asentamientos humanos en zonas de amenaza.

Áreas críticas:

En la síntesis ambiental del POMCA Río Turbo Currulao se determinaron áreas críticas en las que existen alteraciones que disminuyen las condiciones ambientales que hacen sostenible la cuenca y se clasificaron como:

- Áreas deforestadas por quemas, erosión y áreas en proceso de desertización
- Áreas de sobreutilización y subutilización del suelo
- Laderas con procesos erosivos moderados y severos
- Zonas de amenaza alta
- Áreas de asentamientos humanos en zonas de amenaza
- Deficiente cantidad de agua para los diferentes tipos de uso
- Áreas donde se superponen dos tipos de conflicto

1.2.2.1.1.3 Desarrollo de actividad grupal para el análisis de impactos

Metodología

Luego de socializar los avances obtenidos, se inició la actividad lúdica y pedagógica del Taller de Impactos, diseñada con la metodología de Grupo Focal, en el cual, se realizó la división en tres grupos; el primero para el componente físico-biótico (abordando la temática de geología, geomorfología, estudios de suelos, gestión del riesgo, etc.), el segundo grupo, para definir impactos del componente social y el tercero para abordar la temática de hidrología y calidad de agua. Los grupos fueron liderados por el Gobernador Local, el Gobernador Mayor Suplente y un docente del resguardo, quienes fueron



acompañados por hombres y mujeres adultos de la comunidad, y de manera adicional por los niños y jóvenes (menores de edad) presentes en la actividad ((Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.1 Embera Dokerazavi).

Aportes de la comunidad

En el transcurso del taller, los tres grupos focales comenzaron a manifestar sus condiciones de vida actuales, resaltando las siguientes problemáticas:

- Carencia de agua para bañarse, cocinar o realizar sus actividades diarias, viéndose en la necesidad de realizarlas en el río, el cual llega al resguardo en condiciones precarias, debido al manejo dado por campesinos que viven más arriba del lugar.
- Visita de entidades para realizar estudios hidrológicos al resguardo, sin embargo, nunca les han dado los resultados, ni las alternativas para solucionar sus problemas de abastecimiento de agua, pero que a pesar de las situaciones que han vivido, siempre van a estar dispuestos a recibir el apoyo y acompañamiento, mediante actividades de capacitación y formación que contribuyan a prevenir, mitigar y enfrentar estas problemáticas. Para ello, CORPOURABA propuso, realizar estudios en dos lagunas ubicadas cerca del resguardo, las cuales se han convertido en la principal fuente de abastecimiento de la comunidad, con el fin verificar la calidad, sus condiciones y potabilidad del recurso.
- Se analizó la **temática fauna y flora**, la comunidad manifestó preocupación por la pérdida de animales, un ejemplo han sido los monos, quienes anteriormente estaban en el resguardo, pero la poca vegetación, ocasionó que estos desaparecieran; por ende, se recomendó aumentar y fortalecer la cobertura vegetal con el fin de que la fauna regrese al lugar.
- Se abordó la problemática de la plantación de árboles a la orilla del río, que aunque hace parte de una medida de protección del INCORA, la comunidad continua sembrando; por ende, la comunidad y CORPOURABA proponen, asesoría técnica y acercamiento institucional, para enseñar y formar sobre técnicas de cultivo y manejo del terreno para realizar sus plantaciones.
- En la parte **social**, los aportes estuvieron orientados al acompañamiento, asesorías en diferentes temáticas; iniciando con el fortalecimiento de las plantas medicinales, que años atrás eran utilizadas por la comunidad, hacen parte de las tradiciones y del patrimonio de la comunidad.
- Sugieren que exista constante acompañamiento, seguimiento y control de los proyectos implementados por diferentes entidades, puesto que vienen al lugar durante poco tiempo a desarrollan sus actividades y luego los abandonan.

A manera de conclusiones y/o compromisos de la actividad, se destacan:

- La comunidad Embera Dokerazavi desea obtener las fotografías y videos registrados durante el Taller de Impactos y Medidas de Manejo.
- La Comunidad afirma que a pesar que las plantaciones de plátano en la orilla del río son las de mayor fertilidad y crecimiento en la zona, saben que se encuentran constantemente en peligro, a causa de las crecientes dadas en el río, quien en cualquier momento destruye sus cultivos. Por ende, la comunidad le pide a CORPOURABA, que les presenten nuevas alternativas, recomendaciones y programas de capacitación frente al



tema; para ello, solicitan una cartilla formativa, que explique de forma sencilla y precisa, las prácticas adecuadas para cultivar y preservar la tierra.

- Las comunidades indígenas se han visto afectadas a causa de la contaminación generada por la población aledaña, manifestando que a pesar de cuidar su territorio, no vale de nada si en la zona alta de la vereda, los campesinos se dedican a realizar diversas prácticas que afectan la calidad de agua del río que utilizan.
- CORPOURABA manifestó que hará entrega de los resultados de los estudios de calidad de agua, realizados en el Caraballo, con el fin de determinar las condiciones en el que se encuentra este río.
- La comunidad requirió asesoría técnica, con el fin de enseñar y formar a la comunidad sobre técnicas de cultivo y manejo del terreno para realizar sus plantaciones.
- La comunidad solicita programas enfocados en fortalecer sus costumbres y tradiciones indígenas, con el fin que estas permanezcan en el tiempo y sean adquiridas por todas las generaciones (ver Figura 3).

1.2.2.1.1.4 Registro fotográfico



Figura 3. Grupo de imágenes. Líderes y comunidad en general del Resguardo Embera Dokerazavi, participando en los grupos focales del taller de impactos y medidas de manejo. Reunión 1.

1.2.2.1.1.5 Informe Reunión 2 (19 de mayo de 2017)

Dando cumplimiento a los compromisos adquiridos en el taller de impactos y medidas de manejo, se realizó el 19 de mayo de 2017 en el resguardo Embera Dokerazavi una segunda reunión con el fin de complementar la exposición de los resultados del Diagnóstico y priorizar las medidas de manejo (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.1 Embera Dokerazavi).



En esta reunión se presentó a la comunidad tres mapas (impresos. Cada uno de 1 pliego) para que visualizaran de mejor manera con la comunidad toda la información y los resultados obtenidos.

Metodología: Se dieron a conocer los hallazgos de cada una de las temáticas del proyecto: clima, hidrología, geología, geomorfología, gestión del riesgo y calidad de agua. Se mostraron las áreas críticas, haciendo énfasis en el área de influencia del resguardo; para esto, se presentaron mapas con los análisis y resultados sólo del área del resguardo (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.1 Embera Dokerazavi). Posteriormente se priorizaron las medidas de manejo, en este espacio el gobernador mayor conociendo las necesidades de la comunidad y de su resguardo tomó la vocería y dio a conocer las medidas de manejo prioritarias.

1.2.2.1.1.6 Hallazgos del estudio en el área del Resguardo

- En cuanto al **conflicto por uso del recurso hídrico**, el resguardo se encuentra en conflicto medio es decir, que el recurso puede comenzar a escasear paulatinamente.
- El río Currulao se encuentra contaminado a causa de diversos factores; la comunidad manifiesta que actividades como: el asentamiento de ganado en las zonas altas, el vertimiento de residuos y animales muertos al cauce del río, las plantaciones de plátano en las orillas del río, el uso para actividades agrícolas de la ribera del río, la explotación de material cerca de la vereda Galleta, entre otros
- En el marco del POMCA se pueden formular lineamientos para controlar los factores contaminantes de las fuentes hídricas, realizar actividades de repoblamiento arbóreo. La comunidad manifestó que esta propuesta puede ser positiva para su comunidad (ver matriz de impactos adjunta).
- En cuanto a las **Amenazas**, en el cual se explica que la amenaza por inundación es la que impacta más directamente a la comunidad de La Arenera. Parra ello se podría en el marco del POMCA zonificar el territorio y reglamentar los usos del uso, donde se definan los lineamientos y sitios para realizar sus actividades económicas; la comunidad resalta que la zonificación del territorio es buena siempre y cuando haya suficiente terreno para moverse, expandirse y/o asentarse en otro lugar.
- Otra de las amenazas que tiene influencia en el resguardo, aunque no directamente sobre la comunidad La Arenera sino más cerca de Arcua (sin viviendas a su alrededor) en tierras con pendientes elevadas, son los **deslizamientos o movimientos en masa**, debido, entre otras cosas, a la poca cobertura vegetal que existe. La comunidad manifestó que es muy bueno que se les informe sobre estos sitios, incluyendo la ubicación exacta para ellos tomar medidas y prohibir ciertas actividades en esas zonas de amenaza por movimientos en masa y con ello evitar posibles desastres.
- En relación al **conflicto por el uso del suelo**, la comunidad de La Arenera tiene un conflicto por sobreutilización severa en los alrededores del río Currulao, debido a las plantaciones y cultivos de plátano sembrados a la orilla del río; debido a esto, la tierra se ha visto afectada y ha perdido su utilidad a causa de la sobreexplotación. En el marco del POMCA se podrá formular que se debe informar a la comunidad sobre la protección



del suelo y las actividades que se deben realizar en cada área por medio de la reglamentación y definición de usos del suelo, la definición de alternativas sostenibles para la producción agrícola, entre otros. La comunidad manifestó que puede ser positivo para ellos que se quiera reglamentar los usos del suelo pero que se les debe dar alternativas de usos del suelo, debe haber terreno para realizar sus actividades en otros lugares y además, los campesinos también lo deben cumplir.

1.2.2.1.1.7 Aportes de la comunidad

- El gobernador mayor expresó que la comunidad presenta graves problemas de escasez de agua para uso diario y que es lo que más preocupa a la comunidad, por este motivo, se priorizan las propuestas tendientes a mitigar la contaminación del agua y a proteger las fuentes del recurso hídrico.
- Como medida también prioritaria se debe reforestar en los nacimientos y orillas de los ríos, con el fin de iniciar un proceso de conservación que sea realizado a lo largo de la ejecución del POMCA.
- El Gobernador Local, expresa que si los campesinos asentados en zonas altas al resguardo, no adquieren conciencia ni mejoran sus prácticas agropecuarias y productivas, la comunidad de La Arenera, seguirá perjudicada e impactada por los residuos provenientes de estos lugares.
- Es necesario e indispensable conservar y mantener la cultura Embera y que debe ser enseñada desde la niñez; dando a conocer los lugares de cultivos con plantas medicinales, las cuales han ido desapareciendo junto a sus tradiciones y prácticas culturales (ver Figura 4).

1.2.2.1.1.8 Registro Fotográfico



Figura 4. Grupo de imágenes. Presentación de hallazgos del POMCA relacionados con el área del resguardo indígena Embera Dokerazavi. Reunión de Priorización de Medidas de Manejo.

1.2.2.1.1.8.1 Capacitación sobre Consulta Previa

El Ministerio del Interior, cumplió la solicitud hecha por la comunidad de explicar con más detalle y en un espacio adicional todo lo que tiene que ver con el Proceso de Consulta Previa, para ello se convocó a la comunidad a una reunión el 6 de junio de 2017. Asistieron, líderes del resguardo, docentes, comunidad en general, un representante del ministerio y representación de la empresa contratista del POMCA.



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

Se apoyó al Ministerio del Interior con toda la logística para el encuentro (transporte, papelería, videobeam, computador, refrigerio y almuerzo). La comunidad ofreció un salón del resguardo para realizar la reunión, allí se cuenta permanentemente con energía, sin embargo, en esta ocasión no contó con el servicio, por lo que se utilizó un tablero acrílico para desarrollar los temas planteados para el día (ver Figura 5 y Figura 6).

Las inquietudes de la comunidad fueron resultas en el transcurso de la reunión. Al finalizar la comunidad manifestó su agradecimiento por desarrollar el espacio y cumplir con los compromisos. El Ministerio se comprometió a enviar Cartillas ABC que contienen información importante del proceso de Consulta, de forma gráfica.

Registro fotográfico



Figura 5. Grupo de imágenes. Capacitación sobre Consulta Previa.

Registro de asistencia

MINISTERIO DEL INTERIOR		CORPORACIÓN PARA EL MANEJO INTEGRAL DEL TERRITORIO		LISTA DE ASISTENTES		Código: 81.0.01.4.02	
				ANEXO 2		Versión: 02	
						Ejemplar desde: 16/03/2014	
ESTADO: <input type="checkbox"/> INICIAL		ORGANIZADO POR: Director de Consulta Previa		LUGAR: <input type="checkbox"/> Presencial		FECHA: <input type="checkbox"/> Presencial	
CIUDAD: Municipio de Caimán Nuevo, Caimán Nuevo				FECHA: <input type="checkbox"/> Presencial		FECHA: <input type="checkbox"/> Presencial	
FECHA: 05 de marzo de 2014							
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	ESTADO CIVIL	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Margarita María Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	mmocha@corporacion.gov.co	[Firma]
2	Alfonso Pineda Bernal	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	apineda@corporacion.gov.co	[Firma]
3	Andrés Darío Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	aochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
4	Leidy Tatiana Bernal	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	ltatiana@corporacion.gov.co	[Firma]
5	Daniela Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	dochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
6	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
7	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
8	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
9	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
10	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
11	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
12	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
13	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
14	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
15	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
16	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
17	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
18	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
19	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
20	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]
21	Carolina Patricia Ochoa	99000000	Desconocido	Asesora	300230201	cochoa@corporacion.gov.co	[Firma]

Figura 6. Registro de Asistencia, capacitación en Consulta Previa, resguardo Embera Dokerazavi.

1.2.2.1.1.8.2 Acuerdos, protocolización y cierre

La fecha acordada para esta reunión fue cancelada y se reprogramará una nueva convocatoria a reunión de Consulta, en una fecha que concuerde con el desarrollo de la etapa de formulación y/o con la finalización del POMCA para que se puedan cumplir los objetivos de este espacio (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.1 Embera Dokerazavi).

1.2.2.1.2 Reuniones con el Resguardo Caimán Nuevo

Los representantes del resguardo Caimán Nuevo enviaron una comunicación a CORPOURABA el 22 de marzo del presente año, con radicado 1420, solicitando el aplazamiento de la reunión, por encontrarse en el evento "Ritual de Sanación Territorial



e intercambio de conocimiento ancestral”, solicitud que la Corporación acogió en comunicación con radicado 0277 del 23 de marzo de 2017 (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.2 Caimán Nuevo).

En reiteradas ocasiones se le manifestó a los líderes del Resguardo la necesidad de programar y concertar la fecha de la reunión que fue aplazada por ellos, al respecto la comunidad siempre manifestó que tenía poco tiempo pues se encontraban en rituales “fumada de pipa” y reuniones con las comunidades de su pueblo, asentadas en Chocó y Panamá.

Dado que en el primer semestre del año no se pudo concretar la fecha para desarrollar el taller, el Ministerio del Interior envió (el 2 de agosto de 2017) convocatoria a reunión con el Resguardo Caimán Nuevo para llevar a cabo el taller de Impactos y de Medidas de Manejo el 11 y 12 de agosto de 2017. Pese a que la comunidad inicialmente recibió la convocatoria y manifestó que asistiría al encuentro enviaron posteriormente una solicitud de aplazamiento dado que se les presentaron reuniones con sus comunidades que no tenían previstas (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.2 Caimán Nuevo).

A esta solicitud de aplazamiento el delegado de la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior para desarrollar la etapa de Análisis e identificación de impactos y formulación de medidas de manejo, manifestó que la reunión programada para el 11 y 12 de agosto de 2017 debe cumplirse dado que existe una programación previa. Insiste en que este espacio debe realizarse con los líderes y comunidad que asistan para definir el rumbo y programar los próximos encuentros.

1.2.2.1.2.1 Convocatoria a reunión

Se envió por correo electrónico la invitación a participar de la reunión programa en el resguardo Caimán Nuevo. Esta invitación se entregó con la convocatoria enviada por el Ministerio y con una carta que refuerza tal programación firmada por la directora de la Corporación (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.2 Caimán Nuevo). Las personas e instituciones invitadas corresponden a la lista de convocados que detalla el Ministerio al final de la convocatoria, estos actores son: Comunidad indígena, Defensoría del pueblo, Procuraduría, Gerencia indígena (Gobernación de Antioquia), Alcaldías y Personerías de Turbo y Necoclí y por supuesto CORPOURABA.

Adicionalmente, se llamó a los convocados (ver Tabla 15. Lista de verificación de llamadas y correos electrónicos) y de ser necesario se reenvió la información soporte de la convocatoria. La Gerencia Indígena, envió los argumentos por los cuales no podría asistir al encuentro, los consejeros de la OIA manifestaron vía telefónica por qué no podrían asistir, las alcaldías y personerías municipales confirmaron su asistencia.

Tabla 15. Lista de verificación de llamadas y correos electrónicos.



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

NOMBRE	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO		TELEFONO	OBSERVACIONES LLAMADAS	CONFIRMACIÓN ASISTENCIA
		CORREO	ENVIADO			
Junta directiva, líderes y demás miembros del resguardo	Resguardo Caimán Nuevo	plansalvaguadagunadule@gmail.com	SI (Ver soporte)	3206202887 (Tesorero Resguardo)	Varias llamadas_ respondió a las llamadas en diferentes ocasiones	Envían solicitud de aplazamiento de la comunidad. Asignaron a dos representantes para que asistan el 11 de agosto, con el fin de asignar una nueva fecha.
Luis Ángel Rodríguez	Sagla Mayor	plansalvaguadagunadule@gmail.com	SI (Ver soporte)	3128960047 (Secretario Resguardo)	Varias llamadas (7 y 8 de agosto 2017)_ no respondió	El tesorero manifestó que el secretario, el Sagla y demás líderes de la comunidad no podrán asistir.
Pedro Santiago Posada Arango	Defensor delegado para los pueblos indígenas	pposada@defensoria.gov.co	SI (Ver soporte)	(1) 314 4000 Exts. 2105 - 2321 8281965_ 8285719 EXT 3205	Varias llamadas_ no fue posible comunicación	Sin información. No respondieron correo confirmando o no asistencia.
Jorge Enrique Calero Chacón	Defensor del pueblo Regional Urabá	uraba@defensoria.gov.co	SI (Ver soporte)	(1) 314 4000 Exts. 2105 - 2321 8281965_ 8285719 EXT 3205	Varias llamadas_ no fue posible comunicación	Sin información. No respondieron correo confirmando o no asistencia.
Ricardo Emilio Leyva Prieto	Procurador Regional de Antioquia	regional.antioquia@procuraduria.gov.co	SI (Ver soporte)	60 402 94	Varias llamadas_ no fue posible comunicación	Sin información. No respondieron correo confirmando o no asistencia.
María Isabel Calderón Ángel	Procurador Provincial de Apartadó	provincial.apartado@procuraduria.gov.co	SI (Ver soporte)	82 806 60	Varias llamadas_ no fue posible comunicación	Sin información. No respondieron correo confirmando o no asistencia.
Llanedt Rosa Martínez Ruiz	Gerente de Indígenas	llanedt.martinez@antioquia.gov.co	SI (Ver soporte)	383 86 61	Se habló con Edilson Cardona, apoyo de la Gerente y quien fue delegado para asistir a la reunión de preconsulta del resguardo Embera. Manifestó que no podría asistir, sin embargo, se abrió la posibilidad de asistir a reunión vía Skype dado que la comunidad solicitó	No Asistirán. Envió justificación OK



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

NOMBRE	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO		TELEFONO	OBSERVACIONES LLAMADAS	CONFIRMACIÓN ASISTENCIA
		CORREO	ENVIADO			
					aplazamiento. Posteriormente envió correo informando que no podría asistir y que tampoco podrían estar en reunión vía skype. (ver soporte correo)	
Alejandro Abuchar Gonzalez	Alcalde Municipal Turbo	contacto@turbo-antioquia.gov.co	SI (Ver soporte)	(57 4) 8 27 32 73	Varias llamadas La alcaldía y la secretaria de agricultura de Turbo, asignaron representación.	Sí
Karen Janeth Gambo Ruiz	Personero Municipal Turbo	personero@turbo.gov.co	SI (Ver soporte)	3135172223	Varias llamadas Jueves 10 agosto, 12:15 p.m. Se habló directamente con la Personera quien ha acompañado otros eventos del POMCA. Manifestó que no vio el mail con la convocatoria. Enviará a uno de sus apoyos dado que ella no puede asistir.	Delega a uno de sus funcionarios. Se acordó con la persona que asistirá la hora y el lugar de encuentro en Turbo.
Jaime López Pacheco	Alcalde Municipal Necoclí	contactenos@necocli-antioquia.gov.co	SI (Ver soporte)	(8)214616 - 214166	No.	
Jhon Alfredo Prada	Personero Municipal Necoclí	personeria@necocli-antioquia.gov.co	SI (Ver soporte)	82 14106	Varias llamadas se habló con la secretaria quien pidió que reenviaran la convocatoria a un nuevo correo. El personero directamente, vía telefónica, confirmó asistencia pero a partir de las 11 am dado que debe asistir previamente a otras reuniones y no cuenta con un personal de apoyo para que lo	Sí, desde las 11am



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

NOMBRE	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO		TELEFONO	OBSERVACIONES LLAMADAS	CONFIRMACIÓN ASISTENCIA
		CORREO	ENVIADO			
					remplace en uno de los encuentros.	
Vanessa Paredes Zúñiga	Directora General CORPURA BA	pomcascorpoura ba2@gmail.com	SI (Ver soporte)	312216069 9	Varias llamadas. El contacto permanente para asistir a estos encuentros son Laura Márquez y Luisa Cortés	Sí. Asistirá Luisa Cortés. Se recoge en Turbo.
Amelicia Santacruz	OIA	indigena@oia.org .co	SI (Ver soporte)	5207404	Varias llamadas miércoles 9 de agosto y 10 de agosto. El número de teléfono celular y de la casa lo compartió el sr. Tesorero del resguardo, se le hicieron llamadas a estos teléfonos pero no respondió. El jueves 10 de agosto se llamó a la OIA para confirmar asistencia de dos de los invitados. Se reenvió convocatoria al correo sugerido por la secretaria de la OIA. En la tarde del jueves se habló con Amelicia quien se disculpó por no ver el correo antes. Se le pone al tanto de todo. Manifiesta no poder asistir por	Sí, vía Skype.



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

NOMBRE	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO		TELEFONO	OBSERVACIONES LLAMADAS	CONFIRMACIÓN ASISTENCIA
		CORREO	ENVIADO			
					múltiples ocupaciones, sin embargo puede atendernos en cualquier momento del día 11 de agosto vía Skype o telefónicamente.	

Fuente: Elaboración propia

1.2.2.1.2.2 Preparación de la reunión

A continuación se detallan los documentos que son insumos y que se utilizarán en el taller de impactos y definición de medidas de manejo con el Resguardo Caimán Nuevo (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.2 Caimán Nuevo).

- Material didáctico
- Matriz con identificación de impactos
- Memoria Metodológica
- Presentación (diapositivas) de la información

1.2.2.1.2.3 Informe de reunión 1 (11 de agosto de 2017)

El día 11 de agosto de 2017, se realizó en la escuela de Caimán Bajo un encuentro con los diferentes entes garantes del proceso de consulta previa y algunas personas de la comunidad (ver Figura 7).

Pese a que los líderes del Resguardo manifestaron que no podría asistir al encuentro porque tienen reuniones internas que deben atender, el señor delegado de la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior, consideró necesario reunirse con representantes de la comunidad e instituciones que forman parte de la Consulta Previa, para conocer la posición de los dichos actores frente al proceso de Consulta que se está realizando en el marco del POMCA Río Turbo Currulao y de ser posible concertar la fecha de la próxima reunión. El encuentro se llevó a cabo en la escuela de caimán bajo y contó con la participación del Sagla mayor de la comunidad, un docente y un alguacil, además del ministerio del interior, CORPOURABA, contratista UT POMCA Río Turbo Currulao, alcaldía de Turbo y personería (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.2 Caimán Nuevo).

Se concluyó que la reunión de impactos no se podía realizar los días previstos porque, según el Sagla, deben hacer presencia sus consejeros especialmente los que están más relacionados con temas ambientales (de la cultura occidental) y aquellos que tienen dominio de lo administrativo e interinstitucional. Las partes concertaron que la fecha de



reunión para el taller de impactos y medidas de manejo será el 7 y 8 de septiembre de 2017. De acuerdo con el representante del Ministerio, una vez surtida esta reunión se pondrá la fecha para la reunión de protocolización y cierre. (Ver acta, listados de asistencia, autorización de registro fotográfico).

Registro fotográfico



Figura 7. Grupo de imágenes. Reunión con el resguardo Caimán Nuevo (11-agosto-2017).

1.2.2.1.2.4 Informe de Reunión (7 y 8 de septiembre de 2017)

• **Agenda del día propuesta para el encuentro**

Instalación de la Reunión (Ministerio del Interior y la Comunidad)

Verificación Lista de Convocados y presentación de los asistentes

Recuento del proceso del estudio del POMCA Rio Turbo Currulao.

Taller de Análisis e Identificación de Impactos y Formulación de Medidas de Manejo

- Intervención de la comunidad, conclusiones y varios
- Lectura, aprobación y firma del acta.

1.2.2.1.2.4.1 Día 7 de septiembre de 2017

Instalación de la Reunión

El delegado del Ministerio del Interior, solicitó a la comunidad los siguientes permisos:

- Diligenciar el listado de asistencia con el fin de tener soporte y constancia de la presente reunión.
- Autorización para el registro fotográfico de la reunión por parte del Ministerio del Interior.



Además, se solicitó de manera muy respetuosa al profesor Jorge Andrés Peláez, servir como intérprete de los temas a desarrollar en el taller.

Los representantes legales del Resguardo Territorial de Caimán Nuevo - Bajo, ofrecen unas palabras de bienvenida a todos los presentes, y desean que el señor guie todas las decisiones y procedimientos que se vayan a tomar en este taller, y así dan por instalada la jornada de trabajo a desarrollar durante estos dos (2) días.

Verificación de la lista de Invitados

Se realizó la verificación de la lista de invitados, basados en la convocatoria realizada por parte de la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior OFI17-32052-DCP-2500 del 28 de agosto de 2017, para realizar la presente reunión de Consulta Previa. Se dio la palabra a los representantes de la comunidad indígena asistente a la reunión, con el fin de que realizaran su respectiva presentación.

Desarrollo de la Reunión

La Unión Temporal UT POMCA RIO TURBO CURRULAO, hizo un recuento del proceso de estudio, investigación, levantamiento de información, trabajo de campo y levantamiento cartográfico de la cuenca del Río Turbo-Currulao, describe las fases desarrolladas tales como: aprestamiento, diagnóstico, prospectiva y zonificación, del POMCA.

Así mismo, hizo una ilustración sobre las características hídricas, de gestión del riesgo, flora, fauna, suelo y el componente ambiental del territorio donde está localizado el resguardo de Caimán Nuevo, tanto alto, medio y bajo del territorio.

Se hizo la presentación sobre el desarrollo del proceso, teniendo en cuenta la presentación elaborada por el consultor para esta actividad.

Se hizo una presentación enfocada al análisis situacional del territorio con énfasis en el conflicto por pérdida de cobertura en ecosistemas estratégicos, suelo y del agua según la época del año, ya que varía según el periodo que se presente ya sea seco, medio y/o alto.

Además, se ilustraron las amenazas que se presentan sobre el territorio del resguardo tales como: Inundación presentada por el río caimán nuevo y deslizamiento en la parte alta del territorio.

1.2.2.1.2.4.2 Día 08 de septiembre de 2017

En este día se concertó una metodología de trabajo, compuesta de una (01) mesa de trabajo, donde participara la comunidad respecto a los siguientes componentes: Recurso hídrico, Gestión del riesgo, Flora, Fauna, Suelo y Socioeconómico, para establecer posteriormente un análisis DOFA (Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas) (ver Tabla 16).

Tabla 16. Impactos y medidas de manejo identificadas con el Resguardo Caimán Nuevo.

IMPACTO	MEDIDAS DE MANEJO
---------	-------------------



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

ÁREAS DE INUNDACIÓN	Zonas rojas con vegetación. Proteger siempre esas zonas
AMENAZAS POR DERRUMBE	Cuidar nacimientos y Quebradas
SOBREUTILIZACIÓN DEL SUELO	Cuidado de manglares y cativales – proteger. Respetar los 30 metros de aislamiento de los ríos y quebradas.
AGUA NO SUFICIENTE TODO EL AÑO	Educación Ambiental. Cuidado de Nacimiento
CONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO POR RESIDUOS DE LA AGROINDUSTRIA DE PLÁTANO Y BANANO.	Control y Vigilancia por parte de la corporación autónoma y autoridades ambientales municipales. Crear Grupos de salvaguarda
POTRERIZACIÓN Y CULTIVOS LIMPIOS COMO PLÁTANO, ARROZ Y MAIZ	Sistemas agroforestales y silvopastoriles
POSIBLES PROYECTOS MINEROS EN EL RESGUARDO	Comunicaciones interinstitucionales

Fuente: Elaboración propia

Intervención de la comunidad, conclusión y Varios

Se dejó claro a la comunidad participante que el estudio adelantado sobre la cuenca del Río Turbo-Currulao, lo que busca es identificar la problemática existente respecto al componente ambiental y de Gestión del Riego de la cuenca del Río Turbo-Currulao, y que de ninguna manera se trata de conocer las características del territorio donde está localizado el resguardo para fines de explotación y/o temas diferentes.

CORPOURABA, manifestó que el POMCA Río Turbo-Currulao está bajo la responsabilidad de la Corporación. Si surge alguna duda o actividad donde la comunidad considere que no corresponde con lo manifestado en este taller de consulta previa, se pueden dirigir a las oficinas de la Unión temporal y/o Corporación para atender inquietudes.

La posición de CORPOURABA frente a los impactos presentados con la comunidad indígena Caimán Nuevo, es que los impactos presentados no deben ser reflejados como las problemáticas identificadas, entonces, el POMCA como instrumento de planificación en el ordenamiento ambiental genera unos impactos a partir de la formulación y adopción de este plan. Ejemplo: identificación de problemáticas, estudios locales de las situaciones de amenazas en los resguardos, análisis de índices de uso del agua, sensibilización frente al cuidado de los recursos. En lo social por ejemplo se generan impactos como: han logrado el compromiso de algunas comunidades frente a la asistencia en las reuniones de temas relacionados con su cuenca. Un impacto negativo podría ser que con el POMCA se genera de acuerdo con las interpretaciones alguna falsa expectativa frente al alcance del mismo (ver Tabla 17).

Tabla 17. Impactos Resguardo Caimán Nuevo.

IMPACTO	POSITIVO	NEGATIVO	MEDIDA DE MANEJO	RESPONSABLE
Se logra verificar que existen algunas zonas sobreutilizadas en el área del resguardo	X		Realizar capacitaciones sobre la implementación de sistemas eficientes para el agro, plantear estrategias agronómicas que permitan mejor utilización del suelo, capacitar a las comunidades en rotación y diversificación de cultivos.	
Se estima que en algunas zonas en determinado momento habrá		X	Capacitación en uso racional en el consumo del agua.	



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

desabastecimiento de agua para el consumo.		
	X	Implementar capacitaciones y acciones que favorezcan el mantenimiento en esas áreas identificadas. Talleres de educación ambiental para que se siga sensibilizando sobre el cuidado de los bosques y áreas estratégicas
Se logra identificar que existe deforestación y potrerización.		

Fuente: Elaboración propia

Según la posición asumida por CORPOURABA, es necesaria una reunión entre el Ministerio del interior, CORPOURABA y la empresa consultora, para unificar criterios debido a que lo realizado en esta reunión NO corresponde al sentido inicial planteado entre la supervisión y el consultor sobre del objeto de la reunión. Está claro que dirige el Ministerio, pero la posición de CORPOURABA en el desarrollo de la misma no se tuvo en cuenta, se sugiere que en un nuevo espacio se realice la aclaración a la comunidad.

El estudio realizado concluye que el agua que se encuentra en el resguardo de Caimán Nuevo presenta un riesgo moderado, y no afecta a la población. Para conocer el resultado del agua se tomaron dos muestras sobre el río

Los deslizamientos se presentan en la parte alta, afectando a las comunidades localizadas en la parte baja del territorio.

Para culminar la etapa de análisis e identificación de impactos y medidas de manejo con el resguardo Caimán Nuevo, los líderes de Caimán Bajo solicitaron que esta actividad también debía ser desarrollada con la comunidad de Caimán Alto, puesto que era importante conocer su percepción frente a las medidas definidas. Por tal razón, se acordó que el 8 y 9 de noviembre de 2017, la consultora, el Ministerio del Interior y CORPOURABA se desplazarían hasta Caimán Alto para socializar los resultados de la fase de Diagnóstico, los impactos y medidas de manejo ya definidos y cerrar definitivamente esta etapa (ver Figura 8).

- **Registro Fotográfico**



Figura 8. Grupo de fotografías. Cierre del Taller de identificación de impactos y medidas de manejo con la comunidad de Caimán Bajo (Caimán Nuevo)

1.2.2.1.2.5 Informe de Reunión (8 y 9 de noviembre de 2017)

- **Agenda del día propuesta para el encuentro**

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

Desarrollo de la Reunión:

- Breve Recuento del desarrollo del POMCA Rio Turbo Currulao
- Taller de Análisis e Identificación de Impactos y Formulación de Medidas de Manejo
- Intervención de la comunidad, conclusiones y varios
- Lectura, aprobación y firma del acta.

1.2.2.1.2.5.1 8 de noviembre de 2017

El delegado de la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior manifestó que la reunión convocada por la Dirección de consulta previa, obedece a la continuación de la reunión que se realizó los días 7 y 8 de septiembre de 2017, en la comunidad de Caimán Bajo, donde se identificaron los impactos, se presentaron las medidas de manejo de la comunidad y de CORPOURABA y se concertaron las medidas definitivas a implementar en la ejecución del POMCA.

Manifestando que por solicitud del Gobernador Mayor de Caimán Bajo y de la comunidad, se acordó no aprobar la etapa de Análisis e Identificación y Formulación de Medidas de Manejo en la fecha del 8 de septiembre, hasta tanto no se llevara a cabo una reunión



donde estuvieran presentes la comunidad de de Caimán Alto; quedando claro los antecedentes manifiestos se procedió a formalizar e iniciar el desarrollo de la reunión.

• **Desarrollo de la Reunión**

Se realizó un recuento de las actividades realizadas sobre el territorio, a partir de los resultados de los componentes Físico y Biótico, en el cual se analizó la cobertura y uso de la tierra, clima, morfología, hidrografía, hidrogeología, suelos, calidad del agua, flora y fauna; además del componente socioeconómico y cultural, conociendo la situación social, económica, cultural y las condiciones de la Gestión del Riesgo, donde se analizó la amenaza, vulnerabilidad y riesgo del territorio.

Asimismo, se hizo una ilustración sobre la síntesis ambiental del resguardo Caimán Nuevo, donde se identificaron las áreas críticas y áreas conservadas, considerando la amenaza alta por remoción en masa, inundación, desabastecimiento por recurso hídrico y sobreutilización del suelo.

Se presentó el cuadro de Identificación de Impactos y las Medidas de Manejo propuestas entre la comunidad de Caimán Bajo, CORPOURABA y el Consultor, con el fin de socializar el trabajo realizado y obtener sus opiniones frente a este. Consiguientemente, la comunidad de Caimán Alto estuvo de acuerdo con los impactos identificados, por lo que sus aportes se enfocaron en complementar y adicionar nuevas medidas y en definir los responsables de desarrollar y velar por el cumplimiento de cada una de ellas; quedando finalmente definidos los impactos y las medidas de manejo de la siguiente manera (ver Tabla 18):

Tabla 18. Impactos y medidas de manejo acordadas con el resguardo Caimán Nuevo

IMPACTO	MEDIDA PROPUESTA	MEDIDA ACORDADA	RESPONSABLES
IDENTIFICACIÓN DE AREAS DE INUNDACION	-Protección de riberas de quebradas	-Protección de riberas de quebradas	-GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
	-Respetar zonas restringidas para viviendas	-Respetar zonas restringidas para viviendas	-MUNICIPIO DE TURBO Y NECOCLÍ
	-Respetar lugares sagrados	-Respetar lugares sagrados	
	-Cumplimiento de la norma ambiental	-Cumplimiento de la norma ambiental	-RESGUARDO CAIMÁN NUEVO
	-Educación Ambiental	-Educación Ambiental	-CORPOURABA
IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS POR DERRUMBE	-Protección de nacimientos	-Protección de nacimientos	-GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
	-Reforestación con especies de protección	-Reforestación con especies de protección	-MUNICIPIO DE TURBO Y NECOCLÍ
	-Zonas restringidas para viviendas y cultivos	-Zonas restringidas para viviendas y cultivos	
	-Educación Ambiental	-Educación Ambiental	-RESGUARDO CAIMÁN NUEVO
IDENTIFICACIÓN DE SOBREUTILIZACIÓN DEL SUELO POR PROTERIZACIÓN Y MONOCULTIVO	-Cuidado de Manglares y Cativales – proteger en (Caimán Bajo)	-Cuidado de Manglares y Cativales – proteger en (Caimán Bajo)	-CORPOURABA
			-GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

IMPACTO	MEDIDA PROPUESTA	MEDIDA ACORDADA	RESPONSABLES
	-Respetar los 30 metros de aislamiento de los ríos y quebradas. Protección nacimiento -Zonas restringidas para viviendas y cultivos. -Proyectos agro pastoriles y silvopastoril -Educación ambiental	-Respetar los 30 metros de aislamiento de los ríos y quebradas. -Protección nacimiento -Zonas restringidas para viviendas y cultivos. -Proyectos agroforestal y silvopastoril -Educación ambiental	-MUNICIPIO DE TURBO Y NECOCLÍ -RESGUARDO CAIMÁN NUEVO -CORPOURABA
IDENTIFICACIÓN DE AGUA NO SUFICIENTE TODO EL AÑO.	-Educación Ambiental. -Cuidado de los nacimientos y conservación de nacimientos y quebradas abastecedoras.	-Educación Ambiental. Cuidado de los nacimientos y reforestación y conservación de nacimientos y quebradas abastecedoras.	-GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA -MUNICIPIO DE TURBO Y NECOCLÍ -RESGUARDO CAIMÁN NUEVO -CORPOURABA
IDENTIFICACIÓN DE CONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO POR RESIDUOS SÓLIDOS BIODEGRADABLES	-Control y Vigilancia por parte de la Corporación Autónoma y Autoridades Ambientales municipales. -Crear Grupos de salvaguarda -Manejo integral de residuos sólidos en la comunidad. -Capacitación para la reutilización	-Control y Vigilancia por parte de la Corporación Autónoma y Autoridades Ambientales municipales. -Crear Grupos de salvaguarda -Manejo integral de residuos sólidos en la comunidad. -Capacitación para la reutilización	-CORPOURABA -GRUPOS DE SALVAGUARDA -RESGUARDO CAIMÁN NUEVO -GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA -MUNICIPIO DE TURBO Y NECOCLÍ
IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES PROYECTOS MINEROS EN EL RESGUARDO	-Comunicaciones interinstitucionales	-Comunicaciones interinstitucionales	-MINISTERIO DEL INTERIOR -MINISTERIO DE MINAS -SECRETARÍA DE MINAS DE LA GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA -CORPOURABA

Fuente: (Ministerio del Interior , 2017)

Se dejó constancia por parte del Ministerio del Interior, que el impacto identificado como "POSIBLES PROYECTOS MINEROS EN EL RESGUARDO", se mantiene tal cual como se definió en la reunión del 8 de septiembre del 2017, asimismo queda claro que al estar incluido dicho impacto en la presente acta no compromete al Ministerio del Interior en cuanto a responsabilidades frente a proyectos mineros que pretendan desarrollarse en el territorio de Caimán Nuevo (ver Figura 9).



IMPACTO POSITIVO + NEGATIVO	MEDIDA PROPUESTA	MEDIDA ACORDADA	RESPONSABLE
Identificación de amenazas que intervengan	Definición de zonas de protección y zonas restringidas para actividades que impliquen riesgo de contaminación	En la medida propuesta se debe la autoridad	Gobernación de Antioquia, Alcaldía de Turbo y Abasco, CORPOURABA, COMUNITARIO CAIMÁN NUEVO
Identificación de amenazas que intervengan	Definición de zonas de protección y zonas restringidas para actividades que impliquen riesgo de contaminación	En la medida propuesta se debe la autoridad	Gobernación de Antioquia, Alcaldía de Turbo y Abasco, CORPOURABA, COMUNITARIO CAIMÁN NUEVO
Identificación de amenazas que intervengan	Definición de zonas de protección y zonas restringidas para actividades que impliquen riesgo de contaminación	En la medida propuesta se debe la autoridad	Gobernación de Antioquia, Alcaldía de Turbo y Abasco, CORPOURABA, COMUNITARIO CAIMÁN NUEVO
Identificación de amenazas que intervengan	Definición de zonas de protección y zonas restringidas para actividades que impliquen riesgo de contaminación	En la medida propuesta se debe la autoridad	Gobernación de Antioquia, Alcaldía de Turbo y Abasco, CORPOURABA, COMUNITARIO CAIMÁN NUEVO
Identificación de amenazas que intervengan	Definición de zonas de protección y zonas restringidas para actividades que impliquen riesgo de contaminación	En la medida propuesta se debe la autoridad	Gobernación de Antioquia, Alcaldía de Turbo y Abasco, CORPOURABA, COMUNITARIO CAIMÁN NUEVO
Identificación de amenazas que intervengan	Definición de zonas de protección y zonas restringidas para actividades que impliquen riesgo de contaminación	En la medida propuesta se debe la autoridad	Gobernación de Antioquia, Alcaldía de Turbo y Abasco, CORPOURABA, COMUNITARIO CAIMÁN NUEVO
Identificación de amenazas que intervengan	Definición de zonas de protección y zonas restringidas para actividades que impliquen riesgo de contaminación	En la medida propuesta se debe la autoridad	Gobernación de Antioquia, Alcaldía de Turbo y Abasco, CORPOURABA, COMUNITARIO CAIMÁN NUEVO
Identificación de amenazas que intervengan	Definición de zonas de protección y zonas restringidas para actividades que impliquen riesgo de contaminación	En la medida propuesta se debe la autoridad	Gobernación de Antioquia, Alcaldía de Turbo y Abasco, CORPOURABA, COMUNITARIO CAIMÁN NUEVO
Identificación de amenazas que intervengan	Definición de zonas de protección y zonas restringidas para actividades que impliquen riesgo de contaminación	En la medida propuesta se debe la autoridad	Gobernación de Antioquia, Alcaldía de Turbo y Abasco, CORPOURABA, COMUNITARIO CAIMÁN NUEVO
Identificación de amenazas que intervengan	Definición de zonas de protección y zonas restringidas para actividades que impliquen riesgo de contaminación	En la medida propuesta se debe la autoridad	Gobernación de Antioquia, Alcaldía de Turbo y Abasco, CORPOURABA, COMUNITARIO CAIMÁN NUEVO

Figura 9. Matriz realizada con la comunidad para la identificación de medidas y sus responsables

1.2.2.1.2.5.2 9 de noviembre de 2017

- **Intervención de la comunidad, conclusiones y demás**

La comunidad manifestó que espera a que todo lo que se acordó y quedó contemplado en la presente acta se cumpla por cada una de las entidades responsables y el mismo resguardo (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP10. Actividades complementarias/Anexo 100. Consulta Previa/ Anexo 100.2 Caimán Nuevo).

Además se acordó que el próximo **9 y 10 de diciembre de 2017**, se llevará a cabo en la casa de reuniones de la Comunidad de Caimán Alto, el cierre de la etapa de Formulación de Preacuerdos y Protocolización (ver Figura 10).

- **Lectura, aprobación y firma del acta**

A las 9:35 a.m. del 9 de noviembre de 2017, realizó la lectura del acta a la comunidad de Caimán Nuevo, quienes manifestaron estar conformes con la información presentada por CORPOURABA y el equipo consultor UT POMCA RÍO TURBO-CURRULAO.

Se dio por surtida la reunión de Consulta Previa, en la etapa de **ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS Y FORMULACION DE MEDIDAS DE MANEJO**, con el Cabildo Indígena de Caimán Nuevo, en el marco del proyecto "Elaboración (Formulación) del Plan De Ordenación de la Cuenca Hidrográfica DEL Río Turbo y Currulao"



• **Registro Fotográfico**



Figura 10. Grupo de fotografías. Cierre del Taller de identificación de impactos y medidas de manejo con la comunidad de Caimán Alto (Caimán Nuevo)

1.2.2.1.2.6 Registro documental de las actividades

A continuación, se relacionan los documentos generados en el desarrollo del proceso de consulta previa que se ha adelantado hasta la fecha (ver Tabla 19).

Tabla 19. Registro documental consulta previa.

RESGUARDO	ACTIVIDAD / ETAPA	DOCUMENTOS
EMBERA DOKERAZAVI	Preconsulta y Apertura	Registro fotográfico Acta de preconsulta Listado de asistencia Registro fotográfico
	Taller de impactos	Acta Min Interior Convocatoria Min Interior Espacialización actividades con fotos Espacialización actividades POMCA Listados de Asistencia Matriz de identificación de impactos Memoria metodológica Metodología taller 30032017 Presentación
	Reunión de priorización de medidas de manejo	Acta, asistencia y fotos 19052017 Matriz de identificación de impactos Matriz de impactos y priorización Presentación 30032017



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

RESGUARDO	ACTIVIDAD / ETAPA	DOCUMENTOS	
CAIMÁN NUEVO	Capacitación _ consulta	Presentación 19052017	
		Carta oficio 09082017	
		Registro fotográfico	
	Acuerdos, protocolización y cierre	Listado de asistencia	
		documento solicitud aplazamiento	
		documento taller de acuerdos	
		respuesta min Interior	
	Preconsulta y Apertura	solicitud de aplazamiento comunidad	
		Registro fotográfico	
	Impactos y medidas	Acta Preconsulta	
		Lista de asistencia	
		Preparación taller	Material didáctico
			Matriz de impactos
			Memoria metodológica
		Convocatorias Min. Interior	Presentación taller
Soporte convocatoria			
oficios de invitación			
Entregas oficios			
Aplazamiento y respuesta		Convocatorias Min. Interior	
	firmas recibido		
	convocatoria comunidad		
	Matriz de control de llamadas		
	Invitaciones 7 y 8 de sept		
	Acta reunión preconsulta		
	Acta Pre consulta		
	Agosto 2017 aplazamiento caimán		
	Soporte correo		
	Soporte correo enviado		
Min Interior			
marzo 2017 Respuesta aplazamiento			
Materiales y metodología	Material didáctico		
	Espacialización actividades		
	Memoria metodológica		
Reunión 11 08 2017	Registro fotográfico		
	Acta Min Interior		
	Autorización toma de imágenes		
	Listado de asistencia		
Reunión taller de impactos 7 y 8 de 2017	Listado de asistencia Min. Interior		
	Acta		
		Listado de asistencia	

Fuente: Elaboración propia



1.3 HERRAMIENTAS Y MATERIAL DIVULGATIVO

Las herramientas y material divulgativo utilizado durante la fase de Diagnóstico, 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.

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

1.3.1 Red social POMCA Río Turbo-Currulao

La red social Facebook del Plan de Ordenación Río Turbo-Currulao, fue creada el 20 de octubre del año 2016 (ver Figura 11), con el objetivo de establecer relaciones más cercanas, directas e informales con los diferentes actores o seguidores del proyecto. En ella se ha brindado la oportunidad de conocer, informarse y participar sobre las actividades realizadas hasta el momento, para las fases de Aprestamiento y Diagnóstico, ya que se ha convertido en un medio de divulgación masivo, gracias a la lectura y alcance de los mensajes y contenidos publicados, los cuales se evidencian en los indicadores de la Tabla 20.



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



Figura 11. Red social de Facebook del POMCA Río Turbo-Currulao.
Fuente: Elaboración propia

Los trescientos cincuenta y ocho seguidores de la red social Facebook, han sido enterados de cada actividad llevada a cabo en: la Fase de Aprestamiento, donde se realizaron publicaciones de las reuniones de socialización del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Río Turbo-Currulao; El taller de Pre consulta con los dos resguardos indígenas pertenecientes a la cuenca y los resultados presentados durante el Foro de Auditorias Visibles; para la fase de Diagnóstico, los seguidores estuvieron atentos de las convocatorias al Consejo de Cuenca y de su jornada de elección, además de los recorridos de campo realizados por los profesionales de las diferentes temáticas, en especial de los talleres de cartografías sociales realizados por el equipo social en los diferentes corregimientos de la cuenca y sobre el proceso de Consulta Previa que debía continuar durante esta Fase, con los resguardos Caimán Nuevo y Embera Dokerazavi. Durante ambas fases se realizaron diferentes capsulas informativas, sobre hechos noticiosos y de interés para todos los seguidores, teniendo presente que debían ser temas relacionados con los objetivos del POMCA.

Tabla 20. Indicadores de las publicaciones de la red social Facebook POMCA Río Turbo-Currulao.

FECHA	CONTENIDO	ALCANCE "ME GUSTAS"	ALCANCE "COMPARTIDOS"	COMENTARIOS REALIZADOS
20/10/2016	Reunión de Sensibilización con los habitantes del Corregimiento El Tres.	0	0	0
21/10/2016	Reunión de Sensibilización con los habitantes del Corregimiento Currulao.	0	1	0
21/10/2016	Reunión de Sensibilización con los habitantes de la Vereda La Playona.	0	1	0



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

FECHA	CONTENIDO	ALCANCE "ME GUSTAS"	ALCANCE "COMPARTIDOS"	COMENTARIOS REALIZADOS
22/10/2016	Reunión de Sensibilización con los habitantes de la Vereda Nueva Antioquia.	3	2	0
24/10/2016	Reunión de Sensibilización en la zona urbana del Municipio de Turbo	3	1	0
26/10/2016	Reunión de Sensibilización con las habitantes de la Vereda El Porvenir.	6	2	0
27/10/2016	Reunión de sensibilización con la Comunidad Indígena Caimán Nuevo.	6	1	1 comentario, en el cual se pregunta dónde consultar el Plan.
08/10/2016	Capsulas informativas. <i>iDon Efra te cuenta lo que pasa en la cuenca!</i>	6	5	0
16/10/2016	Invitación al Primer Foro de Auditorias visibles	6	4	0
22/10/2016	Resultados del Primer Foro de Auditorias visibles	8	4	0
24/10/2016	Capsulas informativas. <i>iDon Efra te cuenta lo que pasa en la cuenca!</i>	6	5	1 comentario. Excelente herramienta lúdica
30/10/2016	Invitación formal a la postulación al Consejo de Cuenca.	6	3	0
19/12/2016	Reunión de Pre consulta con el Resguardo Caimán Nuevo.	13	8	0
19/12/2016	Reunión de Pre consulta con el Resguardo Embera Dokerazavi.	12	8	0
22/12/2016	Invitación informal a la postulación al Consejo de Cuenca.	7	12	0
10/01/2017	Recorridos de los profesionales de Fauna y Flora.	13	4	1 comentario. Me encantaría participar.
10/01/2017	Recorridos de los profesionales de calidad de agua e Hidrología.	13	3	0
11/01/2017	Fotografías de especies faunísticas encontradas en los recorridos.	13	4	0
16/01/2017	Espacios para convocatoria al Consejo de Cuenca.	12	5	0
20/01/2017	Jornada de elección del Consejo de Cuenca.	9	5	0
28/03/2017	Fotografías de las cartografías sociales.	8	6	0
03/04/2017	Taller de Identificación de Impactos y Concertación de Medidas de Manejo.	8	4	0



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

FECHA	CONTENIDO	ALCANCE "ME GUSTAS"	ALCANCE "COMPARTIDOS"	COMENTARIOS REALIZADOS
05/06/2017	Capsulas informativas. <i>iDon Efra te cuenta lo que pasa en la cuenca!</i>	8	4	0
08/06/2017	Recorridos de Campo de los consejeros de Cuenca.	8	0	0
07/07/2017	Capsulas informativas ambientales.	6	0	0

Fuente: Elaboración propia

En la información anterior, se presenta el alcance obtenido de las publicaciones realizadas en la red social de Facebook del POMCA Río Turbo-Currulao, en la cual se evidencia el alto nivel de cobertura y lecturabilidad obtenida durante los meses de diciembre y enero, con un alcance de doce me gustas y compartidos por cada uno de los contenidos publicados en temas de pre consulta, capsulas informativas, conformación del Consejo de Cuenca y recorridos de campo de los profesionales de fauna, flora, calidad de agua e hidrología (ver Figura 13, Figura 14 y Figura 15, e); sin embargo, el nivel de comentarios en los contenidos es bastante bajo, ya que sólo se obtuvo un total de tres comentarios en las publicaciones realizadas.

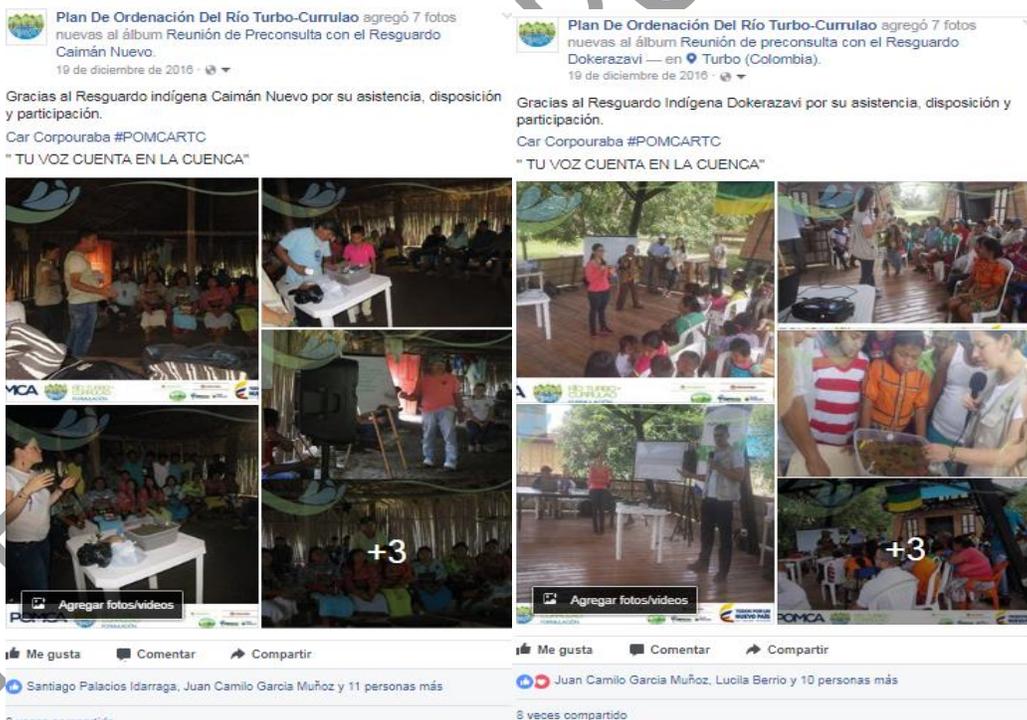


Figura 12. Publicaciones de pre consulta en la red social Facebook.
Fuente: Elaboración propia



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



Figura 13. Publicaciones de los recorridos de fauna y flora en la red social Facebook.
Fuente: elaboración propia.

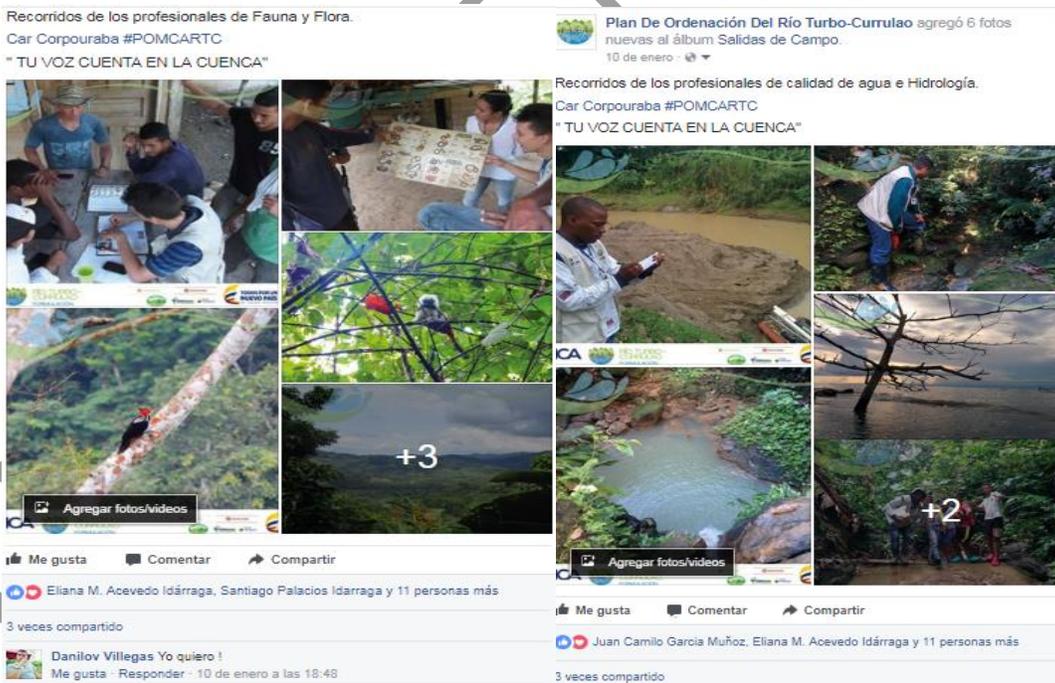


Figura 14. Recorridos de los profesionales de fauna, flora, hidrología y calidad de agua.
Fuente: Elaboración propia.



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



Figura 15. Capsulas informativas en la red social Facebook.

Fuente: Elaboración propia

1.3.2 CUÑAS RADIALES

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

- **Primera Cuña Radial (Proceso de conformación del Consejo de Cuenca)**

Tal como se muestra en el apartado anterior, para la Fase de diagnóstico se emitió la primera cuña radial por medio de las emisoras Antena Estéreo y Marina Estéreo, durante la primera semana del mes de enero, con el fin de divulgar la recepción de información de documentos para el Consejo de Cuenca (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP1. Conformación Consejo de C/ Anexo 4. Certificados cuñas). Con el siguiente mensaje:

Hola Amigos, Soy Don Efra:

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

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

Ven y Participa ¡TU VOZ CUENTA EN LA CUENCA!

Figura 16. Mensaje transmitido en cuñas radiales para la conformación del consejo de cuenca.

Fuente: Elaboración propia



Se resalta que el mensaje y las emisoras elegidas, han sido aprobados por la Corporación Ambiental en la fase de Aprestamiento, puesto que en el documento final de la estrategia de participación, en el numeral 3.5.3 Cuña radial para la conformación del Consejo de Cuenca, se define el contenido, fecha y hora de recepción de la documentación y de la jornada de elección, por lo que al momento de aprobar dicha fase, se aprobó de la misma manera la cuña radial del Consejo de Cuenca (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP1. Conformación Consejo de C/ Anexo 4. Certificados cuñas).

- **Segunda Cuña Radial**

La segunda cuña radial se realizó con el objetivo de invitar a los actores a asistir a la socialización y presentación de los resultados finales de la Fase de Diagnóstico del POMCA Río Turbo-Currulao, la cual fue emitida durante la semana anterior a su programación (8 en total), a las 9:00 a.m. y a las 5:00 p.m. horarios en los que posiblemente se reporte mayor audiencia.

Ha sido transmitida en la emisora Marina Estéreo (con sede en el municipio de Turbo), la cual tiene sintonía en Apartadó, Turbo, Carepa, Chigorodó, Necoclí y San Pedro de Urabá. Puede notarse que en el área de cobertura de esta emisora están incluidos los tres municipios que conforman la cuenca. La emisión de la cuña en la emisora Marina Estéreo, fue realizada gracias al apoyo de la administración municipal de Turbo quien cuenta con un convenio con diferentes medios de comunicación local, quien se encargó de enviar el contenido a dicha emisora para que fuera emitida; por tal razón, la certificación de la cuña fue realizada por la administración municipal, quien garantizó que fue publicada de acuerdo a las especificaciones de los alcances técnicos.

El contenido del mensaje ha sido aprobado por la corporación (Ver Anexos Finales DIAG/ ver Anexo 99. Herramientas Divulgativas/ 99.1 Aprobación de la segunda cuña radial), pese a que en ese momento no se contaba con la fecha, hora y lugar de reunión de la socialización de resultados de la fase de Diagnóstico.

A continuación, se presenta el mensaje de la cuña:

Porque "TU VOZ CUENTA EN LA CUENCA"

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

VEN Y PARTICIPA, TU VOZ CUENTA

Invitan CORPOURABA y FONDO ADAPTACIÓN

Mayores informes comunicarse al 3113847093.

Figura 17. Mensaje transmitido en cuñas radiales para la socialización de resultados de la fase de Diagnóstico

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



1.3.3 Boletín informativo tu voz cuenta en la cuenca

El boletín informativo "TU VOZ CUENTA EN LA CUENCA" comenzó a ser difundido a partir del 31 de diciembre del año 2016, a los actores categorizados en instituciones educativas de educación superior, ONG, entidades públicas municipales, departamentales y nacionales con interés e influencia en el área de estudio del POMCA Río Turbo-Currulao. Cada una de las ediciones realizadas y enviadas a los correos electrónicos de cada actor, resumía el trabajo mensual de cada una de las temáticas, en la cual los profesionales realizaran actividades, talleres o recorridos, que fueran de interés colectivo e involucraran a la comunidad (Anexos Finales DIAG/ ver Anexo 99. Herramientas Divulgativas/ Anexo 99.3 Boletines Informativos).

Hasta el momento, el boletín informativo ha sido emitido en 6 ediciones (ver Tabla 21); el primero, con información de los recorridos de campo de los profesionales de las diferentes temáticas y el taller de pre consulta y apertura en los resguardos Embera Dokerazavi y Caimán Nuevo; el segundo, presenta las reuniones para la conformación y convocatoria al Consejo de Cuenca con su respectiva jornada de votación y elección; el tercero, con las dos primeras reuniones del Consejo de Cuenca conformado y las cartografías y recorridos de campo del equipo social; el cuarto, con información sobre el Taller de impactos y medidas de manejo realizado en el marco de la Consulta Previa con el resguardo Embera Dokerazavi; el quinto boletín, con la complementación del taller de impactos, llamado " Taller de priorización de medidas de manejo" y finalmente el sexto boletín, con la cartografía realizada en el corregimiento El Totumo en el municipio de Necoclí y con el taller de formación dado por del Ministerio del Interior, sobre Consulta Previa a la comunidad Embera Dokerazavi.

Tabla 21. Lista de Boletines informativos " TU VOZ CUENTA EN LA CUENCA".

NÚMERO DE BOLETÍN EMITIDO	FECHA DE PUBLICACIÓN	DETALLE DE LA INFORMACIÓN
Boletín N°1	31 de diciembre de 2016	<ul style="list-style-type: none">• Recorridos de campo de los profesionales del POMCA Río Turbo-Currulao.• Reunión de Consulta Previa con las comunidades Indígenas Embera Dokerazavi y Caimán Nuevo
Boletín N°2	8 de febrero de 2017	<ul style="list-style-type: none">• Reuniones para la convocatoria al Consejo de Cuenca.• Jornada de elección del Consejo de Cuenca.
Boletín N°3	3 de abril de 2017	<ul style="list-style-type: none">• Reuniones del Consejo de Cuenca del POMCA Río Turbo-Currulao.• Cartografías Sociales y Recorridos de Campo.
Boletín N°4	8 de mayo de 2017	<ul style="list-style-type: none">• Taller de Identificación de Impactos y Medidas de Manejo con la Comunidad Embera Dokerazavi.• Retroalimentación Técnica junto a CORPOURABA.



NÚMERO DE BOLETÍN EMITIDO	FECHA DE PUBLICACIÓN	DETALLE DE LA INFORMACIÓN
Boletín N°5	5 de junio de 2017	Taller de Formación con la Comunidad Embera Dokerazavi • Taller de Priorización de Medidas con la Comunidad Embera Dokerazavi.
Boletín N°6	8 de julio de 2017	• Cartografía social de Necoclí • Taller de formación y capacitación al resguardo Embera Dokerazavi.

Fuente: Elaboración propia.

1.3.4 MATERIAL IMPRESO para la fase de diagnóstico

El material divulgativo determinado para la Fase de Diagnóstico, ha sido una bolsa ecológica que contribuya a la sostenibilidad y protección del medio ambiente, diseñada con la respectiva imagen e identificación del POMCA Río Turbo-Currulao (logo y slogan) (ver Figura 18); además, carpeta tamaño carta con el resumen de los principales problemas y conflictos de la cuenca, el mapa didáctico con las áreas críticas resultantes del diagnóstico y un análisis final de los resultados de la Fase de Diagnóstico, en un lenguaje simple, sencillo y de fácil comprensión (Ver Anexos Finales DIAG/ ver Anexo 99. Herramientas Divulgativas/ Anexo 99.2 Aprobación del Material Impreso). El material divulgativo, fue entregado durante los espacios de socialización de resultados de la fase de Diagnóstico con los consejeros de Cuenca y la comunidad del municipio de Turbo y del Corregimiento El Totumo de (Ver Anexos Finales DIAG/ ver Anexo 99. Herramientas Divulgativas/Anexo 99.5 Listados de la entrega de material impreso).



Figura 18. Material impreso entregado en la socialización de la fase de Diagnóstico
Fuente: Elaboración propia

1.3.5 MEDIOS DE COMUNICACIÓN UTILIZADOS PARA LA CONFORMACIÓN DEL CONSEJO DE CUENCA

A continuación, se presentan los mecanismos de comunicación utilizados para realizar la divulgación e invitación para la conformación del Consejo de Cuenca del POMCA Río Turbo-Currulao. Para complementar esta información también puede leerse el capítulo 1. Proceso de conformación del Consejo de Cuenca.



1.3.5.1.1 Cartas u oficios de invitación

Los oficios de invitación para la conformación del Consejo de Cuenca se entregaron presencialmente en las sedes de las entidades territoriales (Alcaldías de Apartadó, Turbo, Necoclí y Gobernación de Antioquia) y en las comunidades étnicas con influencia en el área de estudio (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP1. Conformación Consejo de C/ Anexo 2. Oficios de convocatoria). A continuación, se presenta la Tabla 22, con la descripción de los actores que fueron convocados a la conformación del Consejo de Cuenca, mediante oficio firmado por la directora de CORPOURABA.

Tabla 22. Lista de convocados por medio de oficios de invitación

Nº	INSTITUCIÓN	CARGO	ACTOR CONVOCADO	CANDIDATO ELECTO	FECHA DE RECIBIDO
1	GOBERNACIÓN ANTIOQUIA	DE GOBERNADOR DE ANTIOQUIA	LUIS GUTIÉRREZ PÉREZ	ANDRÉS FELIPE POSADA ZAPATA	28/12/2016
2	ALCALDÍA DE TURBO	ALCALDE DE TURBO	DE ALEJANDRO ABUCHAR GONZÁLEZ	DIOBER SILVESTRE BLANCO AGAMEZ	04/01/2017
3	ALCALDÍA DE APARTADÓ	ALCALDE DE APARTADÓ	DE ELIECER VARGAS ARTEAGA	PEDRO BERROCAL ARRIETA	NEL 27/12/2017
4	ALCALDÍA DE NECOCLÍ	ALCALDE DE NECOCLÍ	DE JAIME PACHECO LÓPEZ	RUBIEL MEDINA ROMAÑA	27/12/2017
5	COMUNIDAD DOKERAZAVI	EMBERA GOBERNADOR MAYOR GOBERNADOR LOCAL	SAMUEL DOMICÓ JOSE MORALES	LUZ DARY MORALES CHACUA	07/01/2017
6	COMUNIDAD NUEVO CAIMÁN	GOBERNADOR MAYOR	GRACILIANO GARCÍA LUIS RODRÍGUEZ	ÁNGEL NAZARIO URIBE	27/12/2017

Fuente: Elaboración propia

1.3.5.1.2 Correos electrónicos

Durante el proceso de convocatoria del Consejo de Cuenca del POMCA Río Turbo-Currulao, se enviaron correos electrónicos desde el 27 de diciembre de 2016 hasta el hasta el 10 de enero de 2017 (Ver Anexos Finales DIAG/ CAP1. Conformación Consejo de C/ Anexo 3. Correos enviados) con la circular de conformación, la convocatoria oficial emitida por CORPOURABA y el volante con información sobre los requisitos para la postulación al Consejo de Cuenca. 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. Para evidenciar a los actores convocados se presenta la Tabla 23.

Tabla 23. Lista de actores convocados por medio de correos electrónicos



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

N°	INSTITUCIÓN	FECHA DE ENVÍO
1	AUGURA	27 de diciembre de 2016
2	ASOCIACIÓN DE PESCADORES DE LA VEREDA LA PLAYA	27 de diciembre de 2016
3	AUNAP	27 de diciembre de 2016
4	ASOCIACIÓN NUEVOS ESFUERZOS	27 de diciembre de 2016
5	ASOCIACIÓN GUARDAGOLFO	27 de diciembre de 2016
6	FEDEPLAN	27 de diciembre de 2016
7	ASUALDÍ	27 de diciembre de 2016
8	FUNDAUNIBAN	27 de diciembre de 2016
9	CORCEDIN	27 de diciembre de 2016
10	CARGOBAN	27 de diciembre de 2016
11	BANACOL	27 de diciembre de 2016
12	CORBANACOL	27 de diciembre de 2016
13	UNIÓN VIDA	27 de diciembre de 2016
14	ACNUR	27 de diciembre de 2016
15	FORJANDO FUTUROS	27 de diciembre de 2016
16	CLUB DE LEONES	27 de diciembre de 2016
17	COMFENALCO	28 de diciembre de 2016
18	AGUAS DE URABÁ	28 de diciembre de 2016
19	ÓPTIMA DE URABÁ	28 de diciembre de 2016
20	ACUEDUCTO EL TRES	28 de diciembre de 2016
21	EPM	28 de diciembre de 2016
22	CORRUGADOS DEL DARIEN. CORDARIEN S.A	28 de diciembre de 2016
23	PUERTO PISISI	28 de diciembre de 2016
24	INVERSIONES TURÍSTICAS MARÍN CARRASCAL	28 de diciembre de 2016
25	UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	10 de enero de 2017
26	FESU	10 de enero de 2017
27	UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA	10 de enero de 2017
28	COMITÉ UNIVERSIDAD EMPRESA ESTADO	10 de enero de 2017
29	MESA DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE URABÁ	10 de enero de 2017
30	SENA	10 de enero de 2017

Fuente: Elaboración Propia

1.3.5.1.3 Llamadas telefónicas

Para reforzar la convocatoria y dar cumplimiento de la estrategia de comunicación diseñada para la conformación del Consejo de Cuenca, se realizaron llamadas telefónicas durante el 26, 27 y 28 de diciembre del año 2016, 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. En la Tabla 24 se evidencia la trazabilidad de dichas llamadas telefónicas.

Tabla 24. Lista de actores convocados por medio de llamadas telefónicas



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

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
1	JAC VEREDA BARRO ARRIBA	HERMES ORDOÑEZ YANEZ	3106271677	FECHA: 26 diciembre 2016 HORA: 4:25 Pm	No contestó
2	JAC VEREDA CASA BLANCA	ALEJANDRINA TORREGLOSA	3216395835	FECHA: 26 diciembre 2016 HORA: 4:30 Pm	Se encuentra interesada, irá a la reunión del próximo 13 de enero.
3	JAC VEREDA LA PLAYONA	ALIRIO FRANCO RUEDA	3217925150	FECHA: 26 diciembre 2016 HORA: 4:28 Pm	Contestó su esposa, solicitó llamarlo dentro de una hora. Al hacerlo no contestó
4	JAC CORREGIMIENTO EL DOS	DORA ZAPATA	3217071360	FECHA: 26 diciembre 2016 HORA: 4:41 Pm	Está interesado, ayudar a conseguir documentación llamar a confirmar cuando estaremos en El Totumo
5	JAC CORREGIMIENTO EL TOTUMO	CANDIDO ALEJANDRO ACOSTA	3126915922	FECHA: 26 diciembre 2016 HORA: 5:15 Pm	Se debe llamar en horas de la noche según la información dada por su hermano, el señor Amador. Se le dejó razón sobre el encuentro que se realizará el 13 de enero en el salón comunal.
6	JAC VEREDA TIE	JOSÉ FRANCISCO MEZA	3137881883	FECHA: 26 diciembre 2016 HORA: 5:29 Pm	Está interesado, ayudar a conseguir Documentación. Confirmarle fecha de reunión en Turbo.
7	JAC VEREDA EL TIGRE	FERNANDO TORDECILLA	3135853180	FECHA: 26 diciembre 2016 HORA: 5:30 Pm	Está interesado, ayudar a conseguir documentación. se confirmó fecha de encuentro en El Totumo
8	JAC VEREDA EL COMEJEN	LUIS DANIEL ÁLVAREZ MORENO	3143863247	FECHA: 26 diciembre 2016 HORA: 5:59 Pm	Está interesado, ayudar a conseguir documentación. Confirmé reunión en El Totumo sábado 13 de enero.
9	JAC CORREGIMIENTO EL DOS	GLORIA EDITH ORTIZ TUBERQUIA	3207455280	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 9:54 Am, 11:41 Am, 2:37 Am, 4:07 Am	No contestó
10	JAC BARRIO 7 DE AGOSTO, EL DOS	CARMEN MADERA	3122787721	FECHA: 27 de diciembre de 2016	Interesada, irá a reunión, volver a



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

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
				HORA: 10:00 Am	llamar para recordar
11	JAC VEREDA PIEDRECITA, EL DOS	EUGENIO BELLO GARCÍA	3136863903	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 2:39, 4:10 Pm	Apagado
12	JAC VEREDA MANUEL CUELLO	ELCY REYES	3206570645	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 2:40, 4:22 Pm	Apagado
13	JAC VEREDA SAN FELIPE	MARCOS SOLANO TULIO	3158264251	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 2:45 Pm	Interesado, irá a reunión, volver a llamar para recordar.
14	JAC VEREDA LAS MERCEDES	JESÚS MARÍA PACHECO	3117888078	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 2:41, 4:24	Apagado
15	JAC VEREDA SANTA BARBARA ABAJO	ENEDIL TERÁN	3127301553	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 4:00 Pm	Está interesado y dará la información a la JAC
16	JAC VEREDA SANTA BARBARA ABAJO	EFRAIN MEDINA HERNÁNDEZ	3108345296	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 3:30 Pm	Aunque se muestra interesado, ya no es el presidente de la junta, por lo que brindó los datos del actual representante de la JAC
17	JAC VEREDA COPE BAJO	HUGO LAMBERTINEZ	3113448757	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 11:00 Am	No contestó
18	JAC VEREDA CIRILO BAJO	LUIS FERNANDO SIERRA	3136108021	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 11:00 Am	No contestó
19	JAC CORREGIMIENTO EL TRES	LUZ FLOREZ MABEL	3113632722	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 11:00 Am	No contestó
20	JAC CORREGIMIENTO EL TRES	JAVIER ANTONIO TORRES	3112647517	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 11:45 Am	Está muy interesado. Les informará a Luis Fernando, Hugo Martínez y Luz Mabel quienes no contestaron.
21	JAC VEREDA EL PORVENIR, EL DOS	DIONISIO ARRIETA	3146147132	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 10:05 Am	Ya no es el presidente. No participaría con la JAC porque hay roces.
22	JAC VEREDA AGUAS CLARAS	EDINSON PEREIRA	3128394803	FECHA: 27 de diciembre de 2016	Ya no es el presidente. Ahora es líder platanero:



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

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
				HORA: 10:10 Am	Asociación ASCOLPA, tiene representación legal, y oficina en Apartadó. Está interesado en el Consejo, llamar para recordar.
23	JAC VEREDA AGUAS CLARAS	LUZ DARY RIVERO		FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 10:30 Am	Interesada, irá a reunión, volver a llamar para recordar. Enviar correo electrónico
24	JAC CORREGIMIENTO EL TRES	ANA INES PAJARO		FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 12:21 Pm	Está interesada, pensaba que la fecha ya había pasado, le informará a todas las personas e informará de otros teléfonos.
25	JAC CORREGIMIENTO EL TRES	LUZ FLOREZ MABEL	3113632722	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 11: 00 Am	No contestó
26	JAC VEREDA LA TACHUELA	MARIO SOLIPAS ARROYO	3112647517	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 2:00 Pm	Está interesado en participar. Confirma asistencia a la reunión del 6 de enero en Turbo.
27	JAC VEREDA EL ESFUERZO	ANARGES DE JESUS SUAREZ	3116403831	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 2:53 Pm	Correo de voz, no contestó
28	JAC VEREDA EL ESFUERZO	MARGLOBYS BERRIO	3122552972	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 2:54 Pm	Correo de voz, no contestó
30	JAC VEREDA SANTA INÉS	ÁNGEL PADILLA	3146803594	FECHA: 27 de diciembre de 2016 HORA: 3:17 Pm	Se mostró someramente interesado en participar. Dijo que les informaría a las otras personas. Por ahora no tiene tiempo para postularse al consejo. Pero está interesado en participar en reuniones que se hagan en la formulación del POMCA posteriormente.
31	JAC VEREDA TÍO LÓPEZ MEDIO	DODANIS RUIZ	3108858578	FECHA: 27 de diciembre de 2016	Informó que si ha estado en las actividades. Se



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

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
				HORA 4:05 Pm	mostró interesada en participar. Dijo que les informaría a las otras personas. Sugirió que le enviara la información al correo electrónico. Informó que también hace parte de la Asociación de Productores Agropecuarios, a quien también les informará.
32	JAC VEREDA TÍO LÓPEZ MEDIO	JORGE SEPÚLVEDA VARELA	3148972057	FECHA: 27 de diciembre 2016 HORA 4:15 Pm	Esta interesado y tiene los documentos para participar. se le va ayudar con la hoja de vida
33	JAC VEREDA NUEVA PAMPA	UBEIMAR MUÑOZ ALVAREZ	3104630249	FECHA: 27 de diciembre 2016 HORA: 4:25 Pm	Por ahora no está interesado
34	JAC VEREDA EL CAHUAL	ABELCIO FERNÁNDEZ	3208976535	FECHA: 27 de diciembre 2016 HORA 4:30 Pm	Interesado, irá a reunión, volver a llamar para recordar. Enviar correo electrónico.
35	BARRIO SANTO DOMINGO, TURBO	MATILDE SANTANA ÁLVAREZ	3105350026	FECHA: 27 de diciembre 2016 HORA: 4:35 Pm	Se encargará de informarle al actual presidente de la JAC
36	ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES, VEREDA EL UNO ASOPESUNO	ABRIEL ANGEL BETANCUR COLORADO	3114027221	FECHA 28 de diciembre 2016 HORA 10:05 Am y 4:00 Pm	Sistema correo de voz. 10:05 y 4:00 pm
37	ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES, VEREDA CLAUDIA MARÍA.	ANASTACIO ESCOBAR DIAZ	3108409067	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA: 9:50 Am	Está interesado y desea llevar a otras personas.
38	ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES DEL CHUCUNATE APISCHUC	PLACIDO QUEJADA SANDON	3122764106	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA: 9:55 Am	Va a ir a la reunión. No tiene ni hoja de vida y pide que se le ayude con las actividades de la cuenca.
39	ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES PUERTO CESAR - LA PLAYA. APESCA	DARMIRO PANESSO MURILLO	3128403998	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA: 10: 00 Am	Estuvo en el foro y desea participar en el consejo de cuenca. Tiene los documentos y los lleva a la reunión del 6 de enero.
40	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES		3016682020	FECHA: 28 de diciembre 2016	No contestó



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

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
	AGROPECUARIOS EMPRENDEDORES DEL CAMPO.AGRECAM	YADIRA YANETH MOLINA PEÑATA		HORA: 10:00, 12:00 y 3:38 Pm	
41	ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES, VEREDA NUEVA COLONIA.	MIGUEL FRANCISCO DIAZ ZUÑIGA	3105134192	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA: 10: 02 Am	No contestó
42	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE CACAO ESPECIAL DE URABÁ. APROCESU	ANTONIO MUÑETON GRACIANO	3104566339	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA: 10: 10 Am	Va a ir a la reunión. Le falta la lista de actividades de la cuenca.
43	ASPOPEUNCO ASOCIACIÓN DE DESPLAZADOS DE LA VEREDA LOS COQUITOS	GUILLERMO DURANGO	3127775001	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA 10:22 Am	Está interesado, no tiene hoja de vida y desea postularse él y más miembros.
44	COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS. SIACASOVAN	EDWARD ENRIQUE RIVERA PÉREZ.	3207979719	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA: 10: 25 Am	Esta interesado. Tiene los documentos y los va a llevar a la SAMA de turbo.
45	ASOCIACIÓN GRANDES SENDEROS DE ESPERANZA	MARLENYS MARIA MURILLO DAVILA	3205540813	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA: 10:50 Am	Está interesada. No tiene hoja de vida; en la próxima reunión del municipio de Turbo, se le va a colaborar.
46	FEDEPLAN	DORA EMILSEN CANO ARBOLEDA	3206202813	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA : 11:00 Am	Está interesada ya que estuvo en el foro. Había visto la invitación en el Facebook y ya tenía los documentos.
47	ASUALDÍ	JOSE AMADOR PALACIO	3146851357	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA : 11:15 Am	Está interesado tiene los documentos. Le interesa mucho el proyecto.
48	CORRUGADOS DEL DARIÉN	VIVIAN GARCÍA	8293233 149 ext.	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA: 12:00 Pm	Pertenece a la mesa de trabajo del plan ambiental de acuíferos. Le interesa el tema, se le envió correo. Recordar reunión del 6 de enero.
49	ÓPTIMA SA E.S.P	KATHY PATERNINA	828 40 27 / 828 00 49	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA: 2: 30 Pm	Interesada. Se enviará información al Correo, irá a la reunión el 6 de enero. Enviar correo confirmando reunión.
50	ALIANZA NEO	ALIANZA NEO	(4) 2940100	FECHA: 28 de diciembre 2016	NEO en vacaciones hasta el 10 de



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

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
				HORA: 3:00 Pm	enero, se dejó número de teléfono. Se envió correo electrónico con la información al representante.
51	VEREDA HACIENDA CURRULAO	EUGENIO RICARDO	3155317453	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA: 3:05 Pm	Se va a encargar de informar y de preguntar a los socios si están interesados.
52	JAC Vereda La Pola Coldsas	RAMIRO BETTIN	3137471050	FECHA: 28 de diciembre 2016 HORA: 3:15 Pm	Está interesado en el proyecto. Desea participar y tiene los documentos.

Fuente: Elaboración Propia

1.3.5.1.4 Página Web y Murales Externos

En atención a lo establecido en la Resolución 509 de 2013 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2013, págs. 3, artículo tercero, numeral 2), se publicó el 23 de noviembre de 2016 la convocatoria para conformación de consejos de cuencas, en la página web de CORPOURABA (ver Figura 19). Igualmente, el 28 de diciembre de 2016 se publicó la circular N° 400-05-01-02-0064-2016 mediante el cual se extendió el plazo para la recepción y entrega de documentos (ver Figura 20 y Figura 19).



Figura 19. Convocatoria para conformación de Consejos de Cuencas en página web de CORPOURABA

Tomado de: <http://corpouraba.gov.co/2016/11/23/convocatoria-para-conformacion-de-consejos-de-cuencas/>. 23 de noviembre de 2016.

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



Figura 20. Circular No. 400-05-01-02-0064-2016 en página web de CORPOURABA.
Tomado de <http://corpouraba.gov.co/2016/12/29/circular-no-400-05-01-02-0064-2016/> 28 de diciembre de 2016

Adicionalmente, tanto la resolución como circular fueron publicados en los murales externos de las Alcaldías de Apartadó, Turbo y Necoclí (ver Figura 21). La publicación en las tres entidades municipales, se realizó desde el 30 de noviembre de 2016 hasta el 12 de enero de 2017.



Figura 21. Publicación de Resolución en Alcaldía de Turbo.
Fuente: Elaboración propia

1.3.5.1.5 Medios Impresos

Otra forma de divulgación de la convocatoria, tal como lo define la Resolución 509 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2013, págs. 3, artículo tercero, numeral 2), es la publicación por una sola vez en un diario de cobertura en la cuenca. Por ello la convocatoria se publicó en el periódico Urabá Times, medio de comunicación con fuerte impacto y cobertura a nivel regional. Ésta fue difundida durante 30 días en dos ediciones, lanzadas cada quince días; la primera abarca los días 28 de noviembre hasta el 12 de diciembre de 2016; la segunda en un periodo comprendido desde el 26 de diciembre de 2016 hasta el 9 de enero de 2017 (ver Figura 22).



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



Figura 22. Publicación de la convocatoria en Urabá Times.
Fuente: Elaboración propia

1.3.5.1.6 Volante Informativo

Se diseñó una pieza gráfica con conceptos claves sobre el Consejo de Cuenca publicado en la red social de CORPOURABA del POMCA Río Turbo-Currulao; esta pieza gráfica corresponde a un volante informativo con la definición del Consejo de Cuenca, funciones de un consejero, requisitos para la postulación, fecha límite para la recepción de documentos y fecha de elección. La pieza informativa fue enviada el 28 de diciembre de 2016 a los correos electrónicos registrados en la base de datos de los actores del POMCA Río Turbo-Currulao; además, fue publicado en el Facebook oficial de CORPOURABA y del POMCA a partir del 22 de diciembre de 2016 (ver Figura 23).



Figura 23. Volante Informativo Consejo de Cuenca



Fuente: Elaboración propia

1.3.6 MEDIOS DE COMUNICACIÓN UTILIZADOS PARA CONVOCAR A LOS ESPACIOS DE SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS

A continuación, se presentan los mecanismos de comunicación utilizados para realizar la divulgación e invitación para la socialización de resultados de la fase de Diagnóstico.

1.3.6.1 Llamadas telefónicas

Se realizaron llamadas telefónicas durante el 4 de diciembre de 2017 para recordar a los consejeros de cuenca del POMCA Río Turbo-Currulao, sobre la reunión que se llevaría a cabo en la sede de Aguas Regionales de Urabá en el municipio de Apartadó, se aprovechó la comunicación con los consejeros para invitar a cada uno a los espacios de participación finales de la fase de Diagnóstico que se llevarían a cabo en el municipio de Turbo, Apartadó y el corregimiento El Totumo en Necoclí (ver Tabla 25)

Tabla 25. Lista de llamadas telefónicas realizadas

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
1	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	ANDRÉS FELIPE POSADA	3206686279	FECHA: 4 de diciembre HORA: 11:05 a.m.	Se envió un mensaje de texto
2	ALCALDÍA DE TURBO, SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE	DIOBER BLANCO	3127186197	FECHA: 4 de diciembre HORA: 11:02 a.m.	Se envió un mensaje de texto
3	ALCALDÍA DE APARTADÓ, SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE	PEDRO NEL BERROCAL	3148940008	FECHA: 4 de diciembre HORA: 11:10 a.m.	Se envió un mensaje de texto
4	ALCALDÍA DE NECOCLÍ, FUNCIONARIO DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE	RUBIEL MEDINA	3206685477	FECHA: 4 de diciembre HORA: 11:00 a.m.	Manifestó que se encontraba fuera de la zona, por lo que no podría asistir a la reunión.
5	RESGUARDO INDÍGENA CAIMÁN NUEVO	NAZARIO URIBE	3148523490	FECHA: 4 de diciembre HORA: 10:01 a.m. 10:08 a.m.	Se envió un mensaje de texto
6	RESGUARDO INDÍGENA EMBERA DOKERAZAVI	LUZ MORALES	DARY 3217466588	FECHA: 4 de diciembre HORA: 10:50 a.m.	Se envió un mensaje de texto
7	ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES, VEREDA CLAUDIA MARÍA. APAVECMÁ	MARY CARMEN GUZMÁN	DEL 3218369559	FECHA: 4 de diciembre HORA: 8:34 a.m.	Confirmó su asistencia a la reunión del 5 de diciembre en Aguas de Urabá y el 6 de diciembre en el municipio de Turbo. Solicitó que la llamaran al 312



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

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
					235 63 55 para cualquier invitación
8	ASPOPESUNCO ASOCIACIÓN DE DESPLAZADOS DE LA VEREDA LOS COQUITOS	LUIS GUILLERMO DURANGO COSSIO	3127775001	FECHA: 4 de diciembre HORA: 8:15 a.m.	Confirmó su asistencia y solicitó que se le explicara la manera de llegar a la sede de Aguas de Urabá, ya que desconocía su ubicación
9	LA ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES LA PLAYA (APESCA)	DARMIRO PANESSO	3128403998	FECHA: 4 de diciembre HORA: 12:15 p.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto
10	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE NUEVO ANTIOQUIA	NAYITH ALDANA LÓPEZ	3217018636	FECHA: 4 de diciembre HORA: 2:20 p.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto
11	LA ASOCIACIÓN PORTUARIA DE TURBO PISISI S.A	VALERIA ARISTIZÁBAL BUITRAGO	8275615 / 3105297007		Se envió un mensaje de texto
12	AGUAS DE URABÁ S.A	LUZ OMAIRA GONZÁLEZ RAMÍREZ	3045496905		Se envió un mensaje de texto
13	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO EL TRES	ANA RIVERO BERTEL	3206227019/ 3188672450	FECHA: 4 de diciembre HORA: 2:33 p.m.	Va a asistir a la reunión del 5 de diciembre y a la del 6 de diciembre en el municipio de Turbo
14	CLUB DE LEONES SEDE CURRULAO	LUZ DARY LÓPEZ	3234967287	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:06 a.m. 10:07 a.m.	El número ha cambiado y se desconoce su número actual.
15	CORPORACIÓN ROSALBA ZAPATA	LAURENTINO MOSQUERA	3206432377	FECHA: 4 de diciembre HORA: 10:05 a.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto
16	CORPORACIÓN DE PROFESIONALES AGROAMBIENTAL Y DE CONSTRUCCIÓN DE URABÁ PROCUR	ISIDORO PEREA CUESTA	3218158264	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:42 a.m. 10:02 a.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto
17	INVERSIONES TURÍSTICAS MARÍN CARRASCAL S.A.S	JHON FREDDY MARÍN ARICAPA	(4) 8214594 322 651 6762	FECHA: 4 de diciembre HORA: 10:00 a.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto
18	ORGANIZACIÓN SOCIAL DE COMUNIDADES NEGRAS AFRODESCENDIENT	TEOBALDO CASTRO LARA	3218562026	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:33 a.m.	Va a asistir a la reunión del 5 de diciembre y a la del 6 de diciembre en el municipio de



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

N°	ACTOR	NOMBRE	NÚMERO TELEFÓNICO	HORA Y FECHA DE LA LLAMADA	RESULTADO DE LA LLAMADA
	ES DE CURRULAO AFROCURRULAO				Turbo y en el corregimiento El Totumo
19	ASOCOMUNAL APARTADÓ	JAIRO SUAREZ	3116066405	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:40 a.m.	Como no se logró la comunicación con el consejero vía telefónica se envió un mensaje de texto
20	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL LAS CAÑAS	MARCOS TULIO SOLANO	3158264251	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:38 a.m.	Hará todo lo posible por asistir a ambos días.
21	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL ALTO MULATOS	BELISARIO LÓPEZ MORENO	3507236985	FECHA: 4 de diciembre HORA: 9:30 a.m.	Como no se logró realizar la llamada telefónica se envió un mensaje de texto

Fuente: Elaboración propia

1.3.6.2 Mensajes de texto

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



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

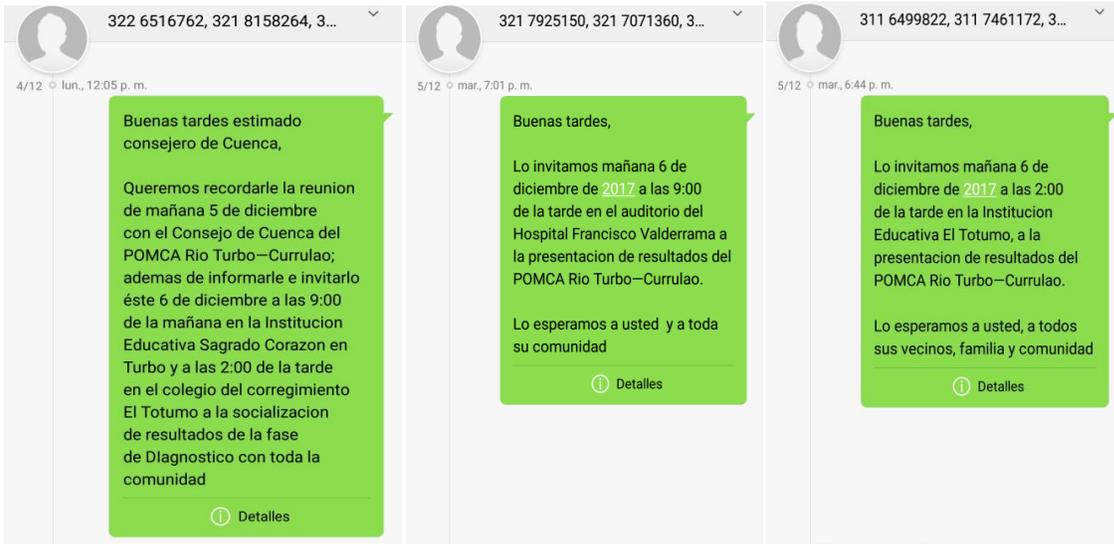


Figura 24. Mensajes de texto enviados
Fuente: Elaboración propia

1.3.6.3 Correos Electrónicos

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



Figura 25. Pieza gráfica enviada mediante correos electrónicos
Fuente: Elaboración propia

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



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

Tabla 26. Lista de actores convocados por medio de correos electrónicos

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



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

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

Fuente: Elaboración propia

1.3.6.3.1 Análisis y evaluación del proceso de convocatoria

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

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



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

actores invitados culminan su actividad laboral, se trasladan a otros sitios y empieza a disminuir su interés en participar.

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

Tabla 27. Actores convocados y asistentes a los espacios de participación

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

Fuente: Elaboración propia

EN ETAPA DE PUBLICIDAD