

FASE DE DIAGNÓSTICO VOL. 6 CONSEJO DE CUENCA

FORMULACIÓN
POMCA
RÍO YAGUARÁ
Plan de Ordenación y Manejo
de la Cuenca Hidrográfica



2023

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. FUNDAMENTOS DE LA INSTANCIA.....	1
1.1. Participación en ordenamiento del recurso hídrico	1
1.2. Consejo de cuenca, experiencias internacionales.....	3
1.3. Contexto normativo de la instancia.....	6
1.3.1. Decreto ley 2811 de 174	6
1.3.2. Ley 99 de 1993.....	7
1.3.3. Política Nacional del Recurso Hídrico	7
1.3.4. Decreto 1640 de 2012 (contenido en Decreto 1076 de 2015)	8
1.3.5. Decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible - 1076 de 2015.....	9
1.4. Lineamientos para la conformación y funciones de la instancia	10
2. CUMPLIMIENTO DE LINEAMIENTOS PARA LA CONFORMACIÓN.....	1
2.1. Convocatoria acorde a Res. 0509/2013.....	1
2.1.1. Publicación en diario con cobertura en la cuenca	2
2.1.2. Página web y redes sociales de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena	5
2.1.3. Convocatoria para actores de los numerales 1 y del 8 al 10.....	10
2.2. Estrategia para el fortalecimiento de la convocatoria	11
2.2.1. Instalación de murales informativos.....	11
2.2.2. Emisión radial y perifoneo.....	16
2.2.3. Redes sociales y páginas web de entidades territoriales.....	17
2.2.4. Otros medios.....	21
2.2.5. Asesoría a candidatos potenciales	23
2.3. Ampliación de convocatoria.....	25
2.4. Resultado del proceso de convocatoria.....	30
3. ELECCIÓN CONSEJO DE CUENCA 2023 – 2027.....	1
3.1. Convocatoria de candidatos.....	1

3.2. Desarrollo de la elección.....	1
4. INSTALACIÓN CONSEJO DE CUENCA 2023-2027	13
5. PRIMERA SESIÓN	21
5.1. Aportes a la identificación de áreas críticas, potencialidades y limitantes de la cuenca	24
5.2. Priorización de conflictos.....	29
6. SEGUNDA SESIÓN	32
BIBLIOGRAFÍA.....	38

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1.1. Miembros del consejo de cuenca – Res. 0509/2013.....	10
Figura 1.2. Funciones del Consejo de Cuenca – Decreto 1076/2015 MADS.....	12
Figura 2.1. Aviso de Convocatoria – Periódico.....	3
Figura 2.2. Publicación en Diario del Huila	4
Figura 2.3. Publicación en diario La Nación.....	4
Figura 2.4. Banner Consejo de Cuenca.....	5
Figura 2.5. Flyers Consejo de Cuenca – Convocatoria No. 1	6
Figura 2.6. Flyers Consejo de Cuenca – Convocatoria No. 2	6
Figura 2.7. Publicación de convocatoria en página web de la corporación.....	7
Figura 2.8. Publicación en página Facebook CAM.....	8
Figura 2.9. Publicación twitter CAM.....	8
Figura 2.10. Publicación en Instagram.....	9
Figura 2.11. Sección de página web CAM – convocatoria Consejo de Cuenca Yaguará	10
Figura 2.12. Modelo de mural convocatoria Consejo de Cuenca	12
Figura 2.13. Publicación en la página web de la Alcaldía Municipal de Íquira.....	18
Figura 2.14. Plataforma WhatsApp	21
Figura 2.15. Convocatoria plataforma whastapp.....	22
Figura 2.16. Acompañamiento candidatos	23
Figura 2.17. Asesoría personalizada a futuros candidatos.....	24
Figura 2.18. Publicación de aviso de ampliación de convocatoria	26
Figura 2.19. Aviso ampliación convocatoria	27
Figura 2.20. Publicación ampliación convocatoria Facebook y twitter CAM	28
Figura 2.21. Publicación en Instagram CAM.....	28
Figura 2.22. Publicación en páginas web y redes sociales de alcaldías municipales	29
Figura 2.23. Aviso ampliación de convocatoria plataforma WhatsApp	29
Figura 2.24. Publicación de informes de verificación de documentos.....	30
Figura 2.25. Candidatos habilitados y no habilitados.....	31
Figura 2.26. Candidatos habilitados por tiología	32
Figura 2.27. Candidatos por municipio	32
Figura 3.1. Convocatoria de candidatos a elección	1
Figura 3.2. Reunión de elección Consejo de Cuenca	2
Figura 3.3. Consejo de Cuenca Yaguará.....	3
Figura 3.4. Elección Consejo de Cuenca del río Yaguará 2023-2027	4
Figura 3.5. Consejeros de cuenca por municipio.....	7
Figura 3.6. Publicaciones oficiales del evento.....	9

Figura 3.7. Publicación CAM y diario Lucho Noticias.....	11
Figura 4.1. Modelo de correo electrónico con invitación – primera sesión Consejo de Cuenca	13
Figura 4.2. Modelo Flyer convocatoria WhatsApp.....	14
Figura 4.3. Distintivos para consejeros de Cuenca 2023 – 2027.....	15
Figura 4.4. Elección del cuerpo directivo – Consejo de Cuenca Yaguará.....	16
Figura 4.5. Cuerpo directivo Consejo de Cuenca río Yaguará	17
Figura 4.6. Elaboración del reglamento interno.....	18
Figura 4.7. Modelo de matriz digitalización de aportes	18
Figura 5.1. Presentación de resultados preliminares – fase de diagnóstico.....	21
Figura 5.2. Objetivos sesión fase de diagnóstico – Consejo de Cuenca.....	22
Figura 5.3. Aportes a la priorización de conflictos de la cuenca – Consejo de cuenca.....	23
Figura 5.4. Ejemplo de formato de retroalimentación a los aportes NT.....	24
Figura 5.5. Conflictos identificados por consejo de cuenca	27
Figura 5.6. Vertimiento PTAR Yaguará.....	28
Figura 5.7. Criterios para la priorización de conflictos – sesión consejo de cuenca	30
Figura 5.8. Problemáticas priorizadas por consejo de cuenca	31
Figura 6.1. Escenario apuesta socializado al Consejo de Cuenca – segunda sesión.....	32
Figura 6.2. Ruta sesión consejo de cuenca fase de prospectiva y zonificación ambiental	33
Figura 6.3. Consejo de cuenca – sesión fase de prospectiva y zonificación ambiental	33
Figura 6.4. Socialización escenario apuesta – Consejo de cuenca sesión fase de prospectiva	34
Figura 6.5.	36
Figura 6.6. Consejo de Cuenca río Yaguará	37

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1.1. Iniciativas internacionales para participación en ordenación de cuencas.....	3
Tabla 2.1. Primer cronograma de convocatoria Consejo de Cuenca río Yaguará 2023 – 2027	1
Tabla 2.2. Distribución territorial cuenca hidrográfica río Yaguará	2
Tabla 2.3. Murales de convocatoria Consejo de Cuenca instalados.....	13
Tabla 2.4. Libreto cuña radial convocatoria consejo de cuenca	17
Tabla 2.5. Emisoras contratadas para convocatoria consejo de cuenca.....	17
Tabla 2.6. Evidencia de publicación en redes sociales de alcaldías municipales.....	19
Tabla 2.7. Publicación en redes de piezas	21
Tabla 2.8. Cronograma – ampliación de convocatoria	25
Tabla 3.1. Consejeros de Cuenca elegidos en sesión 04 de mayo de 2023	5
Tabla 3.2. Listado final de consejeros de cuenca 2023 - 2027	7
Tabla 4.2. Cuerpo directivo elegido en sesión – Consejo de Cuenca Yaguará	16
Tabla 5.2. Potencialidades en la cuenca – sesión Consejo de cuenca Fase de diagnóstico..	24
Tabla 5.3. Problemáticas y conflictos sesión consejo de cuenca.....	25
Tabla 5.4. Conflictos identificados por actores en núcleos territoriales	29
Tabla 6.2. Aportes Consejo de Cuenca – potencialidad y conflicto.....	35
Tabla 6.3. Análisis escenario apuesta – Consejo de Cuenca.....	36

1. FUNDAMENTOS DE LA INSTANCIA

1.1. Participación en ordenamiento del recurso hídrico

En el tema de gestión y ordenamiento del recurso hídrico, MADS dispone de Orientaciones Metodológicas, Guías Técnicas y Normatividad ajustada y actualizada en Colombia; son ejemplo de estos instrumentos que buscan asegurar el abastecimiento y el uso eficiente del mismo, los Planes Estratégicos de Macrocuenas (PEM), los Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas (POMCAS), los Planes de Manejo Ambiental de microcuencas (PMAM) y para la planificación de aguas subterráneas, se cuenta con Planes de Manejo Ambiental de Aguas y Acuíferos (PMAA), mientras que para la administración del mismo se resaltan las concesiones de agua, la identificación de usuarios con captaciones y vertimientos, los permisos de vertimiento, las autorizaciones por ocupación de cauce, los planes de ordenamiento del recurso hídrico, los planes de saneamiento y manejo de vertimientos, la estimación de caudal ambiental y rondas hídricas, procesos de reglamentación de uso y vertimientos y el monitoreo sistemático del cuerpo de agua (OCGA, 2022).

Según Motta y Ramírez (2016), Los marcos jurídicos constitucionales de 1991, la Ley 134 de 1994 o Ley Estatutaria de los mecanismos de participación del pueblo y la Ley 142 de 1994 o Ley de servicios públicos domiciliarios, describen a **la participación** de la comunidad en la gobernanza del agua como un derecho. Para lograr implementar y materializar la gobernanza del agua, el MADS ha construido 5 líneas estratégicas que acompañan los diferentes procesos, mecanismos e instrumentos de la gestión integral del recurso hídrico: 1) **la participación**, 2) la prevención y transformación de conflictos, 3) la educación para la cultura del agua, 4) la gestión del conocimiento y la información y, por último, 5) el fortalecimiento institucional y comunitario (MADS, 2021).

En el *Programa Nacional de Cultura del Agua Participación y Transformación de Conflictos Asociados al Recurso Hídrico* del MADS, se concibe **la participación** como un proceso sociopolítico continuo y de largo plazo, dirigido a la reconstrucción del tejido social, la generación de condiciones que permitan mejorar la calidad de vida individual y colectiva de sus habitantes, así como la apropiación del territorio y la transformación cultural de los actores en la gestión integral del recurso hídrico (MADS, 2021).

Con el objeto de impulsar la gobernanza de agua en el país el gobierno nacional, mediante la Política de Gestión Integral del Recurso Hídrico y el Decreto 1076 de 2015 en el capítulo de aguas no marítimas, fijó para cada uno de los niveles de planificación de cuencas hidrográficas, las instancias para propender y garantizar la vinculación de las entidades en orden nacional y regional que influyen en la gestión integral del recurso hídrico, así como

para promover la participación comunitaria y buscar la cooperación de los diferentes sectores de la sociedad, a fin de promover la gestión integral del recurso hídrico (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente], s. f.)

La Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico – PNGIRH, en su sexto objetivo plantea la necesidad de “consolidar y fortalecer la gobernabilidad para la gestión integral del recurso hídrico”, el cual se desarrolla mediante estrategias de; a) **participación**, b) cultura del agua y c) manejo de conflictos (MADS, 2021).

MADS (2022) en su decreto 1076 de 2015 en el capítulo de aguas no marítimas, describe, entre otros temas, los dos mecanismos que promueven la **participación ciudadana** y buscan el apoyo colaborativo de los diferentes sectores de la sociedad en el marco de construcción de los instrumentos de ordenamiento hídrico; estos son: Instancias de Coordinación (entidades de orden regional o nacional que inciden en la Gestión Integral del Recurso Hídrico) e **Instancias de participación** (actores que se consideran claves para realizar sus aportes, recomendaciones y apoyar el seguimiento de los instrumentos de planificación).

Dentro de las instancias, se distinguen dos tipos a saber: de coordinación las cuales están conformadas por entidades de orden regional o nacional que influyen en la gestión integral del recurso hídrico y a su vez buscan coordinar, articular acciones y aunar esfuerzos para la formulación e implementación de instrumentos de planificación de cuencas. Cada nivel de planificación de cuencas cuenta con su propia instancia de coordinación que se adapta a las características y propósitos del mismo; y las instancias de participación que se crearon para incentivar la participación y organización ciudadana. Están compuestas por actores que se consideran claves para realizar sus aportes, recomendaciones y apoyar el seguimiento de los instrumentos de planificación. De igual modo, se definieron instancias de participación con base al instrumento de planificación de cuencas que se esté adelantando, como por ejemplo los consejos de cuenca para los POMCA y las mesas de trabajo para los PMA de Microcuencas y Acuíferos.



Como se evidencia en el párrafo anterior, la normatividad colombiana ha creado diversos mecanismos para incorporar la participación comunitaria en la formulación de los instrumentos de ordenación del recurso hídrico, lo cual es un factor a descartar, pues las comunidades que habitan los territorios son quienes en realidad lo conocen, quienes saben con exactitud cuáles son sus problemáticas y por ende quienes van a ser los encargados de velar por la protección de los recursos naturales renovables, es por esto que se consideran actores estratégicos, sin la participación de ellos, los programas, proyectos y actividades a ejecutar en estos instrumentos no irían acorde a la solución de las problemáticas reales de los territorios.

Aunque como bien lo expresan Echavarría y González (2020), aun cuando hay aportes valiosos hacia la consolidación de una gestión adecuada e integral de recurso hídrico, todavía hay mucho por hacer en cuanto al diseño e implementación de las políticas públicas ambientales, pues hasta el momento no ha sido posible incidir de manera eficiente e integral en cuanto al cuidado y conservación de las cuencas, porque en su mayoría utilizan enfoques meramente técnicos, desligados de la realidad social de los territorios. Por lo tanto, se hace énfasis en la reestructuración de la gestión hídrica que conciba el recurso hídrico de manera alternativa, holística, donde el territorio se entienda como un espacio político, social, dinámico, complejo y con múltiples actores que interactúan en pro de una gestión integral.

1.2. Consejo de cuenca, experiencias internacionales

Teniendo en cuenta la importancia que reviste garantizar la participación de las comunidades en los procesos de ordenamiento ambiental, se presentan a continuación, algunas de las principales iniciativas a nivel internacional y latinoamericano que han impulsado la construcción integral de los instrumentos de ordenación y manejo sostenible del recurso hídrico, tomando a la cuenca como unidad territorial base, a partir de la cual se deben garantizar estrategias multisectoriales para el éxito de la ordenación:

Tabla 1.1. Iniciativas internacionales para participación en ordenación de cuencas

Iniciativas internacionales		
	País	Holanda
	Nombre	Juntas de Agua
<p>Las juntas de agua holandesas son organismos gubernamentales regionales responsables de gestionar las barreras de agua, las vías fluviales, los niveles de agua, la calidad del agua y el tratamiento de aguas residuales en sus respectivas regiones. Esta área ocasionalmente está definida por límites municipales o provinciales, pero principalmente por cuencas fluviales o áreas de drenaje en una región en particular. Dichas autoridades regionales del agua son una de las formas de gobierno más antiguas de los Países Bajos, algunas de las cuales se fundaron en el siglo XIII (Agricultural Water Summit, 2020). La primera junta de agua oficial fue la Junta de Agua de Rijnland, fundada en 1255 por el Conde Willem II de Holanda. Las Autoridades Regionales del Agua se basan en el modelo pólder (superficies terrestres ganadas al mar), inicialmente las juntas de agua se han encargado de regular la gestión del agua en nombre de los residentes de un área determinada.</p> <p>Las juntas de agua son fundamentales en la articulación de la administración del agua ya que es a nivel regional donde se implementan los planes de gestión y control del nivel y la calidad del agua. Estas autoridades pueden implantar impuestos a su criterio. Hay 23 juntas regionales y los ciudadanos eligen por voto esos mandos (en elecciones cada cuatro años). Adicionalmente, el sector privado ha jugado un papel crucial. La investigación y construcción de infraestructura ha estado en manos de grupos privados que se han alineado armónicamente con los planes gubernamentales (Cristancho Ossa, 2015).</p>		
	País	Francia

Iniciativas internacionales		
	Nombre	Comisión local del agua
<p>Es una comisión creada por el prefecto, compuesta en su mitad por colectividades territoriales y organismos públicos locales, en una cuarta parte por representantes de los usuarios, asociaciones, propietarios y profesionales y en otra cuarta parte por representantes del estado, además puede dotarse de un comité técnico y de comisiones temáticas. En cada cuenca hidrográfica, se puede crear una Comisión Local del Agua (CLE por sus siglas en francés). Su función es la elaboración, revisión y seguimiento de la aplicación del Plan de Ordenación y Gestión de las Aguas (SAGE por sus siglas en francés) (Oficina Internacional del Agua, 2009).</p> <p>La Comisión Local del Agua es un organismo específico institucional para manejar la elaboración y seguimiento de los Planes de Ordenación y Gestión de las Aguas (SAGE), el cual está integrado por diversos actores que conforman una cuenca y quienes son los encargados de tomar las decisiones sobre las orientaciones del trabajo, los medios y la financiación de las acciones que buscan el uso racional, así como la protección del agua y demás recursos de una cuenca en particular.</p>		
	País	España
	Nombre	Organismos de cuenca
<p>La Ley de Aguas Española establece que en las cuencas hidrográficas que se extiendan más allá del territorio de una comunidad autónoma (cuencas intercomunitarias) se constituirán Organismos de Cuenca con las funciones y cometidos que se regulan en esta ley (Ley de Aguas, 2001).</p> <p>Los Organismos de Cuenca, con la designación de Confederaciones Hidrográficas, fueron creadas en el año 1926 por Real Decreto Ley, los cuales son organismos autónomos de la Administración General del Estado con personalidad jurídica propia y distinta del estado, adscritas al ministerio que ejerce, en cada momento, las competencias en materia de medio ambiente. Actualmente se encuentran adscritas al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través de la Dirección General del Agua, como organismo autónomo con plena autonomía funcional (Ministerio para la Transformación Ecológica y el Reto Demográfico, s. f.)</p> <p>Las Confederaciones Hidrográficas han estado en funcionamiento continuo desde su creación, ejerciendo un papel muy importante en la planificación hidrológica, gestión de recursos y aprovechamientos, protección del dominio público hidráulico, concesiones de derechos de uso privativo del agua, control de calidad del recurso hídrico, proyecto y ejecución de nuevas infraestructuras hidráulicas, programas de seguridad de presas, bancos de datos, entre otros (Ministerio para la Transformación Ecológica y el Reto Demográfico, s. f.)</p>		
	País	Perú
	Nombre	Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca
<p>Los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca, son órganos pertenecientes a la Autoridad Nacional del Agua, estructurados con el fin de asegurar la participación activa y permanente de los gobiernos regionales, gobiernos locales, sociedad civil, organizaciones de usuarios de agua, comunidades campesinas, comunidades nativas y demás integrantes del Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos que intervienen en la cuenca, con el propósito de participar en la planificación, coordinación y concertación para el aprovechamiento sostenible de recursos hídricos en sus respectivos ámbitos, mediante el Plan de Gestión de Recursos Hídricos en la Cuenca (Ley de Recursos Hídricos, 2010).</p>		

Iniciativas internacionales

Las funciones más relevantes de estos consejos consisten en diseñar junto a la Autoridad Administrativa del Agua el Plan de Gestión de Recursos Hídricos en la Cuenca, en articulación con la Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos, el Plan Nacional de Recursos Hídricos y la Política Nacional del Ambiente. Igualmente, se encargan de implementar acciones para lograr los consensos y establecer compromisos entre sus integrantes, que aseguren el cumplimiento del proyecto de Plan de Gestión de Recursos Hídricos en la Cuenca (Ley de Recursos Hídricos, 2010).



País	México
Nombre	Consejo de Cuenca

En 1992 México incorporó en su Ley de Aguas Nacionales el concepto de cuenca como la unidad de gestión y estableció la creación de los Consejos de Cuenca, los cuales se entienden como espacios de coordinación entre los diferentes niveles del gobierno (federal, estatal o municipal), los usuarios y la sociedad organizada, con el propósito de pactar acuerdos en beneficio de las cuencas. Posteriormente, en 1993 se instauró el primer consejo de cuenca del país, más adelante, en el 2004, la Ley de Aguas Nacionales fue reformada, introduciendo el concepto de Organismos de Cuenca y fortaleciendo el concepto de Consejos de Cuenca, mediante su reestructuración y ampliación de funciones (Comisión Nacional del Agua [CONAGUA], 2016).

Entre las funciones de los Consejos de Cuenca, se destaca su contribución a la gestión integrada del recurso hídrico en las cuencas hidrológicas, contribuyendo a reestablecer o mantener el equilibrio entre disponibilidad y aprovechamiento del agua, considerando los diversos usos y usuarios, y promoviendo el desarrollo sustentable en relación con el agua y su gestión. Así mismo, integran comisiones de trabajo con el fin de plantear soluciones y recomendaciones sobre temas específicos de administración de las aguas, desarrollo de infraestructura hidráulica y servicios respectivos, uso racional del agua, preservación de su calidad y protección de ecosistemas vitales (Ley de Aguas Nacionales, 2022).



País	Brasil
Nombre	Comité de cuenca

Los Comités de Cuencas Hidrográficas se crearon mediante la Política Nacional de Recursos Hídricos (Ley 9.433/1997), la cual se encarga de regular la gestión hídrica del país. Son figuras colegiadas de carácter deliberativo y participativo diseñadas para ampliar la participación social en la gestión de las políticas públicas para el sector hídrico. Están conformadas en un 40% por los gobiernos federales, estatales y municipales, 20% sociedad civil y 40% usuarios de los servicios del agua (instituciones educativas, empresas de saneamiento, industrias, agricultores, entre otros) (Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico [ANA], 2016).

Los comités tienen funciones deliberativas, como establecer prioridades y criterios generales para la concesión y arbitrar en primera instancia los conflictos por el uso del agua; propositivas, como supervisar la aplicación de los Planes de Cuencas Hidrográficas y proponer las medidas necesarias para cumplir sus objetivos; y consultivas, como promover o debatir los temas relacionados con los recursos hídricos y coordinar las actividades de las entidades involucradas. Cabe resaltar que la creación de un comité de cuenca depende del compromiso de las partes interesadas (gobierno, usuarios, organizaciones no gubernamentales, etc.), debe estar justificada la necesidad (múltiples usos, conflictos, etc.) y además debe ser creado por decreto (ANA, 2016).

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

1.3. Contexto normativo de la instancia

Instar la legitimidad de los procesos de ordenación de recursos naturales renovables, mediante la articulación y participación de los actores y sectores dinamizadores en la cuenca en la construcción de los instrumentos de ordenación y gestión ambiental del recurso hídrico, se convierte en el principal escenario apuesta a partir del cual, las instituciones y/o autoridades territoriales buscan cumplir, a través de la generación de mecanismos administrativos, jurídicos y sociales, que permitan respaldar este compromiso. A continuación, se describe de manera general, las principales herramientas jurídicas nacionales asociadas a la participación de los actores:

1.3.1. Decreto ley 2811 de 1974

El Decreto Ley 2811 de 1974 o Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente fue emitido en virtud de las facultades especiales otorgadas al gobierno nacional en la ley 23 de 1973, que incorporó los principios establecidos por la Conferencia de Estocolmo sobre Medio Ambiente Humano de 1972. De esta forma, la creación de la legislación ambiental en Colombia se desencadenó con la expedición del Código Nacional de Recursos Naturales, extrayendo la regulación de los recursos naturales de la legislación civil, normas que tradicionalmente regularon su uso y aprovechamiento (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente], 2014).

Tiene por objeto preservar, restaurar y conservar el medio ambiente, mediante el uso racional y equitativo de los recursos naturales renovables, garantizando la disponibilidad permanente de estos, así como la máxima participación social para el bienestar de los habitantes del territorio nacional; prevenir y controlar los efectos nocivos de la explotación de los recursos naturales no renovables sobre los demás recursos; y regular la conducta humana, individual o colectiva y la administración pública tanto del ambiente como de los recursos naturales renovables. El código rige desde diciembre de 1974, algunos de sus artículos han sido reformados o suprimidos, sin embargo, su estructura ha perdurado, la base de la norma fue trasladada a la constitución de 1991, al tiempo sus lineamientos fueron seguidos por la ley 99 de 1993 (Decreto 2811, 1974).

El Código ambiental ya hacía referencia a las cuencas hidrográficas y aquellas en ordenación, pues a partir del artículo 312° establece las definiciones y facultades de administración de las cuencas. De esta manera, el artículo 316° inicia con las especificaciones sobre las cuencas hidrográficas en ordenación, fija que para la estructuración de un plan de ordenación se debe consultar a los usuarios de los recursos de la cuenca y a las entidades, públicas y privadas que desarrollen actividades en la región. Esto significa que, si bien aún no existía un órgano consultivo y representativo como los consejos de cuenca, ya se daban los primeros pasos para considerar la participación de los diferentes actores en las fases de un plan de ordenación.

1.3.2. Ley 99 de 1993

La Ley 99 de 1993 se expide como respuesta del gobierno colombiano a los compromisos adquiridos en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, realizada en Río de Janeiro en 1992. Esta Ley crea el Ministerio de Ambiente, reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y dicta otras disposiciones. Así, en su artículo 7º define el ordenamiento ambiental territorial como “la función atribuida al Estado de regular y orientar el proceso de diseño y planificación de uso del territorio y de los recursos naturales renovables de la Nación, a fin de garantizar su adecuada explotación y su desarrollo sostenible” (Ley 99, 1993).

Por otro lado, se refleja la incorporación del concepto de desarrollo sostenible en el artículo 3º, y también el hecho de que se establece que el proceso de desarrollo económico y social del país se orienta de acuerdo con los principios del desarrollo sostenible contenidos en la Declaración de Río de Janeiro de 1992 sobre Medio Ambiente y Desarrollo (Ley 99, 1993). La inclusión de este concepto en la Ley es de gran importancia, porque esta Declaración contiene 27 principios que son fundamentales en las definiciones sobre desarrollo sostenible y sostenibilidad ambiental, como los de precaución, el que contamina paga, las responsabilidades comunes y diferenciadas, así como la necesidad de considerar de manera integrada el desarrollo económico y social y la protección ambiental.

La Ley establece que las Corporaciones Autónomas Regionales son la máxima autoridad ambiental y gestoras de los recursos naturales renovables en su jurisdicción y las responsables de velar por la dimensión ambiental en las decisiones de planificación y ordenación del territorio. Por lo tanto, deben asegurar que los criterios de sostenibilidad ambiental y resiliencia territorial se incorporen en los modelos de ocupación de los Planes de Ordenamiento Territorial. De esta forma, las Corporaciones tienen un papel clave en la incorporación de los temas ambientales en los modelos de ocupación territorial presentados por los municipios y distritos en sus Planes de Ordenamiento Territorial (Ley 99, 1993).

1.3.3. Política Nacional del Recurso Hídrico

En el año 2010, el entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT), expidió la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGIRH), en la cual se establecen los objetivos, estrategias, metas, indicadores y líneas de acción estratégicas para el manejo del recurso hídrico en el país, en un horizonte de 12 años. Esta política tiene como objetivo general asegurar la sostenibilidad del recurso hídrico, por medio de la gestión y uso eficiente y eficaz, articulados tanto al ordenamiento como al uso del territorio y a la conservación de los ecosistemas que regulan la oferta hídrica, considerando

el agua como factor de desarrollo económico y de bienestar social, e implementando procesos de participación equitativa e incluyente (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente], 2010).

Considerando que los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas son normas de superior jerarquía, que parten del diagnóstico y finalizan con la planificación del uso y manejo sostenible de los recursos naturales en la unidad hidrográfica, cuyo fin es garantizar la cantidad y calidad de la oferta ambiental, éstos se han tomado como articuladores de los demás instrumentos de planificación. En ese sentido, a partir de los Decretos 1729 y 1604 de 2002, la ordenación de las cuencas ha adquirido una importancia significativa en la gestión que realizan las autoridades ambientales, promoviendo el conocimiento de la situación ambiental en sus territorios, especialmente del recurso hídrico, y propiciando en aspectos ambientales los Planes de Ordenamiento Territorial (POT).

1.3.4. Decreto 1640 de 2012 (contenido en Decreto 1076 de 2015)

La Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico de 2010 estableció los objetivos, instrucciones y lineamientos para garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico colombiano. La política estipula que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible estaba en la obligación de aprobar un Plan Hídrico Nacional con el fin de lograr las metas y objetivos de la misma. También, definió cuatro escalas de cuencas y a cada una le asignó un instrumento de planificación; los Planes Estratégicos de Macrocuencas (PEM) para macrocuencas o áreas hidrográficas; el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico para zonas hidrográficas; los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA) en subzonas hidrográficas o su nivel subsiguiente; y Planes de Manejo Ambiental para microcuencas y acuíferos (Embid y Álvarez, 2016).

Con base en esta política, se expidió el Decreto 1640 de 2012, que determina el alcance, la competencia y el procedimiento para elaborar cada uno de los instrumentos de planificación del recurso hídrico, así como los mecanismos de financiamiento para la implementación del plan. Por otro lado, uno de los aspectos más importantes de la regulación, es la participación de las comunidades teniendo en cuenta que el Decreto creó los Consejos de Cuenca para las cuencas objeto del POMCA y las Mesas de Trabajo para microcuencas y acuíferos sujetos al Plan de Manejo Ambiental.

Este esquema de planificación hídrica incluye nuevas instancias de participación ciudadana, como los consejos de cuenca, que se conciben como una instancia consultiva y representativa de todos los actores que viven y desarrollan actividades dentro de la cuenca hidrográfica, y las mesas técnicas de trabajo y concertación, como escenario en el que se logran acuerdos para la planificación de las microcuencas o los acuíferos. De esta manera el decreto implanta dos instancias de coordinación interinstitucional; los Consejos Ambientales Regionales de Macrocuencas para la formulación y el seguimiento del PEM, y las comisiones conjuntas para el manejo de las cuencas hidrográficas compartidas entre las CAR y el

Ministerio de Ambiente, a través del director de Gestión Integral del Recurso Hídrico (Embido y Álvarez, 2016).

1.3.5. Decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible - 1076 de 2015

El Decreto 1076 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible) es la compilación de normas expedidas por el gobierno nacional liderado por el presidente de la República, referentes a la estructura administrativa del sector, al uso de los recursos naturales renovables y demás elementos ambientales, así como al manejo de los impactos al ambiente natural. Por lo tanto, la iniciativa reunió en un solo cuerpo normativo todos los decretos reglamentarios vigentes expedidos hasta ese momento que desarrollan las leyes en materia ambiental. En consecuencia, este decreto inicialmente no contenía nuevas normas ni modificaba las existentes, aunque, bajo las mismas facultades constitucionales reglamentarias se han venido expidiendo decretos con la diferencia de que estos no solo van reformando reglas vigentes, sino que las van agregando para que hagan parte del Decreto 1076 (Cardona González, 2019).

Hay dos razones principales que llevaron al gobierno nacional a compilar en decretos únicos sectoriales, todos aquellos de esa naturaleza que estuvieran vigentes y fueran aplicables para cuando se expidieron; la primera es acatando las recomendaciones de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) a fin de permitir el ingreso de Colombia en esa organización, pues la OCDE establece la “mejora normativa” como una de las tres palancas que junto a la política fiscal y monetaria, permiten una mejor administración de la economía, la implementación de políticas y la corrección o estímulo de comportamientos de los miembros de una sociedad. La segunda es para culminar un proceso de depuración normativa que tenía como propósito eliminar del ordenamiento jurídico normas obsoletas, en desuso y derogadas, sobre todo tácitamente, encabezado por el actual Ministerio de Justicia y del Derecho que alcanzó a identificar aproximadamente 20 mil de ellas (Cardona González, 2019).

De esta manera en la segunda parte del decreto, en su título tres se puede apreciar toda la normatividad relacionada con las aguas no marítimas, donde se presentan los instrumentos para la planificación, ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas y acuíferos en el capítulo uno, los cuales son; los planes estratégicos para áreas hidrográficas o macrocuencas, que a su vez cuentan con instancias de coordinación como los consejos ambientales regionales; el programa nacional de monitoreo del recurso hídrico para zonas hidrográficas; los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas, que a su vez cuentan con las comisiones conjuntas cuando una cuenca está en jurisdicción de dos o más corporaciones, además estos instrumentos cuentan con una instancia consultiva y representativa de los actores que desarrollan actividades en una cuenca llamada consejos

de cuenca; y los planes de manejo ambiental para microcuencas y acuíferos que cuentan con mesas de trabajo como instancia de participación (Decreto 1076 de 2015).

1.4. Lineamientos para la conformación y funciones de la instancia

Con base en la directriz normativa expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Resolución 0509 de 2013) *"Por la cual se definen los lineamientos para la conformación de los Consejos de Cuenca y su participación en las fases del Plan de Ordenación de la Cuenca y se dictan otras disposiciones"*, se relaciona a continuación la hoja de ruta establecida para la conformación de esta importante instancia participativa ambiental del país. La resolución 0509 de 2013 en su artículo segundo, establece el tipo de actor que conforma esta instancia participativa, teniendo en cuenta además las particularidades de la cuenca acorde a la estrategia de participación de la fase de aprestamiento. A continuación, se presentan los miembros:

Figura 1.1. Miembros del consejo de cuenca – Res. 0509/2013



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023 con base Res. 0509/2013

La misma directriz, establece de acuerdo al artículo tercero de la Res. 0509 de 2013, como requisitos para la postulación los relacionados a continuación:

- **Comunidades indígenas:** Las comunidades indígenas tradicionalmente asentadas en el territorio de jurisdicción de la cuenca que aspiren a participar en la elección de sus representantes al consejo de cuenca allegar el certificado expedido por el

ministerio del interior o la entidad que haga sus veces en el cual conste: Denominación, ubicación, representación legal y los demás aspectos que sean necesarios para identificar la comunidad o etnia respectiva”.

- **Comunidades negras asentadas en la cuenca hidrográfica que hayan venido ocupando tierras baldías en zonas rurales ribereñas de acuerdo con sus prácticas tradicionales de producción y hayan conformado su consejo comunitario de conformidad con lo dispuesto en la Ley 70 de 1993: Numeral 1. Art. 4 Res 0509 de 2013.** “Los Consejos Comunitarios que aspiren a participar en la elección de sus representantes al consejo de cuenca, allegaran la siguiente documentación:
 - *Certificación expedida por la autoridad competente, en la que conste la ubicación, la inscripción de la junta y de su representante legal.*
 - *Certificación expedida por la autoridad competente, sobre la existencia de territorios colectivos legalmente titulados o en trámite de adjudicación a las comunidades negras en la respectiva jurisdicción”.*
- **Organizaciones que asocien o agremien campesinos, sectores productivos, prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado, ONG’s ambientales, JAC’s:**
 - *Certificado de existencia y representación legal de la persona jurídica, expedido por la entidad competente, dentro de los tres meses anteriores a la fecha límite para la recepción de documentos.*
 - *La persona jurídica deberá haberse constituido por lo menos con un (1) año de anterioridad a la fecha de elección.*
 - *Breve reseña de actividades desarrolladas en la respectiva cuenca durante el último año.*
 - *Además de los anteriores requisitos, si las entidades, desean postular candidato, deberán presentar:*
 - *Hoja de Vida del candidato con los respectivos soportes.*
 - *Copia del documento de la Junta Directiva o el órgano que haga sus veces, en el cual conste la designación del candidato.*
- **Instituciones de educación superior, Municipios con jurisdicción en la cuenca:**
 - *Certificado de existencia y representación legal.*
 - *Informe sobre proyectos o actividades desarrolladas en la cuenca.*
 - *Original o copia del documento en el cual conste la designación del candidato”.*

El Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiental (Decreto 1076 de 2015) define en su artículo 2.2.3.1.9.3 las funciones para la instancia participativa como se detallan a continuación:

Figura 1.2. Funciones del Consejo de Cuenca – Decreto 1076/2015 MADS.



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023 con base Res. 0509/2013

Con base en la información normativa contenida en la resolución, así como de las demás leyes asociadas, el equipo profesional colocó en marcha el cumplimiento de cada uno de los requisitos, cuyos resultados se plasman en el siguiente capítulo.

2. CUMPLIMIENTO DE LINEAMIENTOS PARA LA CONFORMACIÓN

2.1. Convocatoria acorde a Res. 0509/2013

Acorde al numeral 2 del artículo tercero de la resolución 0509 de 2013, se llevo a cabo el diálogo entre el equipo profesional y la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, para la construcción y revisión del cronograma de convocatoria, así como los medios a ser empleados para dar cumplimiento a los mínimos requeridos por la normativa. Con base en este ejercicio interdisciplinar, se presenta a continuación el primer cronograma propuesto para la convocatoria pública de la instancia:

Tabla 2.1. Primer cronograma de convocatoria Consejo de Cuenca río Yaguará 2023 – 2027

Descripción	Fecha	Observación
Apertura y publicación en la página web de la corporación y diarios	Domingo 26 de febrero de 2023	Diario La Nación – Diario del Huila https://www.cam.gov.co/
Recepción de documentación	Lunes 27 de febrero de 2023 – jueves 23 de marzo de 2023 4:00 pm	Se habilitarán dos canales para la recepción de la documentación: Radicación física: CAM Sede Neiva: carrera 1 No. 60-79. PBX (608) 8664454, Neiva – Huila CAM – Dirección territorial occidente sede La Plata Calle 5 # 5- 44 La Plata – Huila Sobre cerrado a nombre del Ing. Freddy Anturi, con el asunto: POSTULACIÓN CONSEJO DE CUENCA RÍO YAGUARÁ
	Lunes 27 de febrero de 2023 – jueves 23 de marzo de 2023 10:00 pm	Radicación digital: Correo electrónico yaguara@ecocialt.com y fanturi@cam.gov.co Asunto: Postulación Consejo de Cuenca río Yaguará
Cierre de la convocatoria	Jueves 23 de marzo de 2023	Fecha máxima de radicación de documentos de postulación
Publicación de informe de verificación de documentos	Jueves 30 de marzo de 2023	Los resultados de la evaluación del cumplimiento de los requisitos de los candidatos y su concepto de habilitación, se publicará mediante página web www.cam.gov.co
Jornada de elección y conformación del Consejo de Cuenca	Viernes 14 de abril de 2023	La elección del Consejo de Cuenca se llevaría a cabo en el municipio de Iquira Huila

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

De las áreas con influencia en la cuenca hidrográfica del río Yaguará en los municipios de Íquira, Nátaga, Teruel, Tesalia y Yaguará del departamento del Huila bajo la siguiente distribución:

Tabla 2.2. Distribución territorial cuenca hidrográfica río Yaguará

Municipio	Veredas
Íquira	Alto Damitas, Buenos Aires, Cachimbo, Cachimbo Bajo, Cerro Damitas, Cucuana, El Chaparro, El Jardín, El Pato, El Recreo, El Rosario, El Tote, Garbanzal, Ibirco, Jaho, Juancho, La Hocha, Las Brisas, Lejanías, Limonar, Nazareth, Porvenir, Potreritos, Quebradón, Río Íquira, San Francisco, San Isidro, San Luis, Santa Barbara, Río negro, Santa Lucia, Villa María.
Nátaga	Buena Vista, El Alto Carmelo, El Orozco, El Teniente, Las Honduras, Los Laureles, San Isidro
Teruel	Almorzadero, Beberrecio, Cajuchal, Corrales, Estambul, Gualpi, La Armenia, La Cañada, La Floresta, La María, La Mina, Las Herreras, Los Arrayanes, Monserrate, Nevado del Huila, Paraíso, Pedernal, Portachuelo, Primavera, Río Íquira, Sinai, Varas Mesón
Tesalia	Alto de La Hocha, El Dave, El Guamal, Guasimos, El Moral, El Palmito, El Vergel, Espinal, La Esperanza, La Florida, Los Yuyos, Piedra Gorda, Potrerogrande, Raspayucos, Sinai
Yaguará	Alto de La Hocha, Arenoso, Bajo Mirador, El Viso, Flandes, Jagual, La Floresta, La Paz, Letrán, Upar, Vilú

Fuente: CAM, 2022

Una vez consensuado el cronograma de convocatoria, se procedió a la generación de las piezas gráficas para su publicación en los diferentes medios. En aras de garantizar el carácter de convocatoria pública del proceso de conformación del Consejo de Cuenca, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, dio alcance a los lineamientos establecidos por el numeral segundo del artículo tercero, realizando además distintos mecanismos de apoyo del proceso como se presenta a continuación:

2.1.1. Publicación en diario con cobertura en la cuenca

Se realizó la publicación de la convocatoria en dos diarios de circulación regional en físico a saber: Diario del Huila y Diario La Nación el día 26 de febrero de 2023; estos diarios cuentan a su vez con versión digital disponible en la web. La pieza elaborada para la publicación en los diarios, se adhirió a los lineamientos gráficos y fue aprobada de manera previa por la oficina de comunicaciones de la corporación.

Como aspecto a destacarse frente a otras convocatorias, empleó código QR, que, al ser escaneado con el celular, dirigía al actor a la sección especial para el POMCA que la CAM estableció en su página web, donde encontraría la publicación oficial PDF con los detalles del proceso. El aviso publicado en diarios, listaba los requisitos necesarios para la candidatización, actores convocados, cronograma, lugares y medios de radicación, en aras de favorecer el alistamiento de la documentación y su presentación ante la autoridad sin contratiempos.

Es importante señalar, que, a pesar de cumplirse un requisito establecido por la norma vigente, es importante contemplar que cada cuenca posee particularidades en cuanto a acceso a medios de comunicación; para el caso de la cuenca del río Yaguará medios como los diarios físicos no son de alta acogida ni tampoco de circulación constante en los municipios de jurisdicción. La población se volca al uso de medios digitales, en especial redes sociales para su información permanente, lo anterior, teniendo en cuenta su gratuidad, información en tiempo real y de fácil acceso; motivo por el cual es cada vez menor o incluso nula la compra de diarios físicos por gran parte de los habitantes. A continuación, se evidencia la pieza gráfica publicada en diarios

Figura 2.1. Aviso de Convocatoria – Periódico



LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM

AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA

En cumplimiento de lo dispuesto en Numeral 2 del Artículo 3 de la Resolución MADs No.509 de 2013

CONVOCA A:

- Organizaciones que asocien o agremien campesinos.
- Organizaciones que asocien o agremien sectores productivos.
- Personas prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado.
- Organizaciones no gubernamentales cuyo objetivo exclusivo sea la protección del medio ambiente o los recursos naturales renovables.
- Juntas de Acción Comunal.
- Instituciones de Educación Superior.
- Los demás actores que vivan y desarrollen actividades dentro de la cuenca.

Consulte requisitos aquí:



De las áreas con influencia en la cuenca hidrográfica del Río Yaguará en los municipios de Nátaga, Teruel, Iquira, Tesalia y Yaguará en el departamento del Huila a hacer parte del Consejo de Cuenca del Río Yaguará, como instancia consultativa y representativa de todos los actores que viven y desarrollan actividades dentro de la cuenca hidrográfica. Dicho proceso de elección tendrá en cuenta el siguiente cronograma:

ACTIVIDAD	FECHA	DESCRIPCIÓN
Apertura y publicación en la página web de la corporación y diarios.	Domingo 26 de febrero de 2023	Diario La Nación – Diario del Huila http://www.cam.gov.co
Recepción de documentación	Lunes 27 de febrero de 2023 – jueves 23 de marzo de 2023 4:00 pm	Se habilitan dos canales para la recepción de la documentación: Radicación física: -CAM Sede Neiva: Carrera 1 No. 69-79. PBX (608) 8664454 Neiva - Huila -CAM – Dirección Territorial Occidente, sede La Plata: Calle 5 No. 5-44 La Plata - Huila Sobre cerrado a nombre del Ing. Freddy Anturi, con el asunto: POSTULACION CONSEJO DE CUENCA RIO YAGUARÁ
	Lunes 27 de febrero de 2023 – jueves 23 de marzo de 2023 10:00 pm	Radicación digital: Correo electrónico: yaguara@ecocialt.com y fanturi@cam.gov.co Asunto: Postulación Consejo de Cuenca Río Yaguará
Cierre de la convocatoria	Jueves 23 de marzo de 2023	Fecha máxima de radicación de documentos de postulación
Publicación de informe de verificación de documentos	Jueves 30 de marzo de 2023	Los resultados de la evaluación del cumplimiento de los requisitos de los candidatos y su concepto de habilitación, se publicará mediante página web www.cam.gov.co
Jornada de elección y conformación del Consejo de Cuenca	Viernes 14 de abril de 2023	La elección del Consejo de Cuenca se llevará a cabo en: Centro de Eventos El Dorado, Barrio Los Amigos "Iquira", Huila 9:30 am

Los requisitos podrán ser consultados en la página web de la CAM <https://www.cam.gov.co>
Se expide el presente aviso a los 26 días del mes de Febrero de 2023.

CAMILO AGUDELO PERDOMO
Director General - CAM

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Figura 2.2. Publicación en Diario del Huila



Fuente: Diario del Huila, 2023

Figura 2.3. Publicación en diario La Nación



Fuente: Diario La Nación, 2023

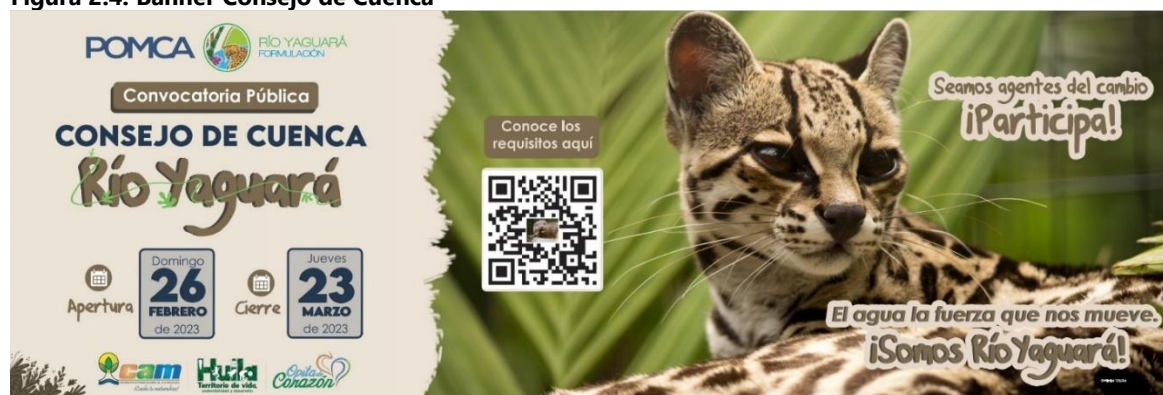


2.1.2. Página web y redes sociales de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena

De manera simultánea al lanzamiento de la convocatoria en diarios físicos (26 de febrero de 2023) y en línea con las directrices de la norma, la corporación llevó a cabo la publicación de la misma, en su página web a través de banner informativo en página principal; a través del cual se brindó información sobre las fechas de apertura y cierre y al igual que el diario físico, permitía a través del escáner de código QR, direccionar a la sección de la página de la corporación en donde se alojaba la información a detalle del proceso documental a seguir para la candidatización de los actores.

Para el diseño de la pieza gráfica para la página web, el equipo profesional sometió a aprobación del equipo de biólogos y comunicaciones de la corporación, el empleo de una especie de fauna endémica de la cuenca, eligiendo al (*Leopardus Pardalis*) conocido como tigrillo, también utilizado para la composición del logo del proyecto.

Figura 2.4. Banner Consejo de Cuenca



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Dando alcance al requisito de la norma, el equipo profesional y la corporación, entendiendo el rol de las redes sociales y su alta acogida por parte de la comunidad, toman la decisión de fortalecer la convocatoria a través de las plataformas de Facebook, Instagram, Twitter y YouTube de la corporación. Esto garantiza mayor facilidad de consulta para los actores, además de emplear piezas gráficas de interés para la consulta y acceso a la información. Para ello, se diseñaron 2 piezas gráficas (flyers) en donde se emplearon especies endémicas de la cuenca previamente aprobadas por el equipo de biólogos y oficina de comunicaciones. Estos flyers a su vez serían insumo para el envío de la convocatoria a través de plataforma WhatsApp por parte del equipo profesional a todos los actores perfilados. A continuación se evidencian las piezas elaboradas:

Figura 2.5. Flyers Consejo de Cuenca – Convocatoria No. 1



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

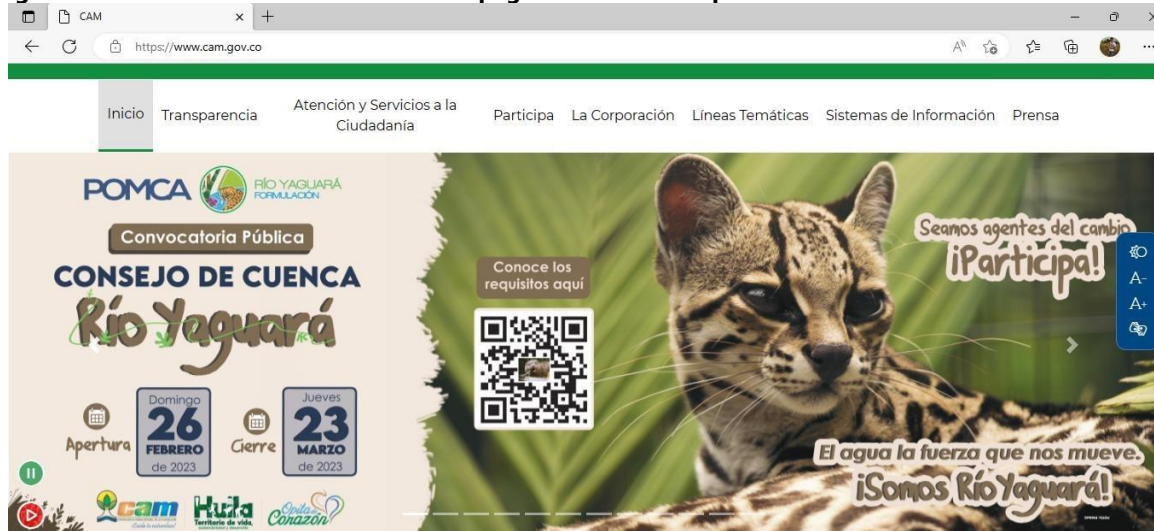
Figura 2.6. Flyers Consejo de Cuenca – Convocatoria No. 2



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

A continuación, se evidencia la publicación de la convocatoria en la página web de la corporación y redes sociales de la misma:

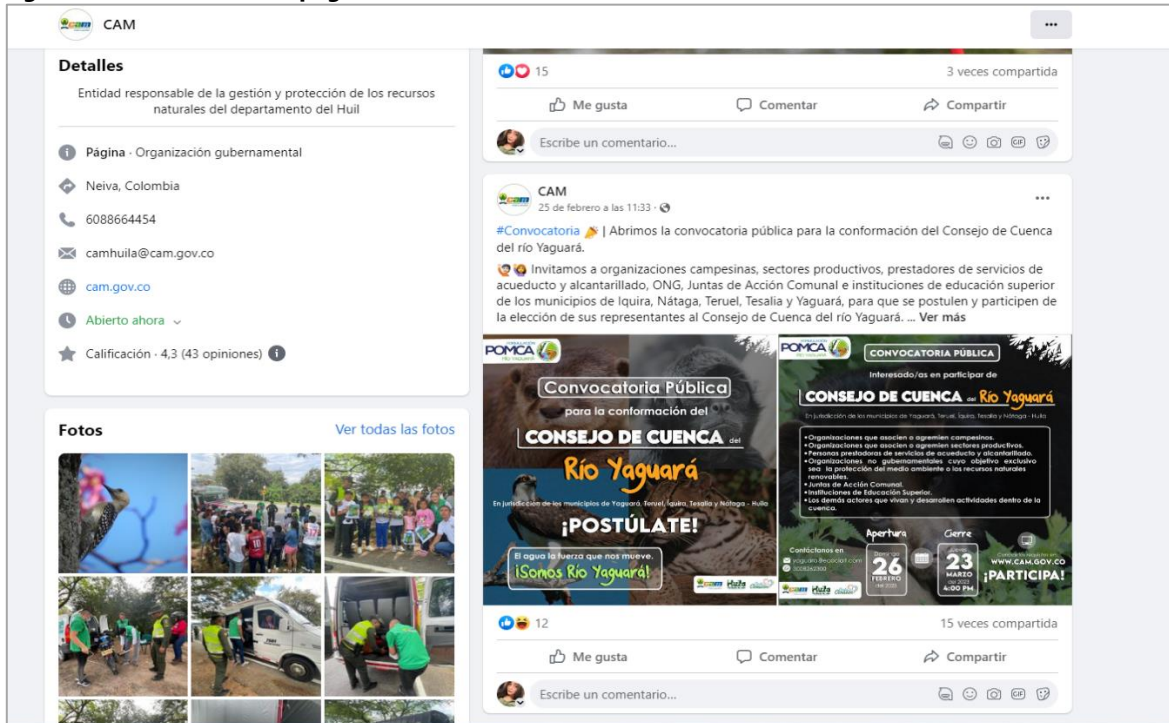
Figura 2.7. Publicación de convocatoria en página web de la corporación



Fuente: CAM, 2023

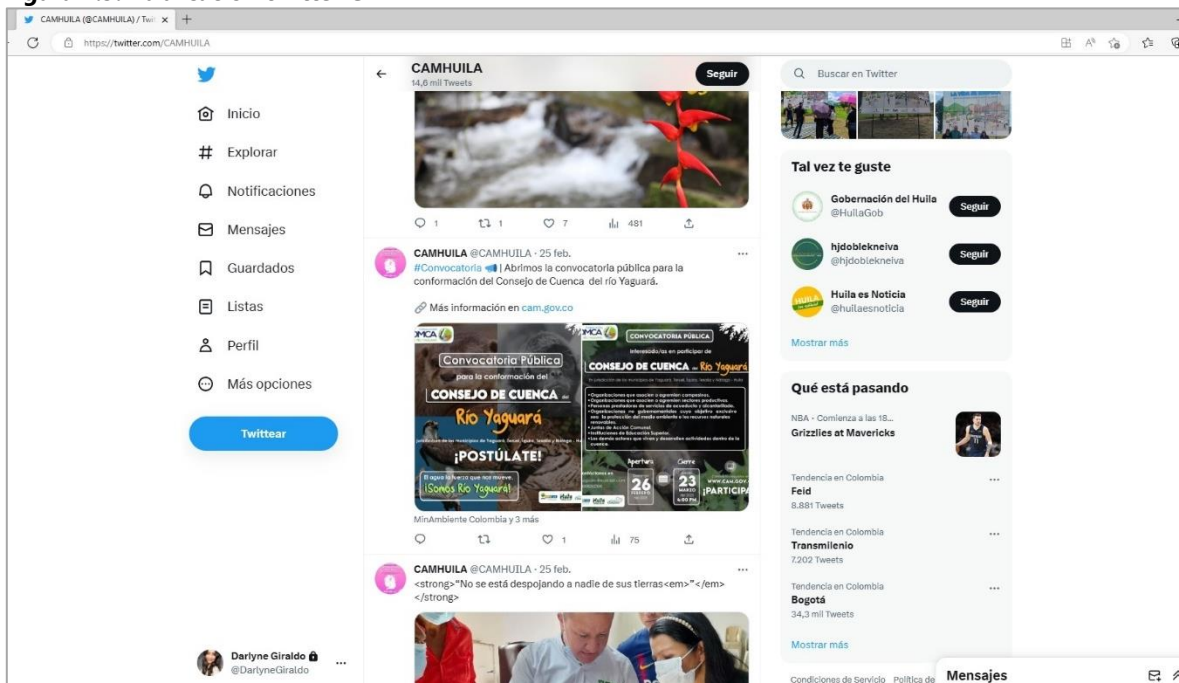
Es importante mencionar que acorde a la resolución 0509 de 2013 en su numeral 2 artículo 3: "... Dentro del mismo término, se fijará el aviso en un lugar visible de la corporación...", no se pudo llevar a cabo como lo pide la norma de manera física en las instalaciones de la corporación, por decisión propia de la autoridad ambiental; por lo cual, tan solo se hizo empleo de medios digitales para la convocatoria. Para fortalecer el proceso, la corporación adicionalmente, hizo publicación de la convocatoria en sus redes sociales como Facebook, Instagram y Twitter (X) como se evidencia a continuación:

Figura 2.8. Publicación en página Facebook CAM



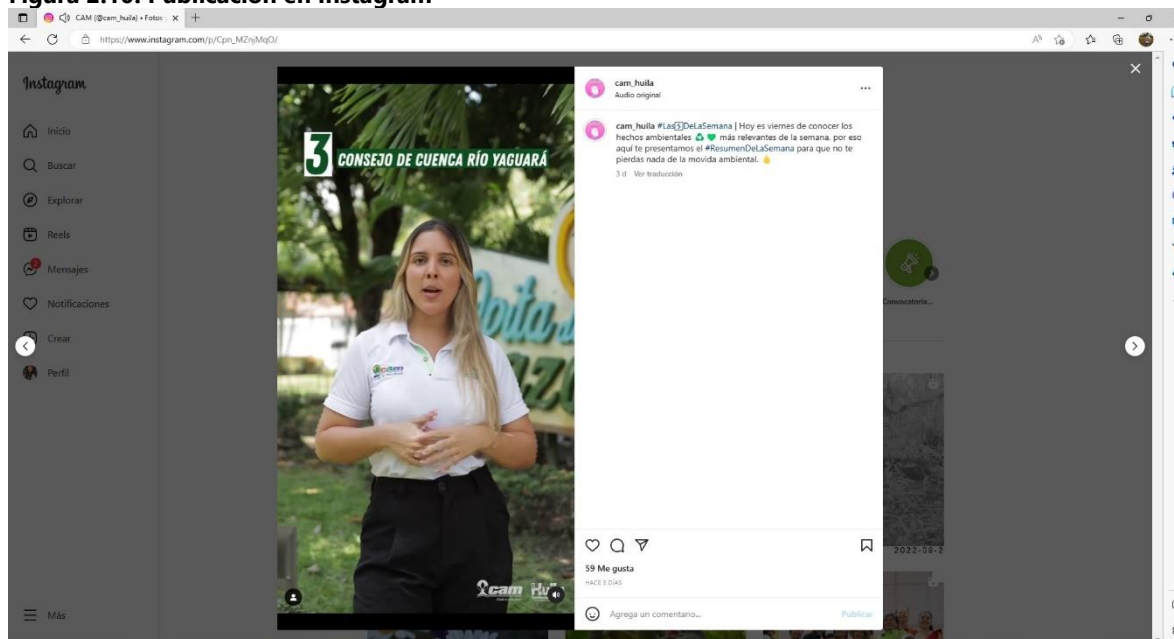
Fuente: CAM, 2023

Figura 2.9. Publicación twitter CAM



Fuente: CAM, 2023

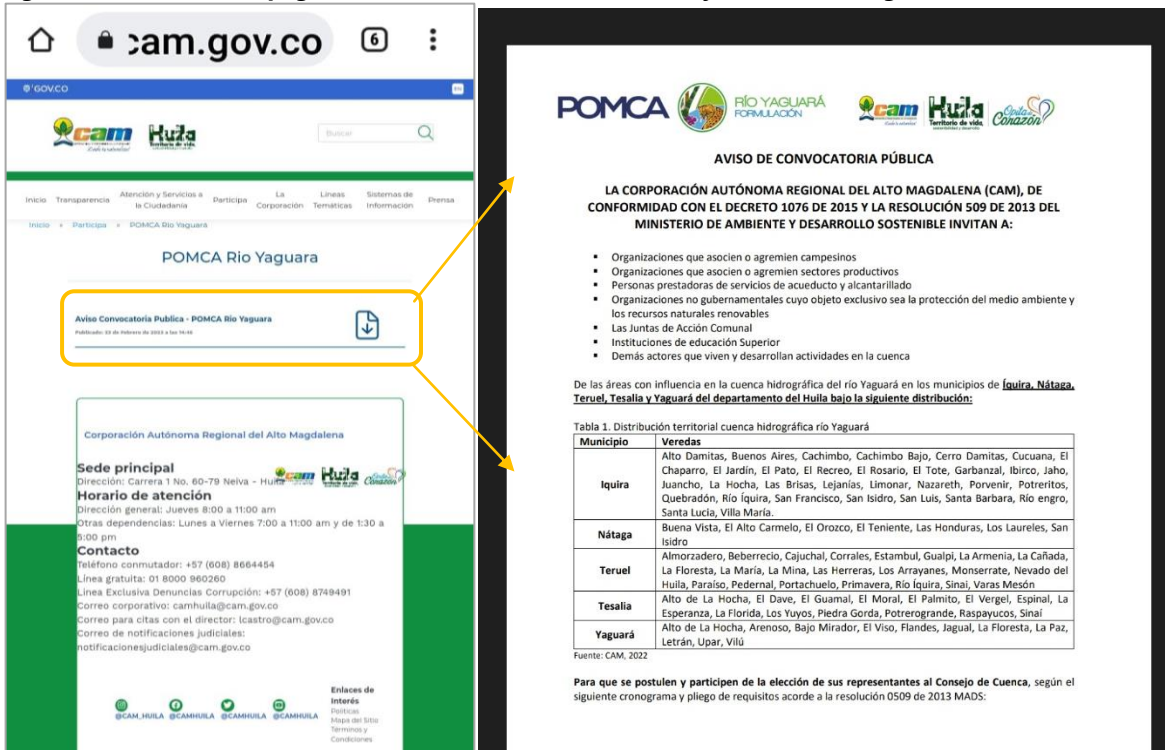
Figura 2.10. Publicación en Instagram



Fuente: CAM, 2023

La información y direccionamiento al aviso de convocatoria, se realizó a través del link <https://www.cam.gov.co/participa/pomca-rio-yaguara/> , en el cual, el actor encontraría el acto administrativo mediante el cual se daba apertura oficial al proceso, detallando el área de jurisdicción de la cuenca, cronograma oficial, tipo de actores a postularse, documentación, medios y lugares de radicación:

Figura 2.11. Sección de página web CAM – convocatoria Consejo de Cuenca Yaguará



AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA

LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA (CAM), DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 1076 DE 2015 Y LA RESOLUCIÓN 509 DE 2013 DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE INVITAN A:

- Organizaciones que asocien o agremien campesinos
- Organizaciones que asocien o agremien sectores productivos
- Personas prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado
- Organizaciones no gubernamentales cuyo objeto exclusivo sea la protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables
- Las Juntas de Acción Comunal
- Instituciones de educación Superior
- Demás actores que viven y desarrollan actividades en la cuenca

De las áreas con influencia en la cuenca hidrográfica del río Yaguará en los municipios de **Iquira, Nátaga, Teruel, Tesalia y Yaguará del departamento del Huila** bajo la siguiente distribución:

Tabla 1. Distribución territorial cuenca hidrográfica río Yaguará

Municipio	Veredas
Iquira	Alto Damitas, Buenos Aires, Cachimbo, Cachimbo Bajo, Cerro Damitas, Cucuana, El Chaparro, El Jardín, El Pato, El Recreo, El Rosario, El Tote, Garbanzal, Ibirco, Jaho, Juancho, La Hocha, Las Brisas, Lejanías, Limonar, Nazareth, Porvenir, Potreritos, Quebradón, Río Iquira, San Francisco, San Isidro, San Luis, Santa Barbara, Río engro, Santa Lucía, Villa María.
Nátaga	Buena Vista, El Alto Carmelo, El Orozco, El Teniente, Las Honduras, Los Laureles, San Isidro
Teruel	Almorzadero, Beberreco, Cajuchal, Corrales, Estambul, Guaipe, La Armenia, La Cañada, La Floresta, La María, La Mina, Las Herreras, Los Arrayanes, Monserrate, Nevado del Huila, Paraíso, Pedernal, Portachuelo, Primavera, Río Iquira, Sinaí, Varas Mesón.
Tesalia	Alto de La Hocha, El Dave, El Guamal, El Moral, El Palmito, El Vergel, Espinal, La Esperanza, La Florida, Los Yuyos, Piedra Gorda, Potrerogrande, Raspayucos, Sinaí
Yaguará	Alto de La Hocha, Arenoso, Bajo Mirador, El Viso, Flandes, Jagual, La Floresta, La Paz, Letrán, Upar, Vilú

Fuente: CAM, 2022

Para que se postulen y participen de la elección de sus representantes al Consejo de Cuenca, según el siguiente cronograma y pliego de requisitos acorde a la resolución 0509 de 2013 MADS:

Fuente: CAM, 2023

2.1.3. Convocatoria para actores de los numerales 1 y del 8 al 10

Con base en los lineamientos de convocatoria de los artículos cuarto a sexto de la directriz, se dio cumplimiento al conducto regular que suscita la norma, oficiando a la comunidad étnica reconocida en la cuenca, así como a las entidades gubernamentales de orden local y departamental, solicitando elegir a nivel interno, su representante ante la instancia participativa. En el caso de las instituciones de educación superior, se solicitó la documentación requerida por la norma, contando con asesoría permanente del equipo profesional para la revisión de las particularidades documentales para este actor según norma.

2.2. Estrategia para el fortalecimiento de la convocatoria

Durante el acercamiento inicial del equipo profesional en la fase de aprestamiento, en donde se reconocieron las dinámicas e interacciones de la comunidad y los diversos sectores presentes en la cuenca, se perfilan aquellas estrategias que podrían contribuir a la entrega asertiva y apropiación de la información sobre los avances del plan. Durante el contacto con los actores, el equipo profesional resaltó la importancia de la conformación del Consejo de Cuenca como órgano autónomo para la construcción legítima del instrumento, representación y conciliación de los intereses de los diversos sectores ante la autoridad ambiental apostando por la transformación social del territorio a diversas escalas en pro de garantizar el uso sostenible, calidad y disponibilidad del recurso hídrico para los próximos 10 años.

Lo anterior sirvió como anclaje e interés de los actores en ser parte de este proceso; sin embargo, adicional a este primer acercamiento, la complejidad del territorio (más del 80% de orden rural) en cuanto a accesibilidad a red de comunicación, internet, comunicación vial, escenarios de conflicto e inseguridad, así como desplazamiento de la comunidad, requirió el análisis y planteamiento de estrategias por parte del equipo, que favorecieran entregar de manera oportuna y asertiva la información de convocatoria a los actores del área rural y urbana para su candidatización. A continuación, se relacionan los medios empleados para fortalecer la convocatoria y sus evidencias:

2.2.1. Instalación de murales informativos

Teniendo en cuenta que, por la complejidad de movilidad en la cuenca, y que gran parte de los actores en el área rural no cuentan con conectividad permanente para acceder a plataformas de redes sociales y/o páginas web y que algunos de los líderes manifestaron no hacer uso de celular para acceder a información por medio digital dada las condiciones precarias de comunicación. El equipo profesional optó por un medio físico para la entrega oportuna de información sobre la convocatoria avalado por los líderes rurales, quienes apoyaron en identificar los lugares y días de mayor confluencia de actores para poder acceder al mural.

La paleta de colores elegida corresponde a los colores de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM y el logo creado para el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica - POMCA Río Yaguará, esto con el objetivo de que la línea gráfica se viese unificada, además de, poderlos encontrar en la fauna y flora propia del territorio. A continuación, se detallan los elementos implementados en la pieza:

Figura 2.12. Modelo de mural convocatoria Consejo de Cuenca

POMCA FORMULACIÓN RÍO YAGUARÁ

AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA
Apreciado habitante, lo invitamos a conformar el

CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO YAGUARÁ

¿Qué es un Consejo de Cuenca?
Es la instancia consultiva y representativa de todos los actores que viven y desarrollan actividades dentro de una cuenca hidrográfica (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015).

¿Cuáles son algunas de las funciones del Consejo de Cuenca?

- Participar en las diferentes fases del POMCA de acuerdo a lo establecido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Invigar con la comunidad y/o sectores que representan, los avances del proceso de ordenación y manejo de la cuenca.
- Hacer acompañamiento durante la ejecución del POMCA.
- Servir de canal para la presentación de observaciones y/o recomendaciones al POMCA.

¿Un consejo es:
Un líder, conocedor de su cuenca, un facilitador que representa los intereses de su comunidad y/o sector, propone soluciones y trabaja en equipo.

¿Quiénes pueden participar?

- Personas prestadoras de servicios de acuicultura y alcantarillado.
- ONG's ambientales.
- Instituciones de Educación Superior.
- Organizaciones que asocien o agremien campesinos.
- Organizaciones que asocien o agremien sectores productivos.
- Junta de acción comunal.

Los demás actores que vivan o desarrollen actividades en la cuenca.

¿Cuáles son los requisitos para participar?

- Certificado de existencia y representación legal de la persona jurídica, expedido por la entidad competente, dentro de los tres meses anteriores a la fecha límite de recepción.
- Haberse constituido por lo menos con un (1) año de anterioridad a la fecha de elección.
- Breve reseña de actividades desarrolladas en la respectiva organización durante el último año.
- Hoja de vida del candidato con los respectivos soportes.
- Copia del documento de la Junta Directiva o el órgano que haga sus veces, en el cual conste la designación del candidato.

¿Dónde debe radicarse la documentación?

II Radicación física
Oficina CAM -Neiva / PBX: (608)8664454
Carrera 1 #60-79 Neiva-Huila
CAM Dirección Territorial Occidente
Sede La Plata
Calle 5 #5-44 La Plata - Huila

Sobre de manila cerrado.
A nombre de: **Inga Freddy Amiel**
Asunto: Postulación Consejo de Cuenca Río Yaguará.

III Radicación Digital
yaguaratecodigital.com
formulacioncam.gov.co
Asunto: Postulación Consejo de Cuenca Río Yaguará.

¿Cuáles son las fechas de convocatoria?

Fecha de Apertura: Domingo 26 FEBRERO de 2023
Fecha de Cierre: Jueves 23 MARZO de 2023

¡POSTÚLATE!
Conoce los requisitos aquí

¿NECESITAS ASESORÍA?
Escribenos a:
yaguaratecodigital.com
3008262300

El agua la fuerza que nos mueve. ¡Somos Río Yaguará!

Logos: CAM, Huila, Opita de Conazón, CONSORCIO QUEBRADA YAGUARÁ 2022

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

El mural permitió no solo tener acceso a la información de forma inmediata, sino que a su vez gracias a su composición gráfica y contenido textual, se buscó facilitar claridad sobre el proceso, describir en qué consistía, fases, quienes podían candidatizarse, requisitos de postulación mencionados uno a uno, lugar de radicación de la documentación, información de contacto en caso de que el actor presentase alguna duda. Aunado a lo anterior y en línea con las piezas gráficas empleadas en la corporación, se hizo uso del código QR para su escáner y acceso inmediato al acto administrativo colgado en la página web de la corporación. A continuación, se evidencian las piezas instaladas en los cinco municipios en jurisdicción de la cuenca:

Tabla 2.3. Murales de convocatoria Consejo de Cuenca instalados

Difusión de mural en municipios en jurisdicción de la cuenca	
 <p>Alcaldía de Íquira</p>	 <p>Panadería deleite de Íquira</p>
 <p>Escuela San Isidro Íquira</p>	 <p>Cartelera comunal San Luis Íquira</p>

Difusión de mural en municipios en jurisdicción de la cuenca



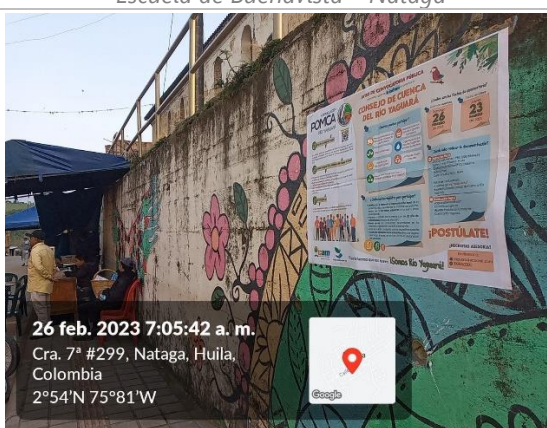
Salón comunal Valencia de la Paz – Iquira



Escuela de Buenavista – Nátaga



Entrada alcaldía municipal de Nátaga
Carrera 8a – calle 3a



Centro del municipio de Nátaga
Carrera 7ª – calle 3a



Escuela vereda Honduras – Nátaga



Escuela vereda San Isidro – Nátaga

Difusión de mural en municipios en jurisdicción de la cuenca



Alcaldía de Teruel
Calle 5 # 3 - 59



Concejo Municipal de Teruel
Calle 5 # 3 - 59



Cartelera Escuela vereda Mina – Teruel



Frente a escuela vereda Sinaí – Teruel



Cartelera alcaldía municipal de Tesalia



Escuela vereda El Moral – Tesalia



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

En total se instalaron un total de 20 murales abarcando cascos urbanos y área rural (principales centros poblados) de los municipios en jurisdicción de la cuenca. Se consideró por los actores como un medio adecuado para la entrega de información. En los anexos del presente volumen se encuentran las evidencias y arte original de la pieza y su debida instalación.

2.2.2. Emisión radial y perifoneo

Considerado un medio de alta acogida por parte de los actores rurales, la radio se consideró un medio de alta relevancia para efectos de la entrega oportuna de información a las comunidades durante la construcción conjunta del plan. Como se mencionó en el documento de la estrategia de participación durante la fase de aprestamiento, este medio se emplea para dar alcance a las comunidades con quien la comunicación a través de plataformas de mensajería instantánea o inclusive telefónica son de difícil acceso. Aunado a lo anterior parte de los objetivos del equipo profesional es garantizar que las emisoras perfiladas, posean cobertura en la cuenca y que sean de carácter local y/o comunitarias.

De manera previa, el equipo profesional diseñó el libreto y procedió a la producción de la cuña, la cual entregó la siguiente información a la población:

Tabla 2.4. Libreto cuña radial convocatoria consejo de cuenca

Objeto	Ref.	Libreto
Consejo de Cuenca	Convocatoria inicial	Duración 53"
		La corporación autónoma del alto magdalena CAM, informa que se encuentra abierta la convocatoria para la conformación del consejo de cuenca del río Yaguará de los municipios de Íquira, Nátaga, Teruel, Tesalia y Yaguará, convocando a organizaciones de campesinos asociaciones productivas, prestadores de servicios de acueducto y alcantarillado, ONG's ambientales, juntas de acción comunal, instituciones de educación superior y demás actores que vivan y desarrollen actividades en la cuenca. Postúlese del entre el 26 de febrero al 23 de marzo de 2023, conozca los requisitos en www.cam.gov.co o al 300826230 ¡Seamos agente del cambio!, El agua la fuerza que nos mueve, Somos Río Yaguará!

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Las emisoras contratadas para la emisión de esta cuña se relacionan a continuación:

Tabla 2.5. Emisoras contratadas para convocatoria consejo de cuenca

Emisora	Municipio de origen
Emisora Íquira Stereo	Íquira
Santuario Stereo	Nátaga
Ambiental Stereo	Teruel
La Y de Yaguará	Yaguará

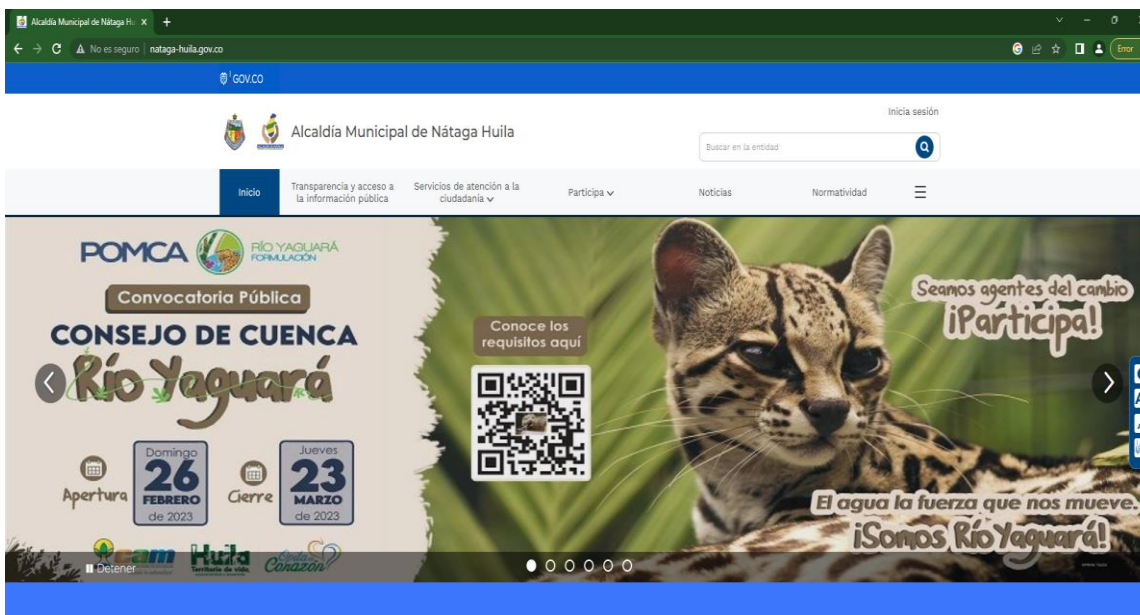
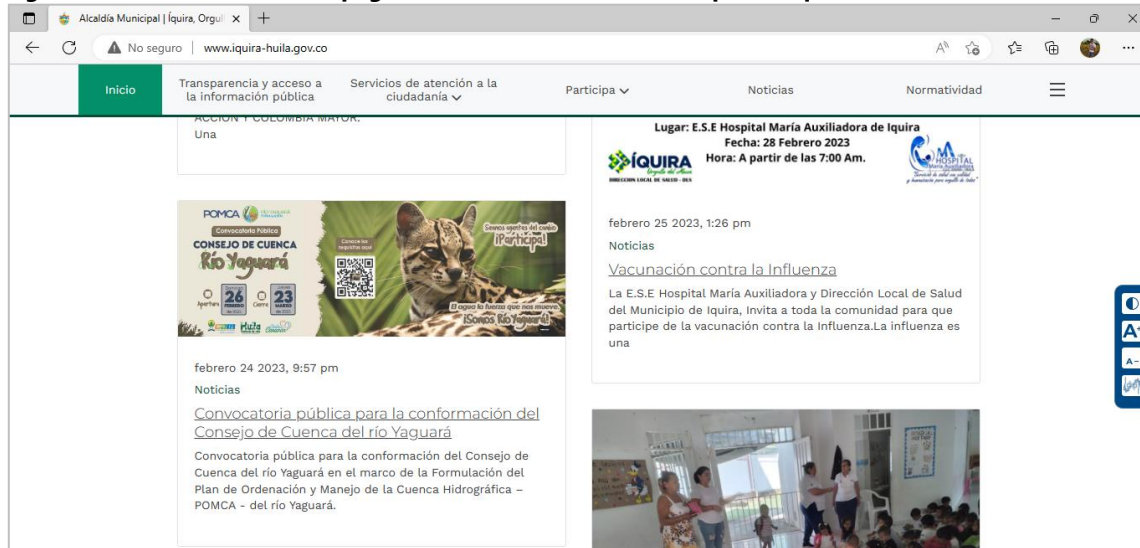
Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Teniendo en cuenta que el perifoneo es un medio de uso constante en los municipios de Teruel y Yaguará, se optó por el fortalecimiento de la convocatoria, esto permitió garantizar la entrega en tiempo real de la información sobre el proceso de convocatoria al consejo de cuenca y garantizar la voz a voz del proceso. Las evidencias del perifoneo se alojan los anexos del presente volumen en la carpeta convocatoria.

2.2.3. Redes sociales y páginas web de entidades territoriales

Como estrategia de fortalecimiento del proceso de convocatoria, se surtió de manera conjunta con las alcaldías municipales en jurisdicción de la cuenca, la publicación de la convocatoria en sus páginas web oficiales y redes sociales como se evidencia a continuación:

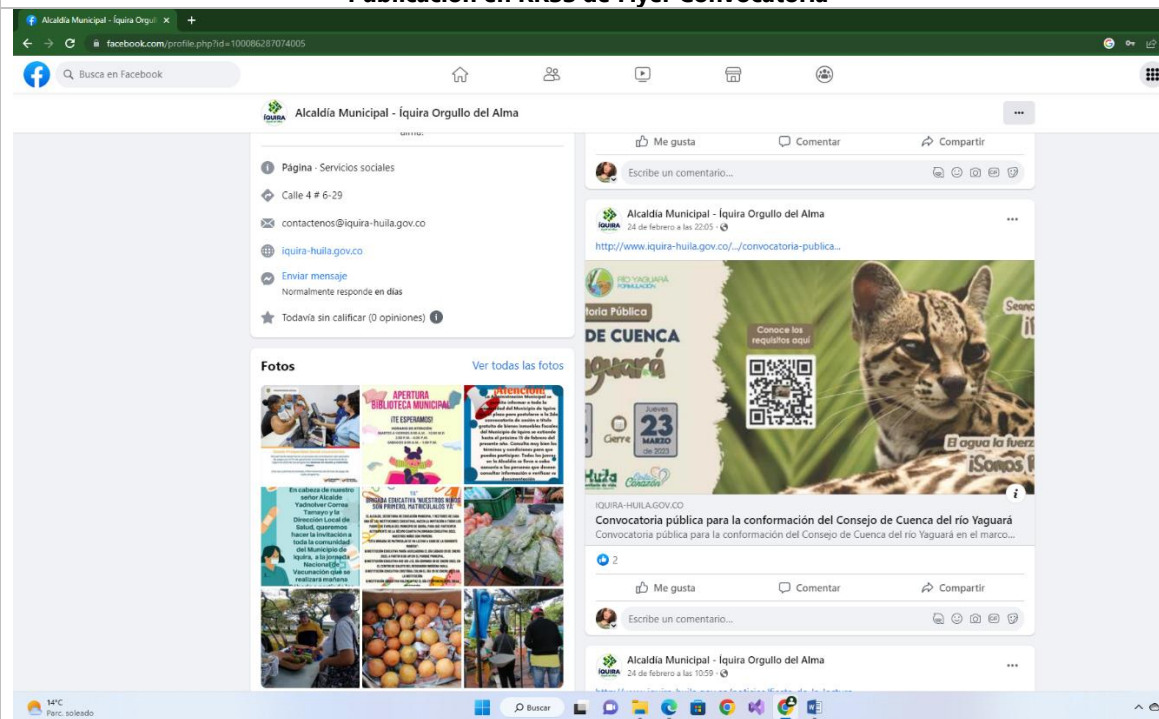
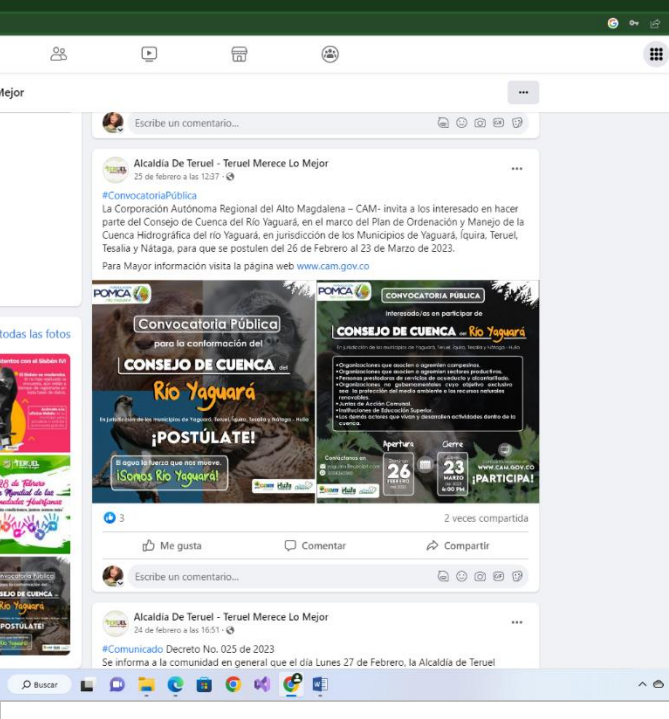
Figura 2.13. Publicación en la página web de la Alcaldía Municipal de Iquira

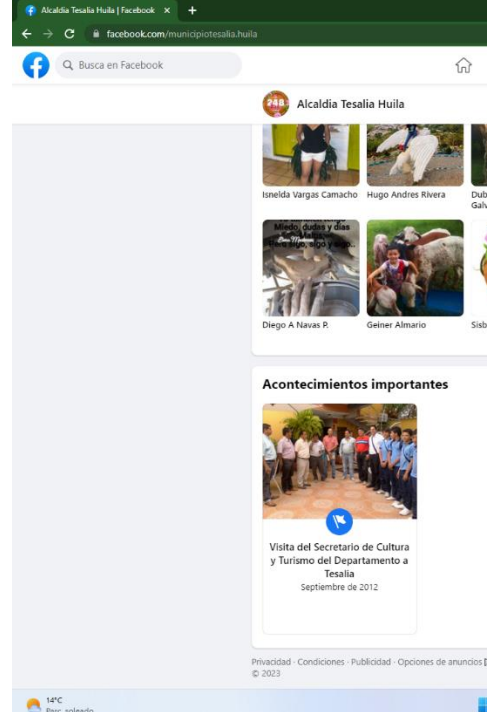

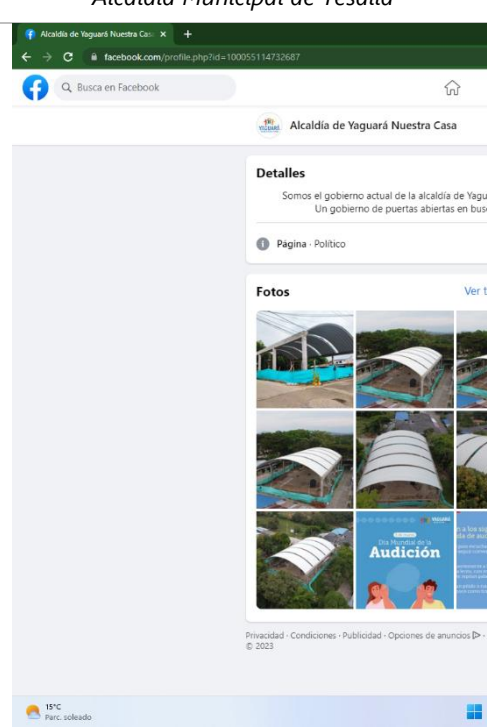
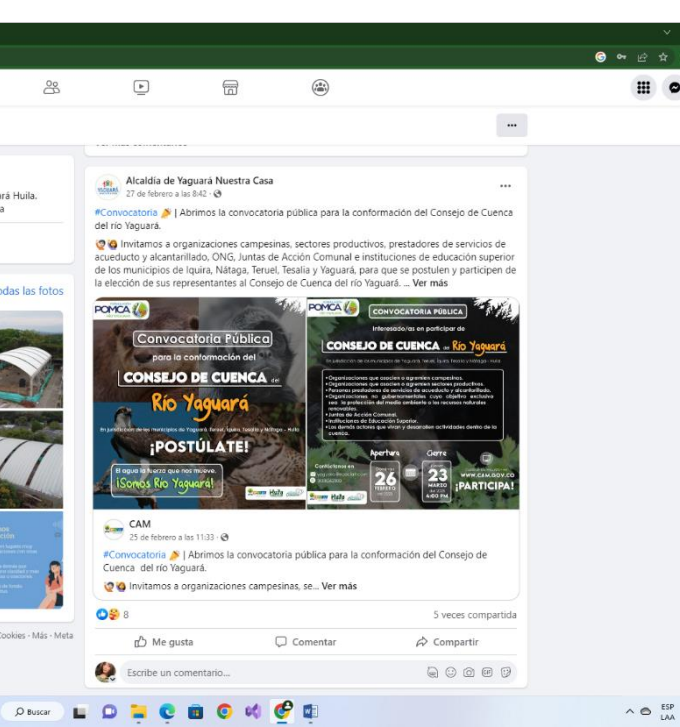


Fuente: Página web Alcaldía de Iquira , 2023

Durante el ejercicio de verificación de la publicación de las piezas, se logró evidenciar que no todas las alcaldías mantenían una actividad constante en redes sociales menos tradicionales, sin embargo, en la página web y Facebook que son las más usadas entre el público objeto de la publicación.

Tabla 2.6. Evidencia de publicación en redes sociales de alcaldías municipales

Entidad	Publicación en el perfil oficial de Facebook de la Alcaldía Municipal de Íquira de la convocatoria.
<p>Alcaldía Municipal de Íquira</p>	<p>Publicación en RRSS de Flyer Convocatoria</p> 
<p>Carrera 51B N° 82 - 254, Piso 2, Oficina 26, C.C. Bahía, Barranquilla D.E.I.P. Correo electrónico: yaguara@ecocialt.com</p>	<p>Alcaldía De Teruel - Teruel Merece Lo Mejor</p> 

<p>Alcaldía Municipal de Teruel</p>	<p>Publicación en el perfil oficial de Facebook de la Alcaldía Municipal de Teruel de la convocatoria.</p>
	
<p>Alcaldía Municipal de Tesalia</p>	<p>Publicación en el perfil oficial de Facebook de la Alcaldía Municipal de Tesalia de la convocatoria.</p>
	
<p>Alcaldía Municipal de Yaguará</p>	<p>Publicación en el perfil oficial de Facebook de la Alcaldía Municipal de Yaguará de la convocatoria.</p>

Como balance de publicación de la convocatoria en redes sociales de alta consulta por parte de las comunidades de los municipios en jurisdicción de la cuenca, se contó con las siguientes redes:

Tabla 2.7. Publicación en redes de piezas

Organización RRSS	Página web	Facebook	X (Twitter)
Alcaldía Municipal de Íquira	Sí	Sí	Sí
Alcaldía Municipal de Nátaga	Sí	No	No
Alcaldía Municipal de Teruel	Sí	Sí	No
Alcaldía Municipal de Tesalia	Sí	Sí	No
Alcaldía Municipal de Yaguará	Sí	Sí	No

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

2.2.4. Otros medios

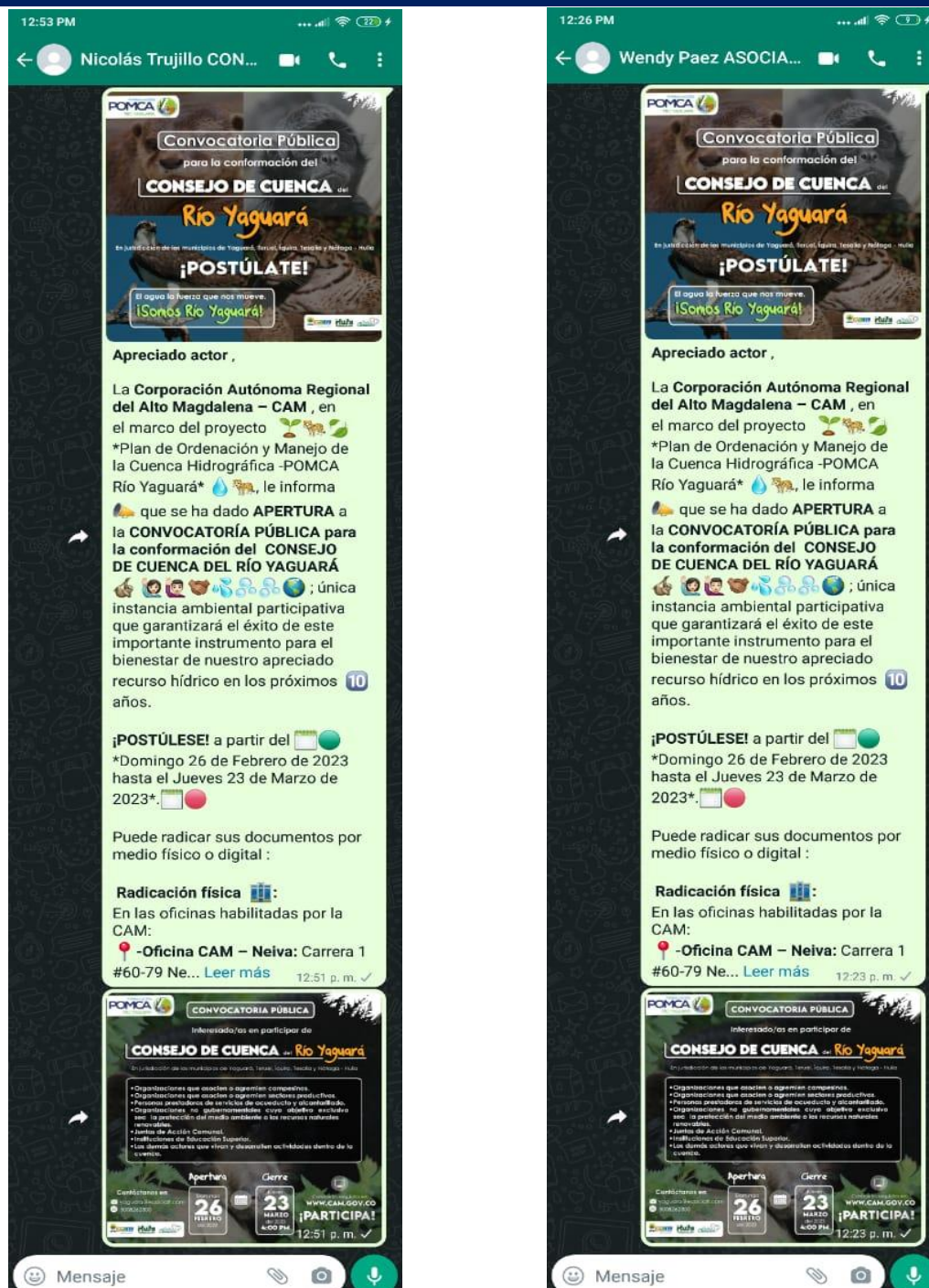
Sumado a lo anterior, el equipo del Consorcio Quebrada Yaguará, realizó a su vez un contacto personalizado con cada actor para hacerle llegar la información acerca del proceso de conformación del Consejo de Cuenca; todo ello por medio de la aplicación de mensajería instantánea WhatsApp. Se adjuntaron piezas gráficas acompañadas de un mensaje de texto, invitando al actor a participar del proceso de conformación de la instancia, proporcionando información sobre el proceso y brindando canales de comunicación para resolver cualquier inquietud frente al mismo. Este proceso se llevó a cabo con todos los candidatos potenciales perfilados de manera previa, acorde a los sectores que la resolución 0509 de 2013 MADS establece. El empleo de esta plataforma favoreció el contacto personalizado con cada uno de los actores, la trazabilidad de entrega y la resolución de inquietudes que surgieran sobre el proceso de candidatización, así como de asesoría personalizada.

Figura 2.14. Plataforma WhatsApp



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Figura 2.15. Convocatoria plataforma whastapp



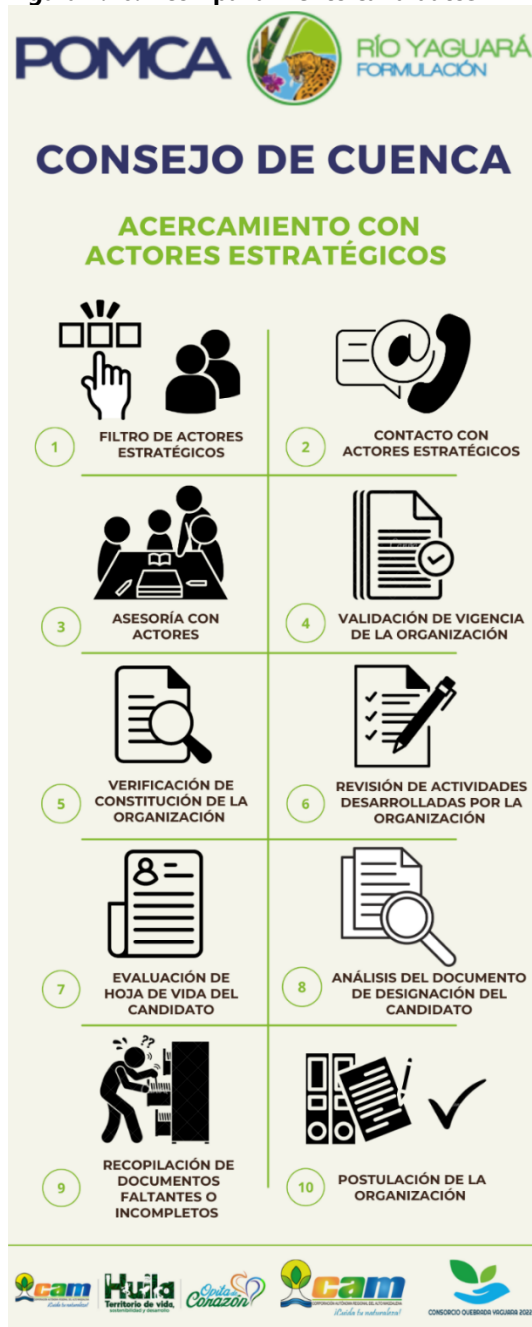
Envío de Flyer Convocatoria Consejo de Cuenca a actor del núcleo Regional

Envío de Flyer Convocatoria Consejo de Cuenca a actor del núcleo Teruel

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

2.2.5. Asesoría a candidatos potenciales

Figura 2.16. Acompañamiento candidatos



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

De acuerdo con los lineamientos de la estrategia de participación, se llevó a cabo el acompañamiento permanente del equipo profesional a todos los actores interesados en adherirse al proceso de convocatoria para la conformación de la instancia participativa.

Para ello se surtió un proceso de perfilamiento de actores potenciales para participar de la convocatoria, arrojando como resultado 261 actores en total, distribuidos por municipio de la siguiente manera; 57 en Íquira; 23 en Nátaga; 47 en Tesalia; 59 en Teruel; 59 en Yaguará; y 16 departamentales. Ahora bien, de acuerdo con la tipología de actores, se obtuvo 2 agremiaciones campesinas, 82 organizaciones productivas, 32 personas prestadoras de servicio de acueducto y alcantarillado, 6 organizaciones ambientales, 106 juntas de acción comunal, 3 instituciones de educación superior y 30 que resultaron del análisis de otros sectores.

Sin embargo es importante señalar que durante el proceso de convocatoria, pueden surgir más actores adicionales a los identificados de manera preliminar por el equipo profesional.

Una vez identificados los actores estratégicos, el equipo procedió a contactar e informar del proceso de convocatoria, el objeto de la instancia y los beneficios de participar en ella. Una vez el actor manifestaba el interés, se procedió a realizar un contacto continuo de asesoría y acompañamiento para dar cumplimiento a los requisitos que emana la Res. 0509 de 2013.

Aunado a lo anterior, también se realizó el diseño de formatos para acompañar el proceso de inscripción y/o candidatización, cuando así lo requiera el actor.

Figura 2.17. Asesoría personalizada a futuros candidatos



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Dentro de la revisión de la documentación, se evidenciaron algunas situaciones que dificultaron la inscripción de algunas organizaciones como se listan a continuación:

- Organizaciones conformadas, pero sin personería jurídica o con documentación inválida por omisión de procesos de renovación ante los entes competentes.
- Organizaciones en procesos de liquidación
- Dificultad de contacto con actores del área rural por limitaciones asociadas a: accesibilidad, situación de seguridad por presencia de grupos al margen de la ley, ausencia de señal telefónica, internet y/o datos móviles.
- Representantes legales asentados en otras partes del país
- Desconfianza en la autoridad ambiental, algunos actores manifestaron renuencia al proceso por considerar a la corporación como un ente policivo que favorece a grandes productores y juzga a los pequeños campesinos.
- En el caso de las Juntas de Acción Comunal, algunas de ellas no contaban con resoluciones de conformación, recurriendo a la Gobernación del Huila, en donde se presentaron casos en los que dicha entidad departamental tampoco contaba con la documentación.
- A pesar el esfuerzo del equipo profesional solicitando la documentación de las juntas ante la Gobernación, llegó el proceso de cierre de la convocatoria sin respuesta alguna de la entidad.
- A pesar de contar con un amplio número de acueductos veredales identificados en la cuenca, gran porcentaje de ellos no se encontraban conformados legalmente, lo cual limitó a muchos de ellos postularse ante la instancia.

- Organizaciones que no realizaban la renovación y/o notificación de cambio de representantes legales; situación que limitó a alguna de ellas por no contar con la documentación y/o acompañamiento del representante establecido en papel.
- Baja cultura asociativa en la cuenca, lo cual limita la conformación de organizaciones de los diferentes sectores dinamizadores de la cuenca.

2.3. Ampliación de convocatoria

Teniendo en cuenta la fecha de cierre del cronograma inicial (23 de marzo de 2023) y la dinámica de inscripción de los candidatos en los diferentes medios y a petición de múltiples actores, se determinó la necesidad de ampliar la convocatoria para la conformación del Consejo de Cuenca, dadas los siguientes escenarios:

- Organizaciones en proceso de renovación de cámaras de comercio.
- Discrepancia en la documentación con la representación legal de algunas organizaciones, por demoras en tramitología de actualización documental. Aunado a lo anterior, algunos representantes no residían en los municipios y/o departamento, por lo cual, se dificultaba la presentación de documentación que la resolución solicitaba con firma del mismo.
- Organizaciones con documentación incompleta o que debía surtir espacios con socios para determinar su candidato
- Juntas de Acción comunal que no contaban con resoluciones de conformación y renovación de junta, encontrándose supeditadas a la respuesta oportuna de la Gobernación de Huila para acceder a dichos documentos.
- Dificultad en la movilización de los actores para radicar en sedes de la corporación, demandando altos costos de transporte y trayectos que podían alcanzar hasta 4 horas de desplazamiento.
- Entre otros

Ahora bien, un aspecto fundamental es contemplar para futuras convocatorias puntos de radicación de fácil acceso para la comunidad, puede ser en las cabeceras municipales o centros poblados, para facilitar el desplazamiento y candidatización de los actores rurales. Es así, que se establece una nueva fecha de cierre como se evidencia a continuación:

Tabla 2.8. Cronograma – ampliación de convocatoria

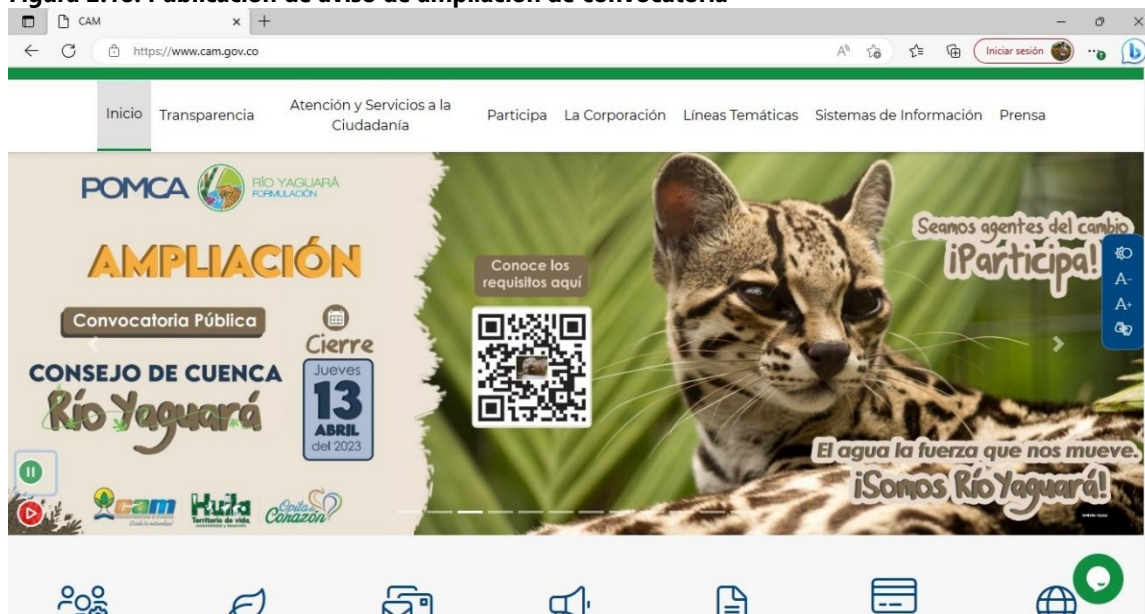
Proceso de conformación consejo de cuenca río yaguará		
Descripción	Fecha	Observación
Publicación en página web de la corporación y diarios	Domingo 26 de febrero de 2023	https://www.cam.gov.co/ Diario del Huila - Diario La Nación
		Radicación física: <ul style="list-style-type: none"> ▪ CAM Sede Neiva: carrera 1 No. 69 – 79. PBX (608) 8664454 Neiva – Huila

Proceso de conformación consejo de cuenca río yaguará		
Recepción de documentación <i>Se habilitarán dos canales para la recepción de la documentación: físico y digital</i>	Lunes 27 de febrero de 2023 – jueves 13 de abril de 2023	<ul style="list-style-type: none"> CAM – Dirección Territorial Occidente, sede La Plata: Calle 5 No. 5 – 44 La Plata, Huila Horario de radicación física: 8:30 am – 4:00 pm Sobre cerrado a nombre del Ing. Freddy Anturi, con el asunto: POSTULACIÓN CONSEJO DE CUENCA RÍO YAGUARÁ Radicación digital: En un único archivo PDF al correo electrónico yaguara@ecocialt.com y fanturi@cam.gov.co Asunto: Postulación Consejo de Cuenca Río Yaguará Horario de radicación Digital: 12:01 am del 27 de febrero hasta las 10:00 pm del 13 de abril de 2023.
Cierre de la convocatoria	Jueves 13 de abril de 2023	Fecha máxima de radicación de documentos de postulación
Publicación de informe de verificación de documentos	Jueves 20 de abril de 2023	Los resultados de la evaluación del cumplimiento de los requisitos de los candidatos y su concepto de habilitación, se publicará mediante página web www.cam.gov.co
Jornada de elección y conformación el Consejo de Cuenca	Jueves 4 de mayo de 2023	La elección del consejo de cuenca se llevará a cabo en: Auditorio de la institución educativa María Auxiliadora, sede principal, municipio de Íquira Hora: 9:30 am

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

La Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, realizó la publicación del acto administrativo dando aviso de la ampliación en su página web como se evidencia a continuación:

Figura 2.18. Publicación de aviso de ampliación de convocatoria

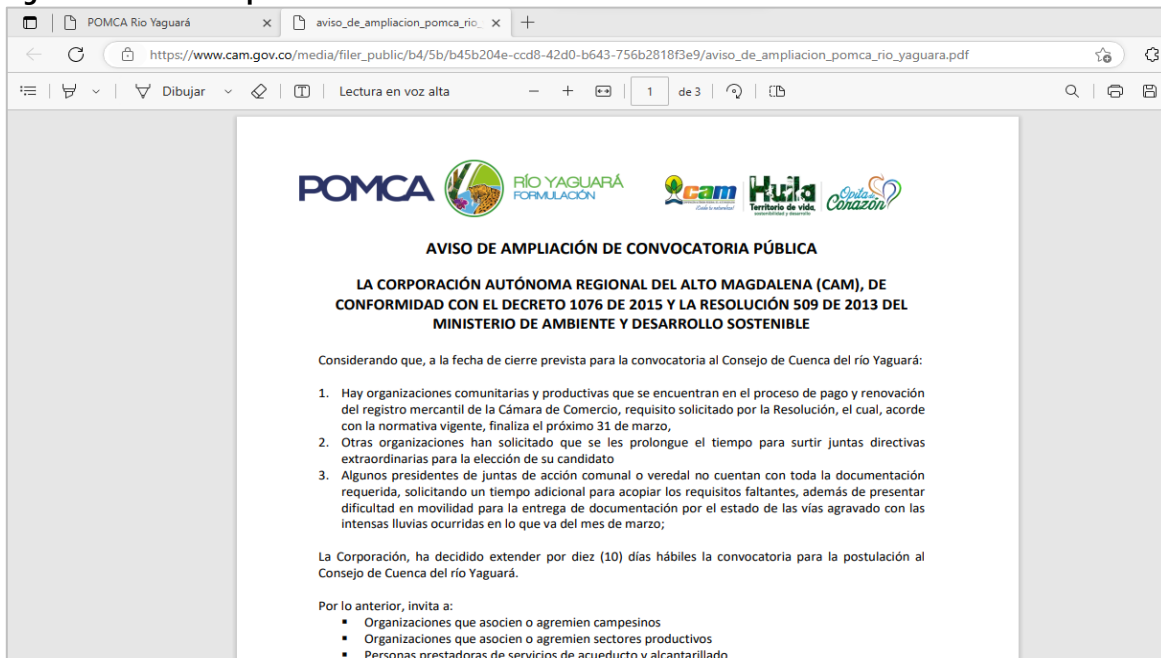




Fuente: CAM, 2023

Adicionalmente y de manera conjunta, la corporación y el equipo profesional llevó a cabo la actualización de las piezas de convocatoria, surtiendo nuevamente la publicación por los medios mencionados anteriormente (Facebook, twitter, Instagram etc)

Figura 2.19. Aviso ampliación convocatoria



Fuente: CAM, 2023

Figura 2.20. Publicación ampliación convocatoria Facebook y twitter CAM



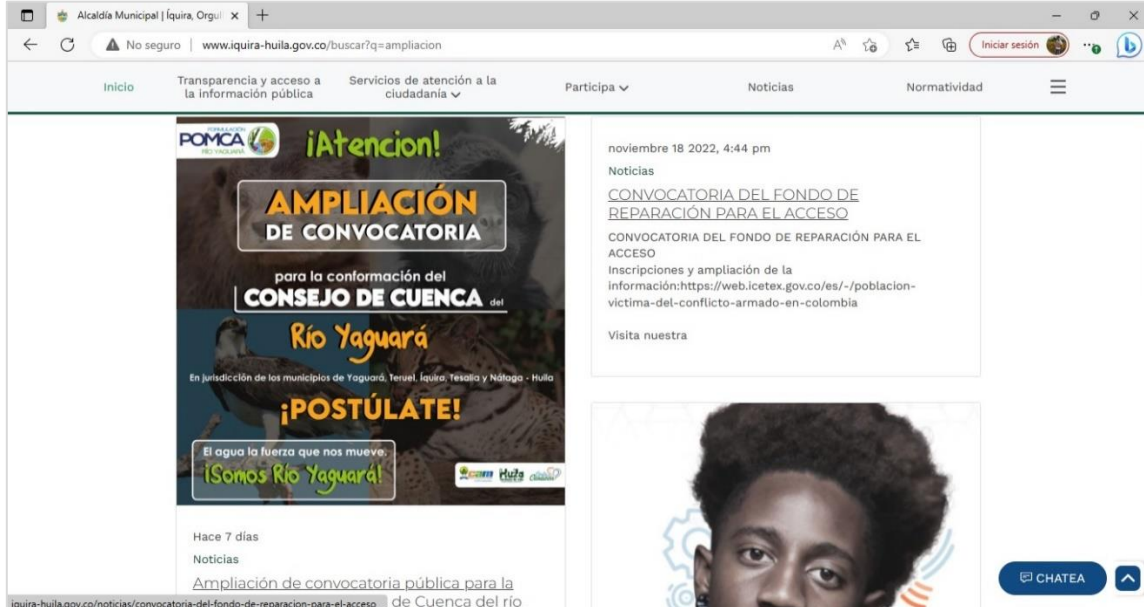
Fuente: CAM, 2023

Figura 2.21. Publicación en Instagram CAM



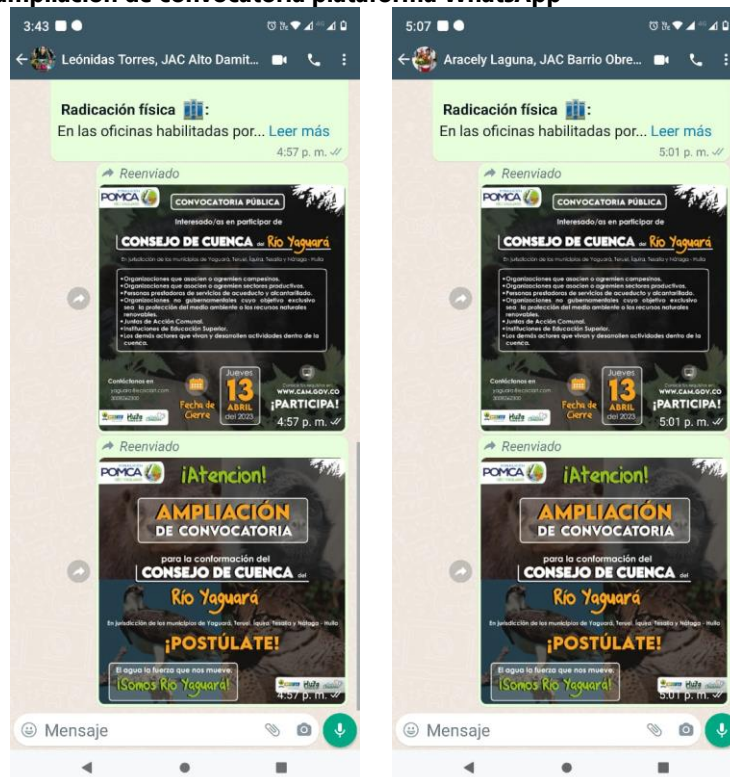
Fuente: CAM, 2023

Figura 2.22. Publicación en páginas web y redes sociales de alcaldías municipales



Fuente: Alcaldía municipal de Iquira, página web

Figura 2.23. Aviso ampliación de convocatoria plataforma WhatsApp



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

2.4. Resultado del proceso de convocatoria

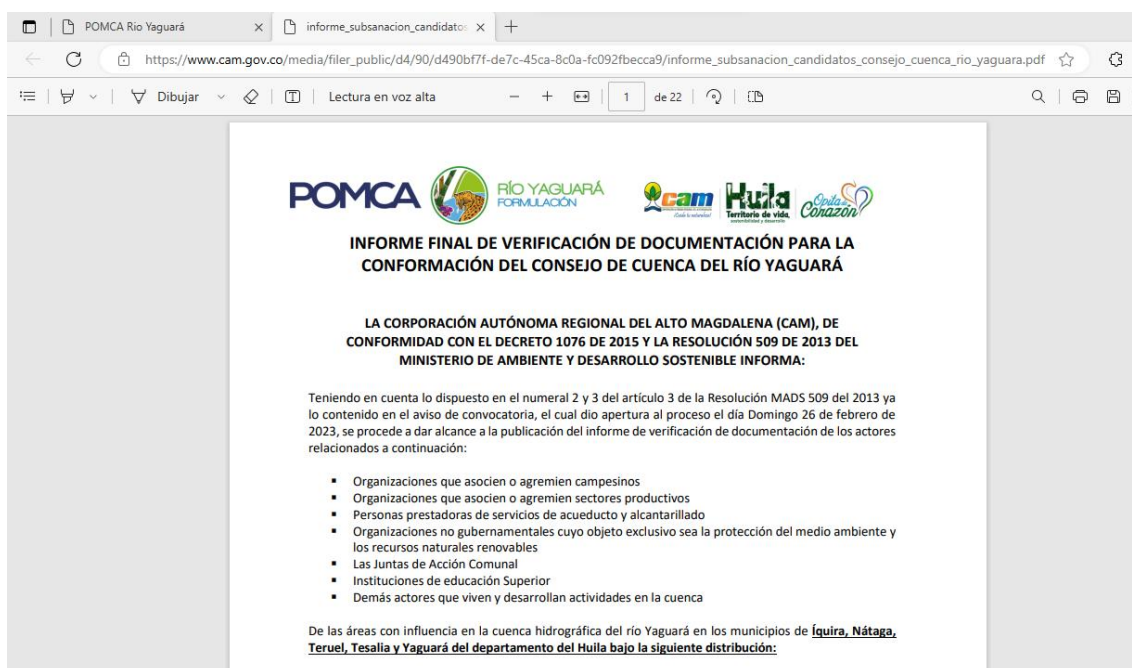
Como resultado del proceso convocatoria con fecha de cierre el día jueves 13 de abril de 2023, la Corporación realizó un proceso de depuración y análisis de la documentación radicada por medio físico y digital de cada uno de los candidatos que se postularon al proceso, publicando el balance de la evaluación a través de un informe de verificación en el enlace de la página web de la corporación.

Se evidenció la postulación de un total de 117 candidatos, entre los cuales 55 se encontraban habilitados y 62 debían subsanar documentación. La subsanación de documentos se concentró principalmente en cámaras de comercio con fecha de expedición acorde a la resolución 0509 del 2013 MADS, personerías jurídicas de juntas de acción comunal y firmas de representantes legales en las designaciones, y en menor medida, en renovaciones de cámaras de comercio, fotocopias de cédulas de ciudadanía, reseña de actividades, hojas de vida de candidatos y resolución de renovación del 2022 de juntas de acción comunal.

Publicado el informe de verificación, se permitió la subsanación de documentación con plazo máximo a través de radicación física, hasta el viernes 28 de abril de 2023 a las 5:00 pm y radicación digital, hasta el domingo 30 de abril de 2023. Cumplida esta fecha, el informe final de verificación con los resultados de la evaluación del cumplimiento de los requisitos de los candidatos y su concepto de habilitación, se publicó por medio de la página web de la CAM el lunes 1 de mayo de 2023, señalando los siguientes resultados:

Figura 2.24. Publicación de informes de verificación de documentos





Fuente: CAM, 2023

Una vez publicado el informe se surtió un proceso de subsanación, el cual entregó como balance final las siguientes estadísticas:

Figura 2.25. Candidatos habilitados y no habilitados

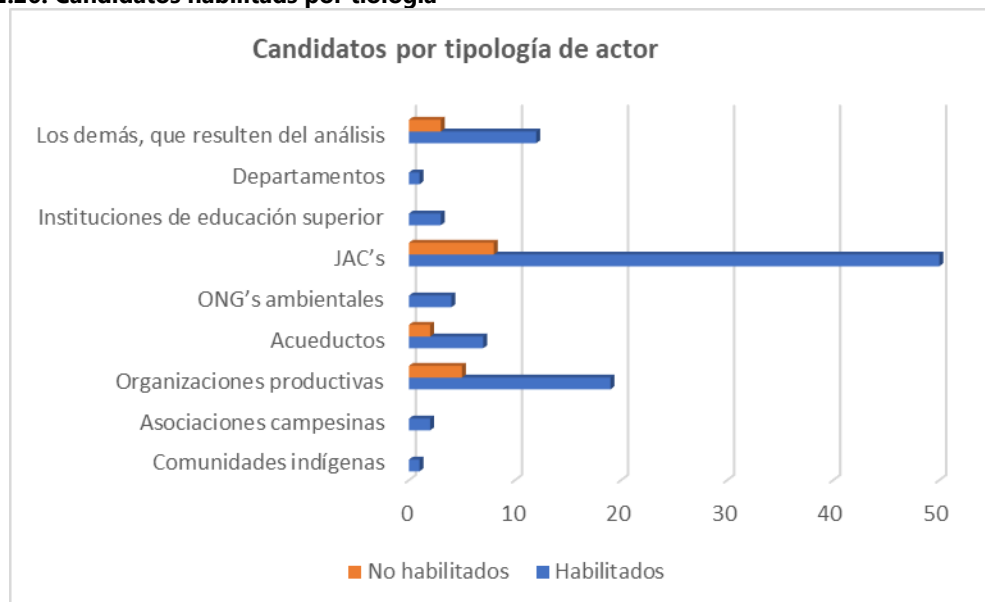


Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

De acuerdo con el gráfico anterior, de los 117 candidatos postulados, el 85% fueron habilitados mientras que el 15% no se habilitaron. Las principales razones por las cuales no se habilitaron, consistieron en la no renovación de cámaras de comercio y falta de personerías jurídicas en cuanto a las juntas de acción comunal, y en menor grado, incumplimiento en la entrega de documentación como reseñas de actividades, hojas de vida

de candidatos, cartas de designación firmadas por representantes legales y cédulas de ciudadanía, falta de resolución de renovación del 2022 para las juntas de acción comunal y organizaciones en proceso de liquidación.

Figura 2.26. Candidatos habilitados por tipología



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Figura 2.27. Candidatos por municipio



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

En el gráfico anterior se especifican los candidatos habilitados y no habilitados por municipio, empezando por Íquira en el que se postularon 31 actores, de los cuales 27 se habilitaron y 4 no se habilitaron; seguido de Yaguará, donde se postularon 26 candidatos,

quienes fueron habilitados 18 y no se habilitaron 8; en Teruel, se postularon 23 actores, de los que 18 se habilitaron y 5 no se habilitaron; en Tesalia se postularon 21 candidatos, quedando todos habilitados; en Nátaga se postularon 12 organizaciones, entre las que se habilitaron 11 y no se habilitó 1; a nivel departamental, refiriéndose a las universidades y gobernación del Huila, se postularon 4 actores quienes fueron habilitados.

Como conclusión, se evidencia un balance positivo de postulaciones y un alto interés de la comunidad en ser parte de esta importante instancia participativa, además se destaca la participación de todos los sectores listados por la norma y un alto interés del sector comunitario rural. Como aspecto a fortalecer, es el interés de las organizaciones a nivel regional como el sector caficultor (comité departamental de café), sector petrolero y otros de orden regional, además de fomentar la organización de importantes renglones económicos en la región como es el caso del sector ganadero, frutícola y arrocero.

3. ELECCIÓN CONSEJO DE CUENCA 2023 – 2027

3.1. Convocatoria de candidatos

Una vez se realiza el cierre oficial del proceso de convocatoria y la publicación del informe final de subsanación de documentos, teniendo en cuenta los candidatos que fueron habilitados para ser parte del proceso de elección del Consejo de Cuenca, se llevó a cabo un proceso de contacto telefónico y convocatoria de los mismos a la sesión de elección de la instancia el día 04 de mayo de 2023 en las instalaciones del auditorio del colegio María Auxiliadora del municipio de Íquira. Para ello, el equipo profesional realizó el acompañamiento de cada uno de los candidatos para garantizar su asistencia el día de la sesión. Se diseñó además un flyer, donde se consignó todo lo referente al día, hora y lugar donde se llevaría a cabo la elección.

Figura 3.1. Convocatoria de candidatos a elección



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

3.2. Desarrollo de la elección

En las instalaciones del auditorio de la institución educativa María Auxiliadora, el día 04 de mayo del 2023, el equipo profesional a cargo del proyecto POMCA río Yaguará, dio inicio a la reunión de elección de los consejeros de cuenca en el casco urbano del municipio de Íquira, en la cual participaron actores de agremiaciones campesinas, sectores productivos, acueductos, ONG's ambientales, juntas de acción comunal, instituciones de educación superior, entre otros.

Una vez el equipo profesional evidencia un aforo importante de asistentes, procede a la apertura oficial del espacio, y a la socialización del orden del día. Inicialmente se expone el objetivo de la reunión y se concede la palabra de apertura al Ingeniero Freddy Anturi, profesional especializado de la Subdirección de Gestión Ambiental CAM, quien expresa palabras de bienvenida y agradecimiento por la acogida del proceso de convocatoria e inscripción de los candidatos para la conformación de esta instancia participativa. Finalizada la intervención, el equipo realiza una retroalimentación a los asistentes sobre el significado del POMCA, objetivos, alcances, distribución porcentual de área de la cuenca entre los municipios de Íquira, Nátaga, Teruel, Tesalia y Yaguará y rol como norma de superior jerarquía sobre los instrumentos de ordenamiento territorial de dichos municipios. Lo anterior acompañado de la proyección de un segmento audiovisual.

Se precisan las fases del instrumento y las actividades adelantadas hasta el momento por el equipo en las fases de aprestamiento y actual fase de diagnóstico, las determinantes ambientales (zonificación ambiental, gestión del riesgo y componente programático), así como su proceso de construcción, enriqueciendo la explicación a través de herramienta audiovisual e interactiva. El equipo evidenció, además, los diferentes escenarios de participación propuestos y ejecutados en cada una de las fases del POMCA (acercamiento inicial y núcleos territoriales propios de la fase de aprestamiento), así como rutas veredales acompañadas por la comunidad, durante la actual fase de diagnóstico y los principales resultados obtenidos hasta el momento.

Figura 3.2. Reunión de elección Consejo de Cuenca



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Al cierre de la contextualización sobre objetivos y avances del proceso, el equipo da paso a la presentación sobre el Consejo de Cuenca: objetivos, antecedentes, marco normativo bajo el cual se creó su figura (Decreto 1640 de 2012 actualmente Decreto 1076 de 2015) y directriz que orienta su conformación (Resolución 0509 de 2013 MADS); lo anterior apoyado en proyección de material audiovisual. Posteriormente el equipo detalla los miembros que la Res. 0509 de 2013 establece en su artículo segundo, número máximo de miembros por cada tipo de actor y evidencia el cumplimiento de los lineamientos que la directriz establece para el proceso de convocatoria pública y elección de la instancia consultiva ambiental, así como el cronograma final de la convocatoria.

Como resultado del proceso de candidatización y evaluación de habilitación o no de los diferentes actores y sectores a los que representan y una vez surtido el proceso de subsanación de documentos, el equipo profesional procedió con la socialización del informe final de evaluación de documentación, para al cierre del informe, presentar una propuesta de elección de consejeros dando alcance al número máximo de representantes por tipología de actor y teniendo en cuenta el número de la representatividad territorial, se convidó a los asistentes a conformar en aquellas tipologías donde se concentraba un alto número de candidatos, núcleos de votación que permitieran en el marco de un diálogo interno, elegir a su representante de manera más eficiente, garantizando un mejor desenvolvimiento del proceso de votación

Figura 3.3. Consejo de Cuenca Yaguará



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Sin embargo, teniendo en cuenta el número amplio de candidatos y el interés de los representantes e cada municipio, la propuesta realizada por el equipo se sometió a debate, donde se contaron con múltiples intervenciones, en las cuales los actores realizaron propuestas alternas y defendieron el interés de sus municipios para ser parte de la instancia.

Para mayor detalle de las intervenciones realizadas, remitirse a la relatoría en carpeta de anexos del presente volumen.

Una vez se resolvieron las inquietudes, los actores solicitaron se consensuara el método de elección, dado que les causaba preocupación que algunos municipios no contaran con representatividad en el consejo de cuenca, ante ello, algunos actores realizaron propuestas como se menciona a continuación:

- El Alcalde del municipio de Tesalia, propone la repartición equitativa de candidatos entre los 5 municipios, sin distinguir si se cuenta o no con representación en cada tipología de la resolución, sugiere dicha estrategia a fin de garantizar la presencia de candidatos de todos los municipios.
- Teniendo en cuenta las tipologías en las que se cuenta con gran número de candidatos como es el caso de las asociaciones productivas, las juntas de acción comunal y los demás actores, sugieren la reunión de esta tipología de actores por municipios para elegir un candidato por municipio.

Figura 3.4. Elección Consejo de Cuenca del río Yaguará 2023-2027



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Ante estas sugerencias, el equipo profesional procede a reunir a los candidatos por tipología de actor para que internamente y mediante diálogo y conceso y/o método de balota en caso de presentarse empate, se resuelva la elección de los representantes. A continuación, se evidencian los resultados obtenidos:

Tabla 3.1. Consejeros de Cuenca elegidos en sesión 04 de mayo de 2023

Organizaciones que asocien o agremien campesinos	
Nombre de organización	Nombre Consejero
Asociación de Campesinos de Pacarní, Tesalia	Yobany Perdomo
Asociación Campesinos de Yaguará	Gustavo Durán Barrera

Organizaciones que asocien o agremien sectores productivos		
Nombre de organización	Nombre Consejero	Periodo
Municipio de Íquira		
Cooperativa Multiactiva Agrominera del municipio de Íquira	Leandro Ladino Muñoz	Primer y tercer año
Asociación Agroecológica de Apicultores de Íquira Huila, Miel del Samán APIQUIRA	Armando Silva Puertas	Segundo y cuarto año
Municipio de Tesalia y Nátaga		
Asociación de Paneleros de Tesalia ASOPATE	Silverio Andrade	Primer y tercer año
Asociación Agropecuaria No Nacional de Cafeteros para la Diversificación de Cultivos ASOCADIC, Nátaga	María Nidia Castillo	Segundo y cuarto año
Municipio de Yaguará		
Asociación de Volqueteros de Yaguará Afluentes de los ríos Yaguará, Magdalena y Embalse de Betania ASOVOLDEYA	Claudia Constanza Fierro (delegada de candidato)	

Personas prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado		
Nombre de organización	Nombre Consejero	Periodo
Acueductos rurales de Íquira		
Junta Administradora del Acueducto de las veredas Juancho, Cachimbo y El Recreo del municipio de Íquira	José Elías González Toro	Completo
Empresas prestadoras de servicios		
Empresas Públicas De Yaguará S.A. E.S.P.	Oscar Mauricio Galindo	Primer y tercer año
Empresas Públicas de Teruel Sociedad Anónima Empresa de Servicios Públicos EMPERUEL S.A. E.S.P.	Sandra Carola Pérez Silva	Segundo y cuarto año
Acueductos Tesalia y Teruel		
Junta Administradora del Servicio del Acueducto de las veredas La Floresta y Alto Gualpi, Teruel	Luissander Calderón Barreiro	Completo

ONG's ambientales	
Nombre de organización	Nombre Consejero
Corporación Cultural y Artística Yuma, Teruel	Lida Rocío Vargas
Grupo Ecológico Horizonte Verde, Nátaga	Nicolás Yasnó Serrato
Asociación Cultural y Ecológica Tesalia Mágica Territorio de Orquídeas, Tesalia	Liliana Castillo Monje

Personas prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado		
Nombre de organización	Nombre Consejero	Periodo
Junta de Acción Comunal vereda El Orozco, Nátaga	Laureano Rojas Ninco	Primer y tercer año
Junta de acción comunal vereda Santa Lucía, Iquira	Yhoana Hurtado Trujillo	Primer y tercer año
Junta de Acción Comunal vereda Bajo Mirador, Yaguará	Jesús Andrés Ospina Medina	Primer y tercer año
Junta de Acción Comunal vereda Sinaí – Tesalia	Leonel Valencia	Segundo y cuarto año
Junta de Acción Comunal vereda Río Iquira – Teruel	Carlos Enrique Vargas	Segundo y cuarto año

La elección del tercer integrante para el segundo y cuarto año, se sorteará entre las JAC's de Nátaga, Iquira y Yaguará

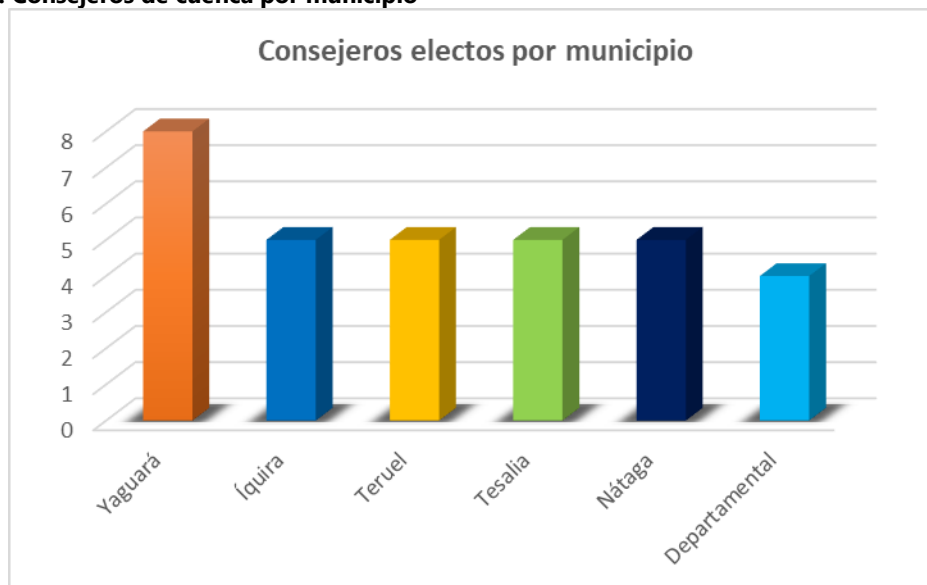
Municipios con jurisdicción en la cuenca	
Nombre de organización	Nombre Consejero
Alcaldía municipal de Iquira	Nicolas Córdoba
Alcaldía municipal de Tesalia	Carlos Humberto Perdomo Zúñiga
Alcaldía Municipal de Yaguará	Lady Nataly
Alcaldía municipal de Nátaga	Camilo Eduardo Ramirez
Alcaldía Municipal de Teruel	No ofició designación de candidato

Los demás, que resulten del análisis de actores		
Nombre de organización	Nombre Consejero	Periodo
Gestión del riesgo		
Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Nátaga	Andrea Paola Nasayó	Primer y tercer año
Junta de Defensa Civil del municipio de Teruel Huila	Mónica Andrea Leguizamo Herrera	Segundo y cuarto año
Concejo municipal de Yaguará	José Luis Hernández Bahamón	Completo
Distritos de riego		
Asociación de Usuarios del Canal de Irrigación Llanos de Yaguará	Brayan Andrés Sánchez Quintero	Primer y tercer año
ASOSANTANA	Anthony Trujillo	Segundo y cuarto año

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

En total quedaron electos 26 consejeros de cuenca por tipología de actor, para hacer parte del primer periodo del consejo. De los once tipos de actores que establece la resolución 0509 del 2013 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, para conformar el consejo de cuenca.

Figura 3.5. Consejeros de cuenca por municipio



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Tabla 3.2. Listado final de consejeros de cuenca 2023 - 2027

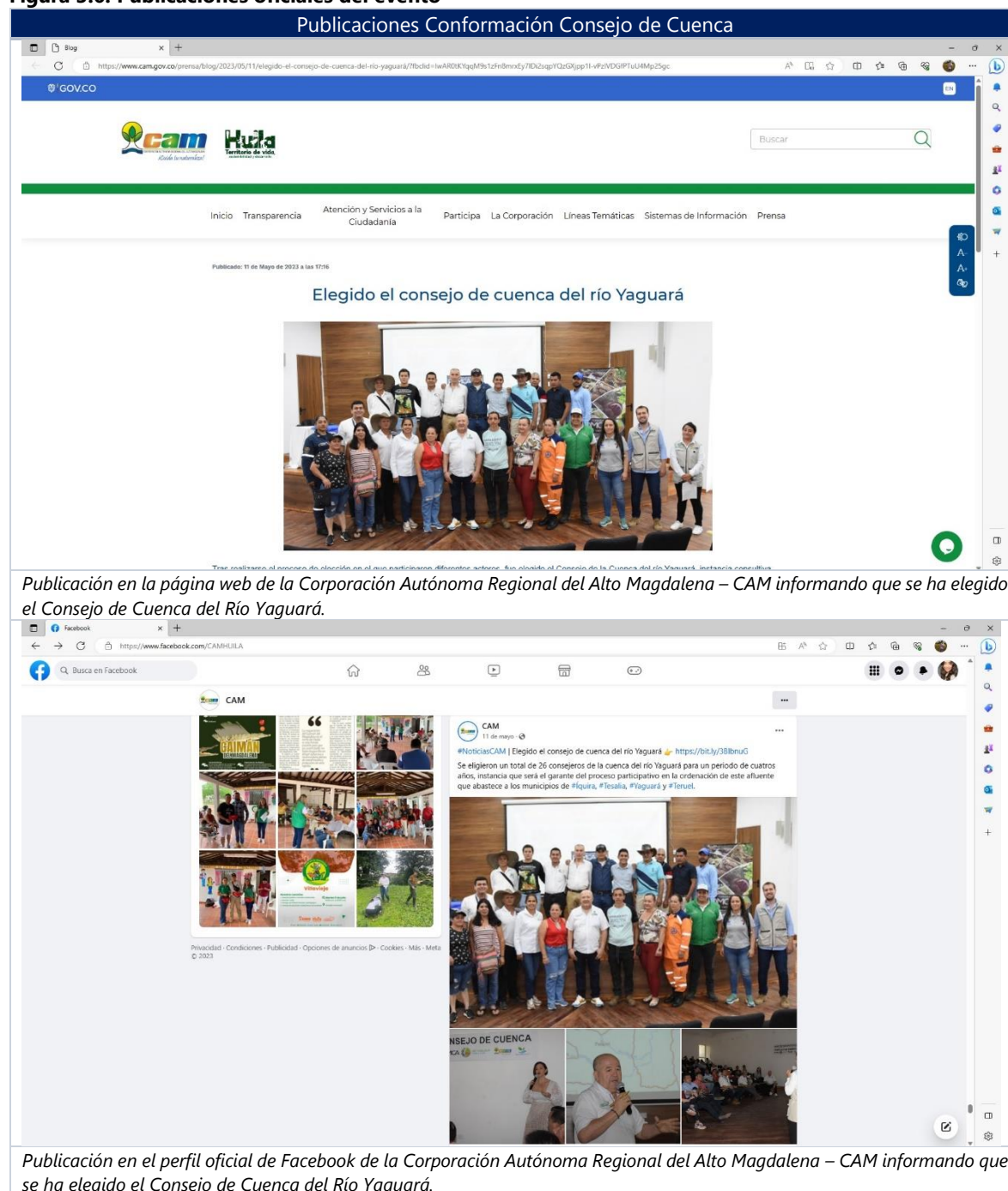
Listado final de consejeros de cuenca - POMCA río Yaguará 2023 – 2027			
Tipo de actor	Número de actor	Organización o entidad	Nombre del consejero
Comunidades Indígenas tradicionalmente asentadas en la cuenca	1	Resguardo Huila	Nelson Paya Puque
Organizaciones que asocien o agremien campesinos	2	Asociación de Campesinos de Pacarní, Tesalia	Yobany Perdomo
	3	Asociación Campesinos de Yaguará	Gustavo Durán Barrera
Organizaciones que asocien o agremien sectores productivos	4	Cooperativa Multiactiva Agrominera del municipio de Íquira	Leandro Ladino Muñoz
	5	Asociación de Paneleros de Tesalia ASOPATE	Silverio Andrade
	6	Asociación de Volqueteros de Yaguará Afluentes de los ríos Yaguará, Magdalena y Embalse de Betania ASOVOLDEYA	Alirio Araujo Escobar
Personas prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado	7	Junta Administradora del Acueducto de las veredas Juancho, Cachimbo y El Recreo del municipio de Íquira	José Elías González Toro
	8	Empresas Públicas De Yaguará S.A. E.S.P.	oscar Mauricio Galindo
	9	Junta Administradora del Servicio del Acueducto de las veredas La Floresta y Alto Gualpi, Teruel	Luissander Calderón Barreiro

Listado final de consejeros de cuenca - POMCA río Yaguará 2023 – 2027			
Tipo de actor	Número de actor	Organización o entidad	Nombre del consejero
ONG's ambientales	10	Corporación Cultural y Artística Yuma, Teruel	Lida Rocío Vargas
	11	Grupo Ecológico Horizonte Verde, Nátaga	Nicolás Yasnó Serrato
	12	Asociación Cultural y Ecológica Tesalia Mágica Territorio de Orquídeas, Tesalia	Liliana Castillo Monje
Juntas de Acción Comunal	13	Junta de Acción Comunal vereda El Orozco, Nátaga	Laureano Rojas Ninco
	14	Junta de acción comunal vereda Santa Lucía, Íquira	Yhoana Hurtado Trujillo
	15	Junta de Acción Comunal vereda Bajo Mirador, Yaguará	Jesús Ospina Medina
Instituciones de Educación Superior	16	Universidad Surcolombiana	Lina María Saavedra
	17	Corporación Universitaria del Huila – CORHUILA	John Freddy Patiño Zapata
	18	SENA REGIONAL HUILA	Helber Rivera Ríos
Municipios con jurisdicción en la cuenca	19	Alcaldía municipal de Íquira	Nicolás Córdoba
	20	Alcaldía municipal de Tesalia	Carlos Perdomo Zúñiga
	21	Alcaldía Municipal de Yaguará	Leidy Andrade Trujillo
	22	Alcaldía municipal de Nátaga	Héctor Ángel Amézquita
Departamentos con jurisdicción en la cuenca	23	Gobernación del Huila	Carlos Leonardo Gonzales Guzmán
Los demás actores que viven y desarrollan actividades en la cuenca	24	Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Nátaga	Andrea Paola Nasayó
	25	Concejo municipal de Yaguará	José Hernández Bahamón
	26	Asociación de Usuarios del Canal de Irrigación Llanos de Yaguará	Brayan Andrés Sánchez Quintero

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

A continuación, se evidencia la publicación del evento en los diferentes medios:

Figura 3.6. Publicaciones oficiales del evento





Publicación en el perfil oficial de Instagram de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM informando que se ha elegido el Consejo de Cuenca del Río Yaguará.



Publicación en el perfil oficial de X (Twitter) de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM informando que se ha elegido el Consejo de Cuenca del Río Yaguará.



Publicación canal YouTube
Fuente: CAM, 2023

Figura 3.7. Publicación CAM y diario Lucho Noticias



Fuente: CAM, 2023 y Diario Lucho

Es importante destacar que en aras de garantizar la participación de los municipios y sus diferentes candidatos de manera legítima en el proceso, se llegó al conceso entre los candidatos, de garantizar la participación rotativa de dos candidatos elegidos de manera interna entre cada una de las tipologías para el periodo 2023-2027. Con base en la decisión interna durante el tiempo que se otorgó en la sesión de elección, los sectores eligieron a dos candidatos quienes posteriormente mediante consenso o sorteo, establecieron el periodo (rotación anual) en el que cada uno de ellos llevaría a cabo el rol de Consejero de Cuenca. El escenario anterior, da cuenta de la capacidad de los actores para dialogar y construir soluciones que favorezcan la participación y legitimidad de la instancia, en pro de la sostenibilidad de las actividades en la cuenca y por tanto del recurso hídrico.

Al cierre, los Consejeros de Cuenca elegidos para el primer periodo, realizaron la firma de las actas y fueron informados del objeto de la siguiente sesión a la que serían convocados para la instalación formal de la instancia, elección de la presidencia y secretaria y elaboración del reglamento interno. El resultado de este espacio se detalla a continuación.

4. INSTALACIÓN CONSEJO DE CUENCA 2023-2027

Dando alcance al artículo séptimo de la Resolución 0509 de 2013 del MADS, donde se establece que en la primera sesión de la instancia consultiva se debe llevar a cabo la elección de presidencia y secretaría, así como la construcción del reglamento interno donde se deberán establecer los términos frente a las sesiones y funcionamiento en general del Consejo.

Para garantizar la notificación oportuna a los nuevos Consejeros de Cuenca, el equipo profesional surtió una ruta de convocatoria que contempló medios de contacto telefónico, correo electrónico, plataforma WhatsApp y radicado físico; siendo este último medio acogido por los consejeros que viven en el área rural y que no cuentan con acceso a teléfono o mensajería de forma permanente, debido a la señal limitada en la zona.

Figura 4.1. Modelo de correo electrónico con invitación – primera sesión Consejo de Cuenca



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Figura 4.2. Modelo Flyer convocatoria WhatsApp



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

La sesión fue convocada para el día martes 01 de agosto de 2023 en el auditorio del Colegio María Auxiliadora del municipio de Íquira, lugar en donde se llevó a cabo la elección de la instancia y nodo centra de convocatoria en la cuenca. Para ello el equipo profesional llevó a cabo la coordinación y garantía de los aspectos logísticos de movilidad de los consejeros desde sus municipios de origen. Al identificarse la presencia de más del 60% del total de los consejeros de cuenca, el equipo profesional dio inicio a la sesión.

De manera preliminar se hizo el llamado de asistencia de los consejeros de cuenca, donde el Grupo Ecológico Horizonte Verde, notificó el cambio de su representante (Nicolás Yasno Serrato) por la señora (Erly Alexia Noscue), para ello, el representante legal de la organización ofició y notificó acorde al conducto regular.

En aras de garantizar la identificación de estos importantes actores durante la construcción y desarrollo del POMCA por parte de los demás actores de la cuenca, el equipo profesional hizo entrega de los distintivos de Consejo, que constaron de tres elementos principalmente: chaleco, gorra y agenda como se evidencia a continuación:

Figura 4.3. Distintivos para consejeros de Cuenca 2023 – 2027



Buscar foto de entrega de distintivos

Una vez se surte este primer paso, se convida a los consejeros de Cuenca para dar inicio a la sesión para instalación donde se llevó a cabo la presentación de los objetivos, retroalimentación de los conceptos generales del POMCA, distribución geográfica de la cuenca, fases, principales productos y avances del plan hasta el momento. Se presentó a la instancia, la definición, ejemplo de experiencias internacionales de este mismo modelo, rol y principales funciones del Consejo acorde al Decreto 1076 de 2015 y se solventaron las inquietudes respecto a los anteriores ítems.

Seguidamente se procedió a someter a elección interna, la presidencia y secretaria de la instancia, dando a conocer de manera previa las funciones de cada uno de los roles, acorde a la directriz normativa. Finalizada esta parte de la ponencia, el equipo profesional solicitó a los consejeros de cuenca, dialogar y postular de manera interna a 3 candidatos a la presidencia, quienes manifestarían por qué debían ser elegidos. Una vez se eligieron a los tres candidatos, el equipo profesional sometió a consideración de los consejeros optar por la votación abierta o por el sorteo; siendo esta última opción la elegida por los actores, considerando el método como justo.

Previo a la votación, el representante de la asociación de campesinos del municipio de Yaguará, señor Gustavo Durán y el representante del acueducto de la vereda Juancho de Íquira (José Elías realizaron las siguientes sugerencias:

- Teniendo en cuenta la autonomía de la instancia, solicitan se considere garantizar en el cuerpo directivo de la instancia, al menos 1 consejero de cuenca por municipio

- Para ello, solicitan de amplíe los puestos en dicha mesa directiva teniendo en cuenta los cargos suplentes, para garantizar al menos los siguientes cargos: presidencia, vicepresidencia, secretaría, secretaria suplente y la figura de un veedor que permita garantizar la transparencia del cuerpo directivo frente a los demás consejeros y los actores que deseen ser parte de las sesiones de la instancia.

A estas propuestas los consejeros de cuenca, manifestaron estar de acuerdo y establecer el sorteo de estos puestos como mecanismo de votación una vez fueran elegidos los cinco candidatos.

Figura 4.4. Elección del cuerpo directivo – Consejo de Cuenca Yaguará



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Como resultado del sorteo se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 4.2. Cuerpo directivo elegido en sesión – Consejo de Cuenca Yaguará

Nombre	Organización	Cargo directivo asignado
Gustavo Durán	Asociación de campesinos de Yaguará	Presidente
Lida Rocío Vargas	Corporación Yuma – Teruel	Vicepresidenta
Liliana Castillo	Corporación Tesalia Mágica	Secretaria
Erly Alexia Moscúe	Grupo Ecológico Horizonte Verde - Nátaga	Secretaria suplente
Leandro Ladino	Cooperativa Multiactiva Agrominera de Íquira	Veedor

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Figura 4.5. Cuerpo directivo Consejo de Cuenca río Yaguará



De izquierda a derecha (Corporación Yuma, Asociación de Campesinos de Yaguará, Grupo ecológico Horizonte verde, Grupo Tesalia Mágica, Cooperativa Multiactiva Agrominera del municipio de Íquira)

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Al ser elegidos, el equipo profesional recordó a los consejeros de cuenca, que, si debido a alguna circunstancia no pueden continuar en la organización que representan, deben proceder a solicitar a la representación legal o quien haga a sus veces, elegir a un nuevo representante y notificar de manera oportuna a la instancia. Terminada la elección de la junta directiva y dada a conocer a la plenaria, se prosigue con la construcción del reglamento interno del Consejo de cuenca, para el cual el equipo profesional explicó la función y objetivo de este importante documento para la funcionalidad de la instancia en sus 4 años de periodo. Motivo por el cual, su construcción demanda responsabilidad y compromiso por parte de los consejeros y quienes tomen el rol durante los periodos de rotación.

Para ello, el equipo presentó a la instancia, un modelo de reglamento, el cual se leyó de manera detenida para posteriormente someter a consideración de la instancia si optaban por emplear y modificar dicho modelo acorde a sus aportes o elaborar uno de forma independiente. A esta propuesta el consejo manifestó desear emplear y modificar el modelo propuesto por el equipo profesional.

Al manifestar la intención de modificar el modelo y para garantizar la toma acertada y consensuada de decisiones frente a cada uno de los ítems, el equipo profesional leyó de manera detenida cada uno de los artículos, resolvió las inquietudes que surgieron frente a cada uno de ellos y una vez resueltas, solicitó a los consejeros, consignar en el formato entregado, sus aportes al reglamento. Al finalizar la lectura del reglamento, el equipo profesional procedió a recolectar los aportes de los consejeros, depurar, digitalizar y elaborar

Figura 4.6. Elaboración del reglamento interno



Figura 4.7. Modelo de matriz digitalización de aportes

[illegible]

Carrera 51B N° 82 - 254, Piso 2, Oficina 26,
C.C. Bahía, Barranquilla D.E.I.P.
Correo electrónico: yaquara@ecocialt.com

Los resultados del reglamento interno elaborado por el Consejo de Cuenca, se adjuntan en los anexos del presente volumen. Este documento se entregará a cada uno de los consejeros de cuenca y reposará en la carpeta de la instancia a cargo de la secretaría del Consejo.

Imagen del reglamento interno escaneado y firmado

Durante la elaboración del reglamento, se presentaron algunas intervenciones, de las cuales se consignan en el presente documento, las principales, el detalle de cada una de ellas se puede consultar la relatoría adjunta a los anexos del volumen:

- Solicitan el compromiso de los actuales consejeros y la responsabilidad de asistir a las sesiones y comunicar a las organizaciones que representan los resultados en cada una de ellas.
- Cumplimiento a cabalidad de cada uno de los términos pactados en el reglamento
- Considerar la invitación de los consejeros que tomarán el rol a partir del 02 de agosto de 2024, para realizar de manera oportuna un empalme y puesta en conocimiento del reglamento elaborado. Aunado a lo anterior, contemplar que para el año 2024 se presentan cambio de administraciones municipales y Gobernación departamental, por lo cual también debe realizarse el debido proceso de empalme con dichos actores.
- Teniendo en cuenta que el equipo profesional solo va acompañar a la instancia hasta la fase de formulación del POMCA y que la CAM asumirá directamente el acompañamiento y articulación de la instancia a lo largo de la adopción del plan, consideran imperativo, perfilar los funcionarios que acompañarán de manera permanente a la instancia y los términos de apoyo acorde a lo que cita la resolución 0509 de 2013 en su artículo 2.2.3.1.9.1. donde establece que *"La autoridad ambiental competente podrá apoyar los aspectos logísticos y financieros para el funcionamiento del Consejo de Cuenca."*
- Cuando el representante asignado por la organización no pueda asistir, los consejeros de cuenca realizan la petición, se establezca en el reglamento el número máximo de delegaciones que la organización pueda realizar; lo anterior, teniendo en cuenta que la delegación de distintas personas puede significar la fractura del proceso para el sector que representan, dado que la información de los avances de la instancia no serán entregados ni socializados de manera acertada por parte de dicha representación.
- Se propone contemplar el medio virtual para la asistencia a las sesiones, teniendo en cuenta las largas distancias de desplazamiento de algunos consejeros al punto de sesión. A esta propuesta parte de los miembros manifestaron no estar de acuerdo,

teniendo en cuenta que esto puede a futuro, disminuir significativamente la asistencia de los consejeros.

- Sugieren que los puntos de convocatoria de las sesiones de Consejo de Cuenca, sean rotativos en los municipios en jurisdicción de la cuenca, teniendo en cuenta los largos desplazamientos para asistir a ellas.
- Cumplir con el compromiso pactado con la corporación durante la reunión de elección, para la programación de una sesión en donde la corporación de a conocer los procesos actuales de minería que se están permitiendo, están en proyecto o ya fueron aprobados en el área de jurisdicción de la cuenca, así como las acciones que ha llevado a cabo la CAM para vigilar y controlar los impactos que perciben los actores en la actualidad.
- Teniendo en cuenta que en la cuenca se identifican actores de alta relevancia por su uso y aprovechamiento del recurso, así como por considerarse renglón económico estratégico en los municipios, solicitan que se invite a los actores como Parques Nacionales Naturales – Reserva Tarpeya, funcionarios de la CAM con conocimiento de la figura DRMI Cerro Banderas ojo blanco, Comité Departamental de Cafeteros, ECOPETROL, Procuraduría ambiental, Contraloría departamental, asociaciones de ganaderos , colegios entre otros que el Consejo considere pertinente.

Al finalizar la instalación oficial del Consejo de Cuenca, el equipo profesional solicita al presidente electo, realizar cierre oficial de la sesión para dar continuidad con la sesión correspondiente a la fase de diagnóstico, donde se presentarán los resultados de los estudios y demás ítems a ser abordados como parte de los objetivos de la fase con la instancia consultiva.

5. PRIMERA SESIÓN

Como parte de los objetivos de construcción participativa de la fase, el equipo profesional presentó a la instancia participativa en las instalaciones del auditorio del Colegio María Auxiliadora de Íquira, los avances de la fase de diagnóstico del POMCA donde se detalló el paso a paso de cada uno de los componentes, los espacios de construcción con actores y los principales resultados obtenidos hasta el momento.

Se hizo un recuento de los principales productos obtenidos durante la fase de aprestamiento, el balance participativo y la articulación de los insumos obtenidos en esta fase para la elaboración de la ruta de trabajo a ejecutarse en la fase de diagnóstico. Se presentaron las rutas veredales ejecutadas en campo, cronogramas de ejecución, estrategia para garantizar el acompañamiento y aporte en la construcción de cada componente por parte de los actores identificados en la cuenca, balance de acompañamiento, el proceso para la conformación del consejo de cuenca como parte de los productos que abanderó la fase y la presentación de los resultados obtenidos en el aspecto técnico como resultado de los recorridos temáticos.

Figura 5.1. Presentación de resultados preliminares – fase de diagnóstico



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

En cuanto a resultados de cada componente temático, el equipo abordó por temática, los resultados obtenidos en cada uno de los indicadores, apoyándose en la presentación de productos cartográficos y realizando el respectivo análisis de cada uno de ellos. Se abordaron componentes como **clima e hidrología** donde se presentaron los resultados de: *precipitación índice de aridez, rendimiento hídrico promedio, rendimiento hídrico en año seco,*

Índice de Retención y Regulación Hídrica, componente de **coberturas de la tierra** donde se analizó la distribución de cada una de las coberturas identificadas, el escenario en cuanto a expansión de la frontera agrícola se refiere, clases agrológicas identificadas y su distribución en la cuenca, **capacidad de uso de la tierra** (potencialidades y limitantes).

El componente de **calidad de agua** presentó los resultados de los monitoreos desarrollados en época de bajas lluvias y época normal, se socializaron la red de monitoreo y el sustento de la misma. Además, se presentó el indicador de calidad de agua ICA y el indicador de Alteración Potencial de la Calidad del Agua – IACAL para la cuenca del río Yaguará. Para el componente de **gestión del riesgo**, se presentaron los escenarios IDEAM 2011-2040 en cuanto a precipitación y cambio en la temperatura, los eventos identificados en la cuenca y su distribución geográfica y la susceptibilidad para movimiento en masa, inundaciones, avenidas torrenciales e incendios de cobertura.

Finalizando la presentación de los productos y con el objeto de brindar al consejo de cuenca información de primera mano sobre los aportes de los actores que representan, se cerró la ponencia presentado los resultados del trabajo realizado con las comunidades de los núcleos territoriales llevados a cabo durante el mes de julio de 2023. Allí los consejeros de cuenca tuvieron la oportunidad de escuchar las principales preocupaciones de la comunidad frente a los conflictos socioambientales identificados en la cuenca, las áreas críticas identificadas, así como las potencialidades que perciben en la cuenca.

Figura 5.2. Objetivos sesión fase de diagnóstico – Consejo de Cuenca



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Con base en esta información presentada de manera detallada por parte del equipo, el Consejo de Cuenca contó con un importante insumo a partir del cual realizaría su retroalimentación y enriquecimiento al análisis del equipo. Para ello y teniendo en cuenta el objeto de la sesión y del consejo de cuenca en esta parte del proceso, se procedió a hacer entrega de los instrumentos previamente diseñados por el equipo en dos momentos a saber:

Se realizó entrega de un primer formato a través del cual el consejero de cuenca, una vez contó con la información y retroalimentación de los aportes de los actores en el marco de los núcleos territoriales, podía contribuir o enriquecer al análisis previo hecho por las comunidades. Para ello, el equipo concedió un tiempo prudencial para el ejercicio, para seguidamente dar paso al ejercicio de priorización de conflictos.

Este ejercicio contó de tres formatos en los cuales se plasmaron el resultado de la depuración y análisis de frecuencia de los conflictos identificados y afines que la comunidad plasmó durante su participación en los escenarios de la fase. En este listado de conflictos se solicitó a cada uno de los consejeros de cuenca, calificar el alcance, urgencia y tendencia en una escala numérica, facilitando así el procesamiento, análisis y prioridad asignada en cada uno de los conflictos acorde al conocimiento del consejero.

Figura 5.3. Aportes a la priorización de conflictos de la cuenca – Consejo de cuenca



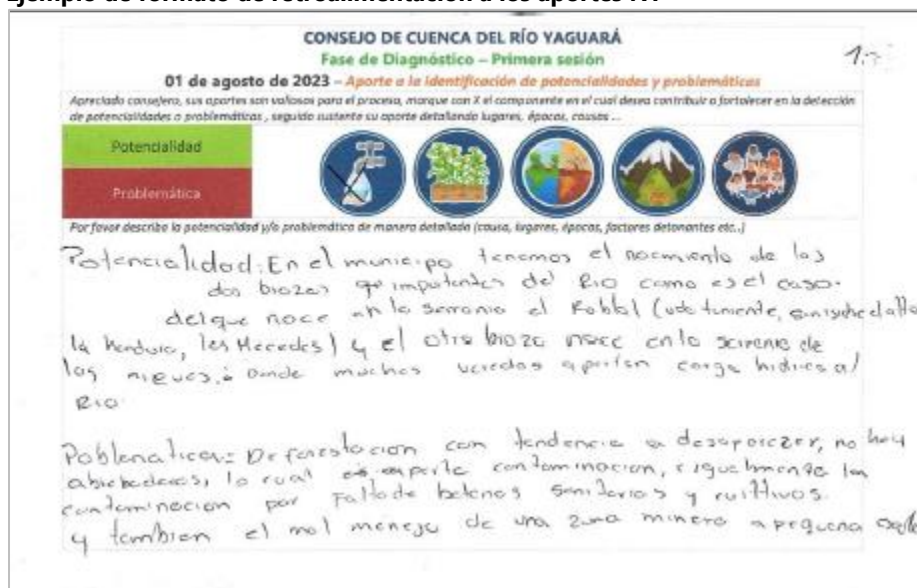
Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

A continuación, se presentan los principales resultados obtenidos a partir de los aportes de los consejeros de cuenca durante la sesión:

5.1. Aportes a la identificación de áreas críticas, potencialidades y limitantes de la cuenca






Al concluir con la socialización de los resultados obtenidos en los núcleos territoriales (potencialidades, limitantes y conflictos), así como las áreas críticas identificadas por la comunidad, se dio paso a la retroalimentación y/o fortalecimiento del análisis con el consejo de cuenca, mediante la entrega de un formato donde el actor consignó sus aportes.

Figura 5.4. Ejemplo de formato de retroalimentación a los aportes NT



CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO YAGUARÁ
Fase de Diagnóstico – Primera sesión
01 de agosto de 2023 – Aporte a la identificación de potencialidades y problemáticas

Apreciado consejero, sus aportes son valiosos para el proceso, marque con X el componente en el cual desea contribuir o fortalecer en la detección de potencialidades o problemáticas, seguido sustente su aporte detallando lugares, épocas, causas...

Potencialidad     

Problemática

Por favor describa la potencialidad y/o problemática de manera detallada (causa, lugares, épocas, factores detonantes etc.)

Potencialidad: En el municipio tenemos el nacimiento de los dos brazos que importan al río como es el caso del que nace en la serranía el Roblal (veredas El Teniente, San Isidro, Las Honduras y Las Mercedes) y el otro brazo nace en la serranía de las nieves, donde muchas veredas aportan carga hídrica al río.

Problemática: Deforestación con tendencia a desaparecer, no hay abedules, la cual es fuente contaminante, igualmente la contaminación por faldas de basuras similares y residuos y también el mal manejo de una zona minera a pequeña escala.

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

A continuación se presentan los principales resultados obtenidos durante esta primera fase de la sesión :

Tabla 5.2. Potencialidades en la cuenca – sesión Consejo de cuenca Fase de diagnóstico

Ítem	Descripción	Área
Potencialidades	En el municipio de Nátaga nacimiento de dos importantes afluentes del río Yaguará en el municipio de Nátaga aportando importante carga hídrica a los afluentes del río y surten a varias veredas del municipio de Tesalia y Nátaga en esa zona.	Serranía El Roblal (veredas El Teniente, San Isidro, Las Honduras y Las Mercedes) Serranía de Las Nieves (Nátaga)
	La cuenca del río Yaguará cuenta con buena disponibilidad de agua, lo que se convierte en un factor positivo para el desarrollo actividades turísticas, riego de cultivos, actividades domésticas, etc.	Cuenca Yaguará
	La extracción de material de construcción del cauce del río Yaguará (cabecera del embalse de Betania, vereda Vilú, Yaguará), se convierte en una fuente directa de generación de empleo y contribuye a estabilizar la sedimentación en el embalse de Betania.	cabecera del embalse de Betania, vereda Vilú, Yaguará
	Jornadas de reforestación de fuentes hídricas.	Cuenca Yaguará
	Delimitación de las reservas naturales.	Cuenca Yaguará
	La cuenca tiene un gran potencial para actividades ecoturísticas.	Cuenca Yaguará

Ítem	descripción	Área
	La población del municipio de Yaguará está capacitada para trabajar en el sector agropecuario y empresarial, pues sus fuentes de empleo se basan principalmente en el campo y en el sector petrolero.	
	Articular la Ley 2193 de 2022 con la Ley 99 de 1993 para el desarrollo de la apicultura en los predios destinados como zonas de conservación en Yaguará, ya que tienen potencial para llevar a cabo esta actividad.	Municipio de Yaguará
	Presencia de comunidades indígenas con alto grado de conocimiento y apropiación del territorio (sentido de pertenencia por el medio ambiente)	Vereda El Palmito – Tesalia Resguardo Huila

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Teniendo en cuenta que en los municipios en jurisdicción de la cuenca, se encuentra un fuerte arraigo a sectores productivos como la minería, extracción de petróleo, café entre otros, los consejeros de cuenca ponen en conocimiento, el interés de las comunidades en incurrir en otras escalones económicos como ecoturismo (para el cual la cuenca y sus características geográficas favorece) y la apicultura (doble propósito conservación y economía sostenible). Estas dos actividades tan solo son dos ejemplos de un amplio abanico de alternativas a las cuales pueden apuntar las autoridades municipales y ambientales para disminuir la presión que actualmente se identifica por actividades tradicionales en la cuenca como (ganadería, extracción minera y monocultivos).

Consideran además como potencialidad la presencia de áreas de conservación en la cuenca que a su vez favorecen una alta disponibilidad y calidad de agua para todas las actividades que se desarrollan en la cuenca; empero, consideran que se debe abordar de manera oportuna los conflictos actuales que están empezando a comprometer el recurso. Se destaca la presencia de comunidades indígenas, quienes acorde a los consejeros, pueden ser parte estratégica (desde su cosmovisión) en la construcción de conciencia colectiva en torno a la protección de los recursos y sostenibilidad de las actividades con otros actores de la cuenca.

En cuanto a problemáticas y conflictos los aportes de los consejeros identificaron:

Tabla 5.3. Problemáticas y conflictos sesión consejo de cuenca

Ítem	Descripción	Área
Limitantes	Baja vigilancia y seguimiento a las áreas de reserva en la cuenca	
	Desamparo y estigmatización del sector agropecuario, no se evidencian programas de apoyo para introducir técnicas que aumenten la productividad y la calidad de vida de los agricultores (programas de producción de fertilizantes orgánicos, BPA y demás que promuevan la sostenibilidad de las actividades)	Cuenca Yaguará
	Presencia de cultivos forestales en el municipio de Nátaga que van en contravía del recurso (plantaciones de pino y eucalipto) , con especies que no son nativas y que pueden convertirse en invasoras (secan el suelo)	
	Ausencia de programas que promuevan ganadería sostenible , en especial en lo que se refiere a la instalación de abrevaderos (por lo cual el ganado toma agua directamente de las fuentes hídricas convirtiéndose en un factor directo de contaminación.	Municipio de Nátaga

Ítem	Descripción	Área
	Ausencia de sistemas de saneamiento básico en el área rural en jurisdicción de la cuenca - baterías sanitarias	
	Existe poca cultura y educación ambiental, es importante capacitar a la población sobre la importancia de proteger y conservar el medio ambiente, especialmente el recurso hídrico. En especial hacia jóvenes y niños de la cuenca	Cuenca Yaguará
	Ausencia de PTAR en el municipio de Íquira y baja eficiencia de las presentes en los municipios de Yaguará y Teruel.	Casco urbano de Íquira
	Aumento de los incendios forestales en la cuenca, de origen antrópico (malas prácticas agrícolas, disposición inadecuada de residuos etc) y	Municipio de Yaguará
	Tala indiscriminada de árboles sin autorización de la autoridad ambiental en las veredas del municipio de Yaguará.	
	Débil vigilancia y seguimiento por parte de la autoridad ambiental en torno a las captaciones de agua formales y no formales.	Cuenca Yaguará
	Escasez de agua Hay zonas en Íquira donde escasea el agua. Se ha observado que existen diferentes puntos de captación en la quebrada Juancho de Íquira, que disminuyen de forma considerable el caudal y comprometen la estabilidad del cuerpo de agua.	Veredas Limonar, El Chaparro y Guácimos - Iquira
	Un porcentaje considerable de la cuenca del río Yaguará enfrenta problemas de desertificación de los suelos debido a las malas prácticas agrícolas, como la implementación de coberturas inadecuadas acorde a la vocación agrologica del suelo.	Cuenca Yaguará
	Contaminación de las fuentes hídricas en los tramos bajos, por vertimientos de aguas servidas de origen agrícola y doméstico, así como residuos sólidos.	
	Especies de flora y fauna en peligro de extinción	
	Deforestación y quemas por ampliación de la frontera agropecuaria en predios cercanos a zonas de reserva natural, como el DRMI Cerro Banderas Ojo Blanco.	DRMI Cerro Banderas Ojo Blanco
	Contaminación de los cuerpos de agua por disposición inadecuada de aguas mieles en fincas cafeteras de la cuenca	Áreas cafeteras de la cuenca Yaguará
	Ausencia de programas que apoyen al pequeño productor cafetero para la instalación de sistemas de tratamiento de estos residuos.	
	Incumplimiento de porcentaje de remoción de las aguas tratadas en la PTAR del municipio de Yaguará (no cumple con la norma de vertimientos)	Casco urbano Yaguará
	Áreas protegidas adquiridas bajo Ley 99 de 1993 sin planes de manejo (Yaguará cuenta con más de 1000 hectáreas) .	Áreas protegidas de Yaguará
	Restricción de proyectos apícolas.	Cuenca Yaguará
	Déficit de acueductos óptimos en el área rural de la cuenca, en la actualidad hay acueductos con infraestructura en mal estado.	
	Deslizamientos que afectan las vías, cultivos, viviendas y se configuran como amenaza para las comunidades colocando en riesgo su vida.	

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Existe una preocupación latente por contrarrestar los impactos generados por el crecimiento de la frontera agropecuaria en la cuenca, teniendo en cuenta que la comunidad, en especial el campesinado manifiesta sentirse estigmatizada y desplazada por la delimitación de figuras de protección, que desconocen los procesos de territorialización de estas zonas.

Lo anterior ha configurado conflictos permanentes entre la comunidad y la autoridad ambiental, donde se ha desdibujado el rol de control y protección ambiental por uno policivo con los pequeños productores. Por ello se considera prioritaria la construcción articulada de estrategias que reivindiquen al campesinado, apoyando y acompañando por parte de las instituciones, la transformación de las dinámicas tradicionales productivas por aquellas que promuevan la sostenibilidad y el uso adecuado de los bienes y servicios ambientales que ofrece la cuenca. Para ello, los consejeros de cuenca identifican sectores potenciales que pueden ser implementados la apicultura, ecoturismo, minería responsable, ganadería sostenible y todas aquellas actividades que permitan sostenerse de manera sostenible en el territorio sin ir en contravía de los objetivos del plan.

Consideran a grandes rasgos que los principales conflictos que se presentan en la cuenca, apuntan a:

Figura 5.5. Conflictos identificados por consejo de cuenca



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

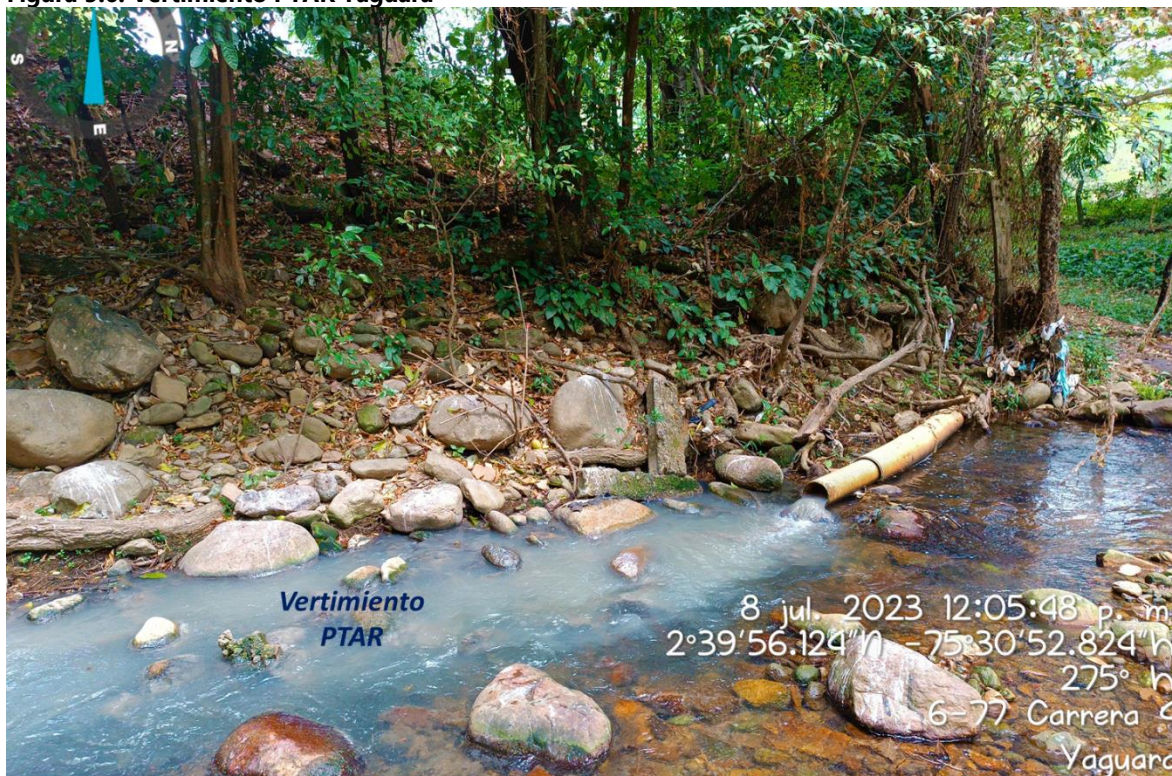
Esto ha incurrido en la pérdida de calidad de vida de los habitantes, disminución en la calidad y cantidad de los bienes y servicios ambientales de la cuenca y en el desplazamiento de las comunidades en búsqueda de acceso a mejores condiciones económicas, siendo su principal objetivo, las áreas urbanas de los municipios.

El déficit de infraestructura de saneamiento básico en la cuenca, en especial en el área rural, se ha convertido en un factor detonante de la degradación del recurso y en un reto permanente, dado el crecimiento acelerado de población y la construcción de viviendas de manera informal. Aunado al déficit también se presenta escenarios como el de los municipios de Yaguará y Teruel, que a pesar de contar con PTAR's, Yaguará (3) y Teruel (1), dichas estructuras no son eficientes y por tanto la carga contaminante sobre los cuerpos receptores es alta y con un bajo nivel de remoción.

Este conflicto no se presenta tan solo en el aspecto doméstico sino también a nivel económico, dado que los cuerpos de agua de la cuenca, están siendo sujetos a altos niveles de carga contaminante por actividades agrícolas, en especial del sector cafetero, señalan los consejeros de cuenca. La ausencia de sistemas de tratamiento en las pequeñas fincas por limitantes de orden económico en los productores o por ausencia de programas intersectoriales para ellos, detona en la disposición de aguamieles sin tratamiento,

generando un fuerte impacto por el alto grado de contaminación y afectación a la biodiversidad acuática, además de malos olores y proliferación de vectores.

Figura 5.6. Vertimiento PTAR Yaguará



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

En cuanto a gestión del riesgo, los consejeros reafirman las preocupaciones de la comunidad en torno a la prevención, capacitación y atención oportuna de los eventos que aquejan a la cuenca como deslizamientos, incendios forestales, inundaciones entre otros. Durante el diálogo con los actores y el trabajo del experto temático, se ha evidenciado que estos eventos han generado graves afectaciones en la cuenca, pérdidas de vidas humanas, cultivos, viviendas, infraestructura entre otros impactos que comprometen la integridad de los habitantes.

En cuanto a la baja diversificación de actividades económicas, los consejeros señalan que la implementación de monocultivos en algunas áreas de la cuenca ha detonado múltiples conflictos de índole ambiental sobre la calidad y disponibilidad de los bienes y servicios ambientales, así como de orden social y económico. A nivel ambiental, este tipo de sistemas generan una presión permanente a los campesinos quienes en un escenario de alta competitividad (cultivo y cosecha) adoptan prácticas que comprometen la reserva de nutrientes en el suelo, sin permitirle recuperarse y provocando la pérdida vertiginosa de la fertilidad y por tanto la agudización de los procesos erosivos; escenario que a su vez en áreas de altas pendientes hacen vulnerables al territorio a eventos de riesgos naturales.

Esta homogenización del paisaje desencadena a su vez conflictos socioambientales: alta competitividad, bajos precios de venta, oferta laboral limitada (atracción de población foránea que deteriora la calidad de los trabajos del área) entre otros. Para el caso de la cuenca, se presentan casos como la presencia del cultivo de café en municipios como Íquira y Teruel y casos como el del municipio de Yaguará, donde la comunidad y el campesino que aún permanece allí manifiesta que el establecimiento del sector petrolero en la zona hace más de 30 años, ha generado el aumento del costo de vida y el desplazamiento de otras actividades agrícolas; las cuales en la actualidad reposan principalmente en monocultivos como el arroz en propiedad de terratenientes. Los pequeños cultivos han ido perdiendo lugar en la economía del municipio, y han generado el desplazamiento de los pequeños productores a otros municipios.

5.2. Priorización de conflictos

Para la consolidación de los aportes de los actores en la construcción de la fase de diagnóstico, el consejo de cuenca realizó la priorización de los conflictos, identificados previamente por los actores en el marco de los escenarios de participación propuestos. Para ello, el equipo profesional realizó la depuración y análisis de los aportes de la comunidad, obteniendo un listado de los principales identificados y diseñando un formato de calificación matricial donde se otorgaban pesos de importancia a los criterios de tendencia, alcance y urgencia. A continuación, se presentan los principales conflictos identificados en el marco de los núcleos territoriales:

Tabla 5.4. Conflictos identificados por actores en núcleos territoriales

N°	Conflicto
a	Déficit de infraestructura de saneamiento básico
b	Déficit de infraestructura de acueducto en área rural
c	Deforestación por ampliación de frontera agropecuaria
d	Contaminación de cuerpos de agua por actividades agropecuarias y mineras
e	Degradación y contaminación del suelo por compactación, erosión, salinización debido a inadecuadas prácticas en las actividades agrícolas y pecuarias.
f	Deslizamientos de tierra – Avenidas torrenciales
g	Incendios forestales
h	Baja capacidad de resiliencia de las comunidades frente a la sequía
i	Inundaciones
j	Uso inadecuado del recurso hídrico
k	Monocultivos - baja diversificación de cultivos en la cuenca
l	Falta de programas de educación ambiental (manejo y disposición de residuos sólidos entre otros)
m	Falta de estrategias de capacitación en BPA a los productores
n	Desaprovechamiento del potencial ecoturístico como renglón económico alternativo en la cuenca
o	Impactos generados por industria minera y petrolera en la cuenca

N°	Conflicto
p	Disminución de especies nativas (flora y fauna)

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

A partir de estos conflictos identificados, se solicitó a los consejeros realizar la calificación de manera individual y con base en sus conocimientos sobre la cuenca. Los criterios aplicados fueron los siguientes:

Figura 5.7. Criterios para la priorización de conflictos – sesión consejo de cuenca



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Dentro de un análisis matricial y de frecuencia, los consejeros de acuerdo a su conocimiento y los intereses de cada uno de los sectores que representan plasmaron mediante la calificación, aquellos conflictos que afectan de manera transversal a la cuenca, de acuerdo a las áreas donde se identifican, la necesidad de que sea atendido de manera prioritaria para evitar mayores impactos al recurso y su percepción sobre la estabilidad o tendencia a agudizarse cada uno de ellos. Como resultado del ejercicio y la evaluación de los conflictos con mayor peso en la calificación, se identificaron cuatro conflictos considerados por el consejo de cuenca, como prioritarios a ser atendidos a través del POMCA y con el apoyo de todos los actores de la cuenca:

Figura 5.8. Problemáticas priorizadas por consejo de cuenca

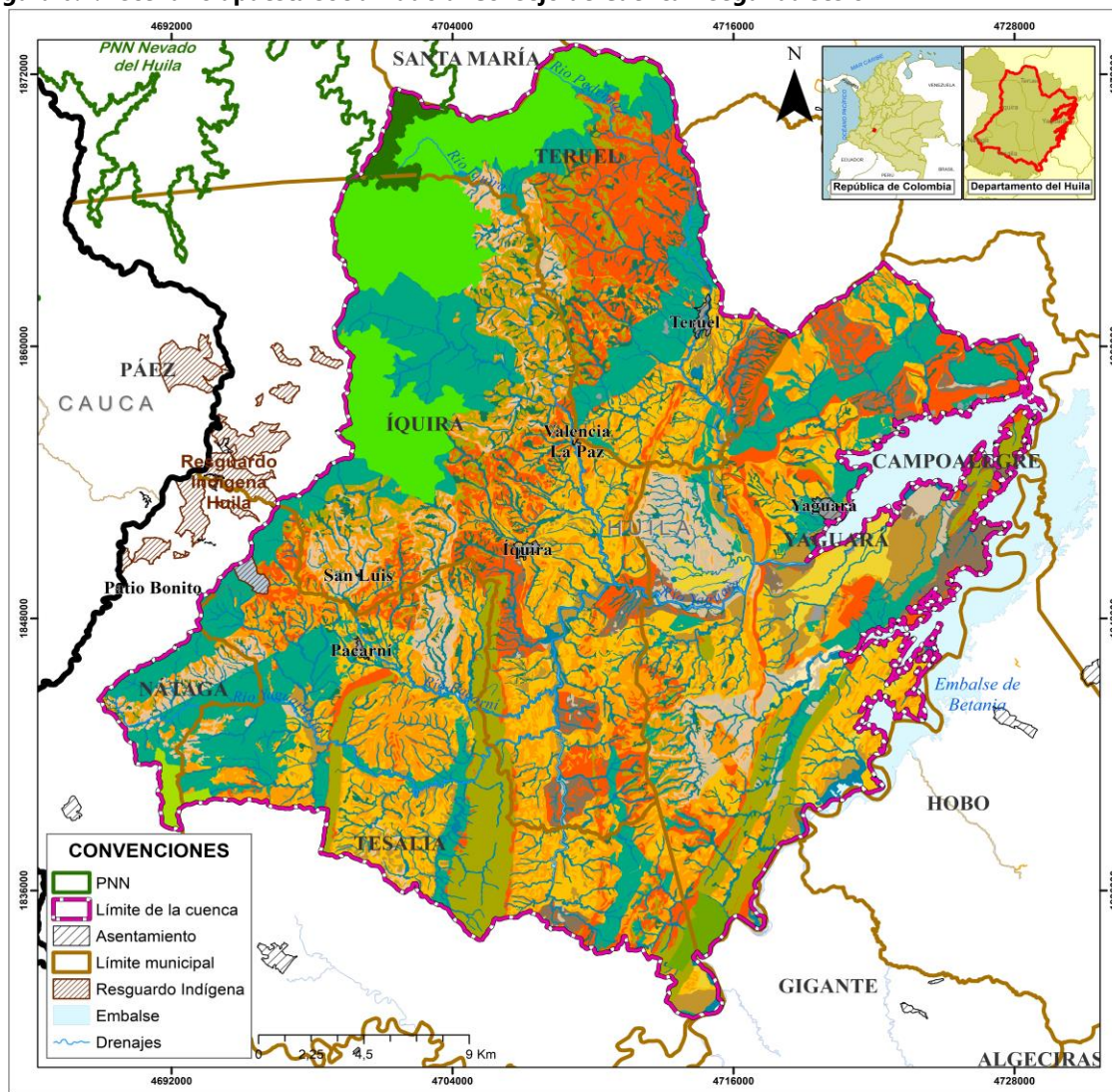


Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

6. SEGUNDA SESIÓN

La segunda sesión con la instancia consultiva se llevó a cabo el día 08 de noviembre de 2023 en el municipio de Yaguará, cumpliendo con el compromiso pactado durante la sesión previa de la instancia. Allí se contó con la participación de funcionarios de la CAM a petición de los consejeros de cuenca, como mecanismo para garantizar la articulación y visión común entre la corporación y los actores de la instancia durante la construcción y puesta en marcha del plan.

Figura 6.1. Escenario apuesta socializado al Consejo de Cuenca – segunda sesión



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Este escenario se llevó a cabo al cierre de los núcleos territoriales de la fase de prospectiva y zonificación ambiental del plan en los municipios en jurisdicción de la cuenca, allí el equipo

profesional presentó a la instancia consultiva productos de la síntesis ambiental en el área de hidrología, calidad del agua, coberturas de la tierra, capacidad de uso de las tierras, gestión del riesgo (amenazas por inundación, movimientos en masa, incendios forestales, avenidas torrenciales), se presentaron los resultados de áreas críticas y conflictos priorizados por la comunidad y la ruta de incorporación de los insumos para la construcción del escenario apuesta (zonificación ambiental). Al finalizar dicha sección, se retroalimentó a los consejeros de cuenca, los aportes de la comunidad al escenario en el marco de los Núcleos territoriales para finalizar con los aportes de la instancia a la propuesta.

Figura 6.2. Ruta sesión consejo de cuenca fase de prospectiva y zonificación ambiental



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Figura 6.3. Consejo de cuenca – sesión fase de prospectiva y zonificación ambiental



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Para la presentación de la zonificación ambiental, el equipo profesional hizo entrega a cada uno de los consejeros de cuenca, un documento a través del cual se da a conocer la importancia de este insumo, el proceso de construcción de la zonificación y la explicación a detalle de cada una de las categorías designadas y plasmadas en el producto cartográfico, Para ello se otorgó un espacio prudente de tiempo y se realizó la retroalimentación de la

información entregada mediante la participación interactiva en plataforma digital en cada uno de los celulares de los consejeros; lo anterior, a fin de poder resolver todas las inquietudes sobre la ruta de construcción del insumo y mayor facilidad a la hora de interpretar el mapa entregado.

Durante la socialización de los productos cartográficos, la instancia consultiva manifestó preocupación por el papel que desempeñará la zonificación ambiental en torno a la concesión de licencias o no para la explotación minera en la cuenca, lo anterior dados los diversos conflictos que en la actualidad afrontan los actores a causa del crecimiento de la informalidad de esta actividad, en especial la dedicada al oro.

Consideran imperativo, que la corporación haga presencia en las sesiones y que se informe a los consejeros de cuenca el estado de estas licencias, así como las acciones que la autoridad ambiental está llevando a cabo para controlar y hacer seguimiento a las mineras autorizadas e informales también.

Figura 6.4. Socialización escenario apuesta – Consejo de cuenca sesión fase de prospectiva



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

En cuanto a las zonas de protección, consideran muy importante que el POMCA establezca el tipo de vegetación de las áreas que serán catalogadas para la restauración o aquellas donde se vaya a priorizar a través de la directriz, la recuperación mediante actividades como la reforestación, lo anterior teniendo en cuenta experiencias que la comunidad cataloga como incoherentes por parte de la autoridad ambiental. Ejemplo de ello, mencionan los consejeros de cuenca del municipio de Nátaga, es el establecimiento de un cultivo forestal de pino y eucalipto en una zona de recarga hídrica de la cuenca, situación que ha generado

impacto en los habitantes aledaños, quienes señalan, sus fuentes de agua, disminuyeron seriamente su caudal desde la siembra de estas especies; las cuales no son nativas y generan un grave impacto al equilibrio ecosistémico.

Al igual que algunos aportes de la comunidad, manifiestan que hay áreas cuya categoría asignada va en contravía de los intereses, patrones económicos y culturales de la comunidad, en especial lo que corresponde al municipio de Teruel y Nátaga, zonas de alta producción agrícola, minera y ganadera en la cuenca.

Enriqueciendo y/o complementando la evaluación de la comunidad y sectores que representan, los consejeros de cuenca al finalizar la ponencia del equipo profesional, consignaron sus aportes frente a las potencialidades y conflictos que priorizan en la cuenca, así como su percepción sobre los impactos positivos y negativos que tendría este escenario apuesta sobre las actividades que se desarrollan en la cuenca como se presenta a continuación:

Tabla 6.2. Aportes Consejo de Cuenca – potencialidad y conflicto

Potencialidad	Conflictos
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biodiversidad ▪ Territorio resiliente ▪ Convergen varias fuentes hídricas ▪ Presencia de áreas protegidas ▪ Iniciativas de reforestación ▪ Calidad de agua ▪ Agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Poca educación y cultura ambiental ▪ Baja disponibilidad de recursos económicos ▪ Uso inadecuado de recursos naturales ▪ Uso inadecuado de agroinsumos (sobreuso) ▪ Deslizamiento, sequía, inundación, incendios forestales ▪ Explotación minera con prácticas en contra de los recursos naturales renovables. ▪ Cultivos inadecuados o que genera sobre explotación del recurso suelo. ▪ Contaminación del agua por actividades mineras y agropecuarias. ▪ Incremento de las actividades de tala ▪ Déficit de agua ▪ Baja titulación de predios

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

En concordancia con los aportes de la comunidad, los consejeros de cuenca refuerzan que conflictos falta de educación y cultura ambiental, la presencia de riesgos naturales, la sobreexplotación del recurso edáfico y uso inadecuado de agroinsumos detonando la pérdida de fertilidad y erosión, el incremento de la deforestación de áreas protegidas y la contaminación del recurso hídrico por actividades mineras y agropecuaria son aquellos que catapultan las principales problemáticas de la cuenca.

Tabla 6.3. Análisis escenario apuesta – Consejo de Cuenca

Retroalimentación escenario apuesta – Consejo de Cuenca	
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> Manejo adecuado del suelo Herramienta para el EOT – ordenamiento territorial Disminución de conflictos ambientales Uso sostenible del recurso hídrico Aumento de la productividad y competitividad acorde a la vocación y buen uso de los suelos Aumento de la biodiversidad Aumento de la oferta hídrica Fortalecimiento de la red comunitaria para la implementación de proyectos Mejora en la calidad de vida de los habitantes de la cuenca Calidad de agua y aire Manejo adecuado del recurso hídrico Recuperación de áreas degradadas
Conflictos	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de actividad económica en la población (choque con la tradición y cultura) Conflicto de intereses económicos Limitación en el uso del suelo Limitación en las actividades agrícolas Conflictos en la oferta laboral por el cambio de actividad Conflicto por uso del agua Choque cultural Reducción de rentabilidad económica en los diferentes sectores

Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Figura 6.5.



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Figura 6.6. Consejo de Cuenca río Yaguará



Fuente: Consorcio Quebrada Yaguará, 2023

Dando cierre a la sección de aportes del consejo al escenario apuesta, la instancia pacta con la corporación autónoma regional presente en la sesión, los siguientes compromisos:

- Contemplar la instalación de la nueva administración 2024-2027 a partir del 01 de enero de 2024, motivo por el cual es necesario garantizar un proceso de empalme de los consejeros que representan a estas entidades.
- De acuerdo a los compromisos de la jornada de elección del consejo, la corporación debe garantizar la participación del área encargada de minería a fin de poder informar a los consejeros de cuenca los procesos actuales y futuros de licencia y la vigilancia y/o seguimiento que realiza la corporación actualmente.
- Extender la invitación a la siguiente sesión de consejo a los alcaldes electos.

BIBLIOGRAFÍA

Observatorio Colombiano de Gobernanza del Agua – OCGA (2022). Administración Del Recurso Hídrico En Colombia. Disponible en: <http://www.ideam.gov.co/web/ocga/instrumentos-de-planificacion-y-administracion-del-recurso-hidrico>

Ministerio de Medio Ambiente de Colombia – MINAMBIENTE (2022). Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico. Disponible en: <https://www.minambiente.gov.co/gestion-integral-del-recurso-hidrico/#:~:text=La%20Gesti%C3%B3n%20Integral%20del%20Recurso,la%20protecci%C3%B3n%20de%20los%20ecosistemas.>

Ministerio de Medio Ambiente de Colombia – MINAMBIENTE (2022). Planificación de Cuencas Hidrográficas. Disponible en: <https://www.minambiente.gov.co/gestion-integral-del-recurso-hidrico/planificacion-de-cuencas-hidrograficas-y-acuiferos/>

Geilfus, Frans (2002). 80 herramientas para el desarrollo participativo: diagnóstico, planificación, monitoreo, evaluación. San José de Costa Rica - IICA, 2002. 218 págs.

Arteaga Aguilar, M., Ayala Arcipreste, M. E. & Isaac Márquez, R. (2014). Ordenamiento Territorial Comunitario, participación social y uso del suelo: Experiencias en el sureste de México. Perspectiva Geográfica, 19(2), 289-308

CATIE (2008). Taller de Ordenamiento Territorial Comunitario – Cuaderno de Capacitación. Disponible en: https://repositorio.catie.ac.cr/bitstream/handle/11554/4169/Taller_de_ordenamiento_territorial_comunitario.pdf?sequence=1

Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico [ANA]. (s. f.). *Programa Nacional de Fortalecimiento de Comités de Cuencas – Procomités*. <https://www.gov.br/ana/pt-br/acesso-a-informacao/acoes-e-programas/procomites>

Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico [ANA]. (2016). *Taller de intercambio de experiencias entre consejos de cuenca de América Latina*. http://www.aecidcf.org.co/Ponencias/2016/noviembre/MI281116-3/4.Gestion_cuentas.pdf

Agricultural Water Summit. (2020, 24 de septiembre). *Embajador de Países Bajos en Chile asegura que una razón del éxito para la gestión del agua es la cooperación*. <https://www.agwatersummit.com/embajador-de-paises-bajos-en-chile-asegura->

[que-una-razon-del-exito-para-la-gestion-del-agua-es-la-cooperacion/#:~:text=Las%20juntas%20de%20agua%20holandesas,residuales%20en%20sus%20respectivas%20regiones.](#)

Brunal-Vergara, R. (2021). *Participación Ciudadana en el Plan de Ordenamiento Territorial de Montería* [Tesis de Maestría, Universidad Jorge Tadeo Lozano]. Archivo digital. <https://expeditiorepositorio.utadeo.edu.co/bitstream/handle/20.500.12010/20568/Participaci%C3%B3n%20ciudadana%20en%20el%20plan%20de%20ordenamiento%20territorial%20de%20Monter%C3%ADa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Buitrago, O. (2014). La gestión de cuencas hidrográficas en Colombia y su papel en la solución de conflictos por el uso del agua. *Cad. Prudentino Geogr.* 36 (Especial), 106-125.

Cardona-González, A. H. (2019). Análisis del decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible. En M, García-Pachón. (Ed.), *Lecturas sobre Derecho del Medio Ambiente*. (pp. 287-307). Universidad Externado de Colombia. <https://bdigital.uexternado.edu.co/server/api/core/bitstreams/4206e8be-e10f-4c2c-a9c2-395d029a93fd/content>

Cardoso, M. (2003). Desafíos e potencialidades dos comités de bacias hidrográficas. *Cienc. Cult.* 55(4), 40-41.

Cedeño Álvarez, E. (2019). *La Participación Ciudadana en la Construcción del Plan de Ordenamiento Territorial Departamental de Arauca 2016-2019* [Tesis de maestría, Pontificia Universidad Javeriana]. Repositorio Institucional – Universidad Javeriana. <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/43907/La%20Participaci%C3%B3n%20Ciudadana%20en%20la%20Construcci%C3%B3n%20del%20POTD%20de%20Arauca%202016-2019%20-%20Eduardo%20Simon%20Cede%C3%B3%20Alvarez.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

Comisión Nacional del Agua, México. (2016). *Los Consejos de Cuenca*. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/110940/Generalidades_Consejos.pdf

Cristancho Ossa, F. (2015). Las lecciones de Holanda en manejo de agua y residuos. *Semana*. <https://www.semana.com/vida-moderna/multimedia/las-lecciones-de-holanda-en-manejo-de-agua-residuos-para-enfrentar-el-cambio-climatico/441610-3/>

Decreto 1640 de 2012. (2012, 2 de agosto). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Diario Oficial 48510. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=49987>

Decreto 2811 de 1974. (1974, 18 de diciembre). Presidencia de la República de Colombia.
Diario Oficial No. 34243.
<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=1551>

Decreto 1076 de 2015. (2015, 26 de mayo). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Diario Oficial.
<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=78153>

Echavarría y González. (2020). *La Participación Ciudadana en la Formulación del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA: La Experiencia del POMCA de los ríos Lili – Meléndez – Cañaveralejo* [Tesis de pregrado, Universidad del Valle].
Archivo digital.
<https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/handle/10893/18617/3489-A662p.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Embid-Irujo, A. y Álvarez-Pinzón, G. L. (2016). La Planificación Hidrológica en Colombia. En A. Embid-Irujo y M. García-Pachón. (Ed.), *Reflexiones sobre el derecho de aguas en Colombia* (pp. 103-171). Universidad Zaragoza y Universidad Externado de Colombia.
<https://bdigital.uexternado.edu.co/server/api/core/bitstreams/937ca6d8-1f92-45c4-976b-efa8d2251137/content>

Holanda Tierra de Agua. (s. f.). *Junta de agua*.
<https://www.hollandlandofwater.com/es/waterschappen/>

Ley 99 de 1993, Colombia. (1993, 22 de diciembre). Congreso de la República de Colombia.
Diario Oficial No. 41146.
<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=297>

Ley de Aguas, España. (2001, 20 de julio). Ministerio de Medio Ambiente. BOE núm. 176.
<https://www.boe.es/buscar/pdf/2001/BOE-A-2001-14276-consolidado.pdf>

Ley de Aguas Nacionales, México. (2022, 11 de mayo). Cámara de Diputados del Congreso de la Unión. Diario Oficial de la Federación.
<https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LAN.pdf>

Ley de Recursos Hídricos, Perú. (2010, 24 de marzo). Congreso de la República. Diario Oficial El Peruano.
<https://iuslatin.pe/wp-content/uploads/2022/09/LEYDERECURSOSHIDRICOSYREGLAMENTO.pdf>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente]. (2014). *Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente*.
<https://emab.gov.co/wp-content/uploads/2018/11/Decreto-Ley-2811-de-1974.pdf>

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente]. (2010). *Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico*. <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/10/Politica-nacional-Gestion-integral-de-recurso-Hidrico-web.pdf>
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente]. (s. f.). *Participación en los Instrumentos de Planificación del Recurso Hídrico*. <https://www.minambiente.gov.co/gestion-integral-del-recurso-hidrico/participacion-en-los-instrumentos-de-planificacion-del-recurso-hidrico/#1623971043907-a48cc4d9-6e9b>
- Ministerio para la Transformación Ecológica y el Reto Demográfico. (s. f.). *Las Confederaciones Hidrográficas*. <https://www.chcantabrico.es/organismo/confederaciones-hidrograficas#:~:text=Los%20Organismos%20de%20cuenca%2C%20con,en%20mat%20de%20medio%20ambiente>.
- Morais, J., Fadul, E. & Cerqueira, L. (2018). Limites e desafios na gestão de recursos hídricos por comitês de bacias hidrográficas: um estudo nos estados do nordeste do Brasil. REAd. Rev. Eletrôn. Adm. 24(1), 238-264. DOI: 10.1590/1413-2311.187.67528
- Murillo-Bermúdez, L. F. & Abreu, A. E. S. (2019). La gestión del recurso hídrico en Brasil y Colombia, una comparación de sus instrumentos. *Gestión Y Ambiente*, 22(2), 173–190. <https://doi.org/10.15446/ga.v22n2.82554>
- Noreña, D. (2018, 19 de febrero). *¿Qué está Limitando el Desempeño de los Consejos de Cuenca en México?* Estudios de Gestión Hídrica. <http://sitios.colson.edu.mx/baam/que-esta-limitando-el-desempeno-de-los-consejos-de-cuenca-en-mexico/>
- Oficina Internacional del Agua. (2009). *Organización de la Gestión del Agua en Francia*. <https://www.oieau.fr/IMG/pdf/OIAgua-GestionDelAguaEnFrancia.pdf>
- Oficina Internacional del Agua. (2019). *Política Francesa de Gestión de los Recursos Hídricos y de la Biodiversidad Acuática*. <https://www.oieau.fr/eaudoc/system/files/34225-esp.pdf>
- Perevochtchikova, M. y Arellano-Monterrosas J. L. (2008). Gestión de cuencas hidrográficas: experiencias y desafíos en México y Rusia. *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales*, 4(3), 313-325. <https://www.itson.mx/publicaciones/rlrn/Documents/v4-n3-1-gestion-de-cuencas-hidrograficas.pdf>

Pulgarín, J. y Mejía, J. (2017). Política pública para la gestión integral del recurso hídrico en Quindío-Risaralda 2008-2015. Gest. Ambient. 20(1), 38-47. DOI:10.15446/ga.v20n1.61337

Resolución 0509 de 2013. (2013, 21 de mayo). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Diario oficial. <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/10/Anexo-22.-Resolucion-0509-de-2013.pdf>