



Cuencas Coello y Combeima
Tolima - Colombia



¿Qué es el Conversatorio de Acción Ciudadana?

Es una herramienta para la participación e incidencia efectiva de comunidades organizadas que vincula dos aspectos fundamentales: los derechos y deberes ciudadanos y los conflictos ambientales que afectan y preocupan a ese colectivo. La estrategia fundamental es el fortalecimiento de capacidades, en la cual los representantes de las comunidades y organizaciones locales, se capacitan, conocen y aplican de manera efectiva herramientas relacionadas con aspectos de normatividad y política, aspectos sociales, culturales y aspectos técnicos y ambientales, en los contextos específicos donde se desarrolla el proceso. El Conversatorio se desarrolla en tres etapas: preparación, negociación y seguimiento.

Introducción

Los desafíos del manejo de agua dulce son cada vez más crecientes, por esto se requiere de un enfoque integrado que incluya oferta, demanda, calidad de agua y consideraciones ecológicas, de tal forma que la planificación del uso garantice la sostenibilidad para los diferentes fines, domésticos, agrícolas, ambientales, agroindustriales, entre otros.

Este es el enfoque del trabajo en la cuenca de Coello-Combeima, realizado en el marco del Programa Mundial de Agua y Alimentación -CPWF, iniciativa internacional y multi institucional que busca mejorar el manejo del agua para la producción de alimentos, y se desarrolla en diferentes cuencas en el mundo.

Por los innumerables servicios ambientales que prestan las cuencas del Coello y Combeima a nivel local y regional, representados en niveles significativos de biodiversidad, regulación del clima, y fuentes de abastecimiento de agua, tanto para el consumo humano como para las actividades agrarias, que hacen del departamento del Tolima una de las principales despensas agrícolas de Colombia, un conjunto de organizaciones comunitarias participan en la identificación, construcción y promoción de Mecanismos para Compartir Beneficios -MCBs enfocados en garantizar los servicios ecosistémicos y el bienestar de las comunidades.

¿Qué es un Mecanismo para Compartir Beneficios MCBs?

Se define como un proceso de acción conjunta que busca garantizar la satisfacción de los intereses colectivos e individuales sin detrimento de los recursos base, la calidad de vida y el bienestar de la población y actores involucrados.

La viabilidad del mecanismo se define mediante un acuerdo, pacto o compromiso, cuyo objetivo es atender y solucionar una problemática de la cuenca que presenta una comunidad de un área específica, y en la búsqueda de dichas soluciones se integran los diferentes actores interesados y responsables para lograr un beneficio común.

Los posibles beneficios obtenidos del desarrollo de un MCBs, tanto monetarios como no monetarios, deben enfocarse a aspectos sociales, económicos, culturales, técnicos y de conservación de los recursos naturales, siendo el agua una de sus prioridades. Está dirigido a todos los sectores de la cuenca, tanto públicos como privados, institucionales y comunitarios que puedan percibir beneficios.



Características de la cuenca del Coello

La cuenca mayor del río Coello, principal tributario del río Magdalena en el centro del país, se encuentra ubicada en la región centro norte del departamento del Tolima, vertiente oriental de la cordillera Central, donde están presentes los municipios de Ibagué, San Luis, Rovira, Cajamarca - Anaime, Espinal, Flandes y Coello. Reconocido por abastecer el 60% del agua de consumo humano y agroindustrial del Tolima, con una área aproximada de 190.000 hectáreas, recorre el departamento de occidente a oriente, la longitud del cauce principal es de 141 km; tiene un perímetro de 290 km, una altitud promedio de 2275 msnm y una pendiente promedio de 45.6%.

Es la principal red hídrica del Tolima y presenta dos pisos térmicos que van desde los gélidos nevados hasta las ardientes llanuras regadas por el río Magdalena. Posee bosques secos tropicales, de alta montaña y páramos. La temperatura varía entre los 28°C y los 2°C.

El río Coello actualmente es el principal proveedor del recurso hídrico para el sistema de riego de Usocoello en el municipio del Espinal, que provee agua a cerca de 30 mil hectáreas para cultivos de arroz, sorgo, maíz y algodón principalmente; así mismo dentro de su cuenca se encuentran localizadas fuentes abastecedoras de los cascos urbanos de los municipios de Cajamarca, Ibagué, El Espinal, Flandes y otros centros de menor densidad.

Pero este potencial viene presentando histórica y tendencialmente una combinación de amenazas y presiones relacionadas con el cambio climático, el desarrollo de sistemas productivos insostenibles, minería artesanal e industrial, aspectos combinados que generan fenómenos de deforestación, erosión, contaminación de cuerpos de agua, disminución de caudales, pérdida de fertilidad de suelos y biodiversidad y de manera importante la vulnerabilidad en la oferta de bienes y servicios ecosistémicos como agua, carbono, biodiversidad, paisajes y suelos fértiles, aspectos identificados como decisivos para el desarrollo sostenible de la región que forma la cuenca mayor del Coello.

Componentes del proceso

La identificación de un MCBs se origina en el análisis de la situación de la cuenca, sus presiones, amenazas, conflictos y oportunidades, seguido por la identificación de alternativas y potencialidades con su respectivo análisis de actores, quienes pueden aportar a su viabilidad a partir de sus responsabilidades y competencias.

De forma paralela se desarrolla un proceso de fortalecimiento de capacidades de las comunidades y de trabajo técnico que incluye los siguientes componentes:

- Formación política y participación ciudadana.
- Estudio de las características físicas y análisis hidrológico de la cuenca
- Manejo de conflictos ambientales
- Gestión de la comunicación.

En cuanto a las características físicas y análisis hidrológicos se han aplicado herramientas como el Sistema de Evaluación y Planificación del Agua -WEAP (*Water Evaluation and Planning*), y Agua Andes, que gracias a su flexibilidad en la creación de escenarios, se han aplicado para conocer las posibles implicaciones, en cuanto a la hidrología, de los diferentes MCBs con el fin de generar información para la toma de decisiones respecto a la planificación y distribución integrada del uso del agua en la cuenca.

La conjugación y articulación de estos temas preparan a las comunidades para proponer y lograr acuerdos con los actores clave para la viabilidad de cada MCBs, y de esta forma la acción colectiva garantiza la conservación de los servicios ecosistémicos de la cuenca y el bienestar de las comunidades.



Características de la cuenca del Combeima

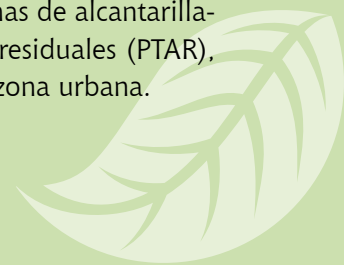
La cuenca del río Combeima se encuentra ubicada sobre el flanco oriental de la cordillera Central, con una extensión aproximada de 27.421 hectáreas. Presenta variaciones altitudinales que van desde los 700 msnm en la desembocadura en el río Coello, hasta los 5200 msnm en el Nevado del Tolima, donde nace el Combeima. Adicionalmente, hace parte del Parque Nacional Natural Los Nevados (5.603 hectáreas - 9.6% del área total) y de su zona de amortiguación, que sumada a las selvas altoandinas que se conservan, lo convierten en ecosistema estratégico al proveer el 80% del agua para el acueducto de la ciudad de Ibagué y generar una importante oferta hídrica para el desarrollo de las diferentes actividades productivas, industriales y de esparcimiento de la región.

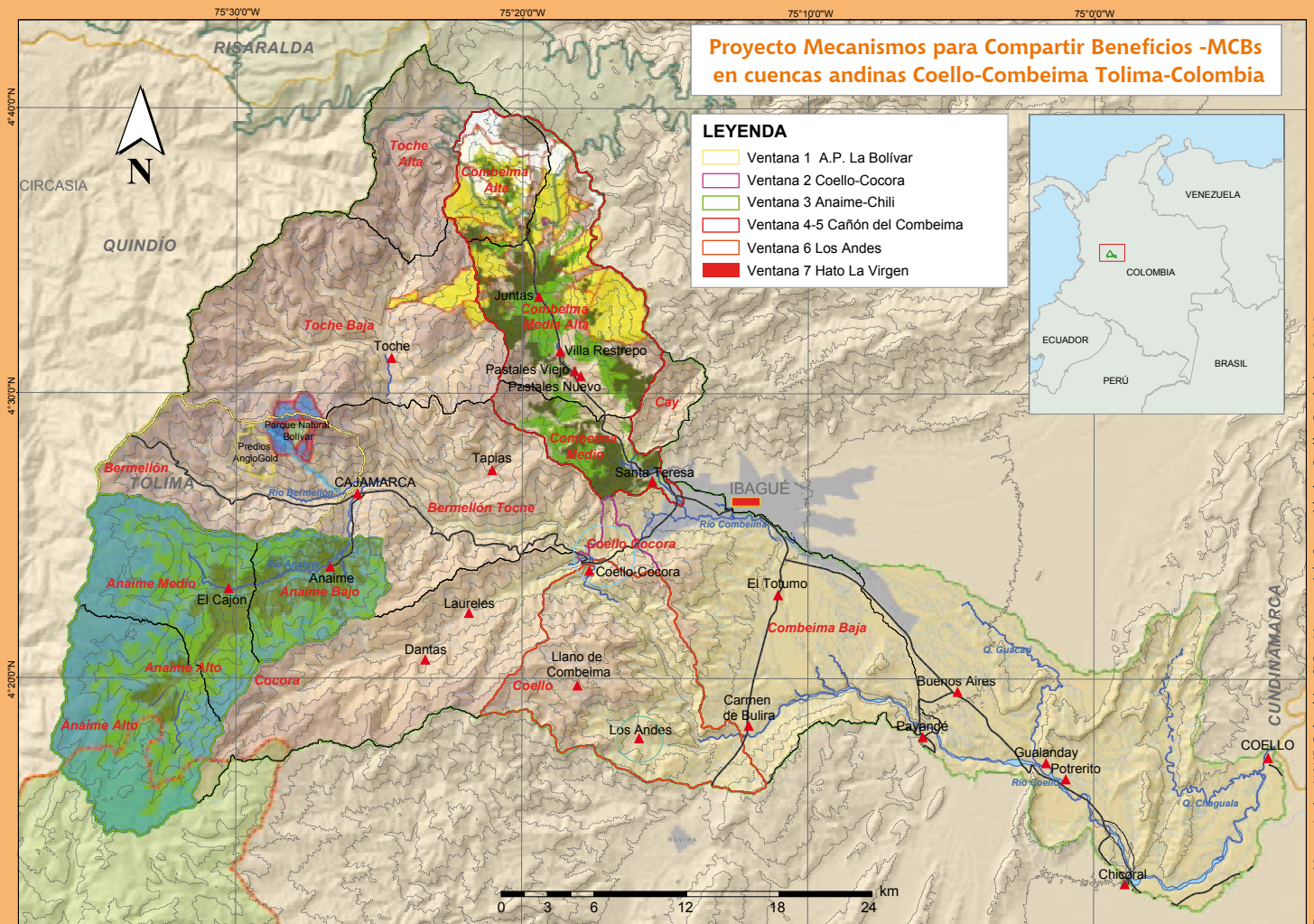
El sistema hidrográfico se encuentra conformado por 18 microcuencas, entre las que sobresalen Las Perlas, La Plata, Cay y El Tejar, las cuales representan el 35% del área total de la cuenca.

Mecanismos para Compartir Beneficios a promocionar en las cuencas de Coello-Combeima

En la actualidad los MCBs propuestos están relacionados con la conservación y protección de áreas, agua potable y saneamiento básico, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento organizativo y gestión del riesgo.

- **Conservación de áreas:** En La Bolívar Cajamarca ampliación y declaratoria de una área protegida, diseño de un plan co-manejo Anaimé Chili: consolidar el Parque Regional Natural en los páramos de Anaimé Chili con los predios de Cortolima, Usocoello y Semillas de Agua que suman 7.000 hectáreas, promoción de incentivos, dinamizar una propuesta de trabajo integrado en torno a la conservación y protección de Páramos que involucre los 5 municipios que tienen competencia y predios, mediante la conformación de una Asociación de Municipios, implementar el plan de co-manejo para áreas clave, conservación y recuperación de zonas de recarga hídrica, fondo para la gestión y conservación de las microcuencas abastecedoras de acueductos municipales, creación y fortalecimiento de los Sistemas Municipales de Áreas Protegidas de la cuenca y articulación al Sistema Departamental de Áreas Protegidas Tolima y el establecimiento de un corredor de conservación urbano (microcuenca Hato de La Virgen).
- **Agua potable y saneamiento básico:** construcción de acueductos en veredas específicas, instalación de una red de pozos sépticos que reduzcan los vertimientos, instalación de biodigestores en poblamientos dispersos, para los centros más poblados sistemas de alcantarillado conectados a plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR), en donde sea factible, manejo de vertimientos en zona urbana.





Fuente: Mapa técnico WWF-Colombia -SIG y Mapa social: Comunidades Coello-Combeima, 2012.

- **Sistemas sostenibles de producción:** incentivos a la producción sostenible, reconversión de sistemas productivos, sistemas de producción agroecológica, promoción de ecoturismo, aprovechamiento sostenible de recursos naturales, fortalecimiento de la organización de productores y apoyo a la comercialización
- **Fortalecimiento Organizativo-nivel general:** fortalecimiento del consejo de cuenca, fortalecimiento del comité de seguimiento del conversatorio de acción ciudadana.
- **Atención y gestión de riesgo:** en Hato de La Virgen, cañón del Combeima y Coello-Cocora.

Instituciones que participan en el proyecto Mecanismos para Compartir Beneficios MCBs en cuencas andinas



CGIAR Challenge Program on
WATER & FOOD
Andes • Ganges • Limpopo • Mekong • Nile • Volta



INFORMACIÓN Y CONTACTOS:

Comité de Comunicaciones CAC Coello y Combeima

Amparo Gutiérrez: 314 4255903 • Jorge Adrián Rubiano: 313 2137907
Carlos Anaya García: 313 6816731 • Carmen Candelo Reina: 313 7659829

Fotografías: Corporación Semillas de Agua y WWF-Colombia.