



CAMPOALEGRE “Una apuesta por la vida”

**FASE DE APRESTAMIENTO
PRODUCTO 7. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**



ESCENARIOS DE PARTICIPACIÓN

JUNIO 2018



MINAMBIENTE



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

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. OBJETIVOS	5
3. METODOLOGÍA UTILIZADA EN LOS ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN	6
3.1. Convocatoria	6
4. ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN.	8
4.1.1. Primer Espacio De Participación	9
4.1.2. Segundo Espacio De Participación.....	21
4.1.3. Tercer espacio de participación:.....	31
4.1.4. Cuarto Espacio de Participación Pereira	43
4.1.5. Quinto espacio de participación:.....	49
4.1.6. Sexto Espacio de participación.....	56
5. CONSOLIDADO DE PARTICIPANTE POR TIPO ACTOR	57
4. REUNIÓN TECNICA CON LA COMISION CONJUNTA	58
4.1. Primer Espacio de Retroalimentación	58
3.2. Segundo Espacio de Retroalimentación.....	60
6. CONCLUSIONES.....	63
7. BIBLIOGRAFÍA.....	64

TABLA DE FIGURAS

Figura 1. Flyer convocatoria.....	6
Figura 2. Correo Electrónico de convocatoria	6
Figura 3 identificación de actores Cuenca Campoalegre	7
Figura 4 Mapa componente socioeconómico	12
Figura 5. Mesa del componente biótico y exposición	14
Figura 6. Exposición mapa componente hídrico.....	16
Figura 7. Mapa de gestión de riesgo – espacio municipio de Santa Rosa de Cabal.....	17
Figura 8 Flyer convocatoria.....	21
Figura 9. Mapa de componente Socioeconómico.	23
Figura 10. Mapa componente biótico.	24
Figura 11. Mesa componente biótico.	25
Figura 12. Mapa de gestión de riesgo.....	26
Figura 13. Aspecto general labores de identificación de potencialidades, problemas y conflictos en la cuenca.....	31
Figura 14. Flyer de Convocatoria.....	32
Figura 15. Imagen Desarrollo del componente Socio- cultural.....	34
Figura 16. Imagen Desarrollo del taller.	35
Figura 17. Imagen Participación del alcalde en el taller de socialización.....	36
Figura 18. Imagen de Mapa del componente gestión del Riesgo.....	37
Figura 19. Imagen de Explicación por parte de Corpocaldas.....	40
Figura 20. Flyer de convocatoria.....	44
Figura 21. Espacio de participación Pereira- Dosquebradas	48
Figura 22. Imagen de Flyer de Convocatoria.....	49
Figura 23. Imagen Desarrollo del componente Socio- cultural.....	51
Figura 24. Imagen Desarrollo del taller.	52
Figura 25. Imagen Desarrollo del taller.	52
Figura 26. Imagen Participación en el taller de socialización	53
Figura 27. Imagen de Mapa del componente gestión del Riesgo.....	53
Figura 28 Intervención del director POMCA en sesión Concejo Municipal	57
Figura 29. Gráfico de participación tipo de actor	58
Figura 30. Reunión comisión conjunta	60
Figura 31. Reunión comisión conjunta	61

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Tabla de participación por tipo de actor.....	9
Tabla 2.	Tabla de gestión de riesgo fenómeno, ubicación y descripción	17
Tabla 3.	Percepción de los actores con relación a las potencialidades, problemas y conflictos.	20
Tabla 4	Tabla de participación por tipo de actor.....	21
Tabla 5.	Identificación y descripción de los fenómenos amenazantes	26
Tabla 6.	percepción de los actores con relación a las potencialidades, problemas y conflictos.....	30
Tabla 7.	Relación de participantes según sector al que pertenecen	32
Tabla 8.	Tabla de gestión de riesgo fenómenos, ubicación descripción.	37
Tabla 9.	percepción de los actores con relación a las potencialidades, problemas y conflictos.....	39
Tabla 10.	Tabla de gestión de riesgo fenómeno, ubicación descripción	41
Tabla 11.	percepción de los actores con relación a las potencialidades, problemas y conflictos.....	43
Tabla 12.	Tabla de participación por tipo de actor.....	44
Tabla 13.	Relación de participantes según sector al que pertenecen	49
Tabla 14.	Identificación y descripción de los fenómenos amenazantes presentes en la cuenca	54
Tabla 15.	Tabla participación tipo de actor.....	57
Tabla 16.	Espacios concertados con la comisión conjunta	59

1. INTRODUCCIÓN.

El Presente documento describe el proceso de los diferentes espacios de participación generados con los actores presentes en el área del POMCA del río Campoalegre y otros directos al Cauca, en cada uno de ellos, se realizaron una presentación general de que es el POMCA, cuál es su importancia y porque se debe participar en este proceso, luego se presentó el marco normativo de los POMCA, se realizó la identificación de actores y con ellos se realizó un taller que permitió evidenciar la percepción de ellos con respecto a los problemas, conflictos y potencialidades de la cuenca.

Los espacios de participación en su orden fueron realizados en los municipios de Santa Rosa de Cabal, Chinchiná, Marsella, Pereira y Manizales, con actores a nivel regional, local y municipal.

En el presente documento se describe cada uno de los espacios de participación, realizados en la fase de aprestamiento del POMCA del río Campoalegre y otros directos al Cauca.

2. OBJETIVOS

- a) Diseñar y llevar a cabo como mínimo cinco (5) espacios de participación para socializar con los actores de la cuenca, los aspectos normativos y propósitos generales de la elaboración de plan. Así mismo, recopilar los aportes para el plan de trabajo, plan operativo del proyecto y el análisis situacional inicial de la cuenca. La cantidad de espacios y los lugares donde se desarrollarán se deberán concertar con la comisión conjunta.
- b) Diseñar y llevar a cabo como mínimo dos (2) escenarios de retroalimentación técnica con la comisión conjunta para socializar los resultados y productos de la fase de aprestamiento.
- c) Documentar los aportes recibidos en los escenarios de participación implementados.

3. METODOLOGÍA UTILIZADA EN LOS ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN

3.1. Convocatoria

El proceso de la convocatoria se realizó con la base de datos de los actores identificados en procesos anteriores por las Corporaciones, las organizaciones presentes en la cuenca y la base de datos del POMCA anterior. La convocatoria se realizó por diferentes medios virtuales (página en Facebook, WhatsApp, Instagram) por correos electrónicos, cuñas radiales y flyers.



Figura 1. Flyer convocatorio

Fuente consorcio aprestamiento Campoalegre, 2018.

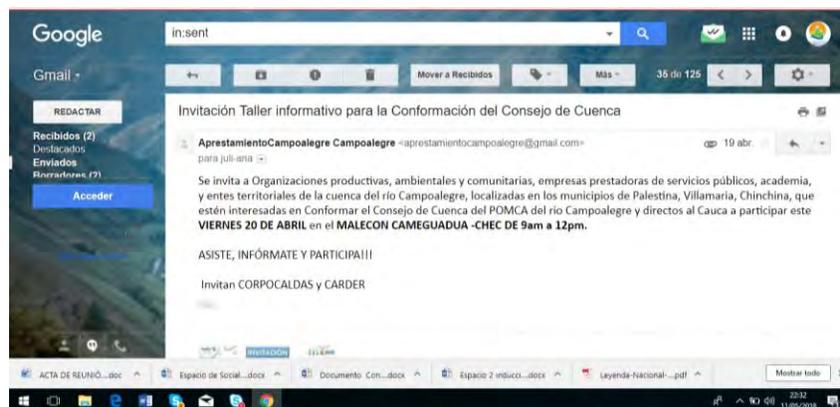


Figura 2. Correo Electrónico de convocatoria

Fuente consorcio aprestamiento Campoalegre, 2018.

Se desarrollaron un total de cinco (5) talleres de escenarios de participación con una participación de actores que representaron los diferentes sectores, cuya finalidad era realizar la identificación, caracterización de los actores clave para el

desarrollo del proceso de elaboración del POMCA, e identificar preliminarmente y de manera participativa, los problemas, conflictos y potencialidades en la cuenca y su localización.

La ejecución de los talleres, se realizó dando inicio con la presentación de todos los participantes, con el propósito de hacer un reconocimiento y generar confianza para el buen desarrollo del taller, pues era esencial para el propósito del mismo. Además de la socialización del POMCA Campoalegre, se definió que es un POMCA, para que se lleva a cabo la actualización, la normatividad y la localización del área de estudio.

En un segundo momento se llevó a cabo la Identificar los actores claves, organizaciones e instituciones que podían ser importantes para la planeación y el manejo de la cuenca;

- ¿quiénes son los actores clave?,
 - ¿qué características tienen los actores clave?
 - ¿quiénes son los actores prioritarios?
- A través de llenar la siguiente ficha:

Nombre del Actor:				Teléfono:	
Correo:			Municipio:		
			Corregimiento, Vereda o Barrio:		
Actor Nivel Nacional		Actor Nivel Regional		Actor Nivel Local	
Organizaciones que agremien Campesinos		Sector Productivo		Empresas Prestadora de Servicios	
ONG o Colectivo Ambiental		Institución Gubernamental		Junta de Acción Comunal	
Instituciones Educativas y de Educación Superior		Comunidades Indígenas		Acueductos Comunitarios	
Gestión del riesgo		Otro			
		Cuál?			
Caracterización del Actor:					
¿Conoce algún otro actor que usted considere que debe participar en el POMCA?	NO	¿Quiénes?	Contactos:	Teléfonos:	Correo:
	SI				
Otros Actores					

Figura 3 identificación de actores Cuenca Campoalegre
Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

En el proceso de socialización, se generó un tercer momento en el cual se realizó el análisis situacional del Cuenca, el cual consistió en la elaboración de una visión pre-diagnóstica de la cuenca, construida colectivamente con los diferentes actores, donde se estableció la visión sobre problemas, conflictos y potencialidades, además que se trató de ubicar dentro del territorio. Este análisis situacional inicial se convirtió en el punto de partida para la profundización temática en la fase de diagnóstico y el insumo de los interés y expectativa a gestionar en el proceso participativo con los actores a través de mesa temáticas. Posteriormente, los participantes se distribuyeron en cuatro (4) grupos, que correspondían a varios componentes así: mesa N°1 Componente hídrico, mesa N°2 Componente Ecosistemas, mesa N°3 Componente Gestión del Riesgo y mesa N°4 Componente Social, Cultural y Económico.

La metodología además permitió que se diagnosticara desde cada uno de los diferentes componentes, algunos aspectos claves a trabajar en el desarrollo de todas las fases del POMCA. Para el caso de gestión del riesgo, se propuso consolidar un escenario de identificación de eventos y amenazas de los 7 municipios, para afectaciones asociadas a Incendios, Deslizamientos, Inundaciones y Avenidas torrenciales. Para el componente Hídrico se identificaron aspectos como la oferta, demanda y calidad del recurso hídrico: El componente Biótico, combino procesos de identificación de flora y fauna. En el caso particular del componente social y cultural, citaron temas asociados a patrimonio cultura, dinámica poblacional, pobreza y desigualdad, convivencia y seguridad, componente usos de la tierra, cobertura, usos del suelo actual, y otros que los actores estratégicos en la Cuenca consideren.

Cada espacio de participación, fue enmarcado a partir de los siguientes objetivos:

- Socializar los aspectos generales, normativos y propósitos de la elaboración de La actualización del POMCA Río Campoalegre y otros directos al cauca.
- Identificación y caracterización de actores.
- Ubicación de potencialidades, problemas, conflictos y riesgos en el área del POMCA a actualizar.

4. ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN.

4.1.1. Primer Espacio De Participación

Municipio Santa Rosa de Cabal

Fecha: 14 de marzo de 2018

Lugar de reunión: Alcaldía de Santa Rosa de Cabal, salón Pascual López

Objetivos:

- Socializar los aspectos generales, normativos y propósitos de la elaboración de La actualización del POMCA Río Campoalegre y otros directos al cauca.
- Identificación y caracterización de actores.
- Ubicación de potencialidades, problemas, conflictos y riesgos en el área del POMCA a actualizar.

En la siguiente tabla, se resume la información de los actores que participaron en este primer espacio de participación:

Tabla 1 Tabla de participación por tipo de actor

Actor	Cantidad
Academia	5
Acueducto Comunitario	5
Empresa prestadora de servicios públicos	5
Institucional	17
Sector Productivo	4
JAC	1
ONG Ambiental	5
Otros	2
Gestión de Riesgo	10
Total	54

Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

A continuación, se presentan los resultados de los procesos de participación para cada uno de componentes trabajados.

Mesa 1 Componente socioeconómico-cultural:

Potencialidades:

- ✓ Educación ciudadana en turismo sostenible.
- ✓ Innovación y uso de nuevas tecnologías hídricas.
- ✓ Generación de empleo.
- ✓ Gastronomía, arquitectura rural, recreación.

- ✓ Hitos históricos culturales.

Problemas:

- ✓ Falta de controles por parte de autoridades para el turismo ambiental.
- ✓ Turismo y caminatas en reservas hídricas no controladas.
- ✓ Vertimientos por empresas avícolas.
- ✓ Controles de turismo en entrada a zonas de reserva natural.
- ✓ Falta de conciencia para producir alimentos en las fincas.
- ✓ conocer a fondo y de manera objetiva las problemáticas rurales que hacen que la población migre a la zona urbana del municipio.
- ✓ Aumento del precio de la tierra, desplazamiento comodidad local.
- ✓ Minería.
- ✓ Cacería.
- ✓ Mayor aprovechamiento y acceso al recurso termal a nuevos proyectos empresarios y desarrollo de ciudad.
- ✓ Falta de organización turística.
- ✓ Regular la calidad de la educación.
- ✓ Acueductos precarios.
- ✓ No hay procesos estructurados de educación ambiental.
- ✓ Política para incentivar la producción agrícola en zonas rurales.
- ✓ Aumento de la inseguridad.
- ✓ Turismo sin requisitos legales.
- ✓ Minería ilegal.
- ✓ Inadecuado manejo del suelo.
- ✓ Hospedaje y producción alimentaria informal.
- ✓ Monocultivos de lulo, maíz, trucheras, café.
- ✓ débil acceso a salud.
- ✓ aumento de la densidad poblacional sobre todo en la zona urbana del municipio.
- ✓ desarticulación de las entidades para la implementación de los planes, programas y proyectos.
- ✓ poco presupuesto, hay deficiencia en cubrir el municipio.
- ✓ vías de acceso precarias a zonas productivas en fincas.
- ✓ micro tráfico de drogas en algunas veredas del municipio y en la zona urbana.
- ✓ municipio rural con su población viviendo en el sector urbano.
- ✓ minería en algunos corregimientos.
- ✓ monocultivos de café.
- ✓ ganadería extensiva.

Conflictos:

- ✓ Cultivos de Coníferas.
- ✓ Presión de la frontera agropecuaria.
- ✓ Ganadería extensiva e intensiva.
- ✓ problemática de área con cobertura de smurffit kappa por eucalipto y pino.
- ✓ el gobierno debe apostar en no dar licencias de minería.

Algunos aspectos generales para este componente, son:

Dinámica Población de la Cuenca Campoalegre: Los actores de la cuenca en el municipio de Santa Rosa de Cabal identificaron una población para el área de la cuenca de 72.000 habitantes aproximadamente, de los cuales 7.000 mil habitantes se encuentran en la zona rural del municipio y se hizo énfasis en el desplazamiento del campo a la ciudad, por diferentes causas, uno es la tenencia de la tierra la cual está cambiando el uso del suelo de agrícola a turístico, en especial hacia las zonas de los termales de San Vicente y Santa Helena. Se puede decir que este fenómeno se ha convertido en un conflicto de la cuenca.

Servicios sociales básicos: La educación en toda el área de Santa Rosa de Cabal fue catalogada bajo la calificación de excelente, en relación con cobertura; pero en términos de calidad se hizo énfasis que no es la mejor, además se evidencio la presencia de PRAES, pero no todos los centros educativos lo ponen en práctica.

Servicios públicos: se identificó que ha y una cobertura aceptable y de calidad. La prestación del servicio recolección de residuos sólidos no cubre toda la zona rural. Además, se identificó un déficit en saneamiento básico en la zona rural. Los servicios de acueducto en la zona rural son prestados por acueductos comunitarios, en la actualidad existen algunos sistemas de potabilización que garantizan el servicio.

Seguridad y convivencia: Se relaciona la seguridad con la presencia del ejército en diferentes zonas de la cuenca, se identificó la presencia de delincuencia común y de grupos armados; pero se percibe que, dentro del área de la cuenca, los actores se sienten seguros.

Seguridad alimentaria: Se identificó labores agrícolas y agropecuarias para las cadenas productivas de lulo, maracuyá, aguacate, mora, producción lechera, avícola y porcina, además del cultivo intensivo de café, pero que muchos de los productos que se producen en la cuenca no son suficientes para cubrir la canasta básica familiar.

Sectores económicos: se describe que la población vive principalmente del turismo en el municipio y de la producción agropecuaria.

Si bien el turismo se ve como una potencialidad se convierte en un conflicto, en el momento que afecta el uso del suelo. También se identificó que la capacidad de carga en las zonas más turísticas no se ha medido, pero es evidente el impacto negativo de acuerdo con los actores, es un tema que se debe de regular.



Figura 4 Mapa componente socioeconómico
Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Mesa 2 Componente biótico – Uso del suelo

Para el caso de uso del suelo, se identificó:

Potencialidades:

- ✓ En el municipio de Santa Rosa de Cabal se reconoce el potencial turístico, por atractivos reconocidos a nivel nacional tales como sus aguas termales; también se reporta como potencialidad la certificación como destino turístico sostenible que obtendrá próximamente el municipio y la posibilidad de incrementar el desarrollo de nuevos atractivos relacionados con los recursos hidrotermales.

- ✓ En el sector de la quebrada San Ramón se ha venido dando un proceso de recuperación de especies de mamíferos como la danta y los venados, los cuales han sido avistados recientemente.
- ✓ Se han realizado caracterizaciones de la biota asociada a la cuenca
- ✓ En el sector de Los Alpes, la CHEC ha realizado monitoreos permanentes de fauna silvestre; en las veredas El Chaquiro y el sector de los valles de La Sierra, se han avistado tigrillos.

Problemas:

- ✓ El desplazamiento de la fauna está asociado a la forma de tenencia de la tierra; en el municipio de Santa Rosa se presentan diversos tipos, entre ellos ocupantes, tenedores, poseedores y propietarios de carácter público y privado. Para el caso de lo privado se menciona como potencialidad el hecho de que se hayan establecido acuerdos para la protección de los monos aulladores en la vereda Tesalia.
- ✓ Hacia la zona norte del Distrito de conservación de suelos Campoalegre se da una ganadería intensiva y extensiva, sobrepastoreo, incendios de cobertura natural, erosión del suelo, contaminación del agua por las heces del ganado y turismo no planificado.
- ✓ En el sector de La Leona se ha dado un incremento de hoteles fincas, afectando el saneamiento y la disponibilidad de agua, por lo tanto, se hace necesario realizar un seguimiento al número de viviendas por hectárea
- ✓ Compra de terrenos por parte de Cartón de Colombia. Por los Termales, en la vereda Santo Domingo se dan procesos de erosión de suelos.
- ✓ En la cuenca existen cultivos de plátano y café y plantaciones de pino y eucalipto en el sector de Santo Domingo, Alto de la Cruz, Manzanillo, La Gran Colombia, en límites con el municipio de Dosquebradas.
- ✓ Desde el sector de Canoas se observan las extensiones de pastos hasta el borde del río.
- ✓ La siembra de café se da en las pendientes fuertes con problemas de erosión de suelos en el sector de Tarapacá hacia arriba, en las veredas Estación, San Andrés, San Andresito, La Gorgonia, Santa Rita, Fermín López y Las Brisas.
- ✓ Expansión de la frontera agrícola sin dejar franjas de protección para la protección del Distrito de conservación de Suelos
- ✓ Cultivo de papa en páramo
- ✓ Expansión urbana en suelos rurales
- ✓ Caza en la parte media y baja de la cuenca
- ✓ Tala ilegal de madera tanto en bosques naturales como en plantaciones forestales

Conflictos:

- ✓ Los conflictos están relacionados con la falta de control y ordenación turística, no se aplica la capacidad de carga de los atractivos; estos conflictos se localizan en todo el municipio y se reporta que está relacionado con actores como la Alcaldía y los operadores turísticos, evidenciando también cierto grado de desarticulación institucional que desencadena ineficiencia en sus gestiones.
- ✓ En relación a los usos del suelo los actores manifiestan falta de control que se ve reflejada en un aumento de la frontera agrícola (agricultura no sostenible, erosión y pérdida de suelos, conflictos de usos del suelo entre actividades agropecuarias y turísticas, insuficiencia en la recolección de residuos sólidos). Los actores también identificaron dentro de los conflictos, la construcción descontrolada de viviendas tanto urbanas como rurales que genera el encarecimiento del valor de la tierra en la zona rural.



Figura 5. Mesa del componente biótico y exposición
Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Mesa 3 componente hídrico.

Dentro del escenario de participación realizado, se identificó para el componente hídrico, lo siguiente:

Potencialidades:

- ✓ Captación EMPOCABAL.
- ✓ Captación de agua, Río San Ramón.
- ✓ Captación río San Eugenio parte alta, Río San Eugenio.
- ✓ Producción agua mineral, Sector termal.
- ✓ Alta precipitación.

- ✓ Desconocimiento por parte de los actores de la cuenca sobre análisis de carga en fuentes hídricas y control de vertimientos.
- ✓ Regulación hídrica y presencia de bosques plantados.

Problemas:

- ✓ Vertimientos agua residual doméstica.
- ✓ Afectación a la calidad de agua del río San Eugenio, Desembocadura río Campoalegre
- ✓ Disminución de cauce, Vereda Monserrate.
- ✓ Deterioro humedal paramillo de Santa Rosa, paramillo de Santa Rosa.
- ✓ Disminución de glaciales en la parte alta de la cuenca.
- ✓ Disminución de caudal en cuenca alta.
- ✓ Inexistencia de bosques de galería para conservación de flujo de agua.
- ✓ Afectación recurso hídrico por presencia de ganado en zona de bosque nativo.
- ✓ Capacidad de sistema séptico de hoteles y alejamientos (permisos de vertimientos).
- ✓ Falta de un ente que administre el agua.
- ✓ Torrencialidad río San Eugenio.
- ✓ Disminución de cauce Quebrada Granizales.

Conflictos:

- ✓ Contaminación asociada a minería de oro.
- ✓ Vertimientos agua residual doméstica, Vereda Monserrate
- ✓ Vertimientos agua residual doméstica, Vereda el Jazmín.
- ✓ Vertimientos agua residual doméstica, Vereda el Lembo.
- ✓ Vertimientos domésticos y pecuarios, Sector la Leona.
- ✓ Vertimientos termales San Vicente termales San Vicente.
- ✓ Vertimientos termales Santa Rosa, termales Santa Rosa.
- ✓ Desviación cauce aguas termales para actividades privadas, termales San Vicente.
- ✓ Ampliar el recurso termal para nuevos proyectos.
- ✓ Vertimientos actividades porcícolas, sector La Leona.

El municipio de Santa Rosa de Cabal, tiene un potencial turístico por la presencia de los termales, otro potencial identificado fue la buena oferta que ofrecen los ríos Campoalegre, Campoalegrito y San Ramón, además de la alta precipitación que tiene la zona que garantiza la presencia constante de agua en el sector y finalmente la producción de agua mineral.

Los problemas identificados fueron: Deterioro humedal paramillo de Santa Rosa, Disminución de glaciales en la parte alta de la cuenca, Disminución de caudal en cuenca alta, Afectación a la calidad de agua del río San Eugenio, Afectación recurso hídrico por presencia de ganado en zona de bosque nativo, Capacidad de sistema séptico de hoteles y alejamientos (permisos de vertimientos), Torrencialidad río San Eugenio, Disminución de cauce Quebrada Granizales, Inexistencia de bosques de galería para conservación de flujo de agua en la parte alta de la cuenca. En general los actores identifican los problemas con lo relacionado a la contaminación del recurso y con el deterioro de los bosques en la parte alta de la cuenca.

Los conflictos identificados fueron: Vertimientos termales San Vicente y Santa Rosa, Vertimientos domésticos y pecuarios, en las veredas Monserrate, le Jazmín, y el Lembo, Desviación cauce aguas termales, Contaminación asociada a minería de oro en el sector de Tarapacá.



Figura 6. Exposición mapa componente hídrico
Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Mesa 4 Componente gestión del riesgo

En el componente de gestión del riesgo se procedió a identificar las diferentes situaciones de riesgo presentes en la cuenca a través de los fenómenos amenazantes y por medio del diálogo con los actores presentes, se realizó un análisis situacional orientado a la identificación de las potencialidades, problemas y conflictos relacionados con los diferentes procesos de la gestión del riesgo (conocimiento, reducción y manejo de emergencias y desastres).



Figura 7. Mapa de gestión de riesgo – espacio municipio de Santa Rosa de Cabal
Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Identificación de situaciones de riesgo

Para la identificación y descripción de los fenómenos amenazantes presentes en la cuenca y en donde se configuran escenarios de riesgo, por medio de la participación de los diferentes actores asistentes al taller y que desde el conocimiento del territorio aportaron para la construcción de la tabla que se presenta a continuación:

Tabla 2. Tabla de gestión de riesgo fenómeno, ubicación y descripción

Fenómeno Amenazante	Ubicación	Descripción
Avenidas Torrenciales	Sector La Huesera en San Bernardino - Área Urbana	<ul style="list-style-type: none"> Las condiciones de ríos de alta montaña, las altas pendientes del terreno, el uso inadecuados del suelo, aunado al incremento de las precipitaciones configuran el escenario de riesgo Un número importante de población se encuentra en riesgo en tramo urbano del río San Eugenio. Existen registros históricos de afectaciones
	Tramo Urbano Río San Eugenio	
	Río San Ramón sector Termales	
	Río Campoalegre en su paso por las Veredas Las Brisas, Fermín López, La Granja, Santa Bárbara	
Erosión Hídrica	Vereda La Gorgonia	Se evidencia socavación de orillas en el río Campoalegre

Fenómeno Amenazante	Ubicación	Descripción
	El Español	debido a la presencia de minería artesanal correspondiente a la extracción de material de río
Incendios de Cobertura Vegetal	Parque Nacional Natural Los Nevados	Ocasionados por actividades turísticas y ampliación frontera agropecuaria
	Paramillo de Santa Rosa	
	Sector Termales	
	Sector La Samaria Alta y Baja	La ocurrencia de estos eventos se asocia a las quemas agrícolas
	San Bernardino	
	Vereda El Español	
	Vereda Bajo Español	
Vereda La Paloma		
Antrópico Tecnológico	Vereda Bajo Español	Presencia de Poliducto de Ecopetrol
	Sector Variante Autopistas del Café	Transporte de sustancias peligrosas
	Sector Cuenca Río San Francisco	Presencia de Gasoducto
Fenómeno de Remoción en Masa	Vereda La Capilla	Desprotección del suelo Usos inadecuado del suelo Concentración y manejo ineficiente de aguas en ladera Altas pendientes
	Vereda La Gorgonia	
	Vereda El Español	
	Vereda Cuchilla Atravesada	
	Vereda Los Micos	
	Vereda Campoalegre	
	Sector La Reina (Área Urbana)	
	Vereda Santo Domingo	
	Vereda Potreros	
	Vereda Monserrate	
	Sector Cerro de Monserrate	
	Sector Samaria Alta y Baja	
	Vereda San Andrés	
Sector Vía Termales San Vicente	Se presenta caída banca de carretera	
Vendavales/Tormentas eléctricas	Barrio Villa Oruma	Afectación a cultivos en zona rural Afectación a viviendas por destechado
	Barrio La Hermosa	
	Barrio Bello Horizonte	
	Tramo Urbano Río San Eugenio	
	Vereda Colmenas	
	Vereda La Capilla	

Fenómeno Amenazante	Ubicación	Descripción
	Vereda La Leona - Vía a Termales	<ul style="list-style-type: none"> • Afectación a plantaciones Cartón Colombia • Avances en procesos de investigación riesgo cera único por parte de Cartón de Colombia a través de asesores en el tema
	Vereda Potreros	
Volcánico	Todo el municipio	<ul style="list-style-type: none"> • Caída de cenizas por actividad del Volcán Nevado del Ruiz • Afectación calidad del agua acueductos rurales y municipal
Sísmico	Todo el municipio	<ul style="list-style-type: none"> • El municipio se ubica en zona de riesgo sísmico • Presencia de dos fallas geológicas en el territorio: San Andrés y Romeral
Accidentes de Tránsito	Vía que del casco urbano conduce a Termales Santa Rosa y San Vicente	<ul style="list-style-type: none"> • Afectación a ciclistas y caminantes • Número de vehículos excede la capacidad de carga de la vía • Presencia de vehículos de transporte de madera en la zona
Otros	Zona Urbana del Municipio – Plaza de Bolívar	Elongaciones de las araucarias causada por fuertes vientos pueden causar accidentes.

Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Se puede observar que gran porción del territorio presenta riesgos asociados a fenómenos de remoción en masa, los cuales tienen como detonante fenómenos meteorológicos y han afectado de manera considerable las vías rurales del municipio.

El uso inadecuado del suelo, el alto índice de deforestación y la actividad turística que en ocasiones excede la capacidad de carga del territorio, se configuran como las principales situaciones generadoras de riesgo en el municipio.

Los eventos históricos asociados a avenidas torrenciales han afectado a un número importante de habitantes, principalmente en el sector conocido como tramo urbano del Río San Eugenio, en donde se evidencia la falta de obras de mitigación y avanzar en procesos de reubicación.

La ocurrencia de tormentas eléctricas en el municipio y las afectaciones causadas por las mismas, en donde se han presentado víctimas humanas, han cobrado interés en los últimos años, de tal manera que empresas como Cartón de Colombia ha empezado un programa de investigación del riesgo cerámico.

Análisis Situacional

A continuación, se muestra la percepción de los actores de la cuenca con relación a las potencialidades, problemas y conflictos de la gestión del riesgo en cada uno de sus procesos:

Tabla 3. Percepción de los actores con relación a las potencialidades, problemas y conflictos.

Proceso Gestión del Riesgo	Potencialidades	Problemas	Conflictos
Conocimiento	Estudios de riesgo en la zona	Falta de difusión de la información	Falta la implementación de un sistema de alertas tempranas en el territorio
	Instrumentalización cuenca Río San Ramón por parte de Termales Santa Rosa	Información dispersa	
	Cartografía de riesgo volcánico		
Reducción	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo conformado y en funcionamiento	Institucionalizar oficina de gestión del riesgo en el municipio	
	Grupo de apoyo a la gestión del riesgo		
	Plan municipal de gestión del riesgo actualizado		Deficiente articulación de herramientas de planificación
Manejo de Emergencias	Organismos de socorro (Cruz Roja, Bomberos, Defensa Civil)	Alta vulnerabilidad institucional para la atención de emergencias.	

Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

4.1.2. Segundo Espacio De Participación

Municipios Chinchiná y Palestina

Fecha: jueves 15 de marzo de 2018

Lugar de reunión: Embalse Cameguadua (Chinchiná)



Figura 8 Flyer convocatoria

Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Objetivos:

- Socializar los aspectos generales, normativos y propósitos de la elaboración de La actualización del POMCA Río Campoalegre y otros directos al cauca.
- Identificación y caracterización de actores.
- Ubicación de potencialidades, problemas, conflictos y riesgos en el área del POMCA a actualizar.

En la siguiente tabla, se resume la información de los actores que participaron en este segundo espacio de participación:

Tabla 4 Tabla de participación por tipo de actor

Actor	Cantidad
Academia	3
Acueducto Comunitario	2

Actor	Cantidad
Empresa prestadora de servicios públicos	1
Institucional	14
Sector Productivo	3
JAC	1
ONG Ambiental	5
Otros	12
Gestión de Riesgo	5
Total	46

Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Los actores sociales discutieron en torno a las inquietudes que tenían sobre el POMCA del río Campoalegre, especialmente sobre los límites territoriales del POMCA y áreas de los municipios que están bajo jurisdicción de la cuenca. El presidente del Consejo de Cuenca del Río Chinchiná motivó el interés de los actores de la importancia de participar del proceso de actualización del POMCA. Se explica a los actores la nueva área del POMCA del río Campoalegre el cual incluye al Municipio de Marsella, e incorporó una porción mínima del territorio de Dosquebradas y Pereira:

En el desarrollo del taller se conformaron 4 mesas temáticas: Mesa 1: Componente Socioeconómico; Mesa 2: Componente Biótico; Mesa 3: Componente de Gestión del Riesgo y Mesa 4: Componente Hídrico.

Mesa 1: Componente Socioeconómico

Dinámica Población de la Cuenca Campoalegre: Los actores de la cuenca en el municipio de Palestina identificados con funcionarios de la alcaldía son establecieron que el municipio presenta un total 2800 habitantes. Para el caso del municipio de Chinchiná los actores estimaron una población aproximada 48.000 habitantes, en donde se desconoce la población específica del área la cuenca. Durante el proceso de participación los funcionarios de la alcaldía de Palestina comunicaron que en área de la cuenca se encuentra una comunidad indígena (Parcialidad Ambachaque) un asentamiento formalmente reconocido. Para este particular, las Corporaciones se comprometieron a hacer el reconocimiento e identificar necesaria.

Servicios sociales básicos: Los actores describieron a la Educación como potencialidad, argumentando que todos los centros educativos cuentan con PRAES. Se describió una buena cobertura y calidad en la educación. Se hizo énfasis en la presencia de actores como la fundación Manuel Mejía como un centro de investigación importante en el área de la cuenca.

Servicios públicos: se identificó que hay cobertura en esta área de cuenca y se describe con una calidad y prestación del servicio aceptable. Para el caso de la

recolección de residuos sólidos, se identificó que no hay un cubrimiento de servicio en toda la zona rural. Además, manifestaron que hay un déficit en saneamiento básico en la zona rural. El servicio de acueducto en la zona rural es prestado por acueductos comunitarios, existen algunos sistemas de potabilización.

Seguridad y convivencia: Se relaciona la seguridad con la presencia del ejército en de la cuenca, se evidencia delincuencia común y no se identifica la presencia de grupos armados, se percibe que el área de la cuenca como segura.

Seguridad alimentaria: La piscicultura es un insumo básico para esta área de la cuenca en lagos y represas artificiales. Por otro lado, se identificó la producción semintensiva de plátano, frutales, producción lechera de búfalo, avícola y porcina, además del café, pero al igual que en otros escenarios de participación realizados, se identificó que muchos de los productos que se producen en la cuenca no son suficientes para cubrir la canasta básica familiar.

Sectores económicos: Se evidencio que en el área hay producción agropecuaria en general y que algunas fincas prestan servicios turísticos. Se concluyó que esta área de la cuenca no cuenta con bajos índices de calidad de vida.

Cultura: En la zona hay evidencias de sitios de hallazgos arqueológicos en la vereda La mina petroglifos como una potencialidad.



Figura 9. Mapa de componente Socioeconómico.
Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Mesa 2: Componente Biótico

El municipio de Palestina reconoce como potencialidad la existencia de: extensiones notables de guadua y bosques, prácticas de reforestación, avistamiento de aves y carencia de centros poblados sobre la cuenca, aunado a la existencia de grupos de personas interesadas en la conservación del medio ambiente. Como conflictos se expresa que la industrialización de cultivos forestales ha deteriorado la biodiversidad al igual que el cultivo de café (*Coffea sp*) a libre exposición.

En cuanto a las problemáticas se menciona que en los municipio de Palestina y Chinchiná se presentan conflictos en el uso del suelo, relacionados con expansión descontrolada de cultivos de cítricos, aumento de la frontera agrícola (que en algunos casos no respeta las rodas de las fuentes hídricas), agricultura no sostenible, erosión y pérdida de suelos, contaminación hídrica y edafológica causada (entre otras) por el uso de agro tóxicos, producción de carbón que genera contaminación y pérdida de la biodiversidad, sumado a algunos reportes de cazadores ilegales y tráfico ilegal de biodiversidad; también se reportan procesos de urbanización que va en detrimento del patrimonio natural, relacionando todo lo anterior con la pérdida de biodiversidad.

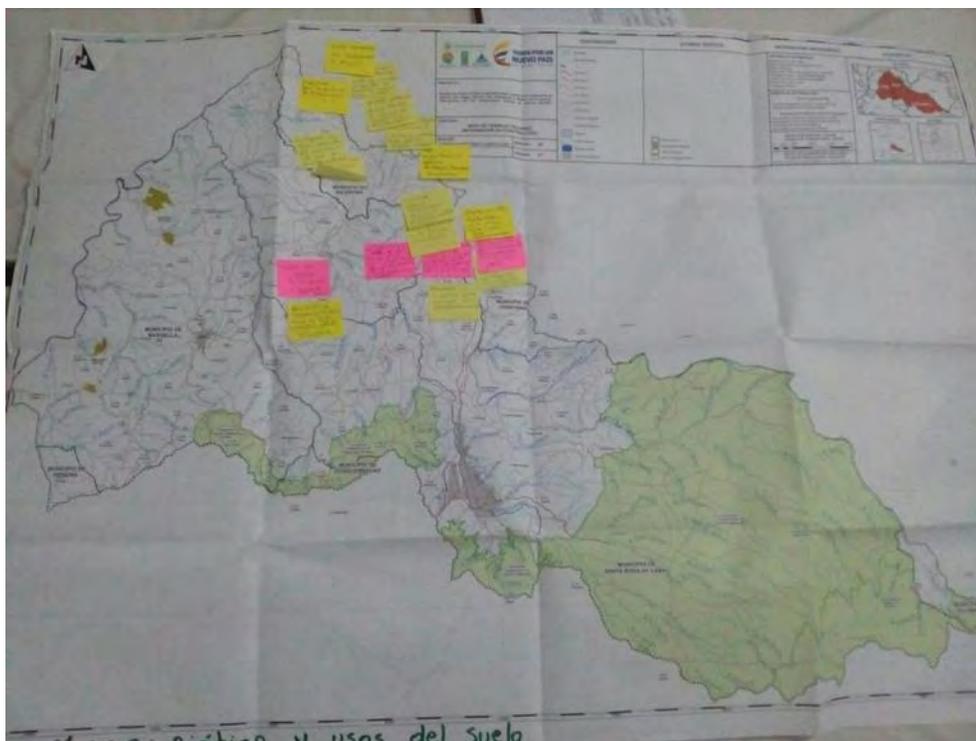


Figura 10. Mapa componente biótico.
Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018



Figura 11. Mesa componente biótico.
Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Potencialidades:

- ✓ Ecoparque Nopicura y reserva en la finca La Mesa

Problemas:

- ✓ Vertimientos de la central de beneficio a la quebrada Cameguadua
- ✓ Pérdida de cobertura vegetal en los nacimientos de agua
- ✓ Uso intensivo de agroquímicos que genera la extinción de las abejas afectando la polinización de los cultivos.
- ✓ Pérdida de las fajas protectoras por la expansión de los cultivos de café
- ✓ Contaminación de las fuentes hídricas por la actividad cafetera.

Mesa 3: Componente Gestión Del Riesgo

En el componente de gestión del riesgo se procedió a identificar las diferentes situaciones de riesgo presentes en la cuenca a través de los fenómenos amenazantes y por medio del diálogo con los actores presentes. De igual forma, se realizó un análisis situacional orientado a la identificación de las potencialidades, problemas y conflictos relacionados con los diferentes procesos de la gestión del riesgo (conocimiento, reducción y manejo de emergencias y desastres).



Figura 12. Mapa de gestión de riesgo
Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Identificación de situaciones de riesgo

Identificación y descripción de los fenómenos amenazantes presentes en la cuenca y que configuran escenarios de riesgo, a través de la participación de los diferentes actores asistentes al taller y que desde el conocimiento del territorio aportaron para la construcción de la tabla que se presenta a continuación:

Tabla 5. Identificación y descripción de los fenómenos amenazantes

Fenómeno Amenazante	Ubicación		Descripción
	Vereda/Sector	Municipio	
Erosión hídrica	Vereda Guayabal Sector Peaje	Chinchiná	Se evidencia socavación de orillas en el río Campoalegre debido a la presencia de minería artesanal correspondiente a la extracción de material de río
	Vereda San Andrés	Chinchiná	
Avalanchas / Avenidas torrenciales	Vereda Guayabal	Chinchiná	Históricamente se han presentado este tipo de eventos asociados a la Quebrada Guayabal, la cual se encuentra en una zona de altas pendientes

Fenómeno Amenazante	Ubicación		Descripción
	Vereda/Sector	Municipio	
	Vereda Partidas	Chinchiná	Los eventos ocurridos se asocian a la Quebrada Las Partidas, los cuales son detonados por el incremento de las lluvias en la zona
	Vereda San Andrés	Chinchiná	<ul style="list-style-type: none"> • Límites con el Municipio de Santa Rosa de Cabal • Esta zona se caracteriza por ser geológicamente inestable y laderas con altas pendientes, lo cual aunado al incremento de las lluvias configura un escenario de riesgo ideal para la presencia de avenidas torrenciales en los afluentes del río Campoalegre en el sector.
Inundaciones	Santagueda	Palestina	Detonadas por el incremento de las lluvias y se presentan en las zonas planas
Fenómenos de Remoción en masa	Vereda San Andrés	Chinchiná	<ul style="list-style-type: none"> • Altas pendientes e inestabilidad en laderas • Presencia de explotación minera de socavón en parte alta, la cual probablemente genera inestabilidad del terreno
	Vereda Guayabal	Chinchiná	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de deforestación y cambios en el uso del suelo presentes a lo largo de la cuenca que influyen en la ocurrencia de este tipo de fenómenos • Se destaca la construcción y mantenimiento de obras de mitigación de riesgo en la zona realizadas por Empocaldas
	Vereda Partidas	Chinchiná	
	Vereda Santa Bárbara	Chinchiná	
	Vereda La Gorgonia	Chinchiná	
	Vereda La Pradera	Chinchiná	
Vereda Las Mellizas	Chinchiná		

Fenómeno Amenazante	Ubicación		Descripción
	Vereda/Sector	Municipio	
	Vereda Los Mangos	Chinchiná	Tubería poliducto Ecopetrol en alto riesgo por fenómenos de remoción en masa en la zona
	Vereda La Paz	Chinchiná	
	Alto de la Mina	Chinchiná	Inestabilidad del terreno asociada a la presencia de falla geológica
	Vereda El Trébol parte baja sector La Palmera	Chinchiná	
	Vereda Santagueda vía Arauca	Palestina	
	Vereda el Higuerón	Palestina	
	Vereda Curazao	Palestina	
	Vereda El Reposo	Palestina	
	Sísmico	Toda la Cuenca	
Antrópico tecnológico	Vereda Guayabal	Chinchiná	Presencia de Poliducto Ecopetrol
	Santagueda	Palestina	Presencia de Poliducto Ecopetrol Presencia de torres y líneas de alta tensión transmisión energía eléctrica, las cuales pueden generar radiación nociva para seres vivos
	La Muleta	Palestina	Paso del poliducto Ecopetrol
	El Chuscal	Chinchiná	Paso de tubería de gasoducto
Volcánico	Toda la Cuenca	Toda la Cuenca	Presencia de cenizas volcánicas y sismos cuando el Volcán Nevado del Ruiz presenta actividad
Incendios de Cobertura Vegetal	La Plata	Palestina	La ocurrencia de incendios de cobertura vegetal en esta zona de la cuenca se asocia a las quemadas agrícolas de residuos de café y
	La Muleta	Palestina	

Fenómeno Amenazante	Ubicación		Descripción
	Vereda/Sector	Municipio	
	El Reposo	Palestina	zoca; de otro lado, también se relacionan con actividades turísticas en las que las fogatas que no son apagadas de forma correcta generan riesgo a la vegetación de la zona. Históricamente se han presentado incendios que han comprometido guaduales.
	El Higuerón	Palestina	
Vendavales / Tormentas Eléctricas	El Reposo	Palestina	Se tiene registro de afectaciones hasta de cincuenta viviendas por la ocurrencia de vendavales en la zona
	El Higuerón	Palestina	
	Santagueda	Palestina	
Contaminación (Suelo, agua, aire)	Vereda La Capilla	Chinchiná	Contaminación del aire producida por la presencia de horno crematorio en la zona, evidenciándose olores ofensivos y cenizas
	Vereda La Estrella	Chinchiná	Contaminación recurso hídrico y suelos por vertimiento de agroquímicos asociados a la producción cafetera
	Sectores Cuenca	Sectores Cuenca	Disposición inadecuada de residuos sólidos en la mayoría de las veredas pertenecientes a la cuenca en los municipios de Palestina y Chinchiná
Riesgo biológico	Sectores Cuenca	Sectores Cuenca	Proliferación de especies exóticas como es el caso del caracol africano y la rana toro

Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

De acuerdo a lo anterior, se puede inferir que la ocurrencia de eventos asociados a fenómenos hidrometeorológicos (Vendavales, tormentas eléctricas, fenómenos de remoción en masa, avenidas torrenciales) son los que han generado un impacto importante en la población de la zona, por las emergencias asociadas a los mismos.

Se observa que el riesgo antropocotecnológico cobra relevancia con relación a la presencia de infraestructura para la conducción eléctrica y el poliducto y gasoducto

Actividades de minería presentes en la zona como es el caso de la extracción de material de río en una zona específica del municipio, en límites con Santa Rosa de Cabal, es identificada como generadora de riesgo y conflicto, debido a los impactos que ocasiona.

Análisis Situacional

A continuación, se muestra la percepción de los actores de la cuenca con relación a las potencialidades, problemas y conflictos de la gestión del riesgo en cada uno de sus procesos:

Tabla 6. percepción de los actores con relación a las potencialidades, problemas y conflictos.

Proceso Gestión del Riesgo	Potencialidades	Problemas	Conflictos
Conocimiento	Estudios y documentos sobre diferentes aspectos de riesgo en la zona	Falta de difusión	
Reducción de Riesgo	Presencia de obras de mitigación en puntos críticos	Gestión de recursos desde lo local para mantenimiento de las obras	
	Los municipios del Departamento de Caldas que tienen territorio en la cuenca cuentan con sus respectivas herramientas de planificación en gestión del riesgo en proceso de actualización		
			Falta de control a actividades generadoras de riesgo
Manejo de Emergencias y Desastres	Presencia institucional		Falta de recursos para el fortalecimiento institucional



Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Mesa No 4 – Componente hídrico.

Loa actores que participaron y hacían parte de los municipios de Chinchiná y Palestina reconocieron como potencialidades la buena calidad del agua, buena oferta hídrica y buen estado de conservación el municipio de Chinchiná compra predios para tal fin.



Figura 13. Aspecto general labores de identificación de potencialidades, problemas y conflictos en la cuenca.

Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Los problemas identificados fueron: Vertimientos agrícolas y pecuarios, contaminación quebrada Cameguadua que desemboca en el río Campoalegre, ganadería cuenca alta, contaminación aguas subterráneas, falta de infraestructura adecuada en acueductos comunitarios.

Los conflictos identificados fueron: la operación del embalse la esmeralda, actividades de minería en la finca la Ermita y contaminación por metales sobre la quebrada la Ermita.

4.1.3. Tercer espacio de participación:

Municipio: Marsella (Risaralda)

Fecha: 16 de marzo de 2018



Figura 14. Flyer de Convocatoria.
Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

Tabla 7. Relación de participantes según sector al que pertenecen

Actores Participantes	Cantidad
ONG Ambiental	2
Academia	0
Institucional (Alcaldía)	11
Institucional (Corporaciones)	4
JAC (Veredas La Linda y La Armenia)	2
Sector Productivo (Asocri)	3
Junta Administradora	1
TOTAL	23

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

En este escenario de participación, se realizó una contextualización en forma de resumen sobre que es un POMCA, las fases, el marco normativo e institucional y se explica a los participantes en que consiste la actualización del POMCA y porque el municipio de Marsella no estaba incorporado anteriormente; cada participante diligencio el formato que se dispuso para para la identificación y se recalcó la necesidad de actualizar las bases de datos de actores con el apoyo de los participantes al evento.

Frente al análisis situacional de la cuenca, se realiza el ejercicio por los diferentes componentes, Socio- Cultural, Biótico, Hídrico y Gestión del Riesgo, el trabajo se

basó en la recopilación de información según los diferentes aportes de los participantes donde fueron usados mapas temáticos, estrategia diseñada para tal fin, permitiendo tener un panorama amplio de la información de la percepción de los participantes, necesaria para incluir en el POMCA del río Campoalegre, y recopilando la siguiente información:

Componente socio-cultural:

Potencialidades:

- ✓ Sistema de alcantarillado y manejo de aguas residuales en el casco urbano.
- ✓ Generación de servicios públicos asociadas al suministro de energía, acueducto y alcantarillado.
- ✓ Los habitantes de las zonas rurales del municipio de Marsella son beneficiarios del proyecto “cocinas sin humo”.
- ✓ Existe una buena cobertura educativa
- ✓ Servicio de acueducto en la zona rural de buena calidad.
- ✓ Desarrollo de actividades agrícolas asociadas al cultivo de café, plátano, cacao y aguacate.
- ✓ Actividades de agroturismo y ecoturismo.
- ✓ Presencia de instancias de articulación institucional como el SIGAM e interinstitucional como CICA SIMAP, COMEDA, CMGRD.
- ✓ Frente a la dinámica poblacional: Población 14.000 zona urbana, 11.000 zona rural.
- ✓ SIGAM conformado, CICA, SIMAP, COMEDA, CMGRD
- ✓ En Cobertura de servicios: Existe cobertura educativa, Servicio de acueducto en zona rural, acueductos veredales con buena calidad, la energía está a cargo de la CHEC, con un 100% y un servicio catalogado como bueno; Acueducto y Alcantarillado de Empumar en lo urbano y acueductos comunitarios en lo rural, en cuanto a la calidad hay deficiencia y discordias por algunas concesiones. Alcantarillado y manejo de aguas residuales en lo urbano, Marsella beneficiaria del proyecto cocinas sin humo.
- ✓ Frente al patrimonio cultural: Identifican a la vereda Beltrán como un centro de memoria histórica, hallazgo de un Hipojeo vereda Corosal y Hallazgos arqueológicos sobre el río Cauca, identifican la banca del ferrocarril como patrimonio y plantean que Ecopetrol posee información sobre hallazgos que no ha sido socializada
- ✓ En educación: Hay cobertura en todo el municipio, pero la calidad es general en todo el país, hay acceso a la educación superior, hay varias instituciones que prestan el servicio en diferentes áreas.
- ✓ En lo productivo: Existe Agroturismo y Ecoturismo y la actividad agrícola de café, plátano, cacao, aguacate.

Problema:

- ✓ Manejo inadecuado de las aguas residuales en la zona rural.



Figura 15. Imagen Desarrollo del componente Socio- cultural.

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Componente biótico:

Los participantes plantean que existe aprovechamiento de especies nativas en áreas protegidas de acueducto y que están amenazadas, hay temas que manejar como el de la minería ilegal sobre el río San Francisco, hay problemas de tráfico de fauna silvestre y entre las potencialidades identificadas se encuentra la existencia del Jardín Botánico con inventarios de Flora en áreas protegidas como el DCS Alto Nudo, DMI La Nona tanto regional como municipal, hay minería artesanal legal e identificada y caracterizada.

Existe un conflicto con el uso del suelo y expansión de la frontera agrícola, sedimentación de los ríos y mal uso del suelo, deslizamientos, aspectos generalizados por el uso de agroquímicos en el agua y en el suelo. Hay graves problemas con la contaminación por embolsada del plátano, manejo de residuos en la zona rural, prácticas inadecuadas en la producción agrícola en diferentes sistemas productivos y hay presencia del caracol africano en la vereda Beltrán, matadero, buenos aires y bolívar; finalmente expresan que Marsella está en la asociación de Municipios Verdes.



Figura 16. Imagen Desarrollo del taller.

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Componente hídrico:

En el municipio de Marsella, se reconoce potencial Distrito de Manejo Integrado La Nona, buen caudal del río, 30 acueductos con concesiones vigentes.

Los problemas identificados fueron: Afectación calidad de agua por agroquímicos, falta de conservación de las zonas altas, falta de infraestructura para tratamiento de agua en acueductos comunitarios, vertimientos en la cabecera municipal.

Los conflictos identificados fueron: Minería ilegal, concesiones falta de información en la oferta del recurso.

Los aspectos identificados son:

- Actividades de minería ilegal y legal, afectación a la calidad del agua y cantidad
- Afectación a la calidad de agua por uso extensivo de agroquímicos
- Caudal para la generación de energía
- Vertimientos generados por la cabecera municipal.
- Falta de planta de tratamiento de aguas residuales domesticas para la cabecera municipal, afectación de la calidad del agua en fuentes hídricas
- Falta de conservación en partes altas de las cuencas y afectación por disminución de cauda
- El municipio presenta un total de 48 acueductos comunitarios o verdales de los cuales 30 presentan concesión, de estas 5 están vencidas y actualmente

se presentaron 15 solicitudes ante CARDER, para la legalización de estos acueductos

- Contaminación de fuentes hídricas por malos manejo en los vertimientos de ARD y ARnD en sectores rurales.
- Falta de información asociada a concesiones de agua a particulares y oferta de agua en zonas rurales.



Figura 17. Imagen Participación del alcalde en el taller de socialización.

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Componente Gestión Del Riesgo

En el componente de gestión del riesgo se procedió a identificar las diferentes situaciones de riesgo presentes en la cuenca a través de los fenómenos amenazantes y por medio del diálogo con los actores presentes, se realizó un análisis situacional orientado a la identificación de las potencialidades, problemas y conflictos relacionados con los diferentes procesos de la gestión del riesgo (conocimiento, reducción y manejo de emergencias y desastres).



Figura 18. Imagen de Mapa del componente gestión del Riesgo.
Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018.

Identificación de situaciones de riesgo

Identificación y descripción de los fenómenos amenazantes presentes en la cuenca y que configuran escenarios de riesgo, a través de la participación de los diferentes actores asistentes al taller y que desde el conocimiento del territorio aportaron para la construcción de la tabla que se presenta a continuación:

Tabla 8. Tabla de gestión de riesgo fenómenos, ubicación descripción.

Fenómeno Amenazante	Ubicación	Descripción
Erosión hídrica / socavación de orillas	Zonas Río San Francisco	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de minería al parecer ilegal, donde predomina la extracción de material de arrastre y oro • Variación del cauce del Río San Francisco debido a la actividad minera
Crecientes Súbitas / Avenidas Torrenciales	Vereda El Kiosco	Específicamente en el predio La Piragua se presenta un fenómeno de socavación de orillas del río que ha sido causado por avenidas torrenciales, todo ello asociado a actividades extractivas de material del río

Fenómeno Amenazante	Ubicación	Descripción
	Vereda El Nudo	Presencia del fenómeno en las microcuencas Arenillo y Naranjal
Inundaciones	Vereda San Carlos Sector El Salado	Crecientes de la Quebrada El Rayo
Fenómenos de Remoción en Masa	Vereda La Armenia sector La Balastrea	En la actualidad 11 familias en riesgo por inestabilidad del terreno
	Vía Marsella - El Kiosco	Inestabilidad del terreno por manejo ineficiente de aguas en ladera
	Vereda San Andrés	Recurrentes situaciones alerta por deslizamientos.
	Vereda El Nudo	
	Vereda Miracampo	
	Vereda El Sinaí	
Vereda San Carlos Sector El Salado	Movimiento en masa activo	
Vendavales / Tormentas Eléctricas	Vereda El Nudo	Afectación a cultivos por fenómenos meteorológicos extremos
	Vereda Miracampo	
	Vereda El Sinaí	
	Zona Urbana	Se referencia la ocurrencia de incendios estructurales asociados a la presencia de tormentas eléctricas en la zona
Antrópico tecnológico	Sectores área de POMCA en el Municipio	Paso de Poliducto y Gasoducto
	Territorio Indígena	Presencia de torres y líneas de alta tensión transmisión energía eléctrica (Proyecto Empresa de Energía de Bogotá), las cuales pueden generar radiación nociva para seres vivos
	Vereda La Miranda	
	Vereda La Argentina	
Incendios de Cobertura Vegetal	Sectores área de POMCA en el Municipio	Incendios de cobertura vegetal provocados por quemas agrícolas y carboneras

Fenómeno Amenazante	Ubicación	Descripción
Sísmico	Sectores área de POMCA en el Municipio	Presencia de fallas geológicas en la zona

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018.

De acuerdo a lo anterior, en el municipio existen zonas en los cuales confluyen varios fenómenos amenazantes, donde el detonante al parecer corresponde a fenómenos meteorológicos que generan deslizamientos, avenidas torrenciales e inundaciones. Destacándose el hecho de que algunos sectores se caracterizan por presentar fenómenos de remoción en masa activos.

Los incendios de cobertura vegetal, se presentan asociados a causas antrópicas, principalmente relacionadas con el uso del fuego en prácticas agrícolas que se sale de control y afecta los ecosistemas boscosos aledaños.

El riesgo antrópico tecnológico relacionado con la presencia de torres de conducción eléctrica genera gran preocupación a los asistentes al taller, pues en varias ocasiones hicieron referencia al proyecto que actualmente se encuentra desarrollando la Empresa de Energía de Bogotá.

Por último, la actividad minera que se desarrolla en varios sectores de la cuenca del Río San Francisco ha producido variaciones en el cauce del mismo, razón por la cual, se han generado una serie de situaciones de emergencia en la zona.

Análisis Situacional

A continuación, se muestra la percepción de los actores de la cuenca con relación a las potencialidades, problemas y conflictos de la gestión del riesgo en cada uno de sus procesos:

Tabla 9. percepción de los actores con relación a las potencialidades, problemas y conflictos.

Proceso Gestión del Riesgo	Potencialidades	Problemas	Conflictos
Conocimiento	Estudios y diagnósticos sobre situaciones de riesgo o relacionadas	Falta de difusión	
Reducción	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo conformado y en funcionamiento	Fortalecimiento institucional para la gestión del riesgo	

Proceso Gestión del Riesgo	Potencialidades	Problemas	Conflictos
	Plan Municipal de Gestión del riesgo en proceso de actualización		
Manejo de Emergencias y Desastres	Estrategia de manejo de emergencias en proceso de formulación	Recursos insuficientes para la atención de emergencias	

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018.

Finalmente se aplica la encuesta de satisfacción por parte de Corpocaldas y se reciben comentarios finales los cuales le apuntan a que fue un espacio muy importante de reconocimiento del territorio.



Figura 19. Imagen de Explicación por parte de Corpocaldas
Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Identificación de situaciones de riesgo

Identificación y descripción de los fenómenos amenazantes presentes en la cuenca y que configuran escenarios de riesgo, a través de la participación de los diferentes actores asistentes al taller y que desde el conocimiento del territorio aportaron para la construcción de la tabla que se presenta a continuación:

Tabla 10. Tabla de gestión de riesgo fenómeno, ubicación descripción

Fenómeno Amenazante	Ubicación	Descripción
Erosión hídrica / socavación de orillas	Zonas Río San Francisco	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de minería al parecer ilegal, donde predomina la extracción de material de arrastre y oro • Variación del cauce del Río San Francisco debido a la actividad minera
Crecientes Súbitas / Avenidas Torrenciales	Vereda El Kiosco	Específicamente en el predio La Piragua se presenta un fenómeno de socavación de orillas del río que ha sido causado por avenidas torrenciales, todo ello asociado a actividades extractivas de material del río
	Vereda El Nudo	Presencia del fenómeno en las microcuencas Arenillo y Naranjal
Inundaciones	Vereda San Carlos Sector El Salado	Crecientes de la Quebrada El Rayo
Fenómenos de Remoción en Masa	Vereda La Armenia sector La Balastera	En la actualidad 11 familias en riesgo por inestabilidad del terreno
	Vía Marsella - El Kiosco	Inestabilidad del terreno por manejo ineficiente de aguas en ladera
	Vereda San Andrés	Recurrentes situaciones alerta por deslizamientos.
	Vereda El Nudo	
	Vereda Miracampo	
	Vereda El Sinaí	Movimiento en masa activo
Vereda San Carlos Sector El Salado		
Vendavales / Tormentas Eléctricas	Vereda El Nudo	
	Vereda Miracampo	

Fenómeno Amenazante	Ubicación	Descripción
	Vereda El Sinaí	Afectación a cultivos por fenómenos meteorológicos extremos
	Zona Urbana	Se referencia la ocurrencia de incendios estructurales asociados a la presencia de tormentas eléctricas en la zona
Antrópico tecnológico	Sectores área de POMCA en el Municipio	Paso de Poliducto y Gasoducto
	Territorio Indígena	Presencia de torres y líneas de alta tensión transmisión energía eléctrica (Proyecto Empresa de Energía de Bogotá), las cuales pueden generar radiación nociva para seres vivos
	Vereda La Miranda	
	Vereda La Argentina	
Incendios de Cobertura Vegetal	Sectores área de POMCA en el Municipio	Incendios de cobertura vegetal provocados por quemas agrícolas y carboneras
Sísmico	Sectores área de POMCA en el Municipio	Presencia de fallas geológicas en la zona

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

De acuerdo a lo anterior, en el municipio existen zonas en los cuales confluyen varios fenómenos amenazantes, donde el detonante al parecer corresponde a fenómenos meteorológicos que generan deslizamientos, avenidas torrenciales e inundaciones. Destacándose el hecho de que algunos sectores se caracterizan por presentar fenómenos de remoción en masa activos.

Los incendios de cobertura vegetal, se presentan asociados a causas antrópicas, principalmente relacionadas con el uso del fuego en prácticas agrícolas que se sale de control y afecta los ecosistemas boscosos aledaños.

El riesgo antrópico tecnológico relacionado con la presencia de torres de conducción eléctrica genera gran preocupación a los asistentes al taller, pues en varias ocasiones hicieron referencia al proyecto que actualmente se encuentra desarrollando la Empresa de Energía de Bogotá.

Por último, la actividad minera que se desarrolla en varios sectores de la cuenca del Río San Francisco ha producido variaciones en el cauce del mismo, razón por la cual, se han generado una serie de situaciones de emergencia en la zona.

Análisis Situacional

A continuación, se muestra la percepción de los actores de la cuenca con relación a las potencialidades, problemas y conflictos de la gestión del riesgo en cada uno de sus procesos:

Tabla 11. percepción de los actores con relación a las potencialidades, problemas y conflictos

Proceso Gestión del Riesgo	Potencialidades	Problemas	Conflictos
Conocimiento	Estudios y diagnósticos sobre situaciones de riesgo o relacionadas	Falta de difusión	
Reducción	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo conformado y en funcionamiento	Fortalecimiento institucional para la gestión del riesgo	
	Plan Municipal de Gestión del riesgo en proceso de actualización		
Manejo de Emergencias y Desastres	Estrategia de manejo de emergencias en proceso de formulación	Recursos insuficientes para la atención de emergencias	

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

4.1.4. Cuarto Espacio de Participación Pereira

Municipio: Pereira-Dosquebradas

Fecha: miércoles 21 de marzo del 2018



Figura 20. Flyer de convocatoria.

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Tabla 12. Tabla de participación por tipo de actor

Actor	Cantidad
ONG Ambiental	2
Academia	1
Institucional	1
Institucional	1
Academia	1
JAC	1
Empresa Prestadora de Servicios públicos	1
Sector Productivo	1
Institucional	4
Sector Productivo	1
Empresa prestadora de Servicios públicos	1
Institucional	1
Institucional	1
Academia	1
Acueductos Comunitario	1
total	18

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Cra 18 E No. 42B – 352, Villas del Jardín III, Local 5. Tel: 3141728, Pereira - Risaralda

aprestamientocampoalegre@gmail.com

Mesa 1 Componente Socioeconómico:

Dinámica Población de la Cuenca Campoalegre: Los actores de la cuenca en el municipio de Dosquebradas de acuerdo con los funcionarios de la alcaldía son 1463 aclarando que no toda el área de las veredas se encuentra en la cuenca Campoalegre.

Servicios sociales básicos: se identificó que la educación se presenta como una potencialidad, en donde los actores describieron que todos los centros educativos cuentan con PRAES y que llevan procesos activos para esta área de la cuenca. La Gobernación de Risaralda expreso que los PRAES de Veracruz alto Uribe en Marsella y en el alto Cauca se desarrollan en alianza con la CHEC y CARDER.

Servicios públicos hay cobertura en esta área de cuenca y se describe con una calidad aceptable. La prestación del servicio recolección de residuos sólidos no cubre toda la zona rural de Dosquebradas, pero en Pereira ATESA de occidente hace la recolección en el sector de Combia baja que hace parte de la cuenca, con una periodicidad de una vez por semana. En los actores del municipio de Dosquebradas se hicieron énfasis que muchos de los acueductos comunitarios toman el agua cruda en el sector rural. La empresa Aguas y Aseo de Risaralda se encuentra llevando a cabo su plan departamental de Aguas en el área de la cuenca.

Seguridad y convivencia: Se relaciona la seguridad con la presencia del ejército en de la cuenca, se evidencia delincuencia común, no existe presencia de grupos armados, se percibe el área de la cuenca como segura.

Sectores económicos: Fenavi cuenta con avícolas en Santa Rosa de Cabal, Chinchiná y Marsella formalmente inscritas y legales, pero aclaran que existen muchas más, pero sin registro. El turismo se relaciona con las áreas protegidas como DMI La Nona, el DCS Alto del Nudo y el DCS Campoalegre.

Cultura: los actores se identifican en el marco de Paisaje cultura cafetero

Potencialidades, conflictos y problemas socio económico:

Potencialidades:

- ✓ Riqueza ecosistémica y de biodiversidad.
- ✓ Áreas Naturales Protegidas declaras y con plan de manejo.
- ✓ Municipio productivo, Mora, Lulo, Leche, porcicultura, avícolas, café, turismo.
- ✓ Sentido de pertenencia, civismo.
- ✓ Asociaciones productoras de trayectoria.
- ✓ Reconocimiento como destino turístico sostenible.

- ✓ Fortalecimiento institucional al prestador rural.
- ✓ Implementación Plan departamental de aguas, Marsella y Santa Rosa de Cabal.
- ✓ Hay fuentes de financiación para el POMCA, como la CHEC, Comités, etc.
- ✓ Buena cobertura vegetal.
- ✓ proyecto con CHEC y CARDER, con algunas instituciones educativas.
- ✓ Presencia del SENA.

Problemas:

- ✓ desabastecimientos en periodos secos en la zona rural.
- ✓ Deficiente manejo de vertimientos urbanos y rurales.
- ✓ Grandes Propietarios.
- ✓ Presencia de riesgo y movimientos en masa.
- ✓ Ganadería extensiva.
- ✓ Desarticulación de la comunidad.
- ✓ Comunidad VS Turismo.
- ✓ Déficit de áreas forestales protectoras de afluentes hídricos.
- ✓ Poco compromiso comunitario.
- ✓ cultivos cerca de fuentes de agua en el municipio.
- ✓ deficiente manejo de residuos sólidos.
- ✓ poco turismo.
- ✓ Erosión, falta de demarcación.
- ✓ poco control en permisos de construcción.
- ✓ Algunas veredas no cuentan con el servicio de recolección de residuos sólidos.
- ✓ Granjas Avícolas.
- ✓ Falta de protección en algunas quebradas del municipio.
- ✓ Erosión, falta de demarcación y compra de predios donde florece el agua.
- ✓ Falta de protección forestal en algunos afluentes de la zona.

Conflictos:

- ✓ El DMI La Nona tiene un cruce de categorías de manejo.

Mesa 2 Componente Biótico.

En la siguiente tabla, se caracterizan las opiniones de los actores en relación al componente biótico.

Potencialidad:

- ✓ Distrito de conservación de suelos Campoalegre.
- ✓ Aviturismo.
- ✓ Turismo en áreas rurales.
- ✓ Termales.
- ✓ Participación en programas de reforestación.
- ✓ Grandes extensiones conservadas en bosque.
- ✓ Zonas de difícil acceso como potencialidad para el turismo.
- ✓ Variedad de ecosistemas y Biodiversidad.
- ✓ Posibilidad de atraer más turismo a través del reconocimiento del potencial ambiental.
- ✓ Áreas protegidas.

Problemas:

- ✓ Deforestación, especies amenazadas, erosión, fragmentación, deterioro de la biodiversidad.
- ✓ Aparición de movimientos en masa asociado a la deforestación, fragmentación.
- ✓ Competencia por el uso del suelo para instalaciones turísticas.
- ✓ Alteración de ecosistemas a causa del turismo.
- ✓ El DMI La Nona tiene un cruce con las categorías de manejo.
- ✓ Realizar mayor control ambiental para residuos agrícolas y agropecuarios.
- ✓ Falta diagnóstico sobre turismo sostenible.

Conflictos:

- ✓ Uso irracional de los recursos naturales.
- ✓ Extracción ilegal de maderas.
- ✓ Falta de control de la densidad poblacional rural en el municipio de Dosquebradas.

En el municipio de Pereira, se reconoce el potencial de la existencia del Distrito de Conservación de Suelos (DCS) Campoalegre y otras áreas protegidas, al igual que la abundancia ornitológica, prácticas de turismo en espacios rurales y al igual que el potencial turístico de tipo hidrotermal; también afirman los actores, que encuentran como positivo las grandes extensiones de bosque nativo conservado en la cuenca y la gran variedad de ecosistemas y biodiversidad, en sinergia con en reconocimiento del potencial ambiental en la cuenca y la participación en programas de reforestación.

En relación a los conflictos, los actores afirman que se evidencia un uso irracional de los recursos naturales y la extracción ilegal de madera.

Los problemas descritos tienen relación con la deforestación, erosión, fragmentación ecosistémica, deterioro de la biodiversidad, aparición de movimientos en masa asociado a la deforestación, competencia por el uso del suelo para instalaciones turísticas, falta de diagnóstico sobre turismo sostenible, alteración de ecosistemas a causa del turismo y se propone como parte de la solución realizar mayor control ambiental para residuos agrícolas.



Figura 21. Espacio de participación Pereira- Dosquebradas

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Mesa 3 Componente Hídrico

En los municipios de Pereira y Dosquebradas, se reconoce una potencialidad con el Distrito de Conservación de Suelos Alto del Nudo y programa de fortalecimiento de acueductos comunitarios en el municipio de Santa Rosa de Cabal.

En cuanto a los problemas se identifican, que la parte rural no hay claridad en las concesiones de aguas otorgadas y falta de compromiso con el tratamiento de aguas residuales ya que no hacen mantenimiento a los sistemas sépticos. Además de la falta de formulación e implementación de planes de eficiencia y ahorro de agua en acueductos comunitarios.

Los conflictos identificados fueron: Presión por el turismo en el sector de la Leona, manejo inadecuado de vertimientos agrícolas y pecuarios, y presencia de arsénico en agua que abastece a Santa Rosa de Cabal.

4.1.5. Quinto espacio de participación:

Municipio: Manizales (Caldas)

Fecha: 23 de marzo de 2018

La convocatoria a dicho espacio se realizó haciendo uso de las herramientas divulgativas descritas anteriormente.



Figura 22. Imagen de Flyer de Convocatoria.
Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Tabla 13. Relación de participantes según sector al que pertenecen

Actores Participantes	Cantidad
ONG Ambiental	4
Academia (Universidad de Caldas y SENA)	2
Institucional (Gobernación)	2
Institucional (Corporaciones)	3
JAC	0
Empresa Prestadora de Servicios públicos	3
Sector Productivo	0
Junta Administradora	0
TOTAL	14

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Cra 18 E No. 42B – 352, Villas del Jardín III, Local 5. Tel: 3141728, Pereira - Risaralda
aprestamientocampoalegre@gmail.com

El análisis situacional de la cuenca, se desarrolló según la estrategia de participación definida, incluyendo el ejercicio de caracterización por diferentes componentes, Socio- Cultural, Biótico, Hídrico y Gestión del Riesgo. Nuevamente, el trabajo se basó en la recopilación de información según los diferentes aportes de los participantes donde fueron usados mapas temáticos, estrategia diseñada para tal fin, permitiendo tener un panorama amplio de la información de la percepción de los participantes, necesaria para incluir en el POMCA del río Campoalegre, y recopilando la siguiente información:

Componente socio-cultural:

Los participantes al evento manifestaron:

- Existe presencia de la CHEC en un 100% en la zona urbana y cobertura eléctrica en zona rural del 99%
- Hay una cobertura aceptable en términos de prestación de servicios de agua potable, que es realizada por acueductos Veredales y regionales
- Se identificó como una de las potencialidades al Turismo
- En cuanto a los aspectos productivos, los actores manifestaron la existencia de ganadería extensiva y producción de papa, producción agrícola (frutales, café y aguacate), explotación de material de río y Producción Industrial de bienes y servicios.
- Se registra que cada día hay menos habitantes en zonas rurales
- En el sector hay cobertura educativa por medio de Escuelas veredales
- Potencial Geotérmico en estudios previos
- Se reporta baja capacidad instalada
- Hay presencia activa del Comité de cafeteros y escuela nueva en zona cafetera.
- Aprovechamiento de Guadua
- Servicios sociales, educación Sena, programas y proyectos que se trabajan.
- Se identifica como problemática la ubicación de conjuntos cerrados en zonas no aptas, y Practicas de minería de material de arrastre
- Generación hidroeléctrica Esmeralda- San Francisco



- Aprovechamiento forestal
- Contaminación de fuentes hídricas



Figura 23. Imagen Desarrollo del componente Socio- cultural.
Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Componente biótico:

Potencialidades:

- ✓ La diversidad de fauna y flora en toda la cuenca
- ✓ Presencia de reservas para la protección, se han realizado censos de aves y mamíferos.
- ✓ La ruta declaratoria Cuchilla de Corozal para la cual se ha realizado una caracterización biofísica

Problemas:

- ✓ Las fajas forestales protectoras no son respetadas
- ✓ Ganadería extensiva y cultivo de papa en la parte alta de la cuenca
- ✓ Tala de bosque para la implementación de pastos para la ganadería
- ✓ Incendios forestales y pérdida de biodiversidad
- ✓ Casería ilegal de especies

Conflictos:

- ✓ La actividad cafetera de manera intensiva ha reducido las fajas forestales protectoras de los cauces de agua.
- ✓ Extracción ilegal de madera.
- ✓ Extracción de material de arrastre
- ✓ Así mismo se evidencia como un conflicto la falta de control y vigilancia relacionada con la extracción ilegal de madera.



Figura 24. Imagen Desarrollo del taller.

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018



Figura 25. Imagen Desarrollo del taller.

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Componente hídrico:

En el municipio de Manizales, se reconoce el potencial el buen caudal y la buena oferta hídrica, diseño de planes de uso eficiente y ahorro de agua en Chinchiná y Palestina, incorporación del componente programático de los POMCAS en las herramientas de planificación de los municipios de Caldas.

Los problemas identificados fueron: Deslizamientos afectan la calidad de agua, marcada disminución del recurso en épocas secas, agua que prestan acueductos comunitarios no es potable.

Los conflictos identificados fueron: afectación por agroquímicos del beneficio del café.



Figura 26. Imagen Participación en el taller de socialización
Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018

Componente Gestión Del Riesgo

En el componente de gestión del riesgo se procedió a identificar las diferentes situaciones de riesgo presentes en la cuenca a través de los fenómenos amenazantes y por medio del diálogo con los actores presentes, se realizó un análisis situacional orientado a la identificación de las potencialidades, problemas y conflictos relacionados con los diferentes procesos de la gestión del riesgo (conocimiento, reducción y manejo de emergencias y desastres).

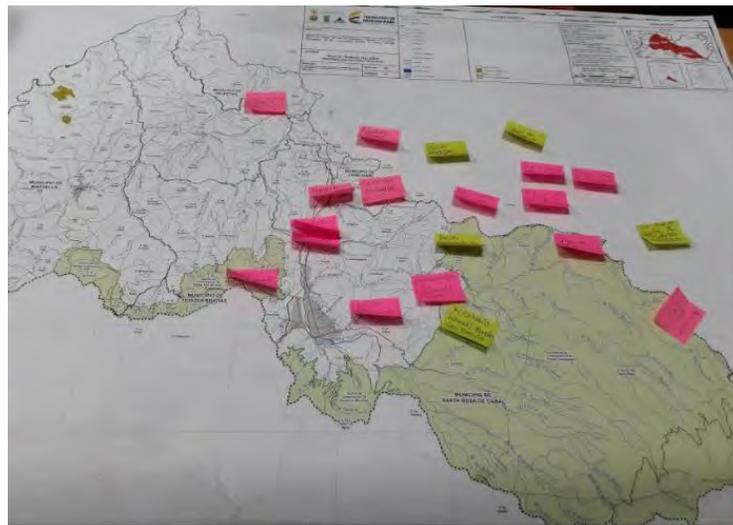


Figura 27. Imagen de Mapa del componente gestión del Riesgo.
Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018.

Identificación de situaciones de riesgo

Identificación y descripción de los fenómenos amenazantes presentes en la cuenca y que configuran escenarios de riesgo, a través de la participación de los diferentes actores asistentes al taller y que desde el conocimiento del territorio aportaron para la construcción de la tabla que se presenta a continuación:

Tabla 14. Identificación y descripción de los fenómenos amenazantes presentes en la cuenca

Fenómeno Amenazante	Ubicación	Descripción
Antrópico Tecnológico	Toda la cuenca	Presencia de Poliducto y gasoducto
Avenidas torrenciales	Toda la Cuenca	Las corrientes hídricas que drenan al río Campoalegre presentan características propias de ríos de alta montaña.
Fenómenos de Remoción en masa	Toda la Cuenca	Se destacan los procesos de apertura de vías en zonas rurales sin criterios técnicos que generan procesos de inestabilidad del terreno Actividad productiva asociada a procesos de deforestación en la parte alta de laderas, factor que incide en la ocurrencia de este tipo de eventos.
Erosión hídrica	Santa Rosa de Cabal (Risaralda)	En límites entre Santa Rosa y Chinchiná se tiene conocimiento de la presencia de actividades de minería artesanal caracterizada por la extracción de material de río la cual genera socavación e inestabilidad de las orillas
	Chinchiná (Caldas)	
Incendios de Cobertura Vegetal	Parte alta de la cuenca	Los incendios de cobertura vegetal se asocian con la presencia de cultivos en la parte alta de la cuenca, como parte de los prácticas desarrolladas para adecuación del terreno.

Fenómeno Amenazante	Ubicación	Descripción
Sísmico	Toda la cuenca	El área de influencia de la cuenca se encuentra ubicada en una zona de catalogada como de riesgo sísmico
Vendavales / Tormentas Eléctricas	Santa Rosa de Cabal	Riesgo cerámico que afecta zonas rurales
	Chinchiná	

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018.

Análisis Situacional

A continuación, se muestra la percepción de los actores de la cuenca con relación a las potencialidades, problemas y conflictos de la gestión del riesgo en cada uno de sus procesos:

Proceso Conocimiento del Riesgo:

Potencialidades

- ✓ Estudios de la cuenca realizados por la CHEC
- ✓ Información georreferenciada
- ✓ Estudios modelación cuenca de IDEA
- ✓ Estudio licenciamiento Termales San Vicente
- ✓ Existencia bases de datos registro históricos de eventos en el departamento de Caldas (Gestión del Riesgo del Departamento)
- ✓ Mapa de amenaza volcánica por parte del servicio geológico colombiano
- ✓ Estudios de riesgo producidos por Corpocaldas
- ✓ Existencia Agendas ambientales de los municipios con buena información en gestión del riesgo.
- ✓ Estudios de amenaza y riesgo para Planes de ordenamiento territorial en la zona.

Conflictos

- ✓ El cambio climático aún no es incluido en las herramientas de planificación para la gestión del riesgo de manera operativa

Proceso Reducción del Riesgo

Potencialidades

- ✓ Construcción de infraestructura para la mitigación del riesgo en varios puntos de la cuenca

- ✓ Formulación y divulgación Plan de Emergencia de Ecopetrol
- ✓ Presencia de obras de bioingeniería en la cuenca para el control de fenómenos de remoción en masa

Proceso Manejo de Emergencias y Desastres

Problemas

- ✓ Falta articulación de los miembros de los sistemas locales de gestión del riesgo
- ✓ Debilidad en la comunicación de los diferentes actores de la gestión del riesgo a nivel municipal

4.1.6. Sexto Espacio de participación

Objetivo: Intervenir en sesión ordinaria del Concejo Municipal de Santa Rosa de Cabal.

Fecha: 17 de mayo del 2018

En el marco del ciclo de sesiones ordinarias del Consejo Municipal de Santa Rosa de Cabal, el director del Consorcio presentó ante los concejales las generalidades del proceso de actualización del POMCA, haciendo énfasis en la Fase de Aprestamiento y la importancia de la Conformación del Consejo de Cuenca. Se aclararon algunas inquietudes manifestadas por parte de los concejales, relacionadas con la incidencia del POMCA en la aprobación del Plan Básico de Ordenamiento Territorial (en proceso) y la articulación de ambas herramientas de planificación. Se despejaron las dudas y la actividad se desarrolló en medio de un diálogo nutrido e interesante entre las partes.





Figura 28 Intervención del director POMCA en sesión Concejo Municipal
Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018

5. CONSOLIDADO DE PARTICIPANTE POR TIPO ACTOR

En el presente capítulo se resumen de una forma gráfica, información relacionada con los actores que participaron en los diferentes eventos de participación:

Tabla 15. Tabla participación tipo de actor

Tipo de Actor	# de actores	%
Institucionales	77	54,2%
acueducto comunitario	5	3,5%
Junta de Acción Comunal	7	4,9%
Empresas prestadoras de Servicios Públicos	8	5,6%
Sector Productivo	7	4,9%
Academia	8	5,6%
ONG'S Ambiental	14	9,9%
Gestión del Riesgo	16	11%
Total	142	100%

Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018.

Descripción grafica de los actores que participaron en los eventos de participación.



Figura 29. Gráfico de participación tipo de actor
Fuente: Consorcio Aprestamiento Campoalegre 2018.

4. REUNIÓN TECNICA CON LA COMISION CONJUNTA

4.1. Primer Espacio de Retroalimentación

Fecha: 26 de febrero del 2018

Objetivos

Concertar con la comisión conjunta CORPOCALDAS y CARDER, las reuniones de socialización y talleres para dar cumplimiento a los cinco espacios de participación del primer momento de la fase de aprestamiento del POMCA Campoalegre.

Explicación del procedimiento para la conformación del consejo de cuenca y las fechas a concertar.

Temas desarrollados:

Presentación del área y los municipios del POMCA, la primera identificación de los actores, la cual se construye a partir de las bases de datos del POMCA anterior,

información de fuentes secundarias. Concertación de las fechas de los espacios de participación:

Tabla 16. Espacios concertados con la comisión conjunta

LUGAR	FECHA	MUNICIPIOS A CONVOCAR ACTORES
Alcaldía de Santa Rosa de Cabal, salón pascual López	Marzo 14 miércoles del 2018, de 9:00am a 1:00pm	Santa Rosa de Cabal
Cameguadua, Chinchiná, espacio de CHEC.	Marzo 15 jueves del 2018, de 9:00am a 1:00pm	Municipios a convocar Chinchiná, Palestina
Casa de la Cultura de Marsella	Marzo 16 viernes del 2018 de 9:00am a 1:00pm	Municipio a convocar Marsella
CARDER, AUDITORIO	Marzo 21 miércoles del 2019 jueves, 9:00am a 1:00pm	Actores de Institucionales, productivos, academia, ONGS de Risaralda
Universidad de Caldas	Marzo 23 viernes del 2018 de 9:00am a 1:00pm	Actores de Institucionales, productivos, academia, ONGS de Caldas

Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018.

- Explicación de la metodología de los espacios de participación, socialización del POMCA, identificación, caracterización y priorización de actores, y taller de potencialidades y debilidades de la cuenca la cual se propone a través de cuatro componentes: usos de la tierra, biótico, gestión del riesgo y socio económico y cultural. Además, lluvia de ideas para el slogan de la cuenca y encuesta de satisfacción.
- Procedimiento de la conformación del consejo de cuenca a partir de la resolución 0509 del 2013.
- Diseñar las herramientas de divulgación para la elección de los representantes del Consejo de Cuenca para todos los municipios y material divulgativo para la convocatoria e invitación pública. Producir y distribuir las herramientas que permitan la divulgación de la elección de los representantes del Consejo de Cuenca para todos los municipios.
- Presentación del cronograma de la conformación del consejo de cuenca.

Conclusiones:

Aprobación de los espacios de participación fechas y metodología por parte de la comisión conjunta.

Aprobación de los procedimientos para la conformación del consejo de cuenca.



Figura 30. Reunión comisión conjunta

Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018.

3.2. Segundo Espacio de Retroalimentación

Fecha: junio 12 del 2018

Objetivo

Retroalimentación técnica CARDER-CORPOCALDAS y Consorcio Aprestamiento Campoalegre, presentación informe final de la fase aprestamiento.

Temas desarrollados:

- Video de las actividades realizadas en el aprestamiento, Explicación por parte del director técnico del consorcio alcances del contrato.
- Subzona hidrográfica 2613-02: actualización río Campoalegre y otros directos Cauca. Área POMCA 2009 + área adicional y localización comunidades indígenas.
- Articulación con el Plan Estratégico de la Macrocuena Magdalena Cauca (pe-mm). CARMAR (consejo de cuenca para la macrocuena)
- Difusión y socialización
- Material consulta previa mapa, plegable, y cuñas radiales

- Identificación y caracterización de actores incluidos los actores de la gestión del riesgo.
- Conformación consejo de cuenca
- Consulta previa
- Recopilación y análisis de la información existente. Aclaración del tema cartográfico por parte de Alexander Giraldo SIG que tipo de cartografía existe sobre el área de estudio por parte del IGAG y los insumos faltantes. Aclaración del WEAP, sectorización hidrográfica e importancia de información encontrada en este documento para ser utilizada en el diagnóstico.
- Estrategia de participación
- Herramientas para el dialogo
- Análisis situacional
- Plan operativo tiempos para el diagnóstico, prospectiva y formulación.
- Análisis de información secundaria recurso hídrico



Figura 31. Reunión comisión conjunta

Fuente Consorcio Aprestamiento Campoalegre, 2018.

Aclaración de CARDER El IDEAM en año 2012 hizo la sectorización hidrográfica 2613, en un taller se solicitó al IDEAM dividir las cuencas, área hidrográfica, zona, subzona y POMCA. CORPOCALDAS pide aclaración de sobre los actores de la gestión de riesgo y el relacionamiento de los actores y su explicación. CARDER, Consejo de cuenca aclaración sobre la participación de los actores de los municipios, los cuales participaran como invitados al consejo de cuenca.

Consulta previa aclaración del oficio enviado por parte de las corporaciones al ministerio del interior aclarando porque no se llegó a un acuerdo con la comunidad de Suratena. CARDER existe cartografía específica sobre estudio de susceptibilidad en riesgo para el rio San Francisco que cumple con los requisitos para ser utilizada en el POMCA.

CARDER se puede medir caudales extremos?, el modelo del WEAP trabaja con caudales medios. CARDER el modelo del WEAP le hacen falta el total de las concesiones en Risaralda, se hace un modelo de acuerdo a la demanda del uso de agua, en los usos agropecuarios de acuerdo a las demandas



CARDER y CORPOCALDAS en el diagnóstico se debe volver a mirar la sectorización hidrológica con la que se trabajó en el WEAP para saber si se actualiza o no para el POMCA, hace falta Marsella.

CARDER se podría mostrar algo sobre el tema de calidad del agua en Campoalegre, la información es la que se tiene de las estaciones de monitoreo, poder incluir el tema de calidad en la fase de diagnóstico. CARDER está planteando en llevar a cabo el PORH del San Eugenio, donde el modelo analiza los temas de calidad y cantidad.

CARDER poder hacer un aprestamiento interno para evaluar el tema del plan operativo, para que todos los funcionarios tengan conocimiento del POMCA. CARDER se identificó áreas críticas por desabastecimiento por recurso hídrico?, según lo identificado por las comunidades solo existió un comentario en las comunidades indígenas que se ve una disminución en caudal en la parte baja del POMCA.

CARDER Y CORPOCALDAS que estudios existen sobre el Cauca. CARDER Se incluyó en el tema de Gestión del riesgo sobre el volcán paramillo de Santa Rosa? el tema del arsénico, consorcio sí. CARDER La información de eventos históricos en gestión del riesgo de gobernación de Risaralda evento como vendavales, la CARDER se compromete a pasar esta información. CARDER como se hace la financiación del POMCA la estrategia para conseguir recursos con más actores.

6. CONCLUSIONES

A través de la identificación, caracterización y priorización de actores, se hace el barrido de la Cuenca para identificar cuáles son los actores claves para llevar a cabo un primer diagnóstico y análisis situacional. Con la metodología de mapas temáticos por componentes (hídrico, socioeconómico y cultural, gestión de riesgo, usos del suelo y biótico) se hace la recolección de información con fuentes primarias directamente en campo.

Los talleres participativos con actores, evidenciaron las problemáticas, los conflictos y las potencialidades de la cuenca de acuerdo a los componentes gestión del riesgo, hídrico, biótico, socioeconómico y cultural, que aportan al análisis situacional de la cuenca.

Desde la estrategia de participación en la fase de aprestamiento de generar confianza se sensibiliza a todos los actores para que tomen conciencia de la importancia en el proceso de participación, permitiendo hacer énfasis en las relaciones que los actores tienen con la cuenca Campoalegre.

7. BIBLIOGRAFÍA

- MADS, M. (2013). Guía técnica para la formulación de los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas. Anexo A. Diagnóstico. Bogotá D.C.
- CARDER; CORPOCALDAS. (2017). Alcances Técnicos para Ajustar (formular) la fase de aprestamiento y generar el componente de gestión del riesgo, del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Campoalegre (Código de cuenca 2613-02).