

IX.ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

FORMULACIÓN
POMCA
RÍO RISARALDA

Plan de Ordenación y Manejo
de la Cuenca Hidrográfica

"La cuenca vive, para que tu vivas"



IX-1. ESCENARIOS DE PARTICIPACIÓN

ABRIL 2017

PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA DEL RIO RISARALDA
FASE DE DIAGNÓSTICO

CONSORCIO ORDENAMIENTO CUENCA RIO RISARALDA
Carrera 18 E Nro. 42 B 352, Local 5
(6) 314 17 28 Pereira (Risaralda)
pomcasrisaralda@gmail.com
@POMCASRisaraldaOtún
#POMCASRisaralda



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	7
2. IMPLEMENTACIÓN ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN PARA LA FASE DE DIAGNÓSTICO:	9
3. PROCESO SEGUIDO:	11
4. ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN.....	12
4.1. Talleres de diagnóstico.....	12
4.1.1. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 1. Guática.....	13
4.1.2. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 1. Riosucio.	19
4.1.3. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 2. Mistrató.	30
4.1.4. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 2. Belén de Umbría.	36
4.1.5. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 3 Municipios de Risaralda, Belalcázar y San José.	43
4.1.6. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 4. Municipio de Viterbo.	58
4.1.7. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 4 Santuario.....	60
4.1.8. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda Nodo 4. Apía.....	68
4.1.9. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda Nodo 5. Balboa, La Celia.....	82
4.1.10. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda Nodo 5: La Virginia	106
4.1.11. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda Nodo 3. Anserma.....	116
4.2. Escenarios de participación talleres con comunidades étnicas.	122
4.2.1. Talleres de diagnóstico comunidades étnicas.	122
4.2.2. Talleres de Impacto con comunidad Étnica de la Cuenca del río Risaralda.	137
5. VISITAS A ACTORES, CONVOCATORIAS Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN.	138
5.1 Consolidado actores y espacios de participación.....	140
6. CONCLUSIONES TALLERES DIAGNÓSTICOS	143
7. RECOMENDACIONES.....	150
8. BIBLIOGRAFÍA.....	152

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Implementación de acciones contempladas en la estrategia de participación para la Fase de Diagnóstico.....	9
Tabla 2: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller diagnóstico de Guática.	14
Tabla 3: Acueductos identificados por la comunidad	17
Tabla 4: Fuentes hídricas que presentan contaminación	18
Tabla 5: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller diagnóstico de Riosucio.	19
Tabla 6: Línea de tiempo Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento) componente biótico municipio de Riosucio.	21
Tabla 7: Diferentes tipos de producción en las veredas del municipio de Riosucio, Caldas.	22
Tabla 8: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración..	23
Tabla 9: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Mistrató.	31
Tabla 10: Eventos reportados municipios de Mistrato.	34
Tabla 11: Línea de tiempo Municipio de Mistrato. Gestión del Riesgo.....	35
Tabla 12: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Belén de Umbría.	36
Tabla 13: Acueductos identificados por la comunidad	39
Tabla 14: Fuentes hídricas contaminadas de acuerdo a la percepción de la comunidad.	40
Tabla 15: Eventos reportados municipio de Belén de Umbría	42
Tabla 16: Línea de tiempo Municipio de Belén de Umbría. Gestión del Riesgo.....	43
Tabla 17: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Belalcázar, San José y Risaralda.	44
Tabla 18: Diferentes tipos de producción en las veredas del municipio de Risaralda, Caldas.	51
Tabla 19: Diferentes especies identificadas por los actores según método de avistamiento por gráficas de ilustración.....	52
Tabla 20: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).	52
Tabla 21: Diferentes tipos de producción de las veredas del municipio de San José, Caldas.	54
Tabla 22: Diferentes especies identificadas por los actores, por método de avistamiento por gráficas de ilustración.....	55
Tabla 23: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).	55
Tabla 24: Eventos reportados municipios de Risaralda, Belalcázar y San José.	56
Tabla 25: Línea de tiempo Municipio de Risaralda. Gestión del Riesgo.	57
Tabla 26: Cantidad y tipo de actor que participó del taller diagnóstico municipio de Viterbo	58
Tabla 27: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Santuario.	60
Tabla 28: Eventos amenazantes evidenciados en el taller de participación Santuario.	63
Tabla 29: Línea de tiempo municipio de Santuario.	67
Tabla 30: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Apía.	68
Tabla 31: Diagnóstico participativo Línea base Gestión del Riesgo.....	72
Tabla 32: Línea de Tiempo Gestión de Riesgo.	74
Tabla 33: Diferentes tipos de producción en diferentes veredas del municipio de Apia, Risaralda.	77
Tabla 34: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración.	78
Tabla 35: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).	79
Tabla 36: Acueductos identificados por la Comunidad de Apía.	79
Tabla 37: Fuentes hídricas contaminadas de acuerdo a la percepción de la comunidad.	81
Tabla 38: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de la Celia y Balboa.	83
Tabla 39: Diagnóstico construido con líderes comunitarios de las veredas de la cuenca Risaralda del municipio de Balboa.	87
Tabla 40: Entrevistas a líderes comunitarios de las veredas de la cuenca Risaralda.	91
Tabla 41: Diagnóstico construido con reuniones y entrevistas con líderes comunitarios de cada una de las veredas y en reunión con la comunidad de la vereda La Capilla municipio de La Celia.....	93
Tabla 42: Diagnóstico construido con líderes comunitarios de las veredas de la cuenca Risaralda del municipio de Balboa.	97

Tabla 43: Diferentes tipos de producción en diferentes veredas del municipio de Balboa, Risaralda.	101
Tabla 44: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración.	102
Tabla 45: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).	103
Tabla 46: Diferentes tipos de producción en diferentes veredas del municipio de La Celia, Risaralda.	104
Tabla 47: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración.	105
Tabla 48: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).	105
Tabla 49: Cantidad y tipo de actor que participó del taller en La Virginia.	106
Tabla 50: Diferentes tipos de producción en diferentes veredas del municipio de La Virginia, Risaralda.	109
Tabla 51: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración.	110
Tabla 52: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).	110
Tabla 53: Eventos amenazantes evidenciados en el taller de participación La Virginia 2016.	112
Tabla 54: Línea de Tiempo municipio de La Virginia.	115
Tabla 55: Cantidad y tipo de actor que participó del taller en Anserma.	116
Tabla 56: Diferentes tipos de producción en diferentes veredas del municipio de Anserma, Caldas.	119
Tabla 57: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración.	120
Tabla 58: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).	122
Tabla 59 : Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Consulta Previa en Belén de Umbría.	123
Tabla 60: Tipos de producción en las veredas según los reportes de la comunidad de la parcialidad Flor del Monte, Municipio de Belén de Umbría, Risaralda.	126
Tabla 61: Especies de Fauna reportadas en el territorio por los actores. Fuente Consorcio	127
Tabla 62: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Aumento/Presencia, 2. Estabilidad, X. Disminución/Ausencia).	128
Tabla 63: Cantidad y tipo de actor que participó del taller de preconsulta en Guática.	131
Tabla 64: Tipos de producción en las veredas según los reportes de la comunidad de la parcialidad Guática, Municipio de Guática, Risaralda.	132
Tabla 65: Especies de Fauna en el territorio reportada por los actores.	134
Tabla 66: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Aumento/Presencia, 2. Estabilidad, X. Disminución/Ausencia).	135
Tabla 67: Representatividad de los actores en los espacios de participación	139
Tabla 68: Cantidad de espacios de participación en la Cuenca del río Risaralda	140
Tabla 69: Participación en los escenarios de la Cuenca Risaralda	141

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Invitación taller diagnóstico Municipio de Guática	14
Figura 2: Trabajo en mesas a partir de la estrategia de cartografía social	15
Figura 3: Elaboración línea de tiempo Municipio de Guática	16
Figura 4: Línea del tiempo componente hídrico	18
Figura 5: Invitación taller diagnóstico municipio de Riosucio	19
Figura 6: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Riosucio, Caldas.	20
Figura 7: Elaboración línea de tiempo construida en el municipio de Riosucio	25
Figura 8: Construcción de la cartografía social municipio de Riosucio.....	26
Figura 9: Construcción colectiva de cartografía social	29
Figura 10: Construcción de cartografía social y línea del tiempo taller diagnóstico Riosucio.....	30
Figura 11: Invitación taller diagnóstico municipio de Mistrató	30
Figura 12: Construcción de cartografía social municipio de Mistrató	32
Figura 13: Construcción línea de tiempo municipio de Mistrató	33
Figura 14: Invitación taller diagnóstico municipio de Belén de Umbría	36
Figura 15: Construcción de cartografía social en el municipio de Belén de Umbría.....	38
Figura 16: Exposición línea de tiempo Belén de Umbría.....	38
Figura 17: Mapa parlante, Componente Gestión del riesgo, taller de Diagnóstico Belén de Umbría.	41
Figura 18: Construcción de cartografía social municipios de Belalcázar, San José y Risaralda.	48
Figura 19: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Risaralda, Caldas.	51
Figura 20: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. En Risaralda para San José, caldas.	53
Figura 21: Construcción de cartografía social. Componente Gestión del riesgo, taller de Diagnóstico Risaralda.	56
Figura 22: Invitación taller diagnóstico municipio de Viterbo	58
Figura 23: Construcción cartografía social municipio de Viterbo.....	59
Figura 24: Invitación taller diagnóstico en el municipio de Santuario	60
Figura 25: Construcción cartografía social y línea de tiempo en el municipio de Santuario	61
Figura 26: Distribución porcentual de los eventos	65
Figura 27: Invitación taller diagnóstico municipio de Apía.....	68
Figura 28: Construcción Cartografía social y línea de tiempo municipio de Apía.....	71
Figura 29: Distribución porcentual de los eventos municipios de Apía.....	73
Figura 30: Prioridad por frecuencia Urbana	74
Figura 31: Eventos amenazantes evolución Apía.	75
Figura 32: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Apía, Risaralda.	76
Figura 33: Línea del tiempo Componente Hídrico	82
Figura 34: Invitación taller diagnóstico municipio de La Celia y Balboa	82
Figura 35: Construcción cartografía social municipio de La Celia y Balboa	86
Figura 36: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Balboa, Risaralda.	100
Figura 37: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Balboa, Risaralda.	103
Figura 38: Invitación taller diagnóstico municipio de La Virginia.	106
Figura 39: Construcción de cartografía social municipio de La Virginia	108
Figura 40: Cartografía y Línea del Tiempo, taller diagnóstico participativo municipio de La Virginia.	111
Figura 41: Frecuencia de eventos en el municipio de La Virginia	113
Figura 42: Invitación taller diagnóstico municipio de Anserma	116
Figura 43: Construcción cartografía social y línea de tiempo en taller diagnóstico de Anserma.	117
Figura 44: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Anserma, Caldas.....	121
Figura 45: Invitación taller diagnóstico preconsulta Belén de Umbría.	122
Figura 46: Población participantes explicando la metodología e interpretada por representante del CRIR.	123
Figura 47: Mapa parlante, Componente Hídrico, taller de Diagnóstico Belén de Umbría	124
Figura 48: Taller con comunidad Embera, Mesa Gestión del Riesgo y Recurso Hídrico	125
Figura 49: Participación de la comunidad en el proceso de diagnóstico mesa de Ecosistemas.	126

Figura 50: Construcción cartografía social	129
Figura 51: Socialización de línea de tiempo.	130
Figura 52: Invitación taller diagnóstico preconsulta en Guática.....	131
Figura 53: Apertura del taller y presentación del taller con comunidad.	131
Figura 54: Participación de la comunidad en el proceso de diagnóstico Mesa Ecosistemas.	132
Figura 55: Talleres con comunidad elaboración del mapa parlante mesa Social,.....	136
Figura 56: Representatividad de los actores en los espacios de participación.	139
Figura 57: Cantidad de escenarios de participación de la Cuenca del río Risaralda.....	141
Figura 58: Participación de los escenarios de la Cuenca río Risaralda.....	142

1. INTRODUCCIÓN

El Presente documento evidencia el proceso de los diferentes espacios de participación generados con los actores de la Cuenca del río Risaralda, donde se parte del requerimiento de la guía técnica que plantea como producto un “informe con los resultados del desarrollo de los escenarios de participación y actividades divulgativas, realizados en la fase diagnóstico; donde se incluya como mínimo los siguientes elementos: memorias, relatoría, videos, fotografías y demás que evidencien el trabajo realizado y de manera particular el aporte de los actores en el trabajo de campo”.

Uno de espacios más representativo se constituye en los talleres de diagnóstico participativo con los actores presentes de cada uno de los 6 nodos de la Cuenca del río Risaralda, con el propósito de generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, además para la intervención en el territorio se ha propuso la conformación de 6 Nodos a saber: Nodo 1: Riosucio, Guática y Anserma; Nodo 2: Belén de Umbría y Mistrató; Nodo 3: San José, Risaralda y Belalcázar; Nodo 4: Santuario, Apía y Viterbo; Nodo 5: La Virginia, La Celia y Balboa, y el Nodo 6: Manizales y Pereira (como ciudades Capitales que concentran actores de orden regional).

La metodología sobre la cual se soportan los diferentes espacios participativos

constituye las líneas transversales a saber: (i) Comunicación y sensibilización, (ii) Difusión, inclusión y representatividad de la participación, (iii) Conocimiento y educación, (iv) Gestión del conocimiento y (v) Implementación del conocimiento, como estrategia metodológica para el desarrollo de los talleres diagnósticos, los mapas de diagnóstico social o mapas parlantes y la línea de tiempo, estas permitieron la inclusión de diferentes actores sociales y grupos etarios, logrando interactuar alrededor de la dinámica del territorio y entregando elementos valiosos en cuanto a potencialidades o debilidades de la Cuenca.

La metodología además permitió que se diagnosticara desde los diferentes componentes: gestión del riesgo donde se propuso consolidar un escenario de identificación de eventos y amenazas en los municipios de los 14 municipios: Incendios, Deslizamientos, Inundaciones y Avenidas torrenciales. Desde el componente Hídrico, la oferta, demanda y calidad del recurso hídrico, componente Biótico, identificación de flora y fauna, componente social y cultural: 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 considere.

Los escenarios para la construcción de la fase diagnóstico en las comunidades indígenas del departamento de Risaralda fueron de manera participativa con el propósito de vincularlos con el desarrollo de la actividad desde el mismo momento de la convocatoria y logística del taller hasta su ejecución y se hizo uso de la misma metodología de los talleres diagnósticos, es decir la línea de tiempo y la cartografía

social. Se realizan dos talleres con las comunidades indígenas con las cuales el mes anterior se firmó el acta de pre-consulta, estas son pertenecientes al nodo 1 en el municipio de Guática y nodo 2 municipio de Belén de Umbría de la Cuenca del Río Risaralda, con el propósito de generar la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda. Con las comunidades indígenas durante el mes de Noviembre se realizaron los 8 talleres de impacto: Taller de Impacto en la parcialidad Indígena Embera Chami de Guática, Taller de Impacto en la parcialidad Indígena Flor del Monte de Belén de Umbría, Taller de Impactos La Albania, Taller de impactos en el resguardo Nuestra señora Candelaria La Montaña, Taller de Impactos en el resguardo Totumal, Taller de Impactos en el resguardo de San Lorenzo, Taller de Impactos y Medidas de Manejo en la parcialidad indígena Flor del Monte y Taller de Impactos y Medidas de Manejo en la parcialidad indígena Embera Chamí Guática con una participación total de 441 actores que entregaron sus aportes a la fase de diagnóstico respecto a la situación del territorio que habitan.

Otro de los espacios participativos se constituye en los recorridos de campo, que permiten contrastar la realidad, entrar en dialogo con los actores y documentar a partir de la observación participante las condiciones y calidad de vida de los habitantes del territorio, los discursos, percepciones y saberes, el sentido de pertenencia con el contexto.

Además de estos espacios se generaron encuentros a partir de las visitas a los actores representativos y estratégicos que pudieran facilitar información relevante, las convocatorias en especial la desplegada alrededor de la conformación del Consejo de Cuenca realizadas de manera personalizada también permitieron entrar en interacción con los actores en el cual se compartió información de la situación socio ambiental de la Cuenca importante para la fase de diagnóstico. Finalmente todos los espacios generados desde los diferentes componentes aportaron información relevante para consolidar una síntesis ambiental.

Con el consolidado de la información se tiene que la participación de los actores en la Cuenca del río Risaralda es de 1880 actores, donde se generaron 13 espacios de talleres de diagnóstico con la población del territorio y 8 talleres de impacto con comunidades étnicas con un cubrimiento en los 14 municipios, 72 espacios de recolección de información, 7 salidas al campo del grupo técnico, 45 espacios de convocatoria para motivar la participación al Consejo de Cuenca donde se recolecto información valiosa y 23 espacios generados con comunidades étnicas, para un total de 168 espacios de recolección de información primaria y secundaria, de nivel local y regional como insumo del análisis diagnóstico de la Cuenca del río Risaralda.

En coherencia con lo anterior se muestra en la tabla 1 las actividades propuestas versus las ejecutadas de acuerdo a cada tema o espacio de participación, que corresponde a una de las líneas específicas de la estrategia general. Así mismo se evidencian los cambios y variaciones a que dieron lugar las actividades propuestas y una breve descripción que justificó dicho cambio.

2. IMPLEMENTACIÓN ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN PARA LA FASE DE DIAGNÓSTICO:

A continuación se evidencia las acciones contempladas desde la estrategia de participación en la fase de diagnóstico en los temas de conformación del consejo de cuenca y las actividades en los escenarios de participación. En el proceso de conformación del consejo de cuenca acciones específicas, como la intensificación en los acompañamientos a los actores en el procedimiento de los lineamientos de la resolución 0509 del 2013.

Tabla 1: Implementación de acciones contempladas en la estrategia de participación para la Fase de Diagnóstico

Línea estratégica de participación	Tema	Actividades propuestas	Actividades ejecutadas	Cambios y variaciones	Justificación del cambio
Difusión, inclusión y representatividad de la participación	Conformación del Consejo de cuenca (Ver producto 1.3.1)	<ul style="list-style-type: none"> - Convocatoria a los actores -Generación de espacios para la socialización de la resolución 0509 de 2013, funciones e importancia de los consejeros. -Generación de mínimo cinco (5) espacios de socialización de los lineamientos para la conformación del Consejo de Cuenca. -Entrega de material divulgativo. -Reuniones con los diferentes tipos de actores. 	<ul style="list-style-type: none"> - Acompañamiento a los actores para la presentación de documentación y elección del Consejo de Cuenca. -Convocatoria personalizada a actores. -Reuniones para motivar a los diferentes tipos de actores a participar del Consejo de Cuenca. -Se llevaron a cabo (45) espacios para la conformación del Consejo de Cuenca. 	<ul style="list-style-type: none"> -Intensificación en el acompañamiento personalizado a los actores para la elección del Consejo de Cuenca. -Intensificación de las jornadas de socialización de los lineamientos y motivación permanente a los actores para participar activamente en el proceso de conformación del Consejo de Cuenca. 	<ul style="list-style-type: none"> -Dificultades para la recolección de la documentación requerida por la Resolución 0509/2013 para la elección del Consejo de Cuenca. -Los actores requirieron ser fortalecidos en términos de proporcionar mayor información y acompañamiento.

Conocimiento y educación	Talleres	Realizar talleres diagnósticos con las comunidades por sectores de la cuenca en las zonas definidas como nodos (Nodo 1: Riosucio, Guática y Anserma; Nodo 2: Belén de Umbría y Mistrató; Nodo 3: San José, Risaralda y Belalcázar; Nodo 4: Santuario, Apía y Viterbo; Nodo 5: La Virginia, La Celia y Balboa, y el Nodo 6: Manizales y Pereira (como ciudades Capitales que concentran actores de orden regional).) Pero también en cada uno de los municipios.	Se realizaron cuatro (21) talleres de diagnóstico y talleres de impacto con la comunidad étnica.		<p>Inicialmente se planifico realizar los talleres de diagnóstico en su totalidad por nodos, pero se vio la necesidad de hacerlos también en cada uno de los municipios, solo en el caso del Nodo 3: San José, Risaralda y Belalcázar, se hizo agrupando los tres municipios, dadas las cercanías y las similitudes de estos.</p> <p>Con las comunidades étnicas se realizaron 4 talleres de impacto que proporcionaron información importante para el análisis situacional de la Cuenca</p>
	Recorridos	Se propuso realizar recorridos de campo que permitieran obtener información útil para el diagnóstico.	Se realizaron siete (7) recorridos a campo, a las bocatomas con el acompañamiento de las comunidades.		

Comunicación y Sensibilización	Herramientas de divulgación	Diseño de un plan de medios que permita difundir el proceso del POMCA tanto a los actores como a la ciudadanía en general	Se diseñaron y pusieron en marcha los medios comunicativos escritos como invitaciones a los espacios para la conformación del Consejo de Cuenca y los talleres de diagnóstico, comunicados de prensa; medios auditivos como cuñas y programas radiales. -Difusión en redes sociales -Entrega de paquetes con material divulgativo e impreso.	La puesta en marcha de los medios comunicativos escritos, audiovisuales, entrega de material divulgativo e impreso, así como la difusión en redes sociales se intensificó.	La intensificación de las herramientas de divulgación se justificó en función de atender la necesidad de informar a los habitantes de la cuenca de todo el proceso del POMCA, así como motivar y convocar la participación permanente.
--------------------------------	-----------------------------	---	--	--	--

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

3. PROCESO SEGUIDO:

Paso 1: Conformación del Consejo de Cuenca se soporta en la estrategia de participación aprobada por la Comisión Conjunta conformada por CARDER y CORPOCALDAS, la cual contempla 5 líneas estratégicas que son transversales a las diferentes fases del POMCA del río Risaralda (i) Comunicación y sensibilización, (ii) Difusión, inclusión y representatividad de la participación, (iii) Conocimiento y educación, (iv) Gestión del conocimiento, (v) Implementación del conocimiento.

La Estrategia de Participación contempla para la intervención en el territorio 6 Nodos a saber: Nodo 1: Riosucio, Guática y Anserma; Nodo 2: Belén de Umbría y Mistrató; Nodo 3: San José, Risaralda y Belalcázar; Nodo 4: Santuario, Apía y Viterbo; Nodo 5: La Virginia, La Celia y Balboa, y el Nodo 6: Manizales y Pereira (como ciudades Capitales que concentran actores de orden regional). Esta integración de municipios se hace a partir de la identificación de aspectos identitarios, determinados por la cercanía y afinidades en la dinámica territorial.

En este primer paso se llevan a cabo 9 espacios de participación para la socialización de los lineamientos de conformación del consejo de cuenca en los diferentes nodos, con los diferentes actores determinados por la resolución 0509 del 2013. Luego de llevada a cabo la convocatoria formal del consejo de cuenca por parte de la comisión conjunta, nuevamente se realizan espacios de

acompañamiento a los diferentes actores interesados en participar en la conformación del consejo de cuenca, con el interés de apoyar a consolidar la información requerida por la resolución 0509 del 2013. Posteriormente después de la radicación de la documentación en CARDER y CORPOCALDAS por los diferentes actores, se hace la verificación para garantizar el cumplimiento y convocar a los actores, a la elección del consejo de cuenca por parte de la comisión conjunta. Se aclara que el consorcio acompaña todo el procedimiento de la conformación del consejo de cuenca.

Paso 2: Talleres de diagnóstico participativo y Recorridos en campo, desde la estrategia de conocimiento y educación y con interés de recolectar la información de fuentes primarias, se llevan a cabo 21 espacios de participación, en los cuales se construye el diagnóstico participativo desde los diferentes componentes del POMCA, como Recurso Hídrico, Socioeconómico y cultural, Gestión del riesgo, Usos del suelo y Ecosistemas estratégicos; utilizando la metodología de cartografía social. Los talleres se realizan en los 5 nodos de la Cuenca y adicionalmente con las comunidades indígenas presentes en la cuenca en el marco de la consulta previa. Recorridos en campo con el interés de la verificación en campo de las diferentes problemáticas identificadas sobre el territorio, en los talleres participativos, sobre todo a la bocatomas de los acueductos comunitarios y municipales. Además de los recorridos con el consejo de cuenca con el interés de realizar un reconocimiento del territorio por parte de todos los actores.

Paso 3: Las líneas estratégicas de participación son transversales en todo el proceso del POMCA, en las actividades complementarias las herramientas de divulgación hacen parte de la línea de comunicación y sensibilización, en las cuales se construye el material divulgativo con el interés de llevar a cabo la socialización de la fase por diferentes medios de comunicación propuesto en el plan de medios.

4. ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN.

4.1. Talleres de diagnóstico.

Para la Cuenca del río Risaralda se generaron 13 talleres diagnósticos y 8 talleres de impacto con comunidad indígena con una participación de actores de 970 que representaron los diferentes sectores, donde se convocaron actores representativos y sabedores de las potencialidades y debilidades del territorio de la Cuenca del río Risaralda.

El proceso de la convocatoria se hace con la base de datos de los actores identificados y caracterizados durante la fase de aprestamiento, los medios usados para divulgar la información del evento son cartas enviadas vía correo electrónico, cartas entregadas personalmente y entrega de invitaciones a través de las alcaldías municipales, además llamadas de invitación y confirmación de la asistencia.

La ejecución de los talleres se realizan dando inicio con la presentación de todos los participantes, con el propósito de hacer un reconocimiento y generar confianza para el buen desarrollo e interacción del taller, pues es esencial para el propósito del mismo.

También se realizó una presentación inicial del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica POMCA río Risaralda, asimismo se recordó sobre los instrumentos de planificación y las instancias de participación, con el acompañamiento de la CARDER, posteriormente los participantes según la metodología del taller se distribuyen en grupos según las mesas temáticas manejadas, mesa No 1 Componente hídrico, mesa No 2 Componente Ecosistemas, mesa No 3 Componente Gestión del Riesgo y mesa No 4 Componente Social, Cultural y Económico.

El trabajo se basó en la recopilación de información según los diferentes aportes de los participantes donde fueron usados mapas temáticos y la línea de tiempo estrategias 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 Risaralda.

En la mesa del componente socio cultural y económico, se construye la estrategia de línea de tiempo compilando información relacionada con diferentes aspectos organizados cronológicamente desde 1950 a 2016 así: i) descripción de los eventos históricos relacionados con la dinámica demográfica del municipio. ii) tipo de población asentada, iii) cambio poblacional de hombre y mujeres, y apropiación y uso del suelo iv) población desplazada, v) servicios públicos, agua, luz, energía, gas, alcantarillado y recolección de residuos, vi) salud, educación, vivienda, transporte y recreación, vii) cobertura de medios de comunicación, viii) eventos históricos generadores de cambios culturales, ix) principales instituciones públicas, privadas, ONG, x) mercado laboral, xi) practicas socio cultural que aportan a la sostenibilidad del desarrollo de la Cuenca, xii) aspectos que han limitado el desarrollo de la cuenca y xiii) los conflictos por el uso de los recursos naturales.

4.1.1. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 1. Guática.

Fecha: 23 de febrero de 2016.

Objetivo: Generar los escenarios de participación para la construcción del diagnóstico de la Cuenca del río Risaralda.



TEMA: Taller de Diagnóstico para la construcción del Plan de Ordenación y manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Risaralda de acuerdo a los Lineamientos del decreto 1076 del 2015.
FECHA: Febrero 23 Martes del 2016
HORA: 9:00am a 3:30pm
LUGAR: GUÁTICA, AUDITORIO COMITÉ DE CAFETEROS
Contacto: Cra 18 E No. 42B – 352, Villas del Jardín III, Local 5, Pereira - Risaralda
pomcasrisaralda@gmail.com, Tel: 3141728

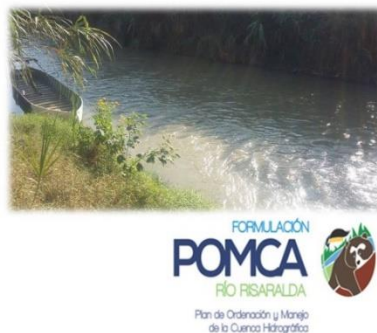


Figura 1: Invitación taller diagnóstico Municipio de Guática
 Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Asistentes: 32

Tabla 2: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller diagnóstico de Guática.

MUNICIPIO	TIPO DE ACTOR	No PARTICIPANTES
GUÁTICA	INSTITUCIONAL	8
	EMPRESAS DE SERV. PUB.	1
	ACADEMIA	0
	ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	10
	ONG AMBIENTALES	1
	SECTOR PRODUCTIVO	1
	ETNIAS	3
	JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	8

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Temas tratados/comentarios de relevancia.

Cartografía social:

En la mesa del componente social, económico y cultural, se trabajó con el mapa del municipio, identificando con los líderes comunitarios la densidad poblacional, encontrándose que para el caso urbano del municipio como el más poblado, y los corregimientos de Santa Ana y San Clemente. El municipio se encuentra más poblado en su zona céntrica, ya que hacia el occidente del municipio en límites con Guática se encuentra un distrito de manejo especial Cristalina – La Mesa. Donde la densidad de población en menor escala.

Con respecto a la cobertura de centro educativos la comunidad manifiesta que en toda la veredas y corregimientos hay escuelas, y también hay cobertura de transporte escolar que lo brinda el municipio. Con respecto a los puestos de salud, la comunidad reconoce los puestos en Betania, La Divisa, Santa Ana y San Clemente.

En relación al tema de seguridad y convivencia se evidencian diferentes puntos, en el casco urbano el sector del Cementerio, como lugar de miedo asociado a la venta y consumo de alucinógenos, y en Santa Ana también es un fenómeno que ha venido presentando. Con respecto otros temas de seguridad y convivencia casos de delincuencia común en relación a limpieza social, pero es un fenómeno que se trata de invisibilizar en la comunidad.

En el tema de seguridad alimentaria el municipio tiene una vocación agrícola, dedicada principalmente al cultivo de café, cebolla, plátano, cilantro, habichuela, pimentón, pepino, caña, panela, cacao, mora, aguacate, sábila, maíz, tomate de árbol, frijol, yuca, espárragos, algo que la gente manifiesta es que debido a los cambios de clima, ya no tienen cabañuelas, término que se utiliza para un conjunto de las variaciones de tiempo que tienen lugar los primeros días de enero y agosto y que sirven para pronosticar el tiempo que ha de hacer durante cada uno de los meses del mismo año o del siguiente. De acuerdo a esto la comunidad, pronostica también los tiempos de siembra y cosecha de los productos agrícolas.

En el tema de movilidad, la gente usa de manera usual el caballo, la moto, se desplazan caminando o en rutas de jeep willys o carparti (vehículos tipo campero de origen rumano de la década de los años 50's).

En relación al patrimonio cultural se evidencian dos tipos de patrimonio uno natural con algunas de las cascadas que se encuentran en el municipio que son lugares turísticos, y los sitios de hallazgos arqueológicos, el Jazmín, El Bosque, la comunidad manifiesta que exponer las piezas en algún tipo de museo.



Figura 2: Trabajo en mesas a partir de la estrategia de cartografía social
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Línea de tiempo:

En esta se evidencian los principales aspectos históricos que han ocurrido en el Municipio, el 1950 se hace énfasis en la violencia partidista en liberales y conservadores, en los años 60's la "chusma", se trabajaba la tierra en convites, unión entre las comunidades. Ya en los años 80's aparecen nuevamente la violencia con el narcotráfico y la guerrilla, y en los años 90's hay un desplazamiento forzado a causa de la violencia, la toma del corregimiento de Santa Ana, la gente que se queda, solo se limita a vivir en su vereda y no se desplaza con frecuencia, pero la comunidad manifiesta que en esa época nunca hubo racionamiento de agua, se venían "los montes" más conservados. A partir del año 2003, comienza un retorno a los territorios, hay más seguridad, y todos los procesos de restitución de tierras para las víctimas del conflicto armado.

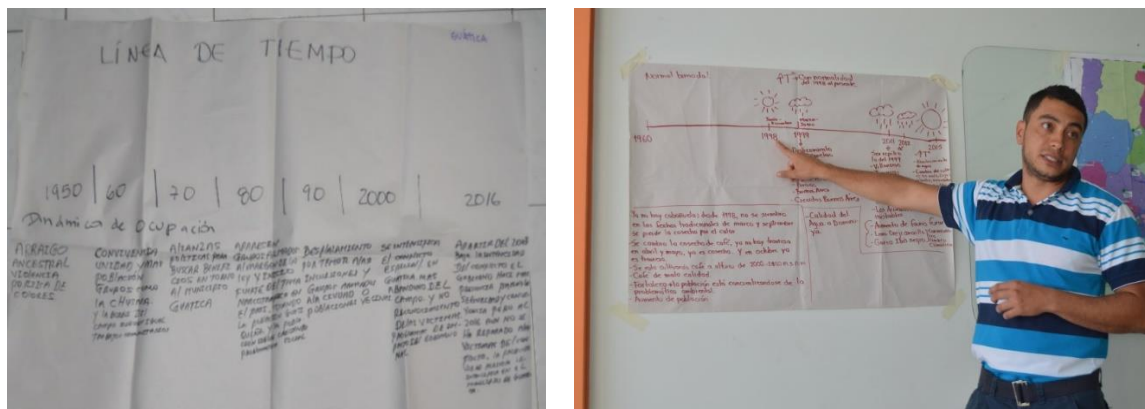


Figura 3: Elaboración línea de tiempo Municipio de Guática
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Existe un imaginario en la comunidad de cómo estos municipios como Guática, Mistrató, Quinchía eran zona roja, y como después de más de una década se evidencian una sensación de seguridad y convivencia en la zona.

Componente Hídrico

La comunidad a partir de la estrategia metodológica de la cartografía social y el dialogo de saberes realizó la identificación de los acueductos veredales, las fuentes de donde se realiza la captación, el número de bocatomas, la calidad del agua y si se presentan o no problemas por desabastecimiento dándose como resultado lo mostrado en La Tabla 3.

Tabla 3: Acueductos identificados por la comunidad

Bocatomas de acueductos identificadas por la comunidad	Fuente donde se realiza la captación	# de bocatomas según la comunidad	Calidad del agua captada según percepción de la comunidad	Problemas por desabastecimiento primer semestre del año 2016
La Palma	Q. La Palma	1	Buena	Sin problemas
El Chuzcal	Tributario Q. La Palma	2	Buena	Sin problemas
Distrito de riego Ospirma	Zona alta R. Guática	1	Buena	Sin problemas
Ocharma, La Unión	Q. El Retiro	1	Buena	Sin problemas
Alturas	Q. La Escuela	1	Buena	Sin problemas
La Cristalina (corregimiento de San Ana)	Q. El Retiro	1	Regular	Con problemas
Bolívar	Tributario Q. La Cascada	1	Buena	Sin problemas
Bocatoma acueducto Guática	Q. La Cascada	1	Buena	Sin problemas
Ospirma	Tributario R. del Oro	1	Buena	Sin problemas
El Jordán	Tributario R. del Oro	1	Buena	Sin problemas
El Jordán (bocatoma acueducto municipal)	Q. Chorros	1	Regular	Con problemas
El Carmelo	Q. San Javier	1	Buena	Sin problemas
Acueducto de Guática	Tributario Q. Ojo de Agua o Lavapies	1	Regular	
La Meced	Tributario Q. Ojo de Agua o Lavapies	1	Buena	Sin problemas
Marmolejo Alto	Tributario Q. Ojo de Agua o Lavapies	1	Buena	
Marmolejo Bajo	Tributario Q. Ojo de Agua o Lavapies	1	Buena	Sin problemas
Comunidad el Topacio		1	Mala	Sin problemas
Milán	Tributario Q. Milán	2	Buena	Sin problemas
El Paraíso	Río Guática	1	Mala	Sin problemas
El Poblado	Tributario R. Guática	1	Buena	Sin problemas
Arrayanes	Tributario Q. La Florida o Q. Ocharma	1	Buena	Sin problemas
Suaiba	Tributario Q. El Jardín	1	Buena	Sin problemas
Travesías	Q. El Jardín	1	Buena	Sin problemas
Tarquí	Q. Guayumbo	1	Regular	Con problemas
Buenos Aires	Tributario Q. El Jardín	1	Regular	Con problemas
Taúma	Tributario R. Guática	1	Regular	Con problemas
Yarumal	Tributario Q. Sirgía	1	Buena	Sin problemas
El Diamante	Tributario Q. Sirgía	1	Buena	Sin problemas
Sirgía Alto	Q. de Génova	1	Buena	Sin problemas

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

La comunidad del municipio de Guática también hizo la identificación de las fuentes hídricas que presentan contaminación y las principales causas de esta, como se muestra en la Tabla 4.

Tabla 4: Fuentes hídricas que presentan contaminación

Fuente contaminada reportadas por la comunidad	Causas de la contaminación, según la comunidad
Q. El Oro	Minería de oro
Q. La Palma	Aguas residuales domésticas
R. del Oro	Aguas residuales domésticas
Q. Tarquí	Cuenta con cobertura parcial de residuos sólidos, por lo tanto algunos habitantes arrojan dichos residuos al agua, aguas residuales domésticas
Q. Ojo de Agua o Lavapies	Aguas residuales domésticas

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Línea del tiempo

Durante esta dinámica se identificaron diferentes años donde se percibieron cambios en el clima de la zona, como se muestra a continuación:

1960 a 1990: no se percibieron cambios en el clima de la zona.

1998: se presentó un verano anormal en los meses de junio y diciembre.

1999: un año de invierno intenso que causó problemas de deslizamientos en los sectores del Jordán, Ospirma Bajo, Santa Ana, El Paraíso y en Santa Teresa y Buenos Aires también se presentaron inundaciones.

2011 y 2012: invierno intenso que causó problemas de deslizamientos en los mismos lugares de 1999 y en otros nuevos como: Villanueva, Travesías, vía Suaiba, Sirgía, Betania y el Jordán. También se identificaron cambios como aumento de la fauna foránea presencia de Loro orejiamarillo y Garza Ibis de la India.

2015: aumento en la temperatura.

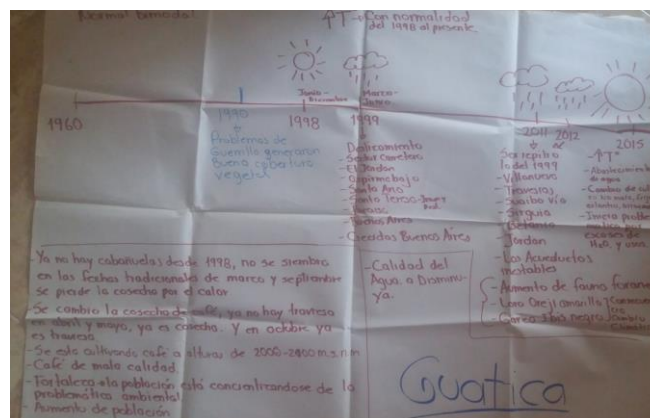


Figura 4: Línea del tiempo componente hídrico

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

La comunidad del municipio de Guática identifica que las consecuencias percibidas de los cambios en el clima, son: que no se cumple con las cabañuelas (pronóstico del tiempo según los primeros días de los meses de enero y agosto), que la población estaba acostumbrada a usarlas para realizar las siembras, esta situación se empezó a percibir en el año 1998, cambios en la cosecha de café, ya no se presenta la temporada de travesa en los meses de abril y mayo, por el contrario en estos meses se recoge la cosecha y en octubre se presenta la travesa, se está sembrando café a alturas entre 2000 y 2100 msnm, donde antes por las condiciones climáticas no se podía sembrar, el café de mala calidad debido a las condiciones climáticas, disminución de los caudales medios de las fuentes hídricas y cambios en los cultivos, ya no se cultiva maíz, frijol, cilantro y arracacha.

4.1.2. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 1. Riosucio.

Fecha: Día: 23 de febrero de 2016.

Objetivo: Generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, con los actores presentes en la Cuenca.



Figura 5: Invitación taller diagnóstico municipio de Riosucio
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Asistentes: 21

Tabla 5: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller diagnóstico de Riosucio.

MUNICIPIO	TIPO DE ACTOR	No PARTICIPANTES
RIOSUCIO	INSTITUCIONAL	1
	ONG AMBIENTALES	1
	ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	0
	JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	5

	EMPRESAS DE SERV. PUB.	1
	ACADEMIA	5
	SECTOR PRODUCTIVO	8

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Temas tratados/comentarios de relevancia.

Línea del tiempo:

Para la temática de la línea de tiempo se les pidió a los actores que identificaran algunas especies representativas del municipio, de las cuales se continua reportando avistamientos o se han perdido parcial o totalmente, y en que lugares los han visto. (ver Tabla 6).

Los actores reportan que las poblaciones de *Potos flavus* (Perro de monte) y *Agouti paca* (Guagua) han sufrido una presión significativa en el municipio por causa de una fuerte ola de caza para el periodo 2008-2010. Lo que ha generado que se pierda avistamientos de este tipo de fauna en la zona.



Figura 6: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Riosucio, Caldas.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Por motivos de la extensión agrícola y la deforestación de zonas de bosque para introducción de cultivos y ganadería en algunas zonas cercanas a la vereda “Rio arriba”. Poblaciones de *Choleopus hoffmanni* (Oso perezoso de dos uñas) y *Tremarctos ornatus* (oso de anteojos) se han desplazado para áreas subyacentes en búsqueda de refugio y alimento. Lo que genera a que áreas de bosque, y zonas rivereñas al rio Risaralda que prevalecen y mantienen el equilibrio energético entre ecosistemas se vea drásticamente afectado. Se recomienda evaluar de manera intensiva las áreas de bosque que protegen las zonas de borde del río. Con el propósito de desarrollar un plan de zonas de amortiguamiento de fauna y flora silvestre propuestas por Bentrup (2008). Uno de los ejemplos para evaluar la posibilidad de disponer de varias categorías de protección para las zonas de vereda como “Rio arriba”, “El vergel”, y “Bellavista” es el reporte de avistamiento de Pantera (Jaguar) en las zonas altas al borde del Rio Risaralda para el año 2008. De llevarse a cabo estos ejercicios, con seguridad se podrían conservar hábitats ecosistémicos entre los municipios de Apia, Mistrató y Riosucio.

Tabla 6: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento) componente biótico municipio de Riosucio.

Especie	LINEA DE TIEMPO							
	NOMBRE COMUN	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2016
<i>Mazama sp.</i>	Venado sin cuernos	1	1	1	1	1	1	1
<i>Dasyus novemcinctus</i>	Armadillo	1	1	1	1	1	0	1
<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo	1	1	1	1	0	1	1
<i>Ognorhynchus icterotis</i>	Loro orejamarillo	1	1	1	1	0	0	0
<i>Tremarctos ornatus</i>	oso de anteojos	1	1	1	1	0	0	0
<i>Choleopus hoffmanni</i>	Oso perezoso de dos uñas	1	1	1	1	0	0	0
<i>Agouti paca</i>	Guagua	1	1	1	1	1	x	x
<i>Nasua nasua</i>	Nutria	1	1	1	1	1	0	0
<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	1	1	1	1	1	0	0
<i>Neofelis sp.</i>	Pantera	1	1	1	1	1	1	1

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Se identifican diferentes agentes participativos en la búsqueda de la mayor cantidad de información para el componente “Ecosistemas y Biodiversidad”. Entre los participantes se encuentran varias ONG’s ambientales, y docentes de diferentes instituciones educativas del Municipio.

Con ellos se identifica en primer lugar diferentes usos del suelo (Agrícola, ganadera, extracción forestal, extracción de material de río, Minería, bosques naturales y las demás que se pudieran identificar). En segundo lugar, los actores identificaron a través de métodos de avistamiento gráficas ilustradas de algunos animales (mamíferos, aves y reptiles) que pudieran encontrarse en las áreas veredales del municipio. Esto con el propósito de identificar las áreas de producción del municipio que involucraran zonas de hábitat o recurrencia de fauna y flora representativa del municipio. Por último se pide a la comunidad que identifique en una línea de tiempo (1960-2016) factores importantes en la transformación de las áreas de producción, usos del suelo y biodiversidad.

Según los actores de participación, se identifican 15 veredas con diferentes usos del suelo distribuidos en todo el Municipio, donde se identifica la producción de café como el cultivo que ocupa mayor espacio y el centro de producción en el Municipio. Sin embargo, en los últimos años se ha estado extendiendo la producción de otro tipo de cultivos como cítricos en veredas como “El oro”, y “Llano grande”, afectando drásticamente los ecosistemas bióticos (ver

Tabla 7).

Tabla 7: Diferentes tipos de producción en las veredas del municipio de Riosucio, Caldas.

MUNICIPIO	VEREDAS	USO DEL SUELO
Riosucio	Alturas	Forestal
Riosucio	El oro	Minería y cultivo de cítricos
Riosucio	Getsemani	Minería
Riosucio	Imurra	Extracción de material de río, y cultivo de cítricos
Riosucio	La antioqueña	Café, platano, caña
Riosucio	La estrella	Forestal, café, platano
Riosucio	Las cruces	Cítricos,
Riosucio	Las partidas	Extracción de material de río
Riosucio	Limites de San antonio del Chami	Minería
Riosucio	Llano grande	Forestal, cítricos, café, platano
Riosucio	Los chancos	Café, platano
Riosucio	Mejico	Forestal
Riosucio	Rio grande	Minería
Riosucio	Roble bonito	Café, platano

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En el tema de Ecosistemas y biodiversidad la población identificó 16 especies de mamíferos, 15 especies de aves, y 2 especies de reptiles; distribuidas en 20 corregimientos y/o veredas del municipio de Riosucio. (Ver

Tabla 8).

En las veredas que limitan con el río Risaralda al occidente se identifican diferentes relictos boscosos naturales sin ningún tipo de categoría de reserva, pero se encuentran medianamente conservados. Los relictos de bosque en la vereda “Río arriba” son los que mayor cantidad de poblaciones de fauna y flora resguardan. Sin embargo, la extensión de cultivos agrícolas y ganaderos para las zonas más bajas del área tienden a poner en peligro estas zonas de bosque. Lo que se recomienda es evaluar la posibilidad de categorizar áreas de conservación por parte de las autoridades competentes, que eviten una posterior extensión de la producción que ponga en peligro la fauna y flora en esta vereda.

Los actores comentan que el uso del suelo en cultivos de forestales para extracción maderera en veredas como “La estrella”, “Llano grande” y “Alturas” han generado disminuciones en zonas boscosas por motivos de deforestación.

Tabla 8: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración.

MUNICIPIO	VEREDA	CODIGO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	OBSERVACIONES
Riosucio	Cambial	A8	<i>Tyto alba</i>	LECHUZA	
Riosucio	El getsemaní	A4	<i>Buteo magnirostris</i>	GAVILAN POLLERO	
Riosucio	El Rubi	A14	<i>Columbina talpacoti</i>	TORTOLITA	
Riosucio	El Rubi	M13	<i>Zenaida auriculata</i>	TORCAZA NAGUIBLANCA	
Riosucio	El Rubi	M19	<i>Leopardus pardalis</i>	TIGRILLO	
Riosucio	El salado	M30	<i>Sylvilagus sp.</i>	CONEJO DE MONTE	
Riosucio	El salado	A62	<i>Amazona autumnalis</i>	LORA FRENTIROJA	
Riosucio	La Antioqueña	*	<i>Ognorhynchus icterotis</i>	LORO OREJIAMARILLO	
Riosucio	La Antioqueña	A42	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	TUCÁN CONFITE	
Riosucio	La arboleda	M31	<i>Didelphis marsupialis</i>	CHUCHA- ZARIGUEYA	
Riosucio	La arboleda	R8	<i>Chironius monticola</i>	LOMO DE MACHETE	
Riosucio	La caucana	R9	<i>Micrurus sp.</i>	CORAL	
Riosucio	La caucana	A14	<i>Columbina talpacoti</i>	TORTOLITA	
Riosucio	La florida	M13	<i>Mazama sp.</i>	VENADO SIN CACHOS	
Riosucio	La Palermo	M7	<i>Bradypus variegatus</i>	OSO PEREZOSO DE TRES UNAS	
Riosucio	La Palermo	R8	<i>Chironius monticola</i>	LOMO DE MACHETE	
Riosucio	La Palermo	R9	<i>Micrurus sp.</i>	CORAL	
Riosucio	Las cruces	M12	<i>Dasypus novemcinctus</i>	ARMADILLO	
Riosucio	Las cruces	M23	<i>Cercopithecus thous</i>	ZORRO	
Riosucio	Llano grande	M13	<i>Mazama sp.</i>	VENADO SIN CUERNOS	
Riosucio	Los Chancos	*	POSIBLE (<i>Caprimulgus longirostris</i>)	"Gallina ciega"	
Riosucio	Los chancos	A38	<i>Donacobius atricapillus</i>	CUCARACHERO DE LAGUNA	
Riosucio	Los chancos	A39	<i>Agelaius icterocephalus</i>	MONJITA	
Riosucio	Los chancos	*	<i>Ognorhynchus icterotis</i>	LORO OREJIAMARILLO	
Riosucio	Los chancos	M28	<i>Sciurus sp.</i>	ARDILLA	
Riosucio	Mejico	A6	<i>Milvago chimachima</i>	PIGUA	
Riosucio	Mejico	M26	<i>Agouti paca</i>	GUAGUA	
Riosucio	Norte Llano grande	M9	<i>Potos flavus</i>	PERRO DE MONTE	
Riosucio	Paramo	A45	<i>Ara chloroptera</i>	GUACAMAYA ROJIVERDE	
Riosucio	Rio arriba	A42	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	TUCÁN CONFITE	
Riosucio	Rio arriba	R8	<i>Chironius monticola</i>	LOMO DE MACHETE	
Riosucio	Rio arriba	M12	<i>Dasypus novemcinctus</i>	ARMADILLO	
Riosucio	Rio arriba	A11	<i>Crax alberti</i>	PAUJI PIQUIAZUL	
Riosucio	Rio arriba	M11	<i>Coendou sp.</i>	PUERCO ESPIN	
Riosucio	Rio arriba	A12	<i>Penelope orton</i>	PAVA DEL BAUDO	
Riosucio	Rio arriba	M8	<i>Choleopus hoffmanni</i>	OSO PEREZOSO DE DOS UNAS	
Riosucio	Rio arriba	A60	<i>Forpus conspicillatus</i>	CASCABELITO	
Riosucio	Rio arriba	M10	<i>Nasua nasua</i>	CUSUMBO SOLO	
Riosucio	Rio arriba	A52	<i>Egretta thula</i>	GARZA PATIAMARILLA	
Riosucio	Rio arriba	M9	<i>Potos flavus</i>	PERRO DE MONTE	
Riosucio	Rio arriba	R9	<i>Micrurus sp.</i>	CORAL	
Riosucio	Rio de loro	A62	<i>Amazona autumnalis</i>	LORA FRENTIROJA	
Riosucio	Rio grande	M19	<i>Leopardus pardalis</i>	TIGRILLO	
Riosucio	Roble bonito	*	<i>Ognorhynchus icterotis</i>	LORO OREJIAMARILLO	
Riosucio	Roble bonito	M19	<i>Leopardus pardalis</i>	TIGRILLO	
Riosucio	Roble bonito	M11	<i>Coendou sp.</i>	PUERCO ESPIN	
Riosucio	Sur Arboleda	*	<i>Vanellus chilensis</i>	CARAVANAS	

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Componente social

Línea del tiempo:

Entre los años de 1950 a 1970 la población se concentra en la zona rural y a partir de los 80 se genera migración a la zona urbana.

Respecto a la población en términos de las generaciones se manifiesta que específicamente para el año 2000 hay una disminución de la población joven en el campo. Dinámicas de Apropiación y ocupación del territorio. Respecto a las dinámicas de ocupación y apropiación del territorio se manifiesta que en Riosucio, existían comunidades indígenas, pero se empieza a tener una fuerte influencia por cuenta de la colonización antioqueña que llegaron a ocupar el territorio, según las

comunidades “invasión antioqueña” en los años de 1950. Algunas veredas de descendencia antioqueña son Getsemani, tres cruces, Palermo y los Chancos.

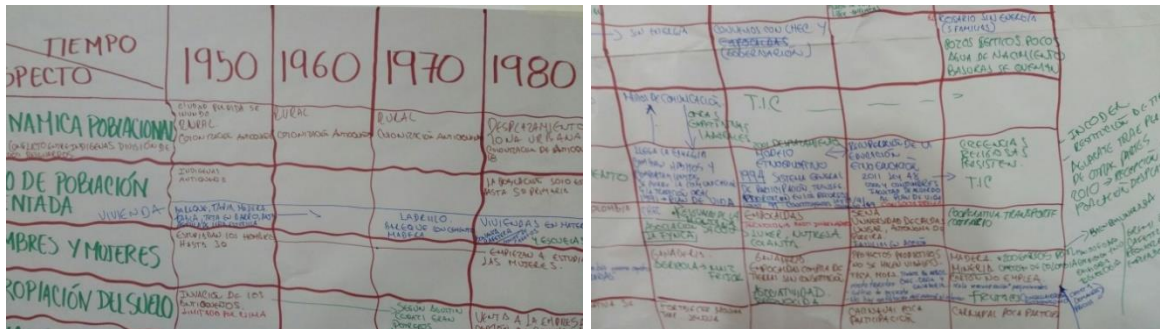


Figura 7: Elaboración línea de tiempo construida en el municipio de Riosucio
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

La zona de tierra fría era reserva boscosa especialmente en las veredas Roble bonito y el Ruby, pero con la llegada de los antioqueños abrieron paso a la productividad, rozaron y colonizaron y se dio una marcada diferenciación, donde dieron también expresiones de discriminación de la comunidad antioqueña a la comunidad indígena. 1990 es una fecha importante para las comunidades indígenas debido a que se presenta la apropiación del territorio y en el año de 1991 se da la implementación del plan de vida promoviendo la autonomía para decidir en su territorio.

Respecto a la educación Riosucio manifiesta que en los años de 1950 y 1980 la población rural solo estudiaba hasta 3° de primaria y en su mayoría del género masculino, para los años de los 80 se vincula el género femenino a la academia, ya en los años del 2000 se encuentra que la población de la zona termina el bachillerato. Para los años entre el 2010 y el 2016 se tienen personas de los dos géneros con formación profesional. En el año 2000 se promueve el modelo etno-educativo en la educación formal que intenta recuperar y conservar la tradición de la cultura indígena y la lengua nativa.

El tipo de vivienda en Riosucio predominante para el año de 1950 las viviendas que estaban construidas en Bareheque, Tapia, Teja de barro, paja, astilla de madera y esterilla. Para el año de 1970 se empiezan a usar como material de construcción el ladrillo y cemento persistiendo aún viviendas elaboradas en bareheque y madera; para los años 80 con la bonanza cafetera el comité de cafeteros promueve construcción de viviendas en material, además de escuelas. Para el año de 2016 las viviendas en la zona de influencia de la cuenca predominan en construcción en madera.

Entre los años 1950 y 1990 las comunidades de la zona rural del resguardo de nuestra señora candelaria de la montaña con influencia directa de la cuenca del río Risaralda no contaban con energía eléctrica por lo cual eran común el uso de velas, caperuzas de petróleo y alcohol, ya para los años del 2000 se empiezan a generar

convenios con la Central Hidroeléctrica de Caldas (CHEC) llevando energía eléctrica a algunas zonas, actualmente no se cuenta con este servicio en la vereda del Rosario debido a que son pocas familias (5) y los costos son altos. Respecto al servicio de agua se tiene que en los años de 1950 hasta el día de hoy la comunidad se surte a través de nacimientos, es decir no se cuenta con agua potable. Respecto al alcantarillado no se tienen en las comunidades de la zona de influencia y a la fecha se cuentan con pocos pozos sépticos.

El servicio de recolección de basuras no se da y las comunidades acostumbran a quemar, enterrar o las botar en las cañadas los residuos inorgánicos, ya que los residuos orgánicos son usados para abonos a los cafetales y pineras. El tema las comunidades tienen la percepción de la pérdida de tradiciones culturales, cambio de hábitos y comportamientos, como son la oratoria, reuniones familiares, cuentos y el don de la palabra costumbres que se daban en los años de 1950 hasta 1990 con la llegada de la energía se incrementa el uso de los medios de comunicación y con estos cambian también las expectativas laborales en especial para la población joven. Ahora se cuentan con diferentes medios de comunicación a excepción de la vereda en Rosario donde aún no se cuenta con energía eléctrica.



Figura 8: Construcción de la cartografía social municipio de Riosucio

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En cuanto a seguridad alimentaria “Hay comida, pero ya la que no dicen que comer, en cambio antes podíamos decidir qué comer” (Hombre 34 años) “Antes de producía mafafa, cachas, patata” (Mujer 54). Tradicionalmente las comunidades expresan que en los años de 1950 se cultivaba productos de pan coger tales como: mafafa, coles, los petacos o frijoles, el zapallo o la victoria y la sidra. Posteriormente se da la “revolución verde” considerándola como aquella época entre los años 60 y 70 que trae la utilización de químicos en las producciones agrícolas y se genera un cambio en la cultura de la alimentación, ya en el 2010 se genera una re concepción frente al significado de seguridad alimentaria y soberanía alimentaria determinando esta última por las comunidades indígenas del municipio como la capacidad de tener el control y la autonomía de los productos y la forma de cultivarlos, siendo así, se da paso a programas como familias en acción, “Pero hay quienes solo están en el programa por cumplir y no por convencimiento de la capacidad de producir su propio

alimentos, y no conservan “las chagras”¹, en pro de esa recuperación y conservación de semillas nativas, se cuenta con algunas personas catalogadas como custodios de semillas personas cuya función es cultivar semillas nativas y repartirlas entre las comunidades promoviendo su utilización y perpetuar su conservación, sin embargo ha sido difícil ya que en la actualidad en los jóvenes se ve una marcada influencia occidental en la alimentación que genera rechazo a los sabores de antaño.

Este aspecto va encaminado a determinar la percepción de los habitantes sobre la seguridad y la convivencia en los municipios, por tanto frente a este tema encontramos que los niveles de homicidios, hurtos, extorciones, secuestros, entre otros son reconocidos por la gente en periodos muy antiguos como entre el 2000 y 2010 en Riosucio se da con la presencia de grupos al margen de la ley denominados “Los Rastrojos”, que marcan la época con la muerte de un líder, amenazas a los movimientos de liderazgo en la zona y la existencia de conflicto armado a nivel rural, sobre todo en el resguardo de Nuestra señora candelaria de la montaña.

Otro aspecto relacionado con la seguridad según la percepción de la comunidad es atribuida a la minería en los límites del municipio de Mistrató, en la vereda Rio Grande que hay minería ilegal actualmente, así mismo se reporta un proceso de desplazamiento en los años 2000.

En el análisis de la línea de tiempo manifiestan como desde el año 1950 en Riosucio, la comunidad tenía como ocupación principal la minería con la explotación del oro, dicen que la zona por el clima frío limitaba la producción. Con la colonización antioqueña llega también la ganadería, producción de leche y queso.

La comunidad manifiesta que la minería artesanal no se convierte en un riesgo por el hecho de ser artesanal, mientras que Cartón de Colombia sí por el impacto y daño ecosistémico, de fuentes hídricas y por la ocupación del territorio. La empresa Cartón de Colombia tiene una gran influencia en la zona con la compra de predios para las plantaciones de pino, lo cual ha generado desplazamiento poblacional según la percepción de la comunidad. Cartón de Colombia inicia actividades en la zona a partir de los años 1980, según empleado de la empresa cuando llegan a comprar predios ya existían plantaciones de las empresas Bavaria y reforestadora nacional y según él mismo actor antes de llegar la empresa, el suelo era usado como potrero.

Para el año 2000 se hace evidente el cambio de vocación, el campo empieza a quedar sin mano de obra y una de las causas que se asumen son la baja remuneración. También se da para este mismo año 2000 que la empresa Empocaldas hace compra de predios según la comunidad sin concertación. En el año 2000 al 2010 se da un proceso de asociatividad y se promueven para estas zonas producción de mora, fresa, tomate de árbol, caña, café, para algunos no han

¹ Según testimonio de la señora Pastora Ospina, integrante del resguardo Indígena Nuestra Señora candelaria de la Montaña, las Chagras son alimentos básicos, nativos que dan pervivencia a las comunidades indígenas.

sido viables para otros si en especial la asociación FYNCA quien tiene una alta productividad de leche.

Las empresas que desde los años de 1980 a la fecha hacen presencia y tienen fuerte influencia en la zona son Alpina, Luker, Nutresa y Colanta. Para el año 2104 llegan nuevamente antioqueños y multinacionales a comprar predios sin concertación para la producción del monocultivo en especial de aguacates. Se da también un desplazamiento por conflicto por los llamados “amigos rastrojos” quienes han generado un ambiente de temor por amenazas contra los líderes indígenas y la muerte de uno de ellos.

Para el año 2016 se tienen pocos propietarios de tierra en grandes extensiones. Según la percepción de la comunidad en la zona inicialmente Cartón de Colombia generó empleo se da un desplazamiento de la mano de obra por maquinaria, pero la mirada de la empresa es que se están generando 200 empleos entre mano de obra calificada y no calificada. Para este año se encuentra que las fuentes de empleo están enfocadas al mototaxismo, explotación maderera y minera, producción de frutales, monocultivos de aguacate y contratación con la empresa Cartón de Colombia.

El uso del suelo era bosques, potreros y minería, la economía del resguardo San Lorenzo era de minifundios y se basaban en la explotación de café asociado, plátano, maíz y caña. La actividad agrícola se complementa con la artesanal y, en menor grado, la minera.

Componente Hídrico

En el componente de hídrico, se desarrollaron temáticas en torno a la oferta, la demanda y la calidad de las de la(s) fuente(s) hídricas de la cual se alimenta la comunidad, el lugar de disposición de las aguas residuales y el lugar donde se depositan sus residuos sólidos.

Para la identificación de dichas situaciones se utilizó un mapa parlante (ver Figura 9) donde la comunidad ubicó y mencionó las observaciones relacionadas. El mapa parlante usó un criterio de “semáforo”, para diferenciar entre bueno, regular y malo (rojo, amarillo y verde).



Figura 9: Construcción colectiva de cartografía social
Fuente: Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda, 2016

Dentro de los eventos relacionados y los cuales se numeraron en el mapa son los siguientes:

1. No se cuenta con sistema de potabilización en la vereda Arroyo Hondo y se han presentado periodos de escasez. Hacia este sector se percibe una buena calidad de agua
2. Se presenta extracción ilegal de madera en la vereda El Recreo. se percibe una buena calidad de agua.
3. En el casco urbano de Riosucio se han presentado problemas de desabastecimiento en los periodos secos. Esto se contrasta con que en la vereda Roble Bonito se encuentran una de las bocatomas del Acueducto Regional de Occidente, que a su vez abastece otros municipios de la cuenca.
4. Se presenta vertimientos a los cuerpos de agua receptores de alcantarillado, es oportuno precisar que dichos vertimientos son a la cuenca del río Cauca.
5. En términos de calidad de agua para consumo se percibe una buena calidad en función de la existencia de planta de potabilización para el casco urbano de Riosucio.
6. Hacia el sector de la vereda Río Arriba Parte Alta se presenta minería artesanal.
7. En la vereda Llano Grande se presenta afectación por fumigación con agroquímicos y minera ilegal.
8. El área rural no cuenta con saneamiento básico, se presentan problemáticas con residuos sólidos, no existe recolección.
9. Se plantea alerta en el área de Arroyohondo (nacimiento río Risaralda), por deforestación.

Línea de tiempo: Con relación a la identificación de temporalidades asociado a recurso hídrico, cabe resaltar que principalmente se identificaron aspectos desde el año 2000 y principalmente lo relacionado con la temporada invernal 2010-2011 que padeció el país, por lo que la comunidad solo asocio eventos recientes durante el taller.

Hacia el año 2000 se presentó una fuerte temporada invernal y una de las peores avalanchas que ha sufrido el municipio, los sectores afectados fueron: sector del oro, el Rosario, El Limón.

Hacia el año 2010 se evidencia variabilidad climática, se perciben cambios en los regímenes climáticos, tales como que no se presentan los tradicionales vientos de los meses de Agosto.

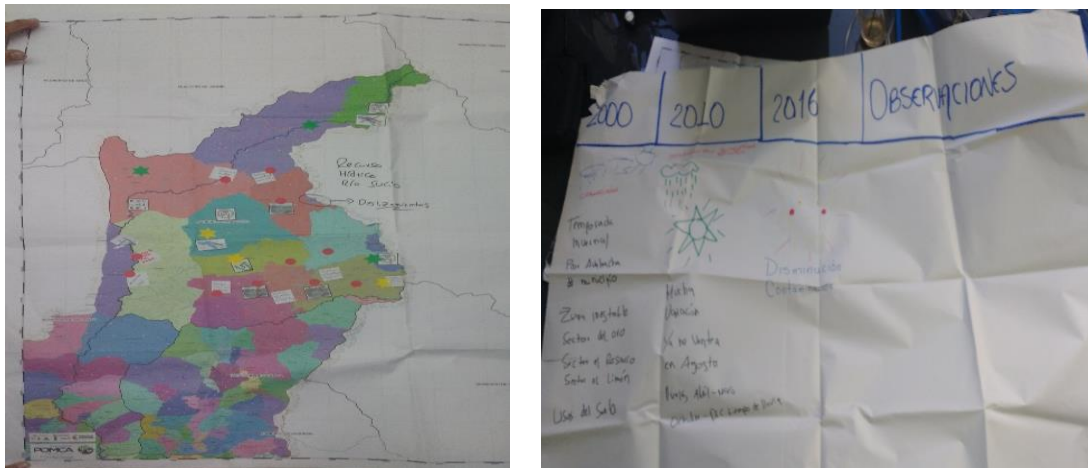


Figura 10: Construcción de cartografía social y línea del tiempo taller diagnóstico Riosucio
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda, 2016

4.1.3. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 2. Mistrató.

Fecha: Día: 24 de febrero de 2016.

Objetivo: Generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, con los actores presentes en la Cuenca.



Figura 11: Invitación taller diagnóstico municipio de Mistrató
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Asistentes: 29

Tabla 9: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Mistrató.

MUNICIPIO	TIPO DE ACTOR	No PARTICIPANTES
MISTRATÓ	INSTITUCIONAL	5
	EMPRESAS DE SERV. PUB.	0
	ACADEMIA	2
	ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	2
	ONG AMBIENTALES	1
	SECTOR PRODUCTIVO	0
	OTROS	13
	JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	6

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Temas tratados/comentarios de relevancia.

Cartografía social:

En el componente social, económico y cultural, se trabaja con el mapa de municipio se comienza a identificar con los líderes comunitarios la densidad poblacional, identificándose el casco urbano del municipio con mayor densidad de población, y las veredas cercanas, que hacen parte de la Cuenca del Río Risaralda, Sequías, Barcinal, Playa Bonita, Río Arriba, Costa Rica. Estas veredas presentan una ocupación de población campesina, con antecedentes históricos de la colonización antioqueño, esta población no son de origen Embera Chami, los cuales se encuentran sobre la Cuenca del Río San Juan hacia el occidente del municipio.

Con respecto a la cobertura de centros educativos la comunidad manifiesta que no todas las veredas tienen escuela, debido a que no hay mucha población infantil en la zona, la mayoría es población adulta, y adulta mayor. Además porque el acceso por vías no es bueno y en muchos casos no hay carretera. Tampoco existen puestos de salud en la zona de influencia de la Cuenca del Río Risaralda. Mistrató muestra un déficit en la cobertura de equipamientos colectivos y servicios de vías y transporte. El transporte la comunidad lo relaciona con la producción agrícola, manifiestan que si tuvieran vías podrían sacar su cosecha y venderla, que lo único que pueden sacar es café, ya que éste lo sacan como puedan. Pero cualquier otro cultivo debe ser transportado en otras condiciones para que el producto sea apto para la venta.



Figura 12: Construcción de cartografía social municipio de Mistrató
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En relación al tema de seguridad y convivencia, la comunidad no manifiesta ningún tipo de situaciones de conflicto. El municipio en el área de la Cuenca del Río Risaralda a partir de mitad de los años 2000, vuelve a ser una zona segura y la gente retorna nuevamente a sus comunidades.

En el tema de seguridad alimentaria el municipio tiene una vocación agrícola, dedicada principalmente al cultivo de café, plátano, arracacha, maíz, frijol, yuca, sábila, manifiestan que hubo una época en la motivaron a la gente a sembrar sábila, un comprador privado que incentivo a la gente, pero la gente quedo con el cultivo y sin comprador, ya que este cultivo se volvió muy popular, y la demanda no era tanta, mucha gente manifiesta haber invertido recursos y haberse sentido engañados.

Línea de Tiempo

Respecto a la metodología de la línea de tiempo la comunidad manifiesta que para 1950, no había mucha población en el casco urbano, Mistrató era un caserío, la mayoría se concentraban en la zona rural, pero dispersos en grandes haciendas.

En los años 60's había cultivos de caña, se tumbaba y quemaba el monte para sembrar, todo era a lomo de mula, los desplazamientos, la manera de transportar los productos, la gente también se dedicaba a la minería de aluvión y socavón, el municipio tiene una vocación minera de oro. También llega la televisión al casco urbano.

En los años 70's las fincas eran de terratenientes de Manizales, gente de afuera, manifiesta la comunidad, y comienzan aparecer las primeras vías municipales. En los años 80's las grandes haciendas se comienzan, a parcelarse, los nuevos colonos comienzan a comprar, una cuadra costaba \$ 50 mil pesos, "la gente compraba 4 o 5 cuadras y ahí hacia su finquita". En los 90's la gente debe de desplazarse a Pereira en su mayoría es la época de la violencia por la presencia

guerrillera, y Mistrató se vuelve zona roja, al desplazarse la gente del campo, el casco urbano tiende a crecer. En los 2000, hay un retorno de las comunidades nuevamente a las fincas, se reviven los cultivos de café y el tema de seguridad y convivencia se asocia a homicidios aislados por delincuencia común.

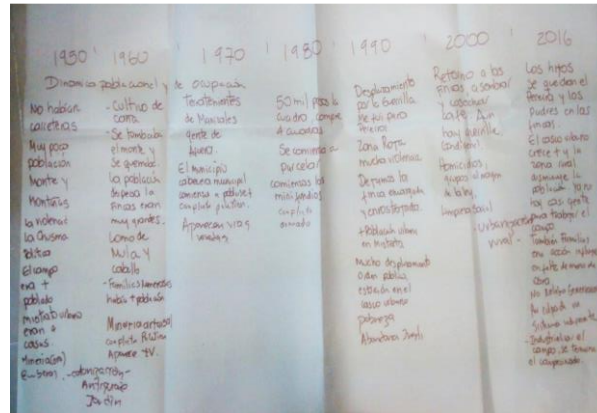


Figura 13: Construcción línea de tiempo municipio de Mistrató
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Caracterización de las Condiciones de Riesgo

Tipo de Espacio: Taller de diagnóstico componente “Gestión del Riesgo. Cuenca del río Risaralda.

Objetivo: Generar los escenarios de participación para la construcción del diagnóstico del componente “Gestión del Riesgo” de la Cuenca del Río Risaralda.

En el componente de gestión del riesgo se trabaja con el mapa de la imagen de satélite y mapa topográfico con delimitación político administrativa del municipio, buscando identificar los eventos de riesgo (Incendio, movimientos en masa, inundaciones, torrencialidad), reportados por la comunidad para diferentes periodos.

Para la identificación de dichas situaciones se utilizó un mapa parlante (ver imagen 4) donde la comunidad ubica y menciona los eventos ocurridos.



Figura 14. Mapa parlante, Componente Gestión del riesgo, taller de Diagnóstico Mistrató.
Fuente Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Los eventos reportados por la comunidad se ubicaron en el mapa determinando su severidad y posteriormente se efectuaron discusiones particulares sobre los daños y afectaciones.

A continuación se relacionan los eventos descritos en el mapa parlante:

Tabla 10 Eventos reportados municipios de Mistrató.

GESTIÓN DEL RIESGO		
MUNICIPIO DE MISTRATÓ		
TIPO DE EVENTO	LOCALIZACIÓN (Vereda o sector)	SEVERIDAD
Deslizamiento	Loma Hermosa	Severo
	Vereda Rio Arriba	Severo
	Costa Rica	Severo
	Rio Arriba parte baja	Severo
	Nacederos	Severo
	Playa Bonita	Severo
	San Isidro	Severo
	Barcinal	Severo
	La Argentina	Severo
	Dosquebradas	Severo
	El Caucho	Severo
	Saquias	Moderado

	Puente Umbría	Moderado
	Pinar del rio	Moderado
Agrietamientos del terreno	Rio Arriba parte alta	Severo
Inundaciones	La Linda	Severo
Actividad Minera	Rio Arriba parte alta	Severo

Fuente Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Línea de tiempo: En el análisis de la línea de tiempo se destacan el mayor desarrollo en infraestructura para la década del 90-2000, mientras que los mayores cambios en el uso del suelo se presentaron en la década de 70-80 con desplazamiento de la población rural por orden público a partir en la década del 80-90, y el crecimiento urbano aumento drásticamente en la década del 90-2000 con mejoramiento de la infraestructura.

La principal actividad económica de la zona está asociada con actividades agrícolas, ganaderas y la minería y que tienen como beneficio principal el sustento familiar.

La comunidad destaca que estas actividades económicas han generado efectos negativos por deterioro de los recursos naturales, contaminación por químicos y actividades mineras que generan efectos negativos en el entorno.

En la siguiente tabla se remite la línea de tiempo de manera generalizada para el taller efectuado.

Tabla 11 Línea de tiempo Municipio de Mistrato. Gestión del Riesgo.

PERIODO	PROCESOS DE URBANIZACION	CAMBIOS EN EL TERRITORIO	PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS	BENEFICIOS DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS	PERJUICIOS DE ACTIVIDADES ECONOMICAS A LA COMUNIDAD
70-80		Cambios en el uso del suelo para cultivos y pastos	Agricultura, Ganaderia	Sustento familiar	
80-90	Desplazamiento rural por orden publico.	Cambios en la cultura de la poblacion en el vestir, conformacion familiar	Agricultura, Ganaderia	Sustento familiar	
90-2000	Desarrollo urbaistico del municipio. Concentraciones rurales (Costa Rica, Pinar del Rio). Aumento de poblacion procedente del area rural.	Mejoramiento de la infraestructura	Agricultura, Ganaderia	Sustento familiar	Expansion agricola
2000-2010	Cambios en la arquitectura Colonial.	Aumento de la valoracion de predios. Desplazamiento de la comunidad indigena	Agricultura, Ganaderia, mineria	Sustento familiar	
2000-2016		Aumento de la actividad mineria ilegal	Agricultura, Ganaderia, mineria	Economicos y reconocimientos por la asociatividad.	Deterioro de los recursos naturales, contaminacion por quimicos y actividades mineras.

Conclusiones del escenario: El componente de riego tuvo una participación importante por parte de los representantes del cuerpo de Bomberos del municipio de Mistrató, quienes aportaron de manera concreta los eventos reportados y atendidos. Por último la comunidad tuvo su participación de manera directa manifestando los sitios de afectaciones, cambios en las actividades económicas y las variaciones en las condiciones socioculturales de los habitantes de la zona.

4.1.4. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 2. Belén de Umbría.

Fecha: Día 25 de febrero de 2016.

Objetivo: Generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, con los actores presentes en la Cuenca.



Figura 15: Invitación taller diagnóstico municipio de Belén de Umbría
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Asistentes: 10

Tabla 12: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Belén de Umbría.

MUNICIPIO	TIPO DE ACTOR	No PARTICIPANTES
Belén de Umbría	Institucional	1
	Empresas de Serv. Pub.	2
	Academia	0
	Acueductos Comunitarios	0
	ONG Ambientales	1
	Sector Productivo	1
	Etnias	4
	Otros	1
	Juntas de Acción Comunal	0

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Temas tratados/comentarios de relevancia.

Cartografía social

En el componente social, económico y cultural, se trabaja con el mapa de municipio se comienza a identificar con los líderes comunitarios la densidad poblacional, identificándose el caso urbano del municipio como el más poblado, y el corregimiento de Taparcal como el segundo centro poblado.

El municipio de Belén de Umbría, tiene otras dinámicas de ocupación, Belén se caracteriza por ser prestador de bienes y servicios, en los últimos años ha incrementado su población en el casco urbano, debido a los proyectos de vivienda de interés social, lo cual ha fomentado que la población migre de las veredas hacia el centro poblado.

Con respecto a la cobertura de centros educativos la comunidad manifiesta que en toda la veredas y corregimientos hay escuelas, y también hay cobertura de transporte escolar que lo brinda el municipio. El municipio presenta una buena infraestructura vial, hay conexiones viales interveredales e intermunicipales, con Guática, Mistrató, Anserma y Apía.

En relación al tema de seguridad y convivencia se evidencian en este último, tiempo, casos de extorsión a los cafeteros, ocasionados por llamadas desde la cárcel local y nacional.

En el tema de seguridad alimentaria el municipio tiene una vocación agrícola, dedicada principalmente al cultivo de café, plátano, caña panelera, cacao, aguacate, maíz, cítricos, el comité de cafeteros y la ONG Asbelagua, describen como la época de las plagas de la roya, al café entre otras, generan como estrategia de mitigación, la Asociatividad entre productores agrícolas campesinos, siendo Belén de Umbría uno de los municipios con más Asociaciones campesinas en todo el país, las cuales se han mantenido en el tiempo.

El municipio en tema de Patrimonio Cultural pertenece al paisaje cultural cafetero, y cuenta con un Distrito de Manejo Integrado, La Cuchilla de San Juan, y el Parque regional natural Santa Emilia. Además de tener el museo Bolívar, que cuenta con material arqueológico de la zona. Piezas que se encuentra registradas ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia.

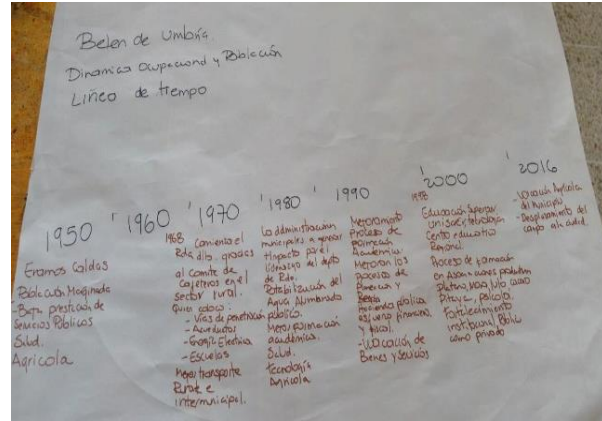


Figura 16: Construcción de cartografía social en el municipio de Belén de Umbría.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Línea de tiempo:

En los años 50's el municipio pertenecía al departamento de Caldas, baja prestación de servicios públicos. En los años 60's y 70'sse crea el departamento de Risaralda, comienza el desarrollo gracias al comité de cafeteros según los actores de la línea del tiempo, ellos hacer la vías rurales, los acueductos comunitarios, la provee el servicio de energía eléctrica a la zona rural, escuelas rurales, en los años 80's la administración municipal genera más impacto, se construye el acueducto del municipio se potabiliza el agua, también hay alumbrado público, mejora la calidad de la educación, la prestación de los servicios de salud y tecnología agrícola, en los años 90's, llega la UNISARC a Belén de Umbría, con una tecnología agrícola, también se comienzan con los procesos de planeación urbana del municipio, se comienza con la hacienda pública y un esfuerzo fiscal, y la vocación del municipio en bienes y servicios para la región del valle del Río Risaralda.



Figura 17: Exposición línea de tiempo Belén de Umbría.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En los años 2000, comienza el proceso de Asociatividad de grupos campesinos, también se fomentan las piscícolas en el municipio con criaderos de trucha, se fortalece el sector público y privado. En el 2016 el municipio se caracteriza con una fuerte vocación agrícola, pero con la presión del desplazamiento del campo a la ciudad.

Componente Hídrico

La comunidad del municipio de Belén de Umbría realizó a partir de la metodología participativa y del diálogo de saberes la identificación de los acueductos, las fuentes donde se realiza la captación, el número de bocatmas, la calidad del agua, el caudal y los problemas por desabastecimiento, así como se muestra en la Tabla 13.

Tabla 13: Acueductos identificados por la comunidad

Bocatmas de acueductos identificadas por la comunidad	Fuente donde se realiza la captación	# de bocatmas según la comunidad	Calidad del agua captada según percepción de la comunidad	Caudal (l/s) captado según la comunidad	Problemas por desabastecimiento primer semestre del año 2016
Serna	Q. La Serna	1	Buena	6	Sin problemas
Andica	Q. La Llorona	1	Buena	6	Sin problemas
Tribunas	Q. Sandia	1	Buena	35	Sin problemas
Providencia	Q. Sandia	1	Buena	8	Sin problemas
Sandia	Q. Sandia	1	Buena	3	Sin problemas
La Estrella (Acueducto municipal)	Q. Santa Emilia	1	Buena	2	Sin problemas
Santa Emilia (Acueducto municipal)	Tributario Q. Santa Emilia	1	Buena	60	Sin problemas
Congo	Q. Arenales	1	Buena	4	Sin problemas
El Tigre	Q. Selva	1	Buena	8	Sin problemas
Abejero	R. Guarne	1	Buena	40	Sin problemas
Pueblo Nuevo	Q. Selva	1	Buena	1,5	Con problemas
Santa Helena	Q. Los Ángeles	1	Buena	0,5	Con problemas
Taparcal	Tributario Q. Chapata	1	Buena	1	Sin problemas
El Aguacate	Tributario Q. Los Ángeles	1	Buena	0,5	Sin problemas
Valdelomar	Tributario Q. Chapata	1	Buena	1,1	Sin problemas
La Isla	Tributario R. Risaralda	1	Buena	1	Sin problemas

Bocatomas de acueductos identificadas por la comunidad	Fuente donde se realiza la captación	# de bocatomas según la comunidad	Calidad del agua captada según percepción de la comunidad	Caudal (l/s) captado según la comunidad	Problemas por desabastecimiento primer semestre del año 2016
Caucaya	Q. El Olvido o Tinajitas	1	Buena	1	Con problemas

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Las principales conclusiones estado de los acueductos según la comunidad es que los acueductos que se abastecen de las fuentes que tributan directo al río Risaralda, presentan desabastecimiento y que los acueductos rurales no potabilizan las aguas. Además se identificaron las fuentes contaminadas y las principales causas de esa contaminación, como se puede observar en La Tabla 14.

Tabla 14: Fuentes hídricas contaminadas de acuerdo a la percepción de la comunidad.

Fuente contaminada reportadas por la comunidad	Causas de la contaminación, según la comunidad
Q. Matadero	Aguas residuales domésticas
Q. Papayal	Aguas residuales domésticas

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Caracterización de las Condiciones de Riesgo

Tipo de Espacio: Taller de diagnóstico componente “Gestión del Riesgo. Cuenca del río Risaralda.

Objetivo: Generar los escenarios de participación para la construcción del diagnóstico del componente “Gestión del Riesgo” de la Cuenca del Río Risaralda.

En el componente de gestión del riesgo se trabaja con el mapa de la imagen de satélite y mapa topográfico con delimitación político administrativa del municipio, buscando identificar los eventos de riesgo (Incendio, movimientos en masa, inundaciones, torrencialidad), reportados por la comunidad para diferentes periodos.

Para la identificación de dichas situaciones se utilizó un mapa parlante (ver

Figura 18) donde la comunidad ubico y menciono los eventos ocurridos.



Figura 18. Mapa parlante, Componente Gestión del riesgo, taller de Diagnóstico Belén de Umbría.

Fuente Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Los eventos reportados por la comunidad se ubicaron en el mapa determinando su severidad y posteriormente se efectuaron discusiones particulares sobre los daños y afectaciones.

A continuación se relacionan los eventos descritos en el mapa parlante:

Tabla 15. Eventos reportados municipio de Belén de Umbría

GESTIÓN DEL RIESGO		
MUNICIPIO DE BELÉN DE UMBRÍA		
TIPO DE EVENTO	LOCALIZACIÓN (Vereda o sector)	SEVERIDAD
Deslizamiento	Ventiaderos	Severo
	Cánamonos	Severo
	Vía Belén la Isla	Severo
	Vía Belén Puente Umbría	Severo
	Vía Belén - Apia	Severo
	Vía Remolinos-Belén	Severo
Incendios	Vía Remolinos-Apia	Severo
Inundaciones	Por definir	
Actividad Minera	Por definir	

Fuente Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Línea de tiempo: En el análisis de la línea de tiempo se destacan el mayor desarrollo en infraestructura para la década del 80-90, mientras que los mayores cambios en el uso del suelo se presentaron en la década de 2000-2010 y el crecimiento urbano aumento drásticamente en la década del 80-90, teniendo un crecimiento constante para las décadas siguientes

La principal actividad económica de la zona está asociada con actividades agrícolas como café, plátano, cultivos varios y agroindustriales y mineras (arcillas) y que tienen como beneficios la generación de empleo y sustento económico familiar.

La comunidad destaca que estas actividades económicas han generado efectos negativos por la erradicación de bosques, disminución de la oferta de agua y deterioro vial.

En la siguiente tabla se remite la línea de tiempo de manera generalizada para el taller efectuado.

Tabla 16 Línea de tiempo Municipio de Belén de Umbría. Gestión del Riesgo

PERIODO	PROCESOS DE URBANIZACION	CAMBIOS EN EL TERRITORIO	PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS	BENEFICIOS DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS	PERJUICIOS DE ACTIVIDADES ECONOMICAS A LA COMUNIDAD
70-80			Agricola, Minería (arcillas)	Sustento familiar	
80-90	Desarrollo urbanístico a nivel urbano en áreas de potenciales amenazas	Mejoramiento vial, (vía Remolinos), mejoramiento en comunicaciones (Tv,repeticadora), Tratamiento agua potable, pavimentación vía Mistrato, Inicio proyectos áreas protección de Carder.	Agricola, Minería (arcillas)	Sustento familiar	
90-2000	Aumento de procesos de urbanización	Construcción del coliseo y matadero, cambio de uso del suelo a cultivos , tecnificación cultivo del café, creación distrito Obras Públicas.	Agricola, Minería (arcillas)	Sustento familiar	Daños por aplicación de agroquímicos. Cambio del suelo de bosques a cultivos varios
2000-2010	Aumento constante del proceso urbanístico	Aumento producción de plátano como producto de exportación	Agricola, Minería (arcillas), Industria Agrometalica.	Generación empleo y sustento familiar	Expansión agrícola, erradicación de bosques y deterioro de vías.
2000-2016			Agricola, Minería (arcillas), Industria Agrometalica y ycafe	Generación empleo y sustento familiar	Expansión agrícola, erradicación de bosques, deterioro de vías, disminución de fuentes de aguas y captaciones

Fuente Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Conclusiones del escenario: El componente de riego tuvo una participación importante por parte de los representantes del cuerpo de Bomberos del municipio de Belén de Umbría, quienes aportaron de manera concreta los eventos reportados y atendidos por las instituciones, adicionalmente la presencia de un representante de la empresa prestadora de servicios públicos y la CARDER quienes tuvieron un aporte importante sobre el tema sobre los cambios en el territorio ocurridos en diferentes periodos asociados a las dinámicas que se presentan en el municipio. Por último la comunidad tuvo su participación de manera directa manifestando los sitios de afectaciones, cambios en las actividades económicas y las variaciones en las condiciones socioculturales de los habitantes de la zona.

4.1.5. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 3 Municipios de Risaralda, Belalcázar y San José.

Fecha: 26 de febrero de 2016

Objetivo: Generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, con los actores presentes en la Cuenca.

Asistentes: 52

Tabla 17: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Belalcázar, San José y Risaralda.

MUNICIPIO	TIPO DE ACTOR	No PARTICIPANTES
Risaralda	Institucional	4
	ONG Ambientales	2
	Acueductos Comunitarios	0
	Juntas de Acción Comunal	3
	Empresas de Serv. Pub	1
	Academia	7
	Sector Productivo	0
	Otros	3
San José	Institucional	0
	ONG Ambientales	0
	Acueductos Comunitarios	0
	Juntas de Acción Comunal	0
	Empresas de Serv. Pub	0
	Academia	1
	Sector Productivo	0
	Otros	2
Belalcázar	Institucional	2
	ONG Ambientales	0
	Acueductos Comunitarios	0
	Juntas de Acción Comunal	0
	Empresas de Serv. Pub	1
	Academia	0
	Sector Productivo	0
	Otros Actores	26

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Temas tratados/comentarios de relevancia.

Línea de tiempo:

Respecto a la dinámica poblacional, se tiene claridad por parte del grupo que la zona fue objeto de la Colonización Antioqueña, dado que era una ruta de fácil tránsito por estar en la cúspide de la montaña, por lo que representó el paso obligado de arrieros, aspecto que facilitó generación de caminos de arriería por lo que en dicha época la zona fue llamada “Camino Real de Occidente”. Alrededor de este se fueron creando fondas y hospedajes para los arrieros y lo que dio pie a la creación de los poblados de Belalcázar y Risaralda dado que empieza a aumentar la comunidad. Es de aclarar que San José era un corregimiento de Risaralda.

Entre los años 50 y 60 aparece Telecom empresa que dinamiza la comunicación por medio de cabinas telefónicas, con unas líneas que requerían el manejo de una operadora. Poco a poco el servicio fue más eficiente extendiéndose el teléfono particular a cada vivienda, en la actualidad la telefonía celular desplazo a la telefonía fija.

La seguridad alimentaria empieza a tener su decadencia desde 1950 con la revolución verde, posteriormente con la introducción de nuevas especies de café, dado que se cambió la producción de comida por verse más rentable, pues el café generaba los recursos necesarios para comprar lo producido en la huerta, por lo que el área que se destinaba para esta fue apropiada para sembrar más palos de café, que de acuerdo al tamaño que se tuviera destinado podrían ser de 10 en adelante.

El caballo, la yegua, la mula y hasta el buey, iconos de la arriería que permitieron inicialmente el poblamiento de la zona a partir de la llegada de los colonos antioqueños, y posteriormente la generación de los poblados que finalizó en la constitución de los municipios de Risaralda y Belalcázar. Semovientes que fueron el centro de la movilidad antaño, determinaron las vías que facilitarían la conectividad de la Subregión Bajo Occidente Caldense.

El servicio de transporte que dio su aporte a la movilidad con la que se cuenta en la actualidad, ya que por donde los arrieros marcaron sus caminos, se establecieron las vías intermunicipales que hoy son transitadas por una variedad de servicios de transporte como jeep Willis, taxis, Empresa Arauca, Flota Occidental, Transcambia, Transportes Irra.

Si bien no se recuerda el asentamiento de comunidades indígenas en la zona hasta después de los años 80, se reconoce que en época ancestral el territorio fue poblado por comunidades Embera Chamí que fueron menguadas y relegadas con la llegada de los Españoles, por lo que se identifica la mezcla de sangre indígena, española, denotando una riqueza de mestizaje.

Para la época de los años 70 se genera un proceso migracional a raíz del cultivo del café, que aumenta la población y determina la vocación agrícola cafetera. En tal sentido se observa como el café genera afectación en el uso del suelo, aumento en la población, economía, y tamaño de la familia dado que se requerían familias grandes de forma que se facilitara la administración de los predios, que para la época eran habitados por sus propietarios y trabajados por estos y sus hijos.

En los años 60 la población principalmente masculina, disminuyó a raíz de la guerra partidista, por lo que el territorio se llamó el alto de las viudas. En búsqueda de recobrar la fe en Dios y como alternativa para disminuir los sangrientos episodios un sacerdote mando a construir el Cristo Rey en el municipio de Belalcázar. Se dice que dicho sitio era un sitio rico en guacas y que con dinero de algunas encontradas se logró construir dicha obra. Representando en la actualidad un referente cultural

y paso obligado de propios y extraños que aportan al turismo del municipio de Belalcázar y seguidores de la fe católica. Además, se dice que en este sitio existía tiempo atrás un cementerio muy pequeño proporcional al tamaño de la población que fue reubicado a la salida del contenido al crecer el número de población.

Se podría decir que por un lado la violencia política de los 60, la violencia por las mafias de la droga y grupos al margen de la ley en los años 80, generaron condiciones para que se dieran cambios poblacionales entre hombres y mujeres; pues en ambos fenómenos fueron muchos los muertos y desaparecidos especialmente hombres por lo que posiblemente según los asistentes al taller la población femenina pudo superar en número a la masculina.

La población indígena se referencia después de los años 80, época donde se empiezan a identificar asentamientos indígenas al parecer por procesos de desplazamiento, dado que los tres municipios han sido receptores de desplazados.

En el tema de servicios públicos se reconoce la participación del Comité de Cafeteros desde los años 50 a partir del fortalecimiento del desarrollo de las vías por los caminos de arriería sin que estos obedecieran a un proceso de planificación, lo que se conoció como caminos vecinales, así mismo participó directamente en la construcción de escuelas rurales y la incursión del programa Escuela Nueva, que facilitaba la asistencia al aula escolar de los menores en tiempo de cosecha.

En los años 50 eran muy pocos los menores que accedían a la escuela, por falta de interés de los padres que no veían la necesidad que sus hijos estudiaran para ayudar en su finca, pues los hijos eran vistos como mano de obra disponible, esta situación fue cambiando poco a poco, En 1975 dieron su aparición los colegios agropecuarios con lo que se trató de contextualizar el estudio a las necesidades de la zona, pese a esto con la masificación de los medios de comunicación se genera en los jóvenes la necesidad de cumplir con los estándares que la publicidad promete de: moda, empleo, educación a lo que pueden acceder lejos de su tierra.

“Los padres decían estudie para que no tenga que vivir lo que viví yo” lo que visto desde la convicción del padre no se dimensiono en ningún momento como la desaparición del relevo generacional, o la migración del campo a la ciudad en el anhelo de una mejor calidad de vida. En la actualidad no se educa para ver la finca como una herramienta de trabajo, como alternativa económica por lo que cada vez más los jóvenes se desplazan a las ciudades, a lo que se suman las políticas estatales que no estimulan la estadia en el campo y presionan cada vez más con la cultura capitalista.

Se encuentran en la zona la Universidad de Caldas con licenciatura ambiental y Tecnología de Sistemas, Centro de Educación Regional Superior -Ceres (Los Centros Regionales de Educación Superior –CERES)-

La aparición de las empresas públicas se da hacia los años 80 facilitando el desarrollo de los servicios públicos, paulatinamente el acceso y cobertura, acompañado del desarrollo tecnológico facilita aún más la calidad de los servicios especialmente de telefonía y electricidad pero repercute en los costos de los mismos. En la actualidad se cuenta con buena calidad y cobertura de servicios públicos, persisten los acueductos veredales y se tiene esperanza en los direccionamientos del Plan Departamental de Agua, dado que se espera inversión para planta de tratamiento de aguas residuales en los diferentes municipios.

Si bien durante toda la historia el café a determinado el mercado laboral de la zona dado que mueve la economía de los pueblos, la dinamización de los mercados y la empleabilidad de la mano de obra disponible, la situación ha cambiado desde los años 80, con la inserción de otras variedades de café se dinamizan otras economías relacionadas con la comercialización de abonos, fungicidas, pesticidas, que incrementan los costos de producción que contrastados con el precio del café no se genera un equilibrio que permita dejar ganancia para el productor. Tal situación se le adjudica la responsabilidad al Comité de Cafeteros, quien incentivo el cultivo sin sombrío aspecto por el cual desaparecieron especies importantes para nutrición de suelos, control de plagas, retención de agua, y equilibrio de la temperatura ambiente.

En el municipio de Risaralda, las dinámicas de apropiación del suelo están determinadas por procesos de posesión que han pasado de generación en generación. El cultivo del café ha determinado el uso del suelo, sin embargo en los años 80 la base coca traída de Bolivia y Perú fue procesado en la zona, desplazando en alguna medida la producción cafetera, lo que determino dinámicas económicas y diferenciación social. Así mismo con el ingreso de variedades del café se da inicio al declive del sector cafetero. Actualmente, y pese a las dificultades persiste el cultivo del café y los minifundios.

Respecto a población desplazada no se perciben procesos migracionales excepto los generados por los jóvenes que salen a las ciudades como Armenia, Pereira, Manizales, Bogotá y Medellín en busca de oportunidades de empleo.

Se plantea que desde los años 90 el plátano se ha convertido en la caja menor de las fincas, sembrado en asocio con el café representa en la actualidad para muchos de los agricultores la posibilidad de generar ingresos de forma permanente y lograr suplir las necesidades del hogar.

En la actualidad la disminución de la mano de obra para la recolección del grano hace inviable la sostenibilidad del producto elevando los costos que generan que para el productor cada vez quede menos recursos y en ocasiones se pierda parte de la producción por falta de personal que realice dicha actividad, situación que se incrementa con la pérdida del relevo generacional, y el precio internacional del grano, lo que hace pensar en el cambio de tipo de cultivo por uno que demande menos mano de obra y facilite su administración. A lo anterior se suma la

desaparición de las ferias de mercado campesino a razón de las exigencias de procesos de calidad que los campesinos de a pie difícilmente pueden alcanzar y no les permiten competir con las grandes superficies que cumplen con todos los estándares de calidad.

El bahareque, la tapia, piso en tierra o madera, la teja de barro fue la constante en la vivienda tradicional de la zona hasta el año 2.000, donde incursiono la vivienda de interés social con materiales, tamaño, y diseños estándares para familias pequeñas y ubicadas en el área urbana, lo que genera la migración de lo rural a lo urbano. También llamada vivienda de interés político a razón que es utilizada por los políticos de turno como caballito de batalla para obtener votos en tiempo electoral pese a las restricciones y requisitos para acceder a los subsidios.



Figura 19: Construcción de cartografía social municipios de Belalcázar, San José y Risaralda.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Otra observación que se hace al respecto es que desde el Gobierno Nacional no se apoya la construcción de viviendas rurales y aún menos el mejoramiento de las ya existentes, aspecto por el cual se plantea las vivienda de la zona se encuentran en condiciones deficitarias y por los materiales de construcción pueden acusar riesgo por colapso o incendio, aprovechan recursos naturales que se pueden extraer de la finca como madera o guadua, ante dicho panorama y siendo más fácil adjudicar una vivienda en el área urbana, se toma la decisión de dejar el campo, vivir en el pueblo o la ciudad, y visitar la finca para trabajarla o dejarla encargada a un administrador incrementando el desapego por la tierra.

En la antigüedad era muy poco lo que se utilizaban los médicos de profesión, se visitaba al yerbatero, se accedía al saber tradicional de las abuelas, al farmaceuta, a la partera, al sobandero; y en casos extremos se visitaba al doctor, pues la comunidad no estaba inserta en un sistema de salud lo que representaba costos que solo unos pocos podían asumir. Con la aparición de los puestos de salud en la zona urbana en los años 50, con una promotora de salud permanente y un médico que visitaba periódicamente las instalaciones para atender citas médicas se fue generando la cultura.

En el año 2000 el puesto de salud se transforma en hospital en San José (que de corregimiento es constituido como Municipio), en el año 2008 pasa a ser empresa social del Estado de acuerdo a los lineamientos de la ley 100, y se cierran los puestos de salud. En la actualidad se cuenta con buena cobertura, calidad y acceso del servicio; sin embargo las limitaciones que determinan la ley y las condiciones que generan el hecho de que la salud se halla vuelto un negocio generan que la prestación del servicio pierda calidad. Se pierden servicios que no son rentables y el servicio se ve supeditado a lo que determinan el intermediario como viable para sus arcas. Las instituciones de salud son privatizadas después de ser adecuadas para una buena prestación del servicio.

Respecto a la seguridad alimentaria, si bien desde las secretarías se trata de acompañar a las familias tanto rurales como urbanas con el programa de seguridad alimentaria, el tema es visto desde las comunidades como la posibilidad de obtener alimento más que de producirlo, se debe avanzar en la sensibilización cultural tanto de sembrar como de variar el sistema productivo determinado por el grano.

De igual forma la práctica ha sido afectada por la tenencia de la tierra dado que en épocas anteriores las fincas eran minifundios manejados por sus propietarios con independencia en el manejo de la tierra, en la actualidad la tierra es manejada por un administrador con propietario asentistas que en la mayoría de los casos prohíben a su empleado hacer un uso diferente al que se le tiene asignado que por lo general es el monocultivo del café.

Así mismo como si la siembra de cultivos de pan coger hubiese sido una profesión deshonrosa, el gobierno intimida respecto a la producción de comida con semillas tradicionales, con el fin según los participantes de la mesa, de estimular el mercado de transgénicos, que no permiten sacar semilla dado que cuentan con candado genético, y el mercado de multinacionales relacionadas con insumos para dar mayor rendimiento, lo que antes se daba por un orden natural establecido.

Como si no fuera suficiente con la violencia generada por el narcoterrorismo, muchas fincas fueron abandonadas por el temor de tomas o episodios de inseguridad, muchas fueron vendidas tiempo después y otras nuevamente ocupadas por sus propietarios, pero encontradas en situaciones que no permitieron de forma temprana su recuperación y el punto de equilibrio, a lo que se suma los problemas ya mencionados (como la pérdida de relevo generacional, sociedad de consumo, pérdida de banco de semillas, proliferación de semillas transgénicas y la legislación a favor de su consumo, la sensación de sembrar comida, la denominación de delito a quien produce comida con semillas tradicionales, los costos de producción, la imposibilidad de sacar semillas de las que se compran).

Por si no fuera poco la prohibición de que los menores de edad trabajaran generó en los adolescentes y jóvenes el desapego a la tierra, pues a la mayoría de edad ya tenían puesta su visión en otro panorama dado por el estudio y los medios de comunicación, la última opción considerada fue en lo que para sus antepasado

representaba la herramienta para sacar a varias generaciones adelante y para dinamizar la economía de un País “La tierra”.

A partir del año 2000 se empieza a ver una reducción de las familias a razón que los medios de comunicación, la educación descontextualizada y las políticas de infancia permiten que los menores que representaban el relevo generacional en mano de obra tengan otra visión respecto al trabajo de la tierra. Desde el año 2.000 con la disminución del tamaño de las familias se ha observado envejecimiento de la población, situación que se agudiza dada la migración de los jóvenes a las ciudades como Bogotá, Pereira, Armenia, Manizales y municipios vecinos como Chinchiná en busca de oportunidades de empleo y de Estudio.

Componente Biótico:

Se identifican diferentes agentes participativos en la búsqueda de la mayor cantidad de información para el componente “Ecosistemas y Biodiversidad”. Entre los participantes se encuentran varias ONG’s ambientales, estudiantes y docentes de instituciones educativas del Municipio y algunos productores. Con ellos se identifica en primer lugar diferentes usos del suelo (Agrícola, ganadera, extracción forestal, extracción de material de río, Minería, bosques naturales y las demás que se pudieran identificar).

En segundo lugar, los actores identificaron a través de métodos de avistamiento gráficas ilustradas de algunos animales (mamíferos, aves y reptiles) que pudieran encontrarse en las áreas veredales del municipio. Esto con el propósito de identificar las áreas de producción del municipio que involucraran zonas de hábitat o recurrencia de fauna y flora representativa del municipio. Por último se pide a la comunidad que identifique en una línea de tiempo (1960-2016) factores importantes en la transformación de las áreas de producción, usos del suelo y biodiversidad.



Figura 20: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Risaralda, Caldas.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Según los actores de participación, se identifican 11 veredas con diferentes usos del suelo distribuidos en todo el Municipio, donde se identifica la producción de café y plátano como los cultivos que ocupan el mayor espacio. El municipio de Risaralda fue aquel en el que se vio mucho más marcado la presión del desarrollo agrícola. Notándose que prácticamente el 90% de las áreas del municipio están destinadas para usos agrícolas, y de ganadería en la vereda “El changui” (ver Tabla 18).

Tabla 18: Diferentes tipos de producción en las veredas del municipio de Risaralda, Caldas.

MUNICIPIO	VEREDA	USO DEL SUELO
Risaralda	Pisamo	Café-Plátano
Risaralda	La esperanza	Bosques al sur al borde de la Quebrada "el oro"
Risaralda	La esperanza	Café-Plátano al norte
Risaralda	Soria	2 relictos de bosques naturales
Risaralda	El tablazo	Café, cacao y plátano
Risaralda	Zurrumbí	Caña, cacao, plátano y café
Risaralda	La quiebra	Café-plátano
Risaralda	Pielroja	Café-Plátano
Risaralda	Muros	Lulo, café, plátano
Risaralda	La miranda	2 ha. De bosque natural
Risaralda	El cairo	Caña, cacao, plátano y café
Risaralda	Changui	Caña, ganadería

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En el tema de Ecosistemas y biodiversidad la población ha identificado 8 especies de mamíferos, 4 especies de aves, y 4 especies de reptiles; distribuidas en 10 corregimientos y/o veredas del municipio de Risaralda. (Ver Tabla 19).

Tabla 19: Diferentes especies identificadas por los actores según método de avistamiento por gráficas de ilustración.

MUNICIPIO	VEREDA	CODIGO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	OBSERVACIONES
Risaralda	Bohemia	A4	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán pollero	
Risaralda	Changui	*	<i>Micrurus sp.</i>	Mataganado	
Risaralda	El cairo	A58	<i>Pionus mentruus</i>	Cotorra cabeciazul	
Risaralda	El cairo	R9	<i>Micrurus sp.</i>	Coral	
Risaralda	El jazmin	*	<i>Icterus chrysater</i>	Toche, turpial	
Risaralda	El jazmin	A58	<i>Pionus mentruus</i>	Cotorra cabeciazul	
Risaralda	El jazmin	M16	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	
Risaralda	El tablazo	A16	<i>Ceryle torquata</i>	Martín pescador	
Risaralda	El tablazo	R8	<i>Chironius monticola</i>	Lomo de machete	
Risaralda	La esperanza	A4	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán pollero	
Risaralda	La esperanza	A61	<i>Amazona ochrocephala</i>	Lora cabeciamarilla	
Risaralda	La esperanza	M12	<i>Dasyus novemcinctus</i>	Armadillo	
Risaralda	La esperanza	R7	<i>Chironius monticola</i>	Lomo de machete	
Risaralda	La esperanza	R9	<i>Micrurus sp.</i>	Coral	
Risaralda	La miranda	M7	<i>Bradypus variegatus</i>	Oso perezoso de tres uñas	
Risaralda	La miranda	*	<i>Icterus chrysater</i>	toche, turpial	
Risaralda	Pisamo	A10	<i>Otus choliba</i>	Curucutú	
Risaralda	Pisamo	*	<i>Icterus chrysater</i>	Toche, turpial	
Risaralda	Soria	M23	<i>Cercopithecus thous</i>	Zorro perruno	
Risaralda	Soria	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
Risaralda	Soria	M11	<i>Coendou sp.</i>	Puerco espín	
Risaralda	Soria	M19	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo de monte	
Risaralda	Soria	M27	<i>Dasyprocta punctata</i>	Guatín	
Risaralda	Zurrumbi	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Risaralda	Zurrumbi	R9	<i>Micrurus sp.</i>	Coral	
Risaralda	Zurrumbi	M23	<i>Cercopithecus thous</i>	Zorro perruno	
Risaralda	Zurrumbi	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Los impactos que ha sufrido el municipio de Risaralda en los últimos años por su gran extensión agrícola han sido innumerables. Sin embargo, aún existen áreas de vereda que albergan en su interior pequeños relictos boscosos como es el caso de las veredas “Soria” con dos relictos de bosque identificados por los actores de participación y la vereda “La miranda” con 2 hectáreas (ha) de bosque sin ningún tipo de intervención. A este flagelo se le agregan las prácticas de quema, contaminación de quebradas y deforestación intensificada de bosques, afectando directa y profundamente la biodiversidad.

El área veredal de “Soria” es un punto clave para iniciar este objetivo. Los actores de participación lo describen como la zona de mayor protección ambiental del municipio, donde han avistado especies como el Perro de monte, Tigrillo, Zorro perruno y Guatines. Además linda con el río Risaralda y con la biota lindante del municipio de Anserma, caldas.

Tabla 20: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).

No	Especie	Nombre común	LÍNEA DE TIEMPO						
			1960	1970	1980	1990	2000	2010	2016
1	<i>Icterus chrysater</i>	Toche, turpial	1	1	1	0	0	0	0
2	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	1	1	1	1	0	0	0
3	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo de monte	1	1	1	1	0	0	0
4	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	1	1	1	1	0	0	0
5	<i>Dasyprocta punctata</i>	Guatín	1	1	1	1	0	0	0
6	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	1	1	1	1	1	0	0
7	<i>Dasyus novemcinctus</i>	Armadillo	1	1	1	1	1	1	0

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Componente biótico San José:

Se identifican diferentes agentes participativos en la búsqueda de la mayor cantidad de información para el componente “Ecosistemas y Biodiversidad”. Entre los participantes se encuentran varias ONG’s ambientales, estudiantes y docentes de instituciones educativas del Municipio y algunos productores. Con ellos se identifica en primer lugar diferentes usos del suelo (Agrícola, ganadera, extracción forestal, extracción de material de río, Minería, bosques naturales y las demás que se pudieran identificar). En segundo lugar, los actores identificaron a través de métodos de avistamiento gráficas ilustradas de algunos animales (mamíferos, aves y reptiles) que pudieran encontrarse en las áreas veredales del municipio. Esto con el propósito de identificar las áreas de producción del municipio que involucraran zonas de hábitat o recurrencia de fauna y flora representativa del municipio. Por último se pide a la comunidad que identifique en una línea de tiempo (1960-2016) factores importantes en la transformación de las áreas de producción, usos del suelo y biodiversidad.



Figura 21: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. En Risaralda para San José, caldas.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Según los actores de participación, se identifican 10 veredas con diferentes usos del suelo distribuidos en todo el Municipio, donde se identifica la producción de café y plátano como los cultivos que ocupan el mayor espacio. Es importante denotar la importancia que ha tenido la adopción del cultivo del Cacao, como otra fuente de ingresos para algunos productores de la zona. Dentro de las zonas veredales que albergan relictos de bosque natural se encuentran “Alto mira” y “Pueblo rico”. Siendo esta primera la más representativa del municipio (Ver Tabla 21).

Tabla 21: Diferentes tipos de producción de las veredas del municipio de San José, Caldas.

MUNICIPIO	VEREDA	USO DEL SUELO
San Jose	Alto mira	Café- plátano, zona de bosque
San Jose	El bosque	Café- plátano
San Jose	El contento	Zona de bosque al occidente de vereda, plátano y ganaderia
San Jose	El vaticano	Café- plátano, cacao, extracción de material (balastro)
San Jose	La estrella	Café-Plátano
San Jose	La morelia	Café-Plátano
San Jose	Los caimos	Café-Plátano, ganaderia, cacao
San Jose	Morro azul	Café, cacao y ganaderia (zona de valle)- café, platano y cacao en la cordillera
San Jose	Pinares	Cacao, ganaderia y algunas zonas de guadua
San Jose	Pueblo rico	Extraccion de material (balastro), Zona de bosque natural

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En el tema de Ecosistemas y biodiversidad la población ha identificado 8 especies de mamíferos, 5 especies de aves, y 2 especies de reptiles; distribuidas en 8 corregimientos y/o veredas del municipio de San Jose. (Ver Tabla 22).

El municipio de San Jose, Caldas linda al occidente con Viterbo, en sus zonas más bajas (1000 m.s.n.m) donde es atravesada por la carretera principal entre estos dos municipios. A través de estas se puede observar el gran deterioro de sus zonas boscosas y la desertificación de algunas áreas por causa del desarrollo agrícola, ganadero y de exploración para nuevos proyectos de vivienda. En su parte Norte el municipio limita con Risaralda donde los procesos de extensión agrícola ha generado la perdida parcial y casi absoluta de sus áreas de bosque natural, lo cual afecta directamente la biodiversidad representativa de la zona, como lo comentaban los actores de participación, expresando que ya en estas zonas no se ven muchos animales, y se han perdido coberturas de flora importantes.

Tabla 22: Diferentes especies identificadas por los actores, por método de avistamiento por gráficas de ilustración.

MUNICIPIO	VEREDA	CODIGO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	OBSERVACIONES
San Jose	La estrella	A4	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan pollero	
San Jose	La morelia	M31	<i>Didelphis marsupialis</i>	Chucha, zarigüeya	
San Jose	La morelia	*	<i>Icterus chrysater</i>	Toche, turpial	
San Jose	La morelia	A60	<i>Forpus conspicillatus</i>	Cascabelito	
San Jose	El contenido	*	<i>Aulacoryncus prasinus</i>	Tucaneta esmeralda	
San Jose	El contenido	M27	<i>Dasyprocta punctata</i>	Neque, Guatín	
San Jose	El contenido	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
San Jose	El contenido	A10	<i>Otus choliba</i>	Curucutú	
San Jose	Los caimos	A58	<i>Pionus menstruus</i>	Cotorra cabeciazul	
San Jose	Los caimos	A16	<i>Ceryle torquata</i>	Martín pescador	
San Jose	Los caimos	*	<i>Icterus chrysater</i>	Toche, turpial	
San Jose	Los caimos	A60	<i>Forpus conspicillatus</i>	Cascabelito	
San Jose	Los caimos	M31	<i>Didelphis marsupialis</i>	Chucha, zarigüeya	
San Jose	Altomira	M12	<i>Dasyprocta novemcinctus</i>	Armadillo	
San Jose	Altomira	R9	<i>Micrurus sp.</i>	Coral	
San Jose	Altomira	M27	<i>Dasyprocta punctata</i>	Neque, Guatín	
San Jose	El vaticano	R9	<i>Micrurus sp.</i>	Coral	
San Jose	El vaticano	A10	<i>Otus choliba</i>	Curucutú	
San Jose	El vaticano	M16	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	
San Jose	El vaticano	M32	<i>Caluromys lanatus</i>	Chucha mantequera	
San Jose	El bosque	M12	<i>Dasyprocta novemcinctus</i>	Armadillo	
San Jose	El bosque	M8	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo de monte	
San Jose	El bosque	M8	<i>Choloepus hoffmanni</i>	Oso perezoso de dos uñas	
San Jose	Morro azul	M7	<i>Bradypus variegatus</i>	Oso perezoso de tres uñas	
San Jose	Morro azul	A58	<i>Pionus menstruus</i>	Cotorra cabeciazul	
San Jose	Morro azul	M23	<i>Cercopithecus thous</i>	Zorro peruano	
San Jose	Morro azul	A16	<i>Ceryle torquata</i>	Martín pescador	
San Jose	Morro azul	A4	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan pollero	
San Jose	Morro azul	*	<i>Icterus chrysater</i>	Turpial, toche	

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

El cultivo de cacao es prácticamente nuevo para el municipio, los actores de participación aprecian que algunas aves como la Cotorra Cabeciazul han estado llegando en búsqueda de alimento en algunas veredas como “Los caimos” y “Morro Azul”. Representando escenarios de intercambio de energía.

En la línea de tiempo, los participantes han identificado algunas especies de aves como “Los turpiales”, los cuales han disminuido desde el año 2000, seguramente debido a las deforestaciones, quemas y el impacto de los fenómenos climáticos. Para grandes a pequeños mamíferos como la “Tamandua” y el “Guatín” sus situaciones son similares. Desde el año 2000 los fuertes impactos que han sufrido sus hábitats por causas del desarrollo cafetero han desplazado a las poblaciones, incluso se reporta avistamientos para zonas cafeteras en busca de alimento, donde muchas veces son cazadas (ver Tabla 23).

Tabla 23: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).

No	Especie	Nombre común	LINEA DE TIEMPO						
			1960	1970	1980	1990	2000	2010	2016
1	<i>Icterus chrysater</i>	Toche, turpial	1	1	1	1	0	0	0
2	<i>Choloepus hoffmanni</i>	Oso perezoso de dos uñas	1	1	1	1	0	0	0
3	<i>Bradypus variegatus</i>	Oso perezoso de tres uñas	1	1	1	1	0	0	0
4	<i>Dasyprocta punctata</i>	Neque, Guatín	1	1	1	1	1	0	0
5	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	1	1	1	1	0	0	0

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Caracterización de las Condiciones de Riesgo:

Dentro de la población participante se contó con la presencia de los representantes del cuerpo de Bomberos, Concejo Municipal y comunidad en general.

En el componente de gestión del riesgo se trabaja con el mapa de la imagen de satélite y mapa topográfico con delimitación político administrativa del municipio, buscando identificar los eventos de riesgo (Incendio, movimientos en masa, inundaciones, torrencialidad), reportados por la comunidad para diferentes periodos.

Para la identificación de dichas situaciones se utilizó un mapa parlante (ver Tabla 24) donde la comunidad ubico y menciona los eventos ocurridos.



Figura 22: Construcción de cartografía social. Componente Gestión del riesgo, taller de Diagnóstico Risaralda.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Los eventos reportados por la comunidad se ubicaron en el mapa determinando su severidad y posteriormente se efectuaron discusiones particulares sobre los daños y afectaciones. A continuación se relacionan los eventos descritos en el mapa parlante:

Tabla 24: Eventos reportados municipios de Risaralda, Belalcázar y San José.

GESTIÓN DEL RIESGO			
MUNICIPIO DE RISARALDA-BELALCÁZAR-SAN JOSÉ			
Tipo de evento	Localización (Vereda o sector)	Municipio	Severidad
Incendio	La Bohemia	Risaralda	Severo
	El Tablazo	Risaralda	Severo
Deslizamiento	La Bohemia	Risaralda	Severo
Actividad volcánica (cenizas volcánicas)	Municipios de Risaralda, Belalcázar y San José	Municipios de Risaralda, Belalcázar y San José	Moderado a leve

Asentamientos del terreno	Casco urbano	San José	Moderado
	La Habana	Belalcázar	Severo
Vendales	Laderas Municipios de Risaralda, Belalcázar y San José.	Laderas Municipios de Risaralda, Belalcázar y San José.	Severo
	La Morelia-Armenia	San José.	severo

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Línea de tiempo.

En el análisis de la línea de tiempo se destacan el mayor desarrollo en infraestructura para la década del 70-80, mientras que los mayores cambios en el uso del suelo se presentaron en la década de 80-90 y el crecimiento urbano aumento drásticamente en la década del 90-2000.

La principal actividad económica de la zona está asociada con actividades agrícolas que tienen como beneficios la generación de empleo y sustento económico familiar. La comunidad destaca que estas actividades económicas han generado efectos negativos por la adición de agroquímicos al suelo y erradicación de vegetación para modificación de uso a cultivos varios.

En la siguiente tabla se remite la línea de tiempo de manera generalizada para el taller efectuado.

Tabla 25: Línea de tiempo Municipio de Risaralda. Gestión del Riesgo.

PERIODO	PROCESOS DE URBANIZACION	CAMBIOS EN EL TERRITORIO	PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS	BENEFICIOS DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS	PERJUICIOS DE ACTIVIDADES ECONOMICAS A LA COMUNIDAD
70-80	Desarrollo vial, llegada de la electricidad y bonanza cafetera.	Cambios de tecnologia cafetera de cultivos con guamo a platano	Agricola	Generacion empleo y sustento familiar	Daños por aplicación de agroquímicos. Cambio del suelo de bosques a cultivos varios
80-90	Cambios notables en el uso del suelo.		Agricola	Generacion empleo y sustento familiar	Daños por aplicación de agroquímicos. Cambio del suelo de bosques a cultivos varios
90-2000	Se genero el mayor crecimiento urbano	Se efectua el cambio de uso del suelo de café a cultivos como lulo, granadilla. Cambio de café a pastos. Deterioro economico por el tema cafetero.	Agricola	Generacion empleo y sustento familiar	Daños por aplicación de agroquímicos. Cambio del suelo de bosques a cultivos varios
2000-2010	Aumento constante del proceso urbanistico	Crecimiento urbano y programa de viviendas gratis.	Agricola	Generacion empleo y sustento familiar	Daños por aplicación de agroquímicos. Cambio del suelo de bosques a cultivos varios
2000-2016	Aumento constante del proceso urbanistico	Cambios en los valores y educacion ambiental para los jovenes, incremento de consumo de drogas, aumento prostitucion entre otros.	Agricola	Generacion empleo y sustento familiar	Daños por aplicación de agroquímicos. Cambio del suelo de bosques a cultivos varios

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

4.1.6. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 4. Municipio de Viterbo.

Fecha: 25 de Febrero de 2016.

Objetivo: Generar los escenarios de participación para la construcción del diagnóstico de la Cuenca del Río Risaralda.



Figura 23: Invitación taller diagnóstico municipio de Viterbo
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Asistentes: 31

Tabla 26: Cantidad y tipo de actor que participó del taller diagnóstico municipio de Viterbo

MUNICIPIO	TIPO DE ACTOR	No PARTICIPANTES
VITERBO	INSTITUCIONAL	1
	ORGANIZACIÓN SOCIEDAD CIVIL	3
	ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	2
	JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	8
	EMPRESAS DE SERV. PUB.	1
	ACADEMIA	1
	SECTOR PRODUCTIVO	7
	OTROS	8

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Respecto a la metodología del mapa parlante en la mesa del componente socio economico y cultural se hace la identificación de las veredas propias de la zona encontrandose que algunas que aparecen en la base de datos no corresponden por ser fincas o sectores más no veredas. Se hace la delimitación y se identifica en el mapa actividades economicas propias de cada vereda siendo la más común la producción de la caña tanto por cuenta del ingenio de Risaralda como a una escala menor por pequeños propietarios.

Se ubican en el mapa las quebradas más importantes, las zonas de extracción de material del rio en la cuenca del río Risaralda, los condominios y las instituciones educativas, ademas de las represa de Morro Azul.



Figura 24: Construcción cartografía social municipio de Viterbo.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Respecto a la metodología de la línea de tiempo, se generan aspectos de analisis como lo son la dinamica poblacional, comunidad asentada, aspectos culturales, y servicios sociales como educación, salud, vivienda, instituciones importantes, aspectos economicos, conflictos sociales que fueron los que guiaron el conversatorio y de los cuales se desprenden otras tematicas, como los conflictos por usos de los recursos naturales, seguridad y soberania alimentaria y aspectos sociopoliticos.

Las épocas retomadas para el análisis de los aspectos en el tiempo estan comprendidas en el año de 1950 con intervalos de 10 años hasta llegar al año del 2016. Se hace la exposición de la mesa socio cultural y economica, tanto del mapa como de la línea del tiempo, por parte de los asistentes no se hacen observaciones o complementa la información. De los aspectos más resaltados es el atractivo turistico del municipio donde llegan un número importante de visitancia, procedentes principalmente de San José, Belén, Pereira, La Virginia y Apia; respecto a los aspectos culturales el potencial musical, donde se han generado importantes grupos musicales como los Tucanes Los Celestinos, se cuenta con Banda sinfonica y con el grupo de musica campesina autentica, 140 empleos generados por los condominios y la importancia del río Risaralda como atractivo cultural con el paseo de olla.

4.1.7. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda. Nodo 4 Santuario.

Fecha: Día: 26 de febrero de 2016

Objetivo: Generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, con los actores presentes en la Cuenca.



Figura 25: Invitación taller diagnóstico en el municipio de Santuario
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Asistentes: 23

Tabla 27: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Santuario.

MUNICIPIO	TIPO DE ACTOR	No PARTICIPANTES
SANTUARIO	INSTITUCIONAL	1
	EMPRESAS DE SERV. PUB.	1
	ACADEMIA E INVESTIGACIÓN	10
	ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	2
	ONG AMBIENTALES	1
	SECTOR PRODUCTIVO	2
	OTROS	4
	JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	2

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Temas tratados/comentarios de relevancia.

El taller tuvo una duración de seis horas en las cuales se obtuvo como resultado una participación conforme al propósito iniciales y un acercamiento a información en varias temáticas la cual será procesada y analizada por los profesionales y presentada en documentos diagnósticos por los diferentes municipios y nodos.

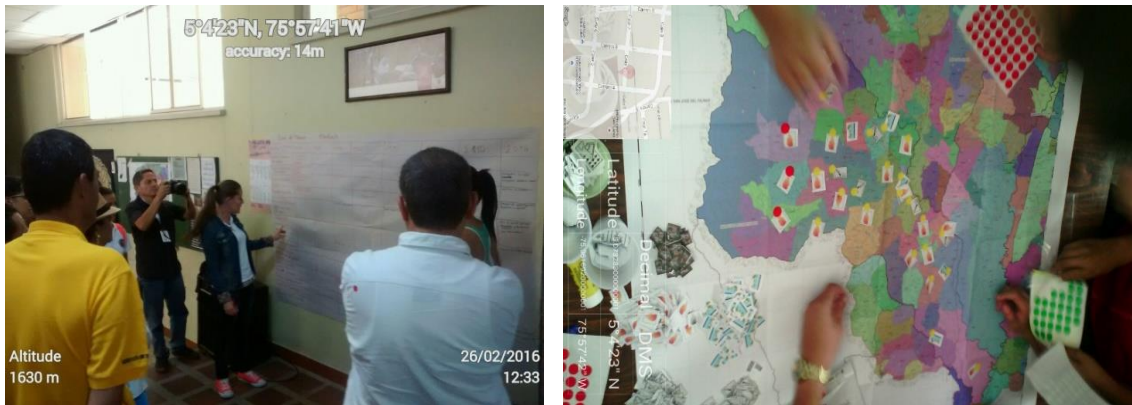


Figura 26: Construcción cartografía social y línea de tiempo en el municipio de Santuario
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

La población asentada en el territorio según testimonios de los participantes tiene una procedencia de Antioquia del sur oeste, también identifican algunos caucanos e Indígenas Embera Chami, grupos poblacionales que aún existen.

En los años de 1950 se enfatizaba en los movimientos políticos que marcaban eventos históricos demográficos, la apropiación de las tierras fue dada a través de colonos, quienes llegaban a ocupar tierras, a las cuales le hacían mejoras y generaban procesos de posesión informal pero reconocida socialmente entre los pobladores, posteriormente hacia los años 1970 se reconoce la existencia del INCORA quien otorga predios de una manera legal, también se identifica un auge en la adquisición de predios en los 80 gracias a las remesas enviadas desde el exterior por familiares que migraron en busca de mejores oportunidades laborales; este aspecto también incide en la dinámica económica del municipio y en aspectos de la demanda laboral; hoy en día (2015) se cuenta con propietarios escriturados.

Con la bonanza cafetera en 1980 se dio la implementación de muchos puestos de salud para el servicio de los habitantes de las veredas, pero en ya en 1990 con la ley 100 los puestos de salud empiezan a desaparecer, retirando el personal que labora allí, hoy en día no se cuenta con el servicio y a nivel municipal hay grandes deficiencias en el servicio de salud.

La información histórica de los participantes dan cuenta de la implementación de servicios como acueducto y energía a partir de los años 1970 donde además se reporta la implementación de acueductos comunitarios para administrar los

nacimientos de agua y la disponibilidad de esta a los habitantes de las veredas; en el 2013 y 2014 se empieza con la prestación del servicio de gas domiciliario solo en el área urbana, actualmente la disponibilidad de servicios es de un 99%, en cuanto a la disposición final de residuos la comunidad hace un llamado de reflexión ya que las basuras son quemadas, se entierran o van a terminar en los afluentes de agua.

En cuanto al transporte, anteriormente se manejaba transporte individual, a pie o a caballo, poco transporte público intermunicipal e inexistente el transporte veredal, en los años 1970 se da el auge de los recorridos veredales acordes a la demanda existente en el momento y a la fecha aún se cuenta con este servicio.

En los años 1950, las comunicaciones eran muy empíricas, sin mayor tecnología, posteriormente en los años de 1970 se reporta el uso del telegrama como medio escrito, servicio prestado por Telecom empresa que desaparece en 1990, posteriormente viene el uso de celulares en el 2000 y se da la era de las tecnologías de la información y la comunicación, hoy en día se cuenta con todos los medios en diferentes proporciones acorde con los recursos económicos a nivel individual, institucional y del estado hacia las comunidades. Santuario también cuenta con medios de comunicación virtual como el periódico Ondas desde el 2015.

Data de 1950 algunos movimientos violentos y de desplazamiento generados por las diferencias políticas entre liberales y conservadores quienes defendían a muerte sus creencias, dichos movimientos poblacionales fueron variando y hacia los años 2003 y 2004 se vivió desplazamiento desde las veredas hacia el caso urbano debido a la violencia generada por grupos al margen de la ley, actualmente aún quedan algunos rezagos de la década del 2000 como en la vereda El campamento y la Esperanza donde se identifica bajos niveles de seguridad o presencia de conflictos. La percepción de seguridad de la población es positiva con algunos casos aislados que desde el año 2000 no se daban por los grupos al margen de la ley y algunas extorsiones a comerciantes actualmente.

El municipio cuenta con un recurso natural existente en la zona que genera reconocimiento a nivel nacional como lo es el parque Tatamá, cuya presencia genera prácticas culturales en pro de la cuenca como lo es “La Sombra del Tatamá” generando actividades educativas de tipo ambiental con niños; en el año 2012 se reportan actividades educativas y culturales con los niños para que no se pierdan las tradiciones y en el 2015 se generan proyectos ambientales en la Institución Educativa María Auxiliadora ya que de presento una problemática con el taponamiento de las alcantarillas en la cabecera municipal que genera reflexiones en torno a las practicas sobre el manejo de basuras.

En el sistema económico la comunidad logrando identificar algunos aspectos relacionados con el mercado laboral y como la producción agrícola basada en el café, como principal fuente de ingresos, en los años 1950. Además del desmonte que consistía en los predios colonizados, quitar especies nativas consideradas monte, para abrir espacio a la siembra de especies de pan coger con el fin de ir

supliendo necesidades alimentarias inmediatas y básicas, en los años 1970 se identifica un comercio local frágil que posteriormente se consolida en la década de los 90 la asociación de plataneros y de ganaderos y una década más del 2000 la asociación de moreros y la asociación de cafeteros. En 1990, el turismo aparece como otro elemento generador de empleo, además de la remesas de la gente que se va de inmigrante para Estados Unidos y España.

En cuanto a la presencia institucional en el municipio de santuario se cuenta principalmente con la Federación de Cafeteros desde el año 1950, posteriormente se reporta la existencia del INCORA, la CARDER, Asociación de usuarios campesinos, Juntas de Acción Comunal, Parque Natural Tatamá, el SENA y el ICA, en los años 1970, en los años 1986 se consolida aún más el PNN dándole mayor viabilidad a su gestión a nivel municipal, regional y nacional, aparece también la casa de la cultura, en 1990 se cuenta con la UMATA y se da un auge de ONG, en el 2010 se crea el banco de la mujer, se percibe la presencia y accionar del INCODER, desaparece la asociación de campesinos y siguen haciendo presencia actualmente las Juntas de Acción Comunal la federación de cafeteros y el parque PNN.

Caracterización de las condiciones de Riesgo

Tabla 28: Eventos amenazantes evidenciados en el taller de participación Santuario.

EVENTO	VEREDA	CANTIDAD EVENTO
INCENDIO	PUEBLO VANOE	1
	PERALONSO	1
	LOS PLANES	1
	LOS MANGOS	1
	LA UNIÓN	1
	LA ESPERANZA	1
	LA CRISTALINA	1
	EL TAMBO	1
	BAJO PEÑAS BLANCAS	1
	ALTO PEÑAS BLANCAS	1
	ALTO CIELO	1
	ALTO BARCINAL	1
TOTAL INCENDIO		12
DESLIZAMIENTOS	SAN GABRIEL	1
	NÁPOLES	1
	LA Q BAMBA	1
	LA PALMA CUNDINA	1
	LA ESPAÑOLA	1
	GUANÁBANO	1
	EL CEDRAL	1

EVENTO	VEREDA	CANTIDAD EVENTO
	BUENOS AIRES	1
	BAJA ESMERALDA	1
TOTAL DESLIZAMIENTOS		9
	TOTUI	1
	PLAYA RICA	1
VENDA VALES	LA LINDA	1
	EL GUANÁBANO	1
	CORINTO	1
	ALTO BARCINAL	1
Total VENDA VALES		6
	SAN GABRIEL	1
	LA UNIÓN	1
	LA GUAIRA	1
CENIZA	LA ESPAÑOLA	1
	CALICHAL	1
	BUENOS AIRES	1
Total CENIZA		6
INUNDACIONES	TOTUI	1
	PLAYA RICA	1
	ORO FINO	1
	LA BRETAÑA	1
	BUENOS AIRES	1
Total INUNDACIONES		5
	PUEBLO VANO	1
ANTRÓPICAS PRODUCTIVAS (GANADERÍA)	PLAYA RICA	1
	PERALONSO	1
	LA GUAIRA	1
	ALTO CIELO	1
Total ANTRÓPICAS PRODUCTIVAS (GANADERÍA)		5
	PLAYA RICA	1
ANTRÓPICAS DE EXTRACCIÓN	NÁPOLES	1
	CORINTO	1
Total ANTRÓPICAS DE EXTRACCIÓN		3
ANTRÓPICAS PRODUCTIVAS (GANADERÍA BENEFICIO)	PLAYA RICA	1
Total ANTRÓPICAS PRODUCTIVAS (GANADERÍA BENEFICIO)		1

  	 	
EVENTO	VEREDA	CANTIDAD EVENTO
Total general		47

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

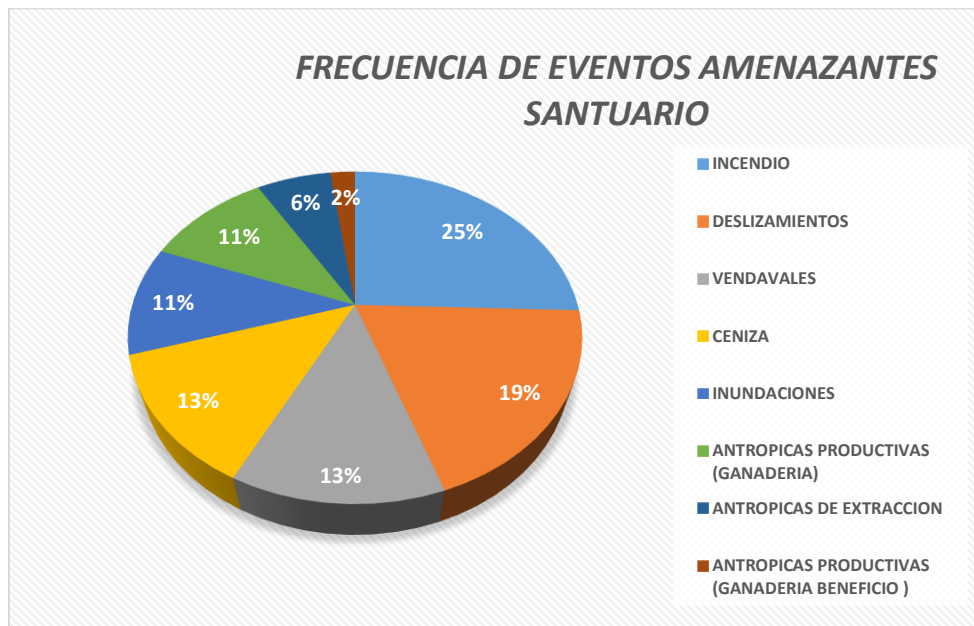


Figura 27: Distribución porcentual de los eventos

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

La información suministrada por la comunidad de Santuario define que por frecuencia son los incendios y deslizamientos, 25 y 16% respectivamente, siendo los primeros generados por las llamadas “Quemas controladas”, proviene de la práctica de limpia por quema dado que la concepción de los cultivadores es una práctica “tradicional” para el manejo de los cultivos en post cosecha, y los segundos por el tipo de suelos poco profundos.

Como fenómeno destacable, se presentó los vendabales el municipio que genera pérdidas en los asentamientos conocidos y que por vulnerabilidad en los materiales de construcción se presentan perdidas materiales en las veredas que se enunciaron en la tabla anterior. Con una frecuencia igual se presenta la caída de ceniza de origen volcánico.

No menos importantes pero si menos frecuentes se dan las inundaciones, en las inmediaciones del río Totui y en el río Mapa, de otro lado se han presentado en las veredas Orofino, La Bretaña y Playa Rica.

Como factor amenazante antropico asociado a los deslizamientos esta la actividad ganadera y la de material de arrastre por las compañías que llevan, asociada a otros riesgos por salubridad la planta de beneficio animal.

El trabajo del taller se planteó para dos ejercicios el primero la identificación de los elementos amenazantes o de riesgo del municipio y el segundo la línea del tiempo, la metodología planteada incluyó las décadas comprendidas desde los años 1950 al año 2016.

Como se aprecia en la figura anterior, la línea del tiempo se realizó de derecha a izquierda, tipo termómetro en escala ascendente.

En el gráfico siguiente se demuestra cual ha sido el comportamiento a través del tiempo de los fenómenos amenazantes, cabe destacar que la parte superior de la figura siguiente habla de elementos que de lo estructural y social han marcado cambios en el territorio y que son el reflejo de las condiciones probables de variabilidad climática, es entonces las cabañuelas un aspecto que demuestra que culturalmente, las actividades agrícolas fácilmente demostraban un comportamiento estable en el territorio, se evidencia después de las políticas nacionales el hecho de ocupación de baldíos y la “mejora”, por áreas de potreros como condición de mejora para adjudicación como uno de los elementos más fuertes que influenciaron en la transformación del clima a nivel local, se evidencia el hecho del gobierno al fomento de áreas protegidas que desde la ley 2 de 1952 toman refuerzo en la constitución de nuevas áreas en la década de los 80’s.

Eventos como el fenómeno de la Niña en el 2010 y 2011, con manifestaciones de escasez en áreas inundables y deslizamientos reportados por las comunidades en el municipio y altas lluvias intensas que asociadas a suelos poco profundos y altas pendientes, favorecieron la manifestación de todo tipo de fenómenos de remoción e inundaciones. El cismo mas representativo el del 95 y la presencia constante de cenizas volcánicas.

Los incendios como evento recurrente y frecuencia en el municipio como efecto de la actividad agropecuaria, calificarlo como un riesgo antropogénico y a la alta presencia de corrientes de viento que favorecen su propagación en el territorio de Santuario da como relevancia el hecho de herramientas de judicialización, manifestado por el cuerpo de Bomberos, ya que al desconocer no tienen una medida de cohesión que favorezca la desaparición de dicha práctica.

La inestabilidad de los terrenos y pérdida de suelos sobre la banca de la vía y en la mayor parte del municipio que presenta una topografía quebrada.

El hecho de políticas estatales ha generado dinámicas de ocupación en el territorio que ha conyebado a cambio de la cobertura vegetal y la desaparición de especies asociadas a la apropiación y a los monocultivos, en principio el Maíz y el frijol, luego el cacao y el café.

La aparición de fenómeno del Niño, la Niña y el Niño desde la década de los noventas y que se ha manifestado en el 1995, los años 2010 y 2011 y en el 2016 respectivamente.

Tabla 29: Línea de tiempo municipio de Santuario.

FENÓMENO DEL NIÑO	POLÍTICA DE ÁREAS PROTEGIDAS	FENÓMENO DE LA NIÑA		POLÍTICAS DE ÁREAS PROTEGIDAS						CABAÑUELAS POLÍTICAS DE OCUPACIÓN DE BALDÍOS			
2016	2012	2011	2010	2000	1996	1995	1990	1982	1980	1979	1970	1960	1950
Deslizamientos Incendios Sequías escasez	Entra el GAS al municipio como fuente debe ser considerado Amenaza	Deslizamientos	Deslizamientos Inundaciones Escasez por taponamientos Avalancha del Río Apía (Se lleva Alcalde del vecino municipio)	Dinámica de siembra y Resiembra INCENDIOS	FENÓMENO DEL NIÑO Se presentan áreas inestables en el Matadero, Sector el Carbonero y La violeta Zona urbana del Barrio Popular y Santa fé	Sismo Fallas estructurales en viviendas no sismo resistentes	Inestabilidad vereda Orofino aumento de Quemas	Creciente en San Rafael, intrusión de la Trucha Política Nacional de Áreas protegidas	Zonas inestables en sector de la Mina y Quebrada la Esperanza INCENDIOS	Cuchilla de la Marina y la Bretaña Fallas en Bloque INCENDIOS	Política Nacional de Baldíos donde la mejora era considerada la tala y los potreros como condición de apropiación del territorioINCENDIOS	Década de producción, Cosecha de frijol en Agosto Cosecha de Maíz en noviembre	Colonización producción Maíz Frijol Tumba de Bosques INCENDIOS

Fuente: Consorcio Ordenamineto Cuenca Risaralda

4.1.8. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda Nodo 4. Apía

Fecha: Día: 24 de febrero de 2016.



Figura 28: Invitación taller diagnóstico municipio de Apía.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Objetivo: Generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, con los actores presentes en la Cuenca.

Asistentes: 24

Tabla 30: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Apía.

MUNICIPIO	TIPO DE ACTOR	No PARTICIPANTES
APIA	INSTITUCIONAL	3
	EMPRESAS DE SERV. PUB.	0
	ACADEMIA	5
	ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	2
	ONG AMBIENTALES	3
	SECTOR PRODUCTIVO	1
	OTROS	5
	JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	5

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Temas tratados/comentarios de relevancia.

El área Municipal es de 214 km de los cuales 0.278 corresponden a la zona urbana y el resto del territorio es zona rural la cual es muy es montañosa y su relieve corresponde a la Cordillera Occidental de los Andes; su máxima altura se encuentra en el Cerro del Tatamá con 4.150 msnm, el cual tiene el privilegio de compartir con Santuario y Pueblo Rico.

En lo que respecta a la población tiene una población de 18000 habitantes aproximadamente, de los cuales alrededor de 10.000 habitan el área rural y 8000 en el área urbana, es la población campesina en la mayoría debido a las condiciones históricas, culturales y geográficas. Es el café y la agricultura las principales fuentes de ingresos. La zona urbana cuenta con 12 barrios y la rural posee 45 veredas todas con sus Juntas de Acción Comunal legalmente constituidas (REVISION, 2016).

Se identifican como principales sitios de interés cultural: Parque nacional natural Tatamá, Parque natural municipal Agualinda, Parque natural municipal La María, Granja vinícola San Isidro, Minas de manganoso San Antonio, Cascadas de la Popa, Laguna de Morro Azul, Valle del río Mapa y el Parque de la salud.

Pese a estar el café en el primer lugar también hay cultivos como frijol, granadilla, lulo, maíz, mora, plátano, tomate de árbol, tomate de mesa, yuca. Pero se hace necesario resaltar que en el municipio se incentivado el cultivo de cafés especiales

A pesar de que Apía fue un municipio con excelentes haciendas ganaderas, en la actualidad la ganadería se basa prácticamente, en la compra de animales de la misma región para cebarlos o mejorarlos un poco y llevarlos al matadero o a la feria. Es pues, una ganadería inestable en cuanto a manejo, mercadeo y calidad de los animales.

En lo que respecta a las vías municipales comunican a todas las veredas entre si se cuenta con una amplia red vial que une 44 veredas, lo que representa una cobertura de casi el 80%. Y el transporte es únicamente el jeep que ha existido siempre, aunque la mayoría de la población rural cuenta con la moto para transportarse.

En cuanto al tema Organización Comunitaria e Institucional. La presencia de organizaciones de tipo comunitario e institucional en el municipio de Apía, de acuerdo con su misión, se constituyen en una herramienta fundamental en la formulación y ejecución de la agenda ambiental municipal, como mecanismo de acción del Sistema de Gestión Ambiental Municipal, tendiendo al Desarrollo Ambiental del Territorio de Apía en un marco regional. Es por esto que se describen las competencias a nivel ambiental de las organizaciones de este tipo que participan en la Mesa Ambiental Municipal formulando, actualizando, gestionando y



ejecutando la Agenda Ambiental del Municipio de Apía Risaralda: Actividades Económicas.

En aspectos culturales el Municipio de Apía ha sido reconocido en el Departamento como un ícono cultural, lo que implica aunar esfuerzos para garantizar el mantenimiento de dicho liderazgo, generando mecanismos para el fortalecimiento de la Escuela de Música, promover la casa de la cultura como centro de formación artística, así como garantizar el apoyo y la promoción de los talentos artísticos y culturales, mediante acciones concretas de estímulos y reconocimiento.

En cuanto a aspecto de atención en programas sociales existe en el municipio la atención integral a víctimas, de acuerdo al registro único de víctimas de la red Nacional de Información en el Municipio de Apía han sido recepcionadas 581 solicitudes de población, de las cuales han sido incluidas en el registro Nacional 349, lo que implica que las personas que legalmente han quedado incluidas tendrán la posibilidad de ingresar a la red de atención integral a la población víctimas que se incluyen en el grupo poblacional total que reside en el Municipio que aproximadamente se acerca a 1.800 personas en total (REPORTE, 2016).

De acuerdo al diagnóstico levantado a nivel Municipal, se evidencia que la mayor representatividad de la población víctima se encuentra en personas entre 29 y 60, no obstante lo anterior personas jóvenes también hacen parte de los grupos de población prioritarios para ser atendidos bajo esa condición.

Existen actualmente unas condiciones decadentes y precarias que hoy se manifiestan: incremento del desempleo, baja generación de ingresos, baja productividad y competitividad en el sector agropecuario desigualdad, pobreza, etc

Línea de tiempo

El municipio fue fundado en 1883 por los esposos José María Marín y María Encarnación Marín, quienes fueron los primeros colonos antioqueños en llegar hasta estos predios, entre otros colonos se destacan Julián Ortiz y su esposa Juliana Aguirre, Saturnino Marín, José María Ledesma. Carmelo Marín, Rafael Álvarez y Urbano Osorio.



Figura 29: Construcción Cartografía social y línea de tiempo municipio de Apía.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Como historia relevante, Apía es un municipio con tradición cafetera ya que desde la llegada del Padre Guzmán, este sacerdote fomenta en gran manera el cultivo del café y siguiendo el ejemplo del Cura Santandereano, Francisco Romero, impone en el confesionario a sus feligreses, la obligación de sembrar cafetos en sus predios.

En lo que respecta a la población directamente se encuentran las siguientes cifras:

En el año 1985 se tenían 16.772 habitantes, en 1993 se tenían 15.724, el 2005 se contó con 17 y ya en el año 2011 se tuvieron 18.400. Se concluye que hubo una baja de población en los años 90s, que fue en específicamente en la zona rural, periodo de tiempo en el que se presentaron conflictos con grupos armados en el Departamento. La población hace su proceso migratorio del campo a la ciudad, la tendencia en los últimos años se da en la población joven, pero se da por motivo de buscar avanzar en procesos de formación y laborales, al encontrarse limitadas las posibilidades de acceso en las zonas rurales.

En el tema de producción el municipio de Apía, a través de los años ha enfocado su producción agropecuaria especialmente en plátano y café, pero en el año 2010 se presentó una alta producción de tomate que se cosechó. En la actualidad el municipio se caracteriza por la producción de cafés especiales e igualmente se caracteriza por contar con potencialidades de tipo turístico como parapentismo y de producción de energía eólica.

Caracterización de los condiciones de Riesgo

La información suministrada por la comunidad de Apía define que por frecuencia son los deslizamientos y los incendios, que se generan por las llamadas “Quemas controladas”, proveniente de la practica de limpia por quema dado que la concepción de los cultivadores es que es una práctica “tradicional” para el manejo de los cultivos en post cosecha.

Tabla 31: Diagnóstico participativo Línea base Gestión del Riesgo

APÍA/Evento	Cantidad
DESLIZAMIENTO	
EL ENCANTO	1
EL MANZANO	1
LA LÍNEA	1
PAVERO	2
SAN AGUSTÍN	1
Total DESLIZAMIENTO	6
INCENDIO	
AGUALINDA	1
EL DIAMANTE	1
LA CAMPANA	1
LA SOMBRA	1
MATECAÑA	1
Total INCENDIO	5
INUNDACIONES	
MIRAVALLS	1
Total INUNDACIONES	1
RESPEL	
LA FLORESTA	1
LA MAQUINA	1
SAN ANDRÉS	1
Total RESPEL	3
SÍSMICO	
JORDANIA	1
LA CABAÑA	1
Total SÍSMICO	2
VENDAVALS	
LA SOMBRA	1
LAS DELICIAS	1
MANZANILLO	1
MATECAÑA	1
Total VENDAVALS	4
Total APÍA	21

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Como fenómeno destacable, se presentó los vendabales el municipio que genera pérdidas en los asentamientos conocidos y que por vulnerabilidad en los materiales de construcción se presentan perdidas materiales en las veredas que se enunciaron en la tabla anterior.

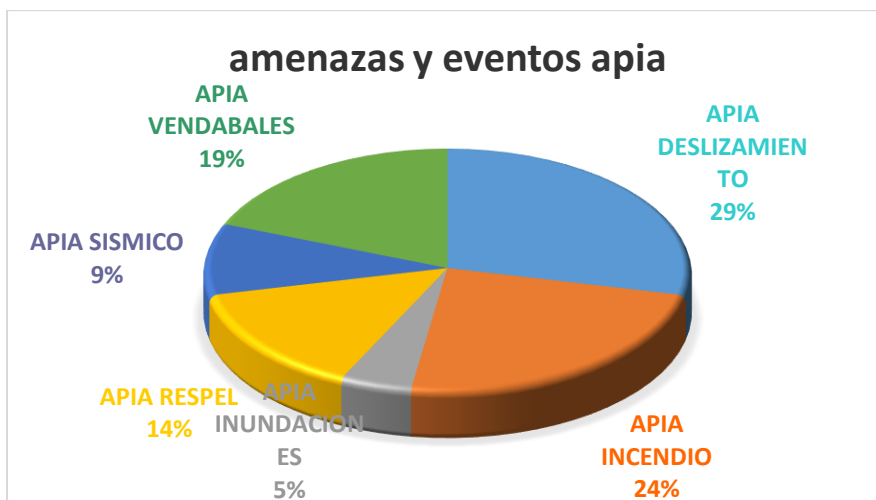


Figura 30. Distribución porcentual de los eventos municipios de Apía.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Aunque los Residuos Peligrosos –RESPEL-, se sectoriza para el caso de la bolsa de platano, los residuos de este cultivo asociado al café, según los mismos productores son los no organizados los que generan la mayor cantidad y se disponen de manera inadecuada sobre las vías veredales o no los almacenan de forma adecuada, para las campañas de recolección que se realizan dos veces por año. En este proceso se detectó que era necesario realizar la vigilancia conjunta con la CARDER.

La información de la severidad de lo reportado en este informe es alto para todos los casos. Por sugerencia de parte de CARDER el señor Olimpo Garcia recomienda que la municipalidad en el evento del análisis de riesgo, abarquen en algún escenario la valoración del riesgo de las torres de energía y telefonía.

Referente al casco urbano los participantes definieron las siguientes amenazas a las cuales se ven expuestos y se dio una cualificación por lo mencionado en frecuencia por los participantes.

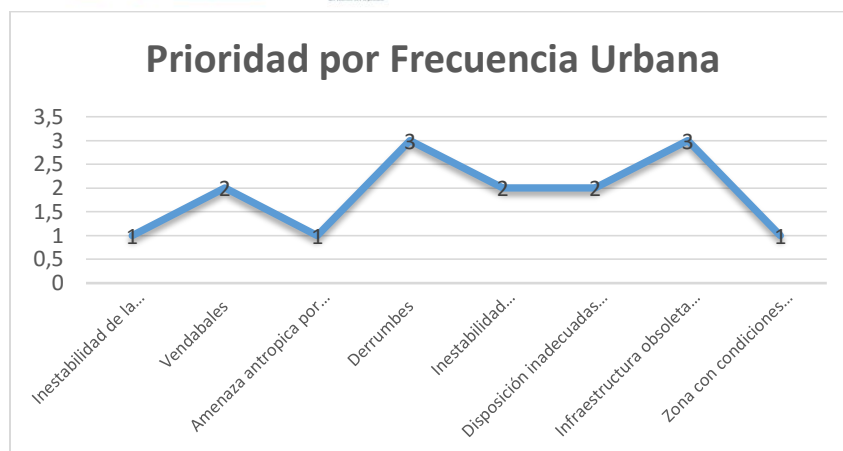


Figura 31. Prioridad por frecuencia Urbana

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Los eventos más relevantes son los derrumbes e infraestructura obsoleta en acueducto y alcantarillado que aumnet a la perdida de agua para la ESP del municipio y que ha generado problemas en la inestabilidad de los terrenos, toda vez que se han realizado intervenciones sobre las quebradas Santa Ines y el Clavel.

En el Sector del hospital durante el 2015 la CARDER, generó la intervención sobre esta zona y disminuyó la probabilidad de inestabilidad, mejorando el recorrido de este tramo y ubicandolo sobre la vía principal. Se le suma la mixtura de los materiales de las viviendas en aquellas que no continuaron con la edificación típica de tapia y combinaron materiales rígidos como el ladrillo con flexibles como el bahareque y la guadua.

Línea del tiempo

El trabajo del taller se planteó para dos ejercicios el primero la identificación de los elementos amenazantes o de riesgo del municipio y el segundo la línea del tiempo, la metodología planteada incluyo las décadas desde los años 1960 al año 2016.

Tabla 32. Línea de Tiempo Gestión de Riesgo.

EVENTOS	60-70	70-80	80-90	90-00	00-10	10-16
INCENDIOS	1	1	1	1	0,9	1,1
VENDAVALS	0,7	0,8	1	1	1,5	1,5
SISMOS	0	0	1	1	0,5	0,5
FRM (VOLCANES)	0	0	1	1	1	1,5
RESIDUOS	-1	-1	1	1,5	1,5	1,1
INESTABILIDAD	1	1	-1	-1	0	0

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

El escenario para la construcción de la línea se maneja a través de una matriz por presencia ausencia de los eventos y su severidad para cada uno con símbolos positivos, dado que en algunos la severidad estaba en función de cercanía al uno se utilizaron valores decimales para determina el comportamiento por decada.

En el gráfico siguiente se demuestra cual ha sido el comportamiento a traves del tiempo de los fenomenos amenazantes.

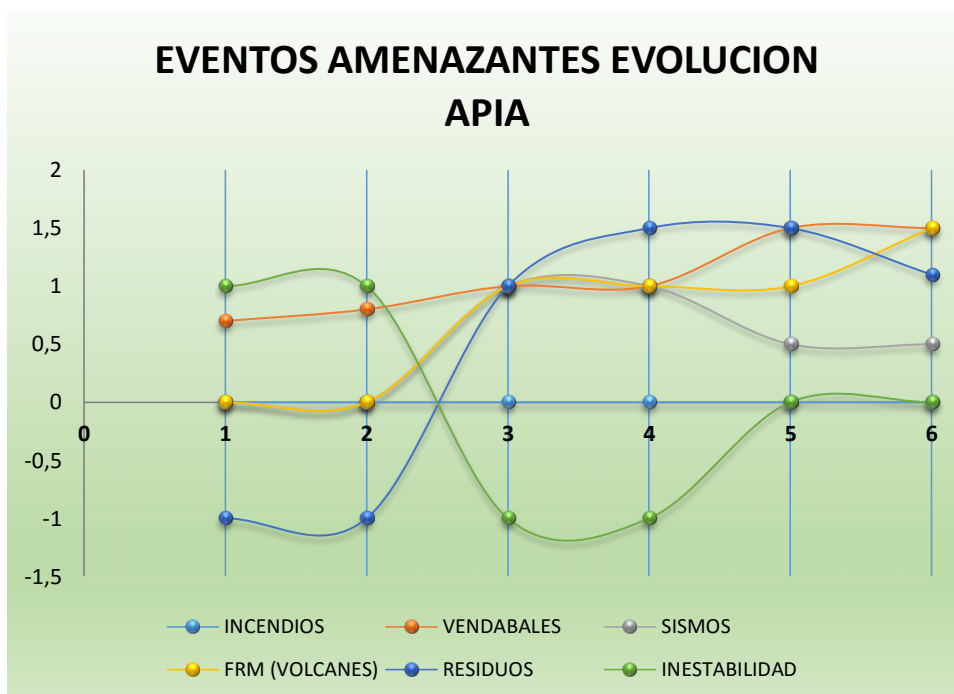


Figura 32: Eventos amenazantes evolución Apía.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

El evento con mayor crecimiento en presencia y severidad es el de los incendios, los fenómenos recurrentes pero aparentemente estables son los vendabales y los eventos sísmicos, la disposición de residuos sólidos ha tenido una creciente presencia en el territorio ya que favorecen las inundaciones por ser depositados en cuerpos de agua; aunque en la 5ª década (90 al 2000), pasaron a ser rellenos sanitarios y se clausuraron los botaderos a cielo abierto que aunque los residuos han aumentado en cantidad y variedad su disposición hoy es más técnica.

Los fenómenos de remoción en masa son otro fenómeno recurrente en el territorio que ha escalado en el tiempo y que según los habitantes al taller reportan que las causas más probables fuera de la topografía quebrada del territorio, es la dinámica en los usos de la tierra y en la transformación de las áreas y coberturas originales.

De otro lado se presentó durante la discusión la vulnerabilidad de la infraestructura de las viviendas como un factor que tomó relevancia después de los noventa por

las implicaciones de las normas sismo resistentes que develaron la vulnerabilidad estructural en la región como un factor importante a la consolidación de eventos de riesgo o potencializar las condiciones del riesgo en la cabecera y alrededores.

Componente Biótico

Se identifican diferentes agentes en el taller participativo de diagnóstico: Integrantes del Parque nacional Natural Tatamá, ambientalistas, estudiantes de la institución educativa del Municipio. Con ellos se identifica en primer lugar diferentes usos del suelo (Agrícola, ganadera, extracción forestal, extracción de material de río, Minería, bosques naturales y las demás que se pudieran identificar). En segundo lugar, los actores identificaron a través de métodos de avistamiento de gráficas ilustradas de algunos animales (mamíferos, aves y reptiles) que pudieran encontrarse en las áreas veredales. Esto con el propósito de identificar las áreas de producción que involucraran zonas de habitat o recurrencia de fauna y flora representativa del municipio. Por último se pide a la comunidad que identifique en una línea de tiempo (1960-2016) factores importantes en la transformación de las áreas de producción, usos del suelo y biodiversidad.



Figura 33: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Apia, Risaralda.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda.

Según los actores de participación, se identifican 10 veredas con diferentes usos del suelo distribuidos en todo el Municipio, donde se identifica la producción de café-plátano como los productos que ocupan mayor espacio. En otras áreas se adoptan otros tipos de cultivo como la mora y usos de suelo para la ganadería. Sin embargo, cabe resaltar que una gran parte de área (55%) pertenece a bosques protegidos sin ningún tipo de intervención, en toda la cuchilla del San Juan hasta la cabecera municipal. Donde encontramos un área de distrito de manejo integrado (DMI) entre la intersección con los cultivos de café (Paisaje cafetero) cerca a las veredas “La cabaña” y “Guarne” (ver Figura 33)(ver Tabla 33). Se identifica esta área de distrito como un punto clave para la biodiversidad en el municipio de Apia, Risaralda.

Para el occidente, cerca al Tatamá, los actores reportan amplios avistamientos de fauna, manifestando que para esta área todavía se conservan algunos relictos

vegetales naturales que favorecen la conservación de habitats para las poblaciones animales que hacen parte de estas áreas, y es corredor biológico para algunos otros animales que migran en busca de alimento.

Tabla 33: Diferentes tipos de producción en diferentes veredas del municipio de Apia, Risaralda.

MUNICIPIO	VEREDAS	USO DEL SUELO
Apia	Campo alegre	Ganaderia
Apia	Dosquebradas	Mora
Apia	El vesubio	Platano+Café
Apia	Guarne	Platano+Café
Apia	La floresta	Platano
Apia	La linea	Ganaderia
Apia	La maria	Extraccion material
Apia	La sombra	Minera
Apia	Manzanillo alto	Platano+Café
Apia	Valladolid	Aguacate

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En el tema de ecosistemas y biodiversidad la población ha identificado 18 especies de mamíferos, 7 especies de aves, y 1 especie de réptil; distribuidas en 27 corregimientos y/o veredas del municipio de Apía (Ver Tabla 34).

En terminos generales, existe un nivel de conservación de fauna y flora muy interesante a nivel de todo el municipio. Las denominaciones de DMI's para la cuchilla del San Juan y sus amplias áreas conservadas hacen de este sitio un ambiente favorable para que habiten amplias poblaciones de mamíferos, aves y reptiles.

Se manifiesta que para los limites de Apía con Mistrató y Belén de Umbría se sitúan algunos corredores biológicos alrededor de cultivos de café y platano. Lo que favorece la movilidad de las poblaciones entre parches boscosos en búsqueda de alimento, reproducción, etc. Lo que conlleva a verificar, y mantener la protección de estos espacios por parte de las entidades competentes y realizar capacitaciones ambientales a los productores y habitantes de estas áreas de la cuchilla del San Juan.

Los actores de participación identifican zonas de paramo naturales y conservadas en la vereda "Las cumbres". Donde se reporta el avistamiento del Oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) por los años 2010-2012. Se recomienda evaluar las condiciones de estas áreas con el propósito de proteger estas zonas con algún tipo de categoría como área de conservación.

En la vereda "Miravalles" se encuentran algunas áreas destinadas para el ecoturismo representativo del municipio. Lo que hacen de estas zonas espacios de protección de fauna y flora como uno de los ejemplos de corredores biológicos para

el municipio de Apía, Risaralda es el que reportan los actores de participación en el 2010, donde se registró avistamiento de Puma (*Puma concolor*) en el sector de “Dosquebradas” en el año 2010.

Tabla 34: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración.

MUNICIPIO	VEREDAS	CODIGO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	OBSERVACIONES
Apía	Agualinda	M19	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo	
Apía	Agualinda	M7	<i>Bradypus variegatus</i>	Oso perezoso de tres uñas	
Apía	Agualinda	M12	<i>Dasyus novemcinctus</i>	Armadillo	
Apía	Agualinda	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Apía	Alta estrella	A10	<i>Otus choliba</i>	Curucutú	
Apía	Baja campana	A2	<i>Pandion haliaetus</i>	Aguila pescadora	
Apía	Baja campana	A16	<i>Ceryle torquata</i>	Martín pescador	
Apía	Cabecera Mpal	M8	<i>Choleopus hoffmanni</i>	Oso perezoso de dos uñas	
Apía	Campo alegre	M30	<i>Sylvilagus sp.</i>	Conejo de monte	
Apía	Dosquebradas	A58	<i>Pionus menstruus</i>	Cotorra cabeciazul	
Apía	Dosquebradas	M13	<i>Mazama sp.</i>	Venado sin cuernos	
Apía	Dosquebradas	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Apía	Dosquebradas	*	<i>Puma concolor</i>	Puma	Avistamiento en el año 2010
Apía	El encanto	A2	<i>Pandion haliaetus</i>	Aguila pescadora	
Apía	El encanto	M27	<i>Dasyprocta punctata</i>	Neque, guatin	
Apía	El Guanabano	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
Apía	El Jazmin	A6	<i>Milvago chimachima</i>	Pigua	
Apía	El manzano	M25	<i>Tayassu tajacu</i>	Saino	
Apía	Guarne	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
Apía	Jordania	M31	<i>Didelphis marsupialis</i>	Chucha, Zarigueya	
Apía	La campana	M23	<i>Cercopithecus thomasi</i>	Zorro perruno	
Apía	La campana	*	<i>Rupicola peruvianus</i>	Gallito de roca	
Apía	La candelaria	M13	<i>Mazama sp.</i>	Venado sin cuernos	
Apía	La estrella	A4	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan Pollero	
Apía	La garrucha	M6	<i>Tapirus terrestris</i>	Danta	
Apía	La línea	M16	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	
Apía	La línea	M2	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	
Apía	La maria	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Apía	La maria	*	<i>Rupicola peruvianus</i>	Gallito de roca	
Apía	La maria	A60	<i>Forpus conspicillatus</i>	Cascabelito	
Apía	Las cabañas	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Apía	Las cumbres	*	<i>Rupicola peruvianus</i>	Gallito de roca	
Apía	Las cumbres	*	<i>Ognorhynchus icterotis</i>	Loro orejamarillo	
Apía	Las cumbres	*	<i>Tremarctos ornatus</i>	Oso de anteojos	
Apía	Manzanillo bajo	M12	<i>Dasyus novemcinctus</i>	Armadillo	
Apía	Miravalles	M7	<i>Bradypus variegatus</i>	Oso perezoso de tres uñas	
Apía	Miravalles	M10	<i>Nasua nasua</i>	Cusumbo solo	
Apía	Miravalles	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Apía	Miravalles	M16	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	
Apía	Monte verde	M12	<i>Dasyus novemcinctus</i>	Armadillo	
Apía	Oriente Agua bonita	M13	<i>Mazama sp.</i>	Venado sin cuernos	
Apía	Pavero	M13	<i>Mazama sp.</i>	Venado sin cuernos	
Apía	San agustin	M12	<i>Dasyus novemcinctus</i>	Armadillo	
Apía	San rafael	M2	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	
Apía	San rafael	M23	<i>Cercopithecus thomasi</i>	Zorro perruno	
Apía	Valladolid	M20	<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Gato de monte	
Apía	Valladolid	M16	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Para la temática de la línea de tiempo se les pidió a los actores que identificaran algunas especies representativas del municipio, de las cuales se continua reportando avistamientos o se han perdido parcial o totalmente, y en que lugares los han visto. (ver Tabla 35). Poblaciones de *Potos flavus* (perro de monte) se han visto afectados en épocas de caza intensiva (2000), además de sufrir mayor presión al encontrarse asociado a zonas de cultivos de café y platano en busca de alimento. Donde los campesinos por sentirse amenazados por la presencia de esta población, toman la decisión de matarlos.

Poblaciones de *Leopardus pardalis* (Tigrillo), *Tamandua tetradactyla* (Tamandua) han perdido reportes de avistamiento desde el año 2000, debido a la extensión agrícola intensificada en varias zonas del municipio, donde antes se veían asociadas a relictos de bosque.

Tabla 35: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X .No avistamiento).

No	Especie	Nombre comun	LINEA DE TIEMPO						
			1960	1970	1980	1990	2000	2010	2016
1	<i>Rupicula peruvianus</i>	Gallito de roca	1	1	1	0	1	1	1
2	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	1	1	1	1	0	0	0
3	<i>Ognorhynchus icterotis</i>	Orejiamarillo	1	1	1	1	1	1	1
4	<i>Tremarctos ornatus</i>	Oso de anteojos	1	1	1	1	1	0	0
5	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo	1	1	1	1	1	0	0
6	<i>Bradypus variegatus</i>	Oso perezoso de 3 uñas	1	1	1	1	1	0	0
7	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	1	1	1	1	1	0	0

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Componente Hídrico

La comunidad de Apía realizó a partir de la metodología y el dialogo de saberes la identificación de los principales acueductos, las fuentes donde se realiza la captación, el número de bocatmas, la calidad del agua y los problemas por desabastecimiento, como se observa en la Tabla 36.

Tabla 36: Acueductos identificados por la Comunidad de Apía.

Bocatmas de acueductos identificadas por la comunidad	Fuente donde se realiza la captación	# de bocatmas según la comunidad	Calidad del agua captada según percepción de la comunidad	Problemas por desabastecimiento o primer semestre del año 2016
Agua Bonita	Q. Agua Bonita	1	Buena	Con problemas
Campo Alegre	Q. Samaria	1	Buena	Con problemas
La Farallona	Q. Farallona	1	Buena	Con problemas
La Nubia	Q. La Nubia	1	Buena	Con problemas
Alta Estrella	Tributario R. Apía	1	Buena	Con problemas
Dosquebradas	Q. la Nubia	1	Regular	Con problemas
Guarne	Q. La Soledad	3	Regular	Con problemas
Jordania	Tributario R. Apía	1	Regular	Con problemas
Pavero	Q. Risaralda	1	Buena	Con problemas
El Jardín	Tributario Q. Risaralda	3	Buena	Con problemas
La Campana San Rafael	Tributario R. San Rafael	1	Buena	Sin problemas
Distrito de riego	Q. Risaralda	1	Buena	Sin problemas
Valladolid	Q. Cristalina	1	Mala	Con problemas
Acueducto Regional (Mirador San Carlos)	Q. El Oso	1	Regular	Sin problemas
San Andrés Bajo	Q. El Oso	1	Regular	Sin problemas

Bocatomas de acueductos identificadas por la comunidad	Fuente donde se realiza la captación	# de bocatomas según la comunidad	Calidad del agua captada según percepción de la comunidad	Problemas por desabastecimiento o primer semestre del año 2016
El Carmen	Tributario Q. Risaralda	1	Buena	Con problemas
San Isabel (Apía)	Tributario R. Apía	1	Buena	Sin problemas
La Cabaña	Tributario R. Guarne	1	Buena	Sin problemas
San Agustín – San Andrés	Tributario R. Guarne	2	Buena	Sin problemas
Floresta	Q. El Contenido	1	Buena	Sin problemas
La Cabaña	Q. El Contenido	1	Buena	Sin problemas
La Sombra	Q. La Sombra	2	Buena	Sin problemas
Agua Linda	Tributario R. Apía	1	Buena	Sin problemas
La María 1	Tributario R. Apía	1	Buena	Sin problemas
La María 2	Tributario R. Apía	1	Buena	Sin problemas
Baja Campana	Q. La Clara	1	Buena	Con problemas
San Rafael	Q. El Encanto	1	Buena	Sin problemas
Alto y Bajo Manzanillo	Q. La Sombra	1	Regular	Con problemas
Viterbo	Q. La Maquina	1	Buena	Sin problemas
Matecaña	Q. La Julia	1	Regular	Con problemas
El Clavel	Q. Cruceta	1	Buena	Con problemas
El Encanto	Q. El Encanto	1	Regular	Con problemas
El Bosque	Tributario R. Mapa	1	Regular	Con problemas
San Carlos	Tributario R. Mapa	1	Buena	Con problemas
El Guanábano	Tributario R. Mapa	1	Buena	Con problemas

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Conclusiones estado de los acueductos según la comunidad.

- Acueducto El Camelo: presenta deslizamiento y deforestación de sus vertientes debido a la ampliación de la frontera agrícola.
- Acueducto Campoalegre: perdió el tanque de almacenamiento en la temporada de invierno.
- Acueducto Valladolid: contaminación del agua por agroquímicos usados en los cultivos de lulo.
- Acueducto Alta Estrella: deforestación por ampliación de frontera agrícola y potrerización de los terrenos.
- Acueducto Baja Campana: presenta inestabilidad de laderas, amenazando la estructura de captación.
- Acueducto El Clavel: deforestación por ampliación de frontera agrícola y contaminación por los agroquímicos usados.
- Acueducto El Guanábano: no ha podido entrar en funcionamiento debido no se ha instalado la tubería.
- Acueducto San Andrés: deforestación de sus vertientes debido a la ampliación de la frontera agrícola.
- Acueducto San Carlos: mal estado de las redes de distribución.

La comunidad de Apía también realizó la identificación de las fuentes contaminadas y las principales causas de su contaminación, como se puede observar en la Tabla 37.

Tabla 37: Fuentes hídricas contaminadas de acuerdo a la percepción de la comunidad.

Fuente contaminada reportadas por la comunidad	Causas de la contaminación, según la comunidad
Q. La Clara	Aguas mieles, producto del beneficio del café
Q. La Sombra	Agroquímicos
Q. La Farallona	Agroquímicos
Q. El Tapón	Potrerización
Q. La Nubia	Agroquímicos
Q. El Oso	Agroquímicos
Q. Cristalina	Agroquímicos
Q. El Contento	Agroquímicos
Q. El Clavel	Aguas residuales domésticas y aguas mieles
Q. La Soledad	Agroquímicos
Q. La Julia	Agroquímicos y aguas mieles
Q. Risaralda	Agroquímicos
R. Apía	Extracción de materiales de arrastre

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Línea del tiempo

Durante esta dinámica se identificaron diferentes años donde se percibieron cambios en el clima de la zona, los años y los cambios fueron los siguientes:

1970: clima normal no se percibían cambios, los cultivos eran de buena calidad y alta producción.

1985: se empezó a percibir el aumento en la temperatura.

1998-1999-2000: no se percibió el fenómeno de sequía que se dio a nivel nacional, inicio el cambio del cultivo de café con sombrío a cultivos limpios, disminución de la fauna.

2009-2010-2011: temporada de invierno, donde se presentaron fuertes vendavales y tormentas eléctricas que antes no presentaban dichas intensidad.

2016: perciben un clima totalmente cambiado, las temporadas de sequias y lluvias se presentan más intensidad.

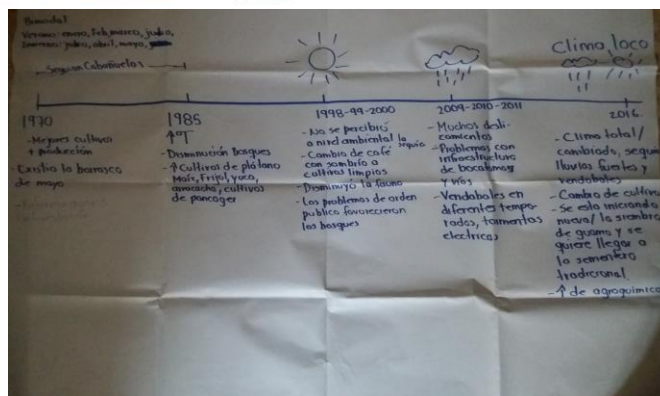


Figura 34: Línea del tiempo Componente Hídrico
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Consecuencias percibidas por la comunidad debido a los cambios en el clima es que no se cumple con las cabañuelas (pronóstico del tiempo según los primeros días de los meses de enero y agosto), que la población estaba acostumbrada a usarlas para realizar las siembras, esta situación se empezó a percibir en el año 1998 y el incremento en los cultivos de plátano, maíz, frijol, yuca, arracacha y cultivos de pancoger y disminución del bosque natural.

4.1.9. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda Nodo 5. Balboa, La Celia

Fecha: 27 de febrero del 2016

Objetivo: Generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, con los actores presentes en la Cuenca.

INVITACIÓN

TEMA: Taller de Diagnóstico para la construcción del Plan de Ordenación y manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Risaralda de acuerdo a los Lineamientos del decreto 1076 del 2015.
FECHA: Febrero 27 Sábado del 2016
HORA: 9:00am a 3:30pm
LUGAR: BALBOA RESTAURANTE ESCOLAR
Contacto: Cra 18 E No. 42B – 352, Villas del Jardín III, Local 5, Pereira - Risaralda
pomcasrisaralda@gmail.com, Tel: 3141728

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

Figura 35: Invitación taller diagnóstico municipio de La Celia y Balboa
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Asistentes: 16

Tabla 38: Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de la Celia y Balboa.

MUNICIPIO	TIPO DE ACTOR	No PARTICIPANTES
BALBOA/LA CELIA	INSTITUCIONAL	3
	EMPRESAS DE SERV. PUB.	0
	ACADEMIA E INVESTIGACIÓN	1
	ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	2
	ONG AMBIENTALES	1
	SECTOR PRODUCTIVO	1
	OTROS	6
	JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	2

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Temas tratados/comentarios de relevancia

Balboa

Desde los años 50 se comenzó con la época de violencia política con desplazamiento forzado y abandono de tierras, pese a ser un potencial turístico desde los años 50.

En los años 80, se presentó el narcotráfico y la guerrilla lo que llevó a que los campesinos fueran despojados de las tierras. Durante estos años se creó la Empresas de servicios públicos (Emilio Gartner). Ya en los años 90 se dio título de corredor biológico Balboa- la Celia, y se nombró a Balboa: balcón florido. También en los 90 llegó el Comité de Cafeteros y construyó escuelas, vías y electricidad.

Aumentó la ganadería y en el 2000 se inventaron el concurso de protección de nacimientos de agua que continúa en la actualidad, también el festival de la fauna silvestre. También se observa una mejora notablemente en cuanto a la disminución de la violencia. Pero hoy día hay pocas oportunidades laborales, existe migración de la gente del campo a la ciudad, hay pérdida de identidad cultural, hay 7000 habitantes 1000 en la zona urbana y 6000 en la zona rural.

En lo que respecta al municipio de Balboa en aspectos socioeconómicos, vemos se evidencia otro panorama en lo que respecta al tema de seguridad y convivencia, según los participantes, el municipio está muy bien, siendo un municipio con el 92% rural, la población está más concentrada en el Totuí, Tres Esquinas, la Aurora y la quiebra.

De todas maneras también existe deserción escolar especialmente en Tres Esquinas, Cocohondo, Carminales y Llano Grande, pese a tener escuela en todas las veredas y Totuí tiene colegio.

En el municipio son muy escasos los espacios recreativos y los jóvenes prefieren la tecnología, por lo tanto se van en busca de programas tecnológicos, la situación se volvió tan crítica que van al municipio instituciones educativas a ofrecer programas agropecuarios y no les interesa.

Este fenómeno se refleja en la situación laboral en las fincas donde cultivan café y plátano, ya que no encuentran mano de obra en el mismo municipio y deben traerla de otros lugares, lo que trae consigo problemas de tipo social, pues llega al municipio personal extraño y con vicios y costumbres poco aceptable en la localidad.

Existe también una situación particular en lo que respecta a la tenencia de la tierra, porque la mayoría son fincas donde tienen caseros y los propietarios viven en la ciudad.

La Celia

En este taller se evidenció, desde el aspecto social, gran conocimiento de la situación en los aspectos socioeconómicos en el municipio de la Celia, con información como esta: La población del municipio se encuentra más concentrada en el corregimiento de Patio Bonito, pero existe un decrecimiento en lo social y en lo económico, ya que se presenta un fenómeno particular en el municipio y es que existen más de 100 hectáreas de propiedad de las Empresas Públicas de la Virginia, donde no hay quien cuide las viviendas, sumado a ellos las 500 hectáreas de tierra que están en rastrojo por extinción de dominio; por lo tanto se convierten en sitios de consumo de sustancias y de “deshuesaderos” de carros y motos que son robados.

Debido a ello y a otros factores el fenómeno más común es la migración del campo a la ciudad y ha disminuido el personal estudiantil y esto es contradictorio porque en el municipio está muy bien en cuanto a equipamiento educativo, porque existen escuelas en todas las veredas, además existe sabatino, bachillerato rural y nocturna y existe en el corregimiento de Patio Bonito Universidad en la que brindan administración de empresas agropecuarias.

Otro de los factores que existen que hacen que haya decrecimiento en lo social en el municipio de la Celia, es que hay una zona que se convirtió en corredor de tránsito, de tráfico y de consumo drogas, además de corredor por donde movilizan todo robo de carros y motos.

El sistema de transporte es jeep Willis el cual es el medio tradicional del municipio, aunque ya ingreso el negocio de moto-taxi. Es de resaltar que en cuanto a la oferta laboral el municipio es muy rural, por lo tanto, se vive del cultivo de plátano y café y resaltan que ya pocos se esmeran en cultivar la tierra, debido a los programas paternalistas del gobierno, como familias en acción y desplazados.

Se dio el cambio de corregimiento a cabecera municipal, 1en el año 1.959, el cual fue decretado en 1950. Existió la violencia política por la división del liberal y el conservador, se recrudeció en el Tambo y en Patio Bonito. En lo que tiene que ver con el sector agrícola históricamente el municipio se destaca por los cultivos de café y plátano ya en los años 60 se presentó la Guerra de los Montbland, ya que el municipio de Balboa es liberal y el de la Celia es conservador.

Ya entre los años 70 al 75 se dio el pacto de Montbland y se dio el crecimiento de la bonanza cafetera y con la llegada de la bonanza del café se pierden los cultivos integrales, se hace referencia de esta situación en el Libro Colombia amarga de Germán Castro. Desde esa época hay afectación del agua y suelo y se crearon las escuelas rurales.

En los años 80 se tuvieron varios eventos, específicamente en el 88 se tuvo la creación del corregimiento de Patio Bonito con 6 veredas. También se tuvo la presencia del paramilitarismo, por el contrario se dieron cambios en cuanto al desarrollo en el municipio, llego la CARDER por primera vez al municipio y se dio la apertura de la oficina de la CARDER y entre los años 85 a 90 se instituyeron los PRAES.

En los años 90 se recrudeció el narcotráfico y se presentó el fenómeno de desplazamiento de las familias por la compra de terrenos para el narcotráfico, solo quedaron 15 familias en 500 Ha. Se instituyó el encuentro sociocultural municipal de la familia, en la zona llamada la Laguna y se sembró el café a libre exposición.

En el año 93 se creó el colegio agrícola de Patio Bonito. En el año 2000 se dio la formulación del Plan de Manejo de la cuenca del Totuí. En el año 2010 se creó la microempresa de artesanías indígenas a base de bejucos y subproductos del bosque y se instituyó el corredor turístico y paisajístico Balboa- la Celia.

En la actualidad se tiene la pérdida de cultivos integrales, de los trapiches paneleros y de monocultivos de café. También se tienen los proyectos ambientales escolares y la pérdida de las escuelas rurales.



Figura 36: Construcción cartografía social municipio de La Celia y Balboa

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Teniendo en cuenta el área de los municipios es rural, se realizaron reuniones y entrevistas en cada uno de los municipios, con los presidentes de las Juntas de Acción Comunal de las veredas de la cuenca; estas actividades fueron previamente coordinadas con los encargados de las juntas de acción comunal de las administraciones municipales con las fechas y días en que los líderes se reúnen en el casco urbano o van a hacer sus respectivas diligencias los fines de semana. Por lo tanto las reuniones y entrevistas se realizaron los días 17 en el municipio de la Celia y 23 de abril en el municipio de Balboa.

Además del taller de diagnóstico realizado el día 27 del mes de febrero en estos municipios, se pretendía llegar a un mayor conocimiento de la realidad de lo rural desde el pensar, sentir y los imaginarios individuales y colectivos de los líderes comunitarios, que de alguna manera es el mismo de las comunidades de las veredas de interés porque quien mejor que los líderes para conocer la situación real de los aspectos sociales de las comunidades, siendo a la vez los voceros de las poblaciones.

Diagnóstico resultado de las reuniones y entrevistas realizadas a los presidentes de J.A.C de las veredas del sector del Totuí y de la Cuenca Risaralda y en reunión con la comunidad de la vereda La Capilla municipio de La Celia.

Tabla 39: Diagnóstico construido con líderes comunitarios de las veredas de la cuenca Risaralda del municipio de Balboa.

Veredas	Servicios	Existe	Situación actual
El Brillante: Presidente J.A.C. Pedro Quintero	Vivienda	Número de viviendas: 75 aproximadamente. Hay una gran cantidad de viviendas en mal estado	La vivienda del presidente de la junta está en riesgo y está pendiente de reubicación, no quiere que lo reubiquen, pero considera que debe ser relocalizado y no reubicado porque pueden volverle a construir en otro terreno del predio, porque el se considera muy viejo para irse al pueblo y no tendría de que vivir allá. mejoramientos en la administración anterior 2 viviendas nuevas 2 Reubicación de familias del campo a la zona urbana 1 Algunas viviendas que están construidas en bahareque han tenido mejoramientos de vivienda en material, que pueden generar un alto riesgo, porque construyen en material otra parte sin importar en qué estado está el material de la vieja y quedan las paredes o muros sueltos.
	Salud	Subsidiado	
	Educación	Escuela primaria y Bachillerato rural	En la vereda existe Bienestar rural: Hoy lo quieren acabar y el municipio requiere la permanencia de este programa.
	Empleo		<i>“Los adultos mayores si tienen respeto y amor a la tierra, los jóvenes ya no”.</i>
	Acueducto	Comunitario	Aproximadamente existen en el municipio 20 acueductos comunitarios.
San Carlos:	Ambiental		Hace falta ampliar cobertura de entrega e instalación de pozos sépticos en la cuenca del río Totuí y reforestación, manifiesta la comunidad inconformismo frente a la politización que se ha generado con estos temas en el sector
	Vivienda		La mayoría en mal estado
	Salud	Régimen subsidiado solo una parte de las personas tienen SISBEN	Para atención en salud se cuenta solo con el hospital y la atención en el hospital del municipio es mala: El campesino camina desde su finca hasta el casco urbano y del casco urbano horas, y no los atienden porque no tienen citas. La atención cuando se logra es prestada por practicantes.
	acueducto	Comunitario	El fenómeno del niño, afectó medianamente la cantidad del agua, pero la calidad del agua es mala.

	Educación	Trasporte estudiantil	La administración municipal lo provee a los estudiantes de acuerdo a la distancia desde las veredas hasta el casco urbano.
	Ambiental		Los proyectos que como comunidad han elaborado, no los han tenido en cuenta. No comprenden a la fecha quien maneja directamente este tema. Sin embargo, la comunidad hace hincapié en seguir participando de los procesos de la cuenca del rio Totuí. Necesitamos que se reforeste en la cuenca del Totuí.
La playa: José Torres	Vivienda	Número de viviendas: 40 aproximadamente Población: 120 personas aproximadamente	Reubicación de familias del campo a la zona urbana 1
	Acueducto		Proponen cambiar que el impuesto predial sea omitido en vez de gozar de los beneficios de las tasas retributivas.
	Educación		
	Empleo	Existe demanda de mano de obra, no haya quien trabaje la tierra	Las personas han migrado a la ciudad, el campo se ha quedado muy solo. Los jóvenes ya rechazan el campo. Y en las fincas solo se ven mayores de 45 años.
	Salud	Subsidiado y No afiliación	La mayoría de las personas permanentes en el campo no cuentan con el SISBEN, ya que cuando se requiere una atención asisten al hospital por urgencias.
	Ambiental		El municipio no cuenta con ONG's ambientales a la fecha.
El silencio: Presidente J.A.C. Alonso Valencia	Vivienda	Han desaparecido muchas viviendas. Hay sectores donde las viviendas se ocupadas es por temporadas-cosecha. Dado a que hay fincas muy grandes y requieren de personal para cosechas y es ahí cuando se infla el número de personas en las viviendas.	Reubicación de familias del campo a la zona urbana 4. Hecho que han generado más sobrecostos en las familias, pago de servicios públicos, medios de transporte.
	Ambiental		Se requiere mayor concientización en la comunidad, en aras de minimizar la contaminación ambiental.
	Acueducto	Comunitario	Se reconoce que las aguas domésticas y de cultivos traídas por escorrentía, llegan

			directamente a los hilos de agua que surten el mismo río Totuí.
	Educación	Buena	
	Empleo		
	Salud	Régimen subsidiado	Afiliación patrono - trabajadores: No se hace, dado a la fluctuación del ir y venir de los recolectores o cosechadores. Y la gente no quiere que la retiren del SISBEN.
Patio Bonito: Presidente J.A.C. Orlando Gaviria	Vivienda		Reubicación de familias del campo a la zona urbana 1
	Acueducto	Comunitario	
	Salud	Subsidiado	Falta cultura de la población de vinculación al SISBEN.
	Educación	Buena	
El Tambo: Presidente J.A.C José Bañol	Vivienda		Es necesario realizar gestión para vivienda ante el gobierno nacional.
	Salud		Se resalta que la vinculación al sistema de salud está directamente relacionado con la permanencia de las personas en los predios o si quienes viven en las fincas son los propietarios.
	Ambiental		El municipio cuenta con la unidad de Gestión ambiental, la cual es coordinada por un profesional en Administración Ambiental.
	Acueducto	Comunitario	La calidad del agua es mala, no hay filtros- pozos sépticos.
La Capilla Presidente J.A.C. Carmen	Vivienda	Número de viviendas: 40	Mejoramientos: en algunas casa Estado de las viviendas: entre 20 viviendas en mal estado que requieren mejoramiento Nota: por estar en la zona de influencia del paisaje cultural cafetero están en lista de espera para mejoramiento y recuperación de las viviendas. Viviendas en riesgo: 4 viviendas Hacinamiento: Número de personas en cada vivienda: 5 personas Combustión: Manifiestan interés de adquisición de las cocinas sin humo. El combustible que se utiliza para los fogones es la leña.
	Salud	Contributivo y subsidiado	Vinculación: unos pertenecen al contributivo otros al subsidiado Calidad del servicio: mala Nutrición: Programa de cero a siempre funciona y programa de Comfamiliar. Hay infraestructura, pero con médicos practicantes.

			Enfermedades: Dengue Consumo del agua lo hacen después de hervirla
	Ambiental		Saneamiento básico: Hay instalados 14 sistemas sépticos.
	Educativo	Cuentan con una escuela donde funciona solo la primaria.	Generalmente la escuela cuenta con cupos dado a que las personas van y vienen según las cosechas. La educación para los niños y jóvenes es regular. Se cuenta con bachillerato rural
	Seguridad y convivencia	es buena	
Momblán Presidente J.A.C. Rosalba Medina	Vivienda	Numero viviendas: 32 Cuenta con 30 fincas	Estado: 10 casas en esterilla en malas condiciones Relocalización: 1 (por deslizamientos), en la época de ola invernal. Mejoramiento de vivienda: la alcaldía prioriza y hace el mismo solo a 2 viviendas por vereda. Hacinamiento una sola familia cuando llegaron al municipio Desplazados
	Acueducto	comunitario	En verano la mayoría de las viviendas tuvieron desabastecimiento Algunas fincas toman agua de nacimientos del municipio de Balboa, otros la toman de los nacimientos. Del acueducto Peñas Blancas: 15 Calidad es mala. Pozos sépticos: construidos 13
	Salud	Subsidiado	Algunos están vinculados: Asmesalud-Cafesalud. El servicio es bueno. Con los contratiempos que se presentan en todo lado. Nutrición: Está relacionado con los adultos mayores con el tema de alimentación, ya que son solos. Solo dos son beneficiados con la media pensión. Desde las juntas de acción comunal se gestiona para que los programas sean llevados al sector. El municipio solo cuenta con 3 comedores escolares, uno de ellos está en la vereda Patio Bonito Han contado con los programas de la gobernación sobre huertas algunas familias, participaron solo en la primera fase.
	Educación	Escuela	En la escuela cubre de 1 a 5 grado, el bachillerato es asistido en la vereda patio bonito, es preocupante, la poca

			participación en las aulas generan cupos y posibilidades de cerrar las instituciones. Lo anterior es dado a la migración constante de los trabajadores y mayordomos.
	Recreación		Los escenarios deportivos son dos: la cancha de la escuela y cancha de futbol. Es notoria la poca participación de los hombres en estos escenarios.
	Seguridad		Los sectores boscosos se prestan para hurtos esporádicamente. Emisora local, televisión local, utilización de megáfono y celular como medio de difusión para el campesinado a través de la información suministrada por parte de la administración municipal a los presidentes de junta de acción comunal.
	Ambiental		Proyectos con CARDER: en la escuela – caseta de reciclaje. No se optimizaron los recursos y no se le dio el uso que se debía dado a que en este momento esta caída.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Tabla 40: Entrevistas a líderes comunitarios de las veredas de la cuenca Risaralda.

Veredas	Servicios	Existe	Situación actual
Vereda tres esquinas Presidente J.A.C Amparo Álvarez	Vivienda	Viviendas: 53	Mejoramientos: 4 con la ayuda del municipio
	Salud	Subsidiado, SISBEN	
	Educación	Cobertura de 21 alumnos	Hace falta sala de sistemas. Hay una joven becada por parte del municipio estudiando medicina.
	Acueducto		Hay 3 viviendas con desabastecimiento de agua.
Vereda Aurora, Presidente J.A.C. José Rodrigo Londoño	Vivienda	Población: 180-200	50 viviendas aproximadamente, en las viviendas hay hasta 6 personas viviendo. Hay muchas viviendas en mal estado (12); algunas viviendas han tenido mejoramiento (5). Falta mejoramientos de vivienda
	Salud	Cobertura 90 %	Hay personas nuevas en la vereda que no están vinculadas al régimen de salud, dado a la fluctuación de las personas.
	acueducto	Comunitario	La mayoría de comunidad se abastece del acueducto comunitario, algunos tienen demarcación, concesión de aguas; los demás tienen nacimientos de donde toman el agua.
	Educación	Formal	Hay buena cobertura a nivel primaria. La continuidad escolar – bachiller- se

			desplaza a la zona urbana del municipio. Se requiere apoyo de transporte escolar, y mejorar el tema de restaurante escolar.
	Actividad económica	Cultivos	Pastos en su mayoría y café. Falta mejoramiento de vías terciarias para sacar los productos al mercado.
Vereda Granatal Presidente J.A.C Albeiro Jaramillo Ríos	Vivienda	Número viviendas:17 Población: 84 personas	Se encuentran fincas de grandes extensiones y minifundios. No hay hacinamiento. No se han realizado mejoramientos de vivienda; No hay viviendas en riesgo.
	Acueducto	No hay acueducto comunitario	Cada finca mira como abastecerse. No hay sistemas sépticos. No han sido beneficiados dado a que no cumplen con requisitos ejemplo: SISBEN. Es decir que en términos de calidad y cantidad es mala.
	Educación	Se cuenta con una escuela con 7 estudiantes.	Presenta dificultades dado a que han intentado cerrar la institución.
	Empleo		No hay fuentes de empleo.
	Salud	Subsidiado	Hay unas personas que tienen SISBEN, otros EPS y algunos son subsidiados.
	Actividad Económica	Hay ganadería-porcicultura.	La porcicultura, la agricultura y otros, ya no son rentables, dado a que los agroquímicos son altamente costosos. Hoy se refleja que la canasta familiar accede a los productos importados por que son más económicos, debilitando la agricultura local. Balboa es el tercer municipio con mayor ingreso por pago de industria y comercio, después de los municipios certificados. Siendo solo 6.000 mil habitantes.
Vereda Llano grande Presidente J.A.C. Fernando.	Vivienda	55 viviendas y 55 familias con 3 personas	Mejoramientos de vivienda: solo a algunos propietarios. Estado: en mal estado aproximadamente 30 viviendas. Concejales aprobaron pago de alumbrado público al campesinado.
	Seguridad:	Es buena	
	Actividad Económica		Cuando no hay cosecha de café, las personas se desplazan a otras zonas del país como el Tolima, en aras de obtener recursos económicos. A algunas familias las beneficiaron con el programa RESA. La vereda fue beneficiada por dineros de regalías para mejoramientos de las vías, pero relaciona que no quedaron

			satisfechos con las obras y que fueron engañados por quienes ejecutaron la misma. Afluentes del totuí pertenecientes a la vereda: la alegría, las brisas y lumbraco
	Acueducto		Vierte sus aguas servidas al río Totuí, sistemas sépticos: 40% instalados (Los trabajos de instalación han sido de mala calidad). Se toma el agua del acueducto de la Virginia, o de los nacimientos propios.
	Salud	Subsidiado	Hay cobertura en SISBEN, cotizante. Algunos acuden a la medicina tradicional
	Educación	Formal, hay escuela	Instalación locativa: aulas buenas, restaurante buen estado. 18 estudiantes activos. El bachiller lo hacen en la zona urbana. Estudios superiores lo hace según la capacidad económica de cada familia.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Tabla 41: Diagnóstico construido con reuniones y entrevistas con líderes comunitarios de cada una de las veredas y en reunión con la comunidad de la vereda La Capilla municipio de La Celia.

Veredas	Servicios	Existe	Situación actual
El Brillante: Presidente J.A.C. Pedro Quintero	Vivienda	Número de viviendas: 75 aproximadamente. Hay una gran cantidad de viviendas en mal estado	La vivienda del presidente de la junta está en riesgo y está pendiente de reubicación, no quiere que lo reubiquen, pero considera que debe ser relocalizado y no reubicado porque pueden volverle a construir en otro terreno del predio, porque el se considera muy viejo para irse al pueblo y no tendría de que vivir allá. mejoramientos en la administración anterior 2 viviendas nuevas 2 Reubicación de familias del campo a la zona urbana 1 Algunas viviendas que están construidas en bahareque han tenido mejoramientos de vivienda en material, que pueden generar un alto riesgo, porque construyen en material otra parte sin importar en que estado está el material de la vieja y quedan las paredes o muros sueltos.
	Salud	Subsidiado	

	Educación	Escuela primaria y Bachillerato rural	En la vereda existe Bienestar rural: Hoy lo quieren acabar y el municipio requiere la permanencia de este programa.
	Empleo		<i>“Los adultos mayores si tienen respeto y amor a la tierra, los jóvenes ya no”.</i>
	Acueducto	Comunitario	Aproximadamente existen en el municipio 20 acueductos comunitarios.
	Ambiental		Hace falta ampliar cobertura de entrega e instalación de pozos sépticos en la cuenca del rio Totuí y reforestación, manifiesta la comunidad inconformismo frente a la politización que se ha generado con estos temas en el sector
San Carlos:	Vivienda		La mayoría en mal estado
	Salud	Régimen subsidiado solo una parte de las personas tienen SISBEN	Para atención en salud se cuenta solo con el hospital y la atención en el hospital del municipio es mala: El campesino camina desde su finca hasta el casco urbano y del casco urbano horas, y no los atienden porque no tienen citas. La atención cuando se logra es prestada por practicantes.
	acueducto	Comunitario	El fenómeno del niño, afectó medianamente la cantidad del agua, pero la calidad del agua es mala.
	Educación	Trasporte estudiantil	La administración municipal lo provee a los estudiantes de acuerdo a la distancia desde las veredas hasta el casco urbano.
	Ambiental		Los proyectos que como comunidad han elaborado, no los han tenido en cuenta. No comprenden a la fecha quien maneja directamente este tema. Sin embargo, la comunidad hace hincapié en seguir participando de los procesos de la cuenca del rio Totuí. Necesitamos que se reforeste en la cuenca del Totuí.
La playa: José Torres	Vivienda	Número de viviendas: 40 aproximadamente Población: 120 personas aproximadamente	Reubicación de familias del campo a la zona urbana 1
	Acueducto		Proponen cambiar que el impuesto predial sea omitido en vez de gozar de los beneficios de las tasas retributivas.
	Educación		
	Empleo	Existe demanda de mano de obra, no haya quien trabaje la tierra	Las personas han migrado a la ciudad, el campo se ha quedado muy solo. Los jóvenes ya rechazan el campo. Y en las fincas solo se ven mayores de 45 años.
	Salud	Subsidiado y No afiliación	La mayoría de las personas permanentes en el campo no cuentan con el SISBEN,

			ya que cuando se requiere una atención asisten al hospital por urgencias.
	Ambiental		El municipio no cuenta con ONG's ambientales a la fecha.
El silencio: Presidente J.A.C. Alonso Valencia	Vivienda	Han desaparecido muchas viviendas. Hay sectores donde las viviendas se ocupadas es por temporadas-cosecha. Dado a que hay fincas muy grandes y requieren de personal para cosechas y es ahí cuando se infla el número de personas en las viviendas.	Reubicación de familias del campo a la zona urbana 4. Hecho que han generado más sobrecostos en las familias, pago de servicios públicos, medios de transporte.
	Ambiental		Se requiere mayor concientización en la comunidad, en aras de minimizar la contaminación ambiental.
	Acueducto	Comunitario	Se reconoce que las aguas domésticas y de cultivos traídas por escorrentía, llegan directamente a los hilos de agua que surten el mismo río Totuí.
	Educación	Buena	
	Empleo		
	Salud	Régimen subsidiado	Afiliación patrono - trabajadores: No se hace, dado a la fluctuación del ir y venir de los recolectores o cosechadores. Y la gente no quiere que la retiren del SISBEN.
Patio Bonito: Presidente J.A.C. Orlando Gaviria	Vivienda		Reubicación de familias del campo a la zona urbana 1
	Acueducto	Comunitario	
	Salud	Subsidiado	Falta cultura de la población de vinculación al SISBEN.
	Educación	Buena	
El Tambo: Presidente J.A.C José Bañol	Vivienda		Es necesario realizar gestión para vivienda ante el gobierno nacional.
	Salud		Se resalta que la vinculación al sistema de salud está directamente relacionado con la permanencia de las personas en los predios o si quienes viven en las fincas son los propietarios.
	Ambiental		El municipio cuenta con la unidad de Gestión ambiental, la cual es coordinada por un profesional en Administración Ambiental.

	Acueducto	Comunitario	La calidad del agua es mala, no hay filtros- pozos sépticos.
La Capilla Presidente J.A.C. Carmen	Vivienda	Número de viviendas: 40	Mejoramientos: en algunas casa Estado de las viviendas: entre 20 viviendas en mal estado que requieren mejoramiento Nota: por estar en la zona de influencia del paisaje cultural cafetero están en lista de espera para mejoramiento y recuperación de las viviendas. Viviendas en riesgo: 4 viviendas Hacinamiento: Numero de personas en cada vivienda: 5 personas Combustión: Manifiestan interés de adquisición de las cocinas sin humo. El combustible que se utiliza para los fogones es la leña.
	Salud	Contributivo y subsidiado	Vinculación: unos pertenecen al contributivo otros al subsidiado Calidad del servicio: mala Nutrición: Programa de cero a siempre funciona y programa de Comfamiliar. Hay infraestructura, pero con médicos practicantes. Enfermedades: Dengue Consumo del agua lo hacen después de hervirla
	Ambiental		Saneamiento básico: Hay instalados 14 sistemas sépticos.
	Educativo	Cuentan con una escuela donde funciona solo la primaria.	Generalmente la escuela cuenta con cupos dado a que las personas van y vienen según las cosechas. La educación para los niños y jóvenes es regular. Se cuenta con bachillerato rural
	Seguridad y convivencia	es buena	
Momblán Presidente J.A.C. Rosalba Medina	Vivienda	Numero viviendas: 32 Cuenta con 30 fincas	Estado: 10 casas en esterilla en malas condiciones Relocalización: 1 (por deslizamientos), en la época de ola invernal. Mejoramiento de vivienda: la alcaldía prioriza y hace el mismo solo a 2 viviendas por vereda. Hacinamiento una sola familia cuando llegaron al municipio Desplazados
	Acueducto	comunitario	En verano la mayoría de las viviendas tuvieron desabastecimiento Algunas fincas toman agua de nacimientos del municipio de Balboa, otros la toman de

			los nacimientos. Del acueducto Peñas Blancas: 15 Calidad es mala. Pozos sépticos: contruidos 13
	Salud	Subsidiado	Algunos están vinculados: Asmesalud-Cafesalud. El servicio es bueno. Con los contratiempos que se presentan en todo lado. Nutrición: Está relacionado con los adultos mayores con el tema de alimentación, ya que son solos. Solo dos son beneficiados con la media pensión. Desde las juntas de acción comunal se gestiona para que los programas sean llevados al sector. El municipio solo cuenta con 3 comedores escolares, uno de ellos está en la vereda Patio Bonito Han contado con los programas de la gobernación sobre huertas algunas familias, participaron solo en la primera fase.
	Educación	Escuela	En la escuela cubre de 1 a 5 grado, el bachillerato es asistido en la vereda patio bonito, es preocupante, la poca participación en las aulas generan cupos y posibilidades de cerrar las instituciones. Lo anterior es dado a la migración constante de los trabajadores y mayordomos.
	Recreación		Los escenarios deportivos son dos: la cancha de la escuela y cancha de futbol. Es notoria la poca participación de los hombres en estos escenarios.
	Seguridad		Los sectores boscosos se prestan para hurtos esporádicamente. Emisora local, televisión local, utilización de megáfono y celular como medio de difusión para el campesinado a través de la información suministrada por parte de la administración municipal a los presidentes de junta de acción comunal.
	Ambiental		Proyectos con CARDER: en la escuela – caseta de reciclaje. No se optimizaron los recursos y no se le dio el uso que se debía dado a que en este momento esta caída.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Río Risaralda 2016.

Tabla 42: Diagnóstico construido con líderes comunitarios de las veredas de la cuenca Risaralda del municipio de Balboa.

Veredas	Servicios	Existe	Situación actual
---------	-----------	--------	------------------

Vereda tres esquinas Presidente J.A.C Amparo Álvarez	Vivienda	Viviendas: 53	Mejoramientos: 4 con la ayuda del municipio
	Salud	Subsidiado, SISBEN	
	Educación	Cobertura de 21 alumnos	Hace falta sala de sistemas. Hay una joven becada por parte del municipio estudiando medicina.
	Acueducto		Hay 3 viviendas con desabastecimiento de agua.
Vereda Aurora, Presidente J.A.C. José Rodrigo Londoño	Vivienda	Población: 180-200	50 viviendas aproximadamente, en las viviendas hay hasta 6 personas viviendo. Hay muchas viviendas en mal estado (12); algunas viviendas han tenido mejoramiento (5). Falta mejoramientos de vivienda
	Salud	Cobertura 90 %	Hay personas nuevas en la vereda que no están vinculadas al régimen de salud, dado a la fluctuación de las personas.
	acueducto	Comunitario	La mayoría de comunidad se abastece del acueducto comunitario, algunos tienen demarcación, concesión de aguas; los demás tienen nacimientos de donde toman el agua.
	Educación	Formal	Hay buena cobertura a nivel primaria. La continuidad escolar – bachiller- se desplaza a la zona urbana del municipio. Se requiere apoyo de transporte escolar, y mejorar el tema de restaurante escolar.
	Actividad económica	Cultivos	Pastos en su mayoría y café. Falta mejoramiento de vías terciarias para sacar los productos al mercado.
Vereda Granatal Presidente J.A.C Albeiro Jaramillo Ríos	Vivienda	Número viviendas:17 Población: 84 personas	Se encuentran fincas de grandes extensiones y minifundios. No hay hacinamiento. No se han realizado mejoramientos de vivienda; No hay viviendas en riesgo.
	Acueducto	No hay acueducto comunitario	Cada finca mira como abastecerse. No hay sistemas sépticos. No han sido beneficiados dado a que no cumplen con requisitos ejemplo: SISBEN. Es decir que en términos de calidad y cantidad es mala.
	Educación	Se cuenta con una escuela con 7 estudiantes.	Presenta dificultades dado a que han intentado cerrar la institución.
	Empleo		No hay fuentes de empleo.
	Salud	Subsidiado	Hay unas personas que tienen SISBEN, otros EPS y algunos son subsidiados.
	Actividad Económica	Hay ganadería-porcicultura.	La porcicultura, la agricultura y otros, ya no son rentables, dado a que los

			agroquímicos son altamente costosos. Hoy se refleja que la canasta familiar accede a los productos importados por que son más económicos, debilitando la agricultura local. Balboa es el tercer municipio con mayor ingreso por pago de industria y comercio, después de los municipios certificados. Siendo solo 6.000 mil habitantes.
Vereda Llano grande Presidente J.A.C.Fernando ..	Vivienda	55 viviendas y 55 familias con 3 personas	Mejoramientos de vivienda: solo a algunos propietarios. Estado: en mal estado aproximadamente 30 viviendas Concejales aprobaron pago de alumbrado público al campesinado.
	Seguridad:	Es buena	
	Actividad Económica		Cuando no hay cosecha de café, las personas se desplazan a otras zonas del país como el Tolima, en aras de obtener recursos económicos. A algunas familias las beneficiaron con el programa RESA. La vereda fue beneficiada por dineros de regalías para mejoramientos de las vías, pero relaciona que no quedaron satisfechos con las obras y que fueron engañados por quienes ejecutaron la misma. Afluentes del totuí pertenecientes a la vereda: la alegría, las brisas y lumbraco
	Acueducto		Vierte sus aguas servidas al rio Totuí, sistemas sépticos: 40% instalados (Los trabajos de instalación han sido de mala calidad). Se toma el agua del acueducto de la Virginia, o de los nacimientos propios.
	Salud	Subsidiado	Hay cobertura en SISBEN, cotizante. Algunos acuden a la medicina tradicional
	Educación	Formal, hay escuela	Instalación locativa: aulas buenas, restaurante buen estado. 18 estudiantes activos. El bachiller lo hacen en la zona urbana. Estudios superiores lo hace según la capacidad económica de cada familia.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Río Risaralda 2016.

Componente Biótico

Se identifican diferentes agentes participativos en la búsqueda de la mayor cantidad de informacion para el componente “Ecosistemas y Biodiversidad”. Entre los

participantes se encuentran varias ONG's ambientales, estudiantes y docentes de instituciones educativas del Municipio y algunos productores. Con ellos se identifica en primer lugar diferentes usos del suelo (Agrícola, ganadera, extracción forestal, extracción de material de río, Minería, bosques naturales y las demás que se pudieran identificar). En segundo lugar, los actores identificaron a través de métodos de avistamiento gráficas ilustradas de algunos animales (mamíferos, aves y reptiles) que pudieran encontrarse en las áreas veredales del municipio. Esto con el propósito de identificar las áreas de producción del municipio que involucraran zonas de hábitat o recurrencia de fauna y flora representativa del municipio. Por último se pide a la comunidad que identifique en una línea de tiempo (1960-2016) factores importantes en la transformación de las áreas de producción, usos del suelo y biodiversidad.



Figura 37: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Balboa, Risaralda.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Según los actores de participación, se identifican 11 veredas con diferentes usos del suelo distribuidos en todo el Municipio (ver Figura 37) (ver Tabla 43).

El café representa el producto agrícola por excelencia y el que ocupa mayor espacio en el municipio. Sin embargo, en los últimos años se ha implementado a la producción de la región el cultivo de Caña de azúcar y el Cacao. Lo que representa un uso y un impacto diferente para las condiciones de suelo y áreas hidrográficas de quebrada. Los actores de participación comentaron que las prácticas de cultivo de caña hasta el borde de las quebradas y en el río Totuí han afectado drásticamente las condiciones de los afluentes. Además, los procesos de deforestación que han sufrido zonas de bosque que pertenecían al borde del río en la vereda "la Aurora" para iniciar cultivos de caña han reducido ampliamente la biodiversidad.

Tabla 43: Diferentes tipos de producción en diferentes veredas del municipio de Balboa, Risaralda.

MUNICIPIO	VEREDA	USO DEL SUELO
Balboa	La aurora	Caña, ganadería
Balboa	Caminales bajo	Platano, aguacate y ganadería
Balboa	Caminales alto	Café y platano- área de recreación "Alto del rey"
Balboa	La quiebra	café
Balboa	Cristales	Café y plátano
Balboa	Tres esquina	Café y platano
Balboa	Cocohondo	Areas de borde de quebrada "cocohondo" con relictos de guadua, ganadería
Balboa	Granatal	Caña, ganadería y porcicultura
Balboa	Totui	Ganado y piscicultura
Balboa	Llano grande	Yuca, cacao, platano, café y ganadería
Balboa	Las brisas	Café, platano y cacao

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En el tema de Ecosistemas y biodiversidad la población ha identificado 6 especies de mamíferos, 6 especies de aves, y 4 especies de reptiles; distribuidas en 9 veredas del municipio de Balboa, Risaralda (ver Tabla 44).

En la vereda “Caminales Alto” se encuentra ubicada el área de recreación “Alto del rey”, donde se manifiesta existen buenas prácticas de conservación. En este lugar aún se encuentran relictos de bosque pequeños, y algunos parches de guadua donde no hay intervención de sectores productivos. Sin embargo es importante proteger el cumplimiento de la normativa para que no existan problemas futuros con las dinámicas actuales de expansión. Los actores comentan que muchos campesinos del municipio no cumplen las normas ambientales, deforestando áreas de importancia fauno-florística para iniciar sus producciones. Ellos reclaman mucha más participación de los entes competentes.

Para la vereda “Cocohondo” donde se practica la ganadería, se encuentran aún algunos parches de bosque que protegen los bordes de la quebrada “cocohondo” que desemboca en el río totuí. Es necesario prestar plan atención a esta área en especial, ya que de su protección y conservación depende las condiciones del agua que desembocan en el río y de la permanencia de ecosistemas importantes para la dinámica poblacional de muchas poblaciones animales.

A pesar de las practicas de deforestación que cada vez más son repetitivas, en el municipio se reportan avistamientos de importantes poblaciones como “Perro de monte”, “Tamandua”, “guatines”; aves como “Cascabelito”, “Cotorras cabeciazules” y “tucanetas” y algunos reptiles como “Icoteas”, “Iguanas”, y “boas constructoras”. Esto puede darnos un panorama de las condiciones ambientales de las áreas veredales, ya que pueden representar zonas con favorables condiciones de clima, habitat y alimento para muchas especies de fauna, que ven en ellas grandes ecosistemas de intercambio de materia y energía.

Tabla 44: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración.

MUNICIPIO	VEREDA	CODIGO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	OBSERVACIONES
Balboa	La aurora	R8	<i>Chironius monticola</i>	Lomo de machete	
Balboa	La aurora	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Balboa	Caminales bajo	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Balboa	Totui	A16	<i>Ceryle torquata</i>	Martín pescador	
Balboa	Totui	A39	<i>Agelaius icterocephalus</i>	Monjita	
Balboa	Totui	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
Balboa	Totui	R4	<i>Trachemys sp.</i>	Tortuga lcotea	
Balboa	Caminales alto	*	<i>Aulachoryncus prasinus</i>	Tucaneta esmeralda	
Balboa	Caminales alto	A58	<i>Pionus menstruus</i>	Cotorra cabeciazul	Area de recreación "Alto del rey"
Balboa	Caminales alto	M39	<i>Aotus lemurinus</i>	Marteja	Area de recreación "Alto del rey"
Balboa	Caminales alto	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	Area de recreación "Alto del rey"
Balboa	Caminales alto	M8	<i>Choloepus hoffmanni</i>	Oso perezoso de dos uñas	Area de recreación "Alto del rey"
Balboa	Caminales alto	R4	<i>Trachemys sp.</i>	Tortuga lcotea	Area de recreación "Alto del rey"
Balboa	Caminales alto	*	<i>Ortalis ruficauda</i>	Guacharaca	Area de recreación "Alto del rey"
Balboa	Caminales alto	M16	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	Area de recreación "Alto del rey"
Balboa	La quiebra	M16	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	
Balboa	Cristales	R6	<i>Boa constrictor</i>	Boa	
Balboa	Tres esquinas	A8	<i>Tyto alba</i>	Lechuza	
Balboa	Tres esquinas	A10	<i>Otus choliba</i>	Curucutú	
Balboa	Tres esquinas	*	<i>Aulachoryncus prasinus</i>	Tucaneta esmeralda	
Balboa	Tres esquinas	A58	<i>Pionus menstruus</i>	Cotorra cabeciazul	
Balboa	Cocohondo	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
Balboa	Cocohondo	A60	<i>Forpus Conspicillatus</i>	Cascabelito	
Balboa	Cocohondo	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Balboa	Cocohondo	A58	<i>Pionus menstruus</i>	Cotorra cabeciazul	
Balboa	Cocohondo	*	<i>Ortalis ruficauda</i>	Guacharaca	
Balboa	Llano grande	M26	<i>Agouti paca</i>	Guagua	
Balboa	Llano grande	M8	<i>Choloepus hoffmanni</i>	Oso perezoso de dos uñas	
Balboa	Llano grande	M23	<i>Cercopithecus thous</i>	Zorro perruno	
Balboa	Llano grande	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Balboa	Llano grande	*	<i>Vanellus chilensis</i>	Caravana	

1. Algunos mamíferos como "Ardillas" y "Zarigüeyas" se distribuyen ampliamente en todas las veredas del municipio.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Para la línea de tiempo los actores comentan que la época de la "Bonanza cafetera" afectó en un 100% las condiciones de bosques, quebradas y parches de relictos vegetales naturales por la expansión del café, las continuas quemadas y la agresiva deforestación. Algunas especies de aves como "Guacharacas" y "caravanas" se vieron afectadas por el uso de plaguicidas en los cultivos del café, mientras que "Guaguas", "perros de monte" y "tamanduas" se vieron afectadas por un periodo de cacería en los años 70's y 90's.

Para la ictiofauna se reporta que la pérdida de barreras forestales en los bordes de las quebradas, han permitido que los residuos de los plaguicidas bajen por escorrentía a los afluentes, afectando considerablemente las poblaciones de peces. Es por eso que el número ictios como la "sabaleta" han decrecido desde el año 2000, y lo que es peor, desde el año actual no se reportan avistamientos (ver Tabla 45).

Tabla 45: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).

Especie	LINEA DE TIEMPO							
	Nombre común	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2016
<i>Aulachoryncus prasinus</i>	Tucaneta esmeralda	1	1	1	1	1	0	0
<i>Trachemys sp.</i>	Tortuga lcotea	1	1	1	1	1	0	0
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	1	1	1	1	0	0	0
<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	1	1	1	1	0	0	0
<i>Ortalis ruficauda</i>	Guacharaca	1	1	1	1	0	0	0
<i>Agouti paca</i>	Guagua	1	1	1	1	1	0	0
<i>Vanellus chilensis</i>	Caravana	1	1	1	1	0	0	0
<i>Brycon sp.</i>	Sabaletas	1	1	1	1	1	0	x

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

La Celia

Se identifican diferentes agentes participativos en la búsqueda de la mayor cantidad de información para el componente “Ecosistemas y Biodiversidad”. Entre los participantes se encuentran varias ONG’s ambientales, estudiantes y docentes de instituciones educativas del Municipio y algunos productores. Con ellos se identifica en primer lugar diferentes usos del suelo (Agrícola, ganadera, extracción forestal, extracción de material de río, Minería, bosques naturales y las demás que se pudieran identificar). En segundo lugar, los actores identificaron a través de métodos de avistamiento gráficas ilustradas de algunos animales (mamíferos, aves y reptiles) que pudieran encontrarse en las áreas veredales del municipio. Esto con el propósito de identificar las áreas de producción del municipio que involucraran zonas de hábitat o recurrencia de fauna y flora representativa del municipio. Por último se pide a la comunidad que identifique en una línea de tiempo (1960-2016) factores importantes en la transformación de las áreas de producción, usos del suelo y biodiversidad.



Figura 38: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Balboa, Risaralda.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Según los actores de participación, se identifican 4 veredas con diferentes usos del suelo distribuidos en todo el Municipio.

El municipio de La celia es representado productivamente por el Café y el platano para el área que pertenece a la cuenca. Sin embargo se considera como un municipio que mantiene un equilibrio entre la producción agrícola y las áreas de bosque natural que acoge a varias poblaciones de fauna y flora. Siendo el río Totui una microcuenca influyente en este sostenimiento (Ver Tabla 46).

Tabla 46: Diferentes tipos de producción en diferentes veredas del municipio de La Celia, Risaralda.

MUNICIPIO	VEREDA	USO DEL SUELO
La celia	Momblan	Café y plátano- un área de bosque natural
La celia	Patio bonito	Relictos de guadua al borde de la Quebrada "Momblan", café y platano
La celia	El tambo	Plátano y café- Maiz hacia el centro de la vereda y un área de bosque natural
La celia	El silencio	Sistemas silvopastoriles con ganado, un área grande de bosque natural, café, platano

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En el tema de Ecosistemas y biodiversidad la población ha identificado 9 especies de mamíferos, 4 especies de aves, y 5 especies de reptiles; distribuidas en las 4 veredas que pertenecen a la cuenca del Rio Risaralda para el municipio de La Celia.

Los actores de participación expresaron que los bordes del rio Totui, a lo largo de su paso por el municipio se mantienen conservados, encontrandosen zonas de guadua y bosque naturales asociadas a sus bordes. Esto hace de este escenario propicio para el desarrollo de zonas de ecosistemas. Las veredas "El silencio". "El tambo" y "Patio bonito" son lindantes con el rio. Por eso es importante continuar un proceso de conservación de estas zonas que han estado por años compartiendo dinámicas estables con la producción agrícola del café y el platano. Se convierte así en un ejemplo para los demás municipios, especialmente para aquellos que limitan con el Rio Risaralda.

Se reportan avistamiento de mamíferos como el "Tigrillo", "Zorro perruno" y "Perro de monte"; aves como el "Currucutú", "Barranquero" y "Cotorra cabeciazul" en la zona de "El tambo" donde existen cultivos de maiz. Algunos de los reptiles representativos son las "icoteas" en áreas hidricas del Totui, "Iguanas", y Viboras características de zonas ganaderas y de baja altitud como "Lomo de machete).

Tabla 47: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración.

MUNICIPIO	VEREDA	CODIGO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	OBSERVACIONES
La celia	Momblan	M23	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro perruno	
La celia	Momblan	A10	<i>Otus choliba</i>	Currucutú	
La celia	Momblan	M12	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	
La celia	Momblan	A4	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan pollero	
La celia	Momblan	M27	<i>Dasyprocta punctata</i>	Neque, Guatin	
La celia	Patio bonito	*	<i>Momotus momota</i>	Barranquero	
La celia	Patio bonito	*	<i>Aulachoryncus prasinus</i>	Tucaneta esmeralda	
La celia	Patio bonito	R4	<i>Trachemys sp.</i>	Tortuga lcotea	
La celia	Patio bonito	M16	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	
La celia	Patio bonito	M28	<i>Sciurus sp.</i>	Ardilla	
La celia	Patio bonito	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
La celia	Patio bonito	R9	<i>Micrurus sp.</i>	Coral	
La celia	Patio bonito	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
La celia	El tambo	M27	<i>Dasyprocta punctata</i>	Neque, Guatin	
La celia	El tambo	A58	<i>Pionus menstruus</i>	Cotorra cabeciazul	
La celia	El tambo	M10	<i>Nasua nasua</i>	Cusumbo solo	
La celia	El tambo	A61	<i>Amazona ochrocephala</i>	Lora cabeciamarilla	
La celia	El tambo	M39	<i>Aotus lemurinus</i>	Marteja	
La celia	El tambo	M12	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	
La celia	El tambo	A4	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan pollero	
La celia	El silencio	M27	<i>Dasyprocta punctata</i>	Neque, Guatin	
La celia	El silencio	R8	<i>Chironius monticola</i>	Lomo de machete	
La celia	El silencio	R6	<i>Boa constrictor</i>	Boa	
La celia	El silencio	M7	<i>Bradypus variegatus</i>	Oso perezoso de tres uñas	
La celia	El silencio	A4	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan pollero	
La celia	El silencio	M12	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	
La celia	El silencio	A10	<i>Otus choliba</i>	Currucutú	
La celia	El silencio	M28	<i>Sciurus sp.</i>	Ardilla	

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Para la línea de tiempo los actores identifican algunas aves como las “Torcazas” y “azulejos” como de bajos avistamientos en los últimos 10 años. Seguramente los procesos de deforestación para la producción agrícola hacen que la migración de aves sea evidente por falta de bosques. Se identifica que el avistamiento de “Pavas” y “Guaguas” ha decrecido en los últimos 10 años por causa de una época intensiva de practicas de Caceria. En la parte de fauna ictiológica algunas especies de Sabaleta se han avistado ya hace algunos años, cosa que para los actores era rara para la zona. Esto puede deberse a las migraciones de peces por disminución en los cauces, contaminación y presión por las condiciones fisico-químicas del agua.

Tabla 48: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).

No	Especie	Nombre común	LINEA DE TIEMPO						
			1960	1970	1980	1990	2000	2010	2016
1	Posible (<i>Zenaida auriculata</i>)	Torcazas	1	1	1	0	0	0	0
2	Posible (<i>Thraupis episcopus</i>)	Azulejos	1	1	1	0	0	0	0
3	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	1	1	1	1	0	0	0
4	Posible (<i>Penelope perspicax</i>)	Posible Pava caucana	1	1	1	0	0	0	0
5	<i>Agouti paca</i>	Guagua	1	1	1	1	0	0	0
6	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo	1	1	1	1	1	1	0
7	<i>Brycon sp.</i>	Sabaletas	0	0	0	0	1	1	1

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

4.1.10. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda Nodo 5: La Virginia

Fecha: 29 de febrero del 2016

Objetivo: Generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, con los actores presentes en la Cuenca.



Figura 39: Invitación taller diagnóstico municipio de La Virginia.
Fuente Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Asistentes: 11

Tabla 49: Cantidad y tipo de actor que participó del taller en La Virginia.

MUNICIPIO	TIPO DE ACTOR	No PARTICIPANTES
LA VIRGINIA	INSTITUCIONAL	4
	EMPRESAS DE SERV. PUB.	1
	ACADEMIA E INVESTIGACIÓN	2
	ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	0
	ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL	1
	SECTOR PRODUCTIVO	0
	OTROS	2
	JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	1

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Temas tratados/comentarios de relevancia.

Línea de tiempo

Se presenta a continuación un análisis de los aspectos socioeconómicos, de acuerdo a la información brindada por los participantes al taller:

La ocupación de los terrenos de lo que hoy es la Virginia es una dicotomía de analizar entre los componentes sociales y de gestión de riesgos, ya que obedeció a la oferta de la productividad de las tierras, apareció un actor que hoy día es muy importante en el sector, el Ingenio Risaralda y empezó el poblamiento y con él las intervenciones sobre el río Risaralda y se cambió el curso del río para la construcción de lo que hoy es el barrio el Progreso, por lo tanto son los sectores que más sufrieron los estragos de las crecientes del río:

Las famosas inundaciones de la Virginia, que se dieron a partir de 1985 en el sector conocido hoy como “la madre vieja” esta situación que empezó a dejar huella en la comunidad del municipio, donde empezó a catalogarse el municipio como zona de riesgo y donde las personas empezaron a ser reconocidas en todos los ámbitos como damnificados, se empezó a conjugar un fenómeno en el que se inundaban y llegaban las ayudas del gobierno, hasta los años 2010 al 2012 donde se presentaron con más agresividad y frecuencia las inundaciones y en la que el Fondo de Adaptación y Colombia Humanitaria dieron recursos a la CARDER para la construcción de los jarillones, obras que no fueron bien vistas por las personas habitantes de las riberas del río, ya que serían reubicados y se les acabarían las ayudas por damnificados.

A través de la historia estos fenómenos naturales han traído consecuencias de tipo social, se han agudizado más los problemas de inseguridad, los impactos negativos en la economía y las epidemias y el panorama actualmente es mayor, ya que se evidencia que en el municipio existe una gran problemática y descomposición social y a su vez económica, porque existe desempleo, prostitución, trata de blancas, comercio sexual, se van a trabajar los fines de semana a los municipios cafeteros, existe desmedido micro tráfico y consumo de drogas, existe mucha población vulnerable como los niños, debido a la situación social tan frágil, sumado a ello, hay comunidades donde no hay espacios de educación, por tener alto riesgo por amenaza de inundación y en los sectores donde hay centros educativos existe hacinamiento, porque no son suficientes para la demanda por la cantidad de población estudiantil.

Y es precisamente en estos sectores donde hay mayor cantidad de población concentrada, barrios Alfonso López, el Progreso, San Carlos y la Milagrosa.



Figura 40: Construcción de cartografía social municipio de La Virginia
Fuente, Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Componente Biótico

Se identifican diferentes agentes participativos en la búsqueda de la mayor cantidad de información para el componente “Ecosistemas y Biodiversidad”. Entre los participantes se encuentran varias ONG’s ambientales, estudiantes y docentes de instituciones educativas del Municipio y algunos productores. Con ellos se identifica en primer lugar diferentes usos del suelo (Agrícola, ganadera, extracción forestal, extracción de material de río, Minería, bosques naturales y las demás que se pudieran identificar). En segundo lugar, los actores identificaron a través de métodos de avistamiento gráficas ilustradas de algunos animales (mamíferos, aves y reptiles) que pudieran encontrarse en las áreas veredales del municipio. Esto con el propósito de identificar las áreas de producción del municipio que involucraran zonas de hábitat o recurrencia de fauna y flora representativa del municipio. Por último se pide a la comunidad que identifique en una línea de tiempo (1960-2016) factores importantes en la transformación de las áreas de producción, usos del suelo y biodiversidad.

Según los actores de participación, se identifican 2 veredas y 4 fincas con diferentes usos del suelo distribuidos en todo el Municipio (ver Tabla 50).

El panorama ambiental general para el municipio de La Virginia es como comentaron los actores de participación: Caótico. Este municipio se ha visto afectado drásticamente por la extensión agrícola en los últimos 10 años. El cultivo de la caña de azúcar es su principal fuente de producción, la cual se ve ampliamente sectorizada por el “Ingenio Risaralda”. Los daños ambientales que ha sufrido sus relictos vegetales son incalculables e irreperables según sus habitantes.

La Virginia es el último de los municipios que conforman la cuenca del Río Risaralda, es allí mismo donde desemboca el río risaralda con el Cauca de la gran extensión

de sus áreas veredales, solo dos de ellas “El aguacate” y “la palma” pertenecen a la cuenca del Río. Y según los actores son las dos veredas donde la problemática de la Caña de azucar se siente más fuerte.

En la vereda “El aguacate” se encuentra el distrito de manejo integrado (DMI) “El guacimo”, el cual rodea en su totalidad a la quebrada con su mismo nombre. Se desconoce que tipo de fauna y flora habita en ella, y es reconocida como la única área protegida en el municipio.

En la cabecera municipal cerca a la “oreja” del Pozo rubio se ubica un área de guadua y bosque natural que según los actores no se ha tocado para otros usos productivos. Se convierte en la única zona de bosque que protege el afluente del Río risaralda, la cual se reporta esta invadida de Caña hasta el borde.

Tabla 50: Diferentes tipos de producción en diferentes veredas del municipio de La Virginia, Risaralda.

MUNICIPIO	VEREDA	USO DEL SUELO
La Virginia	Cabecera mpal cerca al Pozo Rubio	Zona de área protegida
La Virginia	Cabecera mpal	café
La Virginia	Hda. Siria	Caña de azucar
La Virginia	Hda. Balsillas	Ganaderia, caña de azucar
La Virginia	Hda. Balsillas	Humedal grande
La Virginia	Bordes del rio cauca	Extracción minera
La Virginia	Hda. Miralindo	Ganaderia
La Virginia	El aguacate	Toda ganadera, caña de azucar, café
La Virginia	El aguacate	DMI "Guacimo"
La Virginia	Finca "La estancia"	Citricos y plátano
La Virginia	La palma	café, platano, mandarina y mango

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En el tema de Ecosistemas y biodiversidad la población identificó 3 especies de mamíferos, 3 especies de aves, y 2 especies de reptiles; distribuidas en 2 veredas y 3 haciendas del municipio (ver Tabla 51).

En el tema de biodiversidad la población a perdido el interés de adquirir una conciencia ambiental sana. Se comentó que lo único importante para ellos era el agua, y que sin esta para que luchar por animales y bosques. La falta del acompañamiento de los entes competentes, la libre expansión y continua violación de los límites de áreas para el cultivo de la caña por parte del ingenio son los diagnósticos evidentes para este municipio.

Para resaltar, en la Hda Balsillas hay una zona de humedal que es importante y representativa para La virginia. Pero el fuerte impacto de la contaminación, los cambios climáticos, la expansión de la caña, y la ganadería han deteriorado esta zona de importancia ambiental. Hasta el punto en que solo se ven algunas aves

pasar esporadicamente, no volvieron a avistarse mamíferos grandes, ni peces y solo abundan algunos reptiles como serpientes, asociadas a la ganadería como las “falsas corales”.

En terminos generales de biodiversidad, es de carácter urgente investigar a fondo las verdaderas repercusiones ambientales que el desarrollo agrícola a generado en el municipio (en especial la de caña de azúcar). Tener en cuenta que sin una conciencia ambiental, y el conjunto de actores de participación (Escuelas, ONG’s y asociaciones ambientales), esta situación podría empeorar a corto plazo.

Tabla 51: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración.

MUNICIPIO	VEREDA	CODIGO	ESPECIE	NOMBRE COMUN	OBSERVACIONES
La virginia	Hda La siria	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
La virginia	Hda La siria	A10	<i>Otus choliba</i>	Currucutu	
La virginia	Hda La siria	A60	<i>Forpus cospicillatus</i>	Cascabelito	
La virginia	Norte Hda. Balsillas	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
La virginia	Norte Hda. Balsillas	*	<i>Micrurus sp.</i>	Falsa coral	
La virginia	Norte Hda. Balsillas	A4	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan pollero	
La virginia	Norte Hda. Balsillas	*	<i>Posible (Crotophaga ani)</i>	Garrapatero	
La virginia	Hda. Miralindo	R9	<i>Micrurus sp.</i>	Mataganado	
La virginia	El aguacate	*	<i>Micrurus sp.</i>	Falsa coral	
La virginia	La palma	R9	<i>Micrurus sp.</i>	Coral	
La virginia	El aguacate	R9	<i>Micrurus sp.</i>	Falsa coral	

1. Se reporta que el avistamiento de Zarigüeyas, ardillas y armadillos es amplio en todas las áreas que pertenecen a la cuenca de río Risaralda.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Para la línea de tiempo los actores expresaron que para los años 60’s y 70’s se cultivaban otro tipo de cultivos como el arroz, y el millo. Y luego de la construcción del Ingenio Risaralda en 1978, el panorama agrícola- ambiental empezó a cambiar ampliamente. Se distinguían las famosas “cabañuelas”, donde se observaban zonas con samanes, guacimos, corozos y amplios guaduales que disminuían el impacto del clima cálido de La Virginia en amplias zonas de bosque (Ver Tabla 52).

Animales como las “Icoteas”, “Bagres”, “Sabaletas”, “Bocachicos” y demás ictios asociados al Cauca disminuyeron de manera considerable desde 1980, debido a la contaminación de los afluentes del río risaralda. Y es como lo reportan los actores: “Una situación actual evidente e incontrolable”.

Tabla 52: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).

ESPECIE	NOMBRE COMUN	LÍNEA DE TIEMPO							
		1960	1970	1980	1990	2000	2006	2010	2016
<i>Trachemys sp.</i>	Icoteas	1	1	1	1	0	x	x	x
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	1	1	1	1	1	1	0	0
<i>Posible (Pseudoplatystoma fasciatum)</i>	Bagre	1	1	1	0	0	0	0	0
<i>Brycon sp.</i>	Sabaletas	1	1	1	0	0	0	0	0
<i>Prochilodus sp.</i>	Bocachicos	1	1	1	0	0	0	0	0
<i>Samanea sp.</i>	Saman	1	1	1	0	0	0	0	0
<i>Guazuma sp.</i>	Guacimo	1	1	1	1	0	0	0	0

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Caracterización de las condiciones de riesgo:

Desde la metodología de gestión del riesgo se propone consolidar un escenario de identificación de eventos y amenazas en el municipio de La Virginia como: Incendios, Deslizamientos, Inundaciones y Avenidas torrenciales.

Desde el componente Hídrico, la oferta, demanda y calidad del recurso hídrico, componente Biótico, identificación de flora y fauna, componente social y cultural: 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 identifiquen.

Se retomaron puntos sobre la conformación del Consejo de Cuenca y la relevancia de su participación y los espacios de diagnóstico como una herramienta fundamental para que las acciones que se han venido desarrollando desde el municipio aporten a la construcción e identificación de fortalezas, potencialidades y necesidades dentro del territorio de La Virginia que aportan e influyen en la dinámica sectorial e hídrica de la cuenca del río Risaralda por estar el cien por ciento del área municipal dentro del área del POMCA.

La mesa de trabajo de acuerdo a los intereses y conocimiento de los actores de La Virginia, se hacen en una sola mesa temática, que con el uso de cartografía se realizó la identificación de ecosistemas y el eje de riesgos, la información de cobertura y recurso hídrico, y finalizando la jornada la caracterización socioeconómico.

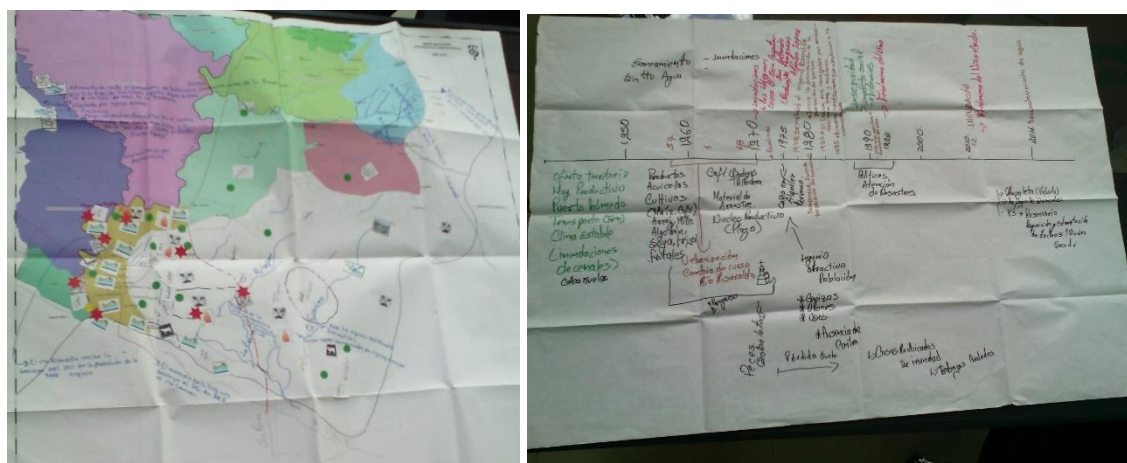


Figura 41: Cartografía y Línea del Tiempo, taller diagnóstico participativo municipio de La Virginia.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

La información suministrada por la comunidad de La Virginia definió que por frecuencia son las inundaciones y las actividades antrópicas de extracción los elementos mas amenazantes, 46 y 21% respectivamente, siendo los primeros generados por el cambio en las condiciones del cauca principal del Río Risaralda y la actividad minería de extracción de material que altera las condiciones hidrodinamicas del río, favoreciendo e impactando negativamente el flujo del cauce. Las cenizas son uno de los factores más relevantes por el cambio de la dirección de los vientos y su caída sobre la cabecera por la acción de arrastre de los vientos de valle. Los deslizamientos corresponden al 4 % pero en zonas de piedemonte.

Tabla 53: Eventos amenazantes evidenciados en el taller de participación La Virginia 2016.

EVENTO	VEREDA	CANTIDAD EVENTO
INCENDIO	MINARICA	1
	EL AGUACATE	1
TOTAL INCENDIO		2
DESLIZAMIENTOS	EL AGUACATE	1
TOTAL DESLIZAMIENTOS		1
VENDAVALS	EL AGUACATE	1
	CABECERA	1
TOTAL VENDAVALS		2
CENIZA	MINARICA	1
	EL AGUACATE	1
	CABECERA	1
TOTAL CENIZA		3
INUNDACIONES	CABECERA	10
	EL AGUACATE	1
TOTAL INUNDACIONES		11
TOTAL ANTRÓPICAS PRODUCTIVAS		
ANTRÓPICAS DE EXTRACCIÓN	EL AGUACATE	5
TOTAL GENERAL		13

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

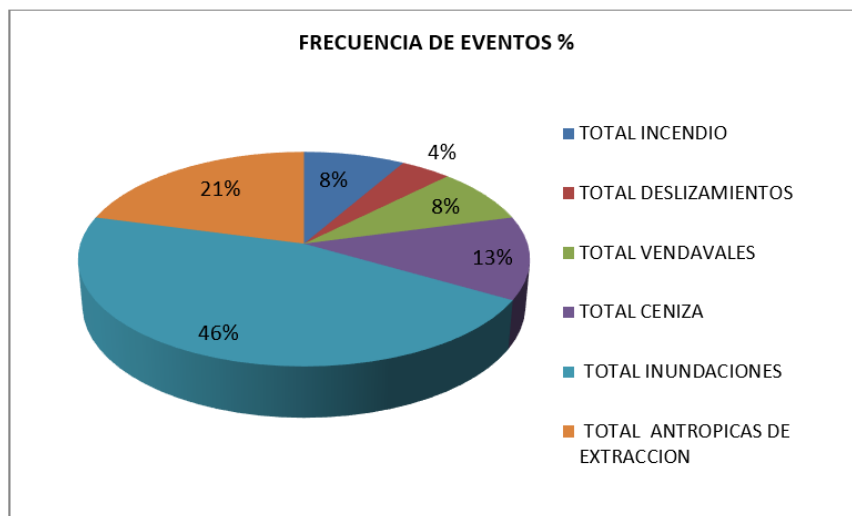


Figura 42: Frecuencia de eventos en el municipio de La Virginia
Fuente. Consorsio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Línea del tiempo

El trabajo del taller se planteó para dos ejercicios el primero la identificación de los elementos amenazantes o de riesgo del municipio y el segundo la línea del tiempo, la metodología planteada incluyó las décadas comprendidas desde los años 1950 al año 2016.

Como se aprecia en la figura anterior, la línea del tiempo se realizó de Izquierda a derecha, tipo lineal evolutiva.

En el gráfico siguiente se demuestra cual ha sido el comportamiento a través del tiempo de los fenómenos amenazantes, cabe destacar que la parte superior de la figura siguiente habla de elementos que de lo estructural y social han marcado cambios en el territorio y que son el reflejo de las condiciones probables de variabilidad climática y del curso del eje del Río, es entonces que entre 1957 y 1968 por la influencia del padre Antonio Jose Valencia que desvian el cauce del río para ganar terreno y lograr un territorio más unificado y hace que la velocidad y dinamica del río para siempre, hoy en día se sufren las consecuencias de aquel hecho por las inundaciones y crecidas dadas por el taponamiento del Cauca al río Risaralda.

De otro lado las cabañuelas un aspecto que demuestra que culturalmente, las actividades agrícolas facilmente demostraban un comportamiento estable en el territorio, se evidencia despues de las políticas nacionales el hecho de ocupación de baldios y la "mejora", por areas de potreros como condición de mejora para adjudicación como uno de los elementos más fuertes que influenciaron en la transformación del clima a nivel local, se evidencia el hecho del gobierno al



fomento de áreas protegidas que desde la ley 2 de 1952 toman refuerzo en la constitución de nuevas áreas en la década de los 80's .

En la década de los noventa se ve la incorporación e incidencia de las políticas de atención y prevención de desastres, primero por los efectos de los eventos sísmicos y luego por los periodos Niño y Niña, en especial, Niña para la virginia el peor efecto se vivió en el 2011 el proceso más fuertes de inundación del río Cauca que según fuentes oficiales subió un poco más de 7 metros y logro tener una incidencia en personas afectadas de 12000 personas.

Tabla 54: Línea de Tiempo municipio de La Virginia

FENÓMENO DEL NIÑO	POLÍTICA DE ÁREAS PROTEGIDAS	FENÓMENO DE LA NIÑA		POLÍTICAS DE ÁREAS PROTEGIDAS						CABAÑUELAS POLÍTICAS DE OCUPACIÓN DE BALDÍOS			
2016	2012	2011	2010	2000	1996	1995	1990	1982	1980	1979	1970	1960	1950
Deslizamientos Incendios Sequías escasez	Entra el GAS al municipio como fuente debe ser considerado Amenaza	Deslizamientos	Deslizamientos Inundaciones Escasez por taponamientos Avalancha del Río Apía (Se lleva Alcalde del vecino municipio)	Dinámica de siembra y Resiembra INCENDIOS	FENÓMENO DEL NIÑO Se presentan áreas inestables en el Matadero, Sector el Carbonero y La violeta Zona urbana del Barrio Popular y Santa fe	Sismo Fallas estructurales en viviendas no sismo resistentes	Inestabilidad vereda Orofino aumento de Quemas	Creciente en San Rafael, intrusión de la Trucha Política Nacional de Áreas protegidas	Zonas inestables en sector de la Mina y Quebrada la Esperanza INCENDIOS	Cuchilla de la Marina y la Bretaña Fallas en Bloque INCENDIOS	Política Nacional de Baldíos donde la mejora era considerada la tala y los potreros como condición de apropiación	Década de producción, Cosecha de frijol en Agosto Cosecha de Maíz en noviembre.	Colonización producción Maíz Frijol Tumba de Bosques INCENDIOS

Fuente. Consorsio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

4.1.11. Escenario taller de diagnóstico Cuenca río Risaralda Nodo 3. Anserma

Fecha: 01 de Marzo del 2016

Objetivo: Generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, con los actores presentes en la Cuenca



Figura 43: Invitación taller diagnóstico municipal de Anserma
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Asistentes: 40

Tabla 55: Cantidad y tipo de actor que participó del taller en Anserma.

ANSERMA	TIPO DE ACTOR	Nº PARTICIPANTES
	INSTITUCIONAL	5
	EMPRESAS DE SERV. PUB.	0
	ACADEMIA E INVESTIGACIÓN	1
	ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	2
	ORGANIZACIÓN. SOCIEDAD CIVIL	15
	SECTOR PRODUCTIVO	5
	OTROS	12

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Temas tratados/comentarios de relevancia.

Se contó con buena participación y asistencia, entre los participantes estuvieron 50 personas, representante de Juntas de Acción Comunal, Comerciantes, ONG como: Funproconam, PROGEA, Ecomundo, Huellas del futuro, asociaciones como: asogroloma, asoaleas, Acuanzeas, asobotapa, concejal del municipio, líderes comunitarios, Alcaldía Municipal en cabeza de la secretaria de planeación y Defensa Civil.

Cada grupo fue elaborando el trabajo correspondiente a la temática y construyendo el mapa y la línea de tiempo, las dos técnicas utilizadas en el taller, cada componente sistematizara y analizara la respectiva información entregada por el grupo.



Figura 44: Construcción cartografía social y línea de tiempo en taller diagnóstico de Anserma.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Construcción Línea de Tiempo:

En la línea de tiempo elaborada en el taller diagnóstico se habla además de otros aspectos, de la conformación de los grupos familiares, donde predominaban las familias extensas con razón a la existencia de muchos integrantes por familia, se identifican pobladores indígenas y mestizaje ubicado en veredas como el Tabuyo y San Pedro y grandes rasgos físicos de indígenas en la población, sobre todo de la tendencia caucana, la mujer era de tendencia sumisa y dedicada al hogar sobre todo en la zona rural. Para los años 80 se presenta un fenómeno cambiante en la reducción del número de hijos, y el aumento en los divorcios, “aparece el televisor en el campo” (Mujer, líder comunitaria, 50 años), se va perdiendo la cultura de trabajar en la tierra y se hace más perezosa, los jóvenes salen del campo y aparece ligado al tema de la migración de sus padres, “los Pensionados de 15” fenómeno que diversifico hacia la adquisición de servicios con los que antes no se contaba como restaurantes de talla internacional, se moviliza mucha gente de otros municipios hay identificada población itinerante producto del cultivo de café.

El censo habla de 39 mil habitantes en el 2000 y en los años 50 habla de 50 mil, reportando un descenso, ligado a la migración que fue muy alta en términos económicos. Posteriormente en el 2004 empieza a retornar parte de la gente que se había ido para España.

Se reporta en el municipio la existencia de un asentamiento procedente del chami, y la administración les otorga predios del municipio, hoy en día son reconocidos informalmente como comunidad y ya están vinculados a servicios tales como la educación. En el 2016 ya se cuenta con familias con un solo hijo y nucleares, disminuye la población según del DANE y se evidencia un aumento de población de adultos mayores en la zona rural ya que el joven se va a la zona urbana.

Componente Biótico

Se identifican diferentes agentes participativos en la búsqueda de la mayor cantidad de información para el componente “Ecosistemas y Biodiversidad”. Entre los participantes se encuentran varias ONG’s ambientales, estudiantes y docentes de instituciones educativas del Municipio y algunos productores. Con ellos se identifica en primer lugar diferentes usos del suelo (Agrícola, ganadera, extracción forestal, extracción de material de río, Minería, bosques naturales y las demás que se pudieran identificar). En segundo lugar, los actores identificaron a través de métodos de avistamiento gráficas ilustradas de algunos animales (mamíferos, aves y reptiles) que pudieran encontrarse en las áreas veredales del municipio. Esto con el propósito de identificar las áreas de producción del municipio que involucraran zonas de hábitat o recurrencia de fauna y flora representativa del municipio. Por último se pide a la comunidad que identifique en una línea de tiempo (1960-2016) factores importantes en la transformación de las áreas de producción, usos del suelo y biodiversidad.

Según los actores de participación, se identifican 29 veredas con diferentes usos del suelo distribuidos en todo el Municipio (ver Tabla 56).

Se identifica el cultivo de Café y Platano como aquellos que ocupan el mayor espacio de producción del municipio. Sin embargo los cultivos de cítricos y frutales como la granadilla, el Lulo y la piña se han estado adoptando como otros tipos de producción importantes para los campesinos. Según los actores de participación la expansión agrícola en el municipio se ha sentido con más fuerzas desde el 2005 hasta la actualidad. Así áreas de bosque natural sin ningún tipo de intervención humana en las veredas “Tamarvia”, “Cauya”, “Campoalegre”, y “El pensil” no se han tomado para producción por que muchas de ellas se sitúan en “filos” donde la topografía no les permite hacerlo. De no ser así, ya se habrían expandido.

Tabla 56: Diferentes tipos de producción en diferentes veredas del municipio de Anserma, Caldas.

MUNICIPIO	VEREDAS	USO DEL SUELO
Anserma	Tamarvia	Café, platano, maíz, frijol
Anserma	Vergel alto	Café, platano y aguacate
Anserma	La linda	Café y platano
Anserma	Bellavista	Esparragos, granadilla, mora y lulo
Anserma	Partidas	Café, platano y ganaderia
Anserma	Guapacha	Café y platano
Anserma	Miravalle	Granadilla, platano y frijol
Anserma	El cerro	Café y platano
Anserma	Los encuentros	Café, platano
Anserma	Los encuentros	Áreas de bosque
Anserma	San pedro	Café y platano
Anserma	Tamarvia	Áreas de bosque
Anserma	El pensil	Café, platano y ganaderia
Anserma	El pensil	Zonas pequeñas de bosque
Anserma	El Poblado	Café, platano y ganaderia
Anserma	Juan perez	Café, platano, ganaderia, caña y pastizales
Anserma	Palo blanco	Café, platano y aguacate
Anserma	Cauya	Café, platano y ganaderia
Anserma	Cauya	Áreas de bosque
Anserma	Tablaroja	Café, platano y piña
Anserma	Alsacia	Café, platano y ganaderia
Anserma	La magdalena	Esparragos, mora, aguacate y ganaderia
Anserma	Marapra	Café y platano
Anserma	Marapra	Áreas de bosque pequeños
Anserma	Campoalegre	Áreas de bosque
Anserma	Villaorozco	Café y platano
Anserma	El horro	Café y platano
Anserma	Chapata	Café, platano, caña y Piscicultura
Anserma	La isla	Amplia ganaderia
Anserma	Soria alta	Café, platano, ganaderia, aguacate
Anserma	El paraiso	Café, platano, citricos, ganaderia y maíz
Anserma	Aguabonita	Café y platano
Anserma	La loma alta	Café y ganaderia
Anserma	Loma baja	Café, platano, ganaderia y citricos

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En el tema de Ecosistemas y biodiversidad la población ha identificado 10 especies de mamíferos, 7 especies de aves, y 3 especies de reptiles; distribuidas en 15 veredas del municipio de Anserma, Caldas. (ver Tabla 57).

Tabla 57: Diferentes especies identificadas por los actores de participación por método de avistamiento por gráficas de ilustración.

MUNICIPIO	VEREDA	CODIGO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	OBSERVACIONES
Anserma	Tamariva	M27	<i>Dasyprocta punctata</i>	Ñeque, Guatín	
Anserma	Guapacha	A10	<i>Otus choliba</i>	Currucutú	
Anserma	San pedro	A16	<i>Ceryle torquata</i>	Martin pescador	
Anserma	El pensil	A10	<i>Otus choliba</i>	Currucutú	
Anserma	Cauya	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Anserma	Cauya	*	<i>Micrurus sp.</i>	Falsa coral	
Anserma	Cauya	M11	<i>Coendon sp.</i>	Puerco espin	
Anserma	Cauya	A58	<i>Pionus menstruus</i>	Cotorra cabeciazul	
Anserma	Cauya	R4	<i>Trachemys sp.</i>	lcoteas	
Anserma	Cauya	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
Anserma	La alsacia	A2	<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	
Anserma	La alsacia	A27	<i>Jacana jacana</i>	Gallito de Cienaga	
Anserma	Tablaroja	*	Posible (<i>Penelope perspicax</i>)	Pava	
Anserma	Juan Perez	M12	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	
Anserma	Juan Perez	M9	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	
Anserma	Juan Perez	M26	<i>Agouti paca</i>	Guagua	
Anserma	Palo blanco	M8	<i>Choloepus hoffmanni</i>	Oso perezoso de dos uñas	
Anserma	Marapra	A10	<i>Otus choliba</i>	Currucutú	
Anserma	Marapra	A60	<i>Forpus conspicillatus</i>	Cascabelito	
Anserma	El horro	A16	<i>Ceryle torquata</i>	Martin pescador	
Anserma	El horro	M2	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	
Anserma	Chapata	A10	<i>Otus choliba</i>	Currucutú	
Anserma	Chapata	M2	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	
Anserma	Chapata	M12	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	
Anserma	Chapata	M30	<i>Sylvilagus sp.</i>	Conejo sabanero	
Anserma	Chapata	M23	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro perruno	
Anserma	Chapata	M8	<i>Choloepus hoffmanni</i>	Oso perezoso de dos uñas	
Anserma	La isla	A16	<i>Ceryle torquata</i>	Martin pescador	
Anserma	La isla	M2	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	
Anserma	La isla	M30	<i>Sylvilagus sp.</i>	Conejo sabanero	
Anserma	La isla	R4	<i>Trachemys sp.</i>	lcoteas	
Anserma	La isla	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
Anserma	La isla	*	<i>Stumira sp.</i>	Murcielago	
Anserma	La isla	R9	<i>Micrurus sp.</i>	Coral	
Anserma	La isla	M2	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	
Anserma	Soria alta	M23	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro perruno	
Anserma	Soria alta	M12	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	
Anserma	Soria alta	M27	<i>Dasyprocta punctata</i>	Ñeque, Guatín	
Anserma	Soria alta	M16	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	
Anserma	Soria alta	A61	<i>Amazona ochrocephala</i>	Lora cabeciamarilla	
Anserma	Soria alta	R4	<i>Trachemys sp.</i>	lcoteas	
Anserma	El paraíso	A58	<i>Pionus menstruus</i>	Cotorra cabeciazul	
Anserma	El paraíso	R5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

La biodiversidad en el municipio de Anserma es amplia en algunas zonas, especialmente en aquellas donde se encuentran áreas de bosque natural. Algunos de estos como “Cauya”, “Paloblanco” y “Juan Perez” reúnen poblaciones de especies de mamíferos, aves y reptiles como “perro de monte”, “Puerco espin”, “osos perezosos”, “Nutrias” en zonas de quebrada y en los bordes del río; aves como

“Cascabelitos”, “Turpiales”, “Siriris”, y “Cotorras cabeciazules” y reptiles como “Iguanas”, y serpientes en zonas de ganadería como “Lomo de machete”.

Los actores de participación comentaron que las áreas de bosque identificadas aún se conservan. Sin embargo, se presentan algunos problemas: 1. Los cauces de los ríos están disminuyendo drásticamente por algunos procesos de deforestación y por la contaminación. 2. Algunas áreas riverañas al río risaralda y a afluentes de quebrada están siendo cultivadas con pastizales para usos ganaderos, lo que ha iniciado procesos de desertificación del suelo y desprotección de las fuentes hídricas. Estos problemas han causado que muchos ecosistemas se pierdan, y que el avistamiento de muchas especies animales se ha escaso.



Figura 45: Taller diagnóstico- Componente ecosistemas y usos del suelo. Anserma, Caldas.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En la línea de tiempo se reporta que las veredas anteriormente contaban con mayores extensiones de bosque, las cuales se han perdido con las continuas expansiones agrícolas. La vereda “la isla” la cual está a 1000 (m.s.n.m) es la zona de preferencia ganadera en Anserma y limita con el Río risaralda. Es importante evaluar la presión de la ganadería en este afluente y de qué manera se puede integrar proyectos de recuperación de bosques riverños o de borde de río en las veredas “Chapata”, “La isla”, “Villaorozco”, “La arboleda” y las demás que se extienden hacia el norte del municipio. De ser así, se podrían conformar un puente gigantesco o un corredor biológico importante para algunas especies animales de los municipios de Anserma y Belén de umbria.

Cabe resaltar que el municipio cuenta con dos puntos importantes de biodiversidad (Paloblanco y Cauya) los cuales son tomados como amortiguadores de la presión ejercida por la contaminación de afluentes hídricos, deforestaciones para cultivos y el fenómeno del niño.

Algunas aves como “Azulejos”, “Turpiales” y “Colibríes han disminuido en las diferentes áreas donde se distribuyen en el municipio; prácticas de deforestación, fumigación con plaguicidas y la presión climática sus principales causas.

Mamíferos como la “Guagua”, el “Guatín” han sufrido disminuciones por pérdida de habitats naturales por el desarrollo agrícola y la Cacería.
Ictiofauna como las “Sabaletas”, las cuales eran características de zonas acuícolas se han perdido por la contaminación y disminución de los cauces.

Tabla 58: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Avistamiento, 2. Poco avistamiento, X. No avistamiento).

No	Especie	Nombre comun	INEA DE TIEMPO		1980	1990	2000	2010	2016
			1960	1970					
1	<i>Thraupis Episcopus</i>	Azulejos	1	1	1	0	0	0	0
2	<i>Icterus crissalis</i>	Turpiales	1	1	1	0	0	0	0
3	<i>Agouti paca</i>	Guagua	1	1	x	x	x	x	x
4	<i>Brycon sp.</i>	Sabaletas	1	1	1	1	0	x	x
6	<i>Posible Zonotrichia capensis</i>	Pinche	1	1	1	1	0	0	0
7	<i>Trochilinae sp.</i>	Colibri	1	1	1	1	0	x	x
8	<i>Dasypus punctatus</i>	Guatín	1	1	1	1	0	0	0
9	<i>Momotus momota</i>	La soledad	1	1	1	1	0	0	0
10	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillos	1	1	1	1	0	0	0
11	<i>Coendou sp.</i>	Puerco espin	1	1	1	1	0	0	0
12	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua	1	1	1	0	0	x	x

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

4.2. Escenarios de participación talleres con comunidades étnicas.

4.2.1. Talleres de diagnóstico comunidades étnicas.

Taller diagnóstico municipal. Nodo 2. Belén de Umbría.

Fecha: Día: 12 de marzo de 2016.

Lugar: Parcialidad Indígena Flor del Monte



Figura 46: Invitación taller diagnóstico preconsulta Belén de Umbría.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Tipo de escenario: Este escenario de participación consistió en un taller participativo para la construcción del Diagnóstico de la comunidad indígena Flor del monte.

Objetivo: Generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, con los actores presentes en la Cuenca.

Asistentes: 51

Tabla 59 : Cantidad y tipo de actor que participó en el taller de Consulta Previa en Belén de Umbría.

MUNICIPIO	TIPO DE ACTOR	Nº PARTICIPANTES
Belén de Umbría	INSTITUCIONAL	1
	ETNIA	50

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.



Figura 47: Población participante explicando la metodología e interpretada por representante del CRIR.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Dentro de la población participante se contó con la presencia de jóvenes adultos de ambos sexos, los cuales hicieron parte activa del proceso aportando desde su conocimiento y experiencia a los diferentes aspectos tratados.

Temas tratados/comentarios de relevancia.

Caracterización de las condiciones de Riesgo

Objetivo: Generar los escenarios de participación para la construcción del diagnóstico del componente “Gestión del Riesgo y Componente Hídrico” de la Cuenca del Río Risaralda.

En el componente de gestión del riesgo y recurso hídrico se trabaja con el mapa de la imagen de satélite, buscando identificar los eventos de riesgo (Incendio, movimientos en masa, inundaciones, torrencialidad), y en lo relacionado con el componente hídrico, lo relevante es identificar la(s) fuente(s) hídricas de la cual se

alimenta la comunidad, el lugar de disposición de las aguas residuales y el lugar donde se depositan sus residuos sólidos.

Para la identificación de dichas situaciones se utilizó un mapa parlante, donde la comunidad ubico y menciono las observaciones relacionadas.



Figura 48: Mapa parlante, Componente Hídrico, taller de Diagnóstico Belén de Umbría
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Dentro de los eventos relacionados y los cuales se numeraron en el mapa son los siguientes:

1. Incendio, el cual se presentó en una zona de rastrojo cercana a las viviendas de la comunidad.
2. Incendio, una vivienda de la parcialidad aproximadamente un año atrás.
3. Vendaval, que destecho varias viviendas, algunas muy averiadas año 2011.
4. Deslizamiento, Se quedaron incomunicados durante dos semanas por deslizamiento de la vía que conduce al casco urbano del municipio, año 2011)
5. Deslizamiento afecto parcialmente una vivienda de la parcialidad, año 2011.
6. Toma de agua, esta se realiza de la fuente cercana, llamada por la comunidad “Embera bania” y Quebrada “La Rubiela”.
7. Toma de agua, esta se realiza de la fuente cercana, llamada por la comunidad Quebrada “La Rubiela”.
8. Contaminación agua superficial, La Quebrada “La Rubiela” es contaminada por tres viviendas que se ubicaron en la zona alta de la comunidad, contaminada especialmente por usos residencial y agrícola (proceso del café).
9. Agotamiento del recurso, en el periodo actual tienen problemas de agua

desde hace cuatro meses.

10. Toma de agua, desde hace seis años hacen parte del servicio de acueducto comunitario.
11. Disposición de residuos sólidos, este se realiza en un espacio conexo a la Quebrada “La Rubiela.

Línea de tiempo

Con relación a la identificación de temporalidades asociado a los componentes de gestión del riesgo e hídrico, cabe resaltar que la comunidad lleva ubicada en dicha zona desde el año 2011, por lo que los eventos de riesgo están asociados principalmente a la temporada invernal 2010-2011 que padeció el país, por lo que la comunidad solo asocio eventos recientes durante el taller.



Figura 49: Taller con comunidad Embera, Mesa Gestión del Riesgo y Recurso Hídrico
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Conclusiones del escenario: Se destaca la participación de la comunidad indígena, dentro de los cuales se encontraba el gobernador de la parcialidad así como personas mayores; el taller permite documentar y evidenciar el corto periodo de tiempo que lleva la parcialidad en dicho del municipio de Belén de Umbría, este taller aporta a la construcción de la fase diagnostica del POMCA de Risaralda y a la construcción de otros instrumentos de planificación territorial.

Mesa Componente Ecosistemas y Biodiversidad

Objetivo: Generar los escenarios de participación para la construcción del diagnóstico del componente “Ecosistemas y biodiversidad” de la Cuenca del Río Risaralda.

Con el grupo participante se identifica en primer lugar diferentes usos del suelo (Agrícola, ganadera, extracción forestal, bosques naturales y las demás que se pudieran identificar). En segundo lugar, los actores identificaron a través de la observación de ilustraciones de algunos ejemplares (mamíferos, aves y reptiles) la fauna que pudiera encontrarse en las áreas cercanas a la parcialidad; esto con el

propósito de identificar áreas y tipos de producción, además del hábitat de fauna representativa de la parcialidad. Por último se pide a la comunidad que identifique en una línea de tiempo (1960-2016) factores importantes en la transformación de las áreas de producción, usos del suelo y biodiversidad.



Figura 50: Participación de la comunidad en el proceso de diagnóstico mesa de Ecosistemas.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Según los actores de participación, se ubican diferentes usos del suelo distribuidos en el área cercana a la parcialidad, donde se identifica la producción de café-plátano como los cultivos que ocupan mayor espacio. En otras áreas se adoptan otros tipos de cultivo tales como Maracuyá y Aguacate además de ganadería.

Tabla 60: Tipos de producción en las veredas según los reportes de la comunidad de la parcialidad Flor del Monte, Municipio de Belén de Umbría, Risaralda.

VEREDAS	USO DEL SUELO
El Dinde	Ganadería
Bajo Guarne	Plátano +Café
Bajo Guarne	Aguacate
El Dinde	Granadilla
El Dinde	Maracuyá
El Dinde	Avícola
La Florida	Bosque Nativo
Bajo Guarne	Bosque Nativo
La Florida	Plátano +Café
La Solita	Plantación Forestal
El Dinde	Plantación Forestal
El Aventino	Plantación Forestal

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En el tema de Ecosistemas y biodiversidad la población ha identificado 11 especies de mamíferos, 10 de aves, y 3 de reptiles; distribuidas en 9 corregimientos y/o veredas cercanas al área de influencia de la parcialidad. (Ver Tabla 61).

Tabla 61: Especies de Fauna reportadas en el territorio por los actores. Fuente Consorcio

VEREDAS	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Bajo Guarne	<i>Agouti paca</i>	Guagua Venada
El Dinde	<i>Ara severa</i>	Guacamayeja
El Placer	<i>Ara severa</i>	Guacamayeja
La Solita	<i>Ara severa</i>	Guacamayeja
Bajo Guarne	<i>Bubo virginianus</i>	Buho Real
El Rodeo	<i>Bubo virginianus</i>	Buho Real
El Placer	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan Pollero
La Florida	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan Pollero
La Solita	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan Pollero
Bajo Guarne	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro perruno
El Dinde	<i>Ceryle torquata</i>	Martín pescador
La Esperanza	<i>Chironectes minimus</i>	Chucha de Agua
El Aventino	<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita
El Dinde	<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita
El Dinde	<i>Dasyprocta punctata</i>	Ñeque, guatín
Bajo Guarne	<i>Dasytus novemcinctus</i>	Armadillo
El Abejero	<i>Dasytus novemcinctus</i>	Armadillo
El Aventino	<i>Dasytus novemcinctus</i>	Armadillo
El Porvenir	<i>Geochelone carbonaria</i>	Morrocay
El Aventino	<i>Iguana iguana</i>	Iguana
El Bosque	<i>Iguana iguana</i>	Iguana
El Dinde	<i>Iguana iguana</i>	Iguana
Bajo Guarne	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria
El Aventino	<i>Micrurus sp</i>	Coral
El Dinde	<i>Micrurus sp</i>	Coral
El Rodeo	<i>Micrurus sp</i>	Coral
Bajo Guarne	<i>Nasua nasua</i>	Cusumbo solo
Bajo Guarne	<i>Otus choliba</i>	Currucutú
La Mina	<i>Otus choliba</i>	Currucutú
El Dinde	<i>Pandion haliaetus</i>	Aguila pescadora
El Dinde	<i>Penelope ortini</i>	Pava del Baudó
La Solita	<i>Penelope ortini</i>	Pava del Baudó
Bajo Guarne	<i>Potos flavus</i>	Perro de monte
Bajo Guarne	<i>Procyon cancrivorus</i>	Mapache
Bajo Guarne	<i>Saguinus leucopus</i>	Tití Gris
Bajo Guarne	<i>Sciurus sp</i>	Ardilla

El Aventino	Sciurus sp	Ardilla
El Aventino	Sciurus sp	Ardilla
El Bosque	Sciurus sp	Ardilla
El Porvenir	Sciurus sp	Ardilla
La Esperanza	Sciurus sp	Ardilla
La Florida	Sciurus sp	Ardilla
La Esperanza	<i>Tringa flavipes</i>	Chorlito Patiamarillo
Bajo Guarne	<i>Tuto Alba</i>	Lechuza
El Dinde	<i>Tuto Alba</i>	Lechuza
Todas	<i>Trichomycterus spp</i>	Briola/Guabina
Todas	<i>Chaetostoma sp</i>	Corroncho
Todas	<i>Oreochromis sp</i>	Mojarra
Todas	<i>Brycon henni</i>	Sabaleta
Todas	<i>Astyanax spp</i>	Zardineta

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Línea de tiempo

Se les pidió a los actores que identificaran lo que ha sucedido con los cultivos, los bosques y la fauna por décadas, desde 1960 hasta 2016 (ver Tabla 62). Los actores evidencian como con el aumento de los cultivos se han reducido los bosques nativos y la biodiversidad.

Tabla 62: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Aumento/Presencia, 2. Estabilidad, X. Disminución/Ausencia).

ÍTEM	LÍNEA DE TIEMPO						
	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2016
<i>BOSQUES</i>	1	1	0	x	x	x	x
<i>CULTIVOS</i>	x	x	1	1	1	1	1
<i>FAUNA (Mamíferos, Aves)</i>	1	1	0	0	0	0	0
<i>FAUNA (Reptiles)</i>	1	1	1	0	0	0	0

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Componente Social

En el componente social, económico y cultural, se trabaja con el mapa de la comunidad y se comienza a identificar con los participantes la densidad poblacional contando con 46 familias actualmente en la parcialidad, las viviendas se encuentran en mal estado son construidas en madera tanto piso como paredes, recubiertas en lona para proteger de viento y privacidad, los pisos en palma y tejas de zinc.

También se ubican las representaciones culturales, la percepción de seguridad y convivencia que se tiene, haciendo alusión a la presencia de alguaciles y si viven bien o no y la posibilidad de transitar libremente por todo lado, ante lo cual expresan

que las fincas cercanas de otros propietarios donde hay cultivos, tienen prohibido pasar por allí porque si se pierde algo los hacen responsables a ellos, por tanto la convivencia entre indígenas y blancos se presta para diferencias, ya que se han presentado amenazas.

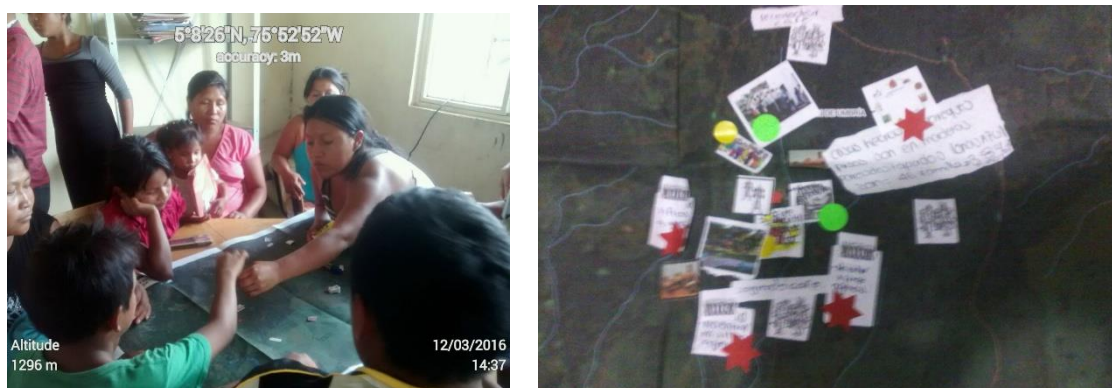


Figura 51: Construcción cartografía social

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En el mapa se ubica el caserío, y la institución educativa Flor del monte alrededor de la cual se identifica una huerta con la que se cuenta como componente de seguridad alimentaria al igual que en uno de los hogares donde se cultiva alimentos como el tomate, cebolla, de los cuales se surten personas de la comunidad, este aspecto hace que los participantes califiquen como buena la seguridad alimentaria; además cultivan plantas que utilizan para curar como la sábila. El transporte es representado como un servicio que presta el municipio y con el que cuentan semanalmente y lo califican como bueno.

El parque o sitio recreativo es ubicado en el patio de una casa al lado de la escuela ya que la comunidad no cuenta con escenarios deportivos, actualmente poseen un terreno pero no se ha trabajado, se proyecta allí una cancha.

La comunidad trabaja como jornaleros, cogiendo café en fincas vecinas, desde la vereda La Florida, también trabajan en lotes propios pero ahí solo se cultiva comida y no es pago, así que se trabaja en fincas de vecinos para obtener ingresos.

Línea de tiempo:

Las casas eran en plástico y guadua, cada familia tenía su choza y eran como 10 hasta que un vendabal en el 2012 derribo todo y un programa de ayuda del gobierno les estableció 42 casas en las cuales habitan actualmente.



Figura 52: Socialización de línea de tiempo.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

En 1950 llegan de Guática, Mistrató y Antioquia a Belén de Umbría 17 personas eran indígenas puros no estaban mestizados, en esa fecha no existía escuelas, sus casas eran rudimentarias hechas en bareheque, iraca, hoja de caña de una sola habitación y las familias eran muy numerosas, el transporte era a pie y cargaban todo en canastos en la cabeza, los niños nacían en el camino, porque no había forma de ir hasta el pueblo.

Ya en 1999 nacen como comunidad o parcialidad Flor del Monte, y empiezan a trabajar como comunidad, organizan una mesa directiva, con gobernador, fiscal, tesorero y alguaciles, en el año 2000 el CRIR los certifica como indígenas y no como desplazados como eran vistos anteriormente, por tanto pueden reclamar tierras ante el ministerio. En el 2003, se les da reconocimiento por el ministerio y se les asigna legalmente tierras como una parcela y quedan con el mismo nombre, ya construyen la escuela.

Actualmente todavía cargan las cosas en canastos en la cabeza y los mayores no soben leer ni escribir y poco hablan español.

Taller diagnóstico municipal. Nodo 1. Guática.

Fecha: Día: 13 de Marzo de 2016.

Lugar: Institución Educativa Santa Ana, Corregimiento Santa Ana Guática

Tipo de escenario: Este escenario de participación consistió en un taller participativo para la construcción del Diagnóstico con la parcialidad Indígena Embera chami.

Objetivo: Generar un escenario de participación para la construcción del diagnóstico del POMCA Risaralda, con los actores presentes en la Cuenca.



Figura 53: Invitación taller diagnóstico preconsulta en Guática
 Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Asistentes: 124

Tabla 63: Cantidad y tipo de actor que participó del taller de preconsulta en Guática.

Guática	TIPO DE ACTOR	Nº PARTICIPANTES
	INSTITUCIONAL	3
	ETNIA	120

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Entre los participantes se contó con representación de la administración municipal, el CRIR, el consejo municipal, un docente que a su vez hace parte de la parcialidad, representación de las 18 veredas que hacen parte de la comunidad indígena Embera chami.



Figura 54: Apertura del taller y presentación del taller con comunidad.
 Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Mesa Componente Ecosistemas y Biodiversidad

Objetivo: Generar los escenarios de participación para la construcción del diagnóstico del componente “Ecosistemas y biodiversidad” de la Cuenca del Río Risaralda. El taller se realiza en la parcialidad Guática, del grupo étnico Embera Chamí en el municipio de Guática.

Con los participantes se identifica en primer lugar diferentes usos del suelo (Agrícola, ganadera, extracción forestal, bosques naturales y las demás que se pudieran identificar). En segundo lugar, los actores identificaron a través de la observación de ilustraciones de algunos ejemplares (mamíferos, aves y reptiles) la fauna que pudieran encontrarse en las áreas cercanas a la parcialidad; esto con el propósito de identificar áreas y tipos de producción, además del hábitat de fauna representativa de la parcialidad. Por último se pide a la comunidad que identifique en una línea de tiempo (1960-2016) factores importantes en la transformación de las áreas de producción, usos del suelo y biodiversidad.



Figura 55: Participación de la comunidad en el proceso de diagnóstico Mesa Ecosistemas.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Según los actores participantes, se ubican diferentes usos del suelo distribuidos en el área cercana a la parcialidad, donde se identifica la producción de café- plátano como los cultivos que ocupan mayor espacio. En otras áreas se adoptan otros tipos de cultivo tales como Yuca y Aguacate además de ganadería.

Tabla 64: Tipos de producción en las veredas según los reportes de la comunidad de la parcialidad Guática, Municipio de Guática, Risaralda.

VEREDAS	USO DEL SUELO
Alturas	Bosque Nativo
Alturas	Mosiaco de Cultivos
Alturas	Plantación Forestal
Barro Blanco	Mosiaco de Cultivos

Betania	Ganadería
Betania	Plantación Forestal
Betania	Bosque Nativo
Bolívar	Minería
Bolívar	Bosque Nativo
Bolívar	Platano+Café
Buenos Aires	Bosque Nativo
Buenos Aires	Ganadería
Buenos Aires	Material de Arrastre
Cabecera	Ganadería
El Carmelo	Ganadería
El Paraíso	Mosiaco de Cultivos
La Estrella	Mosiaco de Cultivos
La Palma	Minería
La Unión	Bosque Nativo
La Unión	Mosiaco de Cultivos
Las Lomas	Mosiaco de Cultivos
Llano Grande	Mosiaco de Cultivos
Llano Grande	Bosque Nativo
Marmolejo	Ganadería
Marmolejo	Mosiaco de Cultivos
Marmolejo	Bosque Nativo
Mexico	Bosque Nativo
Mexico	Mosiaco de Cultivos
Mexico	Plantación Forestal
Milán	Bosque Nativo
Osprima	Mosiaco de Cultivos
Pira	Mosiaco de Cultivos
Pira	Bosque Nativo
San Dimas	Material de Arrastre
Santa Teresa	Mosiaco de Cultivos
Santa Teresa	Bosque Nativo
Suaiba	Bosque Nativo
Tajara Alto	Mosiaco de Cultivos
Travesías	Material de Arrastre
Yarumal	Mosiaco de Cultivos

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En el componente Ecosistemas y biodiversidad la población ha identificado 18 especies de mamíferos, 9 de aves, y 8 de reptiles; (Ver Tabla 65).

Tabla 65: Especies de Fauna en el territorio reportada por los actores.

VEREDAS	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
El Silencio	<i>Cathartes burrovianus</i>	Guala
Betania	<i>Otus choliba</i>	Currucutú
La Mina	<i>Otus choliba</i>	Currucutú
Todas	<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita
Marmolejo	<i>Ceryle torquata</i>	Martín pescador
El Paraíso	<i>Ceryle torquata</i>	Martín pescador
Marmolejo	<i>Ceryle torquata</i>	Martín pescador
Pira	<i>Pandion haliaetus</i>	Aguila pescadora
La Esperanza	<i>Tringa flavipes</i>	Chorlito Patiamarillo
El Placer	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan Pollero
Pira	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan Pollero
La Solita	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan Pollero
Todas	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan Pollero
Milán	<i>Ramphastos swainsonii</i>	Tucán Diostede
Marmolejo	<i>Ramphastos swainsonii</i>	Tucán Diostede
Milán	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Tucán Confite
Marmolejo	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Tucán Confite
Todas	<i>Ara severa</i>	Guacamayeja
El Placer	<i>Ara severa</i>	Guacamayeja
La Solita	<i>Ara severa</i>	Guacamayeja
El Silencio	<i>Nasua nasua</i>	Cusumbo solo
El Poblado	<i>Nasua nasua</i>	Cusumbo solo
Pira	<i>Conendou sp</i>	Puerco Espín
Betania	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo
Todas	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo
La Unión	<i>Mazama sp</i>	Venado sin cuernos
Santa Teresa	<i>Mazama sp</i>	Venado sin cuernos
La Unión	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado con cuernos
Santa Teresa	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado con cuernos
La Unión	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua
Santa Teresa	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua
Ocharma	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamandua
La Unión	<i>Puma concolor</i>	Puma
Santa Teresa	<i>Puma concolor</i>	Puma
Llano Grande	<i>Puma concolor</i>	Puma
La Unión	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo
Santa Teresa	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo
Llano Grande	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro perruno
Pira	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro perruno
Todas	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro perruno

Llano Grande	Agouti paca	Guagua Venada
Todas	<i>Dasyprocta punctata</i>	Ñeque, guatín
Todas	Sciurus sp	Ardilla
Santa Teresa	Sylvilagus sp	Conejo de Monte
Todas	Sylvilagus sp	Conejo de Monte
Todas	Sylvilagus sp	Conejo de Monte
Pira	Didelphis marsupialis	Chucha
Todas	Didelphis marsupialis	Chucha
Pira	Caluromys lanatus	Chucha Mantequera
Todas	Caluromys lanatus	Chucha Mantequera
El Jordán	Chironectes minimus	Chucha de Agua
Betania	Chironectes minimus	Chucha de Agua
La Palma	Bradypus variegatus	Oso Perezoso de 3 Uñas
La Palma	choloepus hoffmanni	Oso Perezoso de 2 Uñas
Todas	Trichomycterus spp	Briola/Guabina
Todas	Chaetostoma sp	Corroncho
Todas	Oreochromis sp	Mojarra
Todas	Brycon henni	Sabaleta
Todas	Astyanax spp	Zardineta
El Poblado	Trachemys sp	Tortuga Icotea
Pira	Chironius monticola	Lomo de Machete
La Guajira	Chironius monticola	Lomo de Machete
Pira	Micrurus sp	Coral
La Guajira	Micrurus sp	Coral

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Línea de tiempo: Se les pidió a los actores que identificaran lo que ha sucedido con los cultivos, los bosques y la fauna por décadas, desde 1960 hasta 2016 (ver Tabla 66). Los actores evidencian como con el aumento de los cultivos se han reducido los bosques nativos y la biodiversidad.

Tabla 66: Línea de tiempo de avistamiento de fauna. (1. Aumento/Presencia, 2. Estabilidad, X. Disminución/Ausencia).

Lugar	ÍTEM	LÍNEA DE TIEMPO						
		1960	1970	1980	1990	2000	2010	2016
Guática, Parcialidad Guática	<i>BOSQUES</i>	1	1	0	x	x	x	x
Guática, Parcialidad Guática	<i>CULTIVOS</i>	x	x	1	1	1	1	1
Guática, Parcialidad Guática	<i>FAUNA (Mamíferos, Aves)</i>	1	1	1	0	0	0	0
Guática, Parcialidad Guática	<i>FAUNA (Reptiles)</i>	1	1	1	0	0	0	0

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

Componente Social

En la elaboración del mapa parlante se evidencia gran participación, apoyo y adecuada comunicación que permitió describir cada comunidad en todos los aspectos contemplados.



Figura 56: Talleres con comunidad elaboración del mapa parlante mesa Social,
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

En la mesa cuatro del componente Social, cultural y económico, se contaba con el liderazgo de los mismos participantes y se fue ubicando en cada vereda perteneciente a la parcialidad describiendo en el número de familias, la existencia de escuela, los escenarios deportivos, el servicio de transporte, condiciones y calidad de las viviendas, seguridad alimentaria existente, percepción de seguridad y convivencia en la zona y cada aspecto se fue evaluando dándole un calificativo a cada aspecto.

Población aproximadamente en las veredas del cabildo por familias son: El Silencio 15, Villanueva 18, Cabecera de Guática 77, Tarqui 17, Ospirma 37, Santa Ana 46,, El Paraíso 12, Buenos Aires 25, Marmolejo Alto 12, San Clemente 28, Murrapal 18, Santa Teresa 10, Corinto , Talaban 46, y El Vergel 28.

La Ubicación de escuelas fue encada una de las comunidades, se reconoce que hay escuela en cada vereda a excepción de Santa Ana que hay 2 colegio y escuela, en Ospirma también hay 2 y en Guática hay dos colegios y tres escuelas, en el paraíso hay una capilla, en San Clemente hay escuela y colegio, en villa nueva tiene escuela y talaban, la bendecida, Corinto, Tarqui, Yarumal, murrupal, Corinto, el Carmelo, Santa Teresa, el Silencio, en el vergel no hay escuela. Estas escuelas son calificadas entre bueno u regular estado bien sea por la infraestructura o la demanda y capacidad de servicios y bienestar de los alumnos.

Los sitios sagrados son ubicados en la quebrada el retiro, en la vereda florida hay una montaña y una quebrada, hay una laguna cerca a la quebrada Ocharma, hay un pueblo de luz, mesas es montaña, hay un área protegida llamada la cristalina, y en las peñas.

En cuanto al tema de seguridad y convivencia y seguridad identifican que la vereda Villanueva esta delicada en el tema de seguridad porque hay mucho drogadicto, jóvenes consumidores y el micro-tráfico, pero en términos generales es un aspecto bueno en todo el municipio.

En el tema laboral se plantea que la población se emplea generalmente de la agricultura, el rebusque, cargar, coger caña, coger café, también se ve gente empleada en ganadería.

Con relación al transporte se identifica que las veredas poseen recorridos de jeeps a excepción de Buenos Aires que utiliza mototaxi, Yarumal si tiene recorrido, al igual que Tarqui que también poseen motos particulares, Santa Teresa posee una carretera en mal estado al igual que el Silencio, en Santa Ana ya se ven los particulares.

Línea de Tiempo.

La adquisición de tierras ha sido por herencia, lo padres poseían tierra y la fueron distribuyendo entre los hijos o parcelando, así que cada uno tiene un pedacito muy pequeño porque en el municipio nadie tiene grandes extensiones.

En la colonia 1820 la gente vivía en cosas, se traía el agua desde el nacimiento en canoas hechas en guadua y se sacaba de los posos, la luz era de aceite de higuera en 1930 después fueron de cera y la candela se producía a través de un palo de maguey, en la década de los 50 la gente vivía de la caña y del trueque.

Se da la colonización antioqueña hasta 1980, los habitantes estaban asentados en el territorio pero sin reconocimiento y ya en Guática se identifica comunidad indígena en 1954, a raíz de la rebelión indígena que dejo vestigios en este tipo de asentamientos pues anteriormente todo Guática era resguardo cuando se unían los departamentos de Caldas, Quindío y Risaralda en un solo departamento que se llamaba el gran Caldas.

4.2.2. Talleres de Impacto con comunidad Étnica de la Cuenca del río Risaralda.

Durante el mes de Noviembre se realizaron 7 talleres de impacto con las comunidades étnicas que hacen parte de la Cuenca del río Risaralda, este proceso se llevó a cabo siguiendo el protocolo definido por el Ministerio; luego de determinar las fechas se realizó la respectiva invitación a entes veedores de orden nacional, regional y municipal y se definió una logística de manera conjunta con los delegados indígenas, los talleres de impacto se realizan con el acompañamiento del Ministerio del Interior.

Los 7 talleres se dieron con los resguardos parcialidades indígenas así: taller de Impactos en La Albania, Taller de impactos en el resguardo Nuestra señora Candelaria La Montaña, Taller de Impactos en el resguardo Totumal, Taller de Impactos en el resguardo de San Lorenzo, Taller de Impactos y Medidas de Manejo en la parcialidad indígena Flor del Monte y Taller de Impactos y Medidas de Manejo en la parcialidad indígena Embera Chamí Guática con una participación total de 319 actores que entregaron sus aportes a la fase de diagnóstico respecto a la situación del territorio que habitan.

Como resultado de estos encuentros se desarrolla la Matriz de impactos que reúne las principales situaciones problema en las comunidades, describiendo los diferentes componentes como: Servicios Sociales, Socio-económico, Recurso Hídrico, uso de suelos, biodiversidad, y gestión del riesgo, estos aspectos organizados según la problemática, los conflictos y las potencialidades. Recibiendo todos los aportes para ser incluidos en el análisis situacional de la Cuenca del río Risaralda. (Ver documento Consulta Previa).

5. VISITAS A ACTORES, CONVOCATORIAS Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN.

Durante la fase de diagnóstico se realizaron en la Cuenca del río Risaralda diferentes acercamientos por parte del equipo del Consorcio, estos acercamientos también implicaron trabajo de campo y visitas institucionales para recolección de información.

Entre las actividades registradas se tienen visitas muy representativas como lo son las alcaldías de los 14 municipios de la Cuenca del río Risaralda y sus diferentes dependencias, la Gobernación de Risaralda y la Gobernación de Caldas, además se hizo contacto con las principales universidades de Risaralda y de Caldas, organizaciones de gran impacto en el territorio de la cuenca como Pacífico 3, el Comité de Cafeteros de los dos departamentos, comité intergremial de Caldas y Risaralda, Parques Nacionales Naturales y empresas prestadoras de servicios públicos como CHEC y EMPOCALDAS. Además diferentes instituciones y organizaciones de orden local.

También se cuenta con una representatividad importante de organizaciones comunitarias, Juntas de acción comunal, acueductos comunitarios y Organizaciones no Gubernamentales, Lográndose un acercamiento local y regional en búsqueda de recolectar información importante para el análisis diagnóstico de la Cuenca del río Risaralda. Vale la pena resaltar la participación de las Corporaciones Autónomas Regionales de Caldas y Risaralda en varios escenarios apoyando y resolviendo inquietudes presentadas por la comunidad.

En los diferentes espacios de participación se observa que las comunidades étnicas, otros actores y entidades territoriales, cuentan con mayor asistencia.

Tabla 67: Representatividad de los actores en los espacios de participación

Representatividad Actores Cuenca del río Risaralda	
Tipo de Actor	Cantidad
Acueductos Comunitarios	28
Asociaciones Sector Productivo	31
Asociaciones Campesinos	28
Empresas de servicios Públicos	42
Entidades Territoriales	190
Juntas de Acción Comunal	155
ONG	31
Otros Actores	214
Instituciones de Educación Superior	23
Etnias	1090
CARDER	32
CORPOCALDAS	16
Total	1880

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

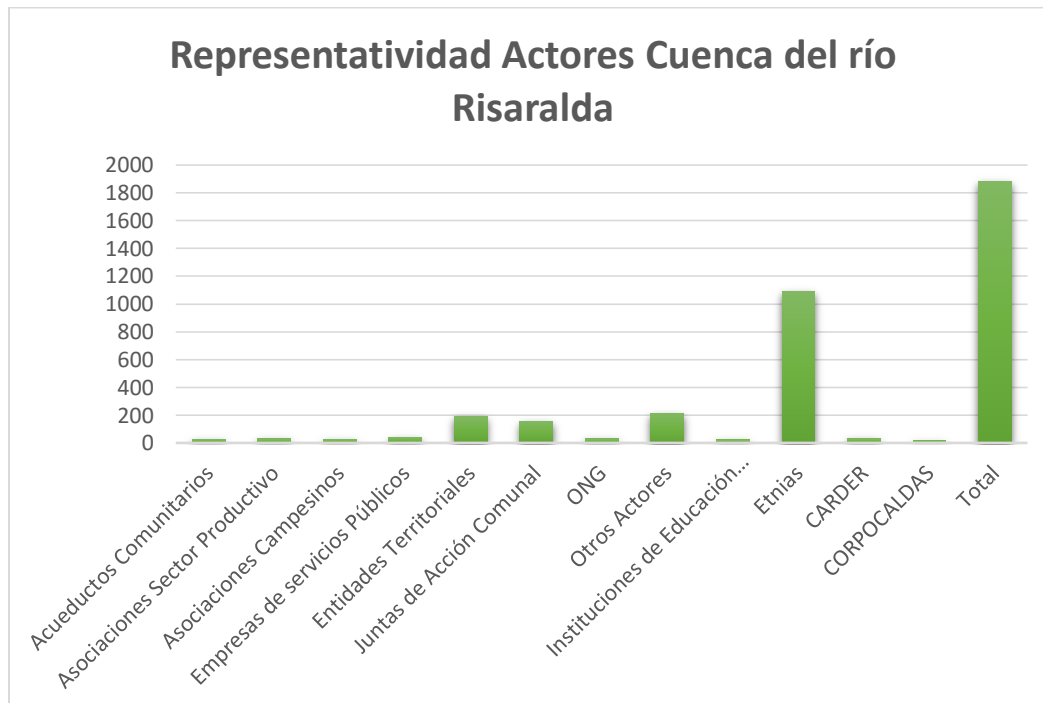


Figura 57: Representatividad de los actores en los espacios de participación.

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

5.1 Consolidado actores y espacios de participación.

Con base a los espacios realizados durante la fase de diagnóstico del POMCA del río Risaralda:

Se evidencian 13 talleres diagnósticos (11 talleres con los actores de la Cuenca, 2 talleres de diagnóstico con comunidades étnicas presentes en la cuenca).

8 Talleres de Impactos con comunidades étnicas (2 talleres de apertura e impactos, y 6 talleres de impacto).

7 recorridos de campo de técnicos.

72 espacios de visitas a actores para recolección de información

45 espacios generados para realizar convocatoria y recolección de información.

Además el proceso de consulta previa con 23 espacios.

Tabla 68: Cantidad de espacios de participación en la Cuenca del río Risaralda

Cantidad de Espacios de participación Cuenca del río Risaralda	
Tipo de Actor	Cantidad de espacios
Taller Diagnóstico	13
Taller de Impactos con comunidades Étnicas	8
Recolección de la información	72
Convocatoria Consejo de Cuenca y recolección de información	45
Salidas de campo técnicos	7
Comunidades Étnicas	23
Total	168

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Cantidad de Espacios de participación Cuenca del río Risaralda

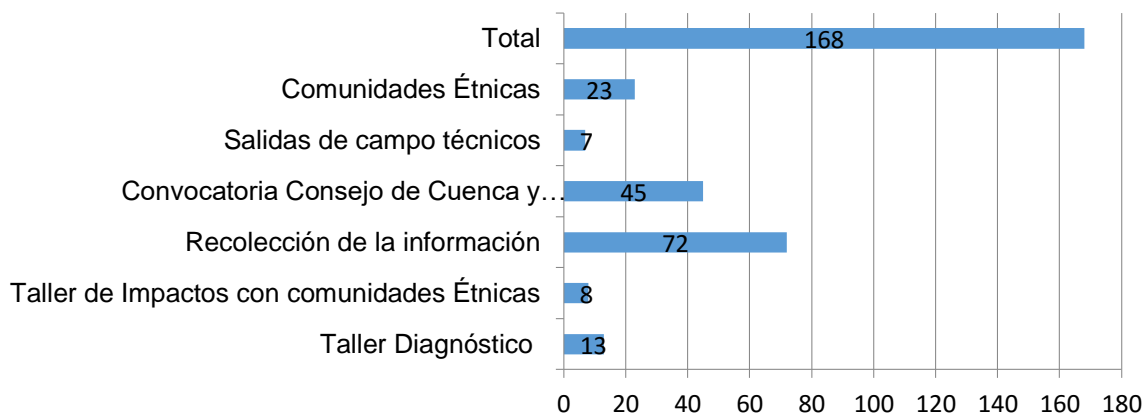


Figura 58: Cantidad de escenarios de participación de la Cuenca del río Risaralda.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Tabla 69: Participación en los escenarios de la Cuenca Risaralda

Participación en cada Escenarios Cuenca del río Risaralda	
Evento	Cantidad
Taller Diagnóstico	529
Taller de Impactos	441
Recolección de la información	177
Convocatoria Consejo de Cuenca y recolección de información	399
Salidas de campo técnicos	22
Consulta previa	312
Total	1880

Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016

Participación en cada Escenario Cuenca del río Risaralda

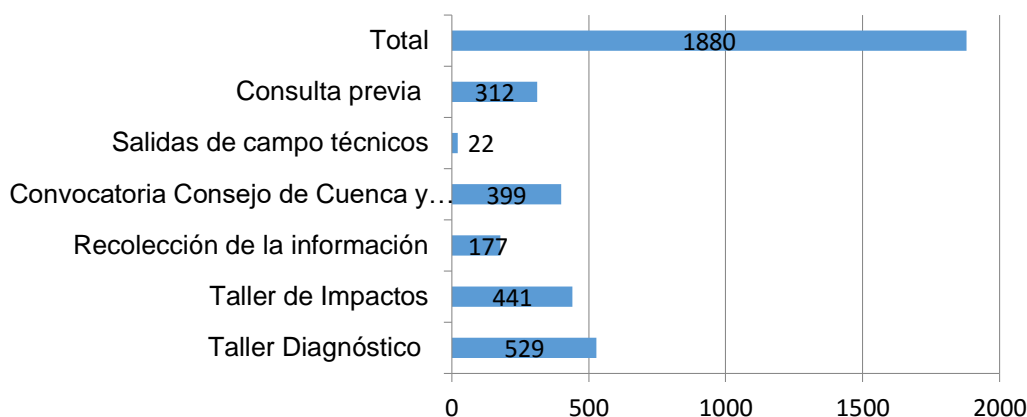


Figura 59: Participación de los escenarios de la Cuenca río Risaralda.
Fuente. Consorcio Ordenamiento Cuenca Risaralda 2016.

6. CONCLUSIONES TALLERES DIAGNÓSTICOS

- En el municipio de Guática se destaca la participación de la comunidad, además de los actores institucionales, quienes aportaron la información para la construcción del Diagnóstico participativo, el municipio a través de los anteriores escenarios de participación (auditorias visibles, socialización de aprestamiento, conformación del consejo de cuenca y consulta previa) manifiesta la importancia de la participación para la construcción del POMCA Risaralda, y como herramienta fundamental del plan de desarrollo y su Esquema de Ordenamiento Territorial.
- En los talleres de Guática participa un ciudadano de origen Suizo quien cuenta como en su finca se encuentra una estación hidrometeorológica de Cenicafe, (Ciencia tecnología e innovación para la Caficultura Colombiana). Describe como la cantidad de lluvia que cae al año no ha disminuido, sino que los periodos de lluvia han cambiado, pero la cantidad sigue siendo la misma de todos los otros años. Dicha información se corrobora con la información que registra el componente de recurso hídrico del POMCA Risaralda.
- Con la comunidad indígena en Guática se logró evidenciar que la extensión y/o intensificación de cultivos agrícolas y de ganadería es media-baja, lo que mantiene hasta la fecha el equilibrio biótico. No obstante, lo reportado en la línea de tiempo evidencia disminución de ecosistemas y biodiversidad nativa.
- El taller de diagnóstico con la comunidad indígena permitió reiterar información otorgada por la comunidad en general en el taller realizado en el municipio de Guática, sin embargo se contó con información detallada de las comunidades que hacen parte de la parcialidad. El desarrollo del taller fue muy ameno ya que favoreció la participación, la integración el conocimiento entre comunidades y el trabajo en equipo, además se contó con el aporte de los mayores como conocedores de su historia, la cual se transmitió a los más jóvenes para poder ser plasmada en los mapas.
- En el municipio de Riosucio para el año 2000 se hace evidente el cambio de vocación, el campo empieza a quedar sin mano de obra y una de las causas es la baja remuneración. También se da para este mismo año 2000 que la empresa EMPOCALDAS hace compra de predios según la comunidad sin concertación. En el año 2000 al 2010 se da un proceso de asociatividad y se promueven para estas zonas producción de mora, fresa, tomate de árbol, caña, café, para algunos no han sido viables para otros si en especial la asociación FYNCA quien tiene una alta productividad de leche.
- Las problemáticas por uso y tenencia de la tierra en Riosucio se dan según la percepción de la comunidad por Cartón de Colombia con alta concentración

de tierra y que inicialmente generó empleo, ahora se da un desplazamiento de la mano de obra por maquinaria, predios comprados sin concertación para la producción del monocultivo en especial de aguacates. Se da también un desplazamiento por conflicto por los llamados “amigos rastrojos” quienes han generado un ambiente de temor por amenazas contra los líderes indígenas y la muerte de uno de ellos.

- En Riosucio para este año se encuentra que las fuentes de empleo están enfocadas al mototaxismo, explotación maderera y minera, producción de frutales, monocultivos de aguacate y contratación con la empresa Cartón de Colombia.
- La producción del cultivo de café es la que ocupa mayor extensión de suelo en el municipio de Riosucio, Caldas. Además de la introducción de diferentes cultivos como el plátano y los cítricos. Se recomienda regular el cumplimiento de las normativas ambientales para el problema de la extensión agrícola. A pesar de la extensión agrícola que empieza a sentirse en el municipio, se conservan algunos lugares de bosque que sirven de hábitat a algunas poblaciones de fauna y flora representativas de la región. Se debe evaluar la posibilidad de categorizar zonas de protección de fauna y flora silvestre.
- Para el municipio de Riosucio se rescata el interés de diferentes ONG's ambientales, asociaciones de protección ambiental y docentes de algunas instituciones educativas para mitigar la presión de los sistemas de producción en el municipio a través de la formulación de proyectos.
- En el municipio de Riosucio se identifican poblaciones de fauna importantes a los bordes del río Risaralda, especialmente en la vereda “Río arriba”. Se debe llevar un trabajo conjunto entre CORPOCALDAS y CARDER para desarrollar corredores biológicos y zonas de amortiguamiento entre los municipios de Mistrató, Riosucio y Belén de Umbria.
- Respecto a lo que se evidencia en Mistrató es un abandono del campo por parte de la población joven, el campo culturalmente no se ve como proyecto de vida, existiendo el imaginario que es mejor estudiar y vivir en la ciudad, quedando las fincas en manos de población adulta. La gente vende sus tierras a empresas que se dedican a monocultivos, o ganadería, hay una reconversión de la tierra, deja de ser minifundio y se convierte en latifundio, obligando a la gente a vivir en la ciudad, siguiendo un modelo de industrialización del campo y abandono campesino.
- En el municipio de Risaralda se hace importante la intervención de la CARDER, evaluando y desarrollando estrategias para la recuperación y conservación de áreas naturales.

- Se destaca el interés de la comunidad de Riosucio por identificar y plantear las problemáticas asociadas al recurso hídrico. La comunidad se ha visto afectada por desabastecimiento de agua en periodos secos, en el primer periodo seco de 2016 fue necesario realizar racionamientos de agua. Se presentan afectaciones por el manejo inadecuado de residuos sólidos en las áreas urbanas. Es necesario tener muy presente la zona de Arroyo Hondo, que es el sector de nacimiento del río Risaralda, ya que se presenta deforestación y no existe saneamiento básico.
- Belén de Umbría es uno de los municipios con mayor dinámica económica, cultural y social de los municipios de la Cuenca del Río Risaralda, es un municipio “vivo”, muchas de las fincas de Belén de Umbría pertenecen a familias desde hace mucho años que se han mantenido pese a las crisis cafeteras.
- Para el municipio de Belén de Umbría la extensión y/o intensificación de cultivos agrícolas y de ganadería es media-baja, lo que mantiene hasta la fecha el equilibrio biótico. No obstante, lo reportado en la línea de tiempo evidencia disminución de ecosistemas y biodiversidad nativa.
- De los aspectos más resaltados en el municipio de Viterbo es el atractivo turístico del municipio donde llegan un número importante de visitancia, procedentes principalmente de San José, Belén de Umbría, Pereira, La Virginia y Apía; respecto a los aspectos culturales el potencial musical, donde se han generado importantes grupos musicales como los Tucanes, Los Celestinos, se cuenta con Banda sinfónica y con el grupo de música campesina auténtica, 140 empleos generados por los condominios y la importancia del río Risaralda como atractivo cultural con el paseo de olla.
- En el municipio de Apía, se encuentra crítica la situación con respecto al tema del recurso hídrico, ya que las fuentes de agua se encuentran desprotegidas y con serios problemas de contaminación y de desabastecimiento.
- Los incendios como evento recurrente y frecuencia en el municipio como efecto de la actividad agropecuaria, calificarlo como un riesgo antropogénico y a la alta presencia de corrientes de viento que favorecen su propagación en el territorio de Apía da como relevancia el hecho de necesitar medidas de control y educación al productor agrícola, asociaciones campesinas y caficultores.
- En el municipio de Apía, la vulnerabilidad física de las redes implica factores que se vuelven amenazas en el territorio ya que aumenta las pérdidas económicas de los consumidores, se convierte en factor de inestabilidad para los usuarios por fugas por la edad y mixtura de material tanto en acueducto como en alcantarillado.

- En el municipio de Apía, la inestabilidad de las infraestructuras debido a la falta de aplicación y el uso indistinto de materiales de construcción para las viviendas y los colectores de aguas residuales. La inestabilidad de los terrenos por las pendientes, suelos con características físicas bajas en las profundidades de los perfiles que con las prácticas productivas generan la pérdida de suelo por procesos erosivos sumado a condiciones de precipitación favorece las consolidación de condiciones de riesgo a fenómenos de remoción en masa.
- Se encuentra crítica la situación del municipio de Apía con respecto al tema del recurso hídrico, ya que las fuentes de agua se encuentran desprotegidas y con serios problemas de contaminación y de desabastecimiento.
- Para el municipio de Apía tener zonas de protección ambiental para la cuchilla del San Juan lo convierte en escenarios propicios para el desarrollo y mantenimiento de los ecosistemas de fauna y flora. Se recomienda evaluar en campo la existencia de las especies identificadas en este taller diagnóstico y evaluar la posibilidad de clasificar como distritos de manejo integrado otras áreas subyacentes a la cuchilla del San Juan.
- Para el municipio de Apía, la extensión y/o intensificación de cultivos agrícolas y de ganadería es media-baja, lo que mantiene hasta la fecha el equilibrio biótico. Se debe tratar de evaluar el cumplimiento de las normas ambientales que eviten el impacto de la extensión de producciones en el uso del suelo. Resaltar la importancia del sistema ecoturístico en la vereda "Miravalles" donde se practica "parapente", y se presentan ambientes de conservación y reconocimiento de la importancia de la biodiversidad.
- En lo que respecta a La Celia y Balboa se hace necesario resaltar que en estos dos municipios que desde que inició el proceso de POMCA Risaralda, han delegado personal de la administración a participar en todos los eventos a los que se convocan. De igual manera se resalta el compromiso adquirido también por el Ingenio Risaralda quien también tiene su representante para asistencia a las actividades del POMCA.
- En el municipio de La Celia y Balboa es de anotar que en aspectos socioeconómicos existe una gran diferencia en estos dos municipios pese a su cercanía.

En el municipio de Balboa, las áreas veredales "Caminantes alto" y "Cocohondo" conservan aún algunos relictos de bosque natural de gran importancia para la biodiversidad. Se recomienda un control por parte de las entidades competentes. Se avistan importantes poblaciones de mamíferos, aves y reptiles a pesar de la presión que ejercen los cultivos y sus prácticas. Es necesario reevaluar las condiciones actuales de las zonas veredales en

busqueda de proteger, recuperar y restaurar áreas de bosque, corredores biológicos y zonas de amortiguación. Es posible que las condiciones climáticas, del suelo sean productivas para el desarrollo de habitats y de intercambio de materia y energía entre poblaciones de fauna.

- En el municipio de Balboa se reporta contaminación en algunos afluentes que conectan al río Totuí. Es importantes mantener un control de calidad en áreas de quebrada con problemas de contaminación. Se reconoce que no existe una conciencia ambiental generalizada en el municipio. Muchos campesinos desarrollan el ejercicio de sus diferentes producciones del uso sin ningún control.
- En el municipio de La Celia las zona de bosque natural y parches de guadua en el borde del río Totuí para las áreas veredales del municipio de La Celia deben mantenerse y conservarse, ya que mantienen el equilibrio hídrico que se descuelga para las áreas sureñas. Se mantienen las zonas de bosque con buena representación de biodiversidad. Se recomienda mantener la conciencia ambiental tanto en la parte urbana y rural del municipio y la participación de las autoridades competentes.
- Respecto a la Virginia se concluye después de realizar el taller que existe una situación crítica con respecto a los aspectos socioeconómicos del municipio relevantes y que dejan en segundo plano el tema de la cuenca y debido a que la Cuenca según la percepción de los habitantes del municipio se convirtió en una cañada donde se observan aguas residuales y que ha sido durante años la causa de las inundaciones para la población.
- En el municipio de la Virginia las zonas de áreas de bosque protegido es aproximadamente el 2% del área total del municipio. Se encuentra en crisis. Es importante generar lo más pronto posible una reestructuración a través de los POT's en compañía de la CARDER de los planes de manejo ambiental, soportándose en herramientas técnicas como el Plan Nacional de Restauración: restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de áreas disturbadas. Los impactos contra los ecosistemas son muy fuertes. No se reportan avistamientos de mamíferos grandes, y las aves son cada vez más escasas (siendo esta una zona de transición migración de importantes especies de avifauna que migran a las zonas del pacífico). El Distrito de Manejo Integrado Guásimo es la única área reconocida ambientalmente como de protección. Se deben iniciar proyectos investigativos que reconozcan la biodiversidad representativa. Este será un punto a favor para iniciar la recuperación y restauración ecológica que indudablemente requiere el municipio de la Virginia.
- En cuanto a Gestión del Riesgo para el municipio de La Virginia los incendios son un evento recurrente y de frecuencia en el municipio como efecto de la actividad agrícola y la influencia de las practicas del Ingenio Risaralda.

- El hecho de políticas estatales ha generado dinámicas de ocupación en el territorio que ha conllevado a cambio de la cobertura vegetal y la desaparición de especies asociadas a la apropiación y a los monocultivos, en principio el Maíz y el frijol, luego el cacao y el café. La aparición de fenómeno del Niño y la Niña desde la década de los noventa y que se ha manifestado en el 1998, 2010 y en el 2016 respectivamente.
- El escenario en el municipio de Anserma se consideró por el total de la población como productivo por la diversidad de actores que participaron y de una forma involucrada y proactiva, se hace alusión a la importancia del tema en la región y la urgente postura de conservación, planeación y conocimiento sobre el tema ambiental que se gesta en el municipio.
- El municipio del Anserma se encuentra en un periodo de transición con la biodiversidad característica de sus áreas veredales, donde la expansión agrícola y sus dinámicas empiezan a afectar sus ecosistemas. Es necesario desarrollar una buena conciencia ambiental que incluya a toda la comunidad urbana y rural, actores ambientalistas y ONG's.
- En el municipio de Anserma las áreas veredales de "Cauya" y "Paloblanco-Juan perez" son las áreas más representativas de protección de áreas de bosque natural. Son de gran importancia para la conservación de las poblaciones de fauna y flora.
- Al pertenecer a la cuenca alta del río, Anserma se convierte en un actor importante para la conservación y protección del Río risaralda a través de buenas y amigables prácticas con el medio ambiente, que permitan mantener las condiciones bióticas y abióticas de la microcuenca que se empieza a descolgar hacia los municipios del sur de la cuenca.
- En el municipio de Risaralda incluir y evaluar el EOT del municipio en pro de la búsqueda de la recuperación de las áreas de bosque. Impactos fuertes por la expansión de las prácticas agrícolas en la fauna y flora. Reglamentar los ejercicios de esta expansión y el cumplimiento de la normativa ambiental. Las áreas de bosque no ocupan el 5% del área total del municipio, lo que genera problemas en las fuentes hídricas, fauna y flora silvestre.
- Respecto a la gestión del riesgo para el municipio de Risaralda se tiene que hubo una participación importante por parte de los representantes del cuerpo de Bomberos y la Defensa Civil del municipio de Risaralda, quienes aportaron de manera concreta los eventos reportados y atendidos por las instituciones, adicionalmente la presencia de un representante del Concejo Municipal tuvo un aporte importante sobre el tema sobre los cambios en el territorio ocurridos en diferentes periodos asociados a las dinámicas que se presentan en el municipio. Por último la comunidad tuvo su participación de manera

directa manifestando los sitios de afectaciones, cambios en las actividades económicas y las variaciones en las condiciones socioculturales de los habitantes de la zona.

En el municipio de Risaralda Caldas los impactos de los ecosistemas en esta área son importantes. Se calcula que el 5 ú 8% pertenecen a zonas de bosque natural, o parches de guadua. El municipio no presenta categorías de protección en sus áreas. Es importante evaluar la proyección a través del EOT para incluir las zonas de bosque en algún tipo de categoría. Evaluar la posibilidad de adopción del plan nacional de restauración ecológica (Ministerio del medio ambiente) y su articulación a través de la formulación de proyectos en conjunto con las asociaciones ambientales y ONG's ambientales del municipio.

- Luego de las prácticas continuas del cultivo del Cacao en este municipio de Riaralda se debe prestar atención a las especies de avifauna que empiezan a recurrir a estas áreas, donde se generan nuevas dinamicas poblacionales.

7. RECOMENDACIONES

- Se recomienda para el municipio de Risaralda principalmente, estudiar a fondo el plan Nacional de restauración ecológica (https://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemicos/pdf/Ordenaci%C3%B3n-y-Manejo-de-Bosques/PLAN_NACIONAL_DE_RESTAURACI%C3%93N_2.pdf). Donde se desarrolla un panoramá muy amplio de la misión del ministerio del medio ambiente para amortiguar los daños y la vulnerabilidad de los ecosistemas por parte del deterioro de cuencas hidrográficas, extensiones agrícolas y daños contra el medio ambiente.
- En el municipio de La Celia Se recomienda desarrollar proyectos de investigación en la identificación de actores faunísticos de la biodiversidad riverena asociada a microcuencas como el río Totuít. Esto en pro de conformar escenarios de conservación de ecosistemas asociados a fuentes hídricas que sirvan como ejemplo en futuros planes de restauración y recuperación de otras áreas similares en toda la cuenca del río Risaralda.
- Se debe prestar plena atención a los humedales que por la topografía del municipio de La Virginia se forman en épocas de lluvia. Los humedales son un elemento vital dentro del amplio mosaico de ecosistemas con que cuenta el país y se constituyen, por su oferta de bienes y prestación de servicios ambientales, en un renglón importante de la economía nacional, regional y local. Dentro del ciclo hidrológico juegan un rol crítico en el mantenimiento de la calidad ambiental y regulación hídrica de las cuencas hidrográficas, estuarios y las aguas costeras, desarrollando, entre otras, funciones de mitigación de impactos por inundaciones, absorción de contaminantes, retención de sedimentos, recarga de acuíferos y proveyendo hábitats para animales y plantas, incluyendo un número representativo de especies amenazadas y en vías de extinción (Política nacional para humedales interiores e Colombia, 2002).
- El área veredal de “Changuí” linda con los municipios de San José y Viterbo. La práctica ganadera es su principal ejercicio productivo. Se recomienda a CORPOCALDAS desarrollar corredores biológicos en estas áreas de altitudes bajas, pues muy seguramente hace parte de un límite entre municipios con grandes niveles de dinámica poblacional de fauna. Evaluar la posibilidad de adopción del plan nacional de restauración ecológica. (Ministerio del medio ambiente).
- La caracterización ambiental es muy similar a las que se han desarrollado en los escenarios (municipios del departamento de Risaralda y Caldas). Se carece de un orden permanente de reglamentación de normativas



ambientales que desarrollen un equilibrio de las presiones ejercidas por el desarrollo social y económico de las regiones. La tarea ahora es buscar una sostenibilidad de los recursos que representan servicios para el desarrollo social, cultural y productivo. Es por eso que la intervención de la CARDER y CORPOCALDAS es esencial como entidad competente, evaluando que los EOT integren la parte de protección, conservación y restauración de los ecosistemas autóctonos.

8. BIBLIOGRAFÍA

- Plan Nacional de Restauración: restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de áreas disturbadas / Textos: Ospina Arango, Olga Lucia; Vanegas Pinzón, Silvia; Escobar Niño, Gonzalo Alberto; Ramírez, Wilson; Sánchez, John Jairo Bogotá, D.C.: Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2015. 92 p.
- Bentrup, G. 2008. Zonas de amortiguamiento para la conservación. Informe Técnico Gral. SRS-109. Asheville, NC: Departamento de Agricultura, Servicio Forestal, Estación de Investigación Sur. 128 p.
- REPORTE. APÍA: UNIDAD DE VICTIMAS. (2016).
- REVISIÓN, E. E. EOT. APÍA, RISARALDA, COLOMBIA. . (2016).