

# PLAN DE DESARROLLO COMUNAL

VEREDA LA ESMERALDA  
MUNICIPIO DE SOLANO - CAQUETÁ  
2019

JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL  
DE LA VEREDA LA ESMERALDA



Con el apoyo de:  
JAC Vereda La Esmeralda



Este Plan de Desarrollo Comunal se construyó en el marco de la estrategia de fortalecimiento a la gobernanza local del Programa Paisajes Conectados, puesto en marcha por Fondo Acción en asocio con la Gobernación de Caquetá. Toda la información de carácter técnico e imágenes aquí contenidas son responsabilidad de Fondo Acción.

**Directivos Junta de Acción Comunal**  
**VEREDA LA ESMERALDA**

---

**ANA JUDITH SILVESTRE**  
Presidente de Junta

**PEDRO BUCURU**  
Vicepresidente

**ALFONSO ESPINOZA**  
Tesorero

**LUIS ALBERTO LUGO**  
Secretario

**YOLANDA ALBAREZ**  
Fiscal

# TABLA DE CONTENIDO

<b>El Plan de Desarrollo Comunitario como un instrumento de gestión.....</b>	<b>8</b>
<b>Cómo se construyó el plan de desarrollo comunitario.....</b>	<b>10</b>
<b>Visión.....</b>	<b>12</b>
<b>Generalidades de la vereda.....</b>	<b>14</b>
Reseña histórica.....	14
Límite actual.....	16
<b>Componente ambiental.....</b>	<b>18</b>
Geomorfología y suelos.....	18
Red Hídrica.....	18
Flora.....	23
Fauna.....	29
Amenazas naturales.....	30
Áreas estratégicas para la conservación.....	32
Espacios de uso y recursos.....	34

## **Componente socioeconómico.....38**

Organización comunitaria.....	38
Mapeo de actores.....	39
Población.....	39
Rol de la mujer en la comunidad.....	40
Infraestructura construida (Salud, educación y vivienda).....	43
Actividades económicas.....	48

## **Desarrollo estratégico .....54**

Análisis DOFA.....	56
Identificación de Problemas/ Necesidades.....	59
Proyectos priorizados.....	60
Matriz Marco Lógico.....	62
Acuerdos veredales.....	64

## **La conectividad del paisaje como una estrategia de conservación.....66**

## **Bibliografía.....70**

# PRESENTACIÓN

Según la Ley 1551 del 2012, los Planes de Desarrollo Comunal (PDC) son herramientas de gestión comunitaria de las que se pueden valer las comunidades campesinas organizadas para participar en programas, proyectos y acciones que adelanten o quieran adelantar y que incidan sobre el territorio en el que se encuentran asentadas dichas comunidades.

El presente documento corresponde al PDC de la vereda La Esmeralda perteneciente al núcleo Herichá del municipio de Solano, construido con la participación de la comunidad, en cabeza de los directivos de la Junta de Acción Comunal (JAC), con el apoyo del programa Paisajes Conectados.

Constituye el conjunto de acciones que la comunidad propone de manera concertada, asociando la forma como actualmente está configurado el territorio y buscando su inclusión en un proceso de ordenamiento territorial municipal a diez años, mediante el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) para el municipio de Solano.

La construcción del PDC se realizó en dos fases, mediante ejercicios de participación ciudadana que permitieron saber cuál era la percepción de la comunidad

sobre la vereda en la que habitan. La primera fase estuvo asociada a una caracterización veredal de la que se obtuvieron los insumos necesarios para avanzar hacia la prospectiva territorial, a partir de saber cómo se encuentra la vereda en aspectos ambientales, socioeconómicos, culturales e institucionales, reflejados en el uso del suelo, las técnicas de producción agropecuarias y las formas de organización comunitaria. La segunda fase, fue la del desarrollo estratégico, la cual se llevó a cabo mediante la identificación de las Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas (DOFA) de la vereda, factores que son importantes para definir las rutas a seguir para formular proyectos pertinentes y acordes a las necesidades de la comunidad de la vereda La Esmeralda.

Las estrategias estuvieron acompañadas de ideas, de proyectos y actividades específicas, buscando avanzar hacia la gestión y apropiación del territorio de la mano de factores, como el desarrollo sostenible y la conservación y protección de los recursos ambientales.

Este documento pretende ser en una herramienta de gestión y organización, tanto para la comunidad como para autoridades locales y nacionales del ámbito público o privado. Así mismo, para generar apropiación y visualización del territorio, como una zona de constante dinámica, tanto social como natural, donde se construyan visiones y propuestas de desarrollo a largo plazo, siempre velando por el bienestar y la dignidad de las familias campesinas quienes son actores principales en la conservación y protección del territorio amazónico.



# EL PDC COMO UN INSTRUMENTO DE GESTIÓN



Los PDC se fundamentan en la Constitución Política, en las leyes y decretos de Colombia, los cuales desarrollan los mandatos asociados a la acción comunal, la participación ciudadana y la planeación participativa del orden nacional, departamental y local.

Dentro de las normas más relevantes de organización y gestión comunal se encuentra en la ley 743 de 2002, la cual establece que el desarrollo de la comunidad se fundamenta en la planeación, concertación, los diálogos y los pactos como estrategias del desarrollo de la comunidad. La ley 1551 de 2012 se refiere a la promoción del desarrollo del territorio y la construcción de las obras que demande el progreso municipal, teniendo en cuenta, entre otros, los PDC. Y, la Ley 1757 de 2015, que dicta disposiciones en materia de promoción y protección del derecho a la participación democrática.

Se destaca, también, el PDC como una herramienta que está desarrollada para ser parte integral de la formulación del Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT), asociada al uso adecuado del suelo rural de acuerdo con la ley 388 de 1997. De la misma forma, este documento se convierte en parte clave para ser tenido en cuenta en la formulación de los próximos Planes de Desarrollo Municipales de Solano, en el marco de la ley 152 de 1994.

Este marco legal general hace evidente la importancia de los PDC como instrumentos de planeación participativa y de gestión para las JAC y los municipios, al establecer la inclusión social y dar elementos de dirección con gobernanza desde las bases a través de las organizaciones locales de Enterríos.

### NORMAS MARCO

**Ley 743 de 2002:**

Libre asociación de organismos de acción comunal.

**Ley 1551 de 2012**

Modernizar la organización y el funcionamiento de los municipios

**Ley 1757 de 2015**

Promoción y protección del derecho a la participación democrática

### NORMAS COMPLEMENTARIAS

**Ley 388 de 1997:**

Planes de ordenamiento territorial.

**Ley 152 de 1994:**

Planes de desarrollo municipal y departamental.

# CÓMO SE CONSTRUYÓ EL PDC

El PDC fue un proceso de construcción participativa liderado por la JAC en cabeza de su presidente, instituciones educativas, líderes comunales y el apoyo logístico y técnico del Programa Paisajes Conectados.

Se comenzó con reuniones de socialización de la iniciativa y los logros comunitarios que conlleva tener un PDC. A partir de ahí, se construye un plan de trabajo que integra la realización de talleres comunales, el fortalecimiento de capacidades locales, talleres de lideresas, talleres de apropiación, encuestas semiestructuradas, visitas de campo, escuelas de campo, georreferenciación y cartografía social.

Para adelantar el proceso, fue importante partir del reconocimiento de una economía campesina, con altos índices de necesidades básicas insatisfechas, asociados a baja calidad de vivienda, agua no potable, deficiente educación infantil, insuficientes ingresos familiares, así como un fuerte deterioro ambiental y continua ampliación de la frontera agropecuaria por causa del establecimiento de sistemas productivos no sostenibles, principalmente.



Bajo este contexto situacional, el objetivo fue construir un PDC que permitiera visibilizar las problemáticas y, que, al mismo tiempo, desde las comunidades emergiera una propuesta de desarrollo con enfoque de recuperación ambiental, sistemas de producción que den solución económica, social y productiva y se disminuyan las causas del alto deterioro ambiental, a partir de programas, proyectos y acuerdos de conservación Veredal. Para ello, se adelantó el ejercicio en dos etapas: la primera, fue la caracterización veredal donde se recogió información sobre las dinámicas sociales, económicas, biofísicas y ambientales del territorio.

La segunda etapa, fue hacer una propuesta de desarrollo estratégico que permitiera establecer o adoptar estrategias para concertar y promover el desarrollo de la vereda. Este componente partió de una matriz DOFA, identificación y priorización de problemas, programas, proyectos y el Acuerdo Veredal, como compromiso por parte de la comunidad. Por tanto, se requirió de la participación activa de la sociedad, la institución educativa y demás formas de organización, fundamentales en la elaboración de la visión futura del territorio.



## Visión

La comunidad de La Esmeralda queremos una vereda con buena infraestructura para la capacitación y la atención de la población. Queremos lograr una buena producción agrícola y ganadera que contribuya al cuidado del medio ambiente y la biodiversidad.



# GENERALIDADES DE LA VEREDA

La Vereda La Esmeralda hace parte del municipio de Solano en la zona conocida como Entereríos por la confluencia de los ríos Orteguzaza y Caquetá uno de los principales afluentes del gran río Amazonas.



La ubicación geográfica es estratégica para contribuir a la conectividad biológica por su proximidad a bosques densos y al Resguardo Indígena de Herichá. La vereda se encuentra próxima al río Orteguzaza, su movilidad hacia la cabecera municipal es vía fluvial y presenta una altura promedio de 245 MSNM.

## Reseña histórica

La Junta de Acción Comunal de La Vereda La Esmeralda, del municipio de Solano, Caquetá, fue constituida en el año 1986 mediante la Personería Jurídica 000-8 otorgada por la División de Desarrollo Comunitario y Participación Ciudadana de la Gobernación del Caquetá. La comunidad reconoce a José Torres, Efraín Torres, Julio Arias, Rodrigo Hernández y Jesús Sepúlveda como fundadores de la JAC.

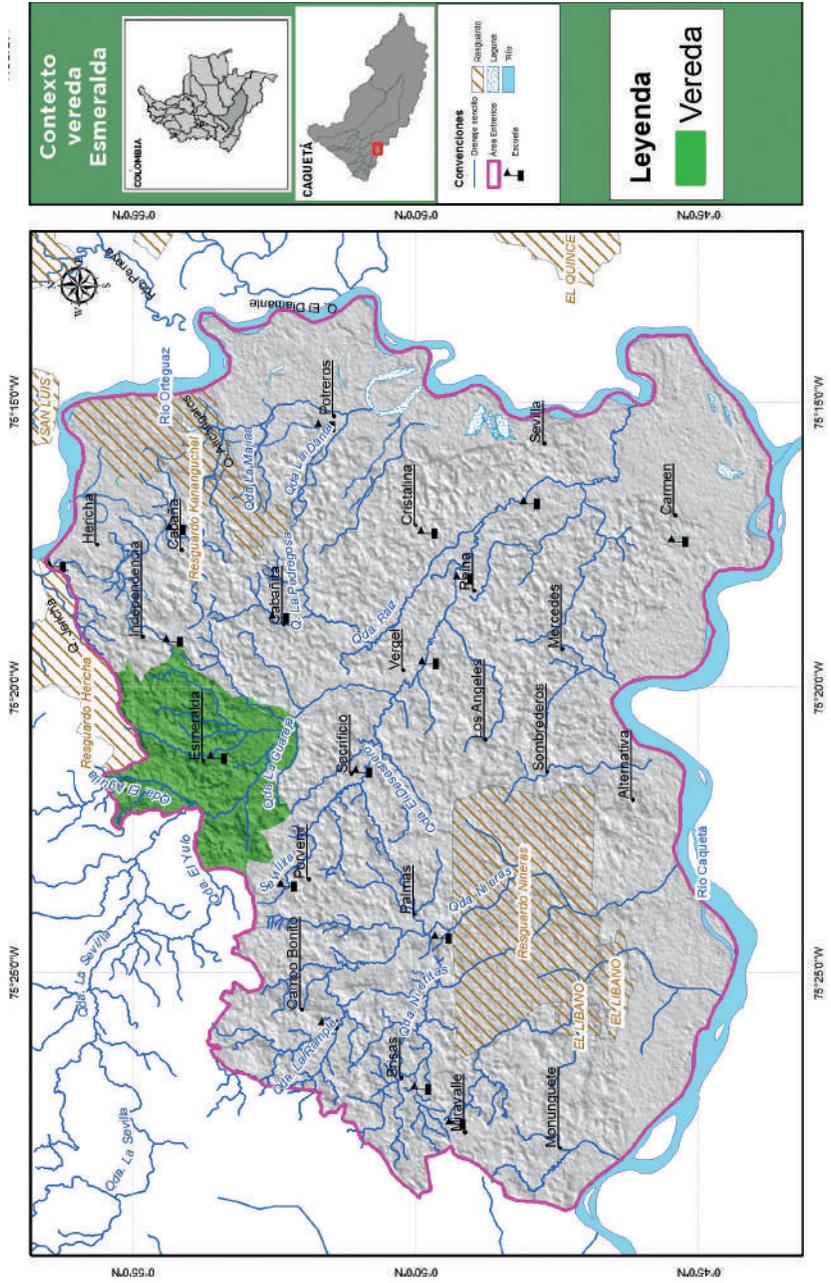
En la década de los noventa se inicia migración que favorecen el fortalecimiento de la actividad ganadera a través de actividades como la tala y quema de grandes extensiones de bosque para la implementación de potreros con el fin de ser destinados para pastoreo.

En el año 2005 llega la institución SIFISAN, teniendo como objetivo apoyar las unidades productivas de la vereda. Actualmente, la población está generando un cambio de conciencia en el modelo de producción bovina de tipo extensionista, realizando la transición a la ganadería de doble propósito mediante la implementación de prácticas sostenibles de producción, utilizando menor cantidad de terreno y generando mayores ingresos de diferentes productos agropecuarios.



## Límite actual

La vereda Esmeralda hace parte del núcleo campesino de Herichá del municipio de Solano, se encuentra ubicada en la parte noroccidental del municipio y en la parte Norte del núcleo. Para llegar a la vereda se recorre en bote por el río Ortegaza hasta el puerto de Herichá, donde posteriormente se transita por camino de herradura. Actualmente cuenta 2.670 hectáreas y limita con las veredas Cabañas, Cabañita, La Independencia y con el municipio de Valparaíso.



# COMPONENTE AMBIENTAL

## Geomorfología y suelos

El paisaje representativo de la vereda es de tipo lome-río, con dos tipos de relieve. El primero, son relieves de lomas y colinas sin altas pendientes, sus suelos son bien drenados, moderadamente profundos a profundos, con un pH del suelo extremadamente ácido por la alta saturación de aluminio la fertilidad es muy baja, Estos suelos ocupan el 89% del territorio Veredal.

El segundo tipo de relieve presente son vallecitos asociados a las áreas inundables de la quebrada Sevilla, estos suelos son moderadamente a pobremente drenados, moderadamente profundos a superficiales, con un pH fuertemente a extremadamente ácido su fertilidad es moderada. Este tipo de relieve ocupa un 11% de la vereda (IGAC, 2014).

## Red hídrica

Los afluentes de la vereda La Esmeralda hacen parte cuenca La Sevilla, siendo esta la de mayor importancia para la zona de Entreríos por su caudal, área total de 24.851 hectáreas y servicios de provisión hídrica.

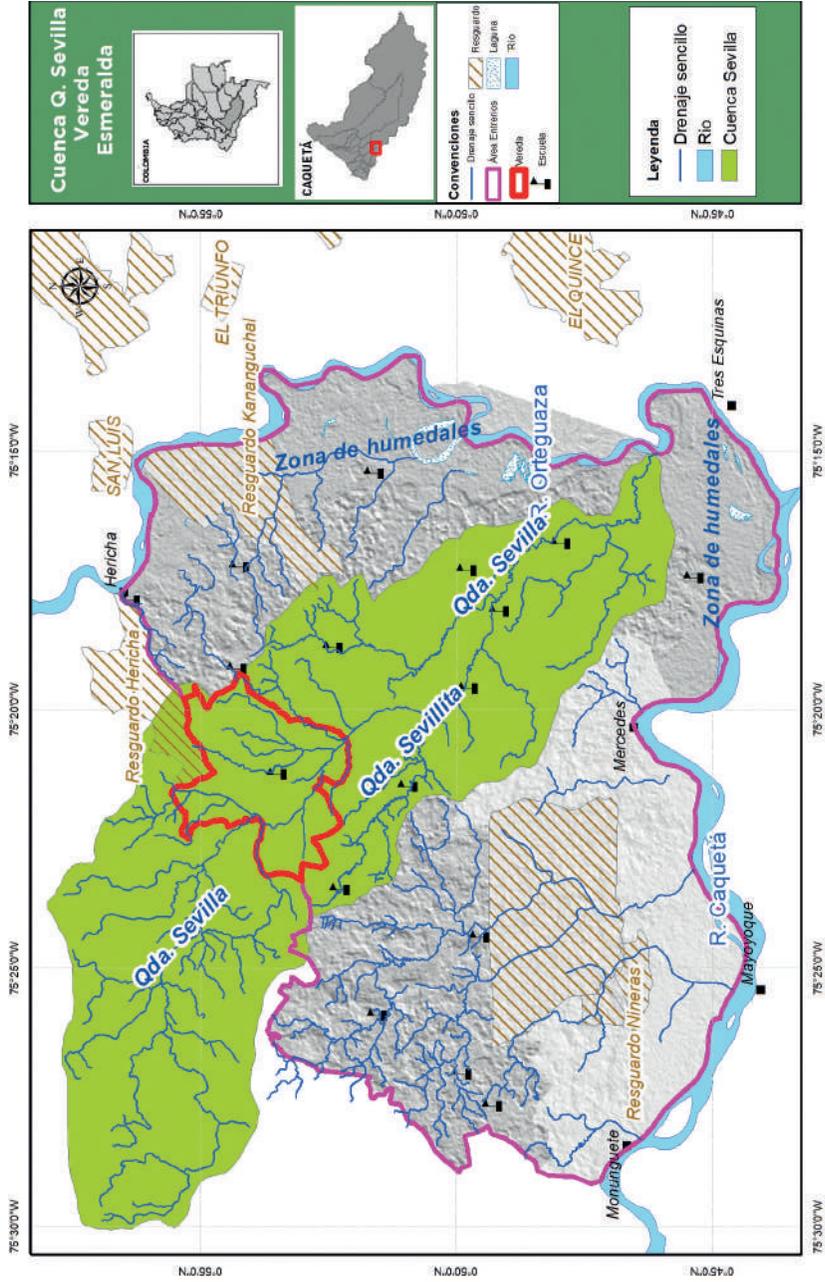


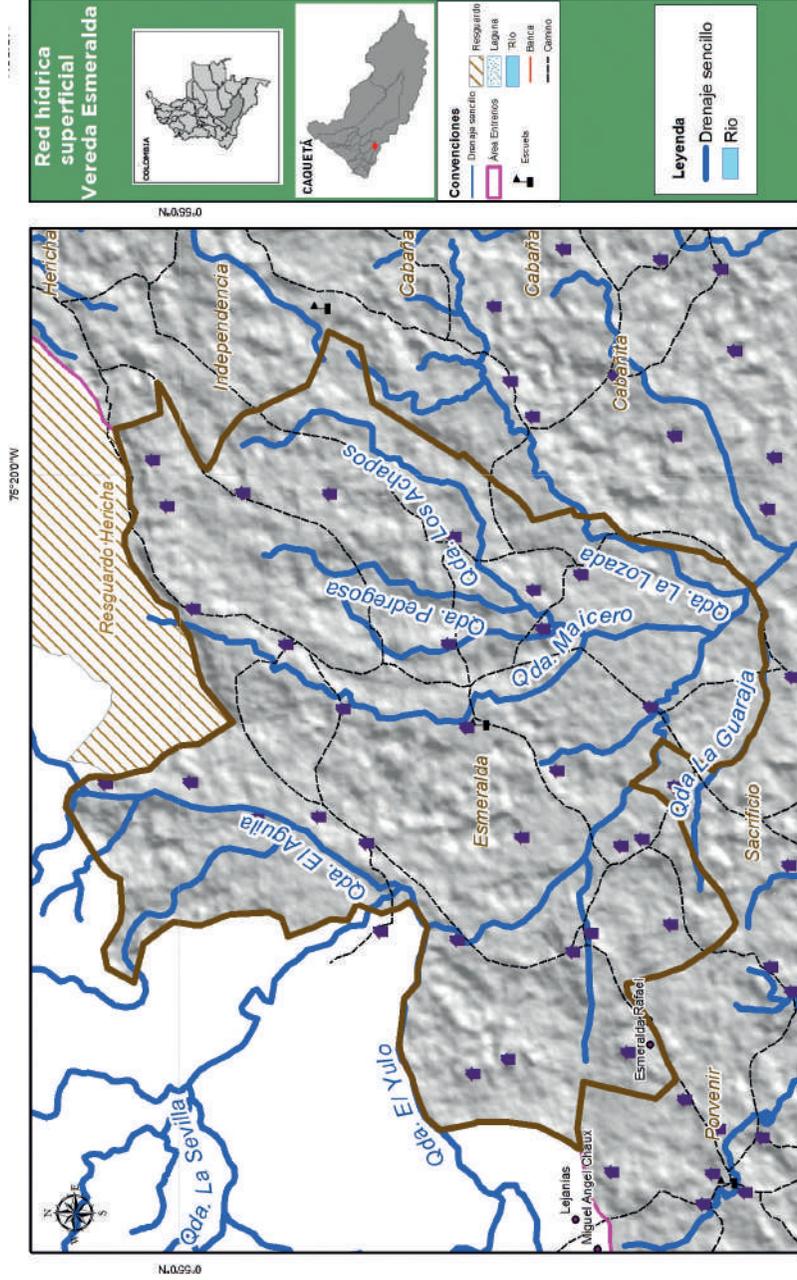
La vereda Esmeralda cuenta con un total de 106 nacimientos de agua, 1 laguna y 26 caños; según la información suministrada por la comunidad, en todas las fincas se encuentran nacimientos de agua. La vereda es atravesada por diferentes quebradas como El Quebradón, la Esmeralda, La Guaraja y El Yulo.

La distribución de las fuentes hídricas en la vereda y la ubicación de las viviendas permiten a los habitantes acceder al recurso, no obstante, a través del tiempo la calidad y cantidad del recurso ha disminuido. De acuerdo con la percepción de la comunidad, cuando se fundó la vereda, las quebradas y nacimientos contaban con abundante arborización y no estaban contaminadas. Actualmente, es evidente la disminución de cantidad del agua y el deterioro de la calidad (es común en verano encontrar la fuentes de agua con coloración rojiza) debido a la contaminación atribuida a la deforestación y al ingreso del ganado a las fuentes hídricas.



Mapa 2. Vereda Esmeralda – cuenca Quebrada Sevilla





Vereda La Esmeralda

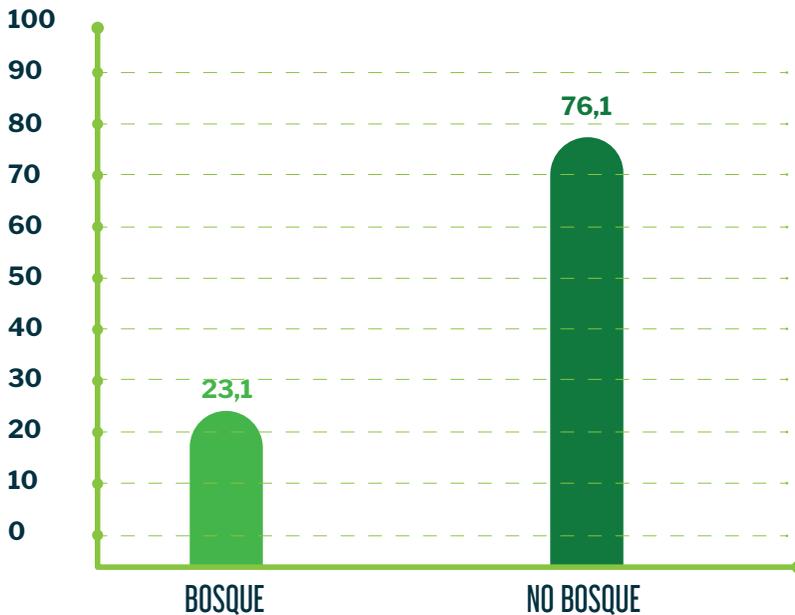
La captación del recurso es por medio de bocatomas artesanales en caños o aljibes cerca a fuentes hídricas o humedales, no se realiza ningún tipo de tratamiento para el consumo doméstico



*Imagen 1. Recurso hídrico, empleado para captación de agua, vereda La Esmeralda.*

## Flora

Según el análisis de coberturas vegetales realizado en el año 2016 por el programa Paisajes Conectados, el 23,9% de la superficie de la vereda (638 hectáreas) están cubiertas de bosque mientras el 76,1% (2032 hectáreas) corresponde a coberturas transformadas principalmente de bosque a pasturas. Esto evidencia un claro modelo de ganadería extensiva que ha estimulado la fragmentación del bosque, la pérdida de conectividad de las áreas forestales, el rompimiento de las redes de alimento, y la afectación al hábitat y reproducción de animales silvestres.



Gráfica. 1. Bosque no bosque año 2016



El modelo de finca está organizado alrededor del mantenimiento de un área mínima de bosque asociada a la bocatoma y al aprovechamiento de madera y fauna para uso doméstico. De las 23 familias entrevistadas en la vereda, 15 familias tienen áreas de bosque nativo con una extensión promedio de 5 a 30 hectáreas, 6 familias tienen áreas de bosque entre 30 y 100 hectáreas y 2 familias que no tienen bosque.

El conocimiento del bosque por parte del campesino, permitió realizar un ejercicio de caracterización social de la flora a través del cual se reportaron algunas especies forestales de aprovechamiento de acuerdo a los usos que la comunidad les da:



*Imagen 2. Bosque en estrategia de conservación, vereda La Esmeralda.*

MEDICINALES	DENDROENERGÉTICAS
Escalera de mono (purificar la sangre, diurético)	Mantequilla, Palo- juan, Sangretoro, Caimo, Lacre, Guamo, Biscocho, Chilco Negro
Chuchuguaza: (purificar la sangre, dolores articulares, afrodisiaco)	
Cariaño (Cicatrizante)	
Cordoncillo (limpieza de riñones)	
Bálsamo: (antibiótico)	
Incienso: Mal aire, reconstituyente.	
Sangretoro: Purificador de sangre.	

ORNAMENTALES	MADERAS FINAS PARA PUERTAS, VENTANAS Y PISOS	MADERAS FINAS PARA ENTERRAR
Heliconias, Orquídeas	Laurel, Arenillo ,Bilibil,Bisco- cho, Gomo, Flor Morado, Achapo, Fono Colorado, Cedro, Perillo Chocho, Gurre	Ahumado, Fono negro, Caqueteño, Pelacara, Comino, Balato Aville, Ahumado barbasco, Minche y Pajari- to

Tabla 1. Especies de flora en la vereda de acuerdo al uso que les da la comunidad.



Fauna

	<p>Pintadillo, Dorada, Dentones, Nicuro, Jacho, Sardina, Cheo, Mojarra, Cucha Domesaya, Bocachico, Guaraja, Cachama, Ganvitana, Picalones, Guabina.</p>
	<p>Zorro Perro, Perezoso, Ardilla, Oso Palmero, Oso Hormiguero, Puerco Espín, Boruga, Armadillo, Chucha Venado Chonto, Chiguiro, Danta, Guara, Nutria</p>
	<p>Loro, Pavas, Guacharaca, Garzas, Tucán, Chamón, Torcasa morada, Panguana, Gallineta, Guaya Buitre, Carpintero, Colibrí Mochilero, Cudillo, Toche</p>
	<p>Babilla, Iguana, Lagartija, Lagarto, Guío, Serpiente Cazadora, Serpiente X, Serpiente 24, Serpiente, Cananguchal, Guío Perdicero, Guío Sobrecama</p>
	<p>Chichico, Bebeleche, Tanque, Voladores, Maicero, Ahullador, Macaco.</p>

Tabla 2. Especies de fauna en la vereda.

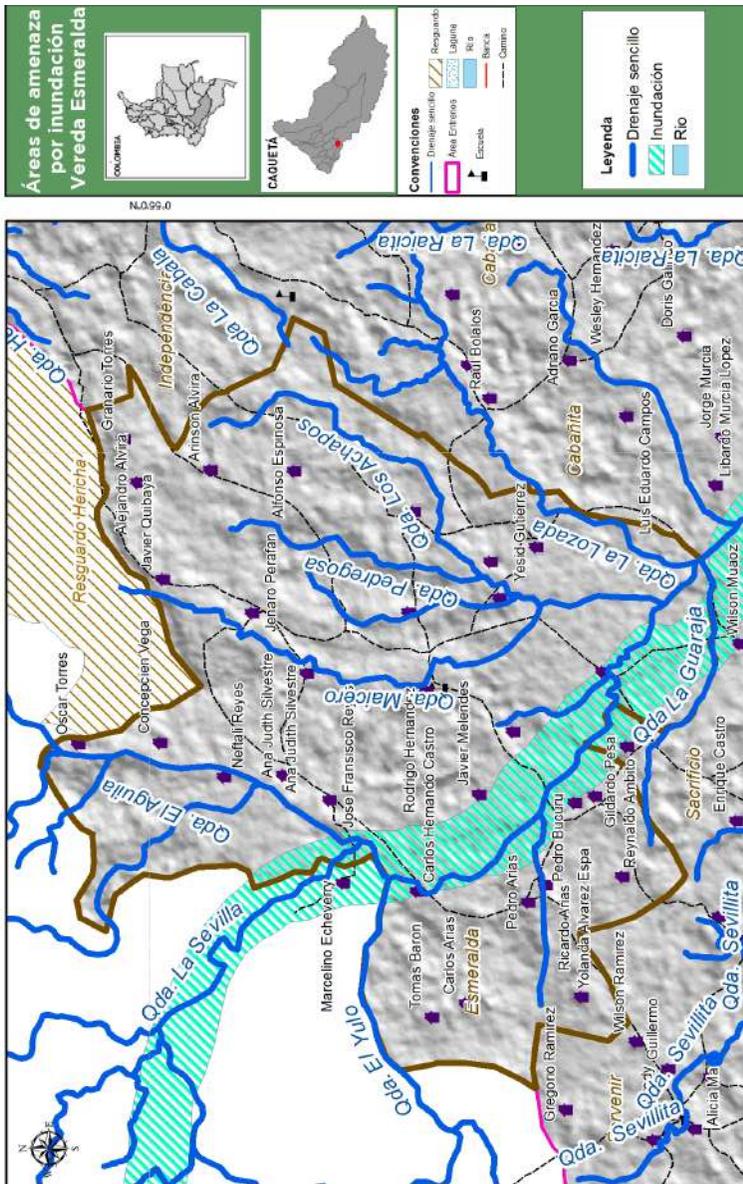
## Fauna

Dentro de un ejercicio de reconocimiento con la comunidad, se encontró que la cantidad y diversidad de especies han disminuido, debido a la deforestación, fragmentación y reducción de los bosques. Actualmente, se reportan avistamientos de mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces en la vereda como micos, borugas, armadillos, pavas, venados y loros; sin embargo, estos datos son incipientes para establecer que impacto han provocado a la fauna silvestre.

## Amenazas naturales

La inundación es la amenaza natural de mayor riesgo en la vereda. Las inundaciones que se presentan en La Esmeralda son de tipo fluviales lentas, generalmente producidas por lluvias persistentes y generalizadas que aumentan de manera progresiva el nivel del agua sobre los cursos de agua provocando su desbordamiento sobre las llanuras de inundación.

El área de inundación se ubica en el costado suroeste de la vereda, principalmente por la quebrada la Sevilla, debido al gran número de afluentes que desembocan sobre ella. Hay un alto nivel de amenaza sobre 5 viviendas. Las zonas inundables pueden permanecer varios años sin sufrir este fenómeno ya que las inundaciones dependen de los periodos de retorno de las crecientes máximas. En este sentido, es importante que los habitantes y especialmente los dueños de las fincas ubicadas en zonas inundables conozcan el riesgo presente en sus fincas y las correspondientes medidas de prevención.



Mapa 5. Amenazas por inundación

## Áreas estratégicas para la conservación

El Decreto 3600 de 2007 dicta entre otros, las determinantes de ordenamiento del suelo rural y establece que las áreas de conservación, protección ambiental e importancia ecosistémica estratégicas para la conservación y conectividad del paisaje, son los nacimientos de agua, zonas de recarga de acuíferos, rondas hídricas de los cuerpos de agua, humedales, pantanos, lagos, lagunas. Además de los ya mencionados, se consideran los bosques nativos de gran importancia por su alta diversidad florística y por ser necesarios como corredores para la fauna silvestre.

Dentro del ejercicio de caracterización de áreas de importancia estratégica veredal, la comunidad estableció que las áreas de mayor interés en su protección, son las fuentes hídricas y los bosques de las fincas (estas como fuente de recursos forestales, alimento de fauna silvestre y mantenimiento del caudal hídrico).



## Espacios de uso y recursos

Por medio de un ejercicio de reconocimiento las familias de la vereda La Cristalina manifiestan tener 6 espacios comunes: potrero, río, bosque, patio, rastrojo y huerta. Este mismo ejercicio permitió identificar que tan desaparecido, escasos o abundantes se encontraban los recursos naturales dentro de los espacios comunes.

Estos recursos están condicionados a su cantidad o presencia, lo que favorece o dificulta el desarrollo de actividades productivas, de hábitat o bienestar en la población, por lo tanto, se evaluó por medio del conocimiento y apreciación de los pobladores de la vereda, como estos han sido cambiantes o no a partir de las variables Abundante y escaso.

Como resultado se encontró que La Esmeralda es una vereda con recursos abundantes que favorecen el bienestar en la comunidad y que están asociados a la

cría de especies menores, cultivos de pan coger como el arroz, plátano, yuca entre otros. La vereda dispone también de recursos del bosque para el aprovechamiento de palmas y fauna silvestre. La vereda se caracteriza por disponer de áreas de potreros para el establecimiento de modelo productivo ganaderos con pastos mejorados.

Por otro lado, los recursos escasos más sobresalientes son la yuca varejón, la piña, el cusumbo, el chontaduro, la ahuyama y algunas variedades de plátano. Así mismo, los recursos del bosque se han visto disminuidos por la dificultad en encontrar semillas forestales finas y especies de fauna silvestre como la boruga, morrocoy. Así mismo, en el río, el material de playa escasea. En consecuencia, algunos recursos han disminuido por la presión y la no restauración de semillas.



¿DE DÓNDE VIENE LO QUE COMO Y USO DE MI FINCA?	ABUNDANTE
RIO	Babilla, Mojarra
BOSQUE	Mico, Guacharaca, Mochilero, Palma, Milpes, Palma Bombona, Pava
PATIO	Gallina Críolla, Gallina fina, Patos, Porcinos, Huevos
RASTROJO	Plátano, Banano, Píldoro, Arroz, Colaemula, Arroz Cristal, Urabeño
HUERTA	Cilantro, Pepino archucha, Cilantro Cimarrón, Pimentón pequeño, Prontoalivio, Limón Mandarino
POTRERO	Leche, Carne, Equinos, Queso Leña, Semillas, Guayaba

ESCASO	DESAPARECIÓ
Material de playa	
Achapo, Arenillo, Morrocoy, Caraño,- Balsamo, Boruga	
Ovinos, Palomos, Piscos, Patos, Conejos, Curies, Caprinos	
Bore, Guineo Dominico, Caña, Pira, Armarillo, Uva caimarona, Patilla, Piña, Cusumbo	
Cebolla Larga, Cilantro Castilla, Ají, Toronjil,, Tomate, Habichuela, Pepino Cohombre	
Estantillo	

Tabla 3. Identificación de los recursos en los espacios comunes de la vereda.



# COMPONENTE SOCIOECONÓMICO

## Organización comunitaria

La vereda cuenta con Junta de Acción Comunal (JAC) organizada en 7 comités: de medio ambiente, educación, trabajo, comité conciliador, de salud, pro marcha y vías. Los representantes de cada comité se reúnen una vez al mes con la junta directiva de la acción comunal con el fin de rendir informes y programar futuras reuniones y actividades. Otra organización presente es el Comité de Ganaderos del núcleo de Herichá al que están afiliadas las familias que tienen ganadería en sus fincas. Las necesidades de la vereda son gestionadas a través de la JAC ante la alcaldía municipal y demás instituciones a nivel departamental.



*Imagen 3. Construcción de acuerdos veredales para la conservación, vereda La Esmeralda.*

## Mapeo de actores

Ocasionalmente en la vereda hacen presencia instituciones como la Alcaldía municipal que apoya necesidades de la comunidad como la entrega de algunos elementos para las familias y la escuela tales como balones y uniformes para los encuentros deportivos, láminas de zinc, tazas sanitarias para las viviendas y combustible (gasolina). No obstante, la participación y acompañamiento de la alcaldía en la vereda es muy pobre.

La comunidad manifiesta que la única institución que ha apoyado a la población con proyectos productivos en especies menores y herramientas hace unos años fue SIFISAN. Actualmente organizaciones como Pastoral Social con el programa de Cambio Climático y Fondo Acción con el programa Paisajes Conectados, acompañan a la comunidad de la vereda en el desarrollo de actividades dirigidas a la conservación y conversión de sistemas productivos a alternativas sostenibles y adecuadas para la región amazónica.

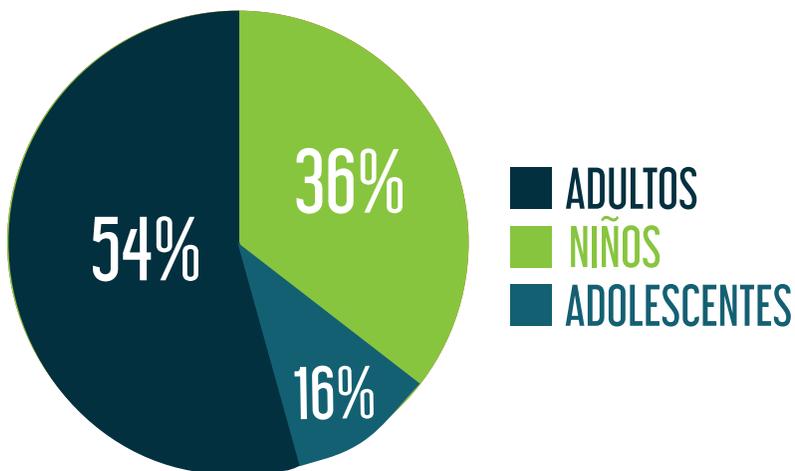
## Población

La población de la vereda La Esmeralda está distribuida de la siguiente manera: 56% de los habitantes son hombres y 44% son mujeres. El 54% de la población son adultos entre los 18 y 50 años, otro 10 % son jóvenes y el 36 % son niños. La mayoría de las familias residentes en la vereda tienen más de 30 años de permanencia lo que demuestra el arraigo que tienen por sus tierras a pesar de las difíciles condiciones en las que viven.

En la comunidad La Esmeralda viven aproximadamente 81 habitantes, de los cuales 45 son hombres y 36 son mujeres. La vereda cuenta con una población aproximada de 37 menores de edad, de los cuales 12 son menores de cinco años, 17 están en edades de 6 a 13 años y 8 con edades entre 14 y 18 años. Los niños menores de cinco años se encuentran vinculados al programa PAIPI, que tiene a su cargo la atención integral en cuidado, salud, nutrición y educación inicial de estos menores. De las 23 familias que componen la vereda, se encuentran 6 personas que no tienen núcleo familiar conformado, 5 de ellas son mayores de 50 años (4 son hombres y 1 mujer), las 17 familias restantes están constituidas por un núcleo familiar de 3 a 7 integrantes entre los que están padres, hijos, nietos y sobrinos.

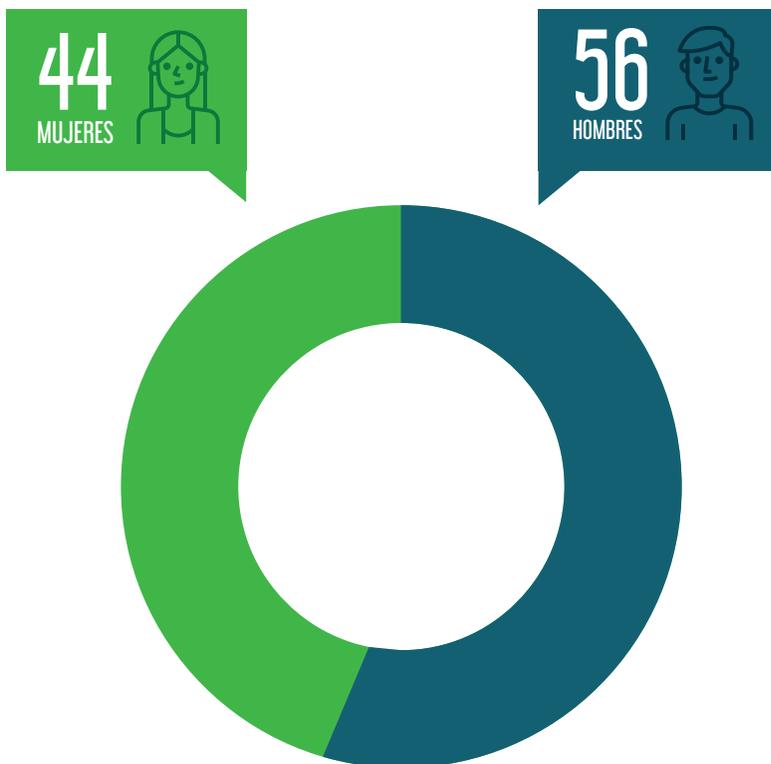
El papel que desempeña la mujer en el núcleo familiar es la crianza de los hijos, el mantenimiento de la vivienda, la elaboración del queso y cuando es necesario se hacen cargo del ordeño. La participación de la mujer en las actividades comunitarias es limitada y se dirige más a la preparación de alimentos y logística. El rol del hombre se centra en la participación permanente en las reuniones de junta de acción comunal y en la toma de decisiones. No obstante, se resalta la inclusión de líderes mujeres en la organización comunal.

## Edades



Gráfica 2. Distribución de habitantes por rango de edad.

## Género



Gráfica 3. Distribución de habitantes por género.

## Infraestructura construida (salud, educación, vivienda)

La sede educativa con la que cuenta la vereda La Esmeralda está construida en material (bloques de cemento) y cuenta con un polideportivo en mal estado. Para el año 2019 la escuela cuenta con un docente que atiende 25 alumnos, entre ellos se encuentran niños y niñas distribuidos en preescolar y grados de básica primaria. Esta sede es utilizada por la comunidad para la realización de reuniones comunitarias, eventos culturales y bazares. Los jóvenes que terminan la primaria son enviados al centro educativo indígena MAMA BWE REOJACHE del municipio de Milán o al colegio CAMPO ELIAS MARUALANDA de Solano para continuar con los estudios de bachillerato. Otros jóvenes se quedan en las fincas.

El sistema de salud es subsidiado, sin embargo, la vereda cuenta con botica comunitaria de la Pastoral Social que suministra medicamentos básicos para la atención de primeros auxilios a bajos precios, esta botica está bajo la responsabilidad de un habitante de la comunidad que hace parte del comité de salud, el cual tiene la labor de vender y surtir con los recursos obtenidos de la venta. Para el manejo y control de algunas enfermedades, muchas familias toman remedios caseros debido al difícil acceso que tienen para trans-

portarse al casco urbano, de igual manera, toman medicamentos formulados, algunos bajo prescripción médica. En casos de situaciones complejas se dirigen al hospital de Solano. Cuando se presenta enfermedades graves son remitidos al hospital de Florencia.

Las viviendas que hay en la vereda están construidas con pisos y paredes de madera, techo de zinc y muchas de ellas se encuentran en malas condiciones habitacionales; carecen de servicios básicos como agua potable, cocina ecológica, energía eléctrica y pozo séptico. El agua para el consumo, y uso doméstico es obtenido de nacimientos, caños y/o quebradas, sin embargo, no cuentan con un sistema de filtrado que les permitan purificar estas aguas. Estas fuentes hídricas generalmente están en medio de los potreros, en áreas de rastrojo o de bosque, en su mayoría protegidas con árboles y aisladas con cerca de alambre, para evitar el ingreso del ganado, de igual manera, se encuentran distantes de las viviendas, por lo que obliga a algunas familias a transportar el agua a través de motobombas y las que carecen de estos equipos deben cargarla en recipientes plásticos.

Las baterías sanitarias que hay en las viviendas están ubicadas en la parte externa de la casa, son construidas en madera, donde se ubica la taza sanitaria que descarga directamente a un pozo séptico. La mayoría de las viviendas tienen entre 5 y 20 años de construidas, la gran mayoría presentan deterioro en los techos, paredes y pisos. Otras están construidas sobre columnas que en la parte superior son habitadas y en la parte inferior son espacios utilizados para guardar herramientas o tener animales domésticos. Algunas de las viviendas cuentan con panel solar, servicio de televisión satelital y cercas eléctricas, brindando así una mejor calidad de vida a las familias.



*Imagen 4. Tipo de vivienda unifamiliar, vereda La Esmeralda.*

Las vías de la vereda son caminos de herradura construidos por la comunidad, se encuentran además algunos puentes de madera a los que la JAC les hace mantenimiento. La vereda carece de servicio de interconexión eléctrica, para acceder a energía utilizan paneles solares que suplen solo el consumo de cercas y bombillos. La señal de celular es deficiente, es necesario ubicar sitios específicos para recibir y hacer llamadas.

 **23**  
VIVIENDAS

 **16Km**  
CAMINOS DE HERRADURA

INSTRUMENTOS

**Sistema vial Vereda Esmeralda**



COLOMBIA



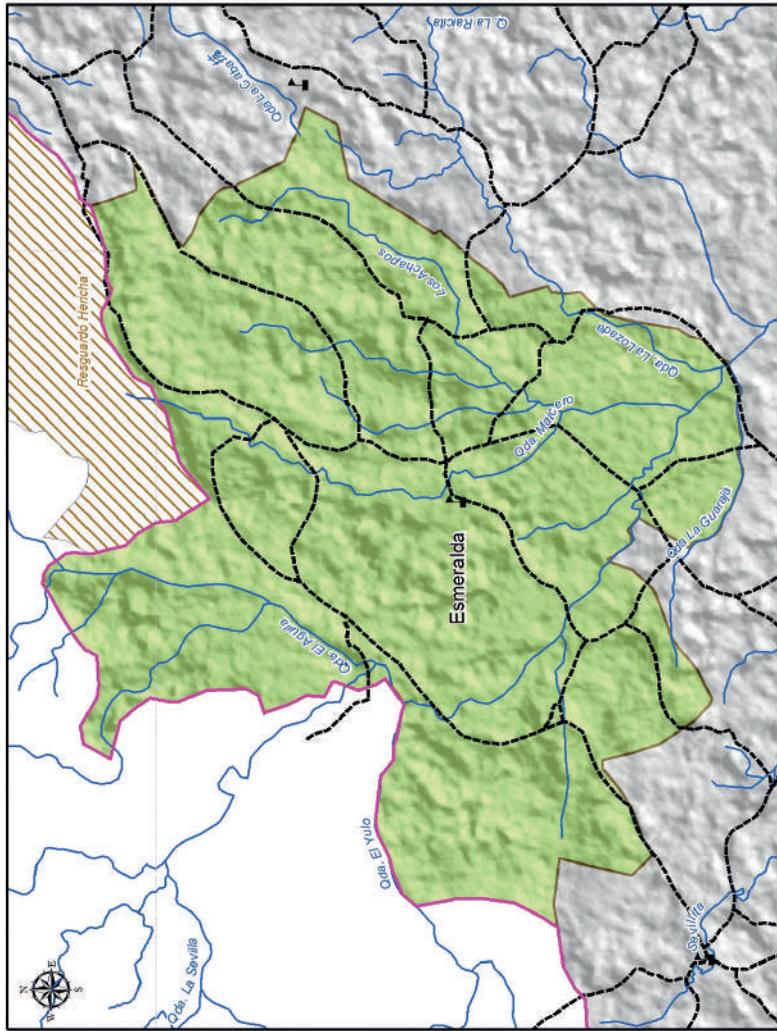
CAQUETA

**Convenciones**

- líneas azules: Líneas aereadas
- línea amarilla: Área Esmeralda
- línea roja: Línea
- línea negra: Río
- línea verde: Estación
- línea azul: Resquebrajo
- línea roja: Laguna

**Leyenda**

- línea roja: Banca
- línea negra: Camino



Mapa 7. Sistema vial

Vereda La Esmeralda



## Actividades económicas

La ganadería bovina es la principal fuente de ingresos de las familias que habitan en la vereda La Esmeralda, teniendo en cuenta que a través de ella se obtiene el 78% de los ingresos (56% por venta de queso, 13% por la producción de ganado levante y el 9% dependen de la venta de ganado de ceba), el 22% restante son las familias que no tienen una forma de producción autónoma y dependen explícitamente del jornal ya sea ocasional o permanente.

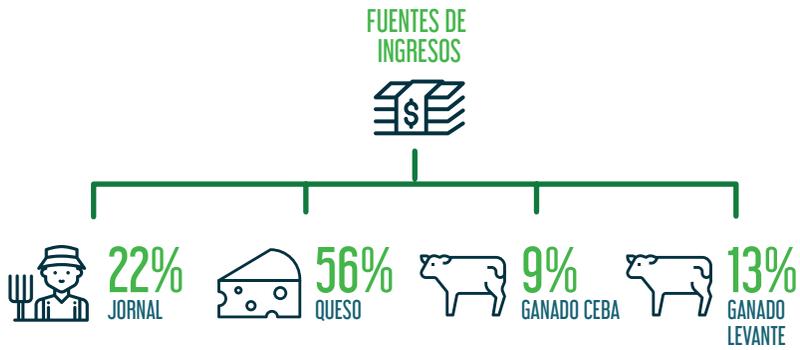
La mayoría de familias tienen entre 10 y 80 reses y 2 familias tienen más de 150 animales. Se produce aproximadamente 572 Litros/día de leche en la vereda, la cual posteriormente se procesa de manera artesanal en las mismas fincas para la producción de queso que es comercializado quincenalmente en el puerto de Herichá. La producción aproximada mensual es de 155 arrobas comercializada a través de intermediarios. En promedio una arroba de queso se está vendiendo entre \$70.000 y \$100.000 pesos. De acuerdo con la percepción de la comunidad las familias que producen queso tienen las mejores condiciones económicas, sin embargo, la venta de queso genera en promedio \$746.000 netos mensuales cifra que no alcanza el salario mínimo legal vigente.

Para producir una arroba se necesitan de 100 a 110 litros de leche y la producción diaria en promedio de leche es de aproximadamente 4 litros por vaca. La mayoría de habitantes de la vereda no cuentan con un lugar con las condiciones necesarias para el procesamiento, a excepción de cuatro queseras apoyadas por Fondo Acción por medio del programa Pequeñas Donaciones.

El ganado de engorde es sacado por camino veredal hasta el puerto de Herichá donde es transportado en bote por el río Orteguzza hasta el centro poblado de San Antonio de Getuchá, desde ahí es llevado en camión hasta la plaza de COFEMA S.A.S, donde es comprado por kilo con precio variable según la calidad del animal. Para obtener animales de 400 a 450 kilos una familia debe esperar entre dos años y dos años y medio, partiendo de animales destetados con un peso de 150 a 200 kilos, y puede obtener en promedio con buenos precios entre \$500 mil a \$600 mil pesos de ganancia. Esta utilidad depende también del precio en que compro o recibí evaluados los animales, si tiene buenos pastos y si no se presenta ningún problema de sanidad durante los dos años y medio de la ceba.

Por otro lado, 10 familias que obtienen ingresos a partir de jornales, son empleadas en promedio 10 a 15 días en el mes, para desarrollar trabajos de fumigaciones, limpia de potreros, ordeño, arreglo de cercas, entre otros. El valor del jornal diario es de \$20.000 pesos con alimentación incluida y las familias que viven de esta fuente económica tienen ingresos mensuales de \$200.000 a \$300.000 mil pesos.

## Fuente de ingresos económicos



La actividad agrícola en la vereda está destinada principalmente para el auto-consumo. El desarrollo de esta actividad es muy limitado, pues no se realizan siembras extensivas con fines comerciales debido a la carencia de vías de comunicación, la falta de oportunidades en proyectos productivos sostenibles y los deficientes canales de comercialización que hay en la región. Generalmente las familias establecen áreas pequeñas que no superan una hectárea donde siembran yuca, maíz, arroz y plátano.



Vereda la Esmeralda

# DESARROLLO ESTRATÉGICO



Basados en el diagnóstico participativo realizado con los habitantes de la vereda La Esmeralda, se identificaron, a partir de una matriz DOFA, las Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas que se encuentran en el territorio y que sirven como punto de partida para plantear propuestas de desarrollo, relacionadas con aspectos ambientales, organizacionales, de infraestructura y económicos.

Se destaca como fortalezas la capacidad de trabajo de las familias, el conocimiento del territorio y la actividad productiva que contempla no solo la ganadería sino las actividades de pan coger, huerta casera; la principal oportunidad que identificaron es el desarrollo de proyectos que realizan ONG's en la vereda.

En cuanto a debilidades, la poca infraestructura de salud, el mal estado de las viviendas y caminos, los escasos de bosque, la disminución de la cantidad y calidad del agua, de igual forma aunque cuentan con Junta de Acción Comunal perciben que los líderes son pocos y los habitantes de la vereda son desunidos. La carencia de canales de comunicación para el queso, el ganado y los productos agrícolas y la dificultad de acceso a créditos porque la mayoría de los predios no están legalizados, son factores que dificultan el crecimiento económico de la vereda.

Tabla 4. Matriz DOFA elaborada para la vereda La Esmeralda.

# MATRIZ DOFA

D

## DEBILIDADES

- Los recursos naturales están disminuyendo
- Productos baja de alimentos
- Persisten algunos cultivos ilícitos
- Viviendas deterioradas
- Falta de espacios recreativos
- Poco liderazgo y gestión desde la junta de acción comunal
- Bajo nivel de escolaridad
- Poca responsabilidad con el territorio
- Escaso apoyo institucional
- No hay canales de comercialización de queso ganado productos agrícolas
- Predios no están legalizados

O

## OPORTUNIDADES

- Acceso a las Tierras. (Propiedad)
- Organización comunal para desarrollar capacitaciones con ONG alcaldía y SENA.

# Vereda La Esmeralda



F

## FORTALEZAS

- Capacidad de trabajo
- Organización comunal
- Conocimiento del territorio de la especie de flora y fauna.
- Infraestructura educativa
- Ganadería pancoger y huertas caseras.



A

## AMENAZAS

- Delincuencia luego de los acuerdos de paz
- Ampliación de la frontera agrícola (Ganadería extensiva)
- Los cultivos ilícitos puede entrar fumigaciones
- Ingreso de petroleras
- Cambio climático afecta la agricultura
- Perdida de recursos naturales

## DESAFIOS

- Restauración de los recursos naturales
- Fortalecer la organización comunal

## POTENCIALIDADES

- Conocimiento empírico ancestral
- La organización comunal
- Economía familiar y campesina

## RIESGOS

- Violencia
- Sistemas de producción sostenibles
- Afectación por cultivos ilícitos

## LIMITANTES

- Falta de gestión comunal
- Bajo nivel educativo
- Poco acompañamiento de las instituciones
- Baja producción de alimentos
- Escasos recursos naturales



Gráfica 4. Identificación de problemas y necesidades.

Vereda La Esmeralda

## Proyectos priorizados

Durante el ejercicio de identificación de necesidades la comunidad priorizó la ausencia de carreteras y la construcción de puentes para iniciar la gestión de su PDC.

**Vías:** La vereda no cuenta con vías terrestres, actualmente el único medio de acceso son las vías alternas de camino de herradura que dificultan la movilidad y la comercialización de los productos agropecuarios. Así mismo, la construcción de puentes sobre fuentes hídricas que limitan los pasos en ciertos tramos de los caminos veredales.

Con la construcción de la vía de la vereda La Esmeralda al Puerto de Herichá, permitirá a los habitantes mejorar las condiciones de vida, tener tecnificación en los sistemas productivos y valorizar las fincas, además consideran el proyecto de vía como una oportunidad para que la junta de acción comunal desarrolle y/o fortalezca las habilidades en gestión de recursos humanos y monetarios.



# MATRIZ MARCO LÓGICO

PROBLEMAS	OBJETIVOS	ACTIVIDADES
Ausencia de carreteras	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organización comunitaria (Directiva Comité Pro Carretera)</li> <li>2. Gestionar recursos por parte del estado/otras entidades.</li> <li>3. Gestión de proyectos de construcción de vías</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reunión y selección de directivos con capacidades.</li> <li>2. Buscar apoyo de otras veredas con objetivos comunes.</li> <li>3. Legalizar Comité.</li> <li>4. Generar Presupuesto de actividades.</li> <li>5. Fortalecimiento de capacidades en temas legales-carreteros-organizativos.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recolección y gestión de recursos.</li> <li>2. Contrapartida por parte de la comunidad.</li> <li>3. Capacitaciones comunitarias.</li> </ol>
Construcción de Puentes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fortalecer organizaciones comunitarias para la gestión de recursos.</li> <li>2. Estudios y diseños de puentes.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capacitar las comunidades.</li> <li>2. Realizar actividades Locales para recolección de recursos para la gestión.</li> <li>3. Capacitaciones a líderes sobre Normatividad (Derecho).</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caracterización e identificación de puentes.</li> <li>2. Contrapartida (mano de obra).</li> <li>3. Gestión de recursos.</li> </ol>

	METAS	PRODUCTOS
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnóstico de la comunidad beneficiaria.</li> <li>2. Elaboración del proyecto.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Canalización de recursos.</li> <li>2. Comunidad de la vereda La Esmeralda, capacitada con temas relacionados con gestión.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tener una organización pro carretera.</li> <li>2. Comunidad capacitada.</li> <li>3. Organización comunitaria.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecución de proyectos – Vía.</li> <li>2. Comunidad capacitada en temas de gestión.</li> </ol>

Tabla 5. Matriz de marco lógico diseñada para la vereda La Esmeralda.

1. Esmeralda: tres ubicados sobre la quebrada Sevilla (El Puentón 300mts)
2. Esmeralda: 3 ubicados sobre El Maicero.
3. Esmeralda: 2 ubicados sobre la quebrada El Águila

1. Comunidad capacitada.
  2. Recursos recolectados en la comunidad para gestión.
  3. Líderes comunitarios capacitados sobre normativas y gestión.
1. 2 puentes en la Vereda La Esmeralda (El Puentón 300mts y Chiquitín 30mts).

Vereda La Esmeralda



## Acuerdos veredales

Son instrumentos de inclusión que se lleva a cabo entre Fondo Acción y las Veredas beneficiarias en el marco del Programa Paisajes Conectados como una herramienta participativa que permite la organización Veredal apropiarse de la conservación de los bosques, protección de las fuentes hídricas, mejorar los sistemas productivos para bajar la presión a los recursos naturales, así mismo, que estas acciones incidan sobre la conectividad forestal y propiciar mejores hábitats para la fauna silvestre.



Gráfica 5. Acuerdos veredales.

# LA CONECTIVIDAD DEL PAISAJE COMO UNA ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN



Los bosques Amazónicos en Colombia son prioridad global para la conservación por su importancia estratégica en la provisión de servicios ecosistémicos, recurso hídrico hacia la cuenca del Amazonas, su almacenamiento de carbono en los bosques, entre otros valores (Nature Serve y EcoDecisión, 2015).

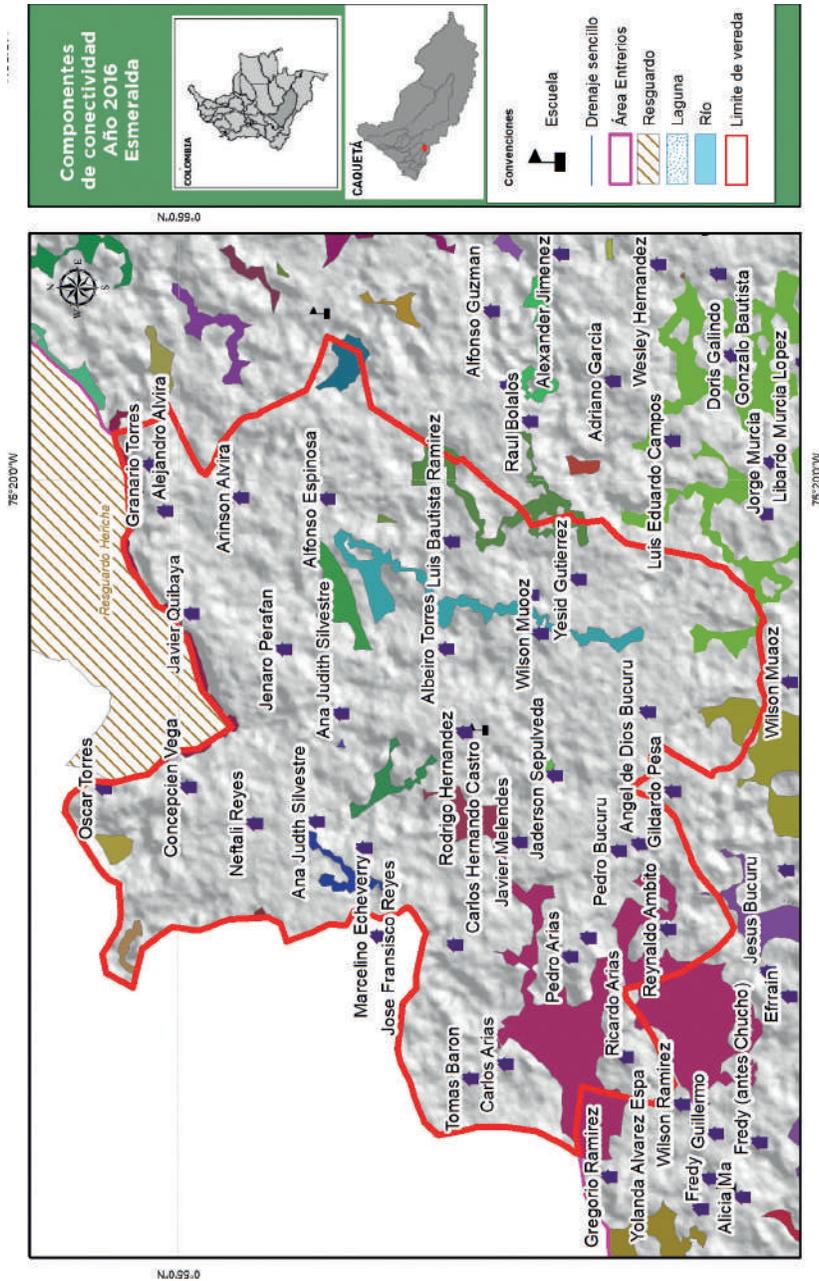
Actualmente se presenta una ampliación de la frontera agrícola con fines principalmente para ganadería extensiva activa en la vereda La Esmeralda. Esta pérdida de la masa forestal y de la conectividad conlleva a una problemática significativa en la cuenca debido a que estas zonas para el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (2014) son de vocación forestal y sus intervenciones se relacionan con los conflictos por el uso inadecuado del suelo y con la implementación de sistemas productivos y extractivos inadecuados para las condiciones de la zona.

Los análisis de cobertura para el año 2016 a través de componentes forestales (Mapa 8) evidencian que hay relictos de bosque con aislamiento y su distribución, área y forma no permiten la comunicación con otros. Se destaca dos componentes forestales mayores a 30 hectáreas entre La Esmeralda y El Porvenir.

De acuerdo con las proyecciones de conectividad propuestas por Fondo Acción, para la vereda La Esmeralda, se establece una estrategia de conservación asociada a la recuperación y sostenimiento de cobertura vegetal en franjas de fuentes hídricas, como la alternativa para asegurar la conectividad de paisajes.



Mapa 8. Componentes de conectividad





# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

IGAC. (2014). Estudio general de suelos y zonificación de tierras, departamento de Caquetá. Bogotá: Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

NatureServe y EcoDecisión. (2015). Hotspot de Biodiversidad de los Andes Tropicales. Colombia: Fondo de Alianzas para los Ecosistemas Críticos.



## VEREDA LA ESMERALDA

Un ejercicio participativo para planear nuestro territorio de manera sustentable. Léalo, conózcalo y compártalo con su comunidad.



Con el apoyo de:  
**JAC Vereda La Esmeralda**