

## **MATRIZ DOFA.**

### **SISTEMA ADMINISTRATIVO**

El Municipio de Socha lo conforman 15 Veredas, que son:

- Sagra Arriba
- Socuará
- El Pozo
- Sagra Abajo
- El Alto
- Curital
- Bisvita
- Anaray
- La Laja
- El Mortiño
- Soraquí
- El Boche
- Sochuelo
- La Chapa
- Whaita

En el Sector Rural del Municipio se encuentran 2 caseríos ubicados en la Vereda La Chapa (Santa Teresa) y en la Vereda Sochuelo (Sochaviejo).

### **SISTEMA BIOFISICO**

#### **DESLIZAMIENTOS, EROSION: RIESGOS Y AMENAZAS**

- ♦ **DEBILIDADES:** Socha se ha convertido en los últimos años en un Municipio donde se desarrolla en alto grado la actividad minera. Esto ha traído como consecuencia la incrementación de los procesos erosivos, por la desestabilización de los suelos, producto en algunos casos de procesos antitécnicos para la extracción del mineral que agrietan la tierra, afloran aguas subterráneas y modifican la misma estabilidad de los suelos. Las Veredas más afectadas por las explotaciones mineras son:

- El Mortiño Sitios Guaracaté, Salitre y Alizal.
- El Alto Sitios El Encenillo, Pantanillo y Los Hoyos.
- La Chapa.
- El Pozo Sitio El Estanquito.
- Sagra Arriba Sitios Varital y Catavita.
- Sochuelo (agrietamientos) Sitio Histórico.

También existen en el Municipio fallas geológicas que se dinamizan, produciendo deslizamientos y algunos fenómenos naturales como avalanchas,

generadas por sobresaturación hídrica en épocas de invierno, cuyo ejemplo más patético es la Quebrada de La Chapa con desastres conocidos por todos donde incluso han habido muertos.

- ♦ **FORTALEZAS:** Ha comenzado un proceso de concientización para la tecnificación de las minas que reduce al mínimo el impacto ambiental, esto como consecuencia de las exigencias que hace CORPOBOYACA para la legalización de las mismas.
- ♦ **AMENAZAS:** Una de las mayores amenazas existentes de esta naturaleza de eventos es la reincidencia de la avalancha de la Quebrada de La Chapa, en la cual los habitantes de su eje corren un gran peligro. En los procesos erosivos existentes, de no controlarse, pasarán de una erosión laminar actual a una erosión en cárcavas, cosa que ya ha sucedido en algunos lugares.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Se hace necesario realizar concientización y capacitaciones de manejo de suelos de ladera y riegos en los mismos en las zonas problema. Exigir de las entidades de control y administradoras de los recursos naturales como en este caso CORPOBOYACA, hagan presencia en el Municipio para controlar explotaciones mineras que impactan el paisaje y degeneran los recursos.

### **MANEJO DEL SUELO**

- ♦ **DEBILIDADES:** Desafortunadamente por falta de conocimiento de las comunidades se ha venido haciendo un mal uso y manejo del suelo. Dentro de las prácticas que lo han degenerado tenemos principalmente: aplicación de fertilizantes químicos sin previo análisis de suelos de forma continua y exagerada que incluso los ha salinizado; la no incorporación de materia orgánica por lo cual se les ha dañado su estructura, convirtiéndose lentamente en suelos pesados y de difícil laboreo; sistemas de riego por inundación que los lava y despoja de la capa orgánica; sobre pastoreo, etc.
- ♦ **FORTALEZAS:** La improductividad de los suelos ha creado en la comunidad la preocupación por el deterioro de los mismos, por lo que se ha comenzado a buscar alternativas que corrijan en parte los daños hechos y se está comenzando a implementar algunas prácticas para su manejo que eviten su desgaste acelerado.
- ♦ **AMENAZAS:** De no cambiar en cuanto a las deficiencias en el manejo de los suelos, tendremos en pocos años zonas semidesérticas, improductividad agrícola y pecuaria, además de panoramas grises en vez de verdes.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Canalizar información técnica sobre manejo de suelos de ladera de entidades dedicadas a su investigación y complementadas con asistencia de la UMATA en charlas técnicas a la comunidad, será un buen comienzo para la concientización de las gentes.

### **GESTION AMBIENTAL**

- ♦ **DEBILIDADES:** Debido a factores como apatía de la gente hacia los temas ecológicos, falta de conocimiento y por ende conciencia del deterioro de los recursos, las comunidades no han desarrollado actividades que promuevan la conservación y la restauración de los recursos naturales garantizando con esto un desarrollo sostenible.
- ♦ **FORTALEZAS:** Sin embargo, se han promovido algunas actividades con las cuales se consiguieron resultados como la reforestación de la Hoya de los Negros y algunos nacimientos de agua en Bisvita, al igual que en Sagra Abajo en el Sector Cotamo se reforestaron pequeños terrenos.
- ♦ **AMENAZAS:** Solo se encontrarán resultados a la posible gestión ambiental si las Comunidades participan activamente en la realización y desarrollo de proyectos sostenibles. De lo contrario, seguirán gastándose sin invertir en lo propio rubros municipales, departamentales y nacionales supuestamente destinados para tal fin.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Fomentar comunidades guardianas del medio ambiente y gestoras de proyectos que mitiguen los daños irrecuperables de los recursos naturales.

### **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ **DEBILIDADES:** Existen algunas prácticas comunes como el vertimiento de aguas negras a las quebradas, el inadecuado manejo de los residuos sólidos inorgánicos, el uso de abrevaderos directamente en el cauce de las quebradas, la cultura de la tala y quema de barbechos y vegetación nativa para la ampliación de la frontera agrícola, el mal manejo de pesticidas y equipos que contaminan cauces, etc. Todo esto nos da a entender que existe total despreocupación de la comunidad por el ambiente que la rodea.
- ♦ **FORTALEZAS:** Todavía existe una buena población de vegetación nativa, ecosistemas importantes como páramos, lagunas, quebradas y ríos, un aire con bajos niveles de contaminación, todo esto nos compromete a que todavía hay mucho que cuidar y mantener.
- ♦ **AMENAZAS:** Cuál podría ser el futuro de nuestros hijos cuando mañana no posean lo que hoy nosotros poseemos, qué sería de ellos en un lugar sin agua, sin bosques, sin buen aire, en suelos descarpados y erosionados, en un mundo lleno de basuras herencia de sus padres, será que así valdría la pena vivir?.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Para que lo anterior no suceda es necesario que las gentes se concienticen y creen organizaciones que velen por la conservación de los recursos y la restauración de los que ya no existen y que pueden ser

renovados. Existen ya organizaciones como Cabildos Verdes, ONG's Ambientalistas, etc.

## **FLORA Y FAUNA**

- ♦ **DEBILIDADES:** La tala de bosques nativos para ampliación de la frontera agropecuaria y para uso dendroenergético, ha reducido rápidamente y en gran escala las áreas hace poco existentes, tal vez y al igual que la fauna desapareciendo algunas especies por destrucción de su hábitat.
- ♦ **FORTALEZAS:** Aún existe una gran variedad de árboles y fauna nativa como venados, guartinajos, conejo sabanero, comadreja, zorros, armadillos y una buena cantidad de especies de aves. También aliso, chusque, encenillo, colorado, cucharo, tobo, mortiño, arrayán, entre muchas otras especies vegetales nativas.
- ♦ **AMENAZAS:** Posible desaparición de la zona de muchas especies animales y arbóreas nativas por intervención antrópica que destruye el hábitat necesario para poder subsistir esas mismas.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Concientizar la Comunidad de la siembra de variedades dendroenergéticas en sus fincas con el ánimo de reducir la tala de bosques nativos. Gestionar programas y proyectos de reforestación que recuperan el hábitat necesario para la conservación de muchas especies animales y arbóreas.

## **SISTEMA SOCIAL**

### **DEMOGRAFIA**

- ♦ **DEBILIDADES:** Sin duda alguna en este aspecto demográfico rural, se observa con bastante claridad que el factor negativo es emigración a los centros urbanos de por lo menos un 50% de la población en los últimos años, sobretodo de la gente joven y potencialmente productiva. Este hecho se da como resultado de varias razones pero principalmente la falta de oportunidades laborales, pues se ha dejado de considerar la rentabilidad de las explotaciones agropecuarias.
- ♦ **FORTALEZAS:** Según el último Censo existen en el sector rural 4.861 habitantes, 2.345 son hombres y 2.516 mujeres. De un total de 7.914 habitantes deducimos que existe más del 60% de la población viviendo en el Sector Rural.
- ♦ **AMENAZAS:** En algunas veredas, teniendo en cuenta el número de personas en edad escolar y el número de estudiantes rurales y urbanos deducimos que existe una gran deserción de alumnos que se dedican a realizar trabajos

agropecuarios y mineros que en el futuro les reducirá sus capacidades y oportunidades laborales.

- ♦ OPORTUNIDADES: Será necesario adoptar estrategias que conlleven a la ocupación y rentabilidad del campo para con esto evitar se siga presentando el fenómeno de la deserción de una manera tan masiva como hasta ahora.

## **VIVIENDA**

- ♦ DEBILIDADES: Debido a la deficiente situación económica, la mayoría de las viviendas están construidas en tapia pisada, pisos de tierra y existe hacinamiento en dormitorios. Existen pobladores que todavía no tienen servicios como luz y agua.
- ♦ FORTALEZAS: Se considera de acuerdo a la información recopilada que más de un 90% de los habitantes rurales poseen casa propia y la gran mayoría tiene servicio de energía eléctrica y acueducto.
- ♦ AMENAZAS: Debido a lo expuesto anteriormente en cuanto a los materiales utilizados para construcción y a que existen muchas casas viejas, estos hechos ponen en permanente riesgo a las personas que habitan estas viviendas construidas con materiales de desecho.
- ♦ OPORTUNIDADES: Acercar a la comunidad a programas de mejoramiento de vivienda que les subsidien en alguna parte las inversiones que se han de hacer. Adelantar programas de vivienda de interés social, todo esto con teniendo en cuenta como primera instancia las familias más pobres y necesitadas.

## **SERVICIOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ DEBILIDADES: Las diferentes vías que del casco urbano conducen a las veredas en su mayoría requieren arreglos como alcantarillas, cunetas y recubrimientos con recebo pedregoso que forma plataformas transitables en épocas invernales. Las Cooperativas que prestan el servicio de transporte no han sido controladas, según la comunidad, para que establezcan tarifas justas y acomodadas a las necesidades y recursos de las gentes.
- ♦ FORTALEZAS: Todas las veredas cuentan con carreteras que circulan por sus predios. Al parecer estas suplen las necesidades primarias de las gentes, por lo que no sería necesario nuevas.
- ♦ AMENAZAS: La falta de mantenimiento de las vías y de la construcción en algunas de obras civiles, prácticamente deshabilitarán su uso para ser transitadas normalmente, haciéndose necesario día a día mayores recursos económicos y humanos para su rehabilitación.

- ♦ OPORTUNIDADES: Si la comunidad se concientiza de la necesidad de este recurso, tal vez se comprometa a aportar jornales donados para el mantenimiento de las vías y caminos de herradura.

### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ DEBILIDADES: La infraestructura del servicio de Energía Eléctrica ya está cumpliendo con su vida útil, pues se hace necesario el cambio de redes y postes (madera por cemento) y ampliar las redes para cubrir las necesidades de todos los pobladores. El servicio de Acueducto debe ampliarse en todas las veredas y construir en algunas tanques de almacenamiento como en La Laja, Curital y Sagra Abajo (Sector Cotamo). Solamente cuatro (4) veredas poseen el servicio de Telefonía Rural.
- ♦ FORTALEZAS: La cobertura rural de energía eléctrica se encuentra alrededor del 70%. Prácticamente todas las veredas tienen acueductos en los cuales ya se cuentan 21 Juntas Administradoras con 1.173 usuarios, con un cubrimiento de aproximadamente del 70% de la población.
- ♦ AMENAZAS: Posibles caídas de postes y redes de energía eléctrica por mal estado, problemas en abastecimiento de agua por posibles fallas ya que desafortunadamente los acueductos no han sido construidos técnicamente.
- ♦ OPORTUNIDADES: El 30% de la población no cuenta con servicio de luz y otro 30% no cuenta con agua de acueducto, ha de ser necesario entonces implementar programas de cubrimiento total de los servicios a los pobladores rurales que hará que sus gentes vivan con comodidad y no piensen en engrosar los índices de emigración.

### **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: No se realizan jornadas de salud periódicamente, ni con éstas cuando se hacen se consiguen buenos resultados. Solo el 60% de la población rural cuenta con seguro médico y se conocen casos donde una misma persona tiene más de uno (Sisben y Seguro Social), quitándole la oportunidad a otros de acceder al servicio. En los Puestos de Salud solo se atiende esporádicamente.
- ♦ FORTALEZAS: El Municipio cuenta con un Hospital y 5 Puestos de Salud veredales. El 60% de la población rural tiene seguro médico.
- ♦ AMENAZAS: La no atención permanente en los Centros de Salud puede ser la causa de pérdidas lamentables de vidas humanas. Posible incremento de las enfermedades broncopulmonares debido a las explotaciones mineras.

- ♦ OPORTUNIDADES: Atención permanente por Enfermeras Profesionales en los Centros de Salud veredales y dotación de equipos completos de primeros auxilios, brigadas de salud y orales más frecuentemente.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES SOCIO - CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: La Comunidad se queja del bajo nivel educativo originado en algunos casos por incumplimiento de los docentes en los horarios establecidos. La población escolar ha bajado considerablemente y hay un buen número de niños y adolescentes que se dedican a actividades para aumentar ingresos familiares. No hay integración de la comunidad para recreación y esparcimiento sano.
- ♦ FORTALEZAS: En el sector rural existen 21 establecimientos educativos que cubren perfectamente las necesidades del servicio, por lo que no hay necesidad de ampliarlo. Todavía existen manifestaciones culturales como murgas.
- ♦ AMENAZAS: Posibles pérdidas de plazas de maestros por no existir el número requerido de alumnos, aumento de la deserción estudiantil por bajo nivel académico y falta de compromiso de los maestros.
- ♦ OPORTUNIDADES: Buscar los mecanismos para hacer cumplir a los Padres la obligatoriedad de darle educación a sus hijos. Concertar con los maestros el cumplimiento de los horarios. Realizar actividades que integren la comunidad y que revivan las manifestaciones socio-culturales.

### **SISTEMA ECONOMICO**

#### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: Debido a parcelaciones hereditarias la distribución de la tierra es minifundista. La baja rentabilidad de las explotaciones agropecuarias ha desmotivado a los productores quienes cultivan la tierra pensando solo en el propio consumo familiar.
- ♦ FORTALEZAS: La gran mayoría de los habitantes viven y explotan sus propios terrenos y expresan un gran interés por realizar actividades que mejoren su nivel de vida.
- ♦ AMENAZAS: Aumento acelerado de la emigración, generado por falta de recursos para lograr realizar proyectos que aumenten sus ingresos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia Técnica principalmente de la UMATA en explotaciones menores, granja integral, huerta casera, frutales, piscicultura, etc. Con la colaboración de otras entidades como el SENA, Secretaría de Agricultura, CORPOICA, etc., que están creadas para tal fin.

### **ASPECTO AGRICOLA**

- ♦ **DEBILIDADES:** Debido a la topografía de los terrenos existentes en el Municipio, son pocos los que son mecanizables, razón por la cual se aumenta la mano de obra, el tiempo de preparación y los costos de laboreo. Existe un arraigo tradicional en el manejo de prácticas de producción que no son las más adecuadas como también especies cultivadas de bajas producciones sin intentar diversificar, quizá por miedo o desconocimiento. No se cuenta con Distritos de Riego, limitando las producciones a las condiciones climáticas.
- ♦ **FORTALEZAS:** Un gran porcentaje de la población labra la tierra e inclusive viven de la producción agrícola.
- ♦ **AMENAZAS:** El mal manejo de plagas y enfermedades seguirá, si no se controla diseminándose, llegando con esto a hacerse cada vez más difícil su control.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Asistencia Técnica para mentalizar el uso del análisis de suelos, semillas mejoradas, control de plagas y enfermedades y diversificación agrícola con especies rentables y adaptables a las diferentes Veredas.

### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ **DEBILIDADES:** La población pecuaria está representada en ganado bovino, ovino, caprino y porcino, pero un gran porcentaje de éstos son animales criollos de baja y lenta producción. Solo en un bajo porcentaje se ha realizado mejoramiento de praderas y no se hacen suplementaciones alimenticias ni controles sanitarios.
- ♦ **FORTALEZAS:** Las Veredas de Bisvita, La Laja y El Mortiño se han dedicado en una gran parte a la producción bovina de carne y leche con ganados más o menos de buena calidad, consiguiendo producciones aceptables, generando ingresos y utilizando mano de obra en la transformación de la leche.
- ♦ **AMENAZAS:** Posible diseminación de enfermedades nuevas en la zona por desconocimiento y mal manejo de animales existentes.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Asistencia Técnica, incorporar programa de Inseminación Artificial, talleres de Suplementación Alimenticia y mejoramiento de praderas, creación de Puestos de Monta para mejorar pie de cría, etc.

### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ **DEBILIDADES:** La Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria es la encargada de este aspecto en la mayoría de los graves problemas que aquejan el sector rural, sin embargo esto parece no ha venido sucediendo, pues por la información recolectada, esta oficina se ha dedicado únicamente o mayormente a resolver problemas sanitarios de quienes consultan

(consultoría), sin tener en cuenta el verdadero objetivo que debe ser la capacitación y la asesoría de la comunidad en temas agropecuarios y ambientales, generando proyectos nuevos que se quieran implantar en la zona, con los cuales se logren nuevas alternativas de producción y por lo tanto se ayuda a resolver en algo los graves problemas económicos.

- ♦ **FORTALEZAS:** Se han realizado por parte de la UMATA jornadas de vacunación y desparasitación en todas las veredas. Se atienden casos puntuales en su mayoría de sanidad animal.
- ♦ **AMENAZAS:** La gran mayoría de la comunidad no le ha dado la importancia que se merece a la aplicación de paquetes técnicos en el área agropecuaria y forestal. Mientras al campo y su producción no se le vea como a una empresa sino como a la única alternativa de suplir algunas necesidades básicas, siempre habrá inconformismo y deseo de cambio, cambio que en la mayoría de las veces lleva a los campesinos a emigrar a las grandes ciudades, estrellándose con realidades que solo los llevan a engrosar los cordones de miseria.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Existen entidades a nivel nacional, departamental, municipal y en algunos casos hasta internacional, que están creadas para la asistencia técnica o a la elaboración de paquetes técnicos en explotaciones específicas. Es labor de la UMATA canalizar y acercar esta información a los productores interesados. En el transcurso de este documento de caracterización hemos identificado que la mayor parte de las debilidades y oportunidades en temas agropecuarios y ambientales, siempre están interrelacionados con la Asistencia Técnica.

## **PRODUCCION, MERCADEO Y COMERCIALIZACION**

- ♦ **DEBILIDADES:** Desafortunadamente en el sector agrícola solo se comercializa una mínima parte, pues se cultiva en mayor proporción solo para autoconsumo. Lo poco que se comercializa en el sector agrícola registra malos precios por diferentes factores como: mala calidad, abundante oferta, intermediación, mala presentación y muchas veces por desconocimiento de los productores de los precios reales, pues no se manejan los precios de costo y de ganancia. En la parte pecuaria el ganado se vende al ojo a intermediarios que solo pagan muy por debajo del peso real y sin tener en cuenta la calidad del ganado como se hace en los mataderos oficiales.
- ♦ **FORTALEZAS:** El Municipio cuenta con una de las mejores plazas de la Provincia, razón por la cual se puede mercadear lo que se produce, pues de otros municipios cercanos vienen a abastecerse en ella. En casos como la papa, los excedentes son cargados en camiones y transportados para otras partes desde las propias fincas productoras.
- ♦ **AMENAZAS:** Desmotivación total de los productores al no conseguir buenos precios de los que producen, pensando dedicarse a otras actividades.

- ♦ OPORTUNIDADES: Será necesario capacitar a los productores para la obtención de productos de buena calidad y donde también se les oriente a llevar registros de inversión para conocer la rentabilidad de un cultivo. El Municipio colaboraría en gran manera dotando la plaza de ganado de una báscula donde el productor ganadero pueda vender a precios realmente justos.

### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: Son muy pocos los que hacen uso de este servicio, principalmente por exigencias de las entidades crediticas para la aprobación de los mismos. Quienes los tienen se quejan de los altos intereses, tramitomanía para adquisición.
- ♦ FORTALEZAS: En el Municipio existe oficina sucursal del Banco Agrario, entidad que debe beneficiar principalmente al sector rural.
- ♦ AMENAZAS: Quienes tramitan préstamos para actividades agropecuarias no cuentan con un seguro que los exima del pago total o parcial en casos fortuitos de pérdida por razones imprevisibles como clima, inundación, avalanchas, etc.
- ♦ OPORTUNIDADES: Elaboración de proyectos agrícolas, pecuarios o forestales donde se planee todas las acciones y los recursos a tener en cuenta, esto con el ánimo de acceder a cobros con menores intereses y años de gracia que verdaderamente le den oportunidades a los diferentes productores.

## 1. VEREDA SAGRA ARRIBA

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: El Alto y Curital

Occidente: Perímetro Urbano y parte de la Vereda Sagra Abajo

Norte: Sagra Abajo y El Alto

Sur: Bisvita y Soraquí

#### SECTORES VEREDALES

Llano Grande, Varital y Catavita.

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ DEBILIDADES: La comunidad no ha participado ni promovido ninguna actividad cuyo fin sea la recuperación medioambiental.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad se ha hecho consciente en los últimos años del mal uso de los recursos.
- ♦ AMENAZAS: Total falta de administración y vigilancia de los recursos naturales por desinterés de la comunidad.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de grupos ambientalistas que velen por el mantenimiento del ecosistema.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ DEBILIDADES: Se talan árboles nativos para dendroenergía y se ha destruido el hábitat natural de muchas especies.
- ♦ FORTALEZAS: Existen aún una gran variedad de árboles nativos y sobresalen las especies principalmente de la avifauna.
- ♦ AMENAZAS: Continuación de la emigración de la fauna nativa por la destrucción antrópica de su hábitat y reducción considerable de la población de algunas especies arbóreas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Capacitación a la comunidad sobre la importancia del mantenimiento de la biodiversidad.

#### MANEJO DEL SUELO

- ♦ DEBILIDADES: Se desconocen prácticas elementales de manejo de suelos de ladera como el terráceo, curvas de nivel, construcción de banquetas, etc.
- ♦ FORTALEZAS: Tradicionalmente se ejecutan labores como arar en contra de la pendiente, que en algo contribuyen a evitar la erosión.
- ♦ AMENAZAS: Se esta pasando de una erosión laminar a una erosión en cárcavas en algunos sectores.
- ♦ OPORTUNIDADES: Enseñar a la comunidad a realizar labores como banquetas, trinchos y disipadores de energía.

### **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ DEBILIDADES: Se hace mal manejo de residuos líquidos y sólidos.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad desea que se le capacite para hacer mejor uso de los recursos.
- ♦ AMENAZAS: Contaminación de cauces con desechos inorgánicos tóxicos, en el manejo de pesticidas agrícolas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de grupos cuyo fin sea la restauración y conservación medioambientalista.

### **SISTEMA SOCIAL**

#### **DEMOGRAFIA**

- ♦ DEBILIDADES: El 50% de la población actual existente ha emigrado a los centros urbanos en los últimos años.
- ♦ FORTALEZAS: Existen 500 habitantes en la vereda, de los cuales 200 oscilan entre los 6 y los 18 años.
- ♦ AMENAZAS: Disminución de la población económicamente activa.
- ♦ OPORTUNIDADES: Personas existentes en edad escolar, futura mano de obra disponible.

#### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ DEBILIDADES: Las vías se encuentran en regular estado.
- ♦ FORTALEZAS: Las vías existentes son suficientes para cumplir con las necesidades poblacionales del servicio.
- ♦ AMENAZAS: Costos inasequibles del transporte, infranqueables por recursos económicos existentes.
- ♦ OPORTUNIDADES: Adecuación de obras civiles para mejorar condiciones de las vías.

#### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con servicio de telefonía y solamente el 50% de las viviendas de la vereda tiene energía eléctrica.
- ♦ FORTALEZAS: Existen habitaciones con acueducto rural y electrificación.
- ♦ AMENAZAS: Reducción del recurso hídrico para abastecer el total de la población de acueducto rural.
- ♦ OPORTUNIDADES: Ampliación de redes y aumento de cobertura en el acueducto y la energía eléctrica.

#### **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: Existe la infraestructura física para el Puesto de Salud en la vereda, pero no funciona como tal.
- ♦ FORTALEZAS: Hay población que es beneficiaria de seguros médicos (Sisben y Seguro Social).

- ♦ AMENAZAS: Posibles urgencias no atendidas por falta de continuidad en el servicio del Puesto de Salud.
- ♦ OPORTUNIDADES: Atención continua en el Puesto de Salud por parte de una enfermera profesional.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: La comunidad califica el nivel educativo como regular, pues no se realiza ninguna supervisión.
- ♦ FORTALEZAS: El Centro Educativo existente es suficiente para abastecer la demanda del servicio.
- ♦ AMENAZAS: Desintegración total de la comunidad y pérdida de manifestaciones culturales.
- ♦ OPORTUNIDADES: Según la comunidad se debe exigir y vigilar el buen funcionamiento de los docentes por parte de quien corresponda.

### **SISTEMA ECONOMICO**

#### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: La tierra está distribuida en microfundios y a pesar de esto no se cuenta con los recursos necesarios para explotarlos al cien por ciento de sus capacidades productivas.
- ♦ FORTALEZAS: La mayor parte de la población explota sus propios terrenos.
- ♦ AMENAZAS: Desmotivación de los productores incrementando la emigración.
- ♦ OPORTUNIDADES: Capacitación a la comunidad en el manejo de granjas integrales que solucionan en parte las necesidades básicas.

#### **ASPECTO AGRICOLA**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con los recursos humanos, económicos ni técnicos necesarios para lograr producciones agrícolas aceptables.
- ♦ FORTALEZAS: La producción agrícola abastece las necesidades básicas de algunos elementos de consumo diario.
- ♦ AMENAZAS: Los terrenos se han desgastado paulatinamente, volviéndose improductivos y acrecentándose los problemas de plagas y enfermedades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia técnica que promueva la utilización de semillas certificadas que ayuden con los problemas fitosanitarios.

#### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: Las razas existentes son de lenta y baja producción, no se utilizan pastos mejorados ni existe buen manejo sanitario.
- ♦ FORTALEZAS: Existe buena población bovina, ovina y caprina, se utilizan suplementos alimenticios en casos de escasez de pastos.
- ♦ AMENAZAS: Degeneramiento de razas por cruces consanguíneos y proliferación de enfermedades por mal manejo de la prevención.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia técnica que mejore las debilidades y amenazas.

### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ **DEBILIDADES:** Como resultado de todos los aspectos anteriores se puede notar que hace falta intensificar éste.
- ♦ **FORTALEZAS:** La comunidad es consciente de que el servicio está pero no se ha sabido utilizar.
- ♦ **AMENAZAS:** Subdesarrollo y bajas producciones agropecuarias por falta de este servicio.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Reforzar este aspecto con entidades como el Sena, Corpoica, etc.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ **DEBILIDADES:** Solo el 5% de la producción agrícola se dedica al mercadeo.
- ♦ **FORTALEZAS:** La plaza de mercado del pueblo abastece otros municipios vecinos.
- ♦ **AMENAZAS:** Bajos precios como resultado de intermediación.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Creación de microempresas de lácteos, avicultura, huertas caseras, que den lugar a una mayor comercialización.

### **CREDITO**

- ♦ **DEBILIDADES:** Se considera que los intereses son altos y las exigencias muchas veces inalcanzables.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existe una oficina del Banco Agrario en el municipio.
- ♦ **AMENAZAS:** Mala imagen de las Corporaciones crediticias que hacen que se pierda confianza.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Elaboración de proyectos para acceder a créditos de fondos agropecuarios.

## 2. VEREDA SOCUARA

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: Bisvita

Occidente: El Boche

Norte: Soraquí.

Sur: Mortiño y Anaray

#### SECTORES VEREDALES

Loma de Buitrago y El Tablón.

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ **DEBILIDADES**: Ha faltado participación comunitaria para gestionar acciones que conduzcan a recuperar y mantener el equilibrio ecológico.
- ♦ **FORTALEZAS**: La comunidad ha gestionado una campaña de reforestación en la vereda.
- ♦ **AMENAZAS**: En algunas oportunidades las solicitudes de las comunidades se quedan solo en buenas intenciones, por falta de apoyo institucional.
- ♦ **OPORTUNIDADES**: La gente tiene claridad sobre las acciones con las que puede contribuir para hacer el mejor uso de los recursos naturales.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ **DEBILIDADES**: Por la necesidad de ampliar las pequeñas parcelas existentes, se destruyen los bosques nativos para utilizarlos en la agricultura y pastoreo. La fauna se ha reducido a solo especies de aves principalmente.
- ♦ **FORTALEZAS**: Existen especies nativas como mortiño, chite, aliso, mangle, arrayán, garrocho, etc., y una gran variedad de aves.
- ♦ **AMENAZAS**: Desestabilización del ecosistema por pérdida total o parcial de alguno de sus elementos de flora y fauna.
- ♦ **OPORTUNIDADES**: Revegetalización de zonas donde sea necesario reconstruir hábitat.

#### MANEJO DEL SUELO

- ♦ **DEBILIDADES**: Hay desconocimiento del manejo que se debe tener en cuenta en explotaciones agropecuarias en ladera para no causar erosión.
- ♦ **FORTALEZAS**: Sin embargo, se tiene conciencia que el suelo se está deteriorando y que cada día es más improductivo.
- ♦ **AMENAZAS**: Hay sectores donde la erosión ya despojó completamente de materia orgánica al suelo, por desnudación del mismo de capa vegetal.
- ♦ **OPORTUNIDADES**: Utilización de prácticas técnicas como compostaje para incorporar y construcción de trinchos, gaviones y disipadores de energía en cárcavas existentes.

## **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ **DEBILIDADES:** Los residuos sólidos se manejan inadecuadamente, produciendo contaminación. Se utilizan los cauces de las quebradas como abrevaderos directos. Se contamina el suelo y el agua con el uso de pesticidas agrícolas.
- ♦ **FORTALEZAS:** A la comunidad se le nota deseo de cambio y expresan querer realizar acciones concretas para la recuperación de algunos recursos.
- ♦ **AMENAZAS:** Que se pierda el entusiasmo e interés de la comunidad por temas ambientales.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Gestionar programas de reforestación deseados con CORPOBOYACA o Alcaldía Municipal.

## **SISTEMA SOCIAL**

### **DEMOGRAFIA**

- ♦ **DEBILIDADES:** El 50% de la población existente ahora ha emigrado hacia centros urbanos.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existen 80 habitantes, de los cuales 16 son jóvenes entre los 6 y los 18 años.
- ♦ **AMENAZAS:** Solo 30 están dentro de la población económicamente activa.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Aparición de nuevas estrategias de producción que reinserten los ya emigrantes.

### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ **DEBILIDADES:** Las vías y ramal existente, en invierno son intransitables.
- ♦ **FORTALEZAS:** Las vías existentes son suficientes pero se necesitan mejoras que las hagan transitables.
- ♦ **AMENAZAS:** Deterioro total de vías por falta de mantenimiento y obras civiles.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Adecuación carretera que conduce al Tablón.

### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ **DEBILIDADES:** Solo una minoría tiene servicio de acueducto. No existe teléfono.
- ♦ **FORTALEZAS:** Hay servicio de energía eléctrica en casi todas las viviendas.
- ♦ **AMENAZAS:** El acueducto rural falla en casi todas las casas, por lo que habría necesidad de cambiarlo.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Ya se hizo la solicitud del servicio de telefonía.

### **SALUD**

- ♦ **DEBILIDADES:** No hay facilidad para acercamiento a Centros de Salud.
- ♦ **FORTALEZAS:** Hay una cantidad aceptable de personas que cuentan con seguro médico.
- ♦ **AMENAZAS:** Falta gente por acceder a seguro médico.

- ♦ OPORTUNIDADES: Enseñar a la comunidad al manejo de primeros auxilios.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: La comunidad considera que el nivel educativo es regular y una de las razones es el incumplimiento del horario de los maestros.
- ♦ FORTALEZAS: La escuela existente es suficiente para la demanda estudiantil.
- ♦ AMENAZAS: Alumnos mal preparados y sin bases para continuar estudiando Secundaria.
- ♦ OPORTUNIDADES: Arreglos locativos para la escuela y promover integración de la comunidad a manifestaciones culturales.

### **SISTEMA ECONOMICO**

#### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: Se visualizan alternativas de producción, pero no se tienen los recursos necesarios para tenerlos en cuenta.
- ♦ FORTALEZAS: La mayor parte de los habitantes viven en casa propia y explotan sus pequeños predios.
- ♦ AMENAZAS: La poca mano de obra que existe no tenga ocupación en la misma vereda.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia Técnica que ayude a identificar alternativas de producción, aplicables a las condiciones de la vereda.

#### **ASPECTO AGRICOLA**

- ♦ DEBILIDADES: Se cultivan especies como papa, maíz, trigo, frijol, etc., pero de la forma tradicional, sin tener en cuenta aspectos técnicos.
- ♦ FORTALEZAS: Se relevan cereales que agotan el suelo con leguminosas que lo reconstruyen.
- ♦ AMENAZAS: No se realizan técnicamente controles de plagas y enfermedades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia Técnica.

#### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: Se producen enfermedades que serían evitadas si solo se hiciera un control preventivo. Razas criollas lenta y bajo productoras.
- ♦ FORTALEZAS: Existen terrenos con vocación para implantación de praderas mejoradas.
- ♦ AMENAZAS: Muerte de animales por no efectuar controles mínimos de salubridad.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia Técnica.

#### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ DEBILIDADES: Se deduce por los aspectos anteriores que ha faltado asesoría para manejar algunos problemas.

- ♦ FORTALEZAS: Existe la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria.
- ♦ AMENAZAS: Subdesarrollo agropecuario en la vereda.
- ♦ OPORTUNIDADES: Muchas veces esta asistencia no se presta por falta de interés de la misma comunidad. Ilustrar a la comunidad sobre los servicios de la UMATA.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ DEBILIDADES: Solo se comercializa la producción pecuaria bovina, lo demás es para autoconsumo.
- ♦ FORTALEZAS: La plaza de Socha tiene oferta para lo que salga de producción.
- ♦ AMENAZAS: Bajas ganancias debido a la intermediación.
- ♦ OPORTUNIDADES: Producir para comercializar y no comercializar para producir.

### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: Se exigen muchos requisitos para la realización de créditos.
- ♦ FORTALEZAS: Existe Banco Agrario en el municipio.
- ♦ AMENAZAS: Mala imagen de entidades crediticias, por manejos irregulares por parte de sus directivos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Elaboración de proyectos para facilidad de otorgamiento de créditos.

### 3. VEREDA EL POZO

#### SISTEMA ADMINISTRATIVO

##### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: Sagra Abajo

Occidente: Soraquí

Norte: Río Chicamocha y Vereda Sibaría  
(Municipio de Paz de Río)

Sur: Soraquí y Perímetro Urbano.

##### SECTORES VEREDALES

Parte Alta y Parte Baja.

#### SISTEMA BIOFISICO

##### GESTION AMBIENTAL

- ♦ **DEBILIDADES:** Existen estudios de Impacto Ambiental pero no se han aplicado.
- ♦ **FORTALEZAS:** Entidades como Minercol han hecho que la comunidad identifique la problemática ambiental.
- ♦ **AMENAZAS:** La falta de acciones por el medio ambiente agotará los recursos.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Organizaciones comunitarias que pidan y ejecuten proyectos ambientales.

##### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ **DEBILIDADES:** Esta es una vereda donde se ha dañado el hábitat natural, por intervención antrópica, de algunas especies debido a la explotación mineral.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existen algunos bosques exóticos y hay relictos de bosques nativos; se hace notar principalmente la avifauna.
- ♦ **AMENAZAS:** La extinción de algunas especies hace que sea necesario el reacomodamiento de otras, presentándose cambios insondables en el ecosistema.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Concientizar a la comunidad de la importancia de la biodiversidad.

##### MANEJO DEL SUELO

- ♦ **DEBILIDADES:** Existen deslizamientos en la vereda (El Estanquito) y erosión dinamizada por las explotaciones mineras.
- ♦ **FORTALEZAS:** Minercol ha realizado estudios geológicos en la zona que pueden ser de utilidad para el manejo del suelo.
- ♦ **AMENAZAS:** Paso de erosión laminar otrora existente a erosión en cárcavas, la cual se comienza a observar cerca de minas de carbón.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Asistencia técnica a mineros y productores agropecuarios sobre el manejo del suelo sin impactar el medio ambiente y sin producir erosión respectivamente.

## **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ DEBILIDADES: La comunidad ha sido apática a el manejo racional de los recursos.
- ♦ FORTALEZAS: CORPOBOYACA hace presencia permanentemente para dar licencias ambientales.
- ♦ AMENAZAS: Posibles contaminaciones con aguas salubres extraídas de las minas y que se arrojan sin el cuidado de otros cauces.
- ♦ OPORTUNIDADES: Orientar a la comunidad sobre temas como disposición de residuos sólidos y líquidos.

## **SISTEMA SOCIAL**

### **DEMOGRAFIA**

- ♦ DEBILIDADES: Han emigrado alrededor de 300 personas en los últimos años.
- ♦ FORTALEZAS: Existen 400 personas habitantes de la vereda.
- ♦ AMENAZAS: 240 personas se encuentran en edad escolar, mano de obra disponible potencialmente.
- ♦ OPORTUNIDADES: La minería absorbe la mayor parte de la mano de obra existente en la vereda.

### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ DEBILIDADES: La vía existente se encuentra en malas condiciones.
- ♦ FORTALEZAS: Esta vía es suficiente para las necesidades. Hay tráfico permanente de vehículos hacia las minas de carbón.
- ♦ AMENAZAS: Destrucción de la vía por tráfico pesado y no hacerle mantenimiento.
- ♦ OPORTUNIDADES: Construcción de obras de arte, necesarias para superar fallas.

### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ DEBILIDADES: No existe servicio de telefonía y el acueducto no cubre sino el 60% de las viviendas.
- ♦ FORTALEZAS: La energía eléctrica cubre el 80% de las viviendas.
- ♦ AMENAZAS: Existe necesidad de teléfono para urgencias de posibles accidentes en las minas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Buscar nuevas captaciones que den lugar a la ampliación de la cobertura del servicio.

### **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: No existe Puesto de Primeros Auxilios, necesarios para accidentes mineros.
- ♦ FORTALEZAS: La mayor parte de los habitantes cuentan con seguro médico.
- ♦ AMENAZAS: Enfermedades pulmonares por la actividad minera desarrollada.

- ♦ OPORTUNIDADES: Cursos y capacitación a mineros sobre primeros auxilios.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: No existe integración de la comunidad para desarrollar actividades culturales, se hace necesario adecuar la infraestructura de las escuelas.
- ♦ FORTALEZAS: Las escuelas existentes suplen la necesidad del servicio.
- ♦ AMENAZAS: Pérdida de plazas de maestros por disminución de alumnos.
- ♦ OPORTUNIDADES: La comunidad pide se les construya un salón de reuniones y se implemente el Restaurante Escolar.

### **SISTEMA ECONOMICO**

#### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: La mano de obra existente, en su gran mayoría está dedicada a la actividad minera dejando a un lado las explotaciones agropecuarias.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad se muestra interesada en acceder a la técnica.
- ♦ AMENAZAS: Terrenos poco productivos desmotivan a la gente.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia Técnica que cubra los deseos de la comunidad en temas específicos.

#### **ASPECTO AGRICOLA**

- ♦ DEBILIDADES: Solo se cultiva para consumo interno familiar en producciones muy bajas por falta de atención a los cultivos. Falta agua.
- ♦ FORTALEZAS: Terrenos en descanso por falta de trabajo.
- ♦ AMENAZAS: Deterioro de suelos por erosión, bajaría aún más las producciones.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia Técnica.

#### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: No existen praderas mejoradas, el pie de cría existente es de mala calidad.
- ♦ FORTALEZAS: Se administra suplementos alimenticios como concentrados y sales mineralizadas.
- ♦ AMENAZAS: Proliferación de enfermedades por mal manejo sanitario.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia Técnica.

#### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ DEBILIDADES: No se recibe asistencia técnica por parte de la Umata.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad está interesada en cursos de capacitación.
- ♦ AMENAZAS: Sin asistencia técnica no habría incentivación para que la comunidad vuelva los ojos al campo agropecuario.
- ♦ OPORTUNIDADES: Sena, Secretaría de Agricultura, Corpoica, etc.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ DEBILIDADES: Es muy poco lo que se produce por tanto lo que se comercializa es nada, en lo agrícola todo es para autoconsumo.
- ♦ FORTALEZAS: La producción pecuaria, carne y leche se venden.
- ♦ AMENAZAS: Imposibilidad para comercializar el carbón.
- ♦ OPORTUNIDADES: Observar las explotaciones agropecuarias como una empresa que genere recursos económicos.

### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: Los créditos se otorgan solamente con prendas de garantías.
- ♦ FORTALEZAS: Se realizan solicitudes en el Banco Agrario de Socha y Banco de Colombia de Paz de Río.
- ♦ AMENAZAS: Desprestigio de entidades crediticias.
- ♦ OPORTUNIDADES: Elaboración de proyectos disminuirá dificultad para obtención de posibles créditos.

#### **4. VEREDA SAGRA ABAJO**

##### **SISTEMA ADMINISTRATIVO**

###### **DELIMITACION TERRITORIAL**

Oriente: El Alto

Occidente: El Pozo

Norte: Río Chicamocha y Municipio de Sativasur

Sur: Sagra Arriba

###### **SECTORES VEREDALES**

Cotamo y La Esmeralda.

##### **SISTEMA BIOFISICO**

###### **GESTION AMBIENTAL**

- ♦ **DEBILIDADES:** No se realiza ninguna actividad para aprovechar mejor los recursos naturales.
- ♦ **FORTALEZAS:** La comunidad está interesada en realizar programas de reforestación de los cauces de las fuentes hídricas.
- ♦ **AMENAZAS:** Deterioro de los recursos por falta de acciones concretas.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Asesoría de entes corporativos ambientalistas.

###### **FLORA Y FAUNA SILVESTRE**

- ♦ **DEBILIDADES:** No hay conciencia por parte de la comunidad sobre la importancia de la biodiversidad.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existe una gran variedad de animales silvestres y árboles nativos.
- ♦ **AMENAZAS:** Han emigrado algunas especies de fauna silvestre por destrucción de su hábitat.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Repoblación vegetal en áreas impactadas readecuará hábitats.

###### **MANEJO DEL SUELO**

- ♦ **DEBILIDADES:** En algunos sectores se ha pasado de erosión laminar a erosión en cárcavas.
- ♦ **FORTALEZAS:** Se realizan algunas prácticas tradicionales como arar en contra de la pendiente.
- ♦ **AMENAZAS:** Suelos improductivos.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Capacitación en manejo de suelos de ladera.

###### **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ **DEBILIDADES:** No se hace buen manejo de desechos inorgánicos en las viviendas.

- ♦ FORTALEZAS: La comunidad comienza a hacer conciencia de los problemas que esto genera.
- ♦ AMENAZAS: Contaminación de cauces por causa de los desechos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Concientización de la comunidad.

## **SISTEMA SOCIAL**

### **DEMOGRAFIA**

- ♦ DEBILIDADES: La emigración en los últimos años ha ascendido.
- ♦ FORTALEZAS: Existen 230 habitantes, de los cuales 96 están en edad escolar.
- ♦ AMENAZAS: Paulatino aumento de la emigración.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de fuentes de empleo para la población económicamente activa.

### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ DEBILIDADES: Vías en mal estado.
- ♦ FORTALEZAS: Se cuenta con la vía Pozo – Cotamo, vía alterna Socha – Socotá, camino El Caracol, La Rosita.
- ♦ AMENAZAS: En época de invierno se tornan intransitables dichas vías y caminos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Mantenimiento de vías y caminos existentes, con donación de jornales.

### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con el servicio de telefonía.
- ♦ FORTALEZAS: Se cuenta con los servicios de energía eléctrica y acueducto.
- ♦ AMENAZAS: Deficiencias en el servicio de acueducto por falta de manejo adecuado.
- ♦ OPORTUNIDADES: Ampliación del acueducto veredal, cobertura total de electrificación.

### **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con Puesto de Salud.
- ♦ FORTALEZAS: La mayoría de la población cuenta con seguro médico.
- ♦ AMENAZAS: Casos de urgencias difícilmente atendidos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Realizar brigadas de salud y odontológicas.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: Se requieren mejoras en infraestructura física del Centro Educativo.
- ♦ FORTALEZAS: Se cuenta con dos (2) centros educativos.
- ♦ AMENAZAS: Baja preparación de los alumnos por falta de material didáctico.

- ♦ OPORTUNIDADES: Integración de la comunidad para revivir manifestaciones culturales.

## **SISTEMA ECONOMICO**

### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con recursos necesarios para mejorar sistemas productivos.
- ♦ FORTALEZAS: En general, la forma de tenencia de la tierra es propia de quien la explota.
- ♦ AMENAZAS: Ingresos económicos insuficientes para la subsistencia familiar.
- ♦ OPORTUNIDADES: Promover la implementación de actividades que mejoren ingresos como especies menores.

### **ASPECTO AGRICOLA**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con agua propia para regadío, teniéndose que supeditar a la climatología.
- ♦ FORTALEZAS: Se cultivan especies como papa, maíz, cebada y trigo, base de la alimentación de los pobladores.
- ♦ AMENAZAS: Baja producción por falta de utilización de semillas mejoradas y análisis de suelos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Buscar mejorar producción para obtener excedentes de comercialización.

### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: Animales de baja y lenta producción por pertenecer a razas criollas.
- ♦ FORTALEZAS: La mayoría de las familias tiene explotaciones pecuarias, de las cuales derivan algunos ingresos.
- ♦ AMENAZAS: Muertes por enfermedades fácilmente controlables, debido al desconocimiento para el manejo de las mismas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Mejorar pie de cría y praderas con pastos mejorados.

### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ DEBILIDADES: No se han beneficiado de los servicios de consultoría, asesoría y capacitación.
- ♦ FORTALEZAS: Exista la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria que presta estos servicios.
- ♦ AMENAZAS: Bajos rendimientos en la producción agropecuaria por falta de asistencia técnica.
- ♦ OPORTUNIDADES: Complementar esta asistencia con otras entidades creadas para tal fin.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ DEBILIDADES: Intermediación es limitante para conseguir mejores precios.
- ♦ FORTALEZAS: La producción pecuaria es fácilmente comercializable.
- ♦ AMENAZAS: Bajos precios por mala calidad de los productos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de organizaciones comunales para comercializar cooperadamente.

### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: No se hace uso del crédito.
- ♦ FORTALEZAS: Se cuenta con el Banco Agrario como entidad crediticia.
- ♦ AMENAZAS: Dificultad para pago de créditos por improductividad.
- ♦ OPORTUNIDADES: Créditos blandos conseguidos a base de proyectos.

## 5. VEREDA EL ALTO

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: Municipio de Socotá  
Occidente: Sagra Arriba y Sagra Abajo  
Norte: Río Chicamocha  
Sur: Curital

#### SECTORES VEREDALES

Costa Rica, Alto Centro y Alto Helechal.

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ DEBILIDADES: No hay participación comunitaria que busque el mejoramiento del medio ambiente.
- ♦ FORTALEZAS: Existen entidades como CORPOBOYACA a las cuales se les puede solicitar asistencia técnica.
- ♦ AMENAZAS: Reducir los recursos naturales por falta de conciencia ambientalista.
- ♦ OPORTUNIDADES: Crear grupos ambientalistas que velen por la protección del medio ambiente.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ DEBILIDADES: Debido a fenómenos desencadenados por la explotación agropecuaria, la flora y la fauna se encuentra en estado avanzado de deterioro.
- ♦ FORTALEZAS: Existen especies como venados y tinajos, desaparecidos ya en otros sectores.
- ♦ AMENAZAS: La extinción de un organismo, obliga al ecosistema a realizar cambios y ajustes para suplir la deficiencia.
- ♦ OPORTUNIDADES: La avifauna existente todavía es bien importante.

#### MANEJO DEL SUELO

- ♦ DEBILIDADES: Por la disminución de la materia orgánica ha aumentado la erosión.
- ♦ FORTALEZAS: Tradicionalmente se realizan labores que benefician al suelo, como surcado en contra de la pendiente.
- ♦ AMENAZAS: Proceso acelerado de impermeabilización de los suelos como consecuencia de la tala y quema de los bosques.
- ♦ OPORTUNIDADES: Conservación de los relictos de bosques existentes que ayuden a formar suelo y lo mantengan.

### **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ DEBILIDADES: Idea errada de combustión de basuras, contaminando el ambiente.
- ♦ FORTALEZAS: Se ha comenzado a notar en la comunidad los daños irreparables que se le han hecho a los recursos.
- ♦ AMENAZAS: Disminución o pérdida de algunos recursos naturales.
- ♦ OPORTUNIDADES: Capacitaciones a la comunidad sobre temas ambientales que los concienticen para hacer un uso racional de los mismos.

### **SISTEMA SOCIAL**

#### **DEMOGRAFIA**

- ♦ DEBILIDADES: Más del 50% de los pobladores han emigrado a centros urbanos.
- ♦ FORTALEZAS: Existen 150 personas habitando la vereda.
- ♦ AMENAZAS: Una vereda prácticamente sola o con solo pobladores de la tercera edad, pues solo hay 60 jóvenes en edades entres los 6 y los 18 años.
- ♦ OPORTUNIDADES: Oportunidades laborales que permitan la permanencia de la gente existente.

#### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ DEBILIDADES: Carretera y caminos en pésimas condiciones, transporte particular costoso.
- ♦ FORTALEZAS: La carretera Nacional Ruta de Los Libertadores pasa por la Vereda.
- ♦ AMENAZAS: Sin vías no hay desarrollo.
- ♦ OPORTUNIDADES: Socha cuenta con equipos como Motoniveladora y Retroexcavadora.

#### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ DEBILIDADES: No cuenta la vereda con servicio telefónico.
- ♦ FORTALEZAS: Se cuenta con servicio de acueducto y energía eléctrica en casi un 90%.
- ♦ AMENAZAS: Los transformadores ya terminaron su vida útil y se queman.
- ♦ OPORTUNIDADES: Ampliar el servicio de acueducto en un 50%.

#### **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: No se ha prestado el servicio eficientemente.
- ♦ FORTALEZAS: La mayoría de la población tiene afiliación a un seguro médico (Sisben y Seguro Social).
- ♦ AMENAZAS: Posibles epidemias y endemias sin control.
- ♦ OPORTUNIDADES: Ampliación del número de beneficiarios del Sisben.

## **EDUCACION Y MANIFESTACIONES SOCIO - CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: Según la comunidad el nivel educativo es regular.
- ♦ FORTALEZAS: Se cuenta con 2 centros educativos, hay integraciones socio - culturales.
- ♦ AMENAZAS: Faltan unidades sanitarias, por lo cual se pueden presentar enfermedades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Subir el nivel educativo controlando los maestros en el horario y en el rendimiento académico.

## **SISTEMA ECONOMICO**

### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: El 20% de los habitantes explotan terrenos que no son de su propiedad.
- ♦ FORTALEZAS: La gran mayoría vive de las producciones agropecuarias.
- ♦ AMENAZAS: No se cuenta con los recursos necesarios para mejorar en las explotaciones de sus fincas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Paquetes técnicos como el de Granja Integral que mejoren el nivel de vida.

### **ASPECTO AGRÍCOLA**

- ♦ DEBILIDADES: No existe agua para regadío y hay poca mano de obra, tierras estériles cansadas.
- ♦ FORTALEZAS: Se cultivan varias clases de cereales y algunas leguminosas.
- ♦ AMENAZAS: Proliferación de plagas y enfermedades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia técnica para buscar alternativas de producción en otros cultivos.

### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: No existe buen pie de cría y no se maneja bien el aspecto sanitario.
- ♦ FORTALEZAS: Existen praderas o pastos mejorados como pasto azul y raigrases.
- ♦ AMENAZAS: Muerte de animales por enfermedades fácilmente controlables, por falta de conocimiento de manejo.
- ♦ OPORTUNIDADES: Curso de ganadería en aspectos como nutrición animal, sanidad animal y mejoramiento de pie de cría.

### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ DEBILIDADES: No han tenido acceso a la asistencia técnica.
- ♦ FORTALEZAS: Hay interés de la comunidad en que se les dicten cursos de capacitación.

- ♦ AMENAZAS: Subdesarrollo y desmotivación de los productores por falta de conocimientos que los orienten hacia la consecución de mejores ingresos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Umata, Sena, Corpoica, Secretaría de Agricultura, etc.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ DEBILIDADES: Solo se vende el 10% de la producción agropecuaria.
- ♦ FORTALEZAS: Lo producido alcanza para satisfacer las necesidades primarias de comida y vestido.
- ♦ AMENAZAS: No se visualiza las explotaciones agropecuarias como un negocio sino como la forma de suplir necesidades básicas y no se busca mejoramiento de nivel de vida, lo que posiblemente genere más emigración.
- ♦ OPORTUNIDADES: Existe oferta para las producciones en plaza de mercado o directamente al consumidor en sus casas.

### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: Se utiliza el crédito sin orientaciones de manejo del mismo.
- ♦ FORTALEZAS: Existe Banco Agrario en el municipio.
- ♦ OPORTUNIDADES: Proyectos que permitan acceder a créditos con bajos intereses y a largos plazos.

## 6. VEREDA EL CURITAL

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: Quebrada Los Barzales  
(Municipio de Socotá)

Occidente: El Alto

Norte: Vereda Aposentos (Municipio de Socotá)

Sur: Con la Comunidad de Benitez,  
perteneciente a los Municipios de Socha,  
Tasco y Socotá.

#### SECTORES VEREDALES

Moralito y Curital Centro.

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ **DEBILIDADES:** La comunidad es apática a los problemas medioambientales.
- ♦ **FORTALEZAS:** Se desea gestionar reforestación para sostener fuentes hídricas.
- ♦ **AMENAZAS:** Disminución de recursos ecológicos por falta de interés de la comunidad.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Unión de la comunidad para pedir se les otorgue programas de reforestación.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ **DEBILIDADES:** Se ha disminuido fuertemente las especies nativas arbóreas por usos dendroenergéticos y la fauna por destrucción antrópica del hábitat natural.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existe una buena gama de especies de flora y fauna silvestre.
- ♦ **AMENAZAS:** Baja de las poblaciones por intervención del hombre.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Repoblación vegetal en zonas intervenidas para restaurar hábitat natural que permita mantener las biocenosis.

#### MANEJO DEL SUELO

- ♦ **DEBILIDADES:** Se realizan pocas actividades para evitar el deterioro del suelo.
- ♦ **FORTALEZAS:** Dentro de ellas se hace por tradición el arar en contra de la pendiente.
- ♦ **AMENAZAS:** Aumento de la erosión y disminución de la materia orgánica de los suelos.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Culturizar para acatar cultura de la quema y aplicación de materia orgánica.

### **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ DEBILIDADES: No se manejan adecuadamente los residuos sólidos produciendo contaminación; se contaminan las aguas por uso de abrevaderos directos.
- ♦ FORTALEZAS: Existe una gran biodiversidad y su alteración se hace de forma inconsciente.
- ♦ AMENAZAS: Contaminación por uso indiscriminado de agroquímicos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Capacitación a la comunidad para el manejo de sus recursos.

### **SISTEMA SOCIAL**

#### **DEMOGRAFIA**

- ♦ DEBILIDADES: La migración ha ascendido en los últimos años.
- ♦ FORTALEZAS: En la vereda aproximadamente existen 500 habitantes.
- ♦ AMENAZAS: Despoblación de la vereda por falta de oportunidades.
- ♦ OPORTUNIDADES: La población económicamente activa es de 200 personas y hay un buen número en edad escolar.

#### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ DEBILIDADES: La carretera y los caminos existentes están en mal estado.
- ♦ FORTALEZAS: Existe una vía nacionalizada que atraviesa la vereda.
- ♦ AMENAZAS: Extinción de los caminos de herradura por falta de mantenimiento.
- ♦ OPORTUNIDADES: Participación de la comunidad con jornales donados para mejorar caminos existentes.

#### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con el servicio de telefonía ni acueducto rural.
- ♦ FORTALEZAS: El 90% de las viviendas tiene el servicio de energía eléctrica.
- ♦ AMENAZAS: Posibles enfermedades de la comunidad por la utilización de aguas de mala calidad para uso doméstico.
- ♦ OPORTUNIDADES: Construcción de acueducto veredal.

#### **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: El Puesto de Salud no presta un servicio continuo y las brigadas de salud solo se hacen esporádicamente.
- ♦ FORTALEZAS: La mayoría de los habitantes tienen seguro médico.
- ♦ AMENAZAS: Posibles decesos por distancia hasta el Hospital de Socha.
- ♦ OPORTUNIDADES: Enseñar a la comunidad prácticas de primeros auxilios y de salud oral.

## **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ **DEBILIDADES:** La infraestructura de la escuela está en malas condiciones. El nivel educativo es bajo.
- ♦ **FORTALEZAS:** Se cuenta con un centro educativo, el cual se considera suficiente. La comunidad está integrada para manifestaciones culturales como danza y música.
- ♦ **AMENAZAS:** Reducción paulatina de número de estudiantes que origine la pérdida de plazas de maestros.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** La comunidad quiere participar en el arreglo de la escuela.

## **SISTEMA ECONOMICO**

### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ **DEBILIDADES:** Escasez de recursos para llevar a cabo actividades agropecuarias.
- ♦ **FORTALEZAS:** La mayoría de los productores explotan sus propias tierras.
- ♦ **AMENAZAS:** Lo producido no alcanza a abastecer las necesidades básicas.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Realizar actividades donde no se requiera de mucho terreno como avicultura, cunicultura, etc.

### **ASPECTO AGRÍCOLA**

- ♦ **DEBILIDADES:** Las producciones solo se consideran para autoconsumo.
- ♦ **FORTALEZAS:** Se cultiva papa, maíz, frijol, arveja, zanahoria, cebada, etc.
- ♦ **AMENAZAS:** Propagación de plagas y enfermedades disminuyen la producción.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Utilización de semillas mejoradas y realización de análisis de suelos.

### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ **DEBILIDADES:** No se utilizan suplementaciones alimenticias que mejoren la nutrición al animal.
- ♦ **FORTALEZAS:** Se cuenta con especies bovina, ovina, caprina y algunas especies menores.
- ♦ **AMENAZAS:** Proliferación de algunas enfermedades como fasciola hepática en las ovejas por falta de control.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Incrementar la producción pecuaria mediante el mejoramiento de pie de cría.

### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ **DEBILIDADES:** Falta asesoría técnica, no se hacen capacitaciones y no se utiliza el servicio de consultoría.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existen entidades como la Umata y el Sena.
- ♦ **AMENAZAS:** Bajos rendimientos en la producción agrícola y pecuaria.

- ♦ OPORTUNIDADES: Unión de la comunidad para pedir capacitaciones de entidades creadas para tal fin.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ DEBILIDADES: Bajos precios de la producción por diferentes factores como calidad, cantidad, falta de precios de sustentación.
- ♦ FORTALEZAS: La producción pecuaria se comercializa fácilmente.
- ♦ AMENAZAS: Desmotivación de los productores y aumento de la migración.
- ♦ OPORTUNIDADES: Diversificar con especies de fácil comercialización.

### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: No se hace uso de los créditos.
- ♦ FORTALEZAS: Se cuenta con el Banco Agrario como entidad que respalda el campo.
- ♦ AMENAZAS: Temor por desprestigio de entidades bancarias.
- ♦ OPORTUNIDADES: Elaboración de proyectos que faciliten los créditos.

## 7. VEREDA BISVITA

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: Curital

Occidente: Socuará y Soraquí

Norte: Sagra Arriba

Sur: Anaray

#### SECTORES VEREDALES

Chiniscua, Los Llanitos,  
Monserrate, Tomita, Hoya de los  
Negros, Cruz Blanca y la Loma.

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ DEBILIDADES: No ha habido preocupación medio-ambiental comunal.
- ♦ FORTALEZAS: Se realizó una reforestación en el sitio denominado Hoya de los Negros.
- ♦ AMENAZAS: Disminución acelerada de algunos recursos como el agua, bosque, suelo, etc.
- ♦ OPORTUNIDADES: Concientización a la comunidad para el cuidado de sus recursos.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ DEBILIDADES: La comunidad desconoce la importancia de mantener la biodiversidad.
- ♦ FORTALEZAS: Existe un gran número de especies animales y vegetales.
- ♦ AMENAZAS: Destrucción antrópica de la biocenosis por desconocimiento de su importancia.
- ♦ OPORTUNIDADES: Capacitación y concientización a los habitantes para el mantenimiento del ecosistema.

#### MANEJO DEL SUELO

- ♦ DEBILIDADES: Agotamiento y erosión del suelo debido a la permanente extracción de nutrientes, sin restituirlos.
- ♦ FORTALEZAS: Se realiza la práctica de arado en contra de la pendiente.
- ♦ AMENAZAS: Aumento de la velocidad de escorrentía del agua lluvia, producto de suelos erosionados.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia técnica que enseñe a los productores el manejo y cuidado de suelos de ladera.

#### PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

- ♦ DEBILIDADES: Manejo inadecuado de residuos sólidos generando permanente contaminación.

- ♦ FORTALEZAS: Se ha desarrollado en algunas viviendas el programa de saneamiento básico.
- ♦ AMENAZAS: Severo deterioro de los recursos naturales poniendo en riesgo el ecosistema.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de grupos o asociaciones ecologistas que sean guardianes de los recursos y realicen actividades que los recuperen.

## **SISTEMA SOCIAL**

### **DEMOGRAFIA**

- ♦ DEBILIDADES: La población ha disminuido en los últimos años.
- ♦ FORTALEZAS: Existen 400 habitantes.
- ♦ AMENAZAS: Reducción de población económicamente activa que solo es de 150 personas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Existen 55 jóvenes en edad escolar.

### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ DEBILIDADES: La vía se encuentra en mal estado, no existe ruta de transporte.
- ♦ FORTALEZAS: Existe la vía y caminos de herradura.
- ♦ AMENAZAS: Intransitabilidad de los caminos por falta de mantenimiento.
- ♦ OPORTUNIDADES: Mejoramiento de caminos y vía y estableciendo tarifas accesibles a Cooperativas de taxis rurales.

### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con servicio de telefonía y hacen falta viviendas por electrificar.
- ♦ FORTALEZAS: Más del 70% de las viviendas cuentan con servicio de energía y acueducto.
- ♦ AMENAZAS: Posibles fallas por terminación de la vida útil de algunos elementos como postes, redes, mangueras, etc.
- ♦ OPORTUNIDADES: Ampliación de redes para cubrimiento total de servicios de las viviendas.

### **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: No se realizan brigadas de salud.
- ♦ FORTALEZAS: Se cuenta con un Puesto de Salud y un gran porcentaje de la población tiene seguro médico.
- ♦ AMENAZAS: Posibles dificultades para la atención de urgencias por falta de enfermera permanente y droga en el Puesto de Salud.
- ♦ OPORTUNIDADES: Dotación del Puesto de Salud con equipo de primeros auxilios.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: Faltan arreglos locativos al centro educativo.
- ♦ FORTALEZAS: El centro educativo existente es suficiente para la demanda estudiantil. Existen grupos de música de cuerda.
- ♦ AMENAZAS: Disminución del nivel educativo.
- ♦ OPORTUNIDADES: Control de los horarios de los docentes, construcción del Salón Comunal para programar reuniones de integración de la comunidad.

### **SISTEMA ECONOMICO**

#### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con recursos necesarios para realizar proyectos nuevos.
- ♦ FORTALEZAS: En su gran mayoría son sus propios dueños quienes explotan sus predios.
- ♦ AMENAZAS: Los predios son tan pequeños que no alcanzan a producir una unidad agrícola familiar.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia Técnica para la conformación de granjas integrales.

#### **ASPECTO AGRÍCOLA**

- ♦ DEBILIDADES: La producción agrícola solo es suficiente para el consumo interno familiar.
- ♦ FORTALEZAS: Se nota interés por asistencia técnica para mejorar producciones con base a utilización de semillas mejoradas y análisis de suelos.
- ♦ AMENAZAS: Proliferación de plagas y enfermedades por falta de un adecuado control.
- ♦ OPORTUNIDADES: Mano de obra e interés de la comunidad por producir y diversificar.

#### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: Las razas existentes son de bajas y lentas producciones.
- ♦ FORTALEZAS: Se suplementan las dietas y se utilizan concentrados.
- ♦ AMENAZAS: Degeneramiento genético por cruces consanguíneos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Mejoramiento de pie de cría, búsqueda de alternativas con especies nativas.

#### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con los servicios de asesoría, consultoría y capacitación agropecuaria.
- ♦ FORTALEZAS: Existe la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria.

- ♦ AMENAZAS: Estancamiento en el desarrollo de las comunidades por falta de asistencia técnica.
- ♦ OPORTUNIDADES: Entidades como el Sena, Corpoica, Secretaría de Agricultura, etc.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ DEBILIDADES: El 90% de la producción agrícola se utiliza para autoconsumo.
- ♦ FORTALEZAS: La plaza de mercado consume en buena parte la producción agropecuaria.
- ♦ AMENAZAS: Bajos precios por mala calidad, demasiada oferta e intermediación.
- ♦ OPORTUNIDADES: Ventas directas al consumidor y creación de Cooperativas de productores.

### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: No se utilizan por altos intereses.
- ♦ FORTALEZAS: Existe Banco Agrario en el municipio.
- ♦ OPORTUNIDADES: Elaboración de proyectos facilitará consecución de créditos.

## 8. VEREDA ANARAY

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: Bisvita y Municipio de Socotá

Occidente: La Laja y Municipio de Tasco

Norte: Socuará, Bisvita y Mortiño

Sur: La Laja, Tasco y Socotá

#### SECTORES VEREDALES

El Tobal, Puerta de Hato, San Clemente, Arrayán, Palo Cortado, Las Tapias, Los Chorros, La Hoya de los Negros, Las Porqueras.

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ DEBILIDADES: Las entidades regionales creadas para administrar los recursos naturales no hacen presencia en el municipio.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad no ejecuta proyectos de mejoramiento ambiental por falta de conocimiento de la existencia de los mismos.
- ♦ AMENAZAS: Solo la comunidad será la gestora de la recuperación del medio ambiente.
- ♦ OPORTUNIDADES: Solicitud de capacitación en el tema a entes como CORPOBOYACA.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ DEBILIDADES: No se tiene conciencia sobre la importancia de la estabilización de la biodiversidad que poco a poco ha venido siendo afectada.
- ♦ FORTALEZAS: Existen muchas especies nativas y una gran variedad de fauna silvestre, principalmente de aves.
- ♦ AMENAZAS: Proliferación de plagas indeseables por rompimiento antrópico de las cadenas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Culturización de la comunidad para el mantenimiento de las especies.

#### MANEJO DEL SUELO

- ♦ DEBILIDADES: No se realiza ninguna labor para evitar el deterioro del suelo.
- ♦ FORTALEZAS: Existen grandes áreas con vocaciones agropecuarias y forestales.
- ♦ AMENAZAS: Pérdida de la cobertura vegetal aumentará progresivamente la erosión.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia técnica que proporcione a la comunidad elementos necesarios para hacer un buen uso de la tierra.

#### PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

- ♦ DEBILIDADES: Se han presentado incendios forestales.

- ♦ FORTALEZAS: La comunidad identifica alternativas que le permiten aprovechar mejor los recursos naturales.
- ♦ AMENAZAS: La falta de interés en la protección medioambiental será el comienzo para el agotamiento de los recursos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de grupos ambientalistas como ONG's y cabildos verdes.

## **SISTEMA SOCIAL**

### **DEMOGRAFIA**

- ♦ DEBILIDADES: La migración a los centros urbanos ha aumentado en los últimos años considerablemente.
- ♦ FORTALEZAS: Existen 200 habitantes en la vereda, de los cuales 80 están en edad escolar.
- ♦ AMENAZAS: La población económicamente activa apenas alcanza un 10%.
- ♦ OPORTUNIDADES: Hacer del campo una empresa productiva será la oportunidad para evitar la emigración.

### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ DEBILIDADES: Vía existente se encuentra en regulares condiciones y se ha perdido el interés de la comunidad para participar activamente en el mantenimiento de las mismas.
- ♦ FORTALEZAS: La vía de acceso principal es la carretera que conduce a La Laguna.
- ♦ AMENAZAS: Dificultad para realizar mantenimiento permanente por altos costos del mismo.
- ♦ OPORTUNIDADES: Volver a retomar costumbres antiguas en la donación de jornales para el mantenimiento de vías y caminos.

### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ DEBILIDADES: No existe servicio de acueducto, pues este se encuentra en estudio.
- ♦ FORTALEZAS: Se cuenta con los servicios de energía eléctrica y telefonía.
- ♦ AMENAZAS: Hay necesidad del cambio de postes (madera por cemento) y redes eléctricas para evitar accidentes.
- ♦ OPORTUNIDADES: Cobertura total de la prestación del servicio de energía eléctrica e implementación del acueducto veredal.

### **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: No se realizan campañas de salud ni odontológicas.
- ♦ FORTALEZAS: Algunos habitantes de la vereda poseen seguro médico (Sisben y/o Seguro Social).
- ♦ AMENAZAS: Dificultad para atención de posibles casos de urgencias.
- ♦ OPORTUNIDADES: Realización de cursos y talleres sobre primeros auxilios.

## **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: No existe Restaurante Escolar y la infraestructura física es insuficiente para las necesidades requeridas.
- ♦ FORTALEZAS: Existen manifestaciones culturales como murgas y se celebran fiestas religiosas en la vereda.
- ♦ AMENAZAS: Deserción estudiantil aumenta cada día.
- ♦ OPORTUNIDADES: Aumentar los grados de escolaridad enfatizando en orientación agropecuaria.

## **SISTEMA ECONOMICO**

### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: La distribución de la tierra es microfundista y a pesar de esto no se cuentan con los recursos necesarios para explotarlos en toda su capacidad.
- ♦ FORTALEZAS: La mayor parte de quienes explotan los terrenos son sus propios dueños.
- ♦ AMENAZAS: Aumento de la emigración por falta de oportunidades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Capacitación en granjas integrales.

### **ASPECTO AGRÍCOLA**

- ♦ DEBILIDADES: No existe agua para riego. No se manejan apropiadamente las plagas ni las enfermedades.
- ♦ FORTALEZAS: Las especies cultivadas abastecen las necesidades familiares y son la base de su alimentación.
- ♦ AMENAZAS: Temor de la comunidad a diversificar por desconocimiento de la parte técnica.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia técnica y parcelas experimentales demostrativas que den confianza a los productores.

### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: No se conocen prácticas elementales de suplementación alimenticia que mejoran condiciones de ganancia de peso.
- ♦ FORTALEZAS: Casi toda la población existente tiene animales que ayudan a la consecución de ingresos económicos.
- ♦ AMENAZAS: Muerte de animales por enfermedades fácilmente curables.
- ♦ OPORTUNIDADES: Mejorar pie de cría y praderas, esto con la ayuda de asistencia técnica.

### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ DEBILIDADES: La comunidad manifiesta que no se les ha dado capacitaciones para mejorar producciones.
- ♦ FORTALEZAS: La UMATA ha hecho presencia con los servicios de consultoría.

- ♦ AMENAZAS: Sin asistencia técnica se estancará el desarrollo de las comunidades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Umata, Sena, Corpoica, Secretaría de Agricultura, etc., serían la oportunidad que pueden buscar las comunidades unidas.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ DEBILIDADES: La producción agrícola no se comercializa en ningún porcentaje.
- ♦ FORTALEZAS: La producción pecuaria se vende en más del 90%.
- ♦ AMENAZAS: Si al campo no se le maneja como a una empresa productiva será desmotivación de sus habitantes por falta de consecución de recursos económicos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Capacitación técnica en todos los aspectos.

### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: Las comunidades le tienen temor a los créditos, pues consideran al campo improductivo.
- ♦ FORTALEZAS: Existe Banco Agrario en el municipio.
- ♦ AMENAZAS: Pérdida de predios.
- ♦ OPORTUNIDADES: Créditos blandos y elaboración de proyectos.

## 9. VEREDA LA LAJA

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: Municipio de Socotá

Occidente: Mortiño

Norte: Anaray

Sur: Municipio de Tasco

#### SECTORES VEREDALES

Ranchería, El Molino, El Aracal, El Salto, Romasal, Mamapacha, La Lajita, Boquemonte, Piedra Rajada, El Arenal, Los Mortiños y Blanquiscal.

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ **DEBILIDADES:** La comunidad ha sido apática al tema y a los problemas ecológicos.
- ♦ **FORTALEZAS:** Hay conciencia que se puede contribuir al mantenimiento de los recursos evitando las quemas y reforestando.
- ♦ **AMENAZAS:** La falta de preocupación sobre el tema fomentará las prácticas extermisionistas.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Solicitud de la comunidad de programas de reforestación para la vereda.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ **DEBILIDADES:** Se talan los bosques para ampliación de la frontera agropecuaria y como productores de energía térmica. Existe cultura de la caza.
- ♦ **FORTALEZAS:** Hay en la vereda un ecosistema considerado estratégico pues se encuentra allí estribaciones de páramo con variedad de especies de flora y fauna.
- ♦ **AMENAZAS:** Se está reduciendo la retención de agua por deforestación y cambios antrópicos de la cobertura vegetal.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Concientizar la comunidad sobre la importancia de la biodiversidad para mantener el equilibrio ecológico.

#### MANEJO DEL SUELO

- ♦ **DEBILIDADES:** Existe una basta zona dedicada a la ganadería, pero por falta de manejo se aumenta la capacidad de carga de las praderas, sobrepastoreándolas y motivando la erosión.
- ♦ **FORTALEZAS:** Buena parte de la vereda tiene suelos nuevos con buena cantidad de materia orgánica y adecuada profundidad efectiva.
- ♦ **AMENAZAS:** Paso de una erosión laminar existente todavía a una erosión en cárcavas.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Asistencia técnica para el manejo de suelos y riegos en ladera.

## **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ **DEBILIDADES:** No se realiza un adecuado manejo o disposición de residuos sólidos inorgánicos. Contaminación del aire por volátiles de la explotación minera.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existe zona de páramo todavía no intervenida.
- ♦ **AMENAZAS:** Contaminación de cauces por vertederos, abrevaderos directos y manejo de agroquímicos.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Creación de grupos ecologistas que se conviertan en guardianes de los recursos.

## **SISTEMA SOCIAL**

### **DEMOGRAFIA**

- ♦ **DEBILIDADES:** Ha aumentado en los últimos años la emigración a los centros urbanos.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existen 500 habitantes en la Vereda.
- ♦ **AMENAZAS:** Solo 200 personas es la población económicamente activa.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** La población entre 6 y 18 años es de 100 personas, por lo que será mano de obra futura y futuros residentes si las condiciones cambian.

### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ **DEBILIDADES:** La vía se encuentra en regular estado. El transporte es costoso.
- ♦ **FORTALEZAS:** La ruta a la Vereda es de importancia, pues se ha convertido en ruta turística por lo que va de Socha a La Laguna, sitio de sin igual belleza.
- ♦ **AMENAZAS:** Aumento desmedido y sin control de tarifas de transporte cobradas por Cooperativas existentes.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Construcción de algunas obras civiles que adecuen mejor la carretera para el tráfico continuo que se presenta por la explotación minera.

### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ **DEBILIDADES:** No existe servicio de acueducto ni de telefonía.
- ♦ **FORTALEZAS:** Solo hacen falta 15 viviendas por energía eléctrica, hay agua suficiente para pensar en acueductos.
- ♦ **AMENAZAS:** Posibles urgencias médicas y no hay como llamar para transporte y médico.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Teléfonos satélites, agua por acueductos, posibilidad de ampliación de redes.

### **SALUD**

- ♦ **DEBILIDADES:** Faltan muchas familias por acceder a seguro médico, no se realizan brigadas de salud.

- ♦ FORTALEZAS: Existen personas que tienen seguro médico (Sisben, Seguro Social).
- ♦ AMENAZAS: Enfermedades pulmonares por trabajos en minería.
- ♦ OPORTUNIDADES: Ampliación de cobertura de seguro médico.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: Se hace necesario adecuar campos deportivos en la escuela.
- ♦ FORTALEZAS: El centro educativo existente cubre las necesidades del servicio. Hay integración de la comunidad para actividades culturales.
- ♦ AMENAZAS: Bajo rendimiento académico por deficiencias humanas y físicas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Adecuación de campos deportivos para mayor integración de la comunidad e incentivación a la formación de grupos culturales.

## **SISTEMA ECONOMICO**

### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuentan con los recursos necesarios para sacarle mayor provecho y rentabilidad a los predios existentes.
- ♦ FORTALEZAS: La mayor parte explota sus propios terrenos.
- ♦ AMENAZAS: Desmotivación y emigración en busca de mejores oportunidades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia técnica para diversificación como en piscicultura y cultivos de mayor rentabilidad.

### **ASPECTO AGRICOLA**

- ♦ DEBILIDADES: No se tienen en cuenta prácticas técnicas que mejoran rendimientos como análisis de suelos o utilización de semillas mejoradas.
- ♦ FORTALEZAS: Es una zona de alta producción de papa.
- ♦ AMENAZAS: Proliferación de plagas como por ejemplo la polilla guatemalteca por falta de control.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia técnica.

### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: Hay proliferación de enfermedades producidas por parásitos como fasciola hepática y oestrus ovis.
- ♦ FORTALEZAS: Existe un gran porcentaje de superioridad de explotación ganadera que agrícola. Se manejan buenos animales de raza bovina y ovina en algunas partes y hay implantaciones de pastos mejorados.
- ♦ AMENAZAS: Muertes de animales por falta de control sanitario y de adecuación de terrenos como drenajes para evitar parásitos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Cursos de ganadería. Implantación de especies menores.

### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ **DEBILIDADES:** No se ha contado con servicios de la UMATA en cuanto a asesoría, consultoría y capacitación.
- ♦ **FORTALEZAS:** La comunidad está interesada en cursos de ganadería, lácteos y otros.
- ♦ **AMENAZAS:** La baja producción por falta de manejos técnicos desmotiva a los productores, buscando otras alternativas de subsistencia.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Solicitud a entidades como el Sena, en capacitación técnica.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ **DEBILIDADES:** Malos precios por baja calidad y ventas a intermediarios.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existe una buena producción en papa, leche y carne bovina y ovina.
- ♦ **AMENAZAS:** Precios de fletes para sacar al mercado los productos.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Fomentar la organización de Cooperativas y asociaciones de productores.

### **CREDITO**

- ♦ **DEBILIDADES:** Pocos hacen uso del crédito.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existe Banco Agrario y muchos se han beneficiado de sus créditos.
- ♦ **AMENAZAS:** Miedo a no producir para pagar obligaciones.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Proyectos para facilitar el otorgamiento de créditos para producción agropecuaria.

## 10. VEREDA EL MORTIÑO

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: Anaray y La Laja

Occidente: Municipio de Tasco

Norte: Socuará y El Boche

Sur: Municipio de Tasco

#### SECTORES VEREDALES

Alizal, Ranchería, Hato de las

Animas, Guaracaté, Mortiño

Centro y Carbonera.

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ **DEBILIDADES:** No se han desarrollado actividades que promuevan el cuidado y el uso racional de los recursos naturales.
- ♦ **FORTALEZAS:** Expresa la comunidad que no se ha hecho por falta de conocimiento, lo que demuestra voluntad de acción.
- ♦ **AMENAZAS:** Si la misma comunidad no se preocupa por lo propio, difícilmente esto vendrá de afuera.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Reunión e integración de la comunidad para tratar problemas ambientales.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ **DEBILIDADES:** No se ha desarraigado de los habitantes la cultura de la caza al igual que la de la quema. Se talan bosques nativos para dendroenergía.
- ♦ **FORTALEZAS:** Se encuentra en esta vereda una de las mayores riquezas en el orden ecológico del municipio, con la mayor variedad de animales y flora silvestre.
- ♦ **AMENAZAS:** Muchas especies corren peligro de extinción por ampliación de la frontera agrícola y pecuaria.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Reforestaciones nativas que vuelvan a crear las condiciones de hábitat natural para el desarrollo y prevalencia de muchas especies.

#### MANEJO DEL SUELO

- ♦ **DEBILIDADES:** La reciente explotación minera ha contribuido a impactar el medio ambiente y a dar origen a erosiones por desestabilizaciones del suelo.
- ♦ **FORTALEZAS:** La mayor parte de la vereda tiene suelos nuevos con buena cantidad de materia orgánica y adecuada profundidad efectiva.
- ♦ **AMENAZAS:** En algunos sectores erosiones en cárcavas producto de la minería si no se realizan algunos controles.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Prácticas técnicas de manejo de suelos que disminuyan erosión.

### **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ DEBILIDADES: Impacto ambiental de paisaje por explotaciones mineras e inadecuado manejo de residuos sólidos y líquidos.
- ♦ FORTALEZAS: Se encuentra en esta vereda uno de los orgullos ecológicos de Socha, cual es la Laguna de los Patos.
- ♦ AMENAZAS: Reducción del área de contención de la Laguna por desvegetalización de sus riberas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Organización de grupos ecologistas que velen por sus propios recursos.

### **SISTEMA SOCIAL**

#### **DEMOGRAFIA**

- ♦ DEBILIDADES: La tasa de crecimiento poblacional ha disminuido en los últimos años, una de sus causas es la migración campesina hacia los centros urbanos.
- ♦ FORTALEZAS: Existen 500 habitantes en la vereda.
- ♦ AMENAZAS: La población económicamente activa es de solo 100 habitantes.
- ♦ OPORTUNIDADES: Existe una buena cantidad de jóvenes entre los 6 y 18 años (edad escolar) que podrán ser mano de obra disponible.

#### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ DEBILIDADES: Las vías se encuentran en regulares condiciones. Las tarifas de transporte son muy costosas.
- ♦ FORTALEZAS: La vía existente tiene tráfico permanente por las explotaciones mineras y por ser vía turística hacia la Laguna de Socha.
- ♦ AMENAZAS: Se están acabando los caminos de herradura por falta de mantenimiento.

#### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ DEBILIDADES: Se han presentado problemas con el acueducto y la energía.
- ♦ FORTALEZAS: Existe teléfono rural, hay acueducto veredal y el 70% de la vereda está electrificada.
- ♦ AMENAZAS: Daños en los servicios por despreocupación de los usuarios en el manejo.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de Comités de Vigilancia de Servicios Públicos Veredales.

#### **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con una enfermera permanente.
- ♦ FORTALEZAS: Existe Centro de Salud y la mayoría de la gente tiene seguro médico.
- ♦ AMENAZAS: Casos de urgencias y no hay atención en Puesto de Salud.

- ♦ OPORTUNIDADES: Dotación de equipos de primeros auxilios y enfermera permanente en el Puesto de Salud.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: Las escuelas existentes se encuentran en regulares condiciones.
- ♦ FORTALEZAS: Los 2 centros educativos suplen la necesidad del servicio.
- ♦ AMENAZAS: Reducción paulatina de número de alumnos que haga perder plazas de maestros.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de postprimaria con orientación agropecuaria. Integración de la comunidad adulta para revivir manifestaciones culturales que se están desapareciendo.

### **SISTEMA ECONOMICO**

#### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: El 20% de los predios no los explotan sus propios dueños.
- ♦ FORTALEZAS: La mayoría explota sus terrenos y encuentra posibilidades de obtención de recursos para su subsistencia.
- ♦ AMENAZAS: Aumento de la migración por visualización de mejores oportunidades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia técnica que ayude a implementar nuevas explotaciones.

#### **ASPECTO AGRÍCOLA**

- ♦ DEBILIDADES: No se manejan adecuadamente los problemas de plagas y enfermedades en los cultivos.
- ♦ FORTALEZAS: Es una vereda de alta producción de papa.
- ♦ AMENAZAS: Suelos improductivos y salinizados por utilización de agroquímicos y la no utilización de análisis de suelos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Se hace necesario que la UMATA cumpla su objetivo, cual es el de prestar asistencia técnica a los pequeños productores.

#### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: No se conocen prácticas técnicas de manejo y nutrición animal.
- ♦ FORTALEZAS: Esta al igual que la Laja es una vereda principalmente ganadera con praderas mejoradas y ganados de buena producción.
- ♦ AMENAZAS: Muerte inoficiosa de animales por ausencia absoluta de manejo sanitario animal.
- ♦ OPORTUNIDADES: Cursos de capacitación a los ganaderos que sirvan como camino para la obtención de mayores producciones y mejores calidades.

### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ DEBILIDADES: Según la comunidad la encargada de la asistencia técnica en el municipio (Umata), no hace presencia en la Vereda.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad desea que se le capacite en algunos temas.
- ♦ AMENAZAS: No habría desarrollo rural si no existe este aspecto.
- ♦ OPORTUNIDADES: Recurrir a otras entidades que cumplen esta labor. Organización de la comunidad para exigir este servicio.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ DEBILIDADES: Costo de fletes para sacar los productos al mercado.
- ♦ FORTALEZAS: La plaza de Socha absorbe casi toda la producción del municipio.
- ♦ AMENAZAS: Desmotivación de los productores por bajos precios, en razón a varios factores como intermediación, mucha oferta, mala calidad, etc.
- ♦ OPORTUNIDADES: Comenzar a observar el campo como una empresa productiva que debe tener rentabilidad.

### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: Desconocimiento de alternativas de créditos para pequeños productores.
- ♦ FORTALEZAS: Existe en el municipio el Banco Agrario.
- ♦ AMENAZAS: Altos intereses, plazos cortos, inseguridad en la producción.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de proyectos sustentables con menores intereses y más largos plazos.

## 11. VEREDA SORAQUI

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: Sagra Arriba y Bisvita

Occidente: El Pozo

Norte: Sagra Arriba y Parte Urbana

Sur: Socuará

#### SECTORES VEREDALES

Loma de Bachauta, Llano Grande,  
El Boquerón, Caja de Agua, Chorro  
Negro, Las Tapias, La Piedra del  
Chulo, Los Gavilanes.

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ **DEBILIDADES:** La comunidad es apática a los temas ambientales, pues manifiestan no conocer sobre la degradación de los recursos.
- ♦ **FORTALEZAS:** Identifican alternativas como sembrar árboles, evitar la tala de bosques nativos, con el fin de mitigar daños causados.
- ♦ **AMENAZAS:** De no hacer presencia los organismos de control y administradores de los recursos se seguirá impactando el medio ambiente.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Pedir asesoría a entidades como CORPOBOYACA para realizar algunas labores que mejoren el medio ambiente.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ **DEBILIDADES:** Se talan árboles nativos para dendroenergía. Todavía existe la cultura de la caza.
- ♦ **FORTALEZAS:** Hay una gran variedad de árboles nativos y una buena cantidad de especies silvestres de avifauna.
- ♦ **AMENAZAS:** Desestabilización del ecosistema por impactación en la biodiversidad.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Concientizar a la comunidad en la necesidad de implantación de especies dendroenergéticas.

#### MANEJO DEL SUELO

- ♦ **DEBILIDADES:** La comunidad no realiza ninguna labor para evitar el deterioro del suelo.
- ♦ **FORTALEZAS:** Hay conciencia de que una de las razones de la improductividad de los cultivos ha sido como consecuencia del manejo que se ha dado a los suelos.
- ♦ **AMENAZAS:** Aumento de la improductividad de los suelos por deficiencia de materia orgánica.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Capacitar a la comunidad en el manejo de suelos de ladera.

### **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ DEBILIDADES: Se contamina el agua por el uso directo de cauces como abrevaderos.
- ♦ FORTALEZAS: Algunas personas de la comunidad tienen pozos sépticos para el manejo de aguas negras.
- ♦ AMENAZAS: Deterioro de los recursos naturales por apatía de la comunidad en el tema.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de grupos ambientalistas como ONG's que velen por la protección y recuperación de los recursos.

### **SISTEMA SOCIAL**

#### **DEMOGRAFIA**

- ♦ DEBILIDADES: Sólo 60 personas de la vereda componen la población económicamente activa.
- ♦ FORTALEZAS: Existen 200 personas habitando la vereda.
- ♦ AMENAZAS: La emigración en los últimos años ha sido un factor en la despoblación.
- ♦ OPORTUNIDADES: Existen jóvenes en edad escolar que con incentivos representan mano de obra disponible en el futuro.

#### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ DEBILIDADES: Las carreteras y caminos se encuentran en regular estado.
- ♦ FORTALEZAS: Existen vías que recorren la vereda y según la comunidad no hay necesidad de ampliar este servicio.
- ♦ AMENAZAS: Los caminos de herradura se están acabando por falta de mantenimiento.
- ♦ OPORTUNIDADES: Construcción de obras civiles y adecuación de vías existentes.

#### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con servicio de telefonía y los servicios existentes no funcionan en su totalidad.
- ♦ FORTALEZAS: Faltan muy pocas viviendas para que en su totalidad cuenten con electrificación.
- ♦ AMENAZAS: Falta de presencia de empleados oficiales traen como consecuencia posibles fallas en los servicios.
- ♦ OPORTUNIDADES: Ampliar las redes de acueducto para cubrir el servicio en la totalidad de las viviendas.

#### **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: No existe Puesto de Salud ni se hacen brigadas de salud.

- ♦ FORTALEZAS: Un gran porcentaje de la población cuenta con un seguro médico.
- ♦ AMENAZAS: Posibles urgencias inatendidas por dificultad para rápido acceso al hospital.
- ♦ OPORTUNIDADES: Realizar brigadas de salud y odontológicas con más frecuencia.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: La infraestructura del centro educativo se encuentra en regulares condiciones. No existe integración de la comunidad para manifestaciones culturales.
- ♦ FORTALEZAS: El centro educativo existente es suficiente para la cantidad de población en edad escolar de la vereda y cuenta con campos deportivos que permiten la integración de la comunidad.
- ♦ AMENAZAS: Pérdida de plazas de docentes por reducción del número de alumnos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Motivación a la comunidad para que participe activamente en el desarrollo educativo.

### **SISTEMA ECONOMICO**

#### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: La tierra está distribuida en pequeños microfundios.
- ♦ FORTALEZAS: La mayoría de las personas que explotan los predios son sus propios dueños.
- ♦ AMENAZAS: Emigración por falta de oportunidades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia Técnica para la formación de granjas integrales que motiven a los productores y se consiga suplir las necesidades básicas.

#### **ASPECTO AGRÍCOLA**

- ♦ DEBILIDADES: No se ha tenido en cuenta el análisis de suelos para la aplicación de fertilizantes, ni la utilización de semillas certificadas.
- ♦ FORTALEZAS: Se cultiva maíz, papa, trigo, cebada, arveja, tomate de árbol, ajo, frijol.
- ♦ AMENAZAS: Por deficiente manejo se ha subido la población de plagas y enfermedades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Se puede pensar en un Distrito de Riego utilizando las aguas de la quebrada.

#### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: No existen animales de razas mejoradas que sean precoces en su desarrollo.
- ♦ FORTALEZAS: Se realiza suplementación alimenticia.

- ♦ AMENAZAS: Existen enfermedades mortales que pudiesen ser prevenidas con vacunas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Implantación de pastos mejorados.

#### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ DEBILIDADES: La UMATA no ha hecho presencia en la vereda.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad identifica temas en los que desea capacitarse.
- ♦ AMENAZAS: Bajas producciones por falta de asistencia técnica.
- ♦ OPORTUNIDADES: Programación de cursos sobre sanidad animal, manejo de agroquímicos y parcelas demostrativas.

#### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ DEBILIDADES: La producción agrícola solo alcanza para el consumo interno de las familias.
- ♦ FORTALEZAS: La plaza de Socha tiene oferta para lo que se produzca.
- ♦ AMENAZAS: Elevados costos en el transporte bajan ganancias de la producción.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de Cooperativas de productores.

#### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: Exigencias en algunos casos inalcanzables.
- ♦ FORTALEZAS: Existen entidades crediticias en el municipio.
- ♦ AMENAZAS: Corrupción en entidades causa desconfianza en usuarios.
- ♦ OPORTUNIDADES: Créditos blandos para explotaciones agrícolas y pecuarias.

## 12. VEREDA EL BOCHE

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: El Mortiño

Occidente: Whaita, Chapa y Sochuelo

Norte: Pozo y Soraquí

Sur: Municipio de Tasco

#### SECTORES VEREDALES

Parte Alta y Parte Baja.

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ **DEBILIDADES:** La comunidad desconoce la problemática ambiental, por lo cual no se han desarrollado actividades con las que se busque mejorar.
- ♦ **FORTALEZAS:** Se desea orientación en el tema de manejo de recursos naturales.
- ♦ **AMENAZAS:** Por falta de concientización se efectúan daños irreparables.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Solicitar a entidades como CORPOBOYACA capacitación en el tema.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ **DEBILIDADES:** Por la tala indiscriminada ha aumentado la escorrentía del agua lluvia y se ha reducido la biodiversidad.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existe una gran variedad de flora y fauna.
- ♦ **AMENAZAS:** Emigración de fauna silvestre por destrucción antrópica de su hábitat.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Propagación de bosque protector-productor para utilización de energía térmica.

#### MANEJO DEL SUELO

- ♦ **DEBILIDADES:** Incendios forestales han eliminado la microflora y microfauna, disminuyendo la retención de agua en los suelos.
- ♦ **FORTALEZAS:** Algunos productores incorporan materia orgánica mejorándoles la estructura.
- ♦ **AMENAZAS:** Aumento de la erosión y disminución hasta desaparecer la materia orgánica.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Volver a la agricultura biológica para evitar la salinización y contaminación del suelo con el uso de agroquímicos.

#### PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

- ♦ **DEBILIDADES:** No existe conciencia de la contaminación con desechos inorgánicos.

- ♦ FORTALEZAS: Algunas personas de la comunidad poseen servicio sanitario y manejan las aguas negras con pozos sépticos.
- ♦ AMENAZAS: Impacto severo al paisaje por contaminación con basuras.
- ♦ OPORTUNIDADES: Reciclaje y preciclaje como método de manejo de residuos sólidos.

## **SISTEMA SOCIAL**

### **DEMOGRAFIA**

- ♦ DEBILIDADES: Paulatinamente ha crecido el porcentaje de habitantes emigrantes a los centros urbanos.
- ♦ FORTALEZAS: Existen 320 habitantes, de los cuales 90 están en edad escolar.
- ♦ AMENAZAS: Aumento de la emigración y reducción de la población económicamente activa.
- ♦ OPORTUNIDADES: Mejoramiento de nivel de vida para reducir la emigración.

### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ DEBILIDADES: Las vías existentes se encuentran en mal estado y es alto el costo de las tarifas del servicio de transporte.
- ♦ FORTALEZAS: La Ruta de Los Libertadores pasa por la vereda y existen caminos de herradura.
- ♦ AMENAZAS: Extinción de los caminos de herradura por falta de mantenimiento.
- ♦ OPORTUNIDADES: Aporte de mano de obra de la comunidad para mantenimiento de los caminos.

### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con el servicio de telefonía.
- ♦ FORTALEZAS: Se cuenta con los servicios de acueducto y energía eléctrica.
- ♦ AMENAZAS: Deterioro en elementos y redes necesarios, por falta de mantenimiento.
- ♦ OPORTUNIDADES: Creación de Comités de Control de Servicios Públicos Veredal.

### **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: No se realizan brigadas de salud.
- ♦ FORTALEZAS: La mayoría de los pobladores cuentan con seguro médico.
- ♦ AMENAZAS: Desconocimiento de la situación sanitaria de pobladores de la vereda.
- ♦ OPORTUNIDADES: Cercanía al Hospital de Socha.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: Nivel educativo considerado por los pobladores como regular.

- ♦ FORTALEZAS: Se cuenta con un Centro Educativo, campos deportivos, suficientes para la demanda.
- ♦ AMENAZAS: Mala preparación de los alumnos para acceder al Bachillerato.
- ♦ OPORTUNIDADES: Seguimiento de los docentes que cumplan con exigencias establecidas.

## **SISTEMA ECONOMICO**

### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: El 30% de los habitantes no poseen tierra propia.
- ♦ FORTALEZAS: Quienes poseen tierra derivan su economía de la misma.
- ♦ AMENAZAS: No se cuenta con recursos necesarios para buscar mejorar los ingresos.
- ♦ OPORTUNIDADES: Desarrollar diferentes actividades de producción a las explotadas.

### **ASPECTO AGRÍCOLA**

- ♦ DEBILIDADES: No se ha contado con asistencia técnica que mejore los rendimientos con base en la utilización de semillas mejoradas y análisis de suelos.
- ♦ FORTALEZAS: Hay conciencia de la comunidad de la necesidad de acceder a las prácticas técnicas.
- ♦ AMENAZAS: Infestación de plagas y enfermedades por falta de control.
- ♦ OPORTUNIDADES: Diversificar con cultivos como frutales y hortalizas.

### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: Animales de mala calidad productiva, de la misma manera que las praderas.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad busca suplementar la dieta alimenticia de sus animales utilizando concentrados, sal mineralizada y melaza.
- ♦ AMENAZAS: Desanimo de los ganaderos y cambio de actividad por malas producciones.
- ♦ OPORTUNIDADES: Mejoramiento de pie de cría e implantación de praderas mejoradas y sobretodo, acceso a una eficiente asistencia técnica.

### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ DEBILIDADES: No se ha prestado ninguna clase de asistencia técnica en asesoría, consultoría y capacitación.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad está interesada en que se les dicte cursos.
- ♦ AMENAZAS: Bajas producciones agrícolas y malas calidades pecuarias, que serán el motivo por el cual no se consigan precios justos para el esfuerzo de los productores.
- ♦ OPORTUNIDADES: Entidades como el Sena y la Umata que no se están utilizando.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ **DEBILIDADES:** La producción agrícola en un 90% se destina para consumo interno de las propias familias.
- ♦ **FORTALEZAS:** La mayor parte de la comunidad deriva su sustento de la producción agropecuaria.
- ♦ **AMENAZAS:** Malos precios de los productos comercializados por la mala calidad de los mismos.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Organizar Cooperativas, Fondo Agropecuario y Centros de Acopio.

### **CREDITO**

- ♦ **DEBILIDADES:** Imposibilidad de recurrir a los créditos por falta de respaldo económico exigido por las entidades crediticias.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existen entidades crediticias en la región como el Banco Agrario.
- ♦ **AMENAZAS:** Imposibilidad de pagar créditos adquiridos, por bajos ingresos.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Buscar alternativas de producción económicamente rentables, que permitan generar ganancias superiores a intereses cobrados por los Bancos.

### 13. VEREDA SOCHUELO

#### SISTEMA ADMINISTRATIVO

##### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: El Pozo y parte del Boche

Occidente: La Chapa

Norte: Río Chicamocha

Sur: Whaita

##### SECTORES VEREDALES

Sitio Histórico y El Ensayadero.

#### SISTEMA BIOFISICO

##### GESTION AMBIENTAL

- ♦ DEBILIDADES: No se han promovido actividades para la conservación y recuperación medioambiental.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad identifica posibilidades de recuperación medioambiental.
- ♦ AMENAZAS: Entidades encargadas de administrar recursos naturales no hacen presencia en el municipio.
- ♦ OPORTUNIDADES: Integración de la comunidad para exigir proyectos a entidades responsables, que beneficien el medio ambiente.

##### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ DEBILIDADES: Se talan los bosques nativos para la producción de energía.
- ♦ FORTALEZAS: Existen especies nativas en cantidad considerable, sobretodo arbórea y avifauna.
- ♦ AMENAZAS: Desaparición de algunas variedades de especies por cambios producidos en el ecosistema.
- ♦ OPORTUNIDADES: Reforestaciones en ejes de quebradas para mantener recurso hídrico y re staurar el hábitat de algunas especies de fauna.

##### MANEJO DEL SUELO

- ♦ DEBILIDADES: Los suelos están perdiendo su capa orgánica por la utilización progresiva y persistente de cultivos limpios.
- ♦ FORTALEZAS: La topografía plana en parte de la vereda reduce la posibilidad de erosión.
- ♦ AMENAZAS: Erosión en cárcavas debido a despoblación vegetal en otros sectores de la vereda.
- ♦ OPORTUNIDADES: Construcción de trinchos, gaviones y disipadores de energía.

### **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ **DEBILIDADES:** No se manejan adecuadamente los residuos sólidos inorgánicos como vidrios, plásticos, latas, etc.
- ♦ **FORTALEZAS:** El aire posee bajos niveles de contaminación.
- ♦ **AMENAZAS:** Contaminación de cauces con aguas negras.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Concientización a la comunidad para el buen manejo de residuos con procesos como el reciclaje.

### **SISTEMA SOCIAL**

#### **DEMOGRAFIA**

- ♦ **DEBILIDADES:** La población económicamente activa se ha reducido significativamente por falta de fuentes de empleo.
- ♦ **FORTALEZAS:** Esta es una vereda con una de las poblaciones más altas en el municipio, pues se encuentran incluyendo el centro poblado 1.000 personas.
- ♦ **AMENAZAS:** Aumento de la emigración por falta de oportunidades laborales, hasta este momento es de 100 personas.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Existe una población de 550 personas en edad escolar, que serán mano de obra disponible.

#### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ **DEBILIDADES:** Es necesario reglamentar las tarifas de servicio público prestada por Cooperativas de Taxis.
- ♦ **FORTALEZAS:** Esta vereda tiene afluencia de varias vías por lo que no sería necesario construir más, sino mejorar las existentes.
- ♦ **AMENAZAS:** Se está acabando el uso de los caminos de herradura por falta de mantenimiento.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Estos caminos aún son necesarios, por lo cual es indispensable que la comunidad participe en la adecuación de los mismos.

#### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ **DEBILIDADES:** El servicio de alcantarillado en el centro poblado (Sitio Histórico), no tiene una adecuada disposición de los residuos.
- ♦ **FORTALEZAS:** Se cuenta con los servicios de acueducto, alcantarillado (Sitio Histórico), energía eléctrica y teléfono comunitario.
- ♦ **AMENAZAS:** Desgaste acelerado en la infraestructura, por falta de mantenimiento.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Ampliar el servicio a habitaciones que no lo poseen.

#### **SALUD**

- ♦ **DEBILIDADES:** No se realizan brigadas de salud regularmente.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existe Puesto de Salud y familias afiliadas a seguros médicos.

- ♦ AMENAZAS: Posibles enfermedades broncopulmonares por explotación minera en la vereda.
- ♦ OPORTUNIDADES: Ampliación del servicio de seguro médico como Sisben para toda la comunidad.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: Se hace necesario adecuación de la infraestructura física del centro educativo.
- ♦ FORTALEZAS: Existe un (1) centro educativo, el cual es suficiente para suplir las necesidades del servicio en la vereda.
- ♦ AMENAZAS: El nivel educativo ha bajado en los últimos años por falta de compromiso de los docentes.
- ♦ OPORTUNIDADES: Aumentar el número de grados escolares y enfatizar en la educación minera y agropecuaria.

### **SISTEMA ECONOMICO**

#### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con los recursos necesarios para la buena explotación y está distribuida en minifundios.
- ♦ FORTALEZAS: La mayor parte de los habitantes explotan sus propios terrenos.
- ♦ AMENAZAS: Aumento de la emigración por falta de oportunidades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia técnica que solucione los problemas básicos por los cuales se presentan bajas producciones.

#### **ASPECTO AGRICOLA**

- ♦ DEBILIDADES: No se utilizan semillas mejoradas ni se realizan análisis de suelos para la aplicación de fertilizantes, no existe agua para riego.
- ♦ FORTALEZAS: Se cultivan especies las cuales en su gran mayoría son para el autoconsumo.
- ♦ AMENAZAS: Proliferación de plagas y enfermedades.
- ♦ OPORTUNIDADES: Diversificación con cultivos que se adapten a la zona y sean de mayor rentabilidad.

#### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: Las razas existentes son por lo general criollas de baja producción. Se presentan enfermedades por mal manejo.
- ♦ FORTALEZAS: La mayor parte de la comunidad ayuda a cubrir necesidades económicas con explotaciones pecuarias en pequeña escala.
- ♦ AMENAZAS: Muerte de animales por enfermedades fácilmente controladas preventivamente.
- ♦ OPORTUNIDADES: Mejorar pie de cría y praderas existentes orientados por la asistencia técnica.

### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ DEBILIDADES: No se han prestado los servicios de asesoría, consultoría y capacitación por parte de la Umata.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad está interesada en capacitaciones de diversos temas.
- ♦ AMENAZAS: La no prestación de asistencia técnica será la causa para la improductividad agropecuaria y minera.
- ♦ OPORTUNIDADES: Agrupación y unión de la comunidad para pedir capacitación a diferentes entidades.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ DEBILIDADES: La producción agrícola de la zona es dedicada al autoconsumo. La producción pecuaria es de baja rentabilidad por demora para conseguirla.
- ♦ FORTALEZAS: Existe oferta en el municipio para las diferentes producciones.
- ♦ AMENAZAS: La intermediación, los altos costos de los insumos, reducirán aún más las posibles ganancias.
- ♦ OPORTUNIDADES: Con base en asistencia técnica aumentan producciones, con lo cual será posible excedentes para mercadeo.

### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: Hay dificultad para acceder a los créditos por falta de garantías exigidas por entidades crediticias.
- ♦ FORTALEZAS: En el municipio existen entidades crediticias.
- ♦ OPORTUNIDADES: Elaboración de proyectos para acceder a créditos más livianos.

## 14. VEREDA LA CHAPA

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: Whaita, sirviendo de límite la Quebrada Buracué

Occidente: Municipio de Tasco, teniendo como límite la Quebrada de La Chapa

Norte: Municipios de Paz de Río y Sativasur, sirviendo de límite el Río Chicamocha

Sur: El Mortiño

#### SECTORES VEREDALES

Santa Teresa, El Calero, Cruz de Lego y Parte Alta.

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ **DEBILIDADES:** Ha faltado interés de la comunidad en gestionar con organismos como la Oficina de Prevención de Desastres les sea solucionado su problema de vivienda, pues gran parte de los habitantes viven en zonas de alto riesgo.
- ♦ **FORTALEZAS:** A raíz de la avalancha de 1995 se han realizado estudios geológicos que permitieron identificar los sitios o zonas de alto riesgo.
- ♦ **AMENAZAS:** La falta de unión comunitaria no solo disminuye la fuerza sino que además adormece los espíritus de quienes conviven en el peligro.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** En el caso de esta Vereda que posiblemente ha sido perjudicada en gran parte por explotaciones mineras y que corre permanentemente riesgos, se hace urgente unión para pedir se les capacite sobre temas relacionados a ésta.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ **DEBILIDADES:** En predios de esta Vereda se encuentra los asentamientos carboníferos y explotaciones del mismo de la Empresa Acerías Paz del Río, quien cambió en gran tamaño la biota existente por grandes bosques de exóticas como el eucalipto. Este hecho también cambió la fauna existente.
- ♦ **FORTALEZAS:** Parte de la Vereda contiene variedades arbustivas nativas y una buena variedad de avifauna.
- ♦ **AMENAZAS:** La diversidad de especies depende de tres factores: tierra, agua y aire y estos están cambiando paulatinamente.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** A la comunidad se le debe concientizar y capacitar en la importancia de la biodiversidad.

### **MANEJO DEL SUELO**

- ♦ **DEBILIDADES:** Existe agotamiento y erosión del suelo como consecuencia de la permanente extracción de los nutrientes, sin restituirlos.
- ♦ **FORTALEZAS:** Todavía en algunos casos el suelo es un recurso básico para vivir.
- ♦ **AMENAZAS:** La presión que se ejerce sobre el medio ambiente natural, para satisfacer las necesidades básicas, es cada día mayor.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Capacitación a la comunidad sobre el uso y riego de suelos de ladera.

### **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

- ♦ **DEBILIDADES:** La comunidad del Sector de Santa Teresa vierte las aguas negras y basuras orgánicas e inorgánicas directamente al cauce del Río Chicamocha
- ♦ **FORTALEZAS:** La comunidad es consciente de los daños pero no encuentran alternativas de solución.
- ♦ **AMENAZAS:** Contaminación severa del río, poniendo en peligro a quienes tienen que utilizar el agua inclusive para uso doméstico.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Realización de campañas de reciclaje y preciclaje.

## **SISTEMA SOCIAL**

### **DEMOGRAFIA**

- ♦ **DEBILIDADES:** La tasa de crecimiento poblacional ha descendido en los últimos años y ha sido la migración hacia los centros urbanos una de las razones.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existen 400 personas poblando esta Vereda.
- ♦ **AMENAZAS:** La población económicamente activa se ha reducido a solo uno por familia.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Quienes están en este momento en edad escolar (95) serán mano de obra disponible.

### **VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE**

- ♦ **DEBILIDADES:** Los caminos de herradura todavía necesarios, en épocas de invierno son intransitables.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existen 2 carreteras que pasan por la Vereda y que son suficientes para su desarrollo, también existen varios ramales, transporte intermunicipal y buses de la Empresa Acerías.
- ♦ **AMENAZAS:** Máximo deterioro de los caminos que en futuro mediano los haga intransitables en toda época.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** La comunidad puede ofrecer su concurso, donando jornales para el mantenimiento de estos caminos y ramales.

### **SERVICIOS PUBLICOS**

- ♦ **DEBILIDADES:** No se cuenta con acueducto veredal que cubra las necesidades de todos los pobladores.
- ♦ **FORTALEZAS:** En el Sector Santa Teresa existe acueducto del Municipio de Paz de Río y algunas viviendas cuentan con el servicio de teléfono; también existe un teléfono SAI, solo faltan algunas pocas viviendas por ser electrificadas.
- ♦ **AMENAZAS:** Las redes de la energía ya cumplieron su vida útil y frecuentemente se presentan cortos que inclusive han causado incendios.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Ampliar el servicio de energía y acueducto a todos los habitantes, volver a recoger la basura doméstica del caserío de Santa Teresa.

### **SALUD**

- ♦ **DEBILIDADES:** No todos los habitantes poseen seguro médico.
- ♦ **FORTALEZAS:** Esta Vereda se encuentra cerca de la Clínica del Seguro Social a donde están afiliados algunos habitantes y a donde se pueden acudir en caso de una urgencia.
- ♦ **AMENAZAS:** Posibles eventualidades producidas por desastres naturales.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Dictar cursos a la comunidad de primeros auxilios.

### **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ **DEBILIDADES:** No existe integración de la comunidad para manifestaciones culturales.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existen 2 centros educativos que son suficientes para la demanda estudiantil; en la Escuela de Santa Teresa hay Salón Comunal.
- ♦ **AMENAZAS:** La baja de número de alumnos está poniendo en riesgo la pérdida de plazas de docentes.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Integrar a la comunidad con actividades sociales y recreativas que motiven el trabajo mancomunado en otros aspectos.

## **SISTEMA ECONOMICO**

### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ **DEBILIDADES:** No se cuenta con los recursos económicos necesarios para desarrollar actividades que mejoren el nivel de vida.
- ♦ **FORTALEZAS:** La mayor parte de los predios son explotados por sus propios dueños.
- ♦ **AMENAZAS:** La minería está acaparando la mano de obra disponible lo que generará el abandono de las parcelas.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Asistencia técnica para el desarrollo de proyectos que no impliquen grandes inversiones.

### **ASPECTO AGRICOLA**

- ♦ **DEBILIDADES:** Se rotan los cultivos entre cereales que extraen nutrientes del suelo y lo agotan, entre los cuales tenemos maíz, trigo, cebada.
- ♦ **FORTALEZAS:** La producción agrícola contribuye al sustento diario de los productores, siendo la base de su alimentación.
- ♦ **AMENAZAS:** Proliferación de plagas y diseminación de enfermedades por falta de control.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Diversificación con cultivos más rentables y que son aptos a ese tipo de condiciones físicas.

### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ **DEBILIDADES:** Los animales existentes son de mala calidad, lentos y bajos en producción.
- ♦ **FORTALEZAS:** Este renglón se comercializa en casi un 100%.
- ♦ **AMENAZAS:** Muerte de animales inoficiosamente por falta de controles mínimos preventivos.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Asistencia técnica para mejorar pie de cría y para manejar adecuadamente sin arriesgar inversiones.

### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ **DEBILIDADES:** Han hecho falta cursos de capacitación que orienten a la comunidad a un mejor manejo y a encontrar resultados económicos en las explotaciones agropecuarias.
- ♦ **FORTALEZAS:** La UMATA ha hecho presencia en jornadas de vacunación y desparasitación.
- ♦ **AMENAZAS:** Sin la utilización de paquetes técnicos productivos se estancará el desarrollo.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** La comunidad está interesada en cursos de sanidad animal, huerta casera y tecnificación de algunos cultivos.

### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ **DEBILIDADES:** La producción agrícola es para consumo familiar y no se cultiva con el ánimo de comercializar.
- ♦ **FORTALEZAS:** Casi el 100% de la producción pecuaria se comercializa.
- ♦ **AMENAZAS:** Bajos precios por sobreproducción y venta a intermediarios.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Incentivar a la comunidad a cultivar especies que generen ingresos.

### **CREDITO**

- ♦ **DEBILIDADES:** La comunidad no hace uso del crédito.
- ♦ **FORTALEZAS:** Existen entidades crediticias en la región y en el Municipio el Banco Agrario.
- ♦ **AMENAZAS:** Mala imagen de entidades ha despertado miedo en usuarios.
- ♦ **OPORTUNIDADES:** Elaboración de proyectos que faciliten adjudicación de créditos.

## 15. VEREDA WHAITA

### SISTEMA ADMINISTRATIVO

#### DELIMITACION TERRITORIAL

Oriente: Quebrada El Boche

Occidente: La Chapa

Norte: Sochuelo

Sur: Municipio de Tasco

#### SECTORES VEREDALES

### SISTEMA BIOFISICO

#### GESTION AMBIENTAL

- ♦ DEBILIDADES: Existe apatía hacia el manejo de la problemática ambiental.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad hace referencia e identifica acciones que conllevan al mejor aprovechamiento de los recursos.
- ♦ AMENAZAS: Día a día se agotan los recursos y no se realizan acciones de mitigación.
- ♦ OPORTUNIDADES: CORPOBOYACA ofrece y aprueba planes de reforestación.

#### FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ♦ DEBILIDADES: Existe la cultura de la quema y se destruyen bosques nativos para la ampliación de la frontera agropecuaria. Las especies animales existentes solo se reducen a avifauna y unas pocas otras.
- ♦ FORTALEZAS: Existe una gran variedad de avifauna y muchas especies nativas.
- ♦ AMENAZAS: La reducción de especies silvestres altera procesos ecológicos importantes.
- ♦ OPORTUNIDADES: Cultuizar a la comunidad sobre el tema de desarrollo sostenible.

#### MANEJO DEL SUELO

- ♦ DEBILIDADES: Ha aumentado la erosión por la disminución exagerada de materia orgánica.
- ♦ FORTALEZAS: Se realizan labores como laboreo en contra de la pendiente que disminuyen erosión.
- ♦ AMENAZAS: Existe una erosión laminar mayormente pero ya se aprecia erosión en cárcavas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia Técnica para el manejo de suelos en ladera.

#### PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

- ♦ DEBILIDADES: Ha habido absoluto desconocimiento de los problemas que han causado por años en el manejo de los recursos naturales. Existe mala

interpretación en acciones como quemas y talas de nativas. Nadie repone cuando de recursos naturales renovables se trata.

- ♦ FORTALEZAS: Colombia es un país de los más rico en el mundo en número de especies de flora y fauna, Socha a pesar de todo mantiene un número importante de especies, las cuales es necesario mantener para sostener el equilibrio ecológico.
- ♦ AMENAZAS: La inconciencia en la disposición de residuos sólidos y líquidos hace que se contaminen cauces y el paisaje con basuras inorgánicas de muy lenta descomposición.
- ♦ OPORTUNIDADES: Se debe promover la creación de grupos ecologistas que se conviertan en multiplicadores de conocimientos en el tema y guardianes de las posibles fallas en el manejo de la comunidad sobre el medio ambiente.

## SISTEMA SOCIAL

### DEMOGRAFIA

- ♦ DEBILIDADES: La población económicamente activa es muy reducida para el número de habitantes.
- ♦ FORTALEZAS: Existen 350 personas habitando la vereda.
- ♦ AMENAZAS: Aumento de la emigración por falta de oportunidades laborales.
- ♦ OPORTUNIDADES: Existe una población de 120 personas en edad escolar, futura mano de obra disponible.

### VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE

- ♦ DEBILIDADES: No existe vía carretable hacia la vereda y caminos de herradura les falta mantenimiento.
- ♦ FORTALEZAS: Existe un proyecto de vía que va desde El Mortiño hasta La Chapa y que pasaría por la Vereda de Whaita.
- ♦ AMENAZAS: Que solo se quede en proyecto la posible solución de vía a la vereda.
- ♦ OPORTUNIDADES: La comunidad gestione Cofinanciaciones con entidades que ofrecen este servicio como el DRI, además aporte jornales para el mantenimiento de caminos.

### SERVICIOS PUBLICOS

- ♦ DEBILIDADES: No se cuenta con servicio de telefonía.
- ♦ FORTALEZAS: Existe aproximadamente el 80% de la población con servicio de acueducto y energía eléctrica.
- ♦ AMENAZAS: Cortes prolongados del servicio de energía por inoperancia de funcionarios de la Empresa.
- ♦ OPORTUNIDADES: Ampliación de redes de energía y acueducto a toda la población.

## **SALUD**

- ♦ DEBILIDADES: No se realizan brigadas de salud.
- ♦ FORTALEZAS: Un gran porcentaje de la comunidad tiene seguro médico.
- ♦ AMENAZAS: Posibles decesos por imposibilidad de atención de urgencias por falta de vías.
- ♦ OPORTUNIDADES: Enseñar a la comunidad a manejar casos de urgencias.

## **EDUCACION Y MANIFESTACIONES CULTURALES**

- ♦ DEBILIDADES: Solo existe una maestra y no es suficiente para atender los cinco (5) cursos existentes.
- ♦ FORTALEZAS: La escuela existente es suficiente para la demanda estudiantil. Existen grupos de danzas y musicales.
- ♦ AMENAZAS: La escuela se encuentra en malas condiciones en cuanto a su infraestructura física.
- ♦ OPORTUNIDADES: Arreglo de los campos deportivos que ayudan a integrar a la comunidad.

## **SISTEMA ECONOMICO**

### **TENENCIA DE LA TIERRA**

- ♦ DEBILIDADES: La mayor parte de la mano de obra existente se ha dedicado a la minería, por lo cual el sector agropecuario se ha descuidado.
- ♦ FORTALEZAS: La mayor parte de la comunidad vive en predios de su propiedad.
- ♦ AMENAZAS: Desmotivación total para ejecución de proyectos en los cuales se haga un adecuado uso del suelo.
- ♦ OPORTUNIDADES: Fomento de Granjas Integrales que despiertan el interés técnico y solucionan en gran medida las necesidades básicas.

### **ASPECTO AGRICOLA**

- ♦ DEBILIDADES: Se cultivan únicamente y en pequeña escala cultivos tradicionales de pan coger para autoconsumo.
- ♦ FORTALEZAS: Existen tierras con vocación agrícola con clima apropiado para el desarrollo de especies económicamente rentables.
- ♦ AMENAZAS: No se realizan controles fitosanitarios.
- ♦ OPORTUNIDADES: Asistencia Técnica que oriente a los productores sobre tecnificación de cultivos e implantación de nuevos y rentables.

### **ASPECTO PECUARIO**

- ♦ DEBILIDADES: Las enfermedades que se presentan en bovinos de la Vereda son enfermedades de manejo preventivo pero no se hace esto por desconocimiento.

- ♦ FORTALEZAS: La mayoría de las familias existentes poseen animales domésticos principalmente bovinos y ovinos.
- ♦ AMENAZAS: Muerte de animales por enfermedades fácilmente curables.
- ♦ OPORTUNIDADES: Cursos de capacitación a la comunidad que enseñe en el manejo de prácticas de suplementación alimenticia, sanidad animal y especies menores.

#### **ASISTENCIA TECNICA**

- ♦ DEBILIDADES: La Umata no hace presencia en la Vereda.
- ♦ FORTALEZAS: La comunidad está interesada en que se le capacite en temas puntuales como clasificación de semillas, utilización del suelo, formas de siembra, etc.
- ♦ AMENAZAS: El desarrollo de las comunidades dependen en gran medida de la asistencia técnica que enseñe a manejar problemas que se presenten.
- ♦ OPORTUNIDADES: Solicitud a diferentes entidades, hechas por la comunidad para que se les ofrezca Asistencia Técnica.

#### **PRODUCCION Y MERCADEO**

- ♦ DEBILIDADES: El total de la producción agrícola es dedicada al autoconsumo. La producción pecuaria se vende a intermediarios.
- ♦ FORTALEZAS: El 70% de la población vive de la extracción y comercialización del carbón.
- ♦ AMENAZAS: Si se presentan problemas en la comercialización del carbón no habrá ingresos económicos de otras actividades productivas.
- ♦ OPORTUNIDADES: Pensar en el campo como en una empresa productora.

#### **CREDITO**

- ♦ DEBILIDADES: Alto costo de intereses y tramitología hacen engorrosa la solicitud de créditos.
- ♦ FORTALEZAS: En el municipio existe el Banco Agrario que es útil a los productores del agro.
- ♦ AMENAZAS: Desprestigio de entidades crediticias.
- ♦ OPORTUNIDADES: Elaboración de proyectos para solicitud de créditos.