

DESARROLLO RURAL PARTICIPATIVO COMUNIDAD LAS CAÑAS, CUENCA ALTA RÍO CUSIANA, SOGAMOSO, BOYACÁ

PÉREZ CABALLERO, Carlos Felipe¹

DÍAZ OLAYA, María del Rosario²

Artículo de Investigación Científica y Tecnológica

Recibido: 20/06/2017

Aceptado: 13/10/2017

RESUMEN

Se elaboró un Programa de Desarrollo Rural para la comunidad de la vereda Las Cañas, cuenca alta del río Cusiana, utilizando la metodología Diagnóstico Rural Participativo (DRP), que permitió identificar las problemáticas más sentidas por la comunidad, su priorización y la forma de solucionarlas para contribuir al desarrollo local. La metodología DRP identificó la baja generación de ingresos y la baja capacitación para mejorar la oferta laboral; con base en ello, se diseñó el programa compuesto por 4 dimensiones: Socioambiental, orientada a construir factores de éxito para implementar ecoturismo y agroturismo; Agropecuaria, orientada a adoptar Buenas Prácticas Ganaderas y Agrícolas para mejorar productividad y competitividad; Acompañamiento Comunitario, que busca empoderar a los líderes con capacitación en liderazgo, gestión y formulación de proyectos productivos; y, Generación de Capacidades, que busca capacitar permanentemente en turismo, ganadería sostenible y agricultura limpia.

Palabras clave: desarrollo local, diagnóstico rural, planeación rural.

- 1 M.V.Z. Universidad de los Llanos, Especialista Nutrición Animal Sostenible, Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Candidato a Magister, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, geneticas1@hotmail.com.
- 2 M.V.Z. Universidad del Tolima, Especialista en producción animal, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA; MSc. en calidad y productividad, ITESM (Monterrey, México); Ph. D. en Desarrollo Sostenible, Universidad Santa Teresa de Jesús de Ávila, (España); docente de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Colombia. charodiaz69@gmail.com, maria.diaz@unad.edu.co.

PARTICIPATIVE RURAL DEVELOPMENT CAÑAS COMMUNITY, WATERSHED ALTA RÍO CUSIANA, SOGAMOSO, BOYACÁ

ABSTRACT

A Rural Development Program was elaborated for the community of the village of Las Cañas, watershed of the Cusiana River, by applying the Participatory Rural Diagnosis (PRD) methodology, which allowed the identification of the most perceived problems by the community, their prioritization and the way to solve them in order to contribute to local development. The PRD methodology identified low-income levels and low qualification to improve the labor offering; based on this, the program was designed with 4 dimensions: Socio-environmental, aimed at creating success factors to implement ecotourism and agrotourism; Agricultural, aimed at adopting Good Agricultural and Livestock Practices to improve productivity and competitiveness; Community Support, which seeks to empower leaders with training in leadership, management and formulation of productive projects; and Capacity Development, which seeks to permanently train in tourism, sustainable livestock and clean agriculturer.

Keywords: local development, rural diagnosis, rural planning.

DÉVELOPPEMENT RURAL PARTICIPATIF COMMUNAUTÉ LAS CAÑAS, BASSIN ALTA RÍO CUSIANA, SOGAMOSO, BOYACÁ

RÉSUMÉ

Un programme de développement rural a été élaboré pour la communauté du village de Las Cañas, dans le haut bassin de la rivière Cusiana, en utilisant la méthodologie du Diagnostic Rural Participatif (DRP), qui a permis d'identifier les problèmes les plus perceptibles pour la communauté, leur priorité et la manière de les résoudre, afin de contribuer au développement local. La méthodologie DRP a identifié une faible production de revenus et une formation insuffisante pour améliorer l'offre de travail ; en fonction de cela, le programme a été structuré sur 4 dimensions : Socio-environnemental, avec l'objectif de renforcer les facteurs de succès pour mettre en œuvre l'écotourisme et l'agrotourisme ; Agricole, avec pour but de promouvoir les bonnes pratiques agricoles et animales pour améliorer la productivité et la compétitivité ; Support communautaires, qui visent à former des dirigeants pour les aider à gérer, diriger et formuler des projets de production, et Développement des capacités, toujours dans le but de développer de nouvelles pratiques touristiques, de production durable de produits de bétail et d'agriculture propres.

Mots-clés: développement local, diagnostic rural, planification rurale.

DESENVOLVIMENTO RURAL PARTICIPATIVO COMUNIDADE LAS CAÑAS, CUENCA ALTA RÍO CUSIANA, SOGAMOSO, BOYACÁ

RESUMO

Foi desenvolvido um Programa de Desenvolvimento Rural para a comunidade de Las Cañas, na cuenca alta do rio Cusiana, utilizando a metodologia do Diagnóstico Rural Participativo (DRP), que permitiu identificar os problemas mais sentidos pela comunidade, sua priorização e como resolvê-los para contribuir a o desenvolvimento local. A metodologia DRP identificou baixa geração de renda e baixo treinamento para melhorar a oferta de mão-de-obra; Com base nisso, o programa foi desenvolvido com quatro dimensões: Socioambiental, visando a construção de fatores de sucesso para a implementação de ecoturismo e agro turismo; Agropecuária, orientada a adotar Boas Práticas Pecuárias e Agrícolas para melhorar a produtividade e a competitividade; Apoio à comunidade, que busca capacitar líderes com treinamento em liderança, gerenciamento e formulação de projetos produtivos; e Capacitação, que busca treinar permanentemente em turismo, pecuária sustentável e agricultura limpa.

Palavras-chave: desenvolvimento local, diagnóstico rural, planejamento rural.

INTRODUCCIÓN

Cuando se habla de desarrollo rural, se alude a una serie de actividades encaminadas a la búsqueda del mejoramiento de la calidad de vida de los campesinos, a través de la implementación de proyectos sostenibles y rentables, brindándoles una estabilidad social a las comunidades y, manteniendo un respeto hacia los recursos naturales utilizados. Esa es básicamente la premisa de la sustentabilidad o del desarrollo sostenible; sin embargo, muchas de esas actividades son diseñados por las instituciones del gobierno central u otras entidades, quienes no consultan ni tienen en cuenta la participación de los actores principales, que son los residentes de la región y quienes, a su vez, serían los beneficiarios y los ejecutores de los resultados obtenidos. En la presente investigación, se elaboró un Programa de Desarrollo Rural Participativo (DRP), iniciando con la identificación de las condiciones socioeconómicas y medioambientales, analizando la situación encontrada para determinar los problemas más relevantes y finalizando con la construcción en conjunto con la comunidad de dicho programa; se resalta

la importancia de beneficiar la comunidad de la vereda Las Cañas, ubicada en el municipio de Sogamoso-Boyacá, zona ambiental de interés estratégico, pues hace parte del Parque Regional Natural (PRN), Siscunsi-Ocetá, y porque allí nacen varios ríos, entre ellos el Cusiana, integrante de la cuenca del Orinoco, que recorre los departamentos de Boyacá, Casanare y desemboca en el río Meta, para seguir hasta el río Orinoco.

Al ir avanzando en el diagnóstico con la comunidad, se encontró que algunos programas y proyectos se formularon y ejecutaron sin evaluar los resultados del impacto, tanto social, económico y ambiental proyectados a mediano y largo plazo, reafirmando la esencia de la investigación, como lo es la participación de la comunidad en la construcción del programa de desarrollo (Salgado, 2002; Machado, 1998). Con el fin de conocer algunos antecedentes, se examinaron varios escritos acerca del Desarrollo Rural, y el Diagnóstico Rural participativo Nacional e Internacional. Dentro de ellos, es pertinente destacar la tesis de García (2009), cuyo objeto principal fue demostrar cómo estos pobladores rurales han sufrido los efectos

de la presión de los problemas estructurales que aquejan a la sociedad rural colombiana, que los ha obligado a ocupar zonas frágiles en la búsqueda de mejores condiciones para su supervivencia económica y social. De otra parte, la tesis de maestría de Melgarejo (2009), se enfoca en el análisis de los principales problemas de las políticas y programas de desarrollo rural, desarrollo endógeno y el diagnóstico rural. Este trabajo demostró que la comunidad debe tener la responsabilidad en el manejo y conservación de sus recursos naturales y en el manejo de sus áreas de reserva natural.

Por su parte, la investigación de la empresa Greenpeace (2013), dedicada al caso de la minería del carbón en Pisba, analiza temas como, páramos amenazados, calentamiento global, impactos de la agricultura y la ganadería e impacto de la minería en los páramos. Resalta la importancia de conservar las áreas estratégicas y reservas naturales, relacionando que, aunque existe la normatividad desde la Constitución, esta no se aplica.

A través de la participación en el diseño del Programa de Desarrollo Rural para la vereda Las Cañas, se logró el empoderamiento de

la comunidad para construir conjuntamente las alternativas de solución a los problemas identificados, y adicionalmente se buscó incluir a estas personas en la ejecución de las actividades que las llevarán a mejorar las condiciones de habitabilidad, producción y convivencia en la vereda, para alcanzar una mejor calidad de vida para sus habitantes y los beneficiarios de la cuenca alta del río Cusiana, procurando no afectar el medio ambiente sin dejar de lado sus tradiciones, actividades productivas y económicas, como medio de subsistencia.

METODOLOGÍA

El trabajo se realizó en la vereda Las Cañas, ubicada a 33 kilómetros del municipio de Sogamoso, Boyacá; parte oriental del Valle de Sogamoso, parte del Parque Natural Regional Unidad Biogeográfica Siscunsi – Ocetá. El área total de la vereda Las Cañas es de 4.005 hectáreas. En su territorio, nace el Río Cusiana en la cordillera oriental a partir de las quebradas Melgarejo, Las Cañas e Iglesia, nacen en la laguna Siscunsi, localizada en el páramo del mismo nombre, aproximadamente a los 3800 m s. n. m



Figuras 1 y 2. Ubicación área de estudio y del área del páramo Siscunsi.
Fuente: Alcaldía Sogamoso y UPTC (s.f.).

El presente estudio de investigación es de tipo cualitativo con metodología participativa, basado en un método teórico de análisis-

síntesis, donde se pretende conocer “de primera mano” la información de la comunidad, para luego construir una propuesta de

desarrollo rural de tipo participativo. Como método empírico, se aplicó el diagnóstico rural participativo DRP, junto a análisis documental. Se inició con la socialización del proyecto con la comunidad, contactando a la directiva de la Junta de Acción Comunal de la vereda, a quienes se les manifestó el interés de elaborar un Programa de Desarrollo Rural Participativo con la participación de ellos como actores y gestores de su sector.

Posteriormente, se hizo un diagnóstico a través de la aplicación de una encuesta a la población objetivo, correspondiente a 17 familias que participaron en este trabajo; y con base en el análisis de la información registrada en la encuesta, se realizó la identificación de problemas generales, se convocó a un taller donde se realizaron entrevistas y se discutió sobre actividades sociales y tradiciones de la comunidad. A continuación, se hizo un recorrido por la vereda, con acompañamiento de los participantes de los talleres, donde se identificaron los recursos naturales y el uso dado al suelo.

Mediante una lluvia de ideas, se escogieron con la comunidad los temas más relevantes de tipo ambiental y socioeconómico; posteriormente, y con el fin de determinar el grado de afectación o influencia de los problemas identificados, se empleó la matriz de Vester, arrojando la priorización de dos problemas, como los más importantes. Se procedió a clasificar los diferentes temas y se determinaron los problemas encontrados. Con la comunidad se propusieron alternativas de solución teniendo en cuenta la pertinencia, efectividad, nivel de afectación, viabilidad y receptividad en la comunidad, se seleccionó un problema por temática, para plantearle solución y diseñar la ruta metodológica de desarrollo rural. Luego, se hizo la selección de un tema como prioritario escogido con la comunidad, al cual se le elaboró en conjunto un programa de desarrollo rural, mediante la metodología de marco lógico, en donde se plasmaron los

objetivos, actividades, logros, responsables, plazos y los recursos necesarios para llevar a cabo el programa.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Caracterización de la población

La población de la vereda asciende a 156 personas, representadas en 23 familias según el libro de afiliados a la junta de acción comunal. Del total de la población, el 87 % son mujeres, predominando los rangos de edad de 25-35 años en un 40 % de la población. Todos se encuentran en el Nivel 1 del Sisbén, el 12,5 % de los encuestados confirma la presencia de alguna enfermedad, se podría concluir que relativamente es una población sana. El 75 % de los encuestados manifiestan haber cursado o estar cursando el nivel de primaria y el 25 % son bachilleres o lo cursan actualmente. El 69 % de las familias poseen casa propia; mientras que el 25 % es de tipo familiar, y un 6 % son encargados; la mayoría de las tierras son heredadas y/o familiares. Es tradicional encontrar que un 87,5 % de las viviendas tienen construidos sus techos en barro; un 50,25 % de las viviendas tienen pisos en cemento rústico y el 50 % de las paredes tienen bloque pañetado. El 75 % de los caracterizados conservan aún la práctica de cocinar con leña, el 68 % toman el agua de nacederos, el 68,75 % de las viviendas cuentan con una unidad sanitaria, el 100 % afirma que utilizan el pozo séptico para realizar la disposición de aguas negras y se deshacen de sus basuras a través de la quema, ya que no hay servicio de recolección.

Aspectos económicos

Quien genera ingresos económicos en el hogar es el padre, con un 68,75 %, sin desconocer que la mujer aporta en especie, en la atención del hogar, el trabajo de la tierra y demás. El nivel de ingresos de los encuestados por hogar es, en promedio, de 1 SMMLV. El 61,25 % de

los encuestados se sienten representados a través de la Junta de Acción Comunal; por su parte, el 87,5 % afirma participar activamente en las actividades comunales. Los propietarios no tienen certeza del área real de sus tierras, de los 17 predios encuestados, el 65 % estima el tamaño entre 1-5 has, 17.5 % mayor a 5 has y 17.5 % en menos de 1 ha. En la zona, se presentan heladas, limitando así el tipo y las áreas de cultivo, siendo la papa sabanera y/o la papa criolla los de mayor extensión y que se cultivan en los 17 predios; las hortalizas, en su gran mayoría, son de autoconsumo, se encuentran en las huertas caseras o en materas, los frutales hacen poca presencia, se encontró mora de manera silvestre en 2 predios y curuba en 6 predios. Otros cultivos son: chuwas, cubios, íbias y hojas que utilizan para sazonar los cocidos propios de la región.

Se determinó que, aproximadamente, el 90 % de los usuarios usan herbicidas para el control de las malezas; y el 35%, sistemas manuales y/o mecánicos, generalmente combinado con el químico. En el cultivo de la papa, el 90 % de los productores utilizan químicos, el 10 % no usa ningún tipo de tratamiento, no se usan tratamientos orgánicos y/o biológicos. El 88 % de los predios no cuentan con sistemas de riego, limitando la producción solo a la época de lluvias. El 100 % de los predios tienen aves de corral, con gallinas ponedoras y pollo de engorde, ambos para autoconsumo. En 15 de las 17 fincas hay bovinos, seguido de las ovejas en 13 predios y en una menor proporción, cerdos de patio, equinos y peces (trucha).

Funciona una empresa con producción de trucha tecnificada con un amplio volumen de producción, quienes emplean mano de obra de la vereda, y existen varias producciones de tipo familiar, con venta de los animales en el sitio de producción. De las ovejas, se aprovecha la carne y la lana, una parte de la leche de las vacas se comercializa en fresco y otra se transforma en queso. Por otro parte, 15 de los 17 usuarios comercializan sus excedentes y cerca del 60%

les dan valor agregado a sus productos; 15 de los 17 predios, manejan el ganado en sistema de rotación de potreros con especies de pasto como la falsa poa, trébol blanco, trébol rojo y kikuyo. Más del 80 % de los habitantes utilizan sal mineralizada y solo un 30 % suministra alimento concentrado, principalmente a las vacas de ordeño. En ninguna finca se evidenció el uso de registros de producción. El 50 % de las especies vegetales de los predios visitados son introducidas (principalmente, maderables como pinos y eucaliptos), el 50 % restante corresponde a vegetación arbustiva y rastrera propia de la región, sobresaliendo los frailejones, musgos, helechos y quiches. Se evidencia en 9 predios bosques de porte medio (matorrales o matojos) y en 11 predios bosques de galería, principalmente alrededor del río Cusiana y la quebrada la Iglesia, con especies de árboles nativos propios de la zona.

El potencial de erosión es alto, en el 47 % de los predios y en el 53 % restante tienen un potencial medio de erosión. La mayor parte de los residuos se queman, no se entierran, no se cuenta con servicio de recolección de basuras en la vereda. En síntesis, podemos afirmar con base en la información recolectada, que la economía de la vereda Las Cañas se basa en el sector primario, como es la agricultura y ganadería de doble propósito, la ganadería ovina y las aves de corral; además, se dedican a la horticultura y piscicultura para autoconsumo. No hay que desconocer el conflicto frente a las prácticas productivas en los páramos y el cuidado ambiental.

Definición de problemas

Una vez realizado el diagnóstico, la caracterización, el desarrollo de los talleres y los diferentes recorridos por la vereda, se realizaron dos talleres empleando lluvia de ideas focalizados en la identificación de los problemas presentes en la comunidad, se procedió a construir el árbol de problemas y el árbol de soluciones a los problemas identificados. En

este ejercicio, se determinaron los siguientes problemas: falta de reservorios de agua, no hay oportunidades laborales, poca diversidad en la producción, no hay salón comunal, no hay recolección de basuras, falta de un acueducto adecuado, no hay comunicaciones ni televisión, falta de unión comunal, falta de capacidades educativas, poca conectividad de energía eléctrica, falta de viviendas. Cada problema

fue numerado y se elaboró la matriz VESTER, evaluando los problemas existentes y se determinó el Problema 2 (P2) como crítico; en consecuencia, la comunidad de la vereda afirma que el problema crítico es la oferta laboral, el problema 9 (P9) se categorizó como Activo, siendo escasas las capacidades educativas y de formación técnica, según lo manifestado por la comunidad (figura 3).

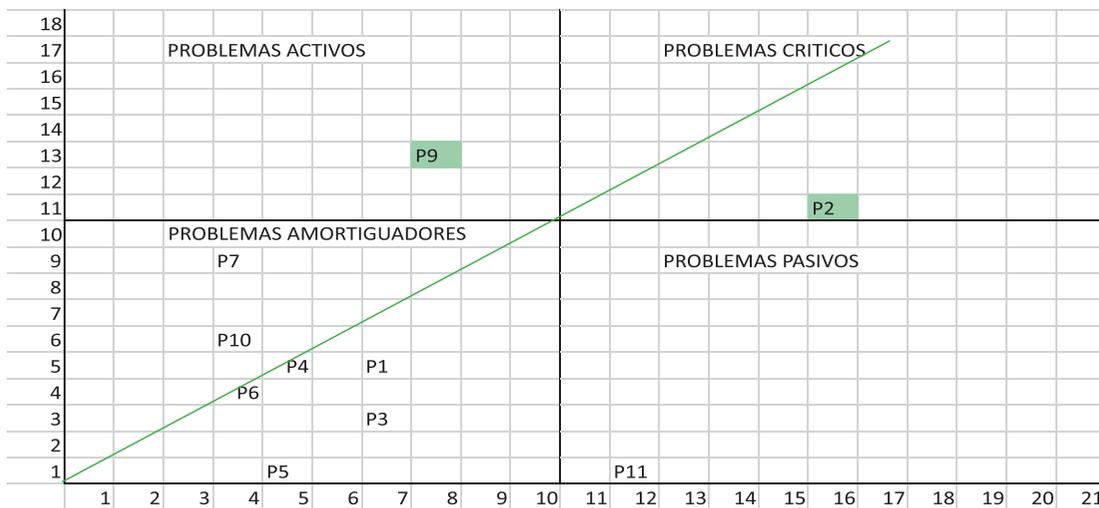


Figura 3. Matriz VESTER elaborada con la comunidad Las Cañas.
Fuente: elaboración propia.

Propuesta de Soluciones

Posteriormente, se trabajó para identificar las causas, consecuencias y posibles soluciones a los problemas identificados y priorizados: baja oferta laboral y falta de capacitación. Se determinaron las alternativas de solución y, teniendo en cuenta la pertinencia, efectividad, nivel de afectación, viabilidad y receptividad en la comunidad, se plantearon soluciones posibles y se diseñó el programa de desarrollo rural. Para el problema crítico, que es la Falta de oportunidades laborales, se propone trabajar sobre prácticas que generen la reactivación del sector de la Ganadería, Agricultura y Turismo; y con respecto al problema activo, falta de capacitación, la comunidad propone elaboración de abonos orgánicos, temas agropecuarios en general y turismo.

La comunidad fue activa en todo el proceso de la investigación, reconocen que para obtener ingresos económicos de alguna manera generan deterioro, contaminación, erosión, deforestación y mal uso de los bienes y servicios ambientales. La comunidad es receptiva en esta nueva etapa donde todo apunta a que se deben generar cambios en el sistema y procedimientos para mejorar la productividad, lo podemos observar en las propuestas de solución que concertamos conjuntamente, y que consisten en generar alternativas de tecnología limpia para conservar el medio ambiente, capacitación para hacer sus abonos orgánicos, reconversión en la ganadería, reforestar y conservar la vegetación nativa, los relictos boscosos y la fauna existente.

Programa de Desarrollo Rural para la comunidad Las Cañas

Se plantea un Programa de Desarrollo Rural, basado en la mayor preocupación como es la generación de ingresos, seguida del poco trabajo comunitario que han fomentado en los últimos años, aunado al impacto ambiental que ejercen sobre la zona, y finalmente la poca presencia institucional en la vereda. Se diseña este Programa con 4 componentes que corresponden a los principios básicos del desarrollo sostenible para la comunidad de Las Cañas: Dimensión Socioambiental, orientada a construir factores de éxito para implementar ecoturismo y agroturismo; Dimensión Agropecuaria, orientada a adoptar Buenas Prácticas Ganaderas y Agrícolas para mejorar productividad y competitividad; Dimensión de Acompañamiento Comunitario, que busca empoderar a los líderes con capacitación en liderazgo, gestión y formulación de proyectos productivos, y; Dimensión de Generación de Capacidades, que busca capacitar permanentemente en turismo, ganadería sostenible y agricultura limpia.

Dimensión Socioambiental

El ecoturismo, la seguridad alimentaria y la producción agropecuaria, son unas de las ventajas comparativas de la vereda, toda vez que esta hace parte del Parque Natural Siscunsi-Ocetá, promover el ecoturismo como fuente de ingresos de la comunidad con la promoción del lugar, el avistamiento de los cóndores, mediante acciones de actividades de desarrollo sostenible. Es importante que los turistas además de visitar el parque y la laguna, recorran las rutas establecidas como caminatas y en ciclopaseo ecoturístico, e igualmente se pueden adelantar prácticas agrícolas y ambientales, de forma que los visitantes vivan un día en un páramo, realizando las actividades que a diario ejecuta la comunidad, conozcan cómo se hacen los quesos, y a la vez el procesamiento de la

lana que se trabaja en la vereda. Todo ello claro está, expresando el compromiso ambiental que el turista debe asumir en su adecuado comportamiento, orientado a proteger el entorno y la vulnerabilidad del ecosistema, ante lo cual se debe generar un protocolo de reglas de juego que debe mantener el turista que visita la zona, contemplando sanciones si no se cumplen a cabalidad.

Una propuesta de los habitantes de la vereda Las Cañas, es organizarse en cooperativas, asociaciones o empresas comunales, para poder obtener resultados económicos, traducidas en mejores oportunidades de ingresos y para algunos empleos, especialmente en las actividades turísticas. Se propuso hacer una ruta establecida para mejorar los recorridos de los turistas convirtiéndose en senderos ecológicos, que permitan el acceso a cada una de las viviendas y sus parcelas para recibir para el día de campo e igualmente siempre pensando en un sistema asociativo. Para realizar ecoturismo con participación comunitaria, se requiere valoración y uso adecuado de los sitios de interés priorizados, generación de capacidad para la prestación de los servicios ecoturísticos y guías para acompañamiento a los visitantes del páramo.

Dimensión agropecuaria

La ganadería y agricultura desarrolladas en la vereda están sujetas a la reglamentación para el establecimiento de estas producciones en zonas protegidas, de páramo o de áreas de parques naturales. De esta manera, se recomienda la implementación de prácticas limpias o amigables con el medio ambiente, que para el caso de ganadería serían: disminuir la utilización de productos que mantengan residuos en la carne o la leche después del sacrificio, liberación de áreas de pastoreo para permitir la renovación de bosques, manejar rotación de potreros para permitir una recuperación de las praderas, optimizar el uso de agua en

la producción, manejo integral de parásitos y utilizar alternativas de suplementación para los animales, así como el aumento del volumen en la transformación de la leche en productos lácteos, que generan un ingreso adicional por valor agregado.

Para el caso de la agricultura, en los cultivos de papa y cebolla, se propone un sistema de producción limpia de los cultivos con la implementación de buenas prácticas agrícolas, disminuyendo la aplicación de productos químicos para control de plagas y malezas; recolección y manejo técnico de envases y recipientes, siembras escalonadas y la implementación de productos biológicos para estos cultivos, adecuados para este tipo de clima.

Los cultivos de pan coger, empleados en seguridad alimentaria por los habitantes de la vereda, deben tener un manejo integral de plagas, diversificación de productos, establecimiento de huertas con siembras escalonadas que incluyan hortalizas, tubérculos, frutales y aromáticas. La propuesta para la producción piscícola, es optimizar el proceso de captación de agua, el manejo de las aguas utilizadas antes de enviarlas al cauce de las quebradas que atraviesan la vereda, y la disposición final de los residuos del eviscerado de las truchas. La producción de ovejos es artesanal con poco manejo de los animales, sin datos de producción y problemas de consanguinidad, para esta se propone mejorar las instalaciones (apriscos), dividir las cuadras, manejar rotación de potreros, suplementación nutricional y manejo sanitario preventivo; se espera una mejor calidad de la lana para la transformación y comercialización de la carne, ya que es un plato típico de la zona.

En los diferentes casos, de tipos de producción, se debe apoyar la comercialización de estos productos (leche, quesos, carne, papa, cebolla, hortalizas, trucha, carne de ovejo, productos

hechos con lana), para lo cual se requiere apoyar un plan de mercadeo y comercialización de acuerdo con lo propuesto por la comunidad, quienes manifiestan la importancia de un punto de venta sobre la vía, establecer eventos que congreguen compradores como ferias y mercados locales, y mejorar la vía para que ingresen posibles compradores a adquirir productos directamente en el punto de producción.

Como se evidenció en la caracterización de la muestra en estudio, no existe documentación a partir de registros de las actividades agrícolas y pecuarias que se realizan en el territorio; sin embargo, las personas que allí viven tienen un nivel de educación propicio para iniciar la implementación de un sistema de registros que permita medir las condiciones propias de cada actividad, propendiendo por una evolución en la actividad agropecuaria, con miras a impulsar y mejorar la eficiencia productiva del territorio.

Dimensión de acompañamiento comunitario

En esta alternativa de desarrollo, se propone una serie de actividades que lleven a empoderar a los líderes dentro de la comunidad de la vereda, con el fin de que ellos mismos sean agentes constructores de su propio desarrollo. Dentro de estas actividades, están el fortalecimiento social de la comunidad con actividades de capacitación en liderazgo, bases comunales, organización comunitaria, aspectos legales de gobernabilidad local y organización de proyectos. De igual manera, se sugiere la realización de eventos sociales que anteriormente se realizaban en la vereda, como bazares, fiestas religiosas, fiestas de fin de año, que no se han vuelto a realizar debido a la desunión o que se realizan con una parte mínima de los habitantes de la vereda, esto permitiría una cohesión y colaboración entre todos los residentes, mejorando las relaciones interpersonales.

Dimensión de generación de capacidades

Dentro de este plan de capacitaciones, se propuso tratar los temas de turismo, ganadería y agricultura limpia, acuicultura con producción de trucha, protección de cuencas hidrográficas, cuidado de medio ambiente, técnicas de información y comunicación, TIC y otras que la comunidad vaya solicitando de acuerdo con la ejecución de sus actividades. Es pertinente especializarse de acuerdo con la zona y a las necesidades de la comunidad. Las anteriores actividades relacionadas en cada una de las 4 dimensiones o componentes, apuntan a la implementación exitosa del Programa de Desarrollo Rural diseñado para que la comunidad de Las Cañas, el cual busca solucionar las principales problemáticas identificadas en el DRP, como son: la baja generación de ingresos y la baja capacitación para mejorar la oferta laboral.

CONCLUSIONES

A través del Diagnóstico Rural Participativo (DRP), se identificó que la economía de la vereda Las Cañas se basa en el sector primario, con actividades como la agricultura, ganadería bovina de doble propósito, ganadería ovina y aves de corral; también, se dedican a la horticultura y piscicultura de autoconsumo. La comunidad es consciente del conflicto frente a las prácticas productivas en los páramos y el cuidado ambiental, y por medio del DRP identificaron como principales problemáticas: la baja generación de ingresos y la baja capacitación para mejorar la oferta laboral. Con base en dichas problemáticas, se diseñó el Programa de Desarrollo Rural para la comunidad de la vereda Las Cañas, como contribución de la investigación realizada, a la solución de las problemáticas identificadas, el cual está organizado en 4 componentes que corresponden a los principios básicos del desarrollo sostenible, como son: *Dimensión Socioambiental*,

orientada a construir factores de éxito para implementar ecoturismo y agroturismo; *Dimensión Agropecuaria*, orientada a adoptar Buenas Prácticas Ganaderas y Agrícolas para mejorar productividad y competitividad en cultivos de papa, cebolla, vacas, ovejas y cabras; *Dimensión de Acompañamiento Comunitario*, que busca empoderar a los líderes con capacitación en liderazgo, gestión y formulación de proyectos productivos; y, finalmente, *Dimensión de Generación de Capacidades*, que busca cualificar a la comunidad de manera regular en temáticas como turismo, ganadería sostenible y agricultura limpia.

Finalmente, la investigación generó un espacio altamente reflexivo en la aplicación del DRP con relación a la profundización de la caracterización veredal y los resultados obtenidos en las áreas que soportan el DRP obtenido; sin embargo, no fue el alcance de la presente investigación indagar sobre ello, por lo cual se recomienda ser tenido en cuenta junto con análisis históricos comparativos.

AGRADECIMIENTOS

Para esta investigación, se contó con el apoyo del grupo de trabajo del programa seguridad alimentaria y fortalecimiento familiar (SAFF) de la Fundación Amanecer y las familias de la vereda que participan en dicho programa.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Fundación Amanecer. (2012). *Caracterización socio-productiva y ambiental en la cuenca alta del río cusiana, vereda Las Cañas del Municipio de Sogamoso departamento de Boyacá*. Informe Final Gestión Social Ecopetrol, Equion y Total.
- García, D. (2009). *Caracterización histórica y sociocultural de los pobladores y análisis de los factores generadores de la degradación*

- ambiental en el Parque Nacional Natural Pisba.* (Tesis de Maestría). Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia.
- Greenpeace. (2013). *Páramos en peligro. El caso de la minería de carbón en Pisba.* Recuperado de <http://greenpeace.co/pdf/paramos/Informe%20P%C3%A1ramos%20en%20peligro.pdf>.
- Machado, A. (1998). *La cuestión agraria en Colombia a fines del milenio.* Bogotá: El Áncora Editores.
- Melgarejo, V. (2009). *Diagnóstico Social y Ambiental participativo del Agro parque Los Soches, localidad de Usme, Bogotá. D.C. y alternativas de desarrollo rural sostenible.* (Tesis de Maestría). Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.
- Salgado, C, (2002). *Cuadernos Tierra y Justicia, No. 6. Los Campesinos Imaginados.* Bogotá: Instituto Latinoamericano de Servicios Legales Alternativos (ILSA).