

Caracterización socioambiental de la localidad 20 de Bogotá, Colombia*

Socio-environmental characterization of the locality 20 in Bogota, Colombia.

Caractérisation socio-environnementale de la localité 20 de Bogota, Colombie.

Eva-Liliana Ardila-Cortés**

Recibido: 2013-04-18 // Aceptado: 2013-04-20 // Evaluado: 2013-07-15 // Publicado: 2013-12-30

Cómo citar este artículo: Ardila-Cortés, E. L. (2013). Caracterización socioambiental de la localidad 20 de Bogotá, Colombia. *Ambiente y Desarrollo*, 17(33), 13-27

Código SICI: 0121-7607(201307)17:33<13:CSDLVB>2.0.CO;2-L

Resumen

El Jardín Botánico de Bogotá realiza acciones de investigación para la conservación y uso sostenible de la diversidad vegetal. En este marco de trabajo, en los corregimientos de Nazareth y San Juan, en la localidad 20 del Distrito Capital se efectuó una caracterización socioambiental mediante diagnósticos ambientales participativos. En ellos se evidenciaron conflictos relacionados con la tenencia de la tierra y su uso agropecuario, dentro de un área de protección y manejo especial, con ecosistemas de páramo, traslapada con el Parque Nacional Natural Sumapaz. La iniciativa surge desde la subdirección científica del Jardín Botánico que busca la vinculación de actores sociales en el Distrito Capital, en su misión como entidad de investigación y desarrollo científico.

Palabras clave: páramo, ruralidad, caracterización, DAP.

Palabras clave descriptores: Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis", tenencia de la tierra, Colombia, ordenamiento territorial, aspectos ambientales, conservación de los recursos naturales.

* Este artículo comprende resultados de investigación del proyecto "Consolidación del Modelo de Intervención Social" formulado por la subdirección científica del Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis, desarrollado en el año 2012 y el primer semestre de 2013.

** Licenciada en Biología. Especialista en Gerencia de Recursos Naturales. Especialista en Educación y Gestión Ambiental. Contratista del Jardín Botánico de Bogotá. E-mail: evalilianaardila@gmail.com

Abstract

The José Celestino Mutis botanical garden conducts research projects for the conservation and sustainable use of plant diversity. In this setting, in the villages of Nazareth and San Juan in the locality 20 of the Capital District, a socio-environmental characterization was done through participatory environmental diagnoses. They showed conflicts related to land tenure and its agricultural use within a protected area with special management that overlaps with the Sumapaz National Park and in which *paramo* ecosystems are found. The initiative comes from the Botanical Garden scientific sub-department that looks for the engagement of stakeholders in the Capital District as part of its mission as a research institution that promotes scientific development.

Key words: paramo, rurality, characterization, DAP.

Key words plus: Bogota Botanical Garden "José Celestino Mutis", land owning, Colombia, land planning, environmental aspects, natural resource conservation.

Résumé

Le Jardin Botanique de Bogota fait des actions de recherche pour la conservation et l'utilisation durable de la diversité végétale. Dans ce cadre de travail, dans les *corregimientos* de Nazareth et de San Juan, dans la localité 20 de la capitale, se fait une caractérisation socio-environnementale à travers de diagnostics environnementaux participatifs. Ceux-ci ont montré les conflits liés à la propriété de la terre et son utilisation agricole, à l'intérieur d'une zone de protection et de gestion spéciale, avec des écosystèmes de *paramo*, qui se superpose avec le Parc National Naturel de Sumapaz. L'initiative surgit dès la sous-direction scientifique du Jardin Botanique qui cherche l'établissement de liens avec des acteurs sociaux dans la capitale, dans sa mission d'institut de recherche et de développement scientifique.

Mots-clés: paramo, ruralité, caractérisation, DHP.

Mots-clés descripteur: Jardin botanique de Bogotá "José Celestino Mutis" tenure des terres, Colombie, utilisation des terres, aspects de l'environnement, conservation des ressources naturelles.

Introducción

La localidad de Sumapaz es la número 20 de Bogotá, Distrito Capital. Fue proclamada con este rango mediante el acuerdo 9 de 1986, a partir del Consejo del Distrito Especial de Bogotá, teniendo en cuenta para tal efecto el régimen político y administrativo, establecido en el capítulo cuarto de la Constitución Política de Colombia (Alcaldía Mayor de Bogotá, 2009). Se encuentra en una zona de características poblacionales netamente rurales, con una cifra aproximada de 5.667 habitantes de estratos 1 y 2. Se ubica en el suroriente de la capital, a 31 km de la zona urbana, por la salida de Usme.

El artículo reporta parte del trabajo de la subdirección científica del Jardín Botánico de Bogotá, dentro del equipo de facilitación del componente social y de participación ciudadana, en el año 2012 y primer semestre de 2013. Se presenta una caracterización socioambiental en territorio rural de páramo y subpáramo, traslapado con el área protegida del Parque Nacional Natural Sumapaz.

Es la localidad más grande en extensión y la más pequeña en número de habitantes (Junta Administradora Local, 2009). Limita al norte con la localidad de Usme; al sur, con el departamento del Huila; al oriente, con los municipios de Une, Gutiérrez y con el departamento del Meta, y al occidente, con los municipios de Pasca, San Bernardo, Cabrera y Venecia. Tiene una extensión total de 78.095 hectáreas, de las cuales 46.571 corresponden a suelo protegido. En la Figura 1 se observa que la mayor parte de la localidad se traslapa con el Parque Natural Sumapaz.

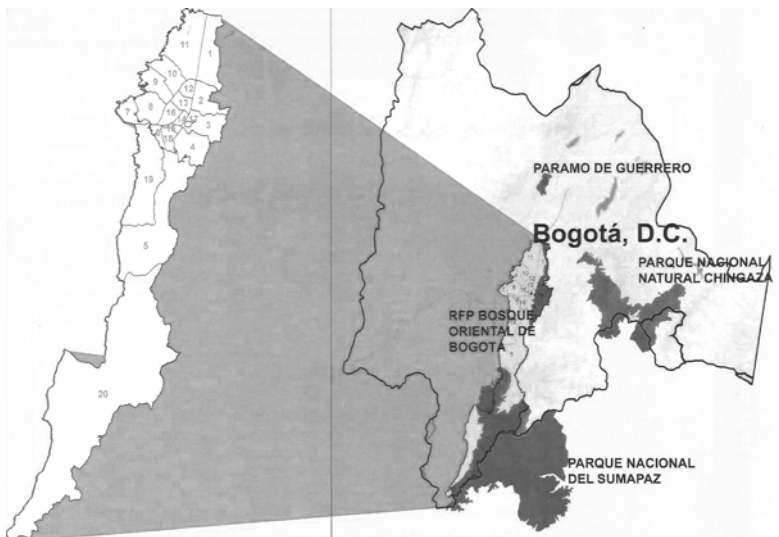


Figura 1: Intersección entre la Localidad 20 del Distrito Capital de Bogotá y el Parque Nacional Natural Sumapaz

Fuente: Política para la gestión de la biodiversidad en el Distrito Capital 2010. Secretaría Distrital de Ambiente y Conservación Internacional.

De acuerdo a la normatividad vigente el territorio debería ser conservado y las prácticas extractivas limitadas. Sin embargo, se encuentran diversos conflictos socioambientales que se contradicen con las normas legales.

Sumapaz es el páramo más extenso del mundo, considerado como uno de los grandes centros de diversidad de plantas en el mundo, por tener representación de más de 200 géneros de plantas vasculares y un buen porcentaje de plantas endémicas. Franco y Betancur (1999) registraron 860 especies de plantas en la región, entre angiospermas, pteridofitos y briofitos. Los datos más recientes y depurados por los mismos autores arrojan un total de 897 especies de plantas vasculares y no vasculares,

distribuidas en 380 géneros y 148 familias. La región del Sumapaz es uno de los sitios de alta montaña más ricos en especies y géneros de Colombia y del mundo. Sin embargo, se sabe que faltan aún muchos sectores del Sumapaz por explorar y conocer (Alcaldía Mayor de Bogotá, 2011).

La localidad de Sumapaz se destaca por su riqueza ambiental y porque allí se han desarrollado importantes procesos sociales y los habitantes son campesinos arraigados a su territorio y a las actividades productivas agrícolas y pecuarias. Cuenta con los relictos más extensos y mejor conservados de bosque altoandino en Cundinamarca, que se constituyen en el conector principal de la Estructura Ecológica Regional de los Andes cundinamarqueses con el piedemonte llanero, el corredor del Duda, el Ariari y La Macarena (Alcaldía Mayor de Bogotá, 2011).

La localidad 20 tiene un área de 78.096 Ha, de las cuales 34.556 hacen parte del PNN Sumapaz, lo que corresponde al 45.5956% de la localidad. Está dividida en tres corregimientos: Betania, Nazareth y San Juan (UAESPNN, 2005) (Figura 2). Esta caracterización social se desarrolló en los corregimientos de Nazareth y San Juan, los más apartados del área urbana del Distrito Capital.

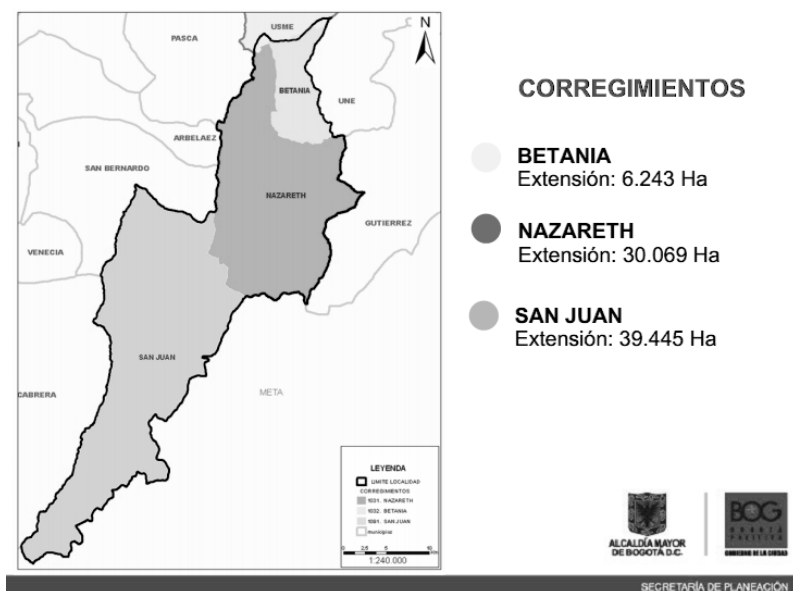


Figura 2: Corregimientos de la Localidad 20 Sumapaz

Fuente: Documento técnico de soporte "Modificación al Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá 2011". Alcaldía Mayor de Bogotá.

El corregimiento de Nazareth se ubica en la cuenca del río Blanco caracterizada por la presencia de vegetación típica de ambientes de bosque andino y altoandino (Jardín Botánico de Bogotá, 2011). San Juan es el corregimiento más densamente poblado, en cuyo caserío principal se encuentran los ríos San Juan y Sumapaz, en donde las actividades productivas son la agricultura y la ganadería (UAESPNN, 2005).

La localidad 20 del Distrito Capital tiene una Alcaldía Local que la gobierna y a su vez está adscrita a la Alcaldía Mayor de Bogotá. La administración del páramo de Sumapaz está a cargo de varias entidades, unidad de Parques Nacionales, Secretaría de Ambiente del Distrito Capital y la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca. Esto ocasiona dificultades para determinar responsabilidades en determinados sectores (Arellano-P & Rangel-Ch, 2008). La Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales ha descrito el uso del suelo en el área traslapada del parque, poniendo en evidencia conflictos de uso por explotación agropecuaria (Cuadro 1).

Cuadro 1
La Localidad 20 dentro del PNN Sumapaz y usos del suelo, 2005

CORREGIMIENTO	VEREDA TRASLAPADA	USOS DEL SUELO	NÚMERO DE PREDIOS
BETANIA	El Itsmo	Ganadería extensiva, papa	19
	Betania	Ganadería extensiva	1
TOTAL			20
NAZARETH	Santa Rosa Alta	Ganadería (potreros pequeños) y papa	26
	Santa Rosa Baja	Ganadería (potreros pequeños), papa y arveja	28
	Las Sopas	Ganadería (potreros pequeños), papa y arveja	26
	Las Ánimas	Ganadería (potreros pequeños) y papa	5
	Taquecitos	Ganadería (potreros pequeños), papa y arveja	36
	Los Ríos	Ganadería (extensiva y potreros pequeños), papa y arveja	19
TOTAL			140
SAN JUAN	San José	Ganadería extensiva y cultivo de papa	4
	Tunal alto	Ganadería extensiva	9
	Las Vegas	Ganadería extensiva	10
	El Toldo	Ganadería con potreros pequeños y papa	12
	Nueva Granada	Ganadería extensiva	9
	Lagunitas	Ganadería extensiva	13
	San Antonio	Ganadería extensiva	9
	Concepción	Ganadería extensiva	5
Chorreras	Ganadería extensiva	8	
TOTAL			79
TOTAL DE PREDIOS TRASLAPADOS DE LA LOCALIDAD 20 CON EL PNN SUMAPAZ			239

Fuente: Plan de Manejo del Parque Nacional Natural Sumapaz, 2005.

Bogotá debe tener como prioridad la conservación del ecosistema Páramo de Sumapaz que desempeñará un papel decisivo en el futuro (Gallo & Cuello, 2006). Las acciones de conservación necesariamente están ligadas a las comunidades que habitan en los territorios. En la planificación de las acciones a seguir es indispensable comprender las dinámicas sociales, los procesos históricos de ocupación del territorio, los factores que han incidido en la cultura, el arraigo por la tierra y la identidad de los pueblos.

La historia de Sumapaz se remonta al periodo precolombino. Los páramos aledaños a la sabana de Bogotá estuvieron ocupados por el grupo lingüístico chibcha. En la región del río Sumapaz moraron los indígenas suatagos, de filiación lingüística caribe. Posteriormente, entre 1536 y 1794, con la fundación de Pandi, Tibacuy y Fusagasugá, la zona se integró bajo el nombre de hacienda Sumapaz, que se extendía desde la aldea de Nazareth en Usme, hasta el alto de las Oseras, en el límite con el departamento del Meta. Hasta mediados del siglo XIX predominó la explotación de los bosques de quina, y muchos comerciantes bogotanos obtuvieron tierras baldías en la región con el ánimo de explotar estos bosques. Entre 1870 y 1925, cuando se consolidó la hacienda, se sembraron pastos artificiales, en ella se construyeron cercas y la mayor parte de los caminos y trochas, también se implementaron los hatos y la cría de ganado vacuno y caballar. Durante esta misma época surgieron conflictos entre los terratenientes y los colonos y arrendatarios, quienes al cuestionar los patrones tradicionales de tenencia y explotación de tierras y títulos de propiedad de la hacienda, generaron sucesivos enfrentamientos que tomaron forma recurrente de invasiones (Alcaldía Mayor de Bogotá, 2010), bajo el argumento “La tierra debe ser de quien la trabaja”, promulgado por Juan de la Cruz Varela, líder de los campesinos de la época.

Juan de la Cruz llegó a Cabrera, Sumapaz, con su padre, don Dionisio, en los años veinte, en una migración por causa de la pobreza. La gente llegaba al Sumapaz a buscar una vida nueva como colonos. Eran tierras baldías y enmontadas. Los Varela llegaron a la vereda de Pueblo Viejo, donde se desencadenó una violenta lucha con la familia Pardo Roche, que pretendía ser dueña de todo el territorio (PNUD, 2003).

La violencia de origen político es quizá el evento pasado de más honda repercusión en las comunidades de la región del Sumapaz, en especial, las comunidades de Nazareth y San Juan de Sumapaz. La hacienda Sumapaz contó con su propia moneda y leyes, lo cual dio origen a la idiosincrasia de sus habitantes y marcó derroteros dentro del capítulo de la aparcería en la historia agraria de la región —modelos de tenencia de tierra— (UAESPNN, 2005). Otro evento determinante en la modificación del paisaje y las intervenciones humanas en la zona fue la construcción de carreteras, en especial la vía Usme-San Juan que a una altura promedio de 3000 msnm prácticamente atravesó el páramo ocasionando quizá la mayor fragmentación e intervención de humedales y bosques cercanos.

El Jardín Botánico de Bogotá (JBB) ha realizado trabajos de caracterización preliminares en la zona, desde la perspectiva etnobotánica, en la localidad de Sumapaz, desde el año 2008. Esta localidad se ha convertido en un territorio de interés en términos de la importancia que tiene para la conservación de los ecosistemas de la región. Se ha considerado el importante rol de los seres humanos, quienes son actores principales y ejercen efectos positivos y negativos sobre el entorno, asociados con la calidad de vida, el bienestar y el desarrollo de las presentes y futuras generaciones. Las experiencias obtenidas por la línea de investigación en etnobotánica de la Subdirección Científica, han tenido connotación participativa y de rescate cultural, de acuerdo con una de las principales características de la investigación etnobiológica como es la recuperación del saber comunitario mediante el acercamiento, el diálogo y la interrelación con los actores locales (Jardín Botánico José Celestino Mutis, 2010).

Este documento presenta una experiencia que pretende reportar una teoría útil a partir de datos recogidos en contextos naturales como base para la acción social.

Metodología

Las herramientas utilizadas en esta investigación están enmarcadas bajo criterios de intervención social CEPA (Comunicación, Educación y Conciencia Pública), que contribuyen a reducir la pérdida de biodiversidad y poner en práctica los acuerdos suscritos en el Convenio de Diversidad Biológica, mediante la colaboración y cooperación de las personas, organizaciones y grupos sociales, en acción conjunta para alcanzar los cambios requeridos en el entorno local (Hesslink, 2007).

Desde la perspectiva de investigación social, se busca la aproximación a las comunidades bajo criterios sistémicos, procurando la integración epistemológica entre las ciencias naturales, las ciencias sociales y otros tipos de conocimientos. Así, se establece en un diálogo de saberes, con participación activa de todos los actores posibles (Penagos & Mora, 2009).

La teoría fundamentada (Strauss & Corbin, 2002), sostiene que los hallazgos obtenidos de esta manera son formulaciones teóricas sustantivas de la realidad, que no buscan la representatividad o distribución poblacional sino averiguar cómo varían los conceptos en cuanto a sus propiedades. No intenta controlar variables sino más bien identificarlas para construir una teoría que profundiza en el proceso y determina la variación de un concepto central, mediante muestreo continuo y permanente hasta que ya no aparecen nuevos datos importantes, y finaliza con la redacción de una teoría construida con una población específica en un área pequeña de investigación (Mora, 2011).

El Diagnóstico Ambiental Participativo (DAP) ha sido concebido como una herramienta de gestión del desarrollo sostenible local, a través de la cual se identifica y presenta información sobre la situación del medio y los recursos naturales de una zona y las interacciones entre los diferentes actores sociales. Esta información, junto con las características socioeconómicas y organizativas del gobierno local, constituyen la base del análisis cualitativo que permitirá fijar prioridades y tomar decisiones en pro del desarrollo local sostenible. El DAP busca la participación comunitaria para conseguir un diagnóstico ambiental del estado

de la zona; elaborar conjuntamente propuestas de indicadores; iniciar procesos de participación ciudadana que involucren sugerencias y asesoramiento de los ciudadanos y expertos; señalar las rutas que se deben seguir para alcanzar la sostenibilidad; y determinar las necesidades y potencialidades (Zamalloa, 2005).

Los paradigmas culturalista, cualitativo y participativo empiezan a dominar los planteamientos de la investigación socioambiental actual. Se reconoce la necesidad de incorporar la reflexión de las ciencias sociales a la investigación ambiental y de sostenibilidad mientras los avances en la sociología ambiental incorporan conocimientos clave procedentes de las ciencias naturales (Tábara, 2005).

En la fase inicial, que duró un mes aproximadamente, se realizaron visitas a las entidades gubernamentales que tienen potestad sobre el territorio, indagando respecto a la documentación que reporta hallazgos a considerar en la caracterización socioambiental, así como la determinación de rutas y las personas de contacto en los predios a visitar. Durante la fase de campo que duró 5 meses, se elaboró un DAP con la colaboración de los actores sociales contactados en el territorio, con quienes se hicieron entrevistas semiestructuradas y talleres de diálogo de saberes.

Las entrevistas semiestructuradas que se realizaron indagaron sobre los siguientes aspectos: a) Datos del entrevistado con información acerca de su vinculación a organizaciones de tipo comunitario, entidades oficiales, privadas u organizaciones no gubernamentales; b) Conocimiento de los objetivos de investigación y conservación del Jardín Botánico de Bogotá; c) Principal problemática ambiental relacionada con la diversidad vegetal en la zona y propuestas para el aprovechamiento y uso sostenible de la flora.

La mayoría de los actores contactados respondieron al modelo de encuesta diseñado; sin embargo, se presentó una situación particular en el corregimiento de Nazareth, en el cual se desarrolló un proceso diferente con uno de los grupos poblacionales contactados.

En el corregimiento de Nazareth se realizaron actividades de DAP y entrevistas semiestructuradas con la comunidad del centro poblado principal y de los predios vecinos. Además, se realizó acompañamiento y formación en uso y aprovechamiento de la biodiversidad con 24 pacientes psiquiátricos, quienes se recuperan dentro de un programa de ecoterapia para favorecer procesos de inclusión y re-socialización. En el Centro Para el Desarrollo de Potencial Humano-Parque Chaquén, del hospital de Nazareth, se capacitaron pacientes dentro de talleres de conocimiento para uso y aprovechamiento de la flora local, quienes fueron entrevistados al inicio y al final del proceso, pero su condición cognitiva hizo que sus encuestas fueran omitidas del análisis final.

En el corregimiento de San Juan se realizaron visitas predio a predio con entrevistas semiestructuradas y reuniones con grupos comunitarios en talleres de DAP.

Como instrumento de análisis de la información obtenida se utilizó el programa Atlas.ti, que administra y ordena eficientemente datos cualitativos como textos, imágenes, gráficos, audio, video y mapas y permite realizar el análisis de los datos de forma visual, para descubrir las relaciones complejas ocultas en los datos cualitativos, ofreciendo una mirada holística del fenómeno estudiado bajo la unidad hermenéutica que los agrupa y relaciona. El trabajo de campo fue documentado fotográficamente y georeferenciado a través de la herramienta colaborativa Google Earth.

El análisis de la información secundaria permitió priorizar tres documentos a ser incluidos en la herramienta de análisis debido a su pertinencia, vigencia y correlación directa con la caracterización socioambiental de la zona: 1) Documento técnico de soporte para la revisión del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá (2011); 2) Plan de manejo del Parque Nacional Natural Sumapaz (2006) y 3) Plan de Desarrollo Local (2012). En estos documentos se revisó la problemática socioambiental descrita y las estrategias planteadas en prospectiva para su solución, así como el reconocimiento de la participación de la comunidad en el proceso.

Resultados y discusión

Se analizaron los resultados obtenidos de las entrevistas semiestructuradas que se agruparon en cinco grupos poblacionales identificados como prioritarios, por su reconocimiento en la zona, la trayectoria



Figura 3: Talleres de uso y aprovechamiento de recursos vegetales, Talleres de diagnóstico ambiental participativo, Entrevistas semiestructuradas con actores locales a través de visitas a los predios.

Fuente: Eva Ardila, 2012-2013.

Cuadro 2
Sitios de contacto con actores locales de los corregimientos de Nazareth y San Juan del Sumapaz abordados en el presente estudio

Lugar	Coordenadas	Grupo Focal
Centro para el Desarrollo del Potencial Humano Parque Chaquén	Lat: 4°10'20.59"N Long: 74° 8'51.02"O	Pacientes y Funcionarios del Hospital Nazareth. Salud Mental
Hospital de Nazareth, Sode Nazareth	Lat: 4°10'19.89"N Long: 74° 8'47.95"O	Funcionarios del Hospital Nazareth
Portal Interactivo Nazareth	Lat: 4°10'21.44"N Long: 74° 8'48.64"O	Población interesada en participar en acciones de formación mediadas por la web
Predio Doña Bertha Cría de Pollos Gigantes	Long: 4°10'14.49"N Lat: 74° 8'52.36"O	Líderes Campesinos apoyo de los procesos de formación en el corregimiento de Nazareth
UPA San Juan Hospital Nazareth	Long: 4° 1'44.19"N Lat: 74°18'54.23"O	Funcionarios del Hospital Nazareth
Junta de Acción Comunal San Juan	Long: 4° 1'46.82"N Lat: 74°18'51.17"O	Líderes comunitarios de San Juan
Portal Interactivo San Juan	Long: 4° 1'44.19"N Lat: 74°18'54.23"O	Población interesada en participar en acciones de formación mediadas por la web
Sindicato de Trabajadores del Agro	Long: 4° 1'46.82"N Lat: 74°18'51.60"O	Líderes de los productores campesinos
Batallón de Alta Montaña, San Juan	Long: 4° 1'7.32"N Lat: 74°19'42.76"O	Fuerzas Armadas del Ejército Nacional
Fábrica de Derivados Lácteos San Juan	Long: 4° 0'7.56"N Lat: 74°20'36.05"O	Productores de alimentos interesados en diversificar sus productos empleando especies vegetales nativas de la región
Invernadero Santa Ana	Long: 3°59'50.45"N Lat: 74°21'8.65"O	Productores agrícolas orgánicos en pequeña escala.
Organización de Mujeres de La Unión	Long: 3°59'9.15"N Lat: 74°21'48.72"O	Líderes organizadas, interesadas en continuar procesos y multiplicar en la comunidad.
Punto crítico de deslizamientos por deforestación	Long: 3°58'51.48"N Lat: 74°21'47.99"O	Ribera del río San Juan donde ocurren deslizamientos por pérdida de la cobertura vegetal
Predio Agua Bonita	Long: 3°58'6.10"N Lat: 74°21'57.57"O	Finca ejemplar en rescate de agrobiodiversidad del páramo y prácticas sostenibles

Fuente: Eva Ardila. Obtenido con Google Track Maps y GPS.

en los temas ambientales y de participación ciudadana, el interés expresado por ellos y la facilidad de contacto posterior.

Los grupos resultantes de dicha clasificación fueron:

Organización de Mujeres de San Juan: se propone este grupo como prioritario para desarrollar acciones de formación sobre la flora de la región teniendo en cuenta su rol multiplicador en la comunidad y su facilidad, gusto y disponibilidad para reunirse. La mujeres manifestaron expresamente su interés por capacitarse y participar en redes de conocimiento, haciendo uso de los servicios de Internet gratuito existentes en los corregimientos y que consideran no son suficientemente aprovechados. El grupo tiene mayor contacto con la tecnología que los demás, pues al tener hijos escolares en diferentes niveles de formación, algunos habitando en lugares lejanos, han desarrollado destrezas en uso de tecnologías de la información y la comunicación.

Fuerzas Armadas (Ejército Nacional): es un grupo que no logra aceptación en los demás sectores de la comunidad, pues les ven como amenaza que pueden en determinado momento desplazarlos violentamente de las tierras que con luchas han conseguido desde los años 30 del siglo XX. Adicionalmente, son percibidos como agentes de problemas ambientales. El ejército está ubicado en las zonas altas y el resto de la población se queja de que ellos contaminan los cuerpos de agua desde arriba, porque carecen de plantas de tratamiento para un numeroso grupo de hombres. El ejército también es acusado de robar el ganado, arrojar baterías al suelo y afectar la vegetación. Al entrevistar a los representantes del ejército en la zona, ellos reconocen su necesidad de capacitación en temas ambientales y conocimiento de la flora local, pero niegan las acusaciones que les hace la comunidad.

Sindicato de trabajadores del agro: se caracterizan por tener una tradición familiar y social íntimamente ligada a los procesos de la lucha por la tenencia de la tierra, que ha desarrollado en ellos un fuerte sentido de organización y participación social. Están dispuestos a facilitar los procesos que contribuyan a la investigación sobre los recursos vegetales y la capacitación de la comunidad y expresan interés en temas de agrobiodiversidad.

Junta de Acción Comunal de San Juan: constituye el gobierno autónomo del corregimiento y vela por el bienestar de la comunidad; son facilitadores en los procesos de convocatoria de actores y manifiestan la necesidad de fortalecer el conocimiento de la flora local en la comunidad como proceso clave en la conservación del territorio.

Personal asociado al hospital de Nazareth (pacientes y trabajadores): el hospital de Nazareth es una empresa social del Estado, con sedes en los corregimientos de Nazareth y San Juan. Son líderes en investigación en fitoterapia y prácticas agrícolas que favorezcan la salud y la nutrición de las familias, a quienes visitan predio a predio. Fueron los principales facilitadores en el territorio para la presente investigación y manifestaron su colaboración a futuro en las iniciativas del Jardín Botánico de Bogotá en la Localidad de Sumapaz.

Al cruzar la información revisada en los documentos estudiados con los resultados de las actividades realizadas, que incluyeron entrevistas semiestructuradas, diálogos de saberes y talleres de identificación del territorio y conocimiento de la flora local, se obtuvieron tres ejes de información principales: 1) Descriptores de la importancia del área; 2) Problemática ambiental detectada, y 3) Soluciones para superar las situaciones adversas.

El análisis conjunto de los documentos primarios y la tabulación de los DAP, permitió priorizar 100 citas, correspondientes a: i) Problemas ambientales directamente relacionados con la diversidad vegetal (Figuras 4 y 5), ii) Soluciones posibles a los problemas (Figura 6) y iii) Descriptores de la importancia del área (Figura 7). A partir de las citas se obtuvieron 27 códigos de análisis que permitieron construir la red semántica de la unidad hermenéutica, con el fin de apreciar las relaciones existentes, que pueden ser de contradicción, de correspondencia, de consecuencia y de asociación.

Los documentos oficiales estudiados coinciden con las percepciones de la comunidad, frente a la importancia de la zona y su riqueza en biodiversidad vegetal; por estar rodeada de bosques altoandinos del que hace parte el páramo de Sumapaz —el páramo más grande del mundo— y además conforma una reserva de agua fundamental para el futuro de la ciudad.

La economía y la cultura local corresponden a comunidades rurales resilientes, forjadas a través de históricas luchas por la tenencia de la tierra, quienes reivindican su identidad rural y ejercen resistencia activa a las presiones de la expansión urbana, la minería informal y los impactos ambientales. Se trata de una comunidad que reflexiona sobre su identidad y que afronta situaciones particulares, pues se adapta a prácticas agrícolas más amigables con el entorno natural.

Los problemas relacionados con el conocimiento, uso y aprovechamiento de la flora local que se evidenciaron en el DAP:

El acompañamiento del hospital, es un aspecto importante pues fomenta la salud integral y vela por el asesoramiento a cada predio para garantizar su seguridad alimentaria. Dada la situación de ser habitantes rurales de una zona protegida, se propende hacia actividades agrícolas exclusivamente de subsistencia con prácticas agroecológicas para asegurar la nutrición. Por su parte, el Gobierno suministra mensualmente mercados para cada familia, pero a pesar de los subsidios y otras medidas de protección del Estado, las necesidades de las familias no alcanzan a ser cubiertas y en consecuencia, se encuentran grandes extensiones de cultivos y pastizales para ganadería que desplazan la flora nativa y se contradicen con la agrobiodiversidad deseada en parcelas de subsistencia.

El Plan de Desarrollo Local resalta a la Localidad 20 como principal eje de conectividad del corredor de restauración ecológica del Parque Nacional Natural de Chingaza, Páramo de Guerrero, Cerros orientales y Parque Nacional Natural de Sumapaz, por ser una región que busca enfrentar la variabilidad climática y se organiza alrededor del agua, aunque esta conectividad todavía no es un concepto suficientemente apropiado por la comunidad.

El desconocimiento en temas relacionados con el cuidado del ambiente está relacionado con la falta de sinergia entre las organizaciones gubernamentales ambientales que tienen injerencia en el área. Durante las actividades del DAP, la comunidad expresó que existe un megaproyecto que desde hace cuatro años les genera inquietud y temor frente a la construcción de una represa, que además de modificar el paisaje y el microclima, les desplazaría del territorio, obligándoles a vender sus predios.

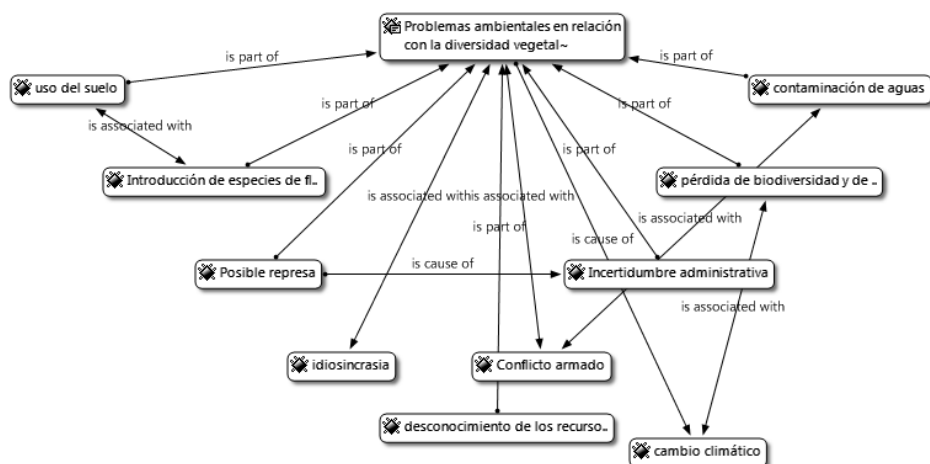


Figura 5: Red semántica de los problemas ambientales relacionados con los recursos vegetales de la Localidad 20 obtenidos en el DAP
Fuente: Eva Ardila, 2013, [Atlas.ti.]

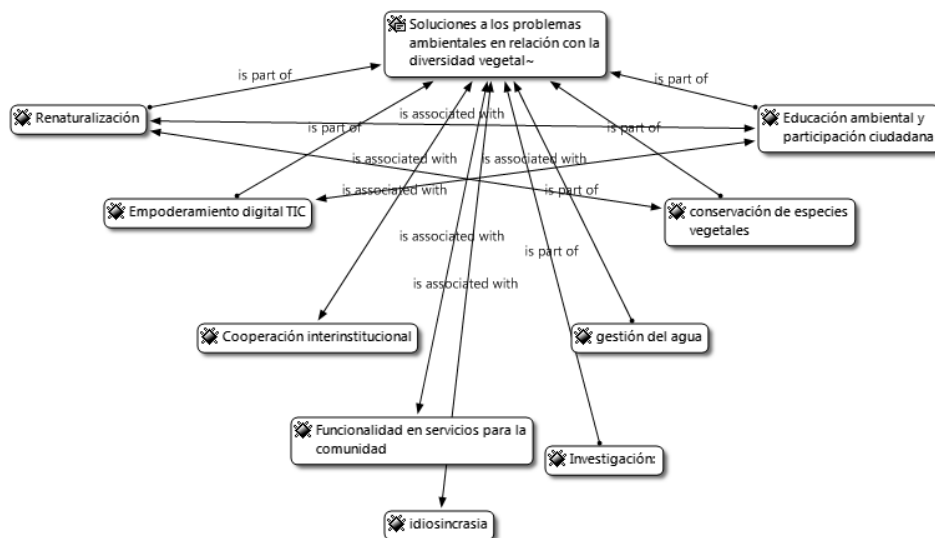


Figura 6: Red semántica de las soluciones propuestas por la comunidad a los problemas ambientales relacionados con los recursos vegetales de la Localidad 20 obtenidas en el DAP
Fuente: Eva Ardila, 2013, [Atlas.ti.]

Desde febrero de 2011 está publicado en Internet, en la red social Youtube, un video que expone la incertidumbre de la población del corregimiento de San Juan, frente a la construcción de una posible represa. En el video se presentan entrevistas realizadas a varios de los participantes en los DAP del presente estudio y en el mes de mayo de 2013 el video contaba con más de 4.000 visitas. El link de acceso es: <http://youtu.be/AnArdCEE7jg>

De acuerdo a información oficial proporcionada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se confirmó que existe un proyecto formulado por EMGESA, para el desarrollo de minicentrales eléctricas, el cual se desarrollaría fuera del parque y se encuentra actualmente en la Agencia Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), que es la encargada de expedir la licencia ambiental.

Según la comunidad entre las causas del desconocimiento y desaprovechamiento de la flora local y la pérdida de especies se encuentran el conflicto armado, la introducción de especies y la incertidumbre administrativa.

Se destaca la incertidumbre administrativa, por ser mencionada tanto por los actores como también dentro del Plan de Manejo del Parque Nacional Natural Sumapaz y en el documento técnico del Plan de Ordenamiento Territorial. En la localidad 20 comparten roles administrativos: el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; La Secretaría Distrital de Ambiente; La Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca; La Alcaldía Local de Sumapaz; El Ejército Nacional de Colombia; la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales Naturales y los grupos de líderes locales. El presente año será determinante para los destinos del Sumapaz, pues de acuerdo a los diálogos de paz que se realizan en la Habana, Cuba, entre el gobierno y las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC), es probable que la zona se convierta en reserva campesina en un futuro próximo, lo que implicará un reordenamiento del uso del suelo.

Mediante los DAP se hizo evidente la necesidad sentida que tiene la comunidad de capacitación en educación ambiental, investigación y acciones de conservación de especies vegetales. Un aspecto importante del presente trabajo de caracterización es el interés manifestado por hacer uso de las herramientas de conectividad en la Web, con el fin de facilitar los procesos de participación ciudadana y divulgación de los conocimientos relacionados con la biodiversidad.

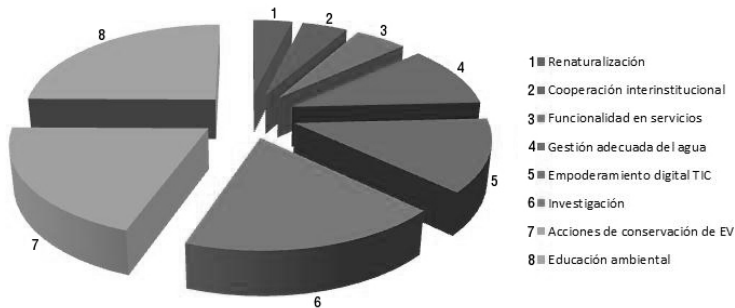


Figura 7: Priorización de soluciones a los problemas ambientales en relación con las especies vegetales de la Localidad 20, de acuerdo al diagnóstico ambiental participativo

Fuente: Eva Ardila, 2013, [Atlas.ti.]

Los actores involucrados en el DAP coinciden en la importancia de lograr sinergias entre las diferentes entidades vinculadas al territorio y mejorar las comunicaciones con el fin de lograr procesos de investigación, conservación y aprovechamiento sostenibles.

Conclusiones y recomendaciones

La localidad 20 del Distrito Capital tiene carácter completamente rural y representa un área de interés especial para el JBB, por su biodiversidad y representatividad ecosistémica. Los procesos emprendidos con entidades y organizaciones, que en alianza con la entidad, contribuyan al conocimiento de la biodiversidad, serán determinantes en su conservación.

Los procesos de investigación actuales demandan cada vez más enfoques interdisciplinarios que den cuenta de la complejidad de los conflictos socioambientales, es así como la participación ciudadana es

determinante para lograr el alcance de objetivos de conocimiento y conservación de la diversidad vegetal, en tanto las comunidades garantizan el impacto y sostenibilidad de los procesos de investigación.

Es importante dar continuidad a los procesos iniciados en los territorios y mantener las redes que se consolidan con los actores, quienes son multiplicadores y facilitan las acciones de conservación e investigación a nivel local.

La caracterización socioambiental realizada evidenció la importancia del rol de la mujer rural en la conservación de la flora local y su conocimiento. Las mujeres son conscientes de su vinculación con el mundo rural y están dispuestas a hacer los esfuerzos necesarios para seguir viviendo en este medio, pero necesitan que se den cambios profundos para que sean atendidas debidamente sus necesidades y demandas. Son ellas las multiplicadoras de los conocimientos al interior de sus familias, conocen los usos de las plantas en la alimentación y están dispuestas a reunirse y a empoderarse a través de procesos de educación ambiental.

Referencias

- Alcaldía Mayor de Bogotá (2009). *Recorriendo Sumapaz* (p. 87).
- Alcaldía Mayor de Bogotá (2010). Historia del poblamiento de Sumapaz. Recuperado el 23 de mayo de 2013 de: http://portel.bogota.gov.co/portel/libreria/php/x_frame_detalle.php?id=41566
- Alcaldía Mayor de Bogotá, S. de P. (2011). *Documento Técnico de Soporte Modificación al Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá* (p. 677).
- Arellano-P, H., & Rangel-Ch, J. O. (2008). Patrones en la distribución de la vegetación en áreas de páramo de Colombia: Heterogenidad y dependencia espacial. *Caldasia* 30(2), 355–411. Recuperado de: <http://www.unal.edu.co/icn/publicaciones/caldasia.htm>
- Gallo, I., Fernando, J., & Cuello, C. (2006). *Política pública distrital de ruralidad* (p. 53).
- Hesselink, F. (2007) *Comunicación, Educación y Conciencia Pública. Una caja de herramientas para personas que coordinan las estrategias y planes de acción nacionales sobre diversidad biológica*. (IUCN, Ed.) (p. 312). Montreal, Canadá. Recuperado de: <http://data.iucn.org/dbtw-wpd/edocs/CD-029-Es.pdf>
- Jardín Botánico de Bogotá (2011). *Estudios de especies promisorias de la localidad de Sumapaz, Bogotá D.C.* (p. 203).
- Jardín Botánico José Celestino Mutis (2010). *Informe de Gestión Diciembre 31 de 2010* (p. 282).
- Junta Administradora Local (2009). *Plan de Desarrollo Sumapaz 2009-2012* (p. 51).
- Mora, W. (2011). *La inclusión de la dimensión ambiental en la educación superior, un estudio de caso en la Facultad de Medio Ambiente de la Universidad Distrital en Bogotá*.
- Penagos, M., & Mora, W. (2009). *Educación ambiental y educación para el desarrollo sostenible ante la crisis planetaria*, (26),7-35.
- PNUD (2003). *El conflicto, callejón con salida. Informe Nacional de Desarrollo Humano para Colombia - 2003* (p. 510).
- Strauss, A., & Corbin, J. (2002). *Bases de la investigación cualitativa. Técnicas y procedimientos para desarrollar la teoría fundamentada* (p. 340).
- Tábara, J. D. (2005). Los paradigmas culturalista, cualitativo y participativo en las nuevas líneas de investigación integrada del medio ambiente y la sostenibilidad. *Jornadas Técnicas sobre Investigación Social y Medio Ambiente* (pp. 1-20).
- UAESPNN (2005). *Plan de manejo del Parque Nacional Natural Sumapaz*.
- Zamalloa, E. (2005). *Guías metodológicas para la gestión ambiental* (p. 102).