

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS  
ALEXANDER VON HUMBOLDT  
PROGRAMA DE USO Y VALORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD  
Línea de Investigación Uso y saberes locales en Biodiversidad



**CARACTERIZACION DE USO DE BIODIVERSIDAD EN EL SANTUARIO  
DE FLORA Y FAUNA OTÚN - QUIMBAYA Y ZONAS ALEDAÑAS (LA  
SUIZA Y LA FLORIDA)**

**INFORME FINAL DE RESULTADOS**

**Instituto Alexander von Humboldt**

**Dirección General**

Fernando Gast Harders

**Programa de Uso y Valoración de la biodiversidad**

Inés Cavelier

Coordinadora

**Línea Uso de Biodiversidad**

**Investigador Principal:** María Paula Quiceno

**Autoras:** Dafna C. Angel. E.

María Isabel Vieira M.

**Bogotá, Junio de 2003**

## TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION.....	1
2. OBJETIVOS.....	2
3. ÁREA DE ESTUDIO.....	3
3.1. Ubicación.....	3
3.2. Suelos y Clima.....	3
3.3. Vegetación.....	3
4. METODOLOGÍA.....	6
5. RESULTADOS.....	8
5.1. Usuarios.....	8
5.2. Uso de la tierra.....	9
5.3. Caracterizaciones de uso de biodiversidad en el SFF Otún Quimbaya y zonas aledañas (la Suiza y la Florida).....	12
5.3.1. Uso de flora.....	14
5.3.1.1. Madera.....	14
5.3.1.2. Plantas Medicinales.....	16
5.3.1.3. Artesanías.....	18
5.3.1.4. Otros Usos de la Flora.....	21
5.3.2. Uso de fauna.....	23
5.3.2.1. Mamíferos.....	25
5.3.2.2. Aves.....	31
5.3.2.3. Otros recursos usados.....	32
5.3.2.4. Temporalidad en el uso de fauna.....	33
5.4. Percepciones acerca del uso.....	35
6. CONCLUSIONES GENERALES.....	38
7. BIBLIOGRAFÍA.....	40
8. ANEXOS.....	41

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación del área de estudio.....	5
Figura 2. Mapas de Uso.....	13
Figura 3. Porcentaje de especies de flora por tipo de uso.....	14
Figura 4. Foto de Bejucos tripeperro ( <i>Philodendron</i> sp), cestillo y chusque ( <i>Chusquea</i> sp.) .....	19
Figura 5. Dibujo ilustrativo de la forma de extracción de la Zarzaparrilla ( <i>Smilax</i> sp) .	19
Figura 6. Artesanía labrada en madera de Pino.....	20
Figura 7. Porcentaje de especies de fauna usada por cada tipo de uso.....	23
Figura 8. Número de especies usadas de cada grupo de fauna.....	25
Figura 9. Esquema de trampa guaguera.....	26
Figura 10. Pata y piel de Danta como trofeos de caza.....	28
Figura 11. Letreros de la zona alusivos a la prohibición del uso de biodiversidad.....	35

## **LISTA DE ANEXOS**

Anexo 1. Contactos en la zona

Anexo 2. Lista total de especies de flora utilizada

Anexo 3. Lista de especies de fauna usada

Anexo 4. Resumen de la actividad de devolución de resultados

## 1 INTRODUCCION

Con el fin de avanzar en el conocimiento sobre los usos locales de la biodiversidad y las formas mediante las cuales los distintos usuarios acceden y manejan los recursos silvestres, la línea de investigación Uso y Saberes Locales en Biodiversidad del Programa Uso y Valoración, ha iniciado caracterizaciones de uso de biodiversidad. Este trabajo permite evidenciar los intereses que tienen las comunidades en cuanto al desarrollo de alternativas productivas basadas en el uso de productos silvestres, buscar nuevas oportunidades de manejo de otros recursos o definir estrategias de uso basadas en prácticas actuales que contribuyan a la conservación de estos. Esa tarea requiere el reconocimiento y definición de mecanismos de fortalecimiento de las estructuras culturales y sociales, que promuevan la protección y la transmisión interna del conocimiento referido al uso y manejo de los ecosistemas. Por lo tanto, estas aproximaciones son la fase inicial de un proceso que debe ir acompañado más adelante de un análisis sociocultural integrado que facilite el fortalecimiento de las comunidades locales en el manejo autónomo de los recursos silvestres y su integración a los procesos que ya se encuentran en marcha en cada región.

El Instituto Humboldt en el marco del proyecto *Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad de los Andes Colombianos*, desarrolla un componente que aborda la problemática de la conservación en los paisajes rurales, en el cual se contemplan sistemas productivos y sistemas conservados, para diseñar e implementar herramientas de conservación de estos paisajes con alternativas sostenibles de uso de los recursos.

Acorde con los avances del proyecto se ha comenzado las caracterizaciones de Uso de Biodiversidad en una de las ventanas de trabajo del equipo de Paisajes rurales (2500 hectáreas), caracterizadas ecológicamente a nivel de paisaje. En este caso se trata de la ventana control en el Santuario de Flora y Fauna de Otún Quimbaya. Es decir, una zona con mayor proporción de áreas de conservación y protegidas ya, ubicada en la cuenca del río Otún, departamento del Risaralda.

En el presente informe se incluyen las caracterizaciones de uso de los recursos, tanto de flora como de fauna, reportados por las comunidades locales, los patrones culturales de uso y técnicas de apropiación del recurso. Se espera además, entender los procesos tradicionales en la relación comunidad – recurso y comunidad - entorno natural para

entender las dinámicas de uso de los recursos, indagar acerca de las tradiciones culturales que rodean los recursos y finalmente, identificar las reglas de acceso al mismo.

## **1 OBJETIVOS**

- Identificar usuarios y concededores del manejo de recursos silvestres en el ámbito local
- Identificar los recursos de flora y fauna que son usadas de forma directa o indirecta por los pobladores locales en la zona de estudio.
- Realizar una caracterización de los tipos de usos dados a dichas especies.
- Documentar y analizar las tendencias de uso de los recursos que permitan identificar oportunidades de conservación y manejo sostenible de lo mismos.

### **3. ÁREA DE ESTUDIO**

#### **3.1 Ubicación**

El río Otún nace en el costado occidental de la cordillera central, entre el nevado de Santa Isabel y el páramo de Santa Rosa, y desemboca en el río Cauca. El área de estudio se encuentra ubicada en el flanco occidental de la cordillera central, en el departamento de Risaralda, jurisdicción del municipio de Pereira, en la vereda la Suiza que corresponde a la zona media-alta de la cuenca del Río Otún en su vertiente izquierda. En un rango altitudinal que va de 1778 a 2270 msnm (Fig. 1), con bosques andinos primarios y secundarios que se integran con otras unidades de paisaje como potreros, cultivos y plantaciones forestales.

Aunque la ventana de estudio del componente biológico del proyecto, corresponde 2500 hectáreas, en el caso de las caracterizaciones de uso, ésta se amplió para abarcar los poblados de la Suiza y la Florida, en donde se encuentran los núcleos poblacionales más importantes de la zona y son posibles usuarios de los recursos de esta región.

#### **3.2 Suelos y Clima**

A nivel edafológico, el área presenta suelos profundos bien a moderadamente drenados, texturas medias a finas, altamente lixiviadas con bajo porcentaje de saturación de bases dentro de un clima per húmedo (Ministerio de medio ambiente 1998).

La zona se clasifica como faja transicional fría templada. Según la estación climatológica de La Suiza, los regimenes de distribución de la precipitación son de tipo bimodal-tetraestacional con tendencia biestacional, presentando un promedio mensual de 169.9 mm, un máximo de 289.6 mm en noviembre y un valor mínimo de 121.4 mm en enero. La temperatura media de la zona oscila al rededor de los 23°C (Ministerio de medio ambiente 1998).

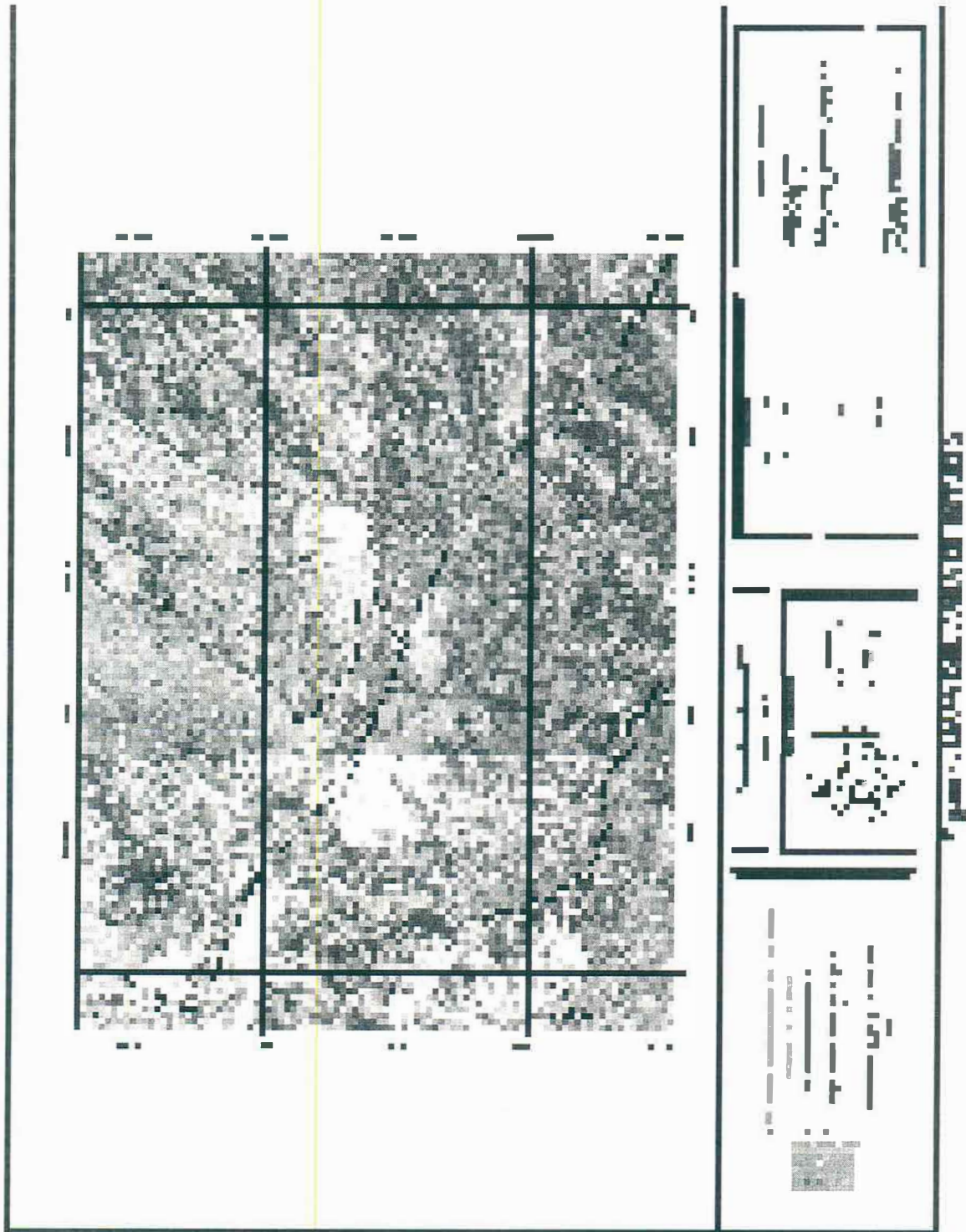
#### **3.3 Vegetación**

En cuanto a la cobertura vegetal, la zona, según Holdridge, está clasificada como bosque muy húmedo premontano (bmh-PM). Las unidades de cobertura vegetal características de la zona son (Rangel 1994):



- Bosques secundarios: en las zonas altas y bajas cercanas a la carretera de la Florida-El Cedral y áreas intermedias. En el estado sucesional actual se encuentran especies pioneras como el Yarumo (*Cecropia sp*) y algunas plantas de la familia Lauraceae.
- Bosques primarios: Franjas dispuestas sobre las partes más encañonadas de difícil accesibilidad. Caracterizado por estratos dominantes hasta de 30 m de altura, individuos con diámetro a la altura del pecho (DAP) hasta de 1m. y gran cantidad de epífitas. Dominan especies como cucharo (*Clusia sp*), chusque (*chusquea sp*) y bejuco tripeperro (*Philodendron sp*)
- Rastrojos: Corresponden a áreas en etapas iniciales de sucesión vegetal y su posterior abandono. Principalmente se encuentran hacia las zonas bajas, sectores muy cercanos a bosque secundarios. Allí predominan especies como cordoncillo (*Piper sp*) tuno (*Miconia sp*) y balso (*Ochroma lagopus*).
- Potrereros: Zonas altamente intervenidas. Con especies como kikuyo, trébol, juncos y en general predominio de especies de las familias Poaceae, Solanaceae, Escrophulariaceae.
- Además se observaron plantaciones de guadua (*Bambusa guadua*), urapanes (*Fraxinus chilensis*), pinos, cipreses y eucaliptos.





#### 4. METODOLOGÍA

La metodología propuesta incluye análisis de aspectos sociales, culturales y biológicos, y se encuentran en proceso de ajuste por cuanto este primer diagnóstico arrojará entre otras, resultados que permitirán realizar mayores precisiones en este aspecto. Con base en los avances metodológicos que se han hecho en los análisis sociales integrados a la investigación científica, se decidió entremezclar formas participativas de acercamiento a las comunidades, con metodologías de captura de información directa en campo. Es decir, se realizaron principalmente charlas informales con pobladores locales para investigar puntos concretos del uso de los recursos bióticos en la región, y recorridos para toma de muestras y verificación de especies en algunos casos.

Los distintos mecanismos de uso de fauna y flora silvestres en Colombia se encuentran regulados localmente por las autoridades competentes tales como las Corporaciones Autónomas Regionales, el Ministerio de Ambiente y la Policía Ambiental entre otros, quienes vigilan y controlan el cumplimiento de la legislación. Debido a esto, se incrementa la dificultad e incertidumbre para que los pobladores locales permitan un diagnóstico de uso de los recursos silvestres. En la región, existe una larga historia referente a áreas protegidas y se encuentran directamente relacionados con los recursos silvestres de un Santuario de Flora y Fauna y por ello, los habitantes han perdido las oportunidades de uso extractivo de los recursos silvestre de los que tradicionalmente dependían. Este contexto es la razón principal por la cual se parte metodológicamente de conversaciones informales con los pobladores locales, guiadas por entrevistas semiestructuradas, antes que intentar trabajar por medio de acercamientos con los cuales las personas se sientan mas comprometidas en cuanto a la información que suministran.

Se tuvo en cuenta los siguientes aspectos:

1. Buscar una socialización del objetivo de la investigación con personas claves en el área de trabajo, como directivos y trabajadores del santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya y algunos pobladores locales. De estas personas se obtuvo un listado inicial de personas de la zona que por sus labores diarias de producción o manejo de recursos y ser habitantes tradicionales de la región, conocedores de lugares, costumbres y hábitos de la comunidad, pudieran dar información acerca de los usos actuales e históricos de la biodiversidad.

2. Contactar persona de la región que pudiera presentar al equipo de trabajo ante las personas a entrevistar. En este caso, un intérprete ambiental local, se encargó de ubicar a las personas seleccionadas y llevar al equipo de trabajo del Instituto Humboldt a las viviendas y distintas localidades para presentarlo.
3. Diseñar y realizar entrevistas semiestructuradas: se iniciaron con una presentación muy corta del objetivo del trabajo. Se planteó como interrogante inicial qué tipos de usos se le daba en el pasado a los recursos del bosque, principalmente en cuanto a maderas, frutos, plantas medicinales, plantas ornamentales y fauna. Luego en el transcurso de la conversación se buscó obtener información sobre la permanencia de las costumbres de uso de recursos por parte de la comunidad y el papel que juegan en la actualidad en satisfacer las necesidades básicas, que percepción tienen de la temporalidad de la oferta de los recursos, su abundancia y su importancia de uso.

Se hizo una caracterización de uso de recursos silvestres enfocada hacia la investigación de los siguientes aspectos:

- a. Especies aprovechadas.
- b. Usos dados a dichas especies y
- c. Aproximación a la caracterización de usuarios del recurso.

De igual forma se identificaron preliminarmente los espacios de uso de los recursos mediante la elaboración de un mapa a mano alzada con algunos de los conocedores locales, quienes identificaron en que lugares existe o existió extracción de recursos. Posteriormente se cruzó este mapa con el de coberturas vegetales desarrollado por la unidad de SIG del Instituto, con el fin de cotejar la información suministrada por los pobladores, con las imágenes de satélite y así delimitar de forma mas clara estas áreas de aprovechamiento de recursos.



## 5. RESULTADOS

### 5.1. Usuarios

En general, la población local esta compuesta por campesinos de la región, “paisas” que colonizaron estas tierras en el pasado. No hay comunidades indígenas ni grupos afrocolombianos con tradición de permanencia en la zona.

La distribución de los asentamientos humanos en la zona, incluyendo los habitantes que no pertenecen a la Florida, corresponde a tres comunidades importantes: Vereda La Suiza, Vereda Plan el Manzano (al suroccidente sobre la cuenca del río Barbo), y el área de la truchificadora Pez Fresco, ubicada al otro lado del río Otún y que pertenece al municipio de Santa Rosa de Cabal (Ministerio de Medio Ambiente, 1998).

La zona de la ventana de estudio comprende 16 predios de propiedad privada, la mayoría con un área superior a 100 ha y con objetivos de conservación, producción y beneficencia. La densidad poblacional promedio del área de estudio es de 7 habitantes/km<sup>2</sup>. Sin embargo, se presentan variaciones por tipo de predio, siendo menor en los institucionales (1.2 hab/km<sup>2</sup>), seguidos de los empresariales (3.4 hab/km<sup>2</sup>), los particulares (15 hab/km<sup>2</sup>) y el de beneficencia (41.8 hab/km<sup>2</sup>). Esta distribución se explica por el tipo de actividad que se desarrolla en cada uno de ellos. En los predios particulares el 66% de los propietarios son ausentistas (Rios C 2003).

Los habitantes de la vereda la Suiza, se dedican principalmente a actividades agrícolas (cultivos de pancoger, curuba, cebolla y algunas hortalizas) y pecuarias (ganadería de doble propósito). Los pobladores de la vereda el Plan del Manzano se dedican a actividades ganaderas, agrícolas, cultivos de pancoger y poseen o trabajan en fincas de recreo. Si se analiza por sistema de producción se puede ver, según los resultados del análisis socioeconómico realizado por el equipo de paisajes rurales del Instituto Humboldt, que las plantaciones forestales genera 0.06 empleos/ha, la producción de carne bovina 0.03/ha y la piscicultura 41 empleos.

El CIAF (1987) identificó que la parte baja del río Otún está en proceso de urbanización hasta los límites del parque y que por lo tanto, muchas personas salen a “buscarse el día” en trabajos de construcción, cargueros, vendedores ambulantes, jornaleros en agricultura, servicio doméstico y algunos tienen empleo permanente en fabricas, almacenes y talleres.

En todo caso, se considera que la parte baja de la cuenca esta superpoblada. En la zona de la Florida y La Suiza, además de la actividad agrícola, en la cual se emplean muchas de las persona de la zona, también hay generación de empleo por parte de las avícolas de La Florida y de los criaderos de trucha, principalmente de la truchificadora Pez Fresco.

En cuanto al uso que en la zona se le da a la biodiversidad, se encontró que en ocasiones los habitantes de Cundinamarca y Tolima extraen recursos silvestres de esta zona y esporádicamente vienen los de Antioquia, quienes introdujeron la costumbre de producir carbón.

Se observó que los mayores usuarios de la biodiversidad son personas independientes “propias de la zona”, especialmente en cuanto a actividades de cacería y explotación maderera. Al parecer, ocasionalmente llegan cazadores de los clubes de cacería de Pereira y Cartago<sup>1</sup>. En lo que respecta a la extracción de bejucos para artesanías, los mayores usuarios del recurso son los pobladores del municipio de Filandia, en donde sí existe una cultura de artesanías de canasto establecida comercialmente. Es importante anotar que actualmente no se observan asociaciones de productores conformadas, ni grupos formales o informales de aprovechamiento de los recursos naturales.

En total se entrevistaron 15 personas de las cuales 1 es funcionario de la CARDER, 4 de la Unidad de parques y 10 habitantes de la zona: 1 intérprete ambiental, 4 campesinos-cazadores, 2 carpinteros, 2 artesanos y una mujer partera. Entre los 30 y los 80 años de edad. Los nombres, oficio y otras características se especifican en anexo 1.

## **5.2. Uso de la tierra**

La ocupación de tierras en la cuenca media y alta del río Otún se dio por invasión de baldíos y flujos migratorios a comienzos del siglo pasado desde Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Tolima. Se formaron entonces, ascendiendo en la cuenca, los asentamientos de la Florida, la Suiza y el Bosque (CARDER 2000).

La geografía escarpada ha hecho difícil el acceso a ciertas áreas, lo que permitió conservar grandes remanentes de bosque en medio de una matriz sobre utilizada y con aislamiento de estos parches. Sin embargo, en los años 70's se comenzaron a sembrar “robles” (*Tabebuia rosea*) y urapanes (*Fraxinus chinensis*) que permitieron restaurar parte

---

<sup>1</sup> Informante, La Suiza

de la conectividad de los bosques favoreciendo el aumento del rango de hábitat de la fauna.

Además de estas zonas boscosas, la región se ha caracterizado por una fuerte actividad agrícola y ganadera. Antiguamente se reportan cultivos de café, principalmente de las variedades arabigo, caturro y colombia, la papa es una costumbre traída de Boyacá y actualmente sembrada en la región. Gran parte de estos cultivos fueron remplazados por sembrados de cebolla y en menor medida por maíz, frijol y arracacha, cultivos de pancoger como curuba, frijol, arveja y algunas hortalizas. Además, se han introducido plantas que se han asilvestrado y tienen una larga tradición de uso en la zona, diversificando las especies cultivadas; entre estas se encuentran el lulo, la mora y la naranja. Estos cultivos no se hacen a gran escala, si no que se han manejado a nivel de consumo doméstico. En cuanto a la actividad ganadera se nota un aumento paulatino de las zonas destinadas a potreros para producción lechera, remplazando las antiguas zonas agrícolas.

Según el estudio de los sistemas productivos realizado por el Instituto Humboldt, el sistema predominante es de plantaciones en monocultivo para producción de madera y pulpa para la elaboración de papel. Las especies principales son pinos (*Pinus patula*, *Pinus oocarpa*) y eucalipto (*Eucalyptus grandis*). Se encuentran sistemas de ganadería extensiva multipropósito y tecnificada para producción de carne en potreros tradicionales y tecnificados, utilizando animales “cruzados”. También se encuentran áreas menores en hortalizas y frutales, representadas en cultivos intensivos de tomate en invernadero y un cultivo de mora (Rios C 2003).

En síntesis, actualmente en la zona hay bosque natural, bosque plantado, rastrojos, pastos y cultivos. Existe una amplia variedad de usos dados a la tierra en esta región. Sin embargo, las zonas de conservación han aumentado y no se permite ningún sistema extractivo de recursos silvestres como alternativa para los pobladores locales.

Las áreas de conservación se basan exclusivamente en la protección y no en la producción. En la parte baja de la cuenca (aún dentro de la zona de estudio) muchas familias se han tenido que ir porque las tierras han sido compradas para ser convertidas en reservas naturales. El 61% del área incluida en el estudio socioeconómico, está dedicado a la conservación de recursos naturales, con presencia institucional permanente para actividades de vigilancia, investigación y monitoreo.



Con base en la información obtenida de la interpretación de aerofotografías del año 1991, las 2500 ha del área de estudio poseen las siguientes coberturas: bosque (80%), potreros (13%), plantaciones forestales (7%). Lo cual coincide con el uso potencial del suelo en la zona, que según el Plan de Ordenamiento Territorial de Pereira (2000) es de protección del recurso hídrico y sistema de parques naturales. La caracterización socioeconómica evaluó el tipo de cobertura de 14 predios y con esto determinó una posible tendencia a disminuir el área en potreros y aumentar las plantaciones forestales. El bosque sigue ocupando el mayor porcentaje de área tanto en los análisis de SIG como en las entrevistas con los pobladores locales (Rios C 2003).

Desde 1948, entidades gubernamentales comienzan a comprar tierras de las cuencas de Otún y San Antero como reservorios de agua. Actualmente como zonas de reserva se encuentran: PNN los nevados, Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya, Reserva regional Ucumari, Reserva Municipal de Santa Rosa. Existe una amplia y difundida tradición de áreas protegidas.

La historia de manejo de estas zonas de reserva puede resumirse así: en 1959 fue declarado el PNN Los Nevados y en 1967 toda el área paso a manos de las Empresas Públicas Municipales de Pereira como administración delegada. En 1980 los grupos ecologistas de la zona comienzan un plan de reserva en la zona amortiguadora del parque y en 1984 se declara el parque regional Ucumari. En 1988 los grupos ecológicos locales asumen la administración del centro de visitantes La Pastora. En 1996 se delimitaron 452 hectáreas para construir el Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya (CARDER 2000), que quedó a cargo del la UAESPNN<sup>2</sup>. Anterior a esto, de 1972 a 1994, La Suiza era un centro de capacitación del INDERENA.

Actualmente, se está delegando la administración del centro de visitantes La Suiza, a dos grupos locales: por un lado, una cooperativa encargada de la administración del centro que se ha convertido en un importante atractivo turístico para el país, pero especialmente para el eje cafetero, y por otro lado, un grupo de jóvenes que han recibido capacitación por parte de la UAESPNN y el SENA como interpretes ambientales, encargados de los recorridos por los senderos del parque y otras actividades relacionadas con labores de educación ambiental.

---

<sup>2</sup> UAESPNN: Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Naturales Nacionales



## **El recurso hídrico**

Como fuente de recursos en la zona, Anaya *et al* (s.f.) identifica la Piscicultura, el abastecimiento de agua para Pereira, su función hidroeléctrica e Industrial (para agua de Colpapel y Pimpollo), el transporte de aguas negras, la recreación y el aprovechamiento de material de arrastre, como las principales actividades asociadas al río Otún.

Los pobladores locales reportan un cambio favorable en la calidad, según ellos, el río “*ha mejorado porque se le ha metido plata*”, haciendo referencia a las mejoras de limpieza, control de la calidad del agua y construcción de pozos sépticos para la canalización de aguas negras de las veredas. Sin embargo, en algunos casos se acepta que en la actualidad hay más fertilizantes y pesticidas en la tierra que finalmente van al río disminuyendo la calidad del agua.

La Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER) mediante el acuerdo No. 36 de 1987, había declarado toda la cuenca del Río Otún como: “Área especialmente protegida para la conservación de la calidad del agua del río Otún, aprovechable para el acueducto de Pereira y Dosquebradas”. El Plan de Ordenamiento Territorial elaborado en el 2000, declaró la cuenca media del río Otún como ecosistema estratégico para la protección y conservación del recurso hídrico (Rios C 2003)

### **5.3. Caracterizaciones de uso de biodiversidad en el Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya y zonas aledañas (la Suiza y la Florida)**

En el mapa de Uso de biodiversidad en la zona de estudio (Figura2) se observan las zonas de extracción de algunos de los recursos naturales aprovechados por las comunidades locales, según los reportes hechos por pobladores entrevistados, quienes ubicaron los sitios más representativos de extracción y los diferentes usos dados a la tierra. Además de la ubicación de fincas, asentamientos humanos, la truchificadora, cursos de ríos y carreteras, como puntos de referencia.



### 5.3.1 Uso de flora

Se identificaron 5 categorías principales de uso de flora en la zona: medicinal, alimenticio, ornamental, artesanal y maderable entre los que se incluyen madera para postes, carbón, construcción, muebles y leña. Aunque en menor cantidad también se identificaron usos de flora para cercos vivos y mítico-religiosos (Figura 3). Entre las familias más usadas está Asteraceae con 8 especies utilizadas, Lauraceae 6 y Fabaceae 5. La mayor cantidad de especies están relacionadas con el uso para madera y sus derivados. En el **anexo 2** se muestra la lista total de especies reportadas, nombre común, familia, uso y parte de la planta utilizada.

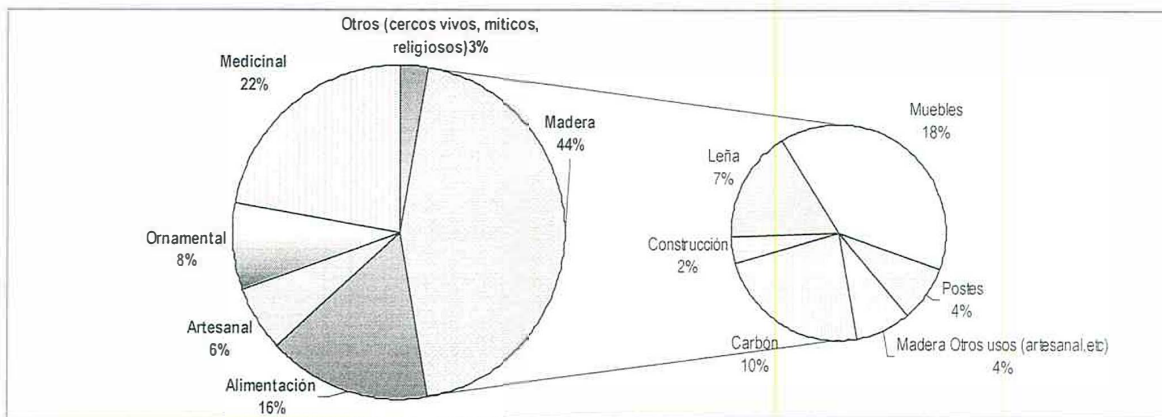


Figura 3. Porcentaje de especies de flora por tipo de uso

#### 5.3.1.1. Madera

Una de las principales actividades económicas de la zona fue durante mucho tiempo la extracción maderera. Del bosque se talaban árboles como cedro negro (*Juglans neotropicalis*), cedro rosado (*Cedrela odorata*), comino crespo (*Aniba* sp.), azuceno (*Lilium candidum*), chaquiro real (*Podocarpus oelifolius*), chaquiro romero (*Podocarpus* sp) y peña (*Ternstroemia meridionalis*) que producen maderas finas para muebles y otros productos. Incluso se afirma que “*todavía se encuentran horcones y postes de comino de hace 80 años*”<sup>3</sup>. Del comino se sacan también astillas para postes de hasta 8 metros. Para construcción, una de las maderas más usadas es la del árboloco (*Polimnia pyramidalis*), el cual parece ser una especie introducida, debido a su adaptación a zonas intervenidas, que como lo expresaron los usuarios, “*no se está en el bosque sino que le gusta solo*”<sup>3</sup>. Entre otras maderas usadas para construcción se tienen el aguacatillo (*Persea*

<sup>3</sup> Informante, La Florida.



*ferruginea*), el trimulo y el tuco (*Prunus* sp.). El Palanco y el repabarbo común son árboles que dan buenas maderas para sacar horcones. El chilco (*Bacharis* sp.) de tierra fría tiene una madera dura buena para aserrío, mientras que el tabaquillo (*Macrocarpea* sp.), el papelillo (*Bochysia duckei*) y el zapotillo (*Matisia bolivarensis*) son maderas más o menos buenas pero no muy duras<sup>3</sup>.

En cuanto a palmas, la palma real (*Scheelea* sp) y la palma del bolillo (*Wettinia* sp) se tumbaban para sacar *macana* (varillas delgadas y fuertes usadas en la construcción especialmente en los acabados de los corredores de las casas con arquitectura típica del eje cafetero). La palma de cera (*Ceroxylon quindensis*) tiene un uso asociado a las festividades y celebraciones religiosas, pues el cogollo se extrae para hacer los ramos del domingo de ramos, causándole la muerte a la palma, pues como lo expresaron los conocedores “*la palma se apesta*”.

Existe un uso tradicional asociado a las fases lunares, las especies vegetales usadas para construcción eran cortadas cuando la luna estaba en menguante, porque “*no le da plaga a la madera. En creciente, se la come el gorgojo*”. Sin embargo, cuando la extracción era con fines comerciales, no se tenía en cuenta ningún criterio de selección de época de corte, “*entre mas se sacara mejor*”<sup>4</sup>. La sensación que queda en varios de los pobladores locales es: “*la madera buena no se ha acabado pero para nosotros si por que no la dejan cortar*”<sup>4</sup>.

El carbón vegetal se extrae a partir de muchas especies. Dependiendo de la calidad de la madera, así será la calidad del carbón, por lo tanto, hay carbones que “*sacan llama pero no dan brasa*”. Al parecer, la madera que se corta para extraer carbón es menos específica que la que se corta para muebles o construcción. Actualmente, las especies más usadas para la extracción de carbón son el pino y el eucalipto, además de mantenerse el uso ocasional de maderas nativas como el guásimo (*Guazuma ulmifolia*), el yarumo (*Cecropia peltata*) y el balso tambor (*Ochrocoma* sp.) que son blandas y livianas, de mala calidad para usos como madera, pero útiles como carbón. Se usan también el guayabo blanco (*Myrcia popayanensis*), el guayabo colorado, el cardenillo, el encenillo (*Wenmannia pubescens*), el chagualo (*Clusia multiflora*), el chaparro común (*Petrea* sp.) y el sietecueros (*Schwerinia* sp.) que también tiene uso ornamental<sup>4</sup>. El centro de

---

<sup>4</sup> Informante, La Suiza

comercialización del carbón extraído en la zona era antiguamente la vereda La Suiza y actualmente no se reportó ningún centro de acopio para la comercialización.

El carbón extraído de balsa tambor tenía un uso particular; mezclado con glicerina y fósforo se hacían grumos y con el pico de un tucán o de un carrasco se medía la cantidad de ésta pólvora casera que se debía poner en la escopeta.

La leña de uso casero se obtenía principalmente de guamo santafereño (*Inga condonata*), guamo macheto (*Inga densiflora*), guamo común (*Inga sp.*), lembo (*Dendropanax macrophyllum*), churimbo. Actualmente no es frecuente el uso de leña en la zona debido a la ampliación del servicio de luz eléctrico y gas, que desplazó las antiguas estufas de leña.

#### 5.3.1.2. Plantas medicinales

En cuanto a las plantas medicinales se reportan las siguientes especies con sus usos:

Canelo (*Drymis sp.*): Su nombre indígena es “Saborina”. Tomado en infusión cura enfermedades del hígado. “*Sin embargo usado en exceso puede ser muy dañoso*”<sup>4</sup>.

- Quiebrabarriga (*Trichaterra gigantea*): se le da de comer al conejo y a los animales “calentanos” como “medicina para refrescar”<sup>4</sup>.
- Desvanecedora (*Piper loconosum*): se reporta como una buena planta medicinal, de uso ampliamente conocido por las comunidades para aliviar los golpes. Esta planta unida con quiebrabarriga y manrubio blanco (introducido), se usa como adelgazante<sup>5</sup>.
- Cola de caballo (*Equisetum sp.*): al igual que la espaletaria y el curubillo, su infusión sirve para los riñones.
- Chaparro común (*Petrea sp.*): el agua del palo de esta especie, tomada se utiliza como cura para los cálculos renales<sup>5</sup>.
  - Encenillo (*Weinmannia pubescens*): el agua de la corteza se usa como antiinflamatorio y la hoja del encenillo blanco mezclada con romero y quina (*Cinchona pubescens*) como tratamiento para el cabello<sup>5</sup>.

---

<sup>5</sup> Informante La Florida

- Palanco y repabarbo común: La infusión de sus hojas sirve para reducir las venas varices. Se menciona que las pavas y las ardillas comen sus frutos<sup>5</sup>.
- Rústico (*Petria rugosa*): Sus frutos azules y rugosos sirven para hacer tintura y su infusión para curar la sinusitis usado en forma de baños nasales.
- Magé (*Agave* sp): su fruto tomado sirve para curar la gripa del ganado o “peste de moco”.
- Paico (*Chenopodium ambrosioides*): es usado para eliminar los parásitos y como insecticida para las plantas para lo cual se machaca en una vasija, se deja fermentar durante 48 horas, se cuele y se rocían las plantas.<sup>5</sup>
- Espadilla (*Sisyrinchium bogotense*): tomado sirve como laxante
- Ojo de venado (*Mucuna* sp.): la infusión de su semilla cura las hemorroides. Tiene además un alto valor artesanal pues sus semillas son usadas para hacer artículos de decoración y joyería.
- Espaletaria: Tomado sirve para enfermedades de los riñones, y en baños como desinfectante de heridas.
- Frutillo (*Solanum ovalis*): en baños sirve como desinfectante para heridas.
- Bocao de culebra: La infusión de sus hojas sirve para hacer baños antirreumáticos. Pero no se puede tomar por que es tóxico
- Salvia Amarga (*Austroepatorium inulaefolium*): Las hojas sirven como desinfectante y antiinflamatorio.
- Drago (*Croton* sp), encenillo (*Weinmania pubescens*) y balso (*Ochrocoma lagopus*): La corteza se le agrega a la panela para aclararla puesto que hace flotar la *cachasa* o residuos.
- Verbena: para la bilis y para “calmar a los muchachos rebeldes”<sup>5</sup>.
- Sanguinaria (*Catoblastos* sp): para retrasos en la menstruación, se hace la aclaración que al parecer no es abortivo, puesto que según la información



suministrada, si la mujer esta embarazada no tiene efecto y si no lo está ayuda a adelantar el ciclo menstrual.

Varias plantas de tierras altas, algunas de zonas de páramo se registran como plantas medicinales. Entre las mencionadas están: guacín, viravira (*Gamochoeta* sp), frailejón, árnica (*Senecio formosus*), mosquita (*Befaria resinosa*). Según los reportes, el frailejón es especialmente bueno para los oídos y para la tos por ser una planta “caliente”. También es usada por los pobladores locales como protección contra el frío cuando debían dormir a la intemperie en zonas muy frías. El árnica es usada como analgésico y antiinflamatorio para los golpes.

Se reportaron otras especies de plantas medicinales cultivadas, como Apio y prontoalivio (*Lippia alba*) para malestares después del parto, la Violeta (*Viola odorata*) para los bronquios de los recién nacidos, la manzanilla (*Matricaria cheumomilla*) mezclada con violeta y cebada para preparar el parto, y la flor de novio blanco (*Pelargonium* sp) para los problemas de orina de los bebés.

#### 5.3.1.3 Artesanías

En la zona de estudio no se identificó ningún tipo de asociación de artesanos y al parecer, las técnicas de elaboración de artesanías se están perdiendo. Sólo se pudo identificar un artesano (Don Eduardo) que teje canastos con los bejucos tripeperro (*Philodendron* sp), cestillo (*Peristeria* sp. *Orquidiaceae*) y chusque (*Chusquea* sp.) (Figura 4). Según él, actualmente se vive una problemática con la extracción de un bejuco llamado zarzaparrilla que es usado con fines medicinales. El bejuco de zarzaparrilla (*Smilax* sp), es jalado y debido a sus espinas y a su forma de crecimiento, se enreda con los demás bejucos los cuales son cortados sin ningún cuidado dejándolos en trozos demasiado cortos para ser utilizados en cestería (Figura 5). Al parecer, esta forma de extracción está ocasionando además, daños al bosque en general<sup>6</sup>.

---

<sup>6</sup> Informante La Florida



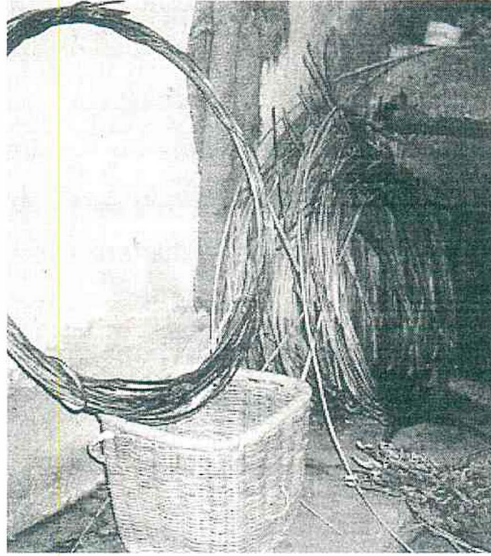


Figura 4. Foto de Bejuco tripeperro (*Philodendron* sp), cestillo y chusque (*Chusquea* sp.) para hacer canastos.

La extracción de estos bejuco con fines artesanales, es realizada en gran medida, por artesanos de Filandia (Quindío), pertenecientes a una cooperativa que tiene organizada una tienda artesanal en la cabecera municipal en donde se registra el mayor comercio de dichas artesanías.

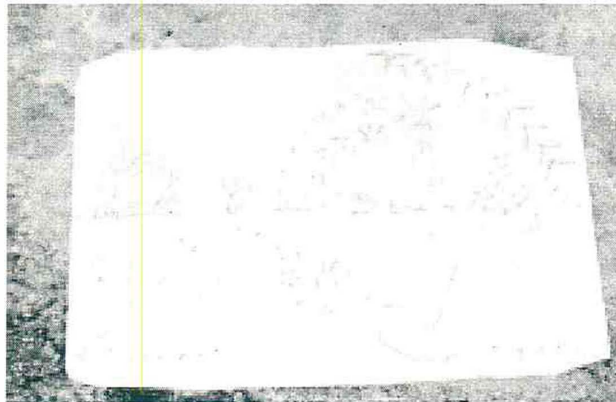


Figura 5. Dibujo ilustrativo de la forma de extracción de la Zarparrilla (*Smilax* sp) (Elaborado por don Eduardo, artesano)

Una especie usada antiguamente con fines artesanales es el pitón, llamado también carga-muerto debido a su fuerte olor. Esta especie era usada en astillas para hacer

tambores de bordado. Los indígenas lo usaban para hacer arcos pues es un árbol que produce tiras de madera muy flexible<sup>7</sup>.

Se identificó un joven artesano (Juan) proveniente de Pereira que vive en la vereda la Florida. Sin embargo, este artesano que trabaja con sarro obtenido a partir del helecho macho (*Cyathea straminea*) y con madera especialmente de pino (Fig. 6), es un usuario que podría ser considerado de procedencia urbana, con poco conocimiento de las técnicas tradicionales de uso de recursos silvestres, para quien la elaboración de artesanías es más una actividad de creación artística, sin fines comerciales a mayor escala.



Figura 6. Artesanía labrada en madera de Pino.

En algunas zonas aledañas como Santa Rosa, se sabe de la extracción de maderas de balsa blanco (*Heliocarpus popayanenses*), cedro negro (*Juglans neotropical*), drago (*Croton* sp) y sarro de helecho macho (*Cyathea straminea*) para la construcción de artesanías<sup>8</sup>.

La cabuya o “magué” (*Agave* sp) se siembra en la zona, teniendo siempre el cuidado de sembrarlo en potreros y no cerca a los cultivos, pues compite fuertemente por nutrientes y

---

<sup>7</sup> Informante La Florida

<sup>8</sup> Eduardo Londoño, CARDER.

agua. La extracción de la Cabuya a partir de las hojas del Agave constituye una práctica poco frecuente en la zona, pues actualmente algunos de sus productos como los costales de fique, han sido remplazados por productos elaborados a partir de fibras sintéticas.

#### 5.3.1.4. Otros usos de la flora

Otros usos dados a las plantas hacen referencia a fines mágico-religiosos o míticos. Por ejemplo, se cree que la cirniente del helecho macho se debe cubrir con un manto blanco el día 23 de julio a las 12 de la noche y se debe conjurar para que el diablo no se lleve las semillas. Si esto no se hace, el diablo se roba las semillas que sirven para hacer bien y que dan inteligencia a las personas.

De las plantas de alta montaña hay algunas como el cara-cola (*Kohleria spicula*) y el trébol de judea (*Oxalys* sp.) o sangre de cristo que se reportan como plantas con poderes mágicos al igual que la pasionaria. Esta última, según los conocedores, “*une a la gente*”. El ámbar se reporta como un abortivo que tiene además usos esotéricos<sup>9</sup>.

Aunque no es muy común, aun existe en la zona el consumo de frutos silvestres como el chachafruto (*Erythrina edulis*), el madroño (*Rheedia madrunno*), la guama (*Inga* sp.), el anon silvestre, el mamey (*Mamea americana*), el higo y el higerón. Sin embargo, al parecer se ha perdido en gran medida la tradición de su uso, que era básicamente en faenas, cuando los cazadores o los cortadores de madera estaban en el bosque trabajando. Antiguamente, se encontraban aguacates silvestres en los bordes de los bosques<sup>9</sup>.

Las especies reportadas como usadas para cercos vivos son el quiebrabarriga (*Trichanthera gigantea*) que además tiene usos medicinales<sup>9</sup>, el peño y el cedro negro (*Juglans neotropical*)<sup>10</sup>.

El uso de flores y plantas ornamentales se centra en especies introducidas, tales como la zulia, besitos, dalia, hortensia, begonia, glosina y rosa. En cuanto a las especies nativas utilizadas con este mismo fin, se reportó una extracción ocasional de Orquídeas, bromelias, Helechos (macho especialmente) (*Cyathea straminea*) y anturios (*Anthurium andreanum* y *Anthurium watermaliense*) traídos del bosque y usados con fines domésticos principalmente<sup>10</sup>.

---

<sup>9</sup> Informante La Florida

<sup>10</sup> Informante, La Suiza

En el uso de plantas para festividades y celebraciones, vale la pena resaltar la extracción del musgo especialmente en la época de navidad. Al parecer su extracción ha disminuido considerablemente debido a los controles de su uso “antes venía mucha gente de Pereira a sacar musgo para los pesebres de diciembre, pero eso se controló y ya no nos dejan sacar ni a nosotros”.<sup>11</sup>

Las hojas de congo (*Amarantaceae*) y de bijáo (*Heliconia bihai*) son usadas para envolver quesos y tamales. Antiguamente estas mismas hojas eran usadas para envolver sal y otras sustancias de cocina, debido a que no había recipientes plásticos para almacenaje de condimentos.

El helecho marranero (*Pteridium aquilinum*) es utilizado para dar buen sabor a la carne de cerdo envolviendo el animal en el helecho antes de tostarle el pelo. La hoja de este helecho se usa también como fungicida del frijol.

Dentro de los forrajes utilizados para los animales domésticos se encuentran los siguientes: ramio, caña, masiquía (carrillo negro), salvia negra, alfalfa y yaragúa (pasto grasoso).

---

<sup>11</sup> <sup>11</sup> Informante La Florida



### 5.3.2. Uso de fauna

Según el diagnóstico realizado en la zona con respecto al aprovechamiento de fauna por parte de los pobladores locales, se evidencia claramente que el principal fin es para la alimentación 36%. Sin embargo, se identificaron otros usos como artesanías, medicinal y mascotas entre otros (Figura 7). Vale la pena resaltar una práctica tradicional encontrada frecuentemente en la zona y clasificada dentro de la categoría “otros usos”, que hace referencia al uso ornamental dado a los animales o sus partes embalsamadas, como es el caso de las pieles o las patas usadas como adorno (Figura 10).

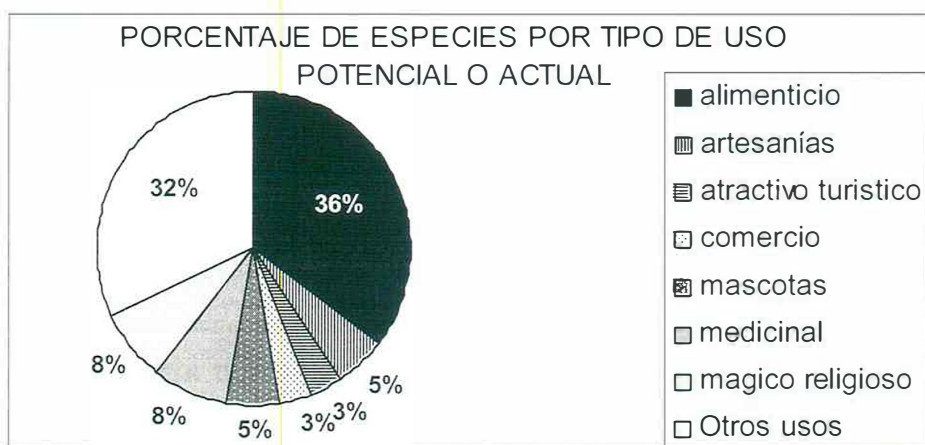


Figura 7. Porcentaje de especies de fauna usada por cada tipo de uso

El uso directo de la fauna en la zona ha disminuido notablemente en los últimos diez años, debido a varios factores. Por un lado, el cambio en la tenencia de la tierra ha hecho que aumenten las áreas protegidas, lo cual restringe el aprovechamiento de los productos de estos bosques. Por otro lado, la labor de educación ambiental realizada por diferentes organizaciones de la zona, ha producido un cambio en la mentalidad de los pobladores en cuanto a la cacería. Finalmente se nota una pérdida de interés por esta actividad de parte de los cazadores locales, quienes con el tiempo han preferido dedicarse a actividades, según ellos, menos exigentes físicamente y que aseguren más el sustento familiar, tales como la agricultura y la ganadería.

En general se observó que la cacería en la zona, es una actividad con fines de autoconsumo. Sin embargo, no ha sido una actividad para satisfacer las necesidades básicas de subsistencia. Es decir que los pobladores del área de estudio, tienen suficientes actividades productivas y no requieren de la fauna silvestre como complemento de la dieta proteica. *“Era rara la vez que se salía exclusivamente a cazar.*

*Por lo general uno estaba cogiendo madera y se llevaba al perro para que buscara mientras tanto. Cuando el perro latía uno aprovechaba”<sup>12</sup>.*

Respecto a los usos actuales, en la zona se reportan actividades esporádicas de caza y pesca. En cuanto a la pesca, la principal especie de uso es la trucha (*Salmo gairdneri*), especie introducida sobre la cual se abre una temporada de pesca en el río Otún entre el 1 de abril y el 31 de agosto y una veda de septiembre 1 a marzo 31, que corresponde a la época de reproducción. La trucha tiene veda permanente en El río Barbo y las corrientes menores (CARDER 2000).

En cuanto a especies nativas se pescan el negro o barbudo y la sabaleta *Salminus hilarii* que se consumen cocinados después de ser envueltos con sal en una hoja de congo (Amarantaceae). Estas especies de peces nativos tienen el inconveniente de ser demasiado pequeñas (20 y 10 cm. respectivamente) y por lo tanto han sido poco apreciadas. Los pobladores locales reportan que a pesar de haber reducido la presión de pesca sobre las especies nativas, estas han disminuido sus poblaciones debido a la amenaza que representa la trucha como especie predatora<sup>13</sup>, “*la pesca ya era escasa pero luego vino el INDERENA a meter la trucha y acabó con todo*”<sup>13</sup>. En la zona es permitida la pesca con anzuelo, pero las autoridades ambientales prohíben prácticas como la atarraya y la dinamita que implican una mayor captura.

Ocasionalmente se pesca algún cangrejo rojo de río para alimentación, pero es escaso y la gente lo usa poco.

En cuanto a cacería se detectaron varias especies usadas tradicionalmente en la zona, especialmente de los grupos de mamíferos y aves. Los demás grupos tienen un uso muy restringido (Figura 8). Por ejemplo se reporta la existencia de iguanas en la parte media y baja de la cuenca pero sin un uso particular.

---

<sup>12</sup> Informante, La Suiza

<sup>13</sup> Informante, La Florida

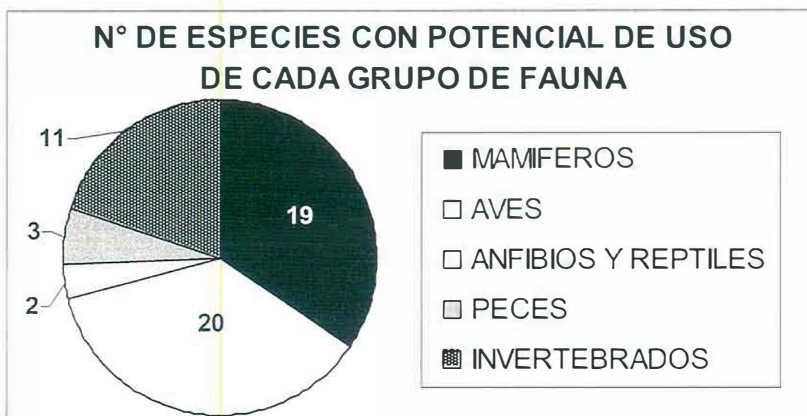


Figura 8. Número de especies usadas de cada grupo de fauna

A continuación se describen los usos dados a las especies de fauna. En el anexo 3 aparecen relacionados los nombres científicos y el resumen de los usos dados a cada especie.

#### 5.3.2.1 Mamíferos

- Gurre (*Cabassous unicinctus* y *Dasyus novemcinctus*): uno de los animales cazados más frecuentemente es el gurre o armadillo, del cual se reportan dos especies, gurre blanco o cola'e trapo (*C. unicinctus*) y gurre negro (*D. novemcinctus*). Las dos especies son igual de apetecidas pero se consume más el negro por ser más abundante en la zona, a pesar de la alta presión de cacería a la que se ha visto sometido. La carne es consumida y el caparazón o "concha" se usa ocasionalmente para hacer artesanías, instrumentos musicales, materas y totumos. La cola es utilizada para curar el dolor de oído y la sangre también tiene poderes curativos.

La forma de cacería del gurre consiste básicamente en búsqueda con perros. Una vez el perro encuentra la madriguera, "late", es decir, ladra para avisar al cazador y este procede con la apertura de las cuevas por medio de palas y palos hasta "des encuevarlo". Una vez atrapado, el animal es degollado. "Cuando se cocina la carne de gurre, debe hacerse con la olla destapada, por que si se tapa, el perro que la cazó pierde el olfato"<sup>39</sup>. Al parecer, frecuentemente el gurre logra escaparse por alguna salida alterna de la cueva y por ello dicen que "ese animal si que es malicioso, les dice uno que es animal y el animal es uno"<sup>14</sup>. Se considera que la mejor época para cazar es durante las noches oscuras de luna nueva. Cuando hay luna hay que salir tarde.

<sup>14</sup> Informante, La Florida



Esta especie se distribuye en todo el bosque, no hay zonas particulares donde encontrarlo, simplemente se sabe que les gusta la “tierra floja” con barro para bañarse. Aproximadamente cada 15 días se solía salir a cazar (“a veces una vez por semana, a veces una vez al mes”). En el momento de la cacería no se hace distinción entre hembras y machos, sin embargo, no se matan las hembras si se piensa que están preñadas o con cría.

- Guagua (*Dinomys branickii* y *Agouti taczanowskii*): es poco abundante y al parecer se han reducido en gran medida sus poblaciones. Su carne es muy apetecida y su piel es buena para hacer adornos o “aperos” para proteger las piernas del agua durante el trabajo en campo. Los pobladores locales consideran esta como una de las mejores “carnes de monte”. Hay dos tipos de Guagua, la guagua loba, pacarana o capotera (*D. branickii*) y la guagua venada o fina (*A. taczanowskii*). Se cazan con perro de forma similar a la técnica de caza del gurre y en ocasiones se cazan por medio de trampas a las cuales se les pone plátano como cebo y se dejan durante un par de noches<sup>15</sup>. Dichas trampas son cajas de madera con puerta lateral corrediza que está amarrada a un dispositivo que cierra la puerta cuando el animal entra a la caja y toca el cebo (Figura 9).

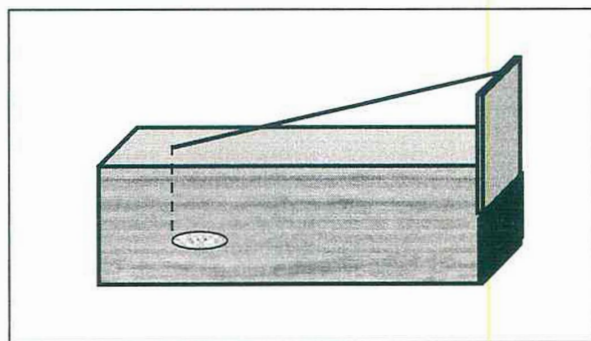


Figura. 9. Esquema de trampa güagüera.

- Guatín (*Dasyprocta punctata*): también posee una carne muy apetecida por su suave sabor y textura. Sin embargo, la especie es muy escasa en la zona y por ello no parece ser muy importante para la comunidad en cuanto a recurso alimenticio ni en cuanto a prácticas tradicionales. Muchos de los conocedores con los cuales se conversó, no la tenían en cuenta.

<sup>15</sup> Informante, La Suiza

- Cuzumbo (*Nasua nasua* y *Nasuella olivaceae*): era cazado principalmente por su carne, sin embargo su piel también era aprovechada por ser considerada de buena calidad para hacer amarres y artículos impermeables de trabajo en campo. La piel se secaba al sol y luego se llevaba a Pereira para ser procesada. Con el cuero ya procesado ellos mismos confeccionaban los artículos. La manteca extraída de manera directa en el momento de la cacería, era usada como ungüento para aliviar dolores. El cusumbe ocasionalmente es usado como mascota, pues al parecer cuando es capturado desde pequeño es un animal dócil y fácil de domesticar<sup>16</sup>.
- Danta (*Tapirus pinchaque*): En cuanto a la cacería de danta se identifica principalmente el uso con fines alimenticios. Su carne es considerada la carne de monte más sabrosa después de la de la guagua, aunque algunos afirman que es demasiado seca. Se dice que una danta puede tener hasta 25 arrobas de carne. “La danta se arregla en el monte, los huesos y el cuero se dejan allá, solo se baja la carne”<sup>16</sup>. Ocasionalmente la piel es usada para hacer rejos, pero en general se considera un cuero de mala calidad y difícil secado, por lo cual suele desperdiciarse o se seca y se usa de forma ornamental (Figura 10) La grasa o manteca es usada para aliviar dolores reumáticos por ser considerada “caliente”.

En cuanto a las técnicas de cacería se logró saber que se sigue el rastro por medio de perros y cuando estos la encuentran se le dispara. “Al perro casi nunca le pasa nada porque la danta es rápida pero muy tiesa”. En luna llena se buscaban sitios de agua salada, conocidos por los conocedores locales. Para encontrar las dantas, también se puede salar algún laguito pero hay que esperar hasta siete meses para que aparezca una. Se dice también que las faenas de cacería de danta solían ser de 3 o 4 personas durante 4 o 5 días<sup>17</sup>.

Se reporta un aumento en las poblaciones de danta en el parque, pues según dicen, antes se tenía que ir hasta doce veces al bosque para cazar una, ahora se encuentran “allí en San Juan”<sup>17</sup>. Se cree que en ocasiones la danta baja de las zonas mas altas de la montaña huyendo del tábano que la pica<sup>17</sup>. Los cazadores consideran que ahora las dantas están más cerca, pero “no hay con qué”, haciendo referencia a que en la zona ya no hay buenos perros de cacería. Afirman que ellos mismos se encargan de hacer que los perros ya no sirvan, puesto que en la cacería actual no se mata al animal, solo

---

<sup>16</sup> Informante, La Florida

<sup>17</sup> Informante, La Suiza

se atrapan para tomarles fotos y los perros “*pierden la gana*”. Para que esto no suceda, en algunas ocasiones, los cazadores llevan carne de res para premiar al perro que encuentra una presa.

Dentro de las técnicas de caza empleadas en la zona de estudio, la cacería con perro es quizás la más común. Algunos afirman que es más difícil adiestrar perros para gurre, mientras que la danta y el guatín pueden ser cazados por un mismo perro adiestrado. En cuanto a los tipos de perros utilizados se afirma que el “criollo” es más eficiente cazando, mientras que los perros finos (de orejas largas) no son tan buenos<sup>17</sup>.

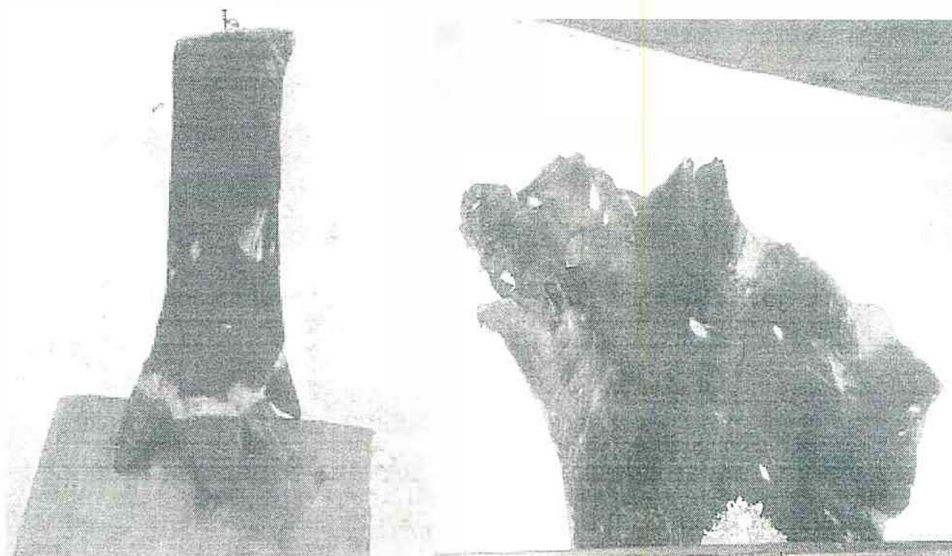


Figura 10. Pata y piel de Danta como trofeos de caza.

La danta, a pesar de ser considerada como una de las mejores presas de caza, se suele buscar más por diversión que como fuente de alimento, “*A veces bajábamos después de tres días sucios, cansados, arrastrados, ¡sin danta!, pero contentos por la emoción*”. Los pobladores locales, muestran interés por cuidar dichos recursos de forma que se garantice su futura existencia, “*Cuando se va a matar un animal me fijo que no esté criando o embarazada*”<sup>18</sup>. Esto hace parte de la concientización de la comunidad en cuanto a la disminución de los recursos silvestres y la creciente preocupación por conservar las especies.

<sup>18</sup> Informante, La Suiza



- Oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*): según reportan los pobladores locales, el uso de esta especie no ha sido muy común, debido quizás a su baja abundancia. Antiguamente parece haber sido cazado en la zona de manera esporádica. Se cazaban principalmente por miedo al ataque eventual, por que según dicen los cazadores, es un animal agresivo, “*el oso es como el tipo que toma aguardiente y le da por pelear con todo el mundo*”. En ocasiones eran cazados con arma de fuego por ser considerados una amenaza para los animales domésticos y los cultivos. Cuando se cazaban se consumía su carne, su piel se usaba de adorno. La manteca extraída en el momento de la cacería se usaba como medicinal para frotar dolores reumáticos por ser caliente.
- León (*Puma concolor*): ha sido escaso siempre, pero ha sido cazado en la zona de manera esporádica. Al igual que el oso, éste era cazado principalmente por miedo y se considera que “*el león es una muestra de valentía*”. También era cazados por ser considerado una amenaza para los animales domésticos. Se cree sin embargo, que el león no consume ganado pero que ocasionalmente ataca a las ovejas que se tienen en las zonas altas de la cuenca. Cuando se cazaban se consumía su carne y su piel se usaba de adorno. Al parecer, una receta de medicina tradicional contra la osteoporosis es consumir el hueso rallado de una de las patas delanteras del león.
- Venado (*Mazama sp.*): es considerado como un animal muy escaso en la zona. Se reportan principalmente en las zonas altas hacia la zona del parque de los nevados. Su carne es muy apetecida. Tres de los pobladores que se entrevistaron hicieron el comentario de haber visto en la zona dos especies de venado, venado soche que al parecer es una especie del género *Mazama* y venado guamo (*Pudu mephistophilis*)<sup>19</sup>. El reporte de este último por parte de los pobladores locales, resulta un dato interesante debido a que ésta especie no se ha reportado para la zona de estudio ni sus alrededores, sin embargo las descripciones del animal coinciden con la especie *P. mephistophilis*.
- Monos aulladores (*Alouatta seniculus*): eran cazados ocasionalmente para alimentación, su piel era usada como adorno, pero en muchas ocasiones eran cazados y sus subproductos no se aprovechaban, “*los cazábamos por diversión*”. Los conocedores locales no reportan el uso de monos como mascotas, sin embargo,

---

<sup>19</sup> Informante, La Florida

algunos manifestaron que esa es una costumbre nueva que ocasionalmente se ve en la zona. Se reconoce la importancia del papel que cumplen los monos en el bosque como dispersores de semillas.

- Perro de monte (*Potos flavus*): se cazaba para consumo de la carne y el cuero se secaba y se cortaba en tiras que se tejían para hacer jáquimas y riendas para los caballos<sup>20</sup>.
- Tigrillos (*Felis pardalis* y *F. tigrina*): Existen dos especies de tigrillo en la zona, el tigre lancharo u ocelote (*F. pardalis*) y el tigre gallinero o tigrillo (*F. tigrina*). Rara vez son cazados pero cuando les disparan es principalmente por que atacan a las aves de corral y ocasionalmente por su piel, que luego de ser secada al sol, es usada como adorno<sup>19</sup>.
- Ardilla (*Sciureus granatensis*): usada ocasionalmente como alimento y su piel como adorno.
- Conejo sabanero (*Sylvilagus* sp.): Al igual que el conejo, su carne era usada ocasionalmente como alimento y su piel como adorno.

Algunos mamíferos tienen importancia por sus usos míticos, mágicos y medicinales, a continuación se presentan algunos ejemplos de ello<sup>19</sup>:

Se cree que la uña de la danta, rallada en agua de toronjil alivia los males del corazón.

La comadreja (*Mustela frenata*) se usaba para curar a las mujeres embarazadas” sin embargo no fue posible averiguar la forma en la cual, su uso alivia los malestares que produce el embarazo.

La concha del gurre raspada y tomada en agua, sirve para curar el malestar del embarazo

#### 5.3.2.2 . Aves

En la zona no hay tradición de capturar aves con fines ornamentales o de mascota, sin embargo las que se reportan más frecuentemente con estos usos son: el canario amarillo el loro guacamayo (*Leptosittaca branickii*), las mirlas (*Turdus* sp.), el tucán (*Aulacorhynchus prasinus*) y los arrendajos o turpiales (Ictéridos). Estas especies son

---

<sup>20</sup> Informante, La Suiza

capturadas y mantenidas en jaulas como mascotas o son embalsamadas y usadas como adorno en las viviendas.

Existe un gran aprecio por algunas aves como son el gallito de roca (*Rupicola sp.*), y la soledad (Trígonos en general) pero estas se piensan con fines ornamentales en vida silvestre. Si son puestas en cautiverio se dice que “se mueren de rabia”. Los mirlos silvestres cerca de las casas “adornan el rancho con su canto”<sup>21</sup>. En resumen, estas aves son apreciadas por su valor escénico ornamental y como atractivo turístico.

La mayoría de las aves que se cazan en el bosque se usan con fines de alimentación. Entre las especies que se consumen encontramos las siguientes:

- Pavas (*Penelope perspicax*, *Chamaeptes goudotii* y *Aburria aburri*): el consumo de estas aves ha disminuido debido que en la actualidad se encuentran protegidas en las áreas destinadas a la conservación. Hay tres tipos de pavas en la zona y las tres son consumidas. Las pavas caucana (*P. perspicax*) y chillona (*Ch. goudotii*) son más comunes que la pava negra o gurría (*A. aburri*). Una de las opciones de cacería de pavas es buscarlas en los chaquiros, manzanillos, higueros o yarumos cuando estos están en época de producción de frutos, pues las pavas se acumulan a consumirlos y su captura se facilita. Según la información suministrada, se estima que un cazador activo cazaba aproximadamente dos pavas por semana.
- Tórtolas (*Columba sp.*): eran perseguidas por su carne. Para su captura, se utilizaban armas de fuego y ocasionalmente, trampas tejidas con guadua utilizando un cebo de maíz.
- Otras especies consumidas en menor proporción son: variedad de loros, perdices (*Odontophorus hyperythrus*), coconas (*Gralaria sp.*) y paletones o tucanes (*Aulacorhynchus prasinus*).

Algunas especies de aves silvestres se cazaban por diversión o como deporte. Entre éstas está el Martín pescador grande (*Ceryle torquata* o *Chlorceryle amazona*), del cual se reporta una fuerte disminución en sus poblaciones.

En cuanto a usos míticos, mágicos y medicinales:

---

<sup>21</sup> Informante, La Florida



- Se considera que el corazón del gallinazo (*Coragyps atratus*) se debe secar y colocar entre una botella de aguardiente y al ser tomado acaba con el alcoholismo. Además sus huesos raspados curan la osteoporosis.
- Al sinfín y a la lechuza se les tiene “mal agüero” pues se tiene la creencia de que atraen la mala suerte.
- Se cree que un garrapatero (*Crotophaga ani*) muerto, colgado en la casa ahuyenta las cucarachas.

#### 5.3.2.3. Otros recursos usados:

- La miel para consumo humano extraída de los panales de las abejas angelitas era muy abundante antiguamente. A pesar de existir panales en la actualidad, su uso ha disminuido debido a que la miel de abejas africanas, ya procesada, se vende en las tiendas de la zona.
- Como uso medicinal se considera el tomar aguardiente con alacranes y frotar alcohol con una serpiente embebida (amarillo y gris no identificada), sirve para aliviar la artritis.
- La culebra ciega (Cecilia) cura la “ranilla” o sangre en la orina del ganado.
- El Grillo negro se usaba para los cólicos del ganado. Se le quitaban las patas y se machacaba para dárselos de tomar<sup>22</sup>.
- La CARDER tiene implementado en la zona, un programa de control biológico de la mosca por medio de la utilización de dos especies de avispa (*Spanglia* sp. y *Mascidifurax raptor*) que depredan la mosca.

Algunos animales han sido perseguidos por causar daños a cultivos, a animales domésticos o a la pesca, es el caso de la ardilla común (*Sciurus granatensis*) y los loros que se comen la producción de los cultivos. La chucha gallinera (*Didelphis marsupialis*), la marteja y el zorro que atacan las aves de corral. El águila real y el martín pescador (*Ceryle torquata*, *Chloroceryle amazona*) que cazan las truchas (Londoño E 1994). En el

---

<sup>22</sup> Informante, La Florida



año 1990 hubo una denuncia en la CARDER, en la cual se reportaba que las trucheras estaban matando las aves rapaces para que no se comieran las truchas<sup>23</sup>.

En la zona el uso de fauna se da principalmente como autoconsumo y no de manera comercial, sin embargo la CARDER ha registrado comercio en el departamento, especialmente con mirlos, tucanes, gallitos de roca, loros, monos aulladores, nutrias, perezosos, perros de monte, guaguas, gurrees y mariposas para la exportación (Londoño E 1994). Sin ser claros los volúmenes, destinos y procedencias.

#### 5.3.2.4. Temporalidad en el uso de fauna

Se logró identificar que el uso de las especies de fauna no depende de una temporalidad específica. Es decir que las especies, cuando son usadas, se cazan independientemente de la época del año. No hay relación entre épocas de cacería y épocas de producción agrícola o fiestas religiosas. Sólo se detectó que aumenta el consumo de pescado, especialmente trucha, en la época de semana santa. Y la extracción de musgo en temporada navideña.

En cuanto a las zonas específicas de uso de recursos faunísticos se determinó que en general la zona, al ser un área destinada principalmente a la conservación, posee zonas poco determinadas de extracción de los recursos de flora y fauna. Como se puede ver en el mapa de usos, (figura 2) se identificaron grandes áreas donde la biodiversidad es, o ha sido, extraída. Este mapa refleja a su vez las zonas de mayor conservación y por ello de mayor abundancia de recursos. Se debe tener en cuenta que es posible que estas sean las zonas que las comunidades locales identifiquen la presencia de dichas especies pero no necesariamente sean las zonas específicas de extracción del recurso.

Una de las razones de la baja focalización espacial y temporal del uso de fauna en la región es, como se nombró anteriormente, que ésta ha sido utilizada de manera oportunista mientras se realizan otras actividades productivas tales como la extracción de madera o la agricultura. Además de esto, no es posible realizar una estimación de las cantidades usadas anualmente, y sólo se pudo identificar una disminución paulatina de las cantidades de fauna usada.

---

<sup>23</sup> Eduardo Londoño, CARDER

#### 5.4. Percepciones acerca del uso

En la zona del Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya y sus alrededores, incluyendo los poblados de la Suiza y La Florida, se observa un gran cambio de mentalidad en los últimos años, en cuanto a la relación hombre naturaleza. En un comienzo los bosques nativos fueron remplazados por la agricultura, pero más tarde la ganadería se convirtió en una de las principales actividades productivas de la zona, y actualmente se combinan agricultura, ganadería con plantaciones forestales y áreas protegidas. La colonización viene ascendiendo desde la parte baja del río Otún y la cuenca sigue siendo poco poblada en su parte media y alta, debido al incremento de las tierras destinadas a áreas de conservación.

Desde 1948 hasta el año en curso (2003), se han ido adquiriendo paulatinamente tierras para conservación, como reservas estatales y privadas, en las cuales no es permitido el uso extractivo de los recursos naturales (Figura 11). Esto al parecer, produce dos reacciones diferentes en la zona:

1. Parte de la comunidad se ha comprometido con la conservación de la biodiversidad y ha decidido sacar provecho de esta nueva situación, cambiando costumbres arraigadas culturalmente como la cacería y la tala de árboles nativos por costumbres más conservacionistas como el ecoturismo. El resultado ha sido el surgimiento de una nueva generación interesada en la conservación ya sea como forma de subsistencia o como recreación familiar.

2. Algunos pobladores se sienten inconformes con el aumento de las tierras destinadas a la conservación, debido a que han tenido que dejar a un lado sus costumbres tradicionales de aprovechamiento de la biodiversidad perdiendo su derecho a la utilización de los productos del bosque. Como ellos lo expresan: *“antes si se podía trabajar, uno cogía cualquier animal o tumbaba cualquier árbol y nadie le decía nada, ahora no se puede, ya no dejan trabajar”*<sup>24</sup>, *“antes uno mataba todo, el todo es que estuviera vivo”*<sup>25</sup>.

A pesar de esta situación contradictoria en cuanto a la utilización de los recursos silvestres, la comunidad coincide en su percepción a cerca del cambio paulatino en cuanto a la extensión de las áreas boscosas. Muchos afirman que *“la selva no ha*

---

<sup>24</sup> Informante, La Suiza

<sup>25</sup> Informante, La Florida

disminuido, se ha mantenido” y que “ahora el bosque ha cambiado, pues antes era ganado y ahora es pura selva”<sup>24</sup>.

Aún con el aumento de los bosques y la fauna, actualmente a la gente poco le gusta ir a “montear” refiriéndonos a salir a los bosques en búsqueda de recursos que suplan las necesidades. La población ha tomado conciencia de la importancia de la conservación de los recursos silvestres y expresan que “no se trata de matar, pues lo bueno es la bulla de los perros por la emoción que provocan”, “se iba al monte por carne y por entretención, allá uno no se acordaba de nada, solo iba para oír latir al perro”.



Figura 11. Letreros de la zona alusivos a la prohibición del uso de biodiversidad

La percepción de los pobladores locales sobre las autoridades ambientales es fuerte. Sienten fuertemente la presencia de la empresa Aguas y Aguas y del Ministerio del Ambiente por medio de la Unidad de Parques, en la parte media y alta de la cuenca, lo cual corresponde con las zonas mas conservadas. En la parte baja, hace presencia la Corporación Autónoma Regional CARDER, dejando en la población diferentes impresiones como: “La CARDER ha hecho cosas malas pero en términos generales ha hecho mas bien que mal”, “yo tenía venados, gurrees y cabezas de dantas embalsamados

*como trofeos, pero cuando vino la CARDER a requisar casas tocó quemar y enterrar todo*<sup>26</sup>.

---

<sup>26</sup> Informante, La Suiza



## 6. CONCLUSIONES GENERALES

El uso de los recursos naturales por parte de los pobladores de la cuenca de río Otún es básicamente de tipo doméstico, sin finalidad comercial. Además, ha ido disminuyendo con el tiempo debido principalmente, a la acción de las entidades gubernamentales y privadas encargadas de la conservación de los recursos naturales en la región.

En general, se percibe en la comunidad una conciencia fuertemente conservacionista arraigada, producto de varios años de educación ambiental, en la que una de las estrategias es la participación directa y activa de todos los componentes sociales de la zona. Esto se evidencia en la existencia de una asociación de hombres y mujeres a cargo de la administración del restaurante del santuario y en el grupo de intérpretes ambientales que son jóvenes de la región encargados de los recorridos por los senderos y otras actividades relacionadas.

Al parecer, las tradiciones artesanales, de cacería, de extracción maderera y otras relacionadas con la utilización de los recursos están desapareciendo, ya sea por cambios en la mentalidad de la comunidad en general o por restricciones de entidades externas. Con esta desaparición paulatina de las prácticas tradicionales de uso de recursos silvestres, está desapareciendo también el conocimiento asociado a las especies, su manejo y sus formas de uso.

Ante esta situación, se considera pertinente profundizar en la recopilación de información histórica de uso de las especies más importantes en la zona y que continúan actualmente siendo aprovechadas a pesar de la conciencia conservacionista de la comunidad. Junto a la recopilación histórica del uso, se deben realizar estudios poblacionales de dichas especies y con base en esto, evaluar la sostenibilidad del uso actual para poder así plantear estrategias de uso sostenible de dichos recursos.

Es importante tener en cuenta, que el Instituto Humboldt dentro de la estrategia de Caracterización de Paisajes Rurales del Proyecto Andes, no tiene contemplada la implementación de herramientas de conservación en esta zona, debido a que se considera esta una ventana de exploración control por su alto porcentaje de áreas destinadas a la conservación.

Si es posible el diseño e implementación de propuestas de uso sostenible de los recursos naturales por parte de las comunidades locales, se debe tener en cuenta la factibilidad

institucional para llevar a cabo de este tipo de proyectos en zonas en las que, como la cuenca del río Otún, hay una historia de décadas de trabajo comunitario enfocado a la conservación estricta. Al parecer, las instituciones locales no están muy abiertas a la posibilidad de usar los recursos naturales por miedo a que esto se salga de las manos y sea contraproducente a la conservación o desmerite y elimine los resultados del arduo trabajo de educación ambiental enfocado hacia la conservación estricta que se ha llevado a cabo en la zona hasta el momento.

Por otro lado, plantear un proyecto de uso sostenible en una zona como esta debe contemplar el reconocimiento de las reglas de acceso a los recursos y la tenencia de la tierra. Para el caso de los recursos de flora, estos suelen ser considerados propiedad del dueño del predio donde se encuentran. Para los recursos faunísticos las reglas de acceso cambian debido a que, dada la movilidad de los animales, estos no son propiedad de nadie y cualquiera los puede cazar.

La mayoría de los usuarios de los recursos no son propietarios de la tierra, y las áreas más ricas en recursos silvestres son propiedad del estado colombiano y las maneja una entidad pública como Parques Nacionales Naturales. Otras son privadas como las plantaciones para producción de madera. Esto se debe tener en cuenta puesto que el acceso a las tierras para la extracción de los recursos es restringido.

En la zona se está perdiendo conocimiento local sobre el uso de la biodiversidad, se considera que estos tipos de usos no son exclusivos de esta zona, si no que por el contrario, la mayoría son usos difundidos a lo largo de la zona cafetera. Por otro lado el uso de flora y fauna en la zona de estudio, es una actividad de autoconsumo y ocasionalmente con fines comerciales como los canastos o el carbón, pero no suele ser una actividad de la cual dependa la mayoría de la población para su subsistencia. La oferta laboral es relativamente estable y la población rural tiene oportunidades de trabajar en otras actividades para conseguir dinero que le permite satisfacer las necesidades básicas. El uso de plantas medicinales no es muy difundido y la mayoría de los pobladores asisten a centros de salud en Pereira debido a su cercanía y facilidad de acceso.

## 7. BIBLIOGRAFÍA

Ministerio del Medio Ambiente, CARDER. Plan de manejo del Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya. 1998-2002.

Rangel O. (ed). 1994. Ucumarí, un caso típico de la diversidad biótica andina. CARDER-ICN Univ. Nacional

Plan de Manejo SFF Otún Quimbaya, 1998-2002.

Ríos, Clara Inés. 2003. Caracterización Socioeconómica de una Ventana de Paisaje en la Cuenca del Río Otún en Risaralda, Equipo de Paisajes Rurales, Proyecto Uso y Conservación de la Biodiversidad en los Andes Colombianos. Instituto Humboldt, documento sin publicar

CIAF. 1987. Uso del Suelo y Cambios de Uso del Tramo Urbano del Río Otún.

CARDER. 2000. Plan de Manejo del Parque Regional Natural Ucumari

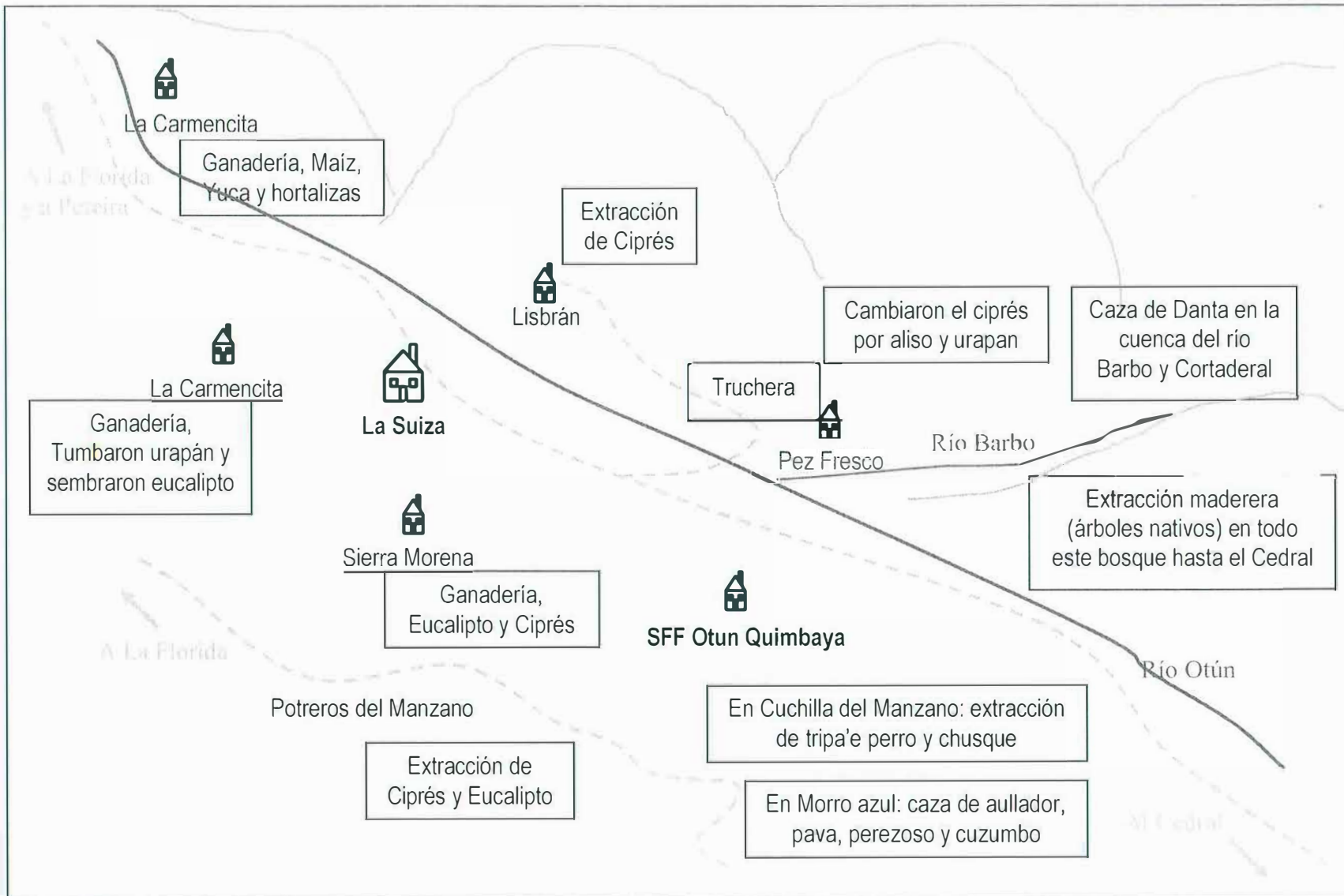
Anaya F., A. Arias, G. Broerken & M. Uribe, s.f., Programa de Aforo y Muestreo de Ríos Otún, Consota, Quebradas Afluentes y Vertimientos Residuales. Informe de consultoría CARDER, sin publicar.

Londoño, E. 1994. Biodiversidad de Fauna en el Departamento de Risaralda, Proyecto CARDER-Canadá





# MAPA DE PRINCIPALES RECURSOS UTILIZADOS DENTRO DE LA VENTANA DE ESTUDIO OTÚN QUIMBAYA



**Convenciones:**  
 - - - Carreteras  
 — Ríos  
 Viviendas

**Escala aproximada:**

**Fuente:**  
 Este mapa fue elaborado por habitantes de la zona, sobre una base tomada a partir de fotografías aéreas





## Anexo 1.

### Contactos en la zona

A continuación se listan las personas entrevistadas, que se consideraron claves para obtener la información.

- Eduardo Londoño: CARDER, áreas protegidas.
- Mario Moreno: UAESPNN, Director SFF Otún Quimbaya.
- Ricardo Walker: Funcionario UAESPNN. Jefe de investigaciones SFF Otún Quimbaya.
- Don Olegario: Funcionario UAESPNN. 68 años, hace 7 años está en el santuario. Tiene un amplio conocimiento de la vegetación de la zona.
- Don Guido: Funcionario UAESPNN. Hace 6 años está en el santuario.
- Gildardo González: 30 años. Interprete ambiental. Nacido en la zona, con conocimientos amplios de fauna y flora de la región.
- Grupo de Interpretes Ambientales de la Florida
  
- Comunidad de La Florida:
  - o Miguel Loaiza: Campesino, 67 años, nacido en la zona. Con amplio conocimiento de plantas medicinales. En la región se le otorgan poderes curativos especialmente con animales.
  - o Don Eduardo: artesano. Teje canastos, esteros y otras artesanías con bejucos, es el único artesano que se reconoce en el área de estudio.
  - o Luis Eduardo Cardona: 70 años. Campesino, nacido en la zona. Actualmente trabaja en un pequeño vivero que tiene en su casa y vende árboles y otras plantas ornamentales.
  - o Don Octavio: Antes trabajaba en agricultura. Ahora tiene una tienda en la Florida. Siempre trabajó con extracción de madera.
  - o Doña Alicia: Partera tradicional de la zona. Reconocida, además, por su conocimiento acerca de plantas medicinales.
  - o Juano: Artesano de Pereira. Miembro de un grupo ecológico, que además trabajan en la elaboración de artesanías como collares, lámparas y esculturas en madera y semillas.
  - o Jairo García: campesino joven, trabaja actualmente en agricultura y posee amplio conocimiento de cacería
  
- Comunidad de La Suiza:

- Arsecio Marín: Carpintero local.
- Jorge Marín: Carpintero de la zona. Trabaja principalmente maderas para construcción y carbón.

Otros contactos importantes de la zona:

- Germán Ríos: habitante de la finca Sierra Morena. No se consideró prioritario debido al poco tiempo que lleva en la zona (dos años)
- Edison Maldonado: habitante de la Suiza
- Jorge Cardona: habitante de la Suiza
- Enrique Hurtado: habitante de la Suiza
- Juan Carlos Marín: habitante de la Suiza
- Juan José Noreña: administrador de la truchera Pez Fresco.
- Roberto Arango: Finca Lisbran
- Elio Fabio Castaño: Encargado de la Finca la Carmencita



## ANEXO 1.

Lista de especies y usos de flora en el Saturio de Flora y fauna Otún-Quimbaya  
Mayo de 2003

Nombre común	Uso	Parte Usada	Especie	Familia
Aguacatillo	Ma, Ca, Le.	Tronco	<i>Persea ferruginea</i> Kunth	Lauraceae
Alfalfa	Al.	Hojas	<i>Medicago sativa</i> L.	Fabaceae
Amarrabollo	Or.	Flores	<i>Meriania nobilis</i> Triana	Melastomateaceae
Ambar	Es.	Todo		
Anturio	Or.	Flor	<i>Anthurium andraeanum</i> Linden	Araceae
Anturio negro	O.	Flor	<i>Anthurium watermalense</i> hort. ex Bailey & Nash	Araceae
Apio	Me.I	Hojas	<i>Apium graveolens</i> L.	Umbeliferaceae
Arveja	Al.	Fruto	<i>Pisum sativum</i> L.	Fabaceae
Arboloco	Co. Po.	Tronco	<i>Polymnia pyramidalis</i> Triana	Asteraceae
Árnico	Me.I	Hojas	<i>Senecio formosus</i> Kunth	Asteraceae
Azuceno	Ma.	Tronco	<i>Lilium candidum</i> L.	Liliaceae
Balso	Limpia la panela	Tronco	<i>Ochroma lagopus</i> Sw.	Bombacaceae
Balso blanco	Ca.	Tronco	<i>Heliocarpus popayanensis</i> Kunth	Tiliaceae
Balso tambor	Ca.	Tronco	<i>Ochroma</i> so.	Bombacaceae
Bejuco cistillo	Ar.	Tronco		
Bejuco curubito	Me.	Hojas	<i>Passiflora</i> sp	Cucurbitaceae
Berbena	Me.	Hojas		
Bijao	Or.	Flor	<i>Heliconia bihai</i> (L.) L.	Heliconiaceae
Bocado de culebra	Me.	Hojas		Soianaceae
Bongo/Laurel	Ma.	Tronco	<i>Ocotea micans</i> Mez	Lauraceae
Café	Al.	Fruto	<i>Coffea arabica</i> var. Colombia var. Caturra	Rubiaceae
Caimo	Ca.	Tronco	<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Sapotaceae
Canelo	Me.	Hojas	<i>Drymis</i> sp.	Winteraceae
Caña dulce	Al.	Tronco	<i>Saccharum officinarum</i> L.	Poaceae
Caracola	Me.	Hojas	<i>Kohleria spicata</i> (Kunth) Hanst.	Gesneriaceae
Cariseco	Ma., Ca.Le.	Tronco	<i>Billia columbiana</i> Planch. & Linden	Hippocastanaceae
Castaño	Ma.	Tronco	<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	Bombacaceae
Cedro negro	Mu.	Tronco	<i>Juglans neotropica</i> Diels	Juglandaceae
Cedro rosado	Mu.	Tronco	<i>Cedrela odorata</i> L.	Rubiaceae
Chachafruto	Al.	Fruto	<i>Erythrina edulis</i> Triana ex Micheli	Fabaceae
Chagüalo	Ca.	Tronco	<i>Clusia multiflora</i> Kunth	Clusiaceae
Chaparro común	Me.	Hojas	<i>Petrea</i> sp	Tiliaceae
chaquiro	Mu.	Tronco	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	Podocarpaceae
Chilco	Ma.	Tronco	<i>Bacharis</i> sp.	Asteraceae
Chusque	Ar.I	Hojas	<i>Chusquea</i> sp.	Poaceae
Ciprés	Ma.	Tronco		
Cola de caballo	Me.	Hojas	<i>Equisetum</i> sp.	Asteraceae
Comino	Mu., Po.	Tronco	<i>Aniba</i> sp.	Lauraceae
Congo	Em.	Hoja		Amarantaceae
Desvanecedora	Me.	Hojas	<i>Piper lacunosum</i> Kunth	Piperaceae
Drago	Ca. Me.	tronco Hojas	<i>Croton</i> sp	Euphorbiaceae
Encenillo	Me.	Hojas	<i>Weinmannia pubescens</i> Kunth	Cunoniaceae
Espadillo	Me.	Hojas	<i>Sisyrinchium bogotense</i> Kunth	Iridaceae
Espalatería	Me.	Hojas		
Flor de novio blanco	Me.	Hojas	<i>Pelargonium</i> sp.	
Fraylejón	Me.	Hojas	<i>Espeletia</i> sp.	Asteraceae
Frijol	Al.	Fruto	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Fabaceae
Guacimo	Ca.	Tronco	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiaceae
Guadua	Co.	Tronco	<i>Bambusa guadua</i> Bonpl.	Poaceae
Guamo machete	Le.	Tronco	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Mimosaceae
Guamo Santafereno	Le.	Tronco	<i>Inga cordata</i> alata Ducke	Mimosaceae
Guayaba agria	Al.	Fruto	<i>Psidium friedrichsthalianum</i> (O. Berg) Nied.	Myrtaceae
Helecho marranero	Me. Fu.	Raiz Hojas	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Dennstaedtiaceae
Higo	Al.	Fruto		
Laurel	Po.	Tronco	<i>Laurus</i> sp	Lauraceae
Lechero	Ma.	Tronco	<i>Euphorbia cotinifolia</i> L.	Euphorbiaceae
Lembo	Le.	Tronco	<i>Dendropanax</i> Decne. & Planch.	Araliaceae
Lulo	Ce. Al.	Todo Fruto	<i>Solanum quitoense</i> Lam.	Solanaceae

**ANEXO 1.**
**Lista de especies y usos de flora en el Saturio de Flora y fauna Otún-Quimbaya  
 Mayo de 2003**

Nombre común	Uso	Parte Usada	Especie	Familia
Madroño	Al.	Fruto	<i>Rheedia madruno (Kunth) Planch. &amp; Triana</i>	Guttiferaceae
Magué/fique	Ar.	Hojas	<i>Agave sp</i>	Amarillidaceae
	He.	Tronco		
Mamey	Al.	Fruto	<i>Mammea americana L.</i>	Guttiferaceae
Mano de Dios	Es.	Todo		
Mantequilla	Ma.	Tronco	<i>Sapium stylare Müll. Arg.</i>	Euphorbiaceae
Manzanilla	Me.	Hojas	<i>Matricaria chamomilla L.</i>	Asteraceae
Marrubio blanco	Me.	Hojas	<i>Marrubium sp.</i>	Labiatae
Masequia	Al.	Hojas	<i>Bidens pilosa</i>	Asteraceae
Mora	Al.	Fruto	<i>Rubus porphyromallos Focke</i>	Rosaceae
Mosquito	Or.	Flor		
Ojo de venado	Me.	Hojas	<i>Mucuna sp.</i>	Fabaceae
	Ar.	Semilla		
Oreja de mula colorado	Ma.	Tronco	<i>Ocotea sp</i>	Lauraceae
Oreja de mula negro	Ma.	Tronco	<i>Ocotea sp</i>	Lauraceae
Orquidea	Or.	Flor		Orquidaceae
Paico	Me.	Hojas	<i>Chenopodium ambrosioides L.</i>	Chenopodiaceae
	In.			
Palanco común	Po.	Tronco		
	Me.			
Palanco rojo	Me.	Hojas		
Palma de cera	Ma.	Tronco	<i>Ceroxylon quindiuense (H. Karst.) H. Wendl.</i>	Arecaceae
	Ar.			
Palma macana	Co.	Tronco	<i>Wettinia sp</i>	Arecaceae
Palma real	Ma.	Tronco	<i>Scheelea sp</i>	Arecaceae
Palmicho	Ma.	Tronco	<i>Carludovica sp.</i>	Cyclanthaceae
Papelillo	Ma., Le.	Tronco	<i>Bochysia duckei</i>	Bochysiaceae
Peña/Arenillo	Mu.	Tronco	<i>Ternstroemia meridionalis Mutis ex L. f.</i>	Teaceae
Perejil	Me.	Hojas	<i>Petroselinum sativum Hoffm.</i>	Apiaceae
Pitá	Ar.	Tronco		
Pronto alivio	Me.	Hojas	<i>Lippia alba (Mill.) N.E. Br</i>	Verbenaceae
Quebra barrigo	Me.	Hojas	<i>Trichanthera gigantea (Bonpl.) Nees</i>	Acanthaceae
	Po.	Tronco		
Quino	Me.	Hojas	<i>Cinchona pubescens Vahl</i>	Rubiaceae
Ramio	Al.	Hojas	<i>Boehmeria nivea (L.) Gaudich.</i>	Urticaceae
Roble	Ca., Ma.	Tronco	<i>Tabebuia rosea (Bertol.) A. DC.</i>	Bignoniaceae
Rústico	Ar.	Tronco	<i>Petrea rugosa Kunth</i>	Verbenaceae
	Me.	Hojas		
Salsa parrilla	Me.	Todo	<i>Smilax sp.</i>	Smilacaceae
Salvia amarga	Me.	Hojas	<i>Austroepatorium inulaefolium (Kunth) R.M. King &amp; H. Rob.</i>	Asteraceae
Salvia negra	Al.	Hojas	<i>Salvia sp.</i>	Labiatae
Sanginaria	Me.	Hojas	<i>Catoblastus sp.</i>	Arecaceae
Sauce	Al.	Hojas	<i>Salix humboldtiana Willd.</i>	Salicaceae
Scheeflera	Ar.		<i>Scheeflera sp.</i>	Araliaceae
Siete cueros	Or.	Flores	<i>Schwerinia sp.</i>	Melastomateaceae
	Ca.	Tronco		
Surrungo	Ca.	Tronco	<i>Pouteria sp.</i>	Sapotaceae
Tabaquillo	Ma., Le.	Tronco		Solanaceae
Trebol de Judea	Es.	Todo	<i>Oxalys</i>	Oxalidaceae
Tripa de perro	Ar.	Tronco	<i>Philodendron sp</i>	Araceae
Truco	Ma., Ca., Le.	Tronco	<i>Prunus sp</i>	Rosaceae
Urapán	Ma.	Tronco	<i>Fraxinus chinensis Roxb.</i>	Oleaceae
Verde negro	Me.	Hojas	<i>Tournefortia sp.</i>	Boraginaceae
Violeta	Me.	Hojas	<i>Viola odorata L.</i>	Violaceae
Vira vira	Or.	Flor	<i>Gamochaeta sp</i>	Asteraceae
Yaragua	Po.	Tronco		
Yarumo	Ca.	Tronco	<i>Viola odorata L.</i>	Cecropiaceae
zapotillo	Ma., Le.	Tronco	<i>Matisia bolivarii Cuatrec.</i>	Bombacaceae

**CONVECCIONES**

Madera (Ma), Carbón (Ca), Leña (Le), Postes (Po), Ornamental (Or), Medicinal (Me), Alimenticio (Al), Artesanal (Ar),

**ANEXO 1.**

Lista de especies y usos de flora en el Saurio de Flora y fauna Otún-Quimbaya  
Mayo de 2003

Nombre común	Uso	Parte Usada	Especie	Familia
Esotérico (Es), Muebles (Mu)	Construcción (Co), Cercos (Ce), Cabuya (Ca), Empaques (Em), Fungicida (Fu)			
Herramientas (He)	Insectífugo (In)			





**ANEXO 2**

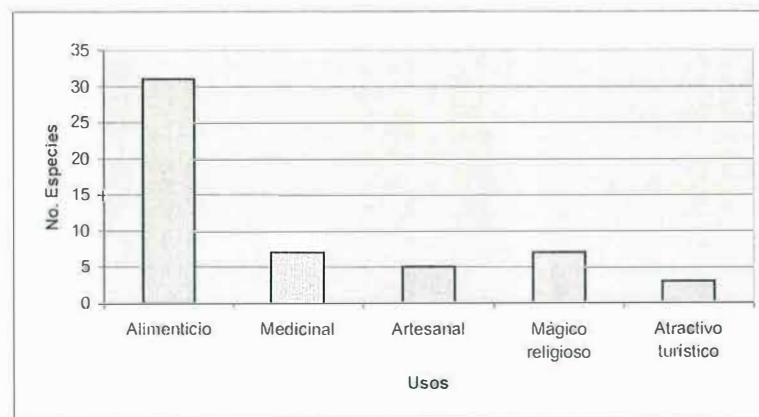
Lista de especies y usos de Fauna en el Saturated de Flora y fauna Otún-Quimbaya  
 Mayo de 2003

Nombre común	Nombre científico	Uso
<b>MAMÍFEROS</b>		
Gurre cola'e trapo, cola'e chucha o blanco	<i>Cabassous unicinctus</i>	AL, AR, ME
Gurre negro	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	AL, AR, ME
Comadreja	<i>Mustela frenata</i>	AL
Chucha	<i>Didelphis marsupialis</i>	AL
Gualín	<i>Dasyprocta punctata</i>	AL
Cuzumbo solo	<i>Nasua nasua</i>	AL, AR, MA, O
Cuzumbo mocososo	<i>Nasuella olivaceae</i>	AL, AR, MA, O
Guagua venada o fina	<i>Agouti tacksanowskii</i>	AL, O
Guagua loba, caponera o Pacarana	<i>Dinomys branicii</i>	AL, O
Conejo	<i>Sylvilagus sp.</i>	AL
Ardilla	<i>Sciurus granatensis</i>	AL, O
Puma o Leon	<i>Puma concolor</i>	AL, O
Perro de Monte	<i>Potos flavus</i>	
Tigre lancharo	<i>Felis pardalis</i>	AL, O
Tigre gallinero	<i>Felis sp.</i>	AL, O
Venado soche	<i>Pudu mephistophilis</i>	AL
Venado común	<i>Mazama sp.</i>	AL
Danta	<i>Tapirus pinchaque</i>	AL, AR, O, AT
Oso	<i>Tremarctus ornatus</i>	AL
Mico rojo o aullador	<i>Alouatta seniculus</i>	AL, AT, O

**AVES**

Pava real	<i>Aburria aburri</i>	AL
Pava chillona	<i>Chamaeptes goudotii</i>	AL
Pava caucana	<i>Penelope perspicax</i>	AL
Perdiz	<i>Odontophorus hyperythrus</i>	AL
Gallito de roca		AT
Perdiz	<i>Gralaria sp.</i>	AL
Mirlas	<i>Turdus sp.</i>	MA, O
Gallinazos	<i>Coragyps atratus</i>	MR, ME
Garrapatero	<i>Crotophaga ani</i>	MR, O
Chamón	<i>Molothrus banariensis</i>	MR, O
Turpial o Arrendajo	Icterido	MA, O, C
Loro guacamayo	<i>Leptosittaca branickii</i>	MA, O, C
Marlín pescador grande	<i>Ceryle torquata</i> o <i>Chloroceryle amazona</i>	O
Tortolas	<i>Columba sp.</i>	AL
Paletones o Tucanes	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	AL, O
Lora negra	<i>Dionus chalconotus</i>	O
Chorola		O
Cocona		O
Coquey		O
Sinfin		O
Hacenido		O

Uso	No. Especies
Alimenticio	31
Medicinal	7
Artesanal	5
Mágico religioso	7
Atractivo turístico	3



Nombre común	Nombre científico	Uso
--------------	-------------------	-----

MAMIFEROS

ANFIBIOS Y REPTILES

Culebra ciega	Caecilia	ME, MR
Culebra amarilla-gris	Colubridae	ME, MR

PECES

Negro o barbudo		AL
Sabaleta		AL
Trucha arcoiris	<i>Salmo gairdneri</i>	AL, C

INVERTEBRADOS

Cangrejo rojo de río		AL
Alacranes		ME, MR
Hormiga chispa	Formicidae	O
Hormiga arriera	Formicidae - <i>Atta sp.</i>	O
Grillo negro	Orthoptera	ME, MR
Abejas Angelitas		AL
Abejas africanas		AL
Avispas	<i>Spanglia sp. y Masicidifurax raptor</i>	O
Mojojoy	Larva de coleoptero	O
Viringo	Larva de lepidoptera	O
Lombriz californiana		O

CONVENCIONES: AL: alimenticio, AR: artesanias, AT: atractivo turistico, C: comercio, MA: mascotas, ME: medicinal, MR: magico religioso, O: Otros usos

Uso	No. Especies
-----	--------------

## ANEXO 4

### Resumen de la devolución de resultados Ventana cuenca río Otún – RISARALDA

#### Taller de entrega de resultados en Pereira Julio 10 de 2003.

Luego de presentar el video metodológico de las caracterizaciones biológica y socioeconómica, se presentaron los resultados obtenidos a lo largo del estudio, retomando antes los objetivos del trabajo en la zona y recalcando la importancia de ésta como ventana control del proyecto andes. Se presentaron los resultados de la caracterización Biológica (Plantas: árboles y arbustos, Fauna: Aves y Hormigas), Socioeconómica y de Uso de Biodiversidad.

En cuanto a la reacción de los asistentes ante los resultados presentados vale la pena resaltar la satisfacción por parte de los funcionarios de cartón Colombia por la biodiversidad de las plantaciones forestales como elemento del paisaje. Por otro lado, la CARDER se mostró inquieta en cuanto a los resultados obtenidos acerca del uso de recursos silvestres en la zona de estudio y sugirió el uso del título “caracterización de los usos potenciales de la biodiversidad” a cambio de “caracterización de los usos de la biodiversidad” debido a la mezcla de datos actuales y pasados o históricos, dentro de los usos y las especies de uso nombradas.

#### Asistentes:

Funcionarios de CARDER, Cartón Colombia, Universidad Tecnológica de Pereira:  
Erika Nadachowski, Martha Valencia, Paola A. Echeverri, Sandra Bubonov, Ricardo Gomez, Gabriel Lopera, Eduardo Londoño, Terry Hurtado, Gloria C. Rojas, Equipo IAvH.

#### Taller de entrega de resultados en Otún Julio 11 del 2003

Se realizó el taller de acuerdo a la metodología planteada por el equipo de comunicación participativa (ver final del documento) y se presentaron los resultados obtenidos a lo largo del estudio en cuanto a la caracterización Biológica (Plantas: árboles y arbustos, Fauna: Aves y Hormigas), Socioeconómica y de Uso de Biodiversidad.

En cuanto a la reacción ante los resultados presentados vale la pena resaltar la satisfacción por parte de los asistentes al taller por la socialización de los resultados,

por tener en cuenta a los funcionarios de parques y por incluir a los habitantes locales. Los asistentes se mostraron complacidos por la investigación, pero sobre todo por la participación activa de ellos en la devolución de los resultados. En el desarrollo del taller se observó que todos los participantes tienen un gran conocimiento de la zona, conocen sus recursos tanto de flora, como de fauna y su distribución espacial. Además de los usos que se hacen de ellos. Se solicitaron copias del documento escrito cuando esté terminado para el santuario y para CARDER.

Finalmente se presentó el video metodológico de las caracterizaciones biológica y socioeconómica, recalcando la importancia de esta ventana control del proyecto andes.

#### Asistentes:

Funcionarios de CARDER, del Santuario de flora y fauna Otún Quimbaya, integrantes del grupo de intérpretes ambientales de la Florida, investigadores de Ecoandina, habitantes de las fincas aledañas, campesinos y conocedores de la zona.

Arsecio Marín, Jorge E. Cardona, Francia Orozco, Liliana Quiroga, Melissa Fernández, Jenny Molina, Luis Eduardo Cardona, Leidy López, Guido López, Luz V. Madrid, Miriam Espitia, Olegario, Gildardo, Equipo IAvH

### **Propuesta Metodología para el Taller General de Devolución de Resultados Ventana de Control SFF Otún - Quimbaya Comunicación Participativa – Paisajes Rurales**

#### OBJETIVO

Divulgar los resultados de las investigaciones adelantadas en PNN Otún Quimbaya a través de un nuevo enfoque basado en la comunicación participativa, el cual busca que los usuarios finales de la información sean interlocutores y se apropien de la información, la modifiquen de acuerdo con su cotidianidad y sus propias experiencias y de esta forma “construyan” un nuevo conocimiento.

#### METODOLOGÍA GENERAL:

Diálogo de saberes: 1. la información técnica del Instituto Humboldt; 2. la información empírica y/o de la propia autoría de las personas (prácticas tradicionales, conocimientos, información ya apropiada por otros actores, investigaciones ya realizadas, etc.). Al mezclarse a través de la comunicación participativa redundará en una nueva información, una mirada distinta de apropiación del entorno avanzando



hacia el objetivo de acercar la investigación técnica del Instituto a los actores regionales.

#### COMUNIDAD PARTICIPANTE TALLER GENERAL

- a. Interpretes ambientales
- b. Funcionarios parques.
- c. Propietarios.
- d. Comunidad campesina.
- e. Carder
- f. Equipo del IAvH

#### PASO A PASO DEL TALLER GENERAL:

- 1) Presentación de asistentes.

*Tiempo:* 20 minutos.

- 2) Presentación objetivo y metodología del taller.

*Tiempo:* 10-20 min.

- 3) *Dinámica:* DIAGRAMA DE LA VENTANA

*Tiempo:* 60 min.

*Objetivo:* Visualización colectiva de la ventana desde las comunidades para entablar un dialogo de saberes que amplíe las percepciones frente a la diversidad biológica y así mismo los compromisos con su proceso de conservación.

*Justificación:* Permite que los participantes mismos comparen y dialoguen, desde sus propias experiencias, con la perspectiva científica. Ambienta y captura la concentración de los asistentes.

*Materiales:* 3 lonas, tizas de variados colores, 3 pliegos de papel celofán azul, 3 tijeras, cinta de enmascarar, 3 grupos de láminas representando los 4 elementos del paisaje y las especies –aves, plantas y hormigas- identificadas así como también las especies prioritarias de uso.

- Se divide el grupo en 3 subgrupos.
- Cada subgrupo recibirá los materiales.

- Se les invitará a ubicar en la lona las imágenes tanto de los elementos de paisaje como de las especies.
- Finalmente y a manera de reflexión colectiva cada subgrupo deberá redactar una carta a las siguientes generaciones (hijos y nietos) cuyo tema sea: *Qué especies de fauna y flora, de las que usaron nuestros abuelos, podemos usar y cómo, sin detrimento de la naturaleza y que sirvan a los seres humanos para mejorar su calidad de vida.*
- Cada subgrupo nombrará un relator-a, expondrá la ventana configurada y leerá el mensaje.
- Mediante la misma estrategia lúdico pedagógica el equipo de investigadores hará el montaje de su respectiva lona según los hallazgos encontrados y la expondrá a los asistentes para, colectivamente –equipo técnico-comunidades-, concluir resultados.
- Presentación del objetivo de la investigación.
- Homologación de lenguaje: qué entendemos por Oportunidades de conservación en paisajes rurales y por Herramientas de manejo del paisaje y uso sostenible.

Contextualización de la ventana Otún Quimbaya como referente comparativo y área de control, al brindarnos datos que nos aproximan a las características del paisaje antes de la fragmentación.

*Justificación:*

Por ser la evaluación de la biodiversidad, para identificar oportunidades para su conservación, un proceso altamente científico-técnico, se requiere de una mediación comunicativo participativa para facilitar las apropiaciones colectivas que redunden en compromisos generalizados con el objetivo de implementar herramientas de manejo del paisaje rural.