



SUGERENCIAS PARA EL APROVECHAMIENTO  
RACIONAL DE ALGUNAS ESPECIES UTILIZADAS EN  
CESTERIA CAFETERA

Por: Beatriz Leal Franco  
Ingeniero Forestal

Hermogenes Guerrero M  
Ingeniero Forestal

noviembre de 1987

## INDICE

	Página
INTRODUCCION	
OBJETIVOS	
3. DESCRIPCION DEL AREA	
3.1 GENERALIDADES	
3.1.1 Localización	3
3.1.2 Topografía	7
3.1.3 Geología	7
3.1.4 Suelos	10
3.1.5 Datos Climáticos	10
3.1.5.1 Formaciones Vegetales	11
3.1.5.1.1 Bosque muy húmedo Premontano	11
3.1.5.1.2 Bosque muy Húmedo Montano bajo	12

3.1.6 Hidrología

METODOLOGIA

14

4.1 METODO DE MUESTREO

14

4.2 TRABAJO DE CAMPO

14

5. RESULTADOS

16

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

43

ANEXO 1: TABLA

ANEXO 2: FIGURAS

BIBLIOGRAFIA

## 1. INTRODUCCION

Los bosques poseen una gran diversidad de especies de las cuales pocas son aprovechadas siendo en su mayoría destruidas por el hombre para subsistir, sin tomar en cuenta que no solamente se destruyen especies arbóreas sino que en ellas se pierde un fuerte potencial económico en hierbas, arbustos, bejucos, palmas etc., las cuales poseen un uso ornamental que puede utilizarse en Piezas Artesanales.

En los bosques existe una gran variedad de especies de bejucos, los cuales ya secos se transformarían con un poco de creatividad en atractivos objetos artesanales; pero la falta de orientación para un aprovechamiento racional hace que en un momento dado este potencial se agote afectando así la economía de los que de estos sub - productos subsisten.

En el presente trabajo se darán algunas Recomendaciones de acuerdo al potencial de las especies más importantes utilizadas en Cestería Cafetera para los Departamentos de Quindío y Risaralda.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1 GENERALES

Descripción General de las principales especies utilizadas en la elaboración de Cestería para las zonas de los departamentos de Quindío y Risaralda.

### 2.2 ESPECIFICOS

Evaluación del potencial de las especies encontradas en los diferentes sitios muestreados. Dada su demanda en la actividad artesanal.

Situación actual en las labores de aprovechamiento de las principales especies en mención.

Conceptualizar el estado en que se encuentran dichas especies en el bosque, según distribución ecológica y vegetación asociada.

Identificación de efectos de deforestación causados por su aprovechamiento.

Conclusiones y Recomendaciones sobre el estado de las especies en los Departamentos de Quindío y Risaralda.

### 3. DESCRIPCION DEL AREA

#### 3.1 GENERALIDADES

3.1.1 Localización. El muestreo y ubicación de los diferentes sitios se llevó a cabo en los municipios de Filandia y Salento en el Departamento del Quindío.

Para cada uno de los municipios, se seleccionaron dos sitios respectivos donde se realizó la toma de datos.

En el municipio de Filandia se determinaron los sitios Tribunas y el Cedral presentando los siguientes datos climáticos:

a. s. n. m. 1.950 metros

Precipitación: 2.500 milímetros

Temperatura: 18° a 28° C.

Brillo Solar: 860 horas/año

Humedad relativa: 68%

Evaporación: 20,8 milímetros

Datos anteriores que sitúan la región dentro de la clasificación de

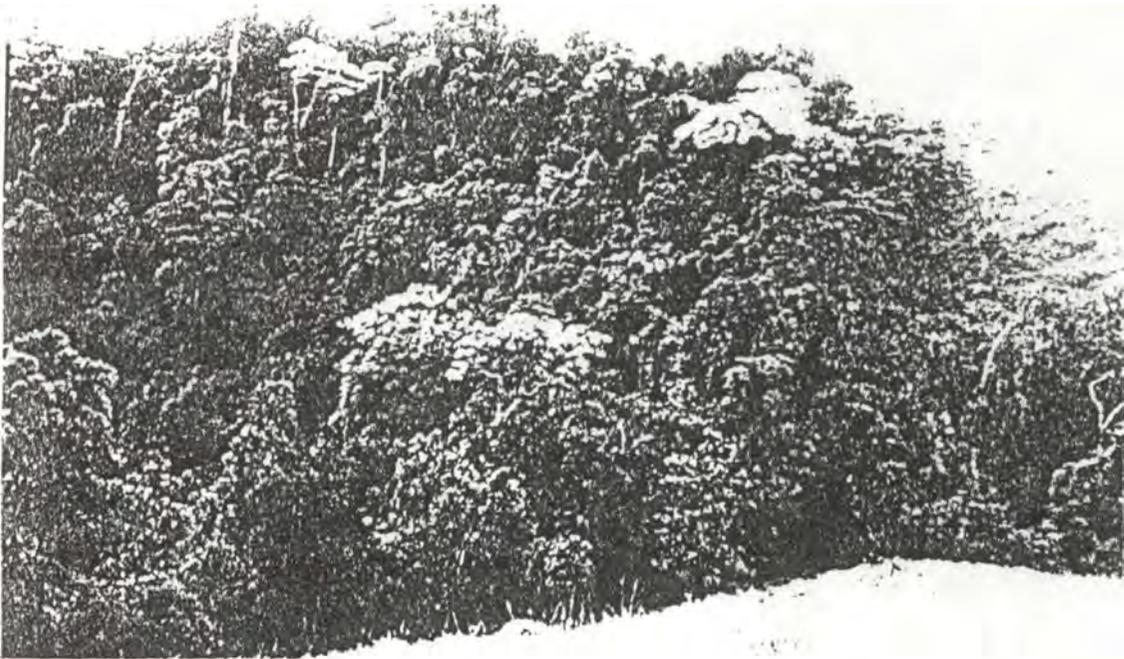


Figura 1: Aspecto General de la Vegetación sitio Tribunias, Filandia.

Holdridge en el bosque muy húmedo Premontano (bmh - PM). Véase figura 1, 2

Para el Municipio de Salento se tomaron los sitios La Coqueta y Planadas, presentando:

a. s. n. m. 1900 - 2600 metros

Precipitación: 2500 milímetros

Temperatura: 12° a 18° C

Brillo Solar: 860 horas/año

Humedad Relativa: 68%

Evaporación: 20.8 milímetros

Ubicándose según Holdridge dentro del bosque muy húmedo Montano bajo (bmh - MB). Véase figura 3

En el Departamento de Risaralda se toma la zona de la Estación El Cedral, sitios La Suiza, La Calera, La Hacienda, y Tesorito.

a. s. n. m. 1800 - 2500 metros

Precipitación: 2782 milímetros

Temperatura: 12° - 19° C.



Figura 2: Aspecto general de la vegetación sitio El Cedral. Municipio de Filandia.

Brillo Solar: 1.800 horas/año

Humedad Relativa 87.5%

Perteneciendo según Holdridge al (bmh - MB) bosque muy húmedo Montano bajo. Véase figura 4 .

Otros sitios de importancia en la región se registran en las tablas 3 y 4 Anexo 1

3.1.2 Topografía. La región en mención está constituida por relieve ondulado a quebrado alternando con pendientes que varían entre 30 y 80%.

3.1.3 Geología. Comprende un región geológicamente simple, consta principalmente de un complejo orogénico correspondiente a la parte de la Cordillera Central de Colombia.

Se presentan compuestos petrográficos claramente delimitados como son las dioritas intrusivas de la parte central y el conjunto ofiolítico de grabos, diabasas y serpentinas, así como algunos intrusivos correspondientes a porfiritas que afloran en el complejo metamórfico cordillerano.

Gruesos montes de Andesitas Forfirídicas Vesicular con fenocristales de plagioclasa corresponden a la primera emisión de lava



Figura 3: Panorámica del sitio denominado Planadas, Municipio de Salento.

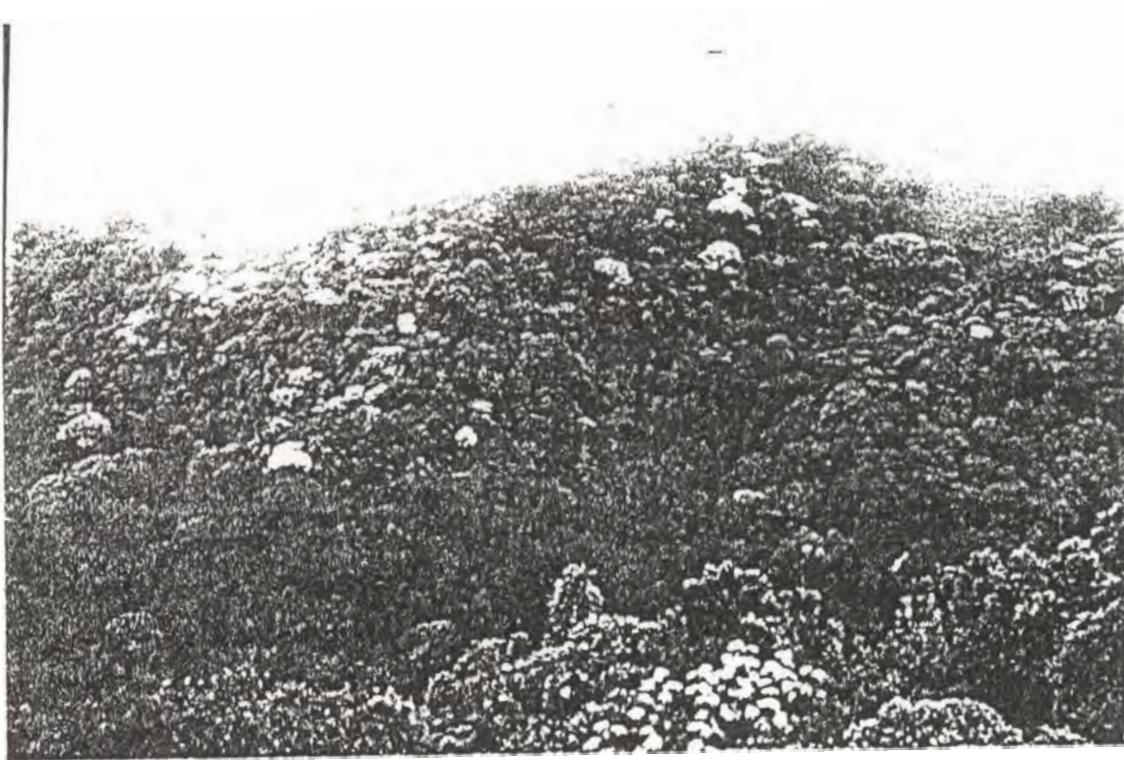


Figura 4: Estación El Cedral. Departamento de Risaralda

durante el Plioceno, posteriormente en el Plio - pleistoceno ocurrió la segunda emisión de Piroclásticos con Fenocristales de Plagioclasa de mayor tamaño; por último durante el Pleistoceno las coladas volcánicas de tovas, lapilli y cenizas cubrieron las dos emisiones anteriores, por lo menos con 5 depositaciones sucesivas de Céneritas.

3.1.4 Suelos. La zona presenta áreas cubiertas por cenizas volcánicas ocurren abanicos con características particulares, que se reflejan en los suelos que los integran. Estos suelos son evolucionados moderadamente bien drenados, desaturados ( Dystran depts ) y se encuentran en un paisaje ondulado a quebrado.

3.1.5 Datos Climáticos. El clima está determinado por la posición del territorio nacional dentro de la faja de traslación de la zona de convergencia intertropical ( Cit ) formada por el enfrentamiento de los vientos Alisios que soplan hacia el Ecuador desde los centros de altas presiones subtropicales.

El paso de la ( Cit ) ocasiona tiempo ciclónico en oposición al tiempo anticiclónico que antecede o sigue al paso de la ( Cit ).

La precipitación promedio anual en la zona del proyecto es de 2,500 milímetros presentando una distribución de lluvias muy uniforme a lo largo del año, sin grandes sequías ni periodos extremada

mente lluviosos.

La evaporación presenta bajos índices y una pequeña variación de mes a mes en concordancia con el régimen de lluvias correspondiendo a los meses húmedos los más bajos valores.

3.1.5.1 Formaciones Vegetales. Según la clasificación de Holdridge el área del proyecto presenta las siguientes zonas de vida:

3.1.5.1.1 Bosque muy Húmedo Pre Montano (bmh - FM). La mayoría de la zona cafetera del país corresponde a esta formación que se extiende ampliamente por las laderas de los Andes y de la Sierra Nevada de Santa Marta.

En general esta formación tiene como límites climáticos una bio temperatura media aproximada entre 18 y 24° C. , un promedio anual de lluvias de 2.000 a 4.000 milímetros y pertenece a la provincia de Humedad PerHúmedo.

Aproximadamente existe a 2.000 metros de altitud con variaciones de acuerdo a las condiciones locales.

El monte original es de gran altura con varios estratos arbóreos en lugares de suelos fértiles y sin muchas lluvias.

estas selvas primitivas fueron transformadas en cafetales y potreros y los pocos montes que quedan en los sitios más alejados van siendo talados para implantar ganadería y cultivos.

La vegetación en esta zona es rica y variada en generos y especies y son árboles y arbustos comunes los siguientes: Carrublo (Erythrina poeppigiana), Guarano (Inga sp.), Camargo (Montanoa sp.), Aguacatillo (Persea sp.), Dulumoco (Sauravia choriaphylla), Balso (Ochroma lagopus), Yarumo (Cecropia sp.) y otras. Véase tabla 5.

3.1.5.1.2 Bosque muy húmedo Montano bajo (bmh - MB). Esta formación atravieza el sistema cordillerano de los Andes enmarcadas en sus tierras por los páramos hacia las cimas de las sierras y en su nivel inferior por el piso premontano o zonas cafeteras.

En general esta formación tiene como límites climáticos una biotemperatura media aproximada entre 12° y 18° C. , un promedio anual de lluvias de 2.000 a 4.000 milímetros, ocupa una faja altitudinal que va desde 1.900 a 2.900 metros con variaciones de acuerdo a las condiciones locales.

El monte nativo en esta formación alcanza elevada altura y cuenta con una gran diversidad de especies; los árboles más comunes son:

Trompeta ( Bocconia Frutescens ), Cedrillo ( Brunellia Cor.o Cladi folia ), Yarumo ( Cecropia sp. ), Drago ( Croton Magdalenensis ), Borrachero ( Catura Arbórea ), Azuceno ( Ladenbergia Macrocarpa ), Marzanillo ( Toxicodendron Striatum ). Véase tabla 6

No es mucho lo que existe de las selvas nativas en el bosque muy húmedo Montano bajo ( bmh - MB ) y solo permanecen pequeños parches en sitios difíciles de llegar.

Se debe pensar en conservar los pocos montes nativos y secundarios que existen y adelantar prácticas de reforestación en la mayor cantidad posible. Véase tabla 6

3.1.6 Hidrología. La región presenta gran número de ríos y quebradas siendo sus principales el Quindío, Otún y Barbas. Existen otras quebradas importantes como la quebrada Bolillos, Boquerón y la Calera.

## 4. METODOLOGIA.

### 4.1 METODO DE MUESTREO

Para la realización del presente trabajo se utilizó el diseño Muestreo Sistemático al Azar, tomando parcelas de 25 x 25 metros; dos por sitio, para un total de 16 parcelas inventariadas.

Una vez ubicadas y delimitadas las parcelas en el terreno se procedió a realizar la toma de datos.

### 4.2 TRABAJO DE CAMPO

Para cada una de las localidades previamente establecidas se tomó la siguiente información:

Nombre local de las especies trepadoras y rastrenas

Número de bejucos aprovechables por mata

Díametro y longitud de cada uno de los individuos

Distancia entre nudos

Nombre local de la vegetación asociada

Pendiente del terreno

Toma de muestras Botánicas para las respectivas especies.

Toma de fotografías

Información complementaria para la utilización de la materia prima.

Observación en el terreno, método de aprovechamiento y propagación de las especies.

## 5. RESULTADOS

De acuerdo a la tabla 7 anexo 1 se presentan los valores correspondientes a la distribución de las especies según número de matas, número de bejucos aprovechables por mata, diámetro y longitud promedio de los mismos.

Para los sitios ubicados en el departamento del Gujindio las especies que más se destacan son:

Chuzco ( *Olyva Latifolia* )

Tripeperro ( *Philodendrum* sp. )

Atacorral ( *Smilax* sp. )

Cueharo ( *Cissus* sp. )

Raicillo ( *Cybistax* sp. )

Presentando 32%, 27%, 8.5%, 7.6% y 6.6% respectivamente, en contraste la Chinita, Cestillo, Baboso, Cuero de Vieja, Chaparro, Chagualo, Guayabo, Granadillo, Juan blanco, y Verde negro presentar una abundancia de Media A. baja, teniendo una relativa importancia artesanal.

En la tabla 8 Anexo 1 se presenta la distribución de las especies trepadoras y rastreras, de acuerdo al número de matas, número de bejucos aprovechables por mata para el área muestreada ( 0.5 hectáreas ) y para una hectárea en el departamento del Quindío.

Presentando un total de matas por hectárea de 424 y 3.316 bejucos aprovechables. Distribuidos entre las especies encontradas.

Según la tabla 9 Anexo 1, se presentan los valores correspondientes a la distribución de las especies trepadoras y rastreras, de acuerdo al número de matas, número de bejucos aprovechables por mata, diámetro y longitud promedio.

Para los sitios localizados en el departamento de Risaralda las especies más utilizadas son:

Tripe perro ( *Philodendrum* sp. )

Chinita ( *Smilax* sp. )

Cestillo ( *Peristeria* sp. )

Chuzco ( *Olyva lafitolia* )

Atacorral ( *Smilax* sp. )

Presentando el 42.4%, 16.7%, 12.7%, 8% y 6.15% respectivamente.

Otras especies como el Chagualo, Cascarillo, Congolo, Guayabo, Lazo, Lechudo, NN, Raicillo, Uña de Gato, y Victorio. Presentan abundancia de Media A. baja constituyendo el 14%; teniendo una relativa importancia en la región.

En la tabla 10 Anexo 1, se consignan los valores para la distribución de las especies trepadoras y rastreras de acuerdo a su número de matas y número de bejucos aprovechables en el área muestreada ( 0.5 hectáreas ) y para una hectárea en los sitios del departamento de Risaralda; notándose la presencia de un total de 552 matas y 10.108 bejucos aprovechables distribuidos para todas las especies encontradas.

A continuación se describen de acuerdo a su importancia cada una de las especies que resultaron aceptables de emplearse para las artesanías en zona cafetera en los departamentos de Quindío y Risaralda.

BEJUCO ATACORRAL



Nombre Local: Atacorral

Nombre Científico: Smilax sp.

Familia: Liliaceae

Forma: Planta trepadora y rastrera, perenne; presenta zarcillos, sus hojas son Coriáceas con base acorazonada, posee tallo leñoso.

Este bejuco alcanza una longitud de cinco a ocho metros y diámetros entre tres y seis centímetros.

Distribución Ecológica: Es encontrado en las localidades de los municipios de Filandia y Salento a 1.950 y 2.500 m.s.n.m. ( Tribunas, el Cedral, la Coqueta y Planadas ).

En el departamento de Risaralda fué encontrado a alturas que varían entre 1.900 y 2.300 m.s.n.m.

Uso Artesanal: Puede ser empleado en artesanías para obra rústica. En el tejido y terminado de cogedores y lavadores.

BEJUCO BABOSO



Nombre Local: Baboso

Nombre Científico: Davilla sp

Familia: Dilleniaceae

Forma: Planta trepadora, presenta hojas alternas, enteras con venas secundarias paralelas y asperas; su tallo es leñoso.

Distribución Ecológica: Fue encontrado en algunas localidades del municipio de Filandia ( Tribunas y el Cedral ) a alturas que van desde los 1.920 a 2.200 m.s.n.m.

Uso Artesanal: Este bejuco es utilizado para bordes y parales en la elaboración de cogedores y lavadores únicamente.

BEJUCO CESTILLO



Nombre Local: Cestillo

Nombre Científico: *Peristeria* sp.

Familia: Orquidiaceae

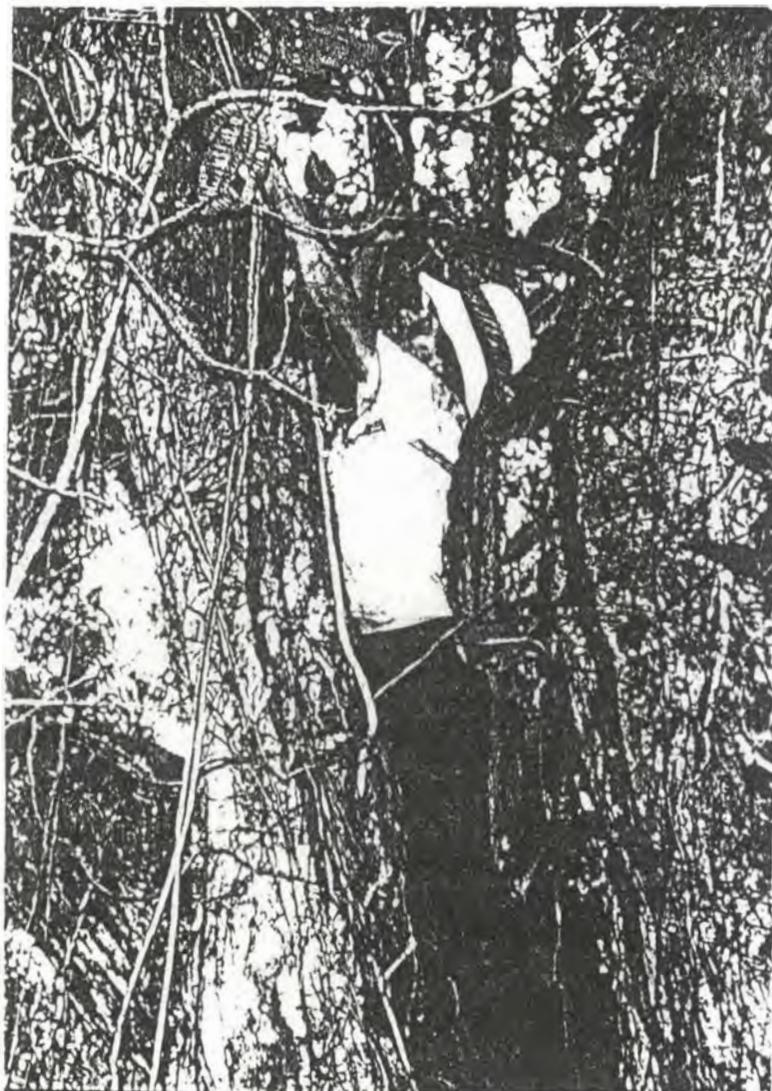
Forma: Tropa apoyado en los árboles con sus raíces; la longitud promedio es de ocho metros con diámetros que varían entre tres y cuatro centímetros.

Distribución Ecológica: En el departamento del Guindío se encuentra muy poco; solo en algunas localidades del municipio de Salento (Planadas, Chimborazo) a 2.500 m.s.n.m.

Para el departamento de Risaralda se localizó en la Estación El Cedral (La Suiza, La Hacienda) a 2.250 m.s.n.m.

Uso Artesanal: Es empleado en artesanías para obra fina; solo se requiere de un poco de imaginación para obtener hermosos artículos (bolsos, juegos de sala, camas, cunas, floreros etc.).

BEJUCO CUCHARO



Nombre Local: Cucharo

Nombre Científico: *Cissus* sp.

Familia: Vitaceae

Forma: Tallo trepador fuerte, raíces profundas, presenta hojas simples y estipuladas, flores en racimos. Presenta longitudes que van hasta los 12 metros y diámetros que oscilan entre cuatro y 6 centímetros.

Distribución Ecológica: Esta especie es encontrada para las diferentes zonas visitadas y está distribuido para todas las localidades de los Municipios en mención en el departamento del Quindío a alturas que varían entre los 1.900 y 2.600 m.s.n.m.

Uso Artesanal: Es utilizado en cestería para la elaboración de cogedores y lavadores en el proceso de tejido.

BEJUCO CUERO DE VIEJA.



Nombre Local: Cuero de Vieja

Nombre Científico: *Cissus* sp

Familia: Vitaceae

Forma: Tallo fuerte que luego trepa a los grandes árboles, presenta hojas simples palmeadas, flores dispuestas en racimos; longitudes que van hasta los 10 metros y diámetros entre cuatro y cinco centímetros.

Distribución Ecológica: Es encontrado a 1.980 m.s.n.m. en el Municipio de Filandia ( Tribunas ) departamento del Quindío.

Uso Artesanal: Es de fácil manejo en tejido artesanal para la elaboración de covedores y lavadores.

BEJUCO CHUZCO



Nombre Local: Chuzco

Nombre Científico: *Olyva latifolia*

Familia: Gramineae

Forma: Bejuco rastrero, hojas alternas, alargadas o lineales paralelinervias y con vaina. Flores en espiga. Algunos de estos bejuco alcanzan una longitud de 18 a 20 metros y diámetros promedio de tres centímetros.

Distribución Ecológica: Se localiza para todos los sitios del municipio de Filandia a alturas que varían entre 1.950 a 2.200 m. s.n.m. y en la Estación el Cedral en el departamento de Risaralda a alturas entre 2.000 y 2.250 m.s.n.m.

Uso Artesanal: Después del proceso de secado este bejuco posee características muy especiales propia de la especie y es utilizado para la elaboración de lavadores y cogedores especialmente.

BEJICO CHINITA



Nombre Local: Chinita

Nombre Científico: Smilax sp

Familia: Liliaceae

Forma: Planta trepadora y perenne, posee hojas simples alternas enteras y coriáceas; con tallo leñoso y espinoso. Son bejucos cortos con longitud que alcanza los seis metros y diámetros entre tres y cinco centímetros.

Distribución Ecológica: Se encuentra en el Municipio de Filandia ( Tribunas, El Cedral ) a 1.920 m.s.n.m. en el departamento del Quindío en la estación El Cedral a 2.230 m.s.n.m. en el departamento de Risaralda.

Uso Artesanal: Es utilizado para el comienzo y el tejido en la fabricación de canastos.

BEJUCO GRANADILLO



Nombre Local: Granadillo

Nombre Científico: *Passiflora* sp

Familia: Passifloraceae

Forma: Talle trepador leñoso con zarcillos, hojas enteras provistas de nectario, fruto una drupa. Presenta longitudes hasta de 20 metros, con diámetros que van desde cinco a siete centímetros.

Distribución Ecológica: Este bejuco es encontrado en el Municipio de Filandia ( La Coqueta, el Cedral, Tribunales ) a 2.000 m.s.n.m. en el departamento del Quindío.

Uso Artesanal: Por su consistencia y grosor es utilizado solo para bordes en la elaboración de cogedores y lavadores.

BEJUCO JUAN BLANCO



Nombre Local: Juan blanco

Nombre Científico: *Solanum* sp

Familia: Solanaceae

Forma: Tallo flexuoso trepa apoyado en los árboles presenta hojas alternas y enteras; su fruto es una baya, alcanza longitud hasta de 3 metros y diámetros entre dos y tres centímetros.

Distribución: Fué encontrado en el Municipio de Filandia ( Tribunas ) a 1.950 m.s.n.m.

Uso Artesanal: Junto con otros bejucos es utilizado en tejidos para la elaboración de canastos.

BEJUCO RAICILLO



Nombre Local: Raicillo

Nombre Científico: *Cyrtosperma* sp.

Familia: Bignoniaceae

Forma: Tallo trepador provisto de zarcillos, bejuco de gran resistencia, presenta hojas compuestas y fruto en capsula. Presenta longitud de 13 y 20 metros y diámetros que varían entre cinco y siete centímetros.

Distribución Ecológica: Este bejuco es encontrado en el Municipio de Filandia (Tribunas y el Cedral), en Salento (Planadas a 2.200 m.s.n.m. en el departamento del Quindío y en la estación el Cedral a 2.250 m.s.n.m. en el departamento de Risaralda.

Uso Artesanal: Es utilizado por su gran resistencia para parales en la elaboración de cogedores y lavadores.

BEJUCO TRIPEPERRO



Nombre Local: Tripeperro

Nombre Científico: *Philodendrum* sp

Familia: Araceae

Forma: Plantas terrestres y trepadoras con hojas generalmente grandes y acorazonadas, la flor es una Espadice rodeada de una Espata. La longitud de estos bejucos oscila entre cinco y siete metros y su diámetro 1.5 a dos centímetros.

Distribución Ecológica: Está bien distribuido para todas las zonas mencionadas de los departamentos de Quindío y Risaralda a alturas que varían entre 1.000 y 2.600 m.s.n.m.

Uso Artesanal: Es utilizado para la elaboración de artículos de lujo ( bolsos, floreros, canastillas, canastos, etc. ).

BEJUCO VERDE NEGRO



Nombre Local: Verde negro

Nombre Científico: *Tournefortia* sp

Familia: Boraginaceae

Forma: Tallo trepador hojas alternas simples y enteras asperas.  
Longitud 15 metros; diámetro 10 centímetros.

Distribución Ecológica: En los municipios de Salento y Filandia es encontrada esta especie en pisos altitudinales que van desde 1.900 a 2.300 m. s. n. m.

Uso Artesanal: Es utilizado solo para borde en la elaboración de cogedores y lavadores.

A. todo esto debe añadirse el elevado número de especies que como puede verse en la lista ( anexo 1, tabla 1, anexo 1, tabla 2 ) no fué posible identificar completamente.

Además de las 12 especies valoradas Cuantitativa y Cualitativamente, existen otras cuyo uso no es muy frecuente, pero que vale la pena reseñar como son: Corazón, Cacao, Guamillo, Azufre, Enrredadera, Palomilla, Curubo.

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Cada una de las especies mencionadas anteriormente son empleadas según su uso en artesanías. Esto trae como consecuencia la necesidad de extraer estas especies del bosque, implicando así una entrada económica a las diferentes familias que se dedican a este oficio.

El número de especies encontradas para toda el área del proyecto fue de 25 con un total de 10 familias y nueve géneros.

Las especies Rastreras y Trepadoras más importantes según su uso, dentro de la zona estudiada son las siguientes: Chuzco, Tripeperro, Atacorral, Cucharo, Raicillo, Cestillo y Chinita.

Para el departamento del Quindío las especies más representativas son: Chuzco, Cucharo, Raicillo, Chinita, Tripeperro.

Para el departamento de Risaralda las especies más representativas son: Según orden de Importancia, Tripeperro, Chinita, Cestillo, Chuzco y Atacorral.

Las especies extraídas del bosque son utilizadas para la elaboración de cogedores y lavadores de café; como también para la

fabricación de objetos como cunas, nocheros, bolsos, sillas, juegos de sala entre otros.

Se logró observar especies que si hoy tienen muy poco valor artesanal y económico, bien podrían tenerlo en el futuro o a que por estar asociadas a otras de mayor valor, pueden indirectamente dar información acerca de las exigencias de estas o por lo menos de condiciones bajo las cuales posiblemente podrían prosperar. Ellas son: Chagualo, Granadillo, Juanblanco, Verde negro, Congolo, Lechudo, Victorio, Corazón, Cacao, Guamillo, Azufre, Curubo, Bermifugo, Lazo, Enredadera y Palomilla.

Analizando comparativamente los resultados para los dos sitios en mención, nos permite concluir que la mayor parte de las especies fueron encontradas en la zona del departamento del Quindío, más no así el potencial, presentando un mayor porcentaje para el departamento de Risaralda, esto debido a la poca inversión humana.

Hay una población muy inferior a la que debería haber de las especies más utilizadas en la cestería, para el departamento del Quindío.

Las principales especies arbóreas asociadas encontradas

para el departamento del Quindío fué de 15 y para el departamento de Risaralda de 34.

La comercialización de la materia prima se realiza por peso ( verde ) en arrobas, en promedio una arroba equivale aproximadamente a 158 bejucos entre tres y 10 metros de longitud.

Una familia consume semanalmente en promedio cuatro arrobas de material.

Con base al desarrollo del presente trabajo se plantean las siguientes Recomendaciones:

Que a las especies Chuzco, Tripeperro, Atacorral, Cucharó, Raicillo, Cestillo y Chinita se les desarrollen estudios silvicultura les puesto que son las especies de mayor importancia económica.

Estudios de calidad de la fibra para aquellas especies que no se les conoce su uso y evitar así la demanda sobre las otras.

Para aquellas especies que solo se les conoce su nombre local se hace necesario desarrollar estudios taxonómicos.

Fomentar a nivel de artesanos la importancia del uso racional

de las diferentes especies, utilizando solamente aquellos bejucos que están maduros y aptos para su trabajabilidad.

Realizar actividades educativas y de extensión entre los usuarios del recurso ( sub - producto ), respecto de los problemas y necesidades del buen manejo de estos.

Deben establecerse incentivos de tipo crediticio y sistemas de subsidio adecuados para facilitar las actividades de los pequeños artesanos.

Se hace necesaria la importancia de nuevas técnicas de procesamiento del material utilizado.

La creciente utilización de las áreas boscosas en la región por parte de los artesanos obliga a adoptar métodos de regulación efectivos, tanto de tipo técnico como legal.

Desarrollar un programa efectivo de manejo, para lograr formular una legislación respectiva a esta clase de sub - producto para que las Corporaciones autoríen permisos controlados por áreas de explotación.

Como Recomendación final al presente trabajo se hace nece

sario desarrollar ensayos ya sea en condiciones ecológicas normales o a nivel de vivero para cada una de las especies de valor económico, con miras a lograr la máxima densidad posible, teniendo así en el futuro un rendimiento sostenido.

## BIBLIOGRAFIA

- BERNAL, Jaime. Estudio Ecológico del Bosque Caimital. Boletín 4, Mérida, abril 1963. Pp.60
- BETANCOURT, Francisco. Memorias de Filandia, 1978. Pp. 30.
- B.C.H. Diagnóstico Municipal y Análisis Financiero, Municipio de Salento Quindío. ESAP. 1986 .Pp.40
- CONSTING, Henry. Ecología Vegetal
- Convenio SENA . Artesanías del Quindío, "Proyecto Viejo Caldas, Sub - proyecto Quindío - Armenia, julio 1986.
- FONT QUER, P. Diccionario Botánico
- IGAC, Zonas de Vida o Formaciones Vegetales de Colombia, Bogotá D.E., volumen XIII , número 11, 1977 Pp. 235
- Mapa de Suelos de Colombia, Bogotá D.E. 1982
- Mapa Geomorfoestructural de los Andes Colombianos, Bogotá D.E. 1981.
- MOLINS M. Guillemi, El Tallo, la Raíz y la Hoja, colección de Divulgación Científica.

OCAMPO CHICA, Gustavo. Historia de Filandia 1984, Pp.25

PEREZ ARBELAEZ, Enrique. Plantas Útiles de Colombia. Litografía, Arco, Bogotá D.E. 1978. Pp.832

TABLA.

LISTA DE ESPECIES ENCONTRADAS PARA LAS LOCALIDADES DE TRIBUNAS, CEDRAL, LA COQUETA Y PLANADAS EN LOS MUNICIPIOS DE FILANDIA Y SALENTO. DEPARTAMENTO DEL QUINDIO. a.s.n.m. 1950 - 1987

No.	Nombre Local	Nombre Científico	Familia
	Atacorral	Smilax sp.	Liliaceae
2	Baboso	Davilla sp.	Dilleniaceae
3	Bermifugo		
4	Cestillo	Peristeria sp.	Orquidiaceae
5	Cucharo	Cissus sp.	Vitaceae
6	Cuero de Vieja	Cissus sp.	Vitaceae
7	Chagualo	Clusia sp.	Clusiaceae
8	Chaparro		
9	Chinita	Smilax sp.	Liliaceae
10	Chuzco	Olyva latifolia	Graminaceae
11	Guayabo		
12	Granadillo	Passiflora sp.	Passifloraceae
13	Juan blanco	Solanum sp.	Solanaceae
14	Lechudo		
15	Raicillo	Cybistax sp.	Bignoniaceae
16	Tripe perro	Philodendrom	Araceae
17	Uña de Gato		
18	Verde negro	Tourne furtice sp.	Eoraginaceae

TABLA 2

LISTA DE ESPECIES EN LAS LOCALIDADES DE LA SUIZA,  
LA HACIENDA, CALERA Y TESORITO PARA LA ESTACION  
EL CEDRAL EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA. a. s. n. m.  
2.500 m. 1987

No.	Nombre Local	Nombre Científico	Familia
	Atacorral	Smilax sp.	Liliaceae
2	Caragualo		
3	Cascarillo		
4	Cestillo	Peristeria sp.	Orquidiaceae
5	Congolo		
6	Chinita	Smilax sp.	Liliaceae
7	Chuzco	Olyva Latifolia	Graminaceae
8	Guayabo		
9	Lazo		
10	Lechudo		
11	NN		
12	Raicillo	Cybistax sp.	Bignoniaceae
13	Tripe perro	Philodendrom sp.	Araceae
14	Una de Gato		
15	Victorio		

TABLA 3

LISTA DE LOCALIDADES DE DONDE SE OBTIENE LA MATERIA  
PRIMA EN LOS MUNICIPIOS DE FILANDIA Y SALENTO.  
DEPARTAMENTO DEL GUINDIO. 1987

Municipio de Filandia

Alto Bonito  
Cedral  
Cruces  
El Roble  
La Flanta  
Lucitania  
Manzano  
Morro Azul  
Tribunas

Municipio de Salento

Alegría  
Carrizal  
Colosal  
Chimborazo  
El Cedral  
El Cairo  
El Peruano  
Guayabal  
La Coqueta  
La Palmera  
La Patasola  
Las Vegas  
Los Andes  
Molinos  
Planadas  
San Pacho

TABLA. 4

LISTA DE LOCALIDADES DE DONDE SE OBTIENE LA MATERIA  
PRIMA EN LOS MUNICIPIOS DE PEREIRA, DEPARTAMENTO  
DE RISARALDA, 1987

L o c a l   d a d e s

Cedral	La Cascada
La Cuenca	El Coso
La Hacienda	Tesorito
La Suiza	Colozal
San Juan	La Pastora
La Laguna	Ceilan
La Calera	Peñas Blancas
La Aurora	Guayabal

TABLA 5

LISTA DE ESPECIES ASOCIADAS DEL ESTRATO ARBORICO  
MUNICIPIOS DE FILANDIA Y SALENTO. DEPARTAMENTO DEL  
QUINDIO. a.s.n.m. 1920 - 2.500. 1987

No.	Nombre Local	Nombre Científico	Familia
	Canelo		
2	Cedro	Cedrela sp.	Meliaceae
3	Cedrillo	Brunellia comocladifolia	Brunelliaceae
4	Cinco dedos	Sheflera sp.	
5	Comino		
6	Drago	Croton magdalensis	Euphorbiaceae
7	Dulumoco	Saurauia chariaphylla	Actinidiaceae
8	Encenillo	Wermania pubescens	Cunoniaceae
9	Guarano	Inga sp.	Mimosaceae
10	Guayabo de monte	Bellucia sp.	Melastomataceae
11	Helecho gigante	Trichipteris frigida	Cyatheaceae
12	Laurel	Nectandra sp.	Lauraceae
13	Manzano	Fouteria sp.	Sapotaceae
14	Platero		
15	Saca ojo		
16	Siete cueros	Tibouchina lepidota	Melastomataceae
17	Yarumo	Cecropia sp.	Moraceae

TABLA. 6

LISTA DE ESPECIES ASOCIADAS DEL ESTRATO ARBOREO.  
 ESTACION EL CEDRAL, DEPARTAMENTO DE RISARALDA. a.s.  
 n.m. 2.500 . 1987

No.	Nombre Local	Nombre Científico	Familia
	Arenillo .	<i>Catostema alstroni</i>	<b>Bombacaceae</b>
2	Aguacate	<i>Persea americana</i>	
3	Cabuyo		
4	Cacao	<i>Fachira sp.</i>	Bombacaceae
5	Carate	<i>Vismia sp.</i>	Hypericaceae
6	Cariseco,	<i>Billia colombiana</i>	<b>Hipocantaceae</b>
7	Cedro	<i>Cedrela sp.</i>	Meliaceae
8	Cedrillo	<i>Bronellia comocladifolia</i>	Erunelliaceae
9	Cerezo	<i>Freziera sericea</i>	Theaceae
10	Chusque	<i>Chusquea sp.</i>	Gramineae
11	Comino		
12	Drago	<i>Croton magdalenensis</i>	Euphorbiaceae
13	Encenillo	<i>Weinmannia pubescens</i>	Cunoniaceae
14	Garrapato		
15	Guamo	<i>Inga sp.</i>	Mimosaceae
16	Helecho Gigante .	<i>Trichipteris frigida</i>	<b>Cyatheaceae</b>
17	Higeron		
18	Laurel	<i>Nectandra sp.</i>	Lauraceae
19	Mantequillo	<i>Turpinia sp.</i>	Staphyleaceae
20	Marfil	<i>Vantanea magdalenensis</i>	Humiriaceae

( Continúa ... )

( Continuación . . . )

LISTA DE ESPECIES ASOCIADAS DEL ESTRATO ARBOREO.  
ESTACION EL CEDRAL, DEPARTAMENTO DE RISARALDA. a.s.  
n.m. 2.500. 1987

---

No.	Nombre Local	Nombre Científico	Familia
21	Moja palo		
22	Niguito	Miconia sp.	Melastomataceae
23	Otoso		
24	Palma macana		
25	Perillo		
26	Pino Colombiano	Podocarpus sp.	Podocarpaceae
27	Rapabarbo		
28	Rilo		
29	Saca ojo		
30	Silbo silbo	Hediosmum bonplandianum	Choranthaceae
31	Sarzo		
32	Tabaquillo	Macrocarpea sp.	Gentianaceae
33	Yarumo	Cecropia sp.	Moraceae

---

TABLA 7

DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES RASTRERAS Y TREPADORAS DE ACUERDO AL NUMERO DE MATAS, NUMERO DE BEJUCOS APROVECHABLES POR MATA, NUMERO DE BEJUCOS APROVECHABLES PROMEDIO POR MATA, DIAMETRO PROMEDIO Y LONGITUD PROMEDIO. LOCALIDADES DEPARTAMENTO DEL QUINDIO. a.s.n.m. 1950 m. 1987

No.	Especie	Número de matas	No. bejucos aprox. por mata	Promedio bejucos por mata	Diametro ( cms )	Longitud (metros)
	Atacorral	18	53	3	6	8
2	Baboso	4	22	6	4	8
3	Cestillo	7	126	18	4	8
4	Cucharo	16	93	6	6	12
5	Cuero de Vieja	3	4	2	5	10
6	Chaparro	3	39	13	5	9
7	Chagualo	2	18	9	6	9
8	Chinita	12	26	2	5	6
9	Chuzco	68	496	7	3	10
10	Granadillo				6	20
11	Guayabo	4	18	5	4	7
12	Juan blanco	2	9	5	4	3
13	Raicillo	14	14		7	13
14	Tripe perro	57	738	13	1.5	7
15	Verde negro				10	15
	T o t a l e s	212	1.658			

TABL A. 8

DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES TREPADORAS Y RASTRERAS DE ACUERDO AL NUMERO DE MATAS, NUMERO DE BEJUCOS APROVECHABLES POR MATA, PARA EL AREA MUESTREADA ( 0.5 HECTAREAS ) Y PARA UNA HECTAREA. LOCALIDADES DEPARTAMENTO DEL GUINDIO. 1987

No.	Especie	Número de matas ( 0.5 Has)	Número de matas ( una Ha )	No. bejucos aprov. por mata ( 0.5 Has	No. bejucos aprov. por mata ( una Ha.
	Atacorral	18	36	53	106
2	Baboso	4	8	22	44
3	Cestillo	7	14	126	252
4	Cucharo	16	32	93	186
5	Cuero de vieja	3	6	4	8
6	Chaparro	3	6	39	78
7	Chagualo	2	4	18	36
8	Chinita	12	24	26	52
9	Chuzco	68	136	496	992
10	Granadillo	1	2		2
11	Guayabo	4	8	18	36
12	Juan blanco	2	4	9	18
13	Raicillo	14	28	14	28
14	Tripe perro	57	114	738	1.476
15	Verde negro		2		2
	T o t a l e s	212	424	1.658	3.316

TABLA 9

DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES TREPADORAS Y RASTRERAS DE ACUERDO AL NUMERO DE MATAS, NUMERO DE BEJICOS APROVECHABLES POR MATA, NUMERO DE BEJICOS APROVECHABLES PROMEDIO POR MATA, DIAMETRO PROMEDIO Y LONGITUD PROMEDIO. ESTACION EL CEDRAL DEPARTAMENTO DE RISARALDA.

No.	Especie	Número de matas	No. bejicos aprovechados por mata	No. bejicos aprovechados promed. por mata	Diámetro (ent)	Longitud (metros)
	Atacorral	17	73	4	5	15
2	Caragualo	3	3		2	7
3	Cascarillo	8	32	4	3	13
4	Cestillo	35	474	14	3	14
5	Congolo	2	5	3	4	14
6	Chinita	46	172	4	4	15
7	Chuzco	22	249	11	3	9
8	Guayabo	2	8	4	3	9
9	Lazo	6	14	2	4	11
10	Lechudo		7	7	4	15
11	NN	12	22	2	3	14
12	Raicillo		2	2	5	20
13	Tripe perro	117	3,963	34	2	9
14	Uña de gato	2	13	7	3	8
15	Victorio	2	17	9	3	10
	T o t a l e s	276	5.054			

TABLA 10

DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES TREPADORAS Y RASTRERAS DE ACUERDO AL NUMERO DE MATAS, NUMERO DE BEJUCOS APROVECHABLES POR MATA, PARA EL AREA MUESTREADA ( 0.5 HECTAREAS ) Y PARA UNA HECTAREA. ESTACION EL CEDRAL. DEPARTAMENTO DE RISARALDA. 1987

No.	Especie	Número de matas ( 0.5 Has )	Número de matas ( una Ha )	No. bejucos aprov. por mata ( 0.5 Has )	No. bejucos aprov. por mata ( una Ha. )
	Atacorral	17	34	73	146
2	Calagualo	3	6	3	6
3	Cascarillo	8	16	32	64
4	Cestillo	35	70	474	948
5	Congolo	2	4	5	10
6	Chinita	46	92	172	344
7	Chuzco	22	44	249	498
8	Guayabo	2	4	8	16
9	Lazo	6	12	14	28
10	Lechudo		2	7	14
11	NN	12	24	22	44
12	Raicillo		2	2	4
13	Tripe perro	117	234	3.963	7.926
14	Uña de gato	2	4	13	26
15	Victorio	2	4	17	34
	T o t a l e s	276	552	5.054	10.108