artesanías de colombia
MINISTERIO DE DESARROLLO ECONÓMICO

CONVENIO ARTESANIAS DE COLOMBIA-FUNDACION FES

PROPUESTA DE MANEJO DE MATERIAS PRIMAS ARTESANALES

-REGION OCCIDENTE-

OLGA LUCIA DELGADILLO V.

Fotografías: Diego Miguel Garces.
María Fernanda Jararnillo
Oiga Lucía Delgadillo V.

Cali. Junio, 1996

CONVENIO ARTESANIAS DE COLOMBIA.FUNDACION FES

PROPUESTA DE MANEJO DE MATERIAS PRIMAS ARTESANALES

.REGION OCCIDENTE.

Oiga Lucía Delgadillo V.

1. ANTECEDENTES.

La investigación en materias primas vegetales se inicia en la región occidente de Colombia, especialmente en palma Wueguer en el bajo rio San Juan, a partir de la propuesta presentada por la bióloga Claudia Campos a Artesanias de Colombia. La investigación se desarrolló durante los meses de febrero de 1994 y octubre de 1995. A pesar de los inconvenientes iniciales como la previa siembra de plántulas por las comunidades, ausencia de un diseño y análisis estadístico adecuado y en algunas oportunidades falta de asesoría especializada, que permitiera enfrentar interrogantes importantes en el curso de la investigación; se han obtenido resultados interesantes que permiten hacer algunas aproximaciones para una propuesta de manejo sostenible por parte de las comunidades interesadas.

2. INTRODUCCION.

La biodiversidad del neotrópico esta ampliamente representada en la Costa Pacífica Colombiana; sin embargo la presión de grupos humanos sobre los recursos, han venido generando una pérdida irreparable de ella; prácticas como la tala indiscriminada de la selva, la ampliación de las zonas para agricultura, extracción minera y sistemas productivos meramente extractivistas, están ejerciendo una presión que el ecosistema difícilmente podrá soportar por mucho tiempo.

Las materias primas artesanales no son la excepción. Además de los características anteriores, el área de distribución restringida de algunas especies, la destrucción de sus hábitats, sistemas inadecuados de extracción, la sobre-explotación y desconocimiento de métodos de propagación que perm~an la reproducción y mantenimiento de la variedad genética y poblaciones, son los principales factores que han provocado la escasez y en

1 Ingeniera Agrónoma. Coordinadora Convenio fES-ARTECOL. Junio, 1996.

muchos casos la desaparición de especies. Esta situación hace que los artesanos tengan que desplazarse a zonas cada vez más alejadas, para aprovisionarse de las fibras necesarias para su labor artesanal. Si consideramos que en muchos casos la artesanía se constituye en la actividad económica principal, esta situación pone en peligro la posibilidad de miles de artesanos de continuar realizando el oficio del cual provienen los ingresos para su familia, además de expresiones culturales que dan cuenta de la diversidad de identidades en esta región del pais.

Frente a la anterior problemática el Convenio Artesanías de Colombia-FES, ha desarrollado durante los dos últimos años, investigaciones en materias primas artesanales en la zona occidental de Colombia, en los departamentos de Nariño, Valle del Cauca y Chocó; las cuales han generado información valiosa que permite hacer las primeras consideraciones respecto al manejo sostenible de dichas especies.

En principio, es importante aclarar que el "manejo sostenible" de los recursos naturales, parte de considerar inicialmente el "ecosistema" donde cada uno de sus componentes ejerce una función fundamental e irremplazable y no a la especie en sentido individual y aislado; donde además se incluye el hombre. Este manejo debe asegurar que la gente satisfaga sus necesidades de materias primas y se comprometa a sostenerlas en el tiempo, para que las futuras generaciones puedan satisfacer las propias.

3. Caracterización de la región.

3.1. Bajo Río San Juan.

El estudio fue desarrollado en los resguardos de Tío Cirilio, San Bernardo, Papayo, Chachajo y Puerto Pizario en la región del Bajo Rio San Juan ubicados en jurisdicción de los Departamentos de Valle del Cauca (Municipio Buenaventura) y Chocó (municipio Docordó), con una altura de 20 m.s.n.m, una precipitación media anual entre 4.000-5.000 mm. La temperatura media anual es de 26 oC y la humedad relativa del 87%. Según el sistema de clasificación de Holdridge, esta zona de vida corresponde a bosque muy húmedo tropical (bmh-T). (Forero, 1989) (Ver figura 1).

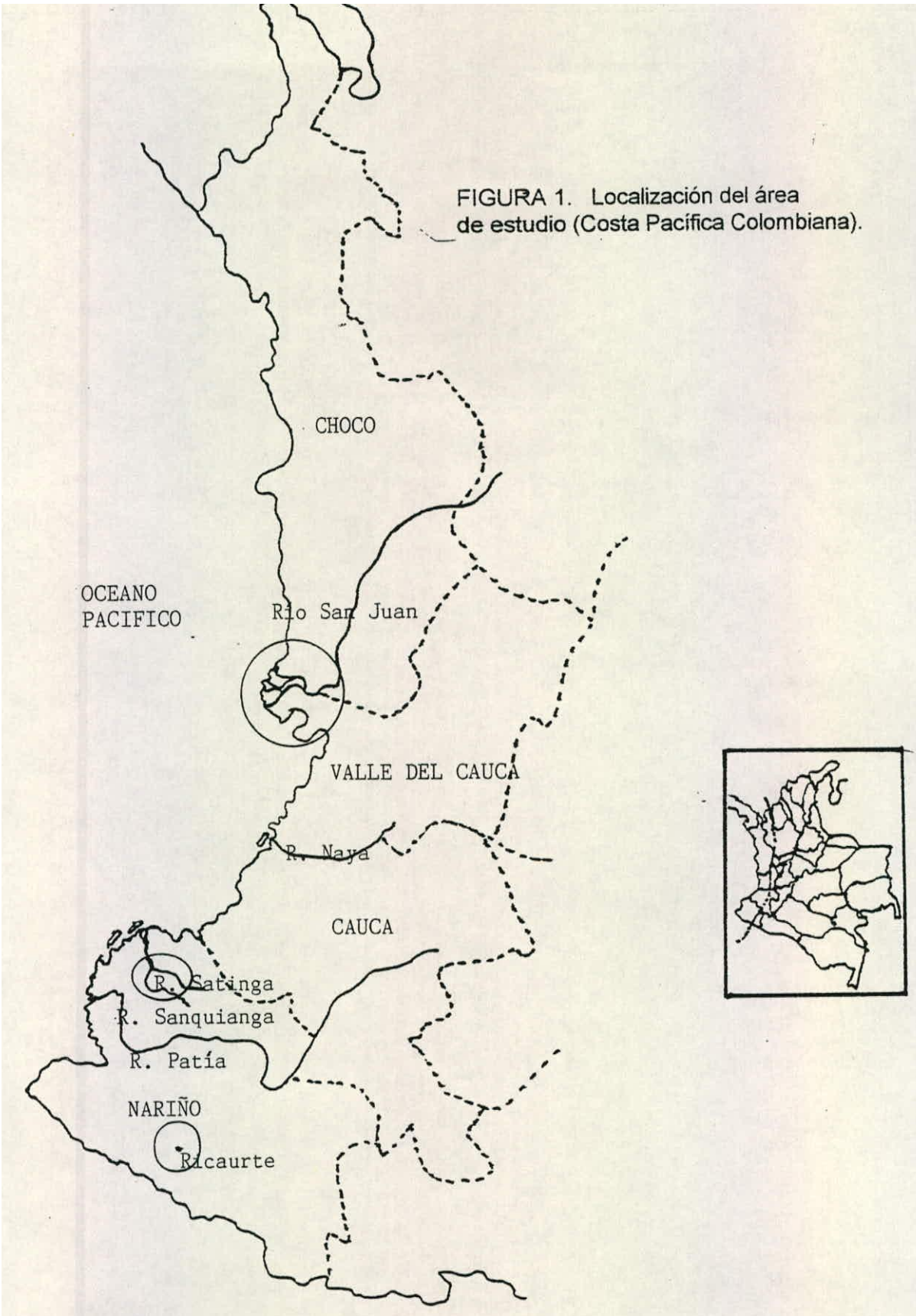

FIGURA 1. Localización del área de estudio (Costa Pacífica Colombiana).

En general es una región de características altopluviales con régimen bimodal: una tendencia seca principal a principios del año con su más alta expresión en febrero -marzo; una tendencia altopluvial o húmeda se desata en el periodo abril-junio con un pico hacia Mayo; una leve disminución hacia mitad de año (Julio); y luego viene una segunda tendencia altopluvial entre julio y septiembre (Mejía, 1990).

Considerando que la alta pluviosidad origina grandes pérdidas de nutrientes por lavado con la consecuente acidificación del suelo, baja saturación de bases y niveles altos de Aluminio intercambiable, se establecen condiciones de baja fertilidad de los suelos. Contrario a esto, existe la idea errónea de fertilidad sustentada en el panorama de gran diversidad de la selva. Adicionalmente la zona aluvial del Bajo río San Juan, sufre la acción permanente de las mareas, lo que ocasiona inundaciones periódicas que hace la mayor parte de sus suelos "pantanosos", por tal razón aptos para refugio de vida silvestre (Instituto Geográfico Agustín Codazzi , 1981).

La zona de estudío está habitada principalmente por indigenas Waunana, y comunidades negras. Las principales actividades de subsistencia son: la agricultura, la caza, la pesca, la extracción de maderas y la artesania. La labor artesanal es una actividad predominante en la mujer indígena y consiste en la elaboración de "cántaros" de weguer *(Astrocaryum standJeyanum) (* Ver anexo, figura 1) Y cestería utilizando materiales vegetales como: potré, matamba, tetera, piquígua y principalmente el chocolatillo *(Ischnosiphon arouma)* con la utilización de plantas tintóreas como la bija *(Bixa orel/ana)* y puchicama *(Arrabidea chica).* Sin embargo, algunos de los hombres tallan maderas finas sacadas de la selva (Usma, 1995).

3.2. **Departamento de Nariño.**

El departamento de Nariño con un área de 33.268 kilómetros cuadrados se halla ubicado en el sur occidente de Colombia, en la frontera con el Ecuador, y abarca tres grandes regiones biogeográficas: 1. La llanura pacifica, 2. La Andina 3. La Amazónica (Hernández, 1990, citado por Repizzo 1995) (Ver figura 1).

2.2.1. La Unidad de la llanura pacífica comprende la parte más occidental, que se extiende desde el litoral pacífico hasta las estribaciones andinas. Son tierras bajas anegadizas, que favorecen en la costa, la formación de esteros y deltas. Las selvas húmedas de la llanura pacífica se desarrollan sobre sedimentos fluviales no muy antiguos (edad cuaternaria). Los suelos originados de estos materiales presentan limitantes para la agricu~ura, por las a~as precipitaciones que ocasionan el lavado de nutrientes, convirtiéndolos en aptos para la conservación natural.

En esta región se desarrollaron ensayos de investigación en tetera *(Stromanthe 1utea),* chocolatillo *(Ischnosiphon arouma)* e iraca *(Carludovica pa/mata);* con las comunidades indigenas Emberas Eperaras Siapidaras de El Turbio, Caimanes y Robles sobre el río Satinga y la comunidad de Nueva Floresta en el rio Sanquianga, en jurisdicción del municipio Olaya Herrera (Ver Anexo, figura 2).

3.2.2. La región de los andes o región central, a la cual pertenece el municipio de Ricaurte; está formada por el nudo orográfico de los pastos, donde predominan las rocas volcánicas y sedimentarias, con un relieve muy escarpado. La vegetación de esta zona corresponde a selvas subandinas y andinas (Hernández, 1990. Citado por Repizzo 1995).

Los suelos son calificados de clima cálido húmedo y muy húmedo, en relieve ondulado y muy quebrado, bien drenados, poco evolucionados; de fertilidad media a baja. Tierras aptas para la conservación del bosque protector; algunas áreas, con pendientes suaves, se pueden dedicar a cu~ivos transitorios y perennes, o ganadería extensiva dirigida (IGAC, 1985).

En esta región de Nariño se trabajó en la Vereda San Isidro con el grupo de artesanas "Manos Creativas" con ensayos en propagación de tetera *(Stromanthe lutea).*

4. Materias primas artesanales.

El estado de la investigación en palmas y en general en recursos no maderables de la selva es aún insuficiente y dirigida primordialmente a estudios fenológicos. Ensayos de propagación o cultivo son escasos y sin resultados concretos de seguimiento y

evaluación. En la estación de Calima (Buenaventura, Valle) durante los años 1945-1949 se realizaron algunos ensayos con oleaginosas perennes espontáneas; sin embargo, la discontinuidad en los programas y de dirección no permitió la toma y análisis se datos (Patiño, 1977). La observación del comportamiento de algunas especies como táparo *(Orbignya cuatrecasana),* Palma real *(Ynesa co/enda),* palma mil pesos *(Jessenia policarpa)* y *Astrocaryum* indican que no muestran tendencia marcada a responder a los tratamientos culturales. Todas son especies espontáneas que nunca han sido sometidas a cu~ivo. No obstante, una experiencia con *Astrocaryum standleyanum,* adelantada de manera informal a partir de 1945, permitió comprobar que en condiciones normales del habitat silvestre, con excepción de haber estado sometidas a la luz solar, produjo los primeros racimos a los 10 años (Patiño, 1991).

Esta caracteristica de lento crecimiento y desarrollo dificu~a el seguimiento y necesita una planificación en la investigación a largo plazo con metodologías precisas y acordes con las características medíoambientales propias de cada zona de estudío. Es asi como los resultados preliminares en fenología y algunos de propagación en *Astrocaryum standleyanum* obtenidos en el bajo rio San Juan, Chocó, apenas muestran algunas condiciones de sobrevivencia e interacción con otras especies vegetales y animales.

4.1. **Palma weguerr:** *(Astrocaryum standleyanum)* L. H. Bailey

Es una palma monoica de porte alto con tallo erguido provisto de espinas abundantes; 11 - 18 hojas con el raquis provisto de espinas. Las inflorescencias tienen flores masculinas y femeninas de color crema durante la antésis. Las masculinas son numerosas y se encuentran en la parte superior de las raquilas; las femeninas son muy escasas y se encuentran en la base. Los frutos son obovoides, lisos y de color anaranjado cuando están maduros. El endocarpo es de color negro, con tres orificios germinativos situados cerca del ápice (Bernal R. 1992). La propagación natural es por semilla. En condiciones naturales depende para su dispersión de algunos mamíferos como: guatines, ardillas, ratones, guaguas, tatabros y algunas aves como tucanes, pavas y loros (Sminthe, 1989) (Ver figura 2).

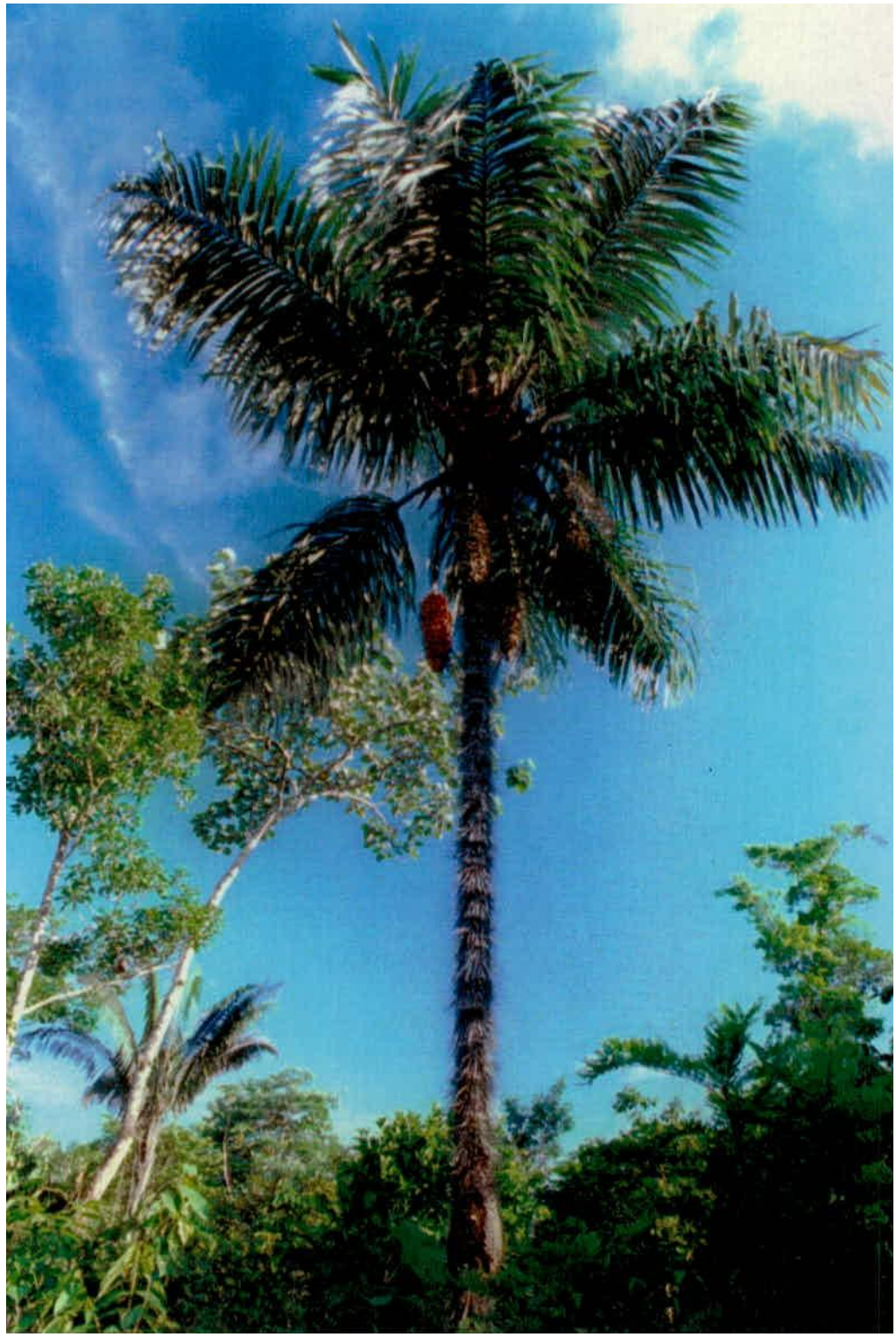

FIGURA 2. Palma Wueguerr. *Astrocaryum standleyanum.* Bajo río San Juan, Chocó.

Esta especie se distribuye en Colombia sobre las tierras bajas del litoral pacífico en los departamentos de Antioquia, Chocó, Cauca y Nariño. (Linares, 1991). En la región del bajo San Juan el weguerr es utilizado en algunas actividades religiosas y medicinales. Sus tallos son usados como horcones para la construcción de viviendas; con la madera se elaboran bastones de jaibaná (Médico indigena) y tal vez el uso más importante, el aprovechamiento para la elaboración de artesanías. La materia prima artesanal son cogollos bien desarrollados (gruesos, de longitud considerable y próximos a iniciar su proceso de apertura). Para su obtención los corteros derriban la palma y cortan la totalidad de la nueva hoja; una vez recolectado el material, las mujeres dividen cada faliolo en dos, luego de retirar la nervadura. De cada segmento se retira una primera capa de la haz quedando una tira de fibra delgada y otra más gruesa. La segunda se usa como "alma" sobre la cual se teje el articulo artesanal. La fibra delgada se somete a proceso de tinturado y posterior tejido. La edad aproximada de la palma para cosechar el primer cogollo es de 12 años, cuando el tallo alcanza una altura entre 10 Y 15 metros (conocimiento indígena).

4.1.1. **Propuesta de Manejo.**

En los ensayos desarrollados se observó que la palma weguerr se encuentra en estado reproductivo todo el año, presentando un mejor desarrollo en cultivos con buenas condiciones de luz. La mayor producción de inflorescencias se presenta durante los meses de mayor precipitación (mayo-julio), míentras que la mayor cantidad de infrutescencias maduras se presenta en los periodos más secos del año (febrero-marzo). El periodo entre la aparición de la espata y la producción de una infrutescencia madura es de 7 a 9 meses aproximadamente (Ver figura 3). La palma presenta una germinación epígea y un periodo de germinación superior a cinco meses, en condiciones de vivero (semilleros). No se tiene información acerca de esta característica en campo. (Gallego 1994 & Usma 1995).

Los ensayos con corte de cogollo, demuestran que el corte acelera la producción de hojas, en un tiempo promedio de emísión de 48 días, mientras que en palmas control fue de 75 dias aproximadamente.

FIGURA 3. *Astrocaryum standleyanum en* su *entorno* natural. Bajo río San Juan, Chocó.

La propuesta de propagación de la palma de weguerr comprende fundamentalmente tres aspectos (Ver figura 4):

1. La intención no es establecer "monocultivos" de palma. Es por el contrario considerar el establecimiento de "sistemas productivos" dentro del ecosistema propio de la zona.

El interés es establecer "sistemas agroforestales" en las huertas o "patios" traseros de sus viviendas y terrenos cercanos donde se combinen las prácticas agrícolas (cultivos de borojó, banano, papachina, etc.) con siembra de palma, especies maderables y especies tintóreas. Respetando la floresta existente.

2. Recuperar y propagar especies forestales maderables propias de la zona como, el nato *(Mora megistorperma),* sajo *(Camnosperma panamensis)* y cuángare *(Dyalianthera gracilipes)* que permita además de favorecer el corte de cogollo como apoyo del cortero, a iniciar la recuperación de interacciones y dinámicas entre las poblaciones de plantas y animales asociadas, alteradas con las prácticas extractivistas.

3. Finalmente, no alterar las condiciones naturales y evitar en lo posible, la introducción de prácticas agroquimicas.

Con base en los enunciados anteriores, podemos considerar los siguientes aspectos a tener en cuenta en el plan de manejo:

4.1.1.1 Ecología de la especie.

- La palma es de hábito silvestre. A pesar de que se encuentra en bosques intervenidos y terrenos bajos inundabies (fangosos); prefiere terrenos firmes, con bajas posibilidades de anegamiento.

- La preferencia por condiciones de luz es diversa, dependiendo de la interacción de factores como vegetación acompañante, disponibilidad de agua y caracteristicas del suelo. Tiene buenos resultados con diferentes niveles de sombra, sin embargo a exposiciones directas de luz presenta mejor desarrollo.

FIGURA 4. Area intervenida, con algunas especies maderables de mediano tamaño. Bajo rio San Juan, Chocó.

- La distancia de siembra es un factor importante a tener en cuenta en el momento de establecer parcelas, ya que de ella depende en un alto porcentaje el éx~o en la propagación con fines de aprovechamiento como materia prima artesanal. No obstante debe considerarse la distancia que presenta la especie en su entorno natural. La experiencia indica que la distancia puede estar entre 10 Y 12 metros. Una distancia menor dificulta el mantenimiento y el desarrollo de otras especies acompañantes. La condición especial de presentar agudas espinas en sus hojas y la caida permanente de ellas, durante el ciclo de vida, hace muy dificil el manejo y posterior cosecha de cogollos.

4.1.1.2 Propagación y siembra

- El porcentaje de germinación de las semillas en campo es alto, convirtiéndose en una estrategia favorable para su propagación. El transplante de plántulas de aproximadamente 30 cm de altura con presencia de minimo tres hojas se constituye en la técnica más adecuada para su propagación. Plántulas con un número menor de hojas no resisten el transplante. (Ver figura 5).

En caso de no disponer fácilmente de plántulas, pueden establecerse "semilleros" sencillos, es decir, ubicar sitios estratégicos en el monte o en canastos cercanos a las viviendas; procurando ofrecer luz, humedad y temperatura en la medida de lo posible, lo más similar a las condiciones naturales (Ver figura 6). Esto es factible mediante el reconocimiento directo en campo y replicación.

4.1.1.3 Prácticas de mantenimiento

- No se considera necesario hacer prácticas de limpieza y mantenimiento permanente del cultivo, dada su característica de especie silvestre. Sin embargo, se debe realizar un seguimiento periódico para verificar el estado general de las plántulas: ataque de insectos, emisión de hojas, anegamiento en época de lluvias, así como daños mecánicos por árboles aledaños, animales o el hombre.

FIGURA 5. Arriba. Ensayo de germinación con *Astrocaryum standleyanum*
Abajo. Plántula de *Astrocaryum* s. (Ensayos de siembra).
Bajo río San Juan, Chocó.

FIGURA 6. Semillero establecido dentro del monte para diferentes especies, principalmente *Astrocaryum* s. Comunidad Papayo. Bajo río San Juan, Chocó.

4.1.1.4 Aprovechamiento

Corte de cogollo. Considerando las caracteristicas de lento crecimiento y desarrollo de la palma y la presión ejercida por las comunidades, el corte de cogollo sin derribar la palma es una práctica urgente de conservación y propagación de la especie.

Los resultados preliminares de la investigación sugieren que palmas adultas, con alturas entre 10 *y12* metros de longitud, pueden resistir hasta dos cortes de cogollo por año, cuidando de no dañar la zona de crecimiento (meristemática) y otros órganos de la planta. En cuanto al efecto que sobre la supervivencia de la palma tiene cortar el cogollo, no se presentó ningún efecto. Sin embargo es importante establecer esta relación en cortes sucesivos, teniendo en cuenta la edad de las palmas (Gallego, 1994).

Es probable que factores bióticos o abióticos estén interviniendo en la formación de nuevos cogollos, pero puede decirse que el tamaño de la palma afecta el tiempo de emisión de nuevas hojas. En estudios sobre palmas en la zona tropical se ha establecido que la tasa de emisión de hojas es más alta en individuos adultos y que especies con gran cantidad de hojas en la copa generalmente producen más hojas por año, incluso éste comportamiento parece ser independiente de la cantidad de luz solar (De Steven et al, 1987).

Durante el periodo de estudio se utilizó una vara de madera lo suficientemente fuerte, que resistiera la presión ejercida en el momento del corte, acondicionando en un extremo una media luna (cuchilla) común. Esta tuvo variantes dependiendo de las condiciones aledañas: la primera fue usando directamente la vara (de longitud considerable, cerca de 12-15 m.) desde el suelo. Esta tuvo inconvenientes como la velocidad de caida del cogollo una vez cortado, representando alta peligrosidad para el cartero. La segunda, utilizando una escalera de madera aprovechando árboles cercanos, disminuyendo la distancia del corte y la exposición directa del cortero una vez cayera el cogollo, sin embargo en los sitios más apartados se constituyó en una molestia dada las distancias por recorrer y el peso de la misma. Y la tercera, aprovechando árboles cercanos, donde el cartero se apoyaba en una de sus ramas facilitando el corte, en esta ocasión la dificultad fue en muchos casos la escasez o ausencia de especies de porte alto. Esta

técnica es una posibilidad que permite, con la utilización de recursos de la zona, de fácil consecución y mantenimiento, .cosechar" los cogollos; no obstante, es importante ampliar la investigación y adaptar posibles alternativas más adecuadas y seguras.

Considerando que en promedio se establecieron 18.000 palmas en las seis localidades del estudio y calculando un 80 % de sobrevivencia y desarrollo de las plantas, en 10 años se debe iniciar la fructificación y en aproximadamente 12 años, cuando la palma alcance cerca de 12 metros de altura, estará lista para iniciar el corte de cogollo como materia prima artesanal (De acuerdo a reportes de la literatura y conocimiento indígena).

En términos cuantitativos las comunidades beneficiadas con el proyecto contarán con aproximadamente 36.000 cogollos por año. Considerando la demanda de materia prima, esta representaría 90 cántaros medianos (20 cm de altura).

4.2. **Tetera:** *(Stromanthe tutea)*

Esta especie pertenece a la pequeña familia Marantaceae, la cual posee cerca de 350 especies (Heywood, 1985).

Es una planta herbácea de aproximadamente 2 metros de altura, con tallos largos cilíndricos verdes, sin ramificaciones, con hoja final en forma de penacho y de tamaño mediano que semejan un platanillo pequeño. Sus flores son de color amarillo y anaranjado (Ver figura 7).

El uso es especialmente en cestería. La materia prima son las venas o tallos (culmos) que posean entre 2 y 4 hojas, preferiblemente no más de tres. Una vez escogidas las venas, se cortan muy cerca al suelo. Posteriormente se procede a raspar la corteza (de color verde) hasta obtener color blanco (ver anexo, figura 3). Una vez raspada la vena se coloca al sol durante 1 o 2 días. Después de que las venas estén secas, se soban con una piedra o botella hasta que las venas queden totalmente aplanadas (ver anexo, figura 4), se puedan reventar y extraer los restos de fibra no utilizados. La vena queda abierta en forma de cinta extendida; luego éstas se introducen enrolladas en una vasija con agua durante 2 a 4 dias. Finalmente, las fibras totalmente limpias, se exponen al sol

FIGURA 7. Tetera. *Stromanthe lutea. Hojas* y *flores.*
Comunidad **El** Turbio. Río Satinga. Nariño.

hasta que se sequen (1 o 2 días), quedando de esta forma listas para el proceso de tinción.

4.3. Chocolatillo: *(Ischnosiphon arouma*)(Aubl.) Koernicke.

El chocolatillo pertenece a la familia Marantaceae (Gentry, 1993), que incluye alrededor de 23 géneros, dentro de los cuales se encuentra el género *Ischnosiphon;* con 35 especies aproximadamente.

Es una hierba robusta de aproximadamente 2 metros de altura. El tallo termina en un grupo de hojas simples, dístícas, de margen entero, ápice acuminado, base redondeada, imbricadas, peciolo hasta de 2 metros de longitud (Ver figura 8). Inflorescencia en espiga, brácteas espetáceas presentes, conspicuas. Fruto en cápsula elíptica (Linares, 1993).

Se le encuentra en las selvas húmedas del litoral pacífico, Amazonia y Orinoquía. Se propaga bien por raíz, la cual rebrota y produce nuevos tallos; por lo general se encuentran muy distantes entre si o en pequeños grupos, de aqui su relativa escasez y difícil recolección.

Las comunidades indígenas dan a ésta especie diferentes usos, se utiliza en el ritual de jaibaná para el reconocimiento de enfermedades; las hojas se usan en la elaboración de alimentos; con la fibra de los tallos se hacen amarres, y su principal uso es para la producción de cestería para lo cual se utiliza la fibra extraída de los tallos (Ver anexo, figura 7). A diferencia de la tetera, la fibra extraída para tejer, es mejor entre más adu~o esté el tallo. Una vez cortada la vena, se le extrae la superficie o corteza, sacándola en tiras de aproximadamente 0.5 cms de ancho hasta pelar totalmente la vara (Ver anexo, figura 5). Las tiras de fibra totalmente limpias se colocan al sol durante 1 o 2 días, al cabo del cual están listas para el proceso de tinción.

FIGURA 8. Chocolatillo. *Ischnosiphon arouma* ..
Bajo río San Juan, Chocó.

4.3.1. Manejo.

La información que se presenta a continuación parte principalmente de la caracterización de sistemas de propagación y revisión de literatura. Para estas especies no se cuenta con resultados de investigación biológica.

Ecología

A pesar de que estas dos especies tienen grandes similitudes morfológicas, tienen diferentes características y estilos de vida. El Chocolatillo prefiere como hábitat al bosque secundario particularmente en áreas inundables (chambatal o mangual) y orillas de quebradas con aguas negras de origen orgánico (terrenos pantanosos) y bajo la sombra de otros árboles, en especial asocio con el "cuángare" *(Dyalían/hera gracifipes),* especie forestal escasa en la actualidad. Igualmente presenta mejor desarrollo cuando no es trasladado de sus condiciones naturales (Cadena, 1996). Entre tanto, la Tetera se desarrolla en terrenos firmes a orillas de rios y quebradas, bajo condiciones de sombra.

Propagación

La propagación se puede realizar mediante dos métodos: por raíz la cual rebrota y produce nuevos tallos, y por cogollo (racimo de hojas), obtenido durante la cosecha de peciolos, estos enraízan y producen una nueva planta. La distancia de siembra, teniendo en cuenta los parámetros discutidos anteriormente, puede ser entre 6 y 8 metros. Las condiciones de cosecha, sin eliminar la planta, permite que estas macollen (emitan hijuelos periódicamente), y formen "matorrales". Las dos especies son de crecimiento gregario.

4.4. Iraca (Rampira): *(Carludovica palma/a.* R&P)

Esta planta nativa del continente Americano, pertenece a la familia de las Ciclantaceaes. (Heywood, 1985). Es una planta herbácea, perenne de 1.5 a 5.0 metros de altura, hojas grandes con limbo en forma de abanico con cuatro divisiones y de *color* verde; peciolo largo, rollizo con un canal longitudinal. Luego de su crecimiento y desarrollo fisiológico emile hijuelos (cogollos) dando origen a macollos. La inflorescencia es axilar, simple, en espádice, pedunculada, abrazada e inicialmente envuelta por dos o más espatas caducas

F IGURA 9. Rampira. *C arludovica palmata.* Comunidad **El** Turbio. Rio Satinga, Nariño.

o pétalos como bráctea amplia. Flores unisexuales, densamente tupidas (ver figura 9). La reproducción natural es por semilla. El fruto es carnoso, sincárpico; el endosperma presente y abundante. El embrión es muy pequeño (Castillo & Varela, 1985; citados por Marin 1988).

La materia prima artesanal son los peciolos. Al igual que el chocolatillo, entre más adulta es la planta, mejor es la calidad de la fibra. Es decir, se cortan los tallos o venas que posean las mayores longitudes y diámetros dentro de la planta. Una vez cortados se procede a extraer la superficie, sacándola en forma de tiras largas de aproximadamente 0.5 cm de ancho, hasta "pelar" totalmente la vena; a éstas se les retira el resto de fibra interna. Luego se colocan al sol por uno o dos días, hasta que sequen completamente (Cadena, 1996).

4.4.1 Manejo.

4.4.1.1 Ecología

La Iraca o Rampira se desarrolla bien dentro de la selva y orillas de rios y quebradas, prefiriendo suelos firmes no inundables con buenas condiciones de drenaje. Si bien las plantas se desarrollan bajo diferentes niveles de sombra, estas prefieren lugares sombreados y frescos.

Aunque la reproducción natural (semilla) es a~amente efectiva, para el establecimiento de parcelas se recomienda el uso de colinos o hijuelos. Este método permite aprovechar las plantas existentes, sin causarles ningún perjuicio y es más rápido el desarrollo. En cada sitio se pueden sembrar entre dos y tres hijuelos.

La caracteristica de la planta de emitir cogollos periódicamente, permite considerar distancias de siembra amplias, entre 6 y 8 metros. Después de tres años aproximadamente las plantas completamente desarrolladas, emiten dos o tres cogollos por mes (Marin, 1988).

4.4.1.2 Prácticas de mantenimiento

Considerando que la especie es de háMo silvestre no requiere de prácticas específicas de manejo. Sin embargo, es conveniente que en los primeros estados de desarrollo se realice un seguimiento periódico para constatar el estado general de las plantas. Es importante además, hacer seguimiento constante a la planta una vez se inicie el proceso de cosecha, dada la susceptibilidad al pudrimiento y ataque de organismos patógenos.

4.4.1.3 Aprovehamiento

Durante los ensayos se establecieron cerca de 5000 plantas de tetera. En el ensayo más grande conformado por 3500 plantas se encontró que podía producir en promedio 1350 tallos o venas para la extracción de fibra que representa cerca de 13.500 gramos de fibra. algunos datos obtenidos en cuanto a la cantidad de materia prima requerida para elaborar los productos artesanales fueron:

- Sombrero de ala mediana entre 6 y 7 cintas de fibra que equivalen a 6 o 7 tallos.
  Sombrero de: ala grande: entre 8 y 9 cintas de fibra.
- Petacas (canastos en forma rectangular con tapa) pequeñas (20x20cm) : 10 cintas de fibra aproximadamente.

Lo anterior quiere decir que, cuando los cultivos estén en su máxima producción, los grupos de artesanas podrán contar con cerca de 20.000 gramos de fibra para tejer.

4.5. Tintes Naturales.

Bija o achote: *(Bixa orellana L).*

Es un arbusto perenne de hojas simples alternas, margen entero, ápice caudado, base redonda, ovadas, con 3 nervaduras formadas desde la base. Inflorescencia terminal. (Ver figura 10). Frutos capsulares rojos o amarillos, con espinas rigidas, que abren en dos balbas. Semillas recubiertas por un arijo de color rojo-anaranjado, el cual posee los principios colorantes, Bixina y Norbixina (Gallego, 1995). En la región aparecen dos variedades: de flor blanca y rosada, la primera produce cápsulas amarillo-verdosas y casi lampiñas; y la segunda produce cápsulas rojizas y densamente cubiertas de pelos rígidos,

FIGURA 10. Achiote. *Bixa orellana.* Comunidad San Bernardo. Hojas y flores. Bajo rio San Juan, Chocó.

FIGURA 11. Achiote. *Bixa ore/lana.* Frutos y semillas. Comunidad San Bernardo. Bajo río San Juan, Chocó.

siendo la más utilizada para tinturar fibra. La propagación natural es por semilla (Ver figura 11).

Esta especie es de hábito silvestre o cultivado, prospera en climas muy diversos pero principalmente en cálidos-húmedos, semicálidos y templados,. En Colombia se encuentra en casi todas las regiones en alturas desde el nivel del mar hasta 2.500 m. con precipitaciones mayores a 1800 mm/año y temperatura entre 24-30 oC. (Sánchez, 1965).

Es una de las especies más importantes como tintura dentro del proceso artesanal. También es utilizada en la preparación de alimentos, rituales religiosos. además de algunos usos medicinales.

Puchicama *(Arrabidea chica)*

Es una liana o bejuco de la familia bignoniaceae. Posee hojas alargadas de color verde brillante que van cambiando a ocre a medida que envejecen (Uscateguí, 1961). Otros nombres comunes son Kisa (Embera-Chamí), Bija, Chica, Tiza, Puchama (Linares, 1991).

Es la segunda especie tintórea más y importante en el proceso artesanal. Por medio de la maceración se extrae de las hojas un colorante rojo y por fermentación con barro, la puchicama confiere color negro a la fibra (Ver figura 12).

4.5.1 Manejo.

Estas dos especies tienen grandes capacidades adaptativas a diferentes tipos de suelo, vegetación acompañante, disponibilidad de luz y humedad del suelo, característica importante para ensayos de propagación.

Bixa orellana, presenta alto porcentaje de germinación, alcanzando hasta el 98. %, después del tercer día de sembrado. En la zona se acostumbra a acondicionar "germinadores", utilizando cajas, canastos, o pequeños montajes en tierra. Luego de que éstas alcanzan cerca de 30 centímetros de altura son transplantadas en el sitio

IGURA 12. Puchicama. *Arrabidea chica.*
Bajo río San Juan.

definitivo de siembra. Es importante el óptimo desarrollo de las plántulas previo al transplante, ya que de ello depende el éxito de la propagación. Las plantas raquíticas con menos de treinta centímetros deben ser descartadas.

La distancia de siembra es otro factor decisivo en el plan de reforestación. Teniendo en cuenta que la tasa reproductiva de esta especie es muy alta, no es necesario utilizar grandes densidades de siembra. Lo más conveniente es hacer una distribución aislada.

Aunque tiene amplia distribución, esta especie prefiere suelos con buen drenaje, poco inundables y con a~a disponibilidad de luz. Es conveniente realizar un segumiento cercano; por lo menos en los primeros estados de desarrollo, y realizar control de la proliferación de vegetación acompañante, realizando plateos, hasta que la planta pueda defenderse.

En las condiciones climáticas particulares de la zona, la bija produce la primera cosecha al año de haber sido transplantada, con dos grandes cosechas al año.

Arrabidea chica, se desarrolla bien tanto en terrenos firmes como en terrenos fangosos o "chambatales". Su condición trepadora, hace que prefiera sitíos sombreados. La propagación es vegetativa, utilizando estacas de aproximadamente 20 centímetros de la parte media del tallo. Estacas de la parte basal o apical no se recomiendan por las condiciones de lignificación (envejecimiento) para las primeras e inmadurez (bajas reservas) para las segundas.
En los primeros estados de desarrollo es importante realizar limpieza al rededor de la planta (plateo) para evitar la competencia con la vegetación aledaña. En sitios donde las especies de porte alto sean escasas se recomienda realizar siembras de especies de rápido crecimiento, que en adelante contribuyan al desarrollo de la planta.

5. Consideraciones generales.

Toda acción que se desee emprender debe estar concertada con los grupos directamente afectados, y definir claramente las condiciones individuales y grupales de mantenimiento y aprovechamiento de las materias primas recuperadas.

La planificación de la extracción de las materias primas es importante por parte de los grupos artesanales, garantizando la perdurabilidad tanto del recurso como del conocimiento adquirido durante la investigación.

Es muy importante coordinar acciones paralelas a este proceso como la recuperación de material genético (especialmente especies alimentarias y forestales) que están en peligro de desaparecer por el alto efecto de la presión del hombre, e incorporarlas en un programa local de recuperación y conservación de recursos naturales.

Las condiciones climáticas especiales de la Costa Pacífica Colombiana no permite establecer "modelos comerciales" de reforestación o propagación de especies forestales, artesanales o alimentarias. La fragilidad del ecosistema exige respetar los pocos recursos aún existentes y promover la dinámica propia de sus componentes.

Para esto es necesario desarrollar procesos de investigación etnobotánica donde se identifiquen, a partir del conocimiento ancestral, los principios productivos y de conservación de la naturaleza (incluyendo al hombre), ésta complementada con investigación biológica básica puede dar los elementos claves para la recuperación y conservación de especies amenazadas.

Las prácticas de manejo que se deriven de cualquier proceso de investigación con especies vegetales, deben ser replicables por los grupos de artesanos, procurando ser fácilmente adaptables, sin crear dependencia técnica, económica o de cualquier índole. La sostenibilidad en términos de permanencia depende en gran medida de este hecho.

6. **Recomendaciones.**

La concertación entre las comunidades y las entidades interesadas en apoyar procesos, es tal vez el paso más importante para emprender cualquier proceso. Unir esfuerzos y presupuestos es ideal para establecer programas continuos.

- Aunque en la práctica no es como se espera, es importante insistir en la formación de investigadores locales, que faciliten la evaluación y seguimiento de 105ensayos como de la replicación de 105resu~ados. Además, esto permitiria que 105ensayos permanecieran en el tiempo al interior de las comunidades sin el apoyo institucional.

- Es importante diseñar las investigaciones a largo plazo y aclarar 105objetivos y metas que se quieren alcanzar, previa iniciación a esta. Proyectos con marcos conceptuales limitados y sin proyección tienen grandes inconvenientes y deficiencias para un futuro análisis.

- ampliar la investigación en el diseño de posibles herramientas que faciliten el corte de cogollo en palma de Weguerr.

- Diseñar ensayos específicos que permitan evaluar el comportamiento de la palma de Weguerr frente al corte de cogollo con una planificación clara a largo plazo. Aunque finalmente la investigación se lleve a cabo por etapas de seis meses.

- En la comunidad de Pichimá hay algunos individuos de *Astrocaryum s.* carentes de espinas. Es importante iniciar un reconocimiento en la zona (posible inventario) y diseñar ensayos de investigación tendientes a su posible propagación (Ver anexo, figura 6).

- Emprender una investigación participativa en recuperación y adaptación de nuevos tintes naturales, propios de selvas y bosques.

- Es importante participar en un plan de desarrollo artesanal integrado, liderado por Artesanías de Colombia, donde se incentive a 105grupos de artesanos interesados en investigar y recuperar sus recursos naturales.

- Realizar un diagnóstico sobre oferta y demanda de materias primas, que perm~an realizar proyecciones a futuro y a su vez Diseñar investigaciones puntuales de propagacióny biometría.

6. **Bibliografía**

CADENA. F. Pilar. 1996. Seguimiento y evaluación de la producción de tres especies de uso artesanal en el municipio de Olaya Herrera, Nariño. Convenio Artesanías de Colombia-Fundación FES. Cali.

FORERO. E. 1982. La flora y la Vegetación del Chocó y sus relaciones fitogeográficas. Colombia geográfica. 10 (1): 77-90.

GALLEGO, B. 1995. Materias primas artesanales utilizadas en la elaboración de artesanias por las comunídades indígenas Waunnan del bajo río San Juan. Convenio Artesanías de Colombía- Fundación FES. Cali 61 pp.

GENTRY. H. Alwyn. 1993. Field Guide to the families and genera of Woody Plants of Northwest South América (Colombia, Ecuador, Perú) with supplementary Notes on Herbaceus taxa. Washington D.C. Conservation International. pago 147-149.

HEYWOOD, V.H. 1985. Plantas con flores. Editorial ISA Barcelona, España.

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI. 1981. Proyecto mapas de bosques de Colombia y memoria explicativa. Etapa 1. Costa Pacífica. 125 pp. Bogotá.

--_._---------- . 1989. Atlas básico de Colombia. Subdirección de Geografía. División de Difusión y Geografía. 6a. Edición. Bogotá.

LINARES, Edgar. 1991. Plantas utilizadas en artesanías en Colombía. Pérez-Arbealezia 3(10).

----------. 1993. Materias primas vegetales usadas en artesanías en Colombia. Informe final. Jardín Botánico. Práctica de silvicultura. Campamento de Ingeniería forestal 16-52 pp. Medellín.

MARIN. R & DIAZ, L. 1988. Proyecto Técnico del cultivo de la iraca. Artesanías de Colombia. Manizales.

MEJIA. M. 1984. Litoral Pacífico Colombiano. Clima y usos de la tierra. Especial referencia a la Isla Gorgona. Universidad Nacional de Colombía. 63 pp. Palmira.

PATIÑO, V. M. 1977. Palmas oleaginosas de la costa Colombiana del pacifico. Cespedecia.(6) : 23-24. pp. 174-178.

----------. 1991. Investigación en cuatro palmas del Pacífico colombiano. Cespedecia. (17): 6. pp. 25-29.

PEREZ ARBELAEZ. Enrique. 1978. Plantas Utiles de Colombia. 4 Edición. 831 pp. Bogotá.

REPIZZO. A. 1995. Propuesta para la conservación de los bosques subandinos, andinos y páramos circundantes a la Reserva Natural La Planada. Nariño. 1995.

SANCHEZ. R.M. 1965. El achote. Agricultura tropícal21 (4): 224-227. Bogotá.

SMINTHE. 1989. Seed survival in the palm *Astrocaryum standleyanum.* evidence for dependence upon its seed disperses. Biotropica 21(1): 50-65.

USCATEGUI. M.N. 1961. Algunos colorantes usados por las tribus indígenas de Colombia. Revista colombíana de antropología. 10: 33-340.

USMA. M. C. 1996. Investigación en materias primas naturales utilizadas en la elaboración de artesanías por las comunidades índígenas Waunnan en el bajo río San Juan (Chocó y Valle del Cauca). Convenio Artesanías de Colombia-Fundación FES. Cali.

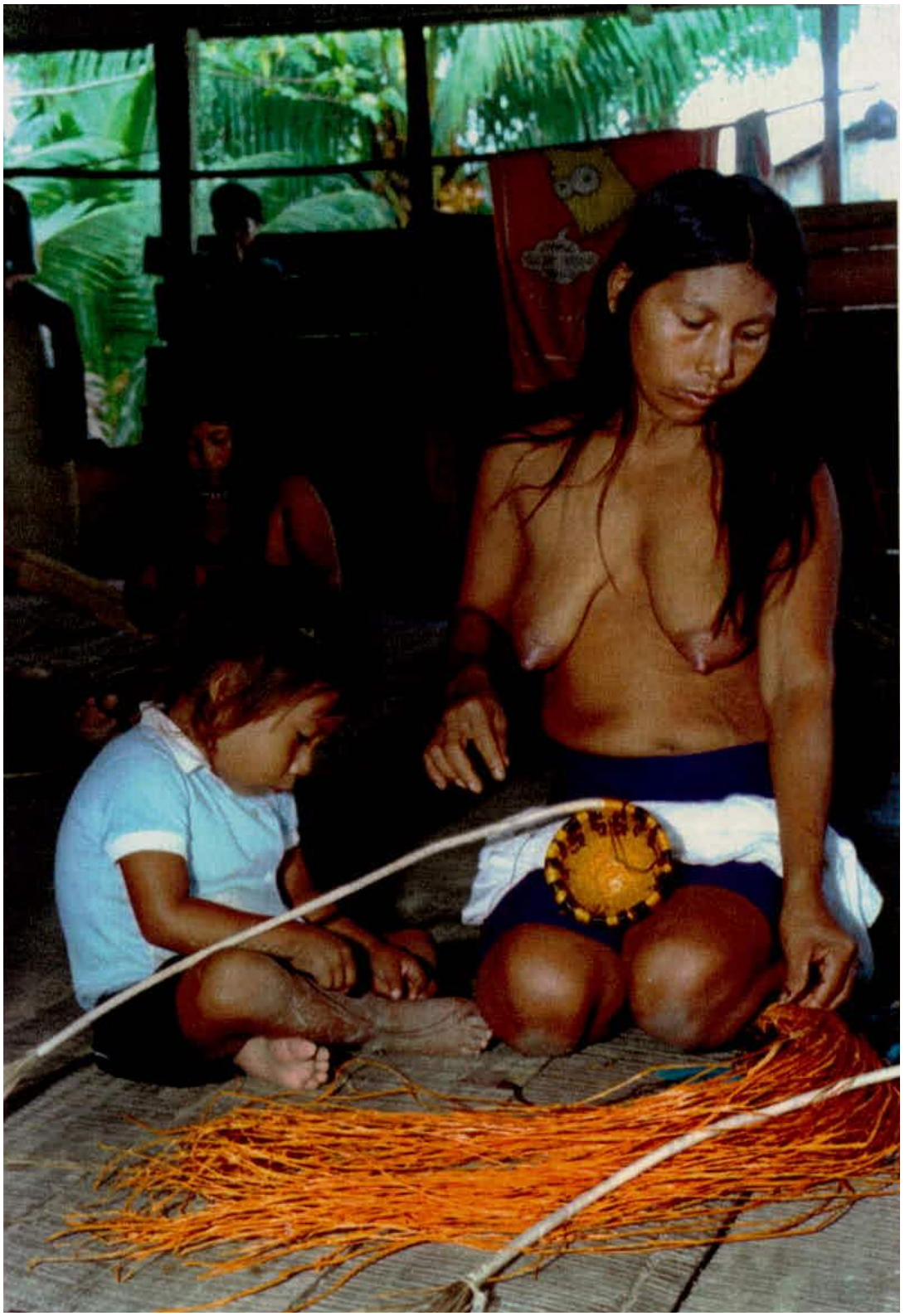

FIGURA 1. Mujer indígena Waunana, elaborando artesanía con palma Wueguerr. Bajo río San Juan, Chocó.

FIGURA 2. Arriba: Ensayo con tetera. Comunidad **El** Turbio. Río Satinga. Nariño.
Abajo: Ensayo con tetera. Grupo Manos Creativas. Ricaurte. Nariño.

FIGURA 3. Mujer indígena Waunan "raspando" tetera.
Bajo río San Juan, Chocó.

FIGURA 4. Adaptación de un trapiche tradicional para caña para "reventar" varas de tetera. Comunidad Caimanes. Río Satinga, Nariño.

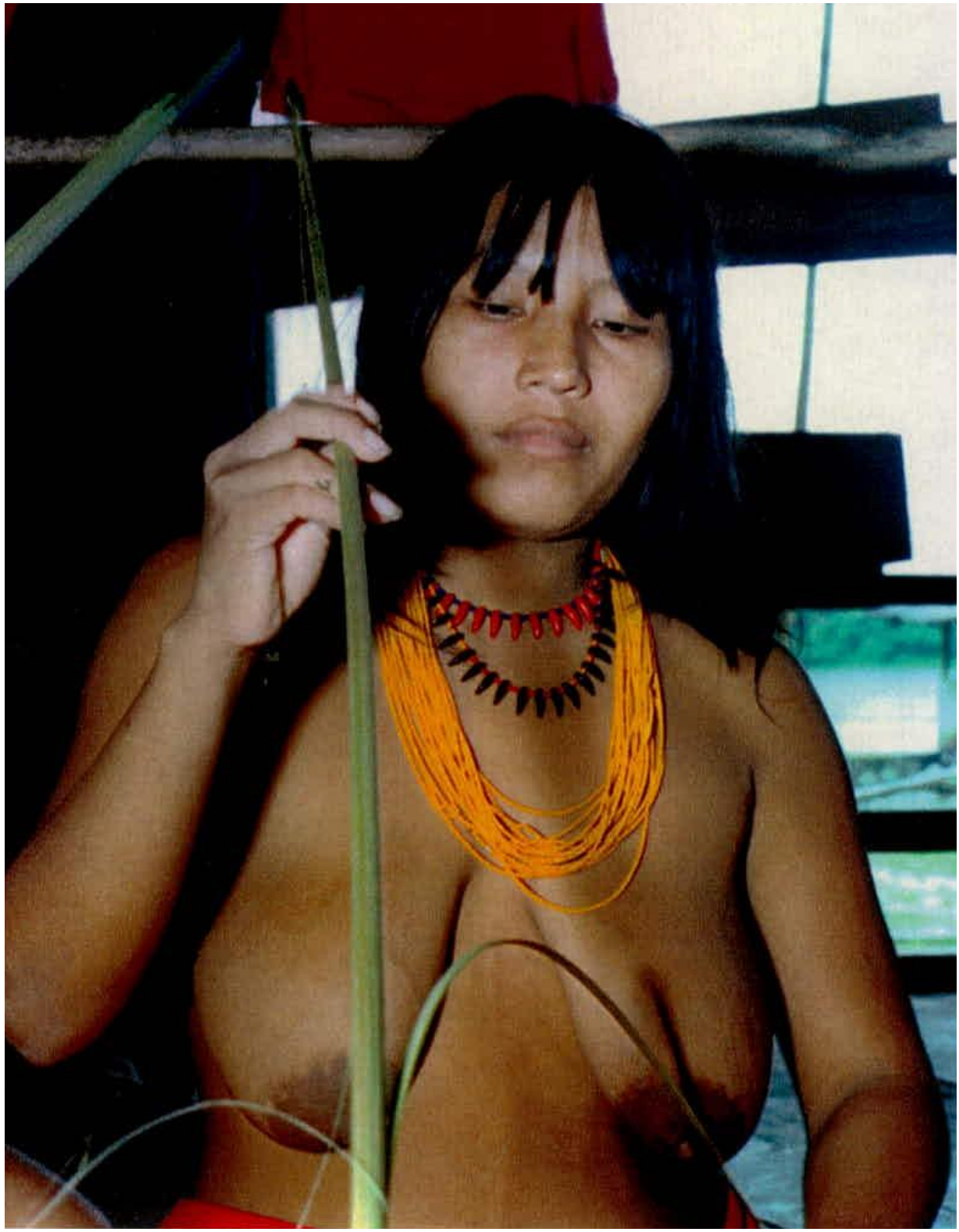

FIGURA 5 Mujer indígena WaUnan "procesando" chocolatillo. Bajo río San Juan, Chocó.

FIGURA 6. *Astrocaryum standleyanum.* Tallo con y sin espinas. Comunidad de Pichimá, Chocó.

FIGURA 7. Mujer indígena Embera con muestra de artesanias en tetera y chocolatillo. Comunidad nuestra floresta. Río Sanquianga. Nariño.