



**Programa Nacional de Conformación de
Cadenas Productivas para el Sector Artesanal
Colombiano**

**Estructuración Cadena Productiva de la
Palma Estera Departamento del Cesar**

ANEXO 7

**Inventario oferta y demanda de materia
prima**

Centro de Documentación para la Artesanía – CENDAR

**Artesanías de Colombia
Bogotá D.C.**

Programa Nacional de Conformación de Cadenas Productivas para el Sector Artesanal

ESTRUCTURACIÓN DE LA CADENA PRODUCTIVA DE LA PALMA ESTERA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

2.5 UN DOCUMENTO QUE CONTENGA EL INVENTARIO SOBRE OFERTA Y DEMANDA DE MATERIA PRIMA Y LA CARACTERIZACION DEL IMPACTO POR APROVECHAMIENTO



CONTENIDO

INTRODUCCION	1
1. OBJETIVOS	2
2. BREVE DESCRIPCIÓN DE CHIMICHAGUA	3
3. GENERALIDADES DE LA PALMA DE ESTERA.....	4
3.1. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS.....	4
4. APROVECHAMIENTO.....	8
4.1. ADQUISICION DE LA PALMA ESTERA	8
4.2. TINTURADO.....	9
4.3. COLORANTES QUIMICOS	9
4.4. ALMACENAMIENTO.....	10
5. INVENTARIO SOBRE OFERTA Y DEMANDA DE MATERIA PRIMA.....	11
5.1. INVENTARIO DE LA OFERTA DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN SALOA CESAR	11
5.1.1. DEMANDA (CONSUMO) DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN SALOA CESAR	12
5.2. INVENTARIO DE LA OFERTA DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN CHIMICHAGUA CESAR.....	13
5.2.1. DEMANDA (CONSUMO) DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN CHIMICHAGUA CESAR.....	14
5.3. INVENTARIO DE LA OFERTA DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN EL CORREGIMIENTO DE MANDINGUILLA CESAR.....	15
5.3.1. DEMANDA (CONSUMO) DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN EL CORREGIMIENTO DE MANDINGUILLA CESAR.....	16
5.4. INVENTARIO DE LA OFERTA DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN EL CORREGIMIENTO DE CANDELARIA CESAR.....	17
5.4.1. DEMANDA (CONSUMO) DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN EL CORREGIMIENTO DE CANDELARIA CESAR.....	18
5.5. INVENTARIO DE LA OFERTA DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN EL BANCO MAGDALENA.....	19
6. ANÁLISIS DEL IMPACTO POR APROVECHAMIENTO.....	21
6.1. SUELO.....	22
6.2. PAISAJE, FLORA Y FAUNA	22

INTRODUCCION

La palma de estera *Astrocaryum Malybo*, es una especie vegetal de hábito silvestre presente entre otros en el Departamento de El Cesar.

En el Municipio de Chimichagua ha sido utilizada desde hace mucho tiempo como materia prima en la elaboración de esteras, petates, escobas, canastos, etc. La actual producción de la estera tiene un carácter comercial, del cual se deriva el sustento de muchas familias en estas regiones; (aunque existe una pequeña escala de producción destinada al uso personal.)

En la zona, esta palma escasea debido a la tala y quema indiscriminada del bosque para usar las tierras en explotaciones agropecuarias.

En el presente documento se determina el inventario sobre oferta y demanda de la palma estera y la caracterización del impacto por aprovechamiento, obtenido a través de información recogida de la fuente primaria (Tejedoras de la Palma de Estera), debido a que son ellas, quienes conocen el mínimo recoveco donde existen las palmas de estera; lo que constituye la materia prima fuente para su sustento diario.

1. OBJETIVOS

- Determinar el inventario sobre oferta y demanda de materia prima
- Caracterizar el impacto por aprovechamiento de la palma estera.

2. BREVE DESCRIPCIÓN DE CHIMICHAGUA

Chimichagua es bella

Con todas sus playas

Y también se le conoce

Como la tierra de la piragua ...

Chimichagua está ubicada a 157 kilómetros de Valledupar y se comunica a través de la vía conocida como la Depresión Momposina que se cruza con la Troncal del Oriente en el punto denominado Cuatro Vientos, jurisdicción del municipio de El Paso.

Chimichagua es de suelo semiquebrado parte alta y plana bañada en un 40 por ciento por la Ciénaga de la Zapatosa con 370 kilómetros cuadrados, en tiempos de verano salen playas.

La Zapatosa divide al municipio en dos sectores: suroriental comprendido por los corregimientos de Saloa, La Mata, El Trébol de Pajonal, Soledad, Zapatí y las Vegas, el cual es otro punto de entrada a Chimichagua a través de la Troncal del Oriente y el sector nororiental. El municipio cuenta con 13 corregimientos y 78 veredas, y tiene una población aproximada de 20 mil habitantes, en algunos sectores trabajan la artesanía de la Palma de Estera y la base fundamental de la economía es la pesca, la ganadería y la agricultura.

En Chimichagua se creó recientemente la Red Comunitaria de Artesanos de la Zona de Influencia de la Ciénaga de la Zapatosa, la cual integra las organizaciones artesanales de tejedoras de la Palma de Estera de Mandinguilla, Saloa, Candelaria, Luna Nueva, el casco urbano de Chimichagua y también cobija a los municipios de Pelaya, Pailitas, Tamalameque y Chiriguaná.

3. GENERALIDADES DE LA PALMA DE ESTERA

La palma de estera *Astrocaryum Malybo*, es una especie vegetal de hábito silvestre presente entre otros en el Departamento de El Cesar.

En el Municipio de Chimichagua ha sido utilizada desde hace mucho tiempo como materia prima en la elaboración de esteras, petates, escobas, canastos, etc. La actual producción de la estera tiene un carácter comercial, del cual se deriva el sustento de muchas familias en estas regiones; (aunque existe una pequeña escala de producción destinada al uso personal.)

En la zona, esta palma escasea debido a la tala y quema indiscriminada del bosque para usar las tierras en explotaciones agropecuarias.

3.1. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS¹

Esta palma *Astrocaryum malibo*, es de porte medio, hojas verdes y compuestas con nervadura principal provista de abundantes espinas, las hojas poseen espinas en los bordes; la nervadura de estas hojas llamadas comúnmente paja es de una elasticidad especial la cual le permite ser utilizada en la fabricación de escobas.

Alcanza una altura de 3 m. medidos desde la base del tallo hasta el extremo superior del cogollo.

Tallo

Esta conformado por la agrupación de la parte basal de las hojas adultas con abundantes espinas que se entrecruzan. Las hojas de la palma alcanzan a medir mas de 2 m. de largo en plantas vigorosas. El cogollo de la palma es el que se utiliza; ya que en este estado la hoja y

¹ Ingeniero Agrónomo Rodolfo Cabrales Dávila

pajita tiene las características para dejarse trabajar. Una vez que abre el cogollo, la palma y hoja se vuelve quebradiza.

Semilla

Esta palma produce gajos de semillas, las cuales están provistas de una cáscara que en estado de madurez es de color amarillo y una testa muy dura que protege la semilla, esta muy dura cuando alcanza el estado de madurez.

Las semillas miden de 2 a 2,5 cm. de largo y de 1,5 a 2 cm. de diámetro. Son de forma ovalada. Estas semillas se forman en gajos de 100 a 200 corozos.

Clima y suelo

La planta es de clima caliente con temperatura promedio de 30° C. Se desarrolla bien con precipitaciones entre 900 a 1600 mm. al año. En el bosque natural se observa un buen desarrollo en suelos arenosos, pedregosos y francos, sin embargo, el desarrollo mas vigoroso se nota en suelos sueltos y fértiles y donde el rastrojo es mas pequeño.

Propagación de la palma

Se reproduce por semillas, las cuales germinan a los 90 o 110 días en condiciones de vivero; con un porcentaje de germinación del 70%. El desarrollo de la planta es lenta en la primera etapa de crecimiento, pero luego se vuelve rápido.

En el bosque y debajo de la palma de estera, después de un periodo de lluvias se encuentra plántulas de estas nacidas, las cuales pueden ser recogidas y transplantadas a bolsas para conformar el vivero.

Según información recogida de las artesanas de la zona, sobre el desarrollo de la palma en el bosque en condiciones naturales, produce a los 4 años palma y paja aprovechable para la artesanía.

Distancia de plantas

En observaciones de campo se ve la palma distribuida en el bosque a 2, 5 o más metros unas de otras o intercaladas por la vegetación natural. En condiciones de cultivo estas distancias se pueden reducir para utilizar menor área a 1 metro entre plantas y a 4 metros entre surcos.

Recolección de la palma

La artesana de la zona usa dos formas para recoger la palma de estera de la planta:

- Cuando el cogollo está en desarrollo óptimo, es cortado con machete en la parte inferior; el cogedor de palma se ayuda de un garabato u otro objeto para no lastimarse con las espinas de la planta, luego sacude el cogollo y arranca las hojas secundarias del vástago o nervadura central para luego tirar la palma y sacar la pajita.
- Mediante la ayuda de un garabato se inclina el cogollo y sin cortarlo se sacude y arrancan las hojas dejando el vástago en la planta. Este método permite que la planta se recupere más rápido ya que en el extremo del cogollo quedan hojas que ayudan a la fotosíntesis de la planta.

Según conversaciones con las mismas artesanas de Chimichagua, calculan que una planta de Palma de Estera está produciendo cogollo apto para la tejeduría a los 4 años de sembrada. Cada planta tiene un ciclo de vida de más de 50 años. Cada planta produce en promedio 4 cogollos al año, es decir, un cogollo cada tres meses. Cada cogollo pesa en promedio 250 gramos.

Una planta produce en el año 4 cogollos que corresponde a 1 kilogramo, que vendido a \$1.000 pesos el kilogramo; está produciendo \$1.000 pesos al año en fibra bruta. Si esta es transformada a la estera su ingreso aumenta con el valor agregado que genera la mano de obra.

Cada libra de palma se vende en el mercado a un precio promedio de \$500/libra (Mayo, 2005).

4. APROVECHAMIENTO

4.1. ADQUISICION DE LA PALMA ESTERA

Una vez localizada la palma, se procede a coger el cogollo (debe cogerse un cogollo que se encuentre cerrado, ya que abierto la palma se encuentra seca y puede posteriormente la materia prima presentar problemas de tejido), el cual se dobla y se sacude para que sus hojas se abran y se facilite la deshojada, la cual consiste en halar hoja por hoja del palmiche. En este punto es importante tener en cuenta, que el cogollo no debe cortarse para la preservación de la especie.

A la cogida de la palma la denominan PALMEAR cuando es de estera y COROZIAR cuando es de corozo.

Una vez terminada esta labor, se procede a su recolección, para ser transportada al lugar del trabajo; donde se procede a su preparación, para lo cual se siguen los siguientes pasos:

- a) **ESPAJADO:** Consiste en quitar los bordillos o bordes de cada hoja, debido a que ésta presenta espinas.
- b) **TIRADO:** Se quitan las nervaduras de cada hoja. Estas se utilizan para elaborar los escobajos.
- c) **SECAMIENTO:** Este proceso dura de 3 a 4 días, La palma estera se cuelga.

4.2. TINTURADO

Como herencia del ancestro indígena, los colores utilizados en la tinturación de la palma, son extraídos de las plantas de la región. La industrialización y la necesidad de los colores brillantes han hecho utilizar los colores químicos.

La planta tintórea más conocida en la región es la bija.

El procedimiento para teñir con la bija es el siguiente:

- a) Se va a la zona donde se encuentre la bija, se toman las hojas secas, que tienen un tono morado rojizo y se echan en talegos de polietileno, donde queda almacenada.
- b) Luego se pone a hervir agua y cuando está caliente se introduce la bija, la palma y se tapa con más bija para que el color penetre bien; se deja durante 30 minutos a fuego intenso y luego es sacada.
- c) SOBE: Se toma la palma y se frota de arriba hacia abajo para que cierre uniforme.
- d) SECADO: Luego se pone a secar y la palma va cerrando y es almacenada para el proceso de tejido.

4.3. COLORANTES QUIMICOS

La comunidad de Chimichagua comenzó a teñir con tintes químicos, para obtener otras tonalidades más llamativas en la región.

4.4. ALMACENAMIENTO

Generalmente después de ser secada y teñidas las fibras, éstas se almacenan en la cocina que queda atrás de la casa; allí tienen un zarzo donde la apilan por grupos de colores, de a libra para facilitar su uso posterior.

En la zona, esta palma escasea debido a la tala y quema indiscriminada del bosque para usar las tierras en explotaciones agropecuarias.

5. INVENTARIO SOBRE OFERTA Y DEMANDA DE MATERIA PRIMA

La información que se presenta a continuación fue recogida de la fuente primaria de las mismas tejedoras de la Palma de Estera. Debido a que son ellas quienes conocen el mínimo recoveco donde existen las palmas de estera; lo que constituye la materia prima fuente para su sustento diario.

5.1. INVENTARIO DE LA OFERTA DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN SALOA CESAR

Cuadro N° 1.

Nombre de la Finca o Parcela	Cantidad de Hectáreas Silvestre Sembradas	Cantidad Promedio de Plantas por Hectárea	Cantidad de Plantas en Total	Producción Promedio de Cogollos Anual	Producción Promedio de Gramos Anual
La Victoria	3 Ha	400 Plantas	1.200 Plantas	4.800 Cogollos	1.200.000.
El Congo	2 Ha	400 Plantas	800 Plantas	3.200 Cogollos	800.000.
Villa Gregoria	4 Ha	400 Plantas	1.600 Plantas	6.400 Cogollos	1.600.000.
El Amparo	1.5 Ha	400 Plantas	600 Plantas	2.400 Cogollos	600.000
TOTAL	10.5 Ha	400 Plantas	4.200 Plantas	16.800 Cogollos	4.200.000

Fuente: Manuel Villalobos e Hilcia Guillén. Saloa, mayo del 2005

*Cada planta produce en promedio cuatro (4) cogollos anuales, es decir, uno cada tres meses.

*Cada cogollo pesa en promedio 250 gramos.

*Cada planta produce en promedio 1000 gramos de materia prima al año.

*Las fincas o veredas son de propiedad privada.

*La palma nacen silvestre sin ningún mecanismo de planificación.

*Las palmas están sembradas a un espacio promedio de 4 a 5 metros de distancia.

Análisis: En la actualidad existen en el corregimiento de Saloa Cesar, en promedio 10 hectáreas y media de la especie de la palma estera; 4.200 plantas de la especie de la

Palma de Estera en promedio; las cuales producen un total de 16.800 cogollos anuales y un volumen de 4.200.000 gramos de la materia prima anual.

5.1.1. DEMANDA (CONSUMO) DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN SALOA CESAR

Cuadro N° 2.

Nombre del Producto	Medidas en Centímetros	Cantidad Bruta de Materia Prima Requerida	Peso del Producto al Consumidor Final	Cantidad de Unidades Producida al Año	Cantidad de Materia Prima Requerida Anual	Valor Comercial del Producto
Estera Barera	1.90 x 0.80	6 Libras	4 Libras	120	720 Libras	\$15.000.
Estera Cunera	0.80 x 0.60	4 Libras	2 Libras	240	960 Libras	\$6.000.
TOTAL	-	-	-	360 Esteras	1.680 Libras	-

Fuente: Manuel Villalobos e Hilcia Guillén. Saloa, mayo del 2005

*A la cantidad bruta de materia prima requerida, se le descuenta los materiales que se desecha o desperdician, en promedio son dos libras o 1.000 gramos.

Análisis: Las tejedoras de la Palma de Estera del corregimiento de Saloa Cesar, están consumiendo en promedio 1.680 libras de la materia prima de la especie de la palma de estera; lo que indica que la producción del cogollo de la palma es superior al consumo por parte de las tejedoras.

5.2. INVENTARIO DE LA OFERTA DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN CHIMICHAGUA CÉSAR

Cuadro N° 3.

Nombre de la Finca o Parcela	Cantidad de Hectáreas Silvestre Sembradas	Cantidad Promedio de Plantas por Hectárea	Cantidad de Plantas en Total	Producción Promedio de Cogollos Anual	Producción Promedio de Gramos Anual
La Curva	1 Ha	400 Plantas	400 Plantas	1.600 Cogollos	400.000.
La Sabana	3 Ha	400 Plantas	1.200 Plantas	4.800 Cogollos	1.200.000.
Bella Lucy	3 Ha	400 Plantas	1.200 Plantas	4.800 Cogollos	1.200.000.
Buenos Aires	5 Ha	400 Plantas	2.000 Plantas	8.000 Cogollos	2.000.000.
Nueva Diana	4 Ha	400 Plantas	1.600 Plantas	6.400 Cogollos	1.600.000.
Julia Elena	4 Ha	400 Plantas	1.600 Plantas	6.400 Cogollos	1.600.000.
El Mamey	8 Ha	400 Plantas	3.200 Plantas	12.800 Cogollos	3.200.000.
Las Pava	6 Ha	400 Plantas	2.400 Plantas	9.600 Cogollos	2.400.000.
Los Piñones	10 Ha	400 Plantas	4.000 Plantas	16.000	4.000.000.
Paja de Río	1 Ha	400 Plantas	400 Plantas	1.600 Cogollos	400.000.
Las María	3 Ha	400 Plantas	1.200 Plantas	4.800 Cogollos	1.200.000.
El Mamón	20 Ha	400 Plantas	8.000 Plantas	32.000 Cogollos	8.000.000.
Gilia Va	10 Ha	400 Plantas	4.000 Plantas	16.000 Cogollos	4.000.000.
Tierra Grata	10 Ha	400 Plantas	4.000 Plantas	16.000 Cogollos	4.000.000.
El rubio	30 Ha	400 Plantas	12.000 Plantas	48.000 Cogollos	12.000.000.
La	5 Ha	400	2.000	8.000	2.000.000.

Victoria		Plantas	Plantas	Cogollos	
TOTAL	123 Ha	400 Plantas	49.200 Plantas	196.800 Cogollos	49.200.000

Fuente: Osmelia Pedroso, María Concepción Flores Vega y Filipina Vega. Chimichagua, mayo del 2005

*Cada planta produce en promedio cuatro (4) cogollos anuales, es decir, uno cada tres meses.

*Cada cogollo pesa en promedio 250 gramos.

*Cada planta produce en promedio 1000 gramos de materia prima al año.

*Las fincas o veredas son de propiedad privada.

*La palma nacen silvestre sin ningún mecanismo de planificación.

*Las palmas están sembradas a un espacio promedio de 4 a 5 metros de distancia

Análisis 1: En la zona rural de Chimichagua, se encuentran plantaciones silvestre de la especie de la palma de estera en un área aproximada de 123 hectáreas; se está produciendo en promedio 49.200.000 gramos de la materia prima de la palma de estera anual, la cual está disponible para la producción de sus artículos artesanales.

Análisis 2: Existen en la actualidad en la zona rural de Chimichagua 49.200 plantas de la Especie de la Palma de Estera, las cuales producen en promedio un volumen de 196.800 cogollos anuales.

5.2.1. DEMANDA (CONSUMO) DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN CHIMICHAGUA CESAR

Cuadro N° 4.

Nombre del Producto	Medidas en Centímetros	Cantidad Bruta de Materia Prima Requerida	Peso del Producto al Consumidor Final	Cantidad de Unidades Producida al Año	Cantidad de Materia Prima Requerida Anual	Valor Comercial del Producto
Alfombra	2 x 2 Metros	28 Libras	23 Libras	48	1.344 Libras	\$400.000.
Alfombra	1.50 x 2 Metros	24 Libras	18 Libras	72	1.728 Libras	\$300.000.
Estera Playera	1.70 x 0.70	16 Libras	12 Libras	96	1.536	\$150.000.
Caminos de Mesa	1.40 x 0.50	14 Libras	9 Libras	144	2.016	\$80.000.
Pie de Cama	0.80 x 0.60	9 Libras	6 Libras	180	1.620	\$50.000.
Juego de 6 Individuales	0.30 x 0.40	14 Libras	8 Libras	576	8.064	\$50.000.
Muñeca	0.50 x 0.15	1 Libra	½ Libra	6.000	6.000	\$5.000
Abanicos	0.40 x 0.30	1 Libra	½ Libra	360	360	\$1.000
Canastos	0.40 x 0.60	1 Libra	½ Libra	120	120	\$2.500

Cortina	1.20 x 1.80 Metros	14 Libras	8 Libras	120	1.680	\$150.000
Centro de Muebles	2 x 2.50	30 Libras	25 Libras	864	25.920	\$400.000
Esteras Añadidas	1.90 x 1.40 Metros	13 Libras	10 Libras	1.320	17.160	\$100.000
Estera Cunera	1.20 x 0.60	8 Libras	6 Libras	5.400	43.200	\$60.000
TOTAL	-	-	-	-	110.748 Libras	

Fuente: Osmelia Pedroso, María Concepción Flores Vega y Filipina Vega. Chimichagua, mayo del 2005

Análisis: Las tejedoras de la Palma de Estera del casco urbano de Chimichagua, están consumiendo en promedio 110.748 libras de materia prima anual; en la producción de sus artículos artesanales. Lo cual nos indica que el consumo de la materia prima es superior a su producción, lo que está generando déficit de la materia prima; e induce a las tejedoras a buscar la especie en otras localidades.

5.3. INVENTARIO DE LA OFERTA DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN EL CORREGIMIENTO DE MANDINGUILLA CESAR

Cuadro N° 5.

Nombre de la Finca o Parcela	Cantidad de Hectáreas Silvestre Sembradas	Cantidad Promedio de Plantas por Hectárea	Cantidad de Plantas en Total	Producción Promedio de Cogollos Anual	Producción Promedio de Gramos Anual
La Oficina	30 Ha	400 Plantas	12.000 Plantas	48.000 Cogollos	12.000.000.
El porvenir	20 Ha	400 Plantas	8.000 Plantas	32.000 Cogollos	8.000.000.
TOTAL	50 Ha	400 Plantas	20.000 Plantas	80.000 Cogollos	20.000.000

Fuente: Alcira Flores. Mandinguilla, mayo del 2005

*Cada planta produce en promedio cuatro (4) cogollos anuales, es decir, uno cada tres meses.

*Cada cogollo pesa en promedio 250 gramos.

*Cada planta produce en promedio 1000 gramos de materia prima al año.

*Las fincas o veredas son de propiedad privada.

*La palma nacen silvestre sin ningún mecanismo de planificación.

*Las palmas están sembradas a un espacio promedio de 4 a 5 metros de distancia.

Análisis 1: En la zona rural de Mandinguilla existen plantaciones de 50 hectáreas silvestres de la especie de la palma estera, estas producen en promedio 20.000.000 de gramos de la materia prima; la cual está disponible para la producción de sus artículos artesanales.

Análisis 2: Existen en la actualidad en la zona rural de mandinguilla 20.000 plantas de la Especie de la Palma de Estera, las cuales producen en promedio un volumen de 80.000 cogollos anuales.

5.3.1. DEMANDA (CONSUMO) DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN EL CORREGIMIENTO DE MANDINGUILLA CESAR

Cuadro N° 6.

Nombre del Producto	Medidas en Centímetros	Cantidad Bruta de Materia Prima Requerida	Peso del Producto al Consumidor Final	Cantidad de Unidades Producida al Año	Cantidad de Materia Prima Requerida Anual	Valor Comercial del Producto
Estera	1.50 x 2 Metros	12 Libras	8 Libras	1.104	13.248 Libras	\$150.000.
Estera Playera	2 x 0.91	8 Libras	6 Libras	600	4.800	\$70.000.
Caminos de Mesa	1.20 x 0.35	4 Libras	2 ½ Libras	3.312	13.248	\$35.000.
Pie de Cama	0.80 x 0.50	3 Libras	2 Libras	360	1.080	\$30.000.
Juego de 6 Individuales	0.35 x 0.30	12 Libras	8 Libras	960	11.520	\$45.000.
Estera	3 x 3	18 Libras	14 Libras	120	2.160	\$300.000
Estera	2 x 2	14 Libras	10 Libras	144	2.016	\$250.000
Estera	1.50 x 1.50	12 Libra	8 Libra	86	1.032	\$130.000
Juego Individuales de 4	0.30 x 0.35	1 Libras	½ Libra	230	230	\$20.000
TOTAL	-	-	-	-	49.334 Libras	-

Fuente: Alcira Flores Mandinguilla, mayo del 2005.

Análisis: Las tejedoras de la Palma de Estera de Mandinguilla, están consumiendo en promedio 49.334 libras de materia prima anual; en la producción de sus artículos artesanales. Lo cual nos indica que el consumo de la materia prima es inferior a su

producción, lo que está generando que tejedoras de otras localidades vayan hasta Mandinguilla a proveerse de la materia prima.

5.4. INVENTARIO DE LA OFERTA DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN EL CORREGIMIENTO DE CANDELARIA CESAR

Cuadro N° 7.

Nombre de la Finca o Parcela	Cantidad de Hectáreas Silvestre Sembradas	Cantidad Promedio de Plantas por Hectárea	Cantidad de Plantas en Total	Producción Promedio de Cogollos Anual	Producción Promedio de Gramos Anual
La Belleza	15 Ha	400 Plantas	6.000 Plantas	24.000 Cogollos	6.000.000.
Los Mangos	35 Ha	400 Plantas	14.000 Plantas	56.000 Cogollos	14.000.000.
La Matera	5 Ha	400 Plantas	2.000 Plantas	8.000 Cogollos	2.000.000.
Chancaro	8 Ha	400 Plantas	3.200 Plantas	12.800 Cogollos	3.200.000.
TOTAL	63 Ha	400 Plantas	25.200 Plantas	100.800 Cogollos	25.200.000

Fuente: Jadis Garrido. Candelaria, mayo del 2005

*Cada planta produce en promedio cuatro (4) cogollos anuales, es decir, uno cada tres meses.

*Cada cogollo pesa en promedio 250 gramos.

*Cada planta produce en promedio 1000 gramos de materia prima al año.

*Las fincas o veredas son de propiedad privada.

*La palma nacen silvestre sin ningún mecanismo de planificación.

*Las palmas están sembradas a un espacio promedio de 4 a 5 metros de distancia.

Análisis 1: En la zona de Candelaria existen plantaciones de 63 hectáreas silvestres de la especie de la palma estera, se está produciendo en promedio 25.200.000 gramos de la materia prima; la cual está disponible para la producción de sus artículos artesanales.

Análisis 2: Existen en la actualidad en la zona de Candelaria 25.200 plantas de la Especie de la Palma de Estera, las cuales producen en promedio un volumen de 100.800 cogollos anuales.

5.4.1. DEMANDA (CONSUMO) DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN EL CORREGIMIENTO DE CANDELARIA CESAR

Cuadro N° 8.

Nombre del Producto	Medidas en Centímetros	Cantidad Bruta de Materia Prima Requerida	Peso del Producto al Consumidor Final	Cantidad de Unidades Producida al Año	Cantidad de Materia Prima Requerida Anual	Valor Comercial del Producto
Alfombra	3 x 2 Metros	14 Libras	12 Libras	1.200	16.800 Libras	\$350.000.
Alfombra	2 x 2	12 Libras	10 Libras	764	9.168	\$250.000.
Barera	1.80 x 0.80	6 Libras	4 Libras	546	3.276	\$55.000.
Cunera	1.20 x 0.60	5 Libras	3 Libras	460	2.300	\$30.000.
Juego de 6 Individuales	0.35 x 0.30	12 Libras	8 Libras	960	11.520	\$45.000.
Tapetes	1.50 x 1.50	6 Libras	4 Libras	864	5.184	\$70.000
Pies de Cama	0.60 x 0.50	4 Libras	2 Libras	720	2.880	\$25.000
Estera	1.50 x 1.50	12 Libra	8 Libra	86	1.032	\$130.000
TOTAL	-	-	-	-	52.160 Libras	-

Fuente: Jadis Garrido, Candelaria mayo del 2005

Análisis: Las tejedoras de la Palma de Estera de Candelaria, están consumiendo en promedio 52.160 libras de materia prima anual; en la producción de sus artículos artesanales. Lo cual nos indica que el consumo de la materia prima es inferior a la producción, lo que induce a tejedoras de otros corregimientos a proveerse de la materia prima en Candelaria.

5.5. INVENTARIO DE LA OFERTA DE LA ESPECIE DE LA PALMA DE ESTERA EN EL BANCO MAGDALENA

En el Departamento del Magdalena existe la palma de estera y específicamente en la población de El Banco Magdalena, los artesanos de Chimichagua y otras localidades compran la palma seca para elaborar los productos artesanales.

Cuadro N° 9.

Nombre de la Finca o Parcela	Cantidad de Hectáreas Silvestre Sembradas	Cantidad Promedio de Plantas por Hectárea	Cantidad de Plantas en Total	Producción Promedio de Cogollos Anual	Producción Promedio de Gramos Anual
Cerro Botillero	200 Ha	400 Plantas	80.000 Plantas	320.000 Cogollos	80.000.000.
Urquijo	20 Ha	400 Plantas	8000 Plantas	32.000 Cogollos	8000.000.
Sabana Grande	120 Ha	400 Plantas	48.000 Plantas	192.000 Cogollos	48.000.000.
TOTAL	340 Ha	400 Plantas	136.000 Plantas	544.000 Cogollos	136.000.000

Fuente: Osmelia Pedroso, Alcira Flores, Filipina Vega, María Concepción Flores Vega. Chimichagua, mayo del 2005

*Cada planta produce en promedio cuatro (4) cogollos anuales, es decir, uno cada tres meses.

*Cada cogollo pesa en promedio 250 gramos.

*Cada planta produce en promedio 1.000 gramos de materia prima al año.

*Las fincas o veredas son de propiedad privada.

*La palma nacen silvestre sin ningún mecanismo de planificación.

*Las palmas están sembradas a un espacio promedio de 4 a 5 metros de distancia.

En la actualidad existen en el Departamento del Magdalena, en promedio 340 hectáreas y media de la especie de la palma estera silvestre; 136.000 plantas de la especie de la Palma de Estera en promedio; las cuales producen un total de 544.000 cogollos anuales y un volumen de 136.000.000 gramos de la materia prima anual.

Análisis: Teniendo en cuenta que la vocación de tejeduría es menos afianzada en el departamento del Magdalena, porque siempre fue utilizado el Banco como plataforma principal para la comercialización de las esteras o petates. Bajo esta premisa, se puede inferir que el Cerro de Botillero es la despensa más grande de materia prima de la especie de la palma de estera; la cual más adelante podría pensarse en la autogestión de un centro de acopio y titurado natural para la proveeduría de la materia prima en la eventualidad que llegase a escasear en el Departamento del Cesar.

6. ANÁLISIS DEL IMPACTO POR APROVECHAMIENTO

Para nadie es un secreto que la materia prima utilizada por las tejedoras de la Palma de Estera en el Departamento del Cesar, es tomada arbitrariamente por parte de las artesanas de los cultivos que se dan de manera silvestre en terrenos de propiedad privada. Esta materia prima (palma), la toman tal vez con algún consentimiento de algunos dueños de finca, donde familiares suyos (abuelos, padres); trabajaron por algún tiempo y existen los vínculos de consideración con la familia de la artesana por parte de los dueños de las finca.

Esta situación suele cambiar, cuando las propiedades cambian de dueño y las restricciones suelen ser mayores para la recolección de la materia prima. Las principales amenazas a las que se ven sometidas, es que cuando las propiedades cambian de dueño; algunos propietarios queman los cultivos de palma, otros les meten buldózer para civilizar la tierra y sembrar cultivos de mayor productividad y el resto las erradican para cambiarle tal vez la vocación agrícola al terreno e implementar cultivos de acuerdo a las prerrogativas que esté brindando el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Agricultura. Esto hace que la recolección de la palma estera sea cada vez mas complicada debido al difícil acceso de los artesanos a los sitios donde crece.

Lo cierto es que en el Departamento del Cesar, no hay vocación ni cultura del cultivo de la Palma de Estera; es más, las instituciones que supuestamente deben manejar el tema, tienen desconocimiento e inexperiencia total en el ramo. Hace algunos 9 años la Corporación Regional del Cesar CORPOCESAR hizo algunos intentos fallidos y tímidos a la vez, intentando implementar los primeros ensayos del cultivo de la Palma de Estera.

Artesanías de Colombia S.A., en el marco del Programa Nacional de Conformación de Cadenas Productivas para el Sector Artesanal, está adelantando la celebración de dos convenios para la implementación de dos parcelas demostrativas de 2.500 metros cuadrados cada una, en el corregimiento de Mandinguilla y una en el municipio de Chimichagua. Las

tejedoras están muy entusiasmadas y tienen lo más importante en todo proyecto; el sentido de pertenencia, el compromiso y la responsabilidad para que el pan de cada día no se torne más difícil de lo que está si la materia prima que Dios no lo quiera llegase a escasearse o a extinguirse.

6.1. SUELO

Es importante anotar que la palma estera es un cultivo silvestre de la zona y que ayuda a conservar en condiciones óptimas los suelos de la región, con niveles óptimos de humedad, evitando erosiones.

Se podría decir que por causa de la producción artesanal de la palma estera el impacto sobre el suelo puede definirse por la remoción de la capa vegetal a causa de la explotación de los cultivos utilizados para el proceso de teñido de la fibra vegetal.

6.2. PAISAJE, FLORA Y FAUNA.

El paisaje se ve afectado en la actualidad por la tala y quema indiscriminada del bosque, para usar las tierras en explotaciones agropecuarias causando la deforestación tanto de la palma estera como de la flora existente y afectando la fauna silvestre de la región.