

PROYECTO FORTALECIENDO EMPRENDIMIENTOS ARTESANALES WAYUU – FASE I

Seguimiento a la siembra piloto de Paja Mawisa en la Serranía de la Macuira Informe final

JHON ANDERSON CABRERA PINEDA ADC - 2019- 374

Junio 2019



OBLIGACIÓN A: Realizar la concertación con la comunidad y demás actores locales para la identificación, establecimiento, evaluación y supervisión de las áreas intervenidas en el proyecto.

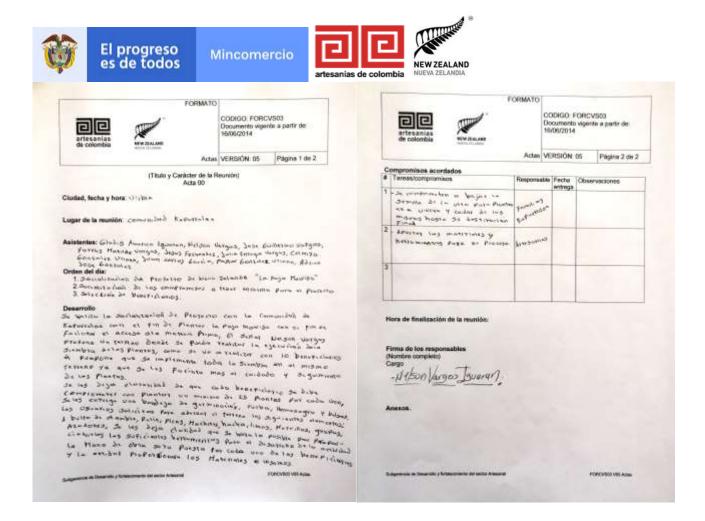
Actividades:

1. Reunión de socialización con la comunidad de Kaparralaa, con el fin de socializar el proyecto de Nueva Zelanda, en el que se pretende implementar la propagación de la paja mawisa con los artesanos.



Figura 1. Reunión de socialización

El proyecto de Nueva Zelanda comprende dos componentes, uno específicamente dirigido a la implementación de un proceso de siembra piloto de Paja Mawisa con los artesanos que la recolectan en la Serranía de la Macuira, esto con el fin de facilitar el acceso a la materia prima; se plantea que el proyecto piloto se realice en la parte baja de la Macuira para ver el comportamiento de la planta y determinar si se puede propagar en gran cantidad.



2. Firma de actas de compromiso con las familias beneficiarias del proyecto: Durante la salida a la comunidad de Kaparralaa después de realizada la socialización, se elaboró acta de compromiso con cada una de las familias. Se identificó como beneficiarios para el proyecto Nueva Zelanda a 10 familias pertenecientes a la comunidad de Kaparralaa, quienes tienen su habitación y predios al interior del Parque Nacional Natural de Macuira (Mapa 1).

Tabla 1. Listado de los beneficiarios identificados.

Table 1: Eletade de les periorieraries la	shaneados.
Gladis América Iguaran	Julio Enrique Vargas
Nelson Vargas	Celmira González Uriana
José Guillermo Vargas	Juan Carlos García
Yarelis Matilde Vargas	Pastor González Uriana
Jesús Fernández	Adrian José González











Mapa 1. Recorrido realizado, incluye los lotes visitados. En color amarillo está delimitado el polígono del PNN de Macuira. En azul, el recorrido realizado hasta la zona de extracción de la planta

FORMATO COCKGO: FORCAVSO2: Documento vigorite a partir de: 16/05/2014	Artexanias de colombia	(0		ORCVB03 vigente a partir de:
Actas VERSION: 05 Página 1 de 2		Acton V	ERSIÓN	os Página 2 de 2
(Theory Casteler de la Reunión) Acta 00 Sectad, focha y hora: Oyibin Lagar de la reunión: Comu primi: Kuy-orphia. Laisbardes: Subro Erthopin. Vistigado Diden del día: 1. Comprisonado com el Provisco de Meser Telifondo. 2. 2 3. Descardele Se Visiglio la dipliantiquisticio del Poden es Piñas de Leve de Volini Didentatele Se Visiglio la dipliantiquisticio del Poden es Piñas de Leve de Volini Didentatele Se Visiglio la dipliantiquisticio del Poden es Piñas de Leve de Volini Didentatele Se Visiglio la dipliantiquisticio del Reunione Se collectivo (la mante del Reunione) Se collectivo (Compression scordados Tempro Him 1x 3 Com Promitos Sempro Him 1x 3 Com Promitos Sempro Him 1x 3 Com Promitos Sempro Hims Sempo Hims Sem	Responsible to the second seco	e Fectus wings	Observaciones
ANALYSIS OF Description of Technological Contracts of Analysis of Contracts of Cont	Taking more de Conservato y fundamento del estate Africanse			HOROSTIS VIII ANNI



El progreso es de todos

Mincomercio





FORMATO |

CODIGO: FORCV503 Documento vigente a partir de: 19/08/2014

Action VERSIÓN 05 Página 1 de 2

(Titulo y Caráctar de la Reureor) Apla 00

Cluded, fechs y hors: (2 v. 'cs. is

Logar de la reunión compromata a Margarinton de

Adiabantos: Swar 60 Herme Varyas

Orden del dia:

1. Corresponyectes; core en Presidente de como (en manda

Desarrollo

The Theories destruction for press a page to more so we a removed to the control to the control to the control to the second to the control to the control to desarrol to desarroll to desarro

En in francisk groupes at Series Betson varyons, Propose que Fores et prisone la le, denies de l'investigate but Plages de Pages de Pages Luy beneficional artificial que per may builded de pravie control y Tenidop's Segumento, For to continue so compressive

- Aportor le meno de cione per- le observation de terrano
- Sentery or Providence at Serious
- Manuscr 2-Finishes argue on in Taratan Police to Plantage





FORMATO

CODIGO: FORCUSIS Documento vigente a partir de 16/06/2014

Actus VERSIÓN: 05 Página 2 de 2

Ť	Tatews/compromises	Hisporoable	Fedha entrega	Observaciones
1	enterfor to a term program is now to be provided in the provided of the provid	Jaja Guitterina Natingus	ti ti riga	
		- 80		
0				

Hora de finalización de la reunión:

Firms do los responsables (Nombre completo)
Carpo
Social By Nova D.





CODIGO FORCVS83 Documento vigente a partir de 16/06/2014

Actas VERSIÓN 05 Página 1 de 2

(Titulo y Carácter de la Reunion) Acte 00

FORMATO

Ciudad, fecha y hora: UVAna

Logar de la reunión: (mmonsta à Karptorpolació

Asistonies: 30.505 fernoches.

Orden del dia:
1. Comple Prigo con ex Proyesto 24 Augus 14tos24

De Pristo Secundarian an Posa opene de cema de Va a vectory total to account on all series Jesus Fermants and some beneficiaries the compromise of complex test significant of the series of the

"Aforter cen la more de cibra

commo en la seunien grapen el Jehns pelson vingus propiacione fore foren el migrico los despec se trompetente las promisos pares. Tailog, los beneficientes acceptuvas que por sos principales de prentes por se persona de prentes por se persona de prentes de prent

throng more as objects to a secontion but late

- transferred to provide of late

Hammer Con Superiment argum les premis en el lete.

FOROVORS VIN Actor



FORMATO

CODIGO: FORCYSts Documento vigente a partir de: 19/05/2014

Actas VERSIÓN 05 Página 2 de 2

Compromisos acordados # Tareas/compromisos Responsable Fechs Observaciones entregal Countries can be been being NAME OF de mino ex Final fremenda

Hora de finalización de la reunión:

Firma de los responsables (Nombre completo) Cargo Jesus Forman



Mincomercio







FORMATO

CODIGO: FORCVS03 Documento vigente a partir de 16/06/2014

Actes VERSIÓN 05 Página 1 de 2

(Titulo y Carácter de la Reunión) Acta 00

Cludad, fecha y hora: 1170 cm

Lugar de la reunión : comonidado de finalización de

Asistentes: Jours corres Gercia

Orden del dis:
1. Compression con et Proyecto de Russia Zelanda

Desarrollo Se Fablus in Stockschigarium 341 Post in Pado 34 dunio de un Departure to Section garden del Pose di Pose di come de la principal del Properture del 19 per la Serie delle Corte de la disservation de Properture de la Principal del Serie Persona del Serie de Properture de Serie 1911 de la Serie Residente de Serie de Properture de Serie 1911 de la Serie Corte de la Serie Corte de la Serie Corte de la Serie del Serie de la Serie del Serie de la Serie de la Serie del Serie de la Serie del Serie de la Serie del Serie de la Serie del Serie de la Serie del Serie de la Serie de la Serie de la Serie del Serie de la Serie del Serie del Serie de la Serie del Serie del Serie del Serie de la Serie de la Serie de la Serie de la Serie del Se

Process 30 toleran unes compromessos

- Fernicipal accurations in Processos in the Special Section of Processos in the Proces

Courses transform to be flushed at terrine - Reserves transform to be Sembles to the first to be a f

- Hannah ages conflored y Sambles (+2 at 1 tempo



FORMATO

CODIGO: FORCVS83 Documento vigente a partir de: 16/06/2014

Actas VERSIÓN 05 Página 2 de 2

*	Tamas/compromisos	Responsable	Fecha	Observaciones
1	trobayos acrisomente con o provinte o provinte Nacio Zegornieste de los Plantos	Experience		
2				
à				

Hora de finalización de la reunión:



El progreso es de todos

Mincomercio





FORMATO

CODIGO: FORCV503 Documento vigente a partir de 18/05/2014

Actes VERSIÓN: 05 Página 1 de 2

(Titulo y Carácter de la Reunión) Acta 00

Cluded, fecha y hora: Urcosa

Lugar de la reunión como m 2-1 Kosportado

Asistentes: Malson Verrous.

Order dei dia:

1 comprison dei con et Properte perceso Selven dei

Desarrollo

Se Ventra la garciantactor del pare a peso de como se un

a desarrollo y toda la actividad con si sersos Helsan Unespea. the come beneficians to compare a complex to the agreement

- The Comm Denotes the Designation of the Project of
- -special transfloate at terrent
- Magunet agos in a terrent for- to plantes
- Residen Monitoreo constimina
- El Arrene a transplanter ins Plantes sem gupa rome to Planten michiganto a señor Urison, bando tedestos Principiosas esterna complemendos con el Procise

write to Decarrile y brising recent the easter America

PORCVISES VSR Arbin

_	_	_
F	וב	
21	tes	anias



FORMATO

CODIGO: FORCYSOS Documento vigente a partir de 18/09/2014

Actan VERSIÓN: 05

Página 2 de 2

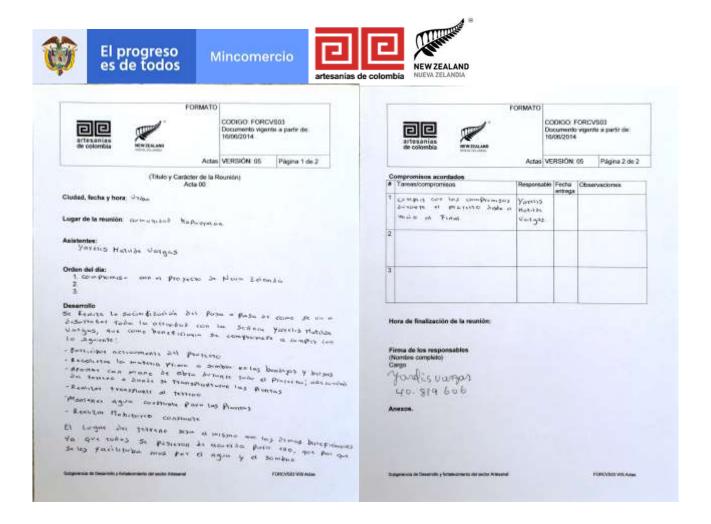
*	Tareas/compromisos	Responsable	Fecha entregal	Observaciones
t	COMPA CON LOS COMPTOMISES DA PROPERTO DE PRICE A FRAM	weigen Varges		
2			П	
3				

Hora de finalización de la reunión:

Firms de los responsables (Nombre completo) Cargo Nelson Var 965 Quar 01) . 17826192

navaja de Desarrato y fortamentomo del sestos Artesarra

PIGRICATION VOS Autom



OBLIGACIÓN B: Prestar asesoría para el establecimiento de una hectárea de paja mawisa en las comunidades identificadas con necesidad de proveeduría de esta fibra para la producción artesanal.

1. Desarrollo de propuesta preliminar de 2 escenarios a plantar la paja mawisa en la comunidad Kaparralaa como apoyo a las comunidades para facilitar la materia prima.

PROPUESTA PRELIMINAR DE CULTIVO EXPERIMENTAL DE PAJA MAWISA

Propuesta preliminar de dos escenarios de predios con diferentes métodos de siembra para ver comportamiento del cultivo de la paja Mawisa del género *Ischnosiphon*. Con el fin de realizar cultivos experimentales en predios de personas Wayuu en la alta Guajira, se presenta como propuesta trabajar en dos escenarios, se trabajará con 10 familias wayuu.

La paja mawisa del genero *Ischnosiphon* podemos ver las condiciones de altura diferente a su habita natural que baria entre los 500 metros de diferencia, ya que ella está ubicada sobre los 702 metros sobre el nivel del mar y donde se propagará será una altura sobre los 220 metros sobre el nivel del mar. A los 702 metros esta planta de se encuentra en terrenos muy húmedos, con bastante sombrío, también podemos evidenciar que la tierra es negra, la planta puede alcanzar 2.5 metros hasta los 3 metros de altura, se evidencia que están ubicadas por macollas donde cada macolla se puede hallar hasta 4 y 8 plantas y las distancias de las macollas son de 40cm hasta 1metro de una a la otra.



Figura 2. Ischnosiphon, paja mawisa

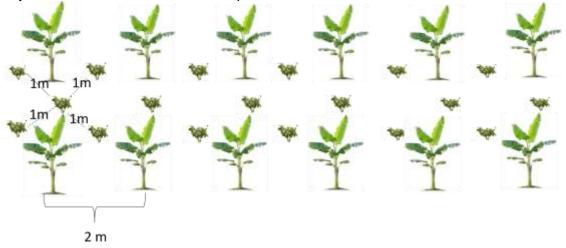
Escenario 1. Predio con cultivo de Plátano que sirve de sombrío natural a la Paja Mawisa

Al ser una planta que en su ambiente natural se encuentra rodeada de otras especies vegetales que le brindan sombrío, se pretende hacer un ensayo en un predio que tenga cultivo de plátano, para que le brinde el sombrío que requiere la Paja Mawisa. El método de siembra será en Tres Bolillo alrededor de las plantas de plátano, en un lote de 20 metros por 4 metros.

Distancia de siembra

Plátano 2m x 2m x 2m total 22 plantas de plátano

Paja mawisa 1m x 1m x 1m total 56 plantas



Es fundamental garantizar el aprovisionamiento de agua en el terreno, puesto que la planta objeto de este ensayo requiere bastante agua para su desarrollo y crecimiento.

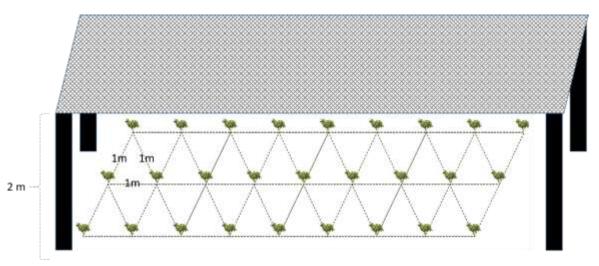
Escenario 2. Predio cubierto con polisombra como estrategia de sombrío a la paja mawisa

Siendo un terreno con muy escaso sombrío y teniendo en cuenta que la planta es de un hábitat con mucha vegetación que le genere sombra, se colocará polisombra para bajar el nivel de temperatura del sol, se tendrá como promedio lotes de 15 metros x 2 metros. El método de siembra será en Tres Bolillos. Distancia de siembra

Paja mawisa 1m x 1m x 1m, total 25 plantas La altura de la polisombra será de 2 metros







Al igual que en el ensayo anterior, es fundamental garantizar el aprovisionamiento de agua en el terreno.

2. Se identifica el lote donde se propagará la paja mawisa, donde se cuenta con facilidad de agua y con sombrío suficiente para la climatización de la misma.

Identificación del predio

Durante la reunión realizada el día miércoles 23 de octubre de 2019 en la comunidad de Kaparralaa, el señor Nelson Vargas Autoridad Tradicional de la comunidad, propuso que el cultivo piloto se realizara en un terreno conjunto para las 10 familias, dicho predio fue visitado y georreferenciado, encontrándose que está ubicado al interior del PNN de Macuira.



Fotografía 3. Visita al lote propuesto para la implementación del proyecto

Coordenada del lote propuesto

Latitud: 12,127801 Longitud: -71,357274



La propuesta del terreno conjunto fue aprobada por las familias beneficiarias (Acta reunión), sin embargo, cada una de ellas tiene responsabilidad individual por el desarrollo del proyecto (Actas de compromiso).



Mapa 2. Ubicación del lote propuesto por la Autoridad Tradicional (en rojo), para el establecimiento del cultivo piloto de Paja Mawisa, en color amarillo está delimitado el polígono del PNN de Macuira.

Es fundamental articularse con el Parque Nacional Natural de Macuira para la ejecución del proyecto, pues todas las actividades se realizarán al interior del mismo y al ser un área protegida existe una normatividad que se debe respetar. A continuación, presento los trámites que deben realizarse ante Parques Nacionales Naturales, sin los cuales, no es recomendable realizar las actividades, pues como entidades del Estado debemos acatar la normatividad de las otras entidades del mismo.

- a) Permisos de Investigación o Aval de Investigación: Ya que es un proyecto de investigación.
- b) Permisos de Colecta: Ya que como se me ha indicado debo tomar muestras de suelo, las cuales no se deben colectar hasta que no se tenga el permiso.
- c) Permiso de ingreso: Aunque se acceda con las autoridades tradicionales que son las dueñas del territorio, la gobernanza desde la parte ambiental es compartida, por lo tanto, se debe solicitar permiso para ingresar, y más, si se va continuar entrando a la Zona Sagrada del Parque.

OBLIGACION C: Proveer la materia vegetal, herramientas e insumos necesarios para el establecimiento del cultivo de paja mawisa en las comunidades priorizadas.

- Se realiza compra y entrega de herramientas e insumos a los beneficiarios.
 Se realiza compra y entrega de herramientas a los beneficiarios, el listado se describe a continuación.
 - 1 Polisombra
 - 2 Hormonagro 1
 - 5 Turba 3.5 kilos
 - 2 Bultos Tierra abonada
 - 7 Balsas vivero
 - 10 Bandejas de germinación
 - 1 Alambre de púas 400 mts
 - 1 Grapas
 - 4 Machetes









- 4 Limas de afilar
- 4 Regaderas
- 2 Hilos cabuya
- 4 Palin
- 4 Picas
- 4 Azadón
- 1 Paladraga
- 1 Martillo

Para constancia dela entrega de los elementos anteriormente mencionados a continuación se entrega las actas de entrega.





Mincomercio







CODIBO: FORCVS03 Documento vigente a partir do: 16/06/2014

Actus VERSIÓN: 05 Pagina 1 de ad

FORMATO:

Cluded, fecha y tora: Order, 4 de Nov. de 2019

Lugar de la reunión Unicia - Guegar a

Asistentes:

Bread Bornier.

Arda Perugatha R.

John Arderson Cabors

Leonar Color

Orden del dia:

1. Enlarge de manas y meteriales
2. Enlarge Pages de rédiscipante
3. Injurie : L'envision de pades por la mos en Square
4. Injurie de monas dejudes por la mos en Square

Desarrollo

Desarrollo

1 El técnico agrapacionio hace entrega de incumar y
mortarioles para el Pragacto New Zelanda
mortarioles para el Pragacto New Zelanda
Zinferinga de su información al Pragacto la terminación
de cartaglo se finimal zerollo para par consepto
de Pragacto de la lactado de Insuras dejectos en

4. Presenta el lictado de Insuras dejectos en

HOROVERO INS ASSA





FORMATO

CODIGO: FORCV803 Documento sigente a partir de 16/06/2014

Actas VERSION OS Pagina 2 de 49

4-11-2019 Listale de Nationto - 4 pulies - 4 08 - 6000 - 7 madilla - 12. Cohos - 1 b-Has de Lierro e brando - 4 martel-6 Civilas) - 1 rato de alondos da 400 m - 4 mandara t - 4 shaqudara - 2 bulles de turbo de 3.5 to che (faxa. 2 rolles de forma photos pero trasado de 130 metros - 9 Lines
- 3 pagetes de bolons de cien (100) undodes
- 1 pagetes de bolon de ciencion) undodes
- 1 terro de homorogio
- 1 pla de grapos
- 30 m. de polisación (Immia matrias) Affil
Listado de Terrosas en Supona
- 5 bande pos de cincado (10) abadas
- 1 ballo de fullo de 35 55
- Julio Serrosa (no mocido apolido, ecibio s - 4 Lines



Bubgererative December y forselect electric the season revenues:

Mincomercio







POPOVIEE VIE Asse

FORMATO

CCOX30: FORCY803

Decurrente vigende a partr de 1606/2014

Actas VERSION US Pignos de 2

Compromisos acordados

Fignos de la reunión:

J: 25 p-m.

Firma de los responsables

J: 25 p-m.

Firma de los responsables

J: 23 p-m.

Firma de los responsables

J: 23 p-m.

Firma de los responsables

FORMATO

CCOX30: FORCY803

Decurrente vigende a partr de 1606/2014

Pignos de 2

Pignos de 2

Aida Persyar ke P.

6-36/36/3688

J: 3-m Jim 2-45-69

Leccor Celar 2

31-71/23 aux 664

HIPROVINCE VOS ROBE



El progreso es de todos

Mincomercio











Como soporte a las compras ya fue entregado los recibos originales a la supervisora del contrato Doctora CLAUDIA GARAVITO el día 13 de noviembre en la ciudad de Riohacha, sin embargo, anexo en el CD las copias de dichas facturas.

OBLIGACION D: Realizar el proceso de siembra y mantenimiento de a los 3 meses de haberse establecido, garantizando porcentaje de replante.

Desde el inicio del contrato y en todos los espacios que se tuvo la oportunidad manifesté que para la ejecución del proyecto era necesario contar con los permisos de Parques Nacionales, ya que el área de ejecución del proyecto es dentro del Parque Nacional Natural de Macuira, como consta en el mapa que se presenta a continuación (Mapa 2).



Mapa 3. Ubicación del lote propuesto por la Autoridad Tradicional (en rojo), para el establecimiento del cultivo piloto de Paja Mawisa, en color amarillo está delimitado el polígono del PNN de Macuira.

Es fundamental articularse con el Parque Nacional Natural de Macuira para la ejecución del proyecto, pues todas las actividades se realizarán al interior del mismo y al ser un área protegida existe una normatividad que se debe respetar. A continuación, menciono los trámites que deben realizarse ante Parques Nacionales Naturales, sin los cuales, no es recomendable realizar las actividades, pues como entidades del Estado debemos acatar la normatividad de las otras entidades del mismo.

- a) Permisos de Investigación o Aval de Investigación: Ya que es un proyecto de investigación.
- b) Permisos de Colecta: Ya que como se me ha indicado debo tomar muestras de suelo, las cuales no se deben colectar hasta que no se tenga el permiso.
- c) Permiso de ingreso: Aunque se acceda con las autoridades tradicionales que son las dueñas del territorio, la gobernanza desde la parte ambiental es compartida, por lo tanto, se debe solicitar permiso para ingresar, y más, si se va continuar entrando a la Zona Sagrada del Parque.

OBLIGACION E: Diseñar e implementar sistema artesanal de captación de agua de niebla como alternativa de riego de un área de cultivo.

Al igual que en la obligación D, esta actividad no pudo realizarse debido a que no se contaba con los permisos de Parques Nacionales Naturales de Colombia.



OBLIGACION F: Desplazarse a los lugares que requiera o sea designado para el cumplimiento del objetivo de la presente orden, entregando oportunamente los soportes y productos a los que haya lugar.

1. Se realiza desplazamiento a el territorio de la comunidad de Kaparralaa, para socialización del proyecto y el desarrollo de la actividad, también identificación de los lugares de donde se localiza la planta y el lote donde se realizará el desarrollo de la siembra de la paja mawisa.

Se realiza recorrido por la serranía donde hacen recolecta de la materia prima de la paja mawisa.



Mapa 4. Recorrido realizado, incluye los lotes visitados. En color amarillo está delimitado el polígono del PNN de Macuira. En azul, el recorrido realizado hasta la zona de extracción de la planta

El lugar de extracción de la paja mawisa se encuentra ubicado en el bosque de niebla, al interior del Parque Nacional Natural de Macuira. De acuerdo a la zonificación del REM esta zona está considerada como zona sagrada para los Wayuu.







Figura 4. Zona de extracción de la Paja Mawisa