



ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACIÓN Y EL MANEJO DE MORICHALES

PROYECTO “MUJER INDÍGENA EMPRENDEDORA”.
PROYECTO “BIODIVERSIDAD Y CULTURA” (PROGRAMA PEQUEÑAS
DONACIONES).

INFORME ACTIVIDADES:
EVALUACIÓN PLANTACIÓN WAKAJARITA I.
VIVERO SANTO DOMINGO DE MANAMO.

Ing. Luis Jiménez

Ing. MSc. Pedro Trejo

Mayo, 2017.



Contenido

Introducción	2
Actividad 1: Evaluación de la Plantación Experimental de Moriche.	3
Actividad 2: Inicio de actividades de producción vegetal de moriche en viveros.	7
Conclusiones.	10
Referencia utilizada.	11

Ilustraciones

Figura N° 1. Personas que participaron en la medición de la Plantación Experimental de Moriche.....	4
Figura N° 2. Comunidad Wakajarita estableciendo la plantación agroforestal experimental de moriche.....	4
Figura N° 3. A) Conucos sin mantenimiento. B) Conuco con mantenimiento.	5
Figura N° 4. Elaboración del mapa mental de la ubicación de los morichales.....	7
Figura N° 5. Visita área destinada a dispersión de semillas de moriche.	8
Figura N° 5. Llenado de bolsas por parte de la comunidad Santo Domingo de Manamo.	9

Introducción

Según Jiménez (2016) en el informe “TALLER MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL MORICHE EN TRES COMUNIDADES WARAO DE CAÑO MANAMO”, bajo la responsabilidad de Fundación Tierra Viva, en alianza con Phynatura y Solidarte, y con el apoyo financiero de la Unión Europea, se determinaron tres estrategias dirigidas al manejo del moriche para esta zona del Delta del Orinoco, dentro de las cuales se tiene:

- Estrategia 1: Propagación en vivero de individuos de moriche.
- Estrategia 2: Plantación experimental agroforestal de moriche y otras especies.
- Estrategia 3: Plan de manejo simplificado del aprovechamiento del cogollo de moriche.

Estas estrategias fueron llevadas a cabo anteriormente en la comunidad de Wakajarita, con la participación de la comunidad de Santo Domingo y La Ceibita.

Con la intención de seguir fortaleciendo las capacidades y evaluar el éxito de las actividades ya emprendidas se llevaron a cabo dos jornadas de trabajo.

En la primera jornada, se evaluó la plantación experimental agroforestal en Wakajarita, ya que como toda actividad de conservación el monitoreo y la evaluación es de gran importancia para determinar el éxito de las actividades y así utilizar las experiencias obtenidas para mejorar futuras acciones.

Para seguir expandiendo las estrategias de conservación hacia otras comunidades, se realizó en la segunda jornada de trabajo una actividad en la cual se abordó la Comunidad de Santo Domingo para las estrategias de conservación, empezando por la producción vegetal de moriche.

Actividad 1: Evaluación de la Plantación Experimental de Moriche.

Con la finalidad de establecer una línea base para determinar las tasas de crecimiento de la plantación se realizó una primera medición. Esta actividad fue llevada a cabo también en la comunidad Wakajarita I. Para esto se realizó un taller donde se les explicó a la comunidad el objetivo y la importancia de medir dicha plantación experimental.

Se debe recordar que la plantación se realizó el día martes 01 de noviembre de 2016, dónde se seleccionaron los individuos que presentaron mejores características fenotípicas como mayor número de hojas, mayor tamaño, ausencia de ataque de plagas o deficiencia hídrica para luego ser trasladadas al sitio y proceder a la plantación al tresbolillo (Jiménez y Trejo, 2016).

Se realizaron dos parcelas experimentales, una en el conuco del Sr. Orlando Cooper y la otra en el conuco del Sr. Eulio Rebolledo, cada una con unas superficie aproximada de 0,25 ha para un total plantado de 0,5 ha aproximadamente. El distanciamiento de la plantación fue de 15 m por 15 m y en cada parcela se plantaron 11 individuos para un total de 22 palmas de moriche plantadas (Jiménez y Trejo, 2016).

La comunidad en esa oportunidad se comprometió a continuar con la actividad de plantación, sin embargo, esta acción fue ejecutada únicamente por el Sr. Orlando Cooper, plantando 14 individuos más (con un distanciamiento aproximado de 3 m por 3 m), para un total 36.

La evaluación se realizó el 27 de mayo de 2017 con miembros de la comunidad (Figura N° 1), aproximadamente 6 meses después de la plantación. Los parámetros evaluados fueron:

sobrevivencia, altura del individuo, altura de la lámina de agua, número de hojas y calidad de las hojas. Ver figura N° 2.



Fuente: Elaboración propia.

Figura N° 1. Personas que participaron en la medición de la Plantación Experimental de Moriche.



Fuente: Elaboración propia.

Figura N° 2. Comunidad Wakajarita estableciendo la plantación agroforestal experimental de moriche.

De los individuos plantados en el conuco del Sr. Eulio Rebolledo se obtuvo que por falta de mantenimiento del conuco (Figura N° 3) no se identificaron o no sobrevivieron 5 individuos, mientras que en el conuco del Sr. Orlando Cooper (Figura N° 3), se lograron identificar todos los individuos (muertos y vivos).



Fuente: Elaboración propia.

Figura N° 3. A) Conucos sin mantenimiento. B) Conuco con mantenimiento.

Considerando los dos conucos como una sola plantación la sobrevivencia fue de 77,8 %. La altura promedio de los individuos fue de 71,6 cm con una desviación estándar de 11,61, la altura máxima fue de 94 cm y la mínima de 42 cm. De los 36 individuos 10 estaban en situación de inundación llegando a presentar en un caso una lámina de agua de 10 cm de altura. En cuanto al número de hojas 3 individuos presentaron una sola hoja, 7 presentaron 2 hojas, 11 individuos 3 hojas, 5 presentaron 4, 1 solo individuo presentó 5 hojas y 2 individuos 6 hojas. En cuanto a la calidad de las hojas el 85,7 % de los individuos presentaron calidad tipo 2 (calidad media), 10,7 % calidad tipo 1 (mala) y el 7,14 % calidad tipo 3 (buena).

Con los datos obtenidos se puede establecer que la plantación a los seis meses presenta buenas características. Teniendo en cuenta que para toda plantación los primeros meses son críticos por la alta tasa de mortalidad que se puede presentar por falta de adaptación, elementos como la sobrevivencia y la calidad de las hojas indican que las condiciones del sitio son ideales para la plantación de moriche. Dado que no se manejan datos de plantaciones de moriche en Venezuela la altura de los individuos no es comparable, sin embargo, si se analiza con los datos de sobrevivencia y calidad de hojas se puede inferir que el crecimiento es bueno.

Actividad 2: Inicio de actividades de producción vegetal de moriche en viveros.

Habiendo cumplido el ciclo de desarrollo de capacidades en Wakajarita I, se iniciaron las actividades de estrategias de conservación en la comunidad Santo Domingo de Manamo, teniendo como objetivo generar capacidades en la comunidad relacionadas a la producción de plantas de moriche para ser utilizadas en plantaciones con fines de usos múltiples por las comunidades Warao.

Para contextualizar dicha actividad se comenzó desarrollando el mapa mental de la comunidad de manera participativa (Figura N° 4). En este ubicaron los morichales donde hacen la extracción de cogollos de moriche que posteriormente son utilizados para la artesanía. Un dato importante es que para la selección de un cogollo pueden tardar, solo en transporte, hasta seis horas. Elemento que reforzó la hipótesis de que si la comunidad produce su materia prima en sus cercanías los procesos productivos serán más eficientes.



Fuente: Elaboración propia.

Figura N° 4. Elaboración del mapa mental de la ubicación de los morichales.

Posterior a la elaboración del mapa mental se empezó a dar instrucciones sobre las características de los viveros, el sustrato a utilizar, el llenado de la bolsa, la selección de la semilla, el manejo de plántulas, entre otros. Luego de esto se visitó la experiencia de la Sra. Cecilia López donde en el patio de su casa ha empezado a lanzar voluntariamente semillas de moriche para obtener los beneficios de las palmas, en el sitio se aprovechó para brindar recomendaciones sobre el manejo de la regeneración, como también para practicar la selección de semillas (Figura N° 5).



Fuente: Elaboración propia.

Figura N° 5. Visita área destinada a dispersión de semillas de moriche.

Luego se procedió a explicar el llenado de la bolsa y la siembra de moriche. Para esto se obtuvo sustrato en las cercanías de donde se estaba dictando dicho taller y se les explicó a los miembros de la comunidad el procedimiento. Posteriormente se les pidió a los asistentes que llenaran algunas bolsas para verificar la comprensión del procedimiento (Figura N° 6).



Fuente: Elaboración propia.

Figura N° 6. Llenado de bolsas por parte de la comunidad Santo Domingo de Manamo.

Por último se discutió con los asistentes (27 personas, en su mayoría mujeres) sobre las ventajas y desventajas de tener un vivero común. Los asistentes decidieron que las actividades de producción de plantas en vivero las iban a desarrollar de manera individual por hogar, por lo que se repartió entre 20 y 30 bolsas de vivero por casa. Quedando el compromiso para que dentro de dos meses iban a tener una producción vegetal considerable para llevar a cabo la plantación.

Conclusiones.

Las plantaciones de moriche pueden llevarse a cabo y en conjunto con las actividades de conucos de las comunidades. Así quedó demostrado en la comunidad Wakajarita I donde luego de seis meses la plantación seguía en pie. Si bien falta incorporar actividades de mantenimiento en las plantaciones y sumar participación por parte de los miembros de las comunidades se puede decir que el procedimiento como estrategia de conservación hasta el momento ha sido el correcto. Falta seguir realizando las evaluaciones de las plantaciones sobre todo para identificar en que tiempo ya es una plantación productiva.

En cuanto al taller de vivero en Santo Domingo de Manamo se puede establecer que el interés de la producción vino dado por mujeres, las cuales son las principales usuarias del cogollo, y la iniciativa que cada casa tuviera su vivero. Aspectos que difieren de las actividades implementadas en Wakajarita I en donde estas actividades fueron llevadas a cabo por hombres y un solo vivero comunitario. Estos elementos podrían brindar un soporte aún mayor en las actividades de estrategias de conservación de morichales por ser las mujeres las principales interesadas en la producción de cogollos para artesanías.

Referencia utilizada.

Jiménez, L. (2016). *TALLER MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL MORICHE EN TRES COMUNIDADES WARAO DE CAÑO MANAMO*. Fundación Tierra Viva.

Jiménez, L. y Trejo, P. (2016) *ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACIÓN Y EL MANEJO DE MORICHALES. PROYECTO “MUJER INDÍGENA EMPRENDEDORA”. PROYECTO “BIODIVERSIDAD Y CULTURA” (PROGRAMA PEQUEÑAS DONACIONES)*. Fundación Tierra Viva.