

CONTRATO N° 16-075
SUSCRITO ENTRE EL PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL
DESARROLLO –PNUD Y EL INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS
BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBODLT

IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE REHABILITACIÓN DE HUMEDALES DE LA
REGIÓN DE LA MOJANA BUSCANDO RECOMPONER EL SUMINISTRO DE
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, AUMENTANDO ASÍ EL BIENESTAR DE SUS
HABITANTES, A TRAVÉS DE LA ADAPTACIÓN A LAS DINÁMICAS NATURALES
DE UNA PLANICIE DE INUNDACIÓN.

SEPTIMO DESEMBOLSO

DOCUMENTO QUE CONTENGA EL INFORME FINAL SOBRE REHABILITACIÓN DE
MODOS DE VIDA ANFIBIOS EN DIEZ FAMILIAS

(Incluye todo el detalle de las técnicas de rehabilitación aplicadas con las familias
y definiendo las áreas y hectáreas que darían cumplimiento a las metas
establecidas en el producto 2.2 del proyecto "Reducción del riesgo y de la
vulnerabilidad frene a los efectos del cambio climático en la región de la
depresión Momposina en Colombia")



Equipo Corporación Paisajes Rurales

Gustavo Guerra González¹

William Vargas

Asesor

Natalia Gómez¹

Coordinadora de campo

Ernesto Ayarza²

Apoyo técnico en campo para seguimiento
e implementación de modos de vida
anfibiaos

¹Equipo directivo y consultor

² Escuela Agroecológica ASPROCIG

Corporación Paisajes Rurales



Equipo Instituto Humboldt

Wilson Ramírez³

Klaudia Cárdenas Botero⁴

Diseño metodológico, apoyo técnico,
implementación y revisión

Ursula Jaramillo³

Ronald Ayazo³

Revisaron

³Programa Gestión Territorial de la
Biodiversidad

⁴Programa Ciencias Sociales y Saberes de
la Biodiversidad

**Instituto de Investigación de Recursos
Biológicos Alexander von Humboldt.**

El presente documento fue elaborado en el marco del proyecto "*Reducción de Riesgo y Vulnerabilidad al Cambio Climático en la Región de la Depresión Momposina de Colombia*", financiado por el Fondo de Adaptación del Protocolo de Kioto (AF -Adaptation Fund), e implementado para Colombia por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Reducir el riesgo y vulnerabilidad al cambio climático basada en la rehabilitación de ecosistemas acuáticos y el suministro de servicios ecosistémicos, es un enfoque práctico que busca preparar y fortalecer a las comunidades haciéndolas más conscientes de su entorno. Reconociendo que mantener la naturaleza en buen estado no es solo bueno para la biodiversidad, sino que además les permite vivir más seguros ante un clima que puede ser extremo, especialmente en las zonas expuestas a las dinámicas de una planicie inundable.

Resumen

Rehabilitar los sistemas sociales es un componente fundamental que soporta cualquier estrategia de restauración, busca mejorar las condiciones de bienestar de las familias que habitan un entorno, reconociendo los conflictos y oportunidades y visibilizando su legado cultura. El enfoque de medios de vida permite obtener insumos importantes para la toma de decisiones sobre las estrategias de rehabilitación de los humedales, en pro de mejorar las fortalezas y capacidades de las comunidades locales para una mejor autogestión de los recursos naturales y la búsqueda del aumento en sus condiciones de adaptación, bienestar y gobernanza. A través del análisis de los capitales de modos de vida identifican la estrecha relación que hay entre la conservación de los ecosistemas (capital natural) y el mejoramiento de sus condiciones de vida (capital social, humano, físico y económico) todo lo anterior enfocado a entender el sistema alimentario y su relación e importancia con el estado de los ecosistemas de humedales dado la alta dependencia de sus servicios ecosistémicos para su vida.

Palabras clave: humedales, rehabilitación, servicios ecosistémicos, modos de vida anfibios, fortalecimiento de capacidades, medio de vida.

Contenido

Resumen.....	4
Contenido.....	5
Introducción	11
Planteamiento del problema	14
Objetivos	15
Objetivo General.....	15
Objetivos específicos	15
Justificación	15
Metodología	18
Marco conceptual Modos de Vida.....	19
Tipos de Capital en el enfoque de Modos de Vida Sostenibles	23
Propuesta metodológica.....	28
Contexto de trabajo	28
Fases de la investigación.....	29
Elaboración de hipótesis de trabajo	29
Discusión e integración de datos	30
Alternativas hacia el seguimiento y monitoreo de la estrategia de modos de vida.....	32
Resultados.....	35
Descripción del medio	35
Comunidad de Pasifueres, Municipio de San Benito Abad.....	35
Descripción de la Comunidad de Pasifueres (2017- 2018) antes del proceso de Restauración.....	36
Principales actividades económicas y productivas	36
Percepción de las condiciones en tiempo de inundación y en tiempo de sequía	37
Descripción de los zapales según la percepción de la gente	39
Aspectos sobre los modos de vida.....	39
¿Por qué rehabilitar los modos de vida en la comunidad de Pasifueres?	41
Etapa 1. Presentación general del proyecto.....	42
Etapa 2. Exposición de criterios para la selección de las familias participantes.....	43
Etapa 3. Selección de las familias participantes en el proceso	44

Etapa 4. Selección de los padrinos y madrinas.....	44
Etapa 5. Ubicación de macro hábitats en la comunidad de Pasifueres.....	47
Etapa 6. Caracterización de modos de vida con familias.....	49
Caracterización de las familias que participan de la estrategia de rehabilitación de modos de vida en la comunidad de Pasifueres, San Benito Abad.....	51
Generalidades del grupo familiar relacionados con su entorno.....	53
Prácticas en las familias relacionadas con los servicios básicos.....	56
Prácticas en las familias relacionadas con los servicios productivos.....	57
Medidas de adaptación.....	58
Análisis de los capitales desde el enfoque de modos de vida.....	60
Capital Natural.....	60
Capital Social.....	61
Capital Humano.....	61
Capital físico.....	62
Capital Financiero.....	63
Resultados del análisis de capitales en los modos de vida.....	63
Proceso de implementación de patios productivos anfibios. Como estrategia de rehabilitación de modos de vida.....	65
Diagnóstico de patios productivos.....	66
Resultados de la Implementación y seguimiento de patios productivos anfibios con once familias comunidad de Pasifueres, San Benito Abad.....	76
Familia Ángela Paternina y Bernardo Méndez.....	88
Familia de Andrés Peñate y Everlides Beltrán.....	97
Familia María Segunda Viloría Jaraba.....	104
Familia de Antonio Mora y Esilda Naranjo.....	111
Familia Maria Viloría y Francisco Díaz.....	121
Familia de Pedro Díaz Arrieta y Sobeida Arrieta Peralta.....	130
Familia Naris Rivera Cortes y Emmy López Campo.....	139
Familia Marlen Madrid y Darwin Omar Díaz.....	147
Familia Leticia Zambrano y Rodrigo Arrieta.....	155
Familia Aminta Villegas y José Campo Benavides.....	165
Fortalecimiento del Orgullo de Ser Mojanero.....	173

Espiral del conocimiento.....	176
Ecosistemas y Bienestar.....	177
Ecosistemas y comida	181
Conclusiones y discusión	183
Bibliografía	184

Lista de figuras

Figura 1 Enfoque de modos de vida desde los capitales. Fuente: Adaptado de Gutiérrez et al., 2009	20
Figura 2. Pentágono de activos del enfoque de modos de vida.....	23
Figura 3. <i>Ubicación geográfica de Pasifueres- San Benito Abad.</i>	28
Figura 4. Estrategias de rehabilitación en ecosistemas de humedales	30
Figura 5. Desarrollo de actividades en Pasifueres.	30
Figura 6. Etapas del proceso de selección de familias.....	42
Figura 7. Ubicación espacial de las familias seleccionadas en relación con los macrohábitats.	45
Figura 8. Porcentaje de especies de caza en la comunidad Pasifueres. Fuente: Convenio No. 17-16-075-027 CE	47
Figura 9. Porcentaje de especies de caza en la comunidad de Pasifueres. Fuente: Convenio No. 17-16-075-027 CE	48
Figura 10. Porcentaje de especies de flora en la comunidad – Pasifueres. Convenio No. 17-16-075-027 CE	48
Figura 11. Categorías de análisis en familias	49
Figura 12. Actividad principal de los jefes de hogar	50
Figura 13. Actividades principales de los integrantes de las 20 familias.....	50
Figura 14. Pirámide poblacional en la vereda Pasifueres	51
Figura 15. Nivel educativo de las familias seleccionadas	52
Figura 16. Usos principales del suelo en familia	53
Figura 17. Modos de vida relacionados a la actividad de pesca y su destino final en familias.	55
Figura 18. Especies de caza en familias.	56
Figura 19. Disponibilidad de agua en el acueducto	57
Figura 20. Prácticas de quema en los patios	57
Figura 21 Porcentaje de especies usadas con mayor frecuencia en patios	58
Figura 22. Medidas de adaptación para viviendas	59
Figura 23. Medidas de adaptación frente a periodos de sequía intenso.	59
Figura 24. Resistencia de la flora silvestre según las familias.....	60
Figura 25. Especies más frecuentes en patios antes de la implementación de Modos de Vida	68
Figura 26. Abundancia absoluta de especies.....	69
Figura 27. Diversidad de especies presentes en patios productivos.....	70
Figura 28. Dibujo a mano alzada de las cuatro estrategias para un patio productivo anfibio.....	72
Figura 29. Diagnóstico participativo de patios biodiversos.....	75
Figura 30. Número de plantas por especie antes de la implementación	84

Figura 31 Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia César Ramos/Teodoncia	85
Figura 32 Número de plantas por especie antes de la implementación	93
Figura 33 Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia de Ángela Paternina.....	94
Figura 34. Estrategia No. 1 a la 4 Estructura Anfibia: huerta y troja, Sombrío, enriquecimiento Chopera y periferia.....	96
Figura 35. Número de plantas por especie antes de la implementación	100
Figura 36 Enriquecimiento de patio productivo anfibio de Andrés Peñate	101
Figura 37. Número de plantas por especie antes de la implementación	114
Figura 38 Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia de Antonio Mora.....	117
Figura 39. Número de plantas por especie antes de la implementación	125
Figura 40. Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia Maria Viloría	126
Figura 41 Número de plantas por especie antes de la implementación del patio.....	134
Figura 42 Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia Pedro Díaz.....	135
Figura 43. Número de plantas por especie antes de la implementación	142
Figura 44 Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia de Naris Rivera	143
Figura 45 Número de plantas por especie antes de la implementación	150
Figura 46. Enriquecimiento de patio productivo anfibio.....	151
Figura 47 Número de plantas por especie antes de la implementación del patio	159
Figura 48. Enriquecimiento de patio productivo anfibio.....	161
Figura 49 Número de plantas por especie antes de la implementación del patio.....	168
Figura 50. Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia Aminta Villegas	169

Lista de tablas

Tabla 1 Área de Ubicación georreferenciada de Patios productivos anfibios comunidad de Pasifueres, San Benito Abad, Sucre.....	16
Tabla 2. Listado de propietarios y aporte a la rehabilitación mediante patios biodiversos.....	17
Tabla 3. Participación en actividades de modos de vida	32
Tabla 4. <i>Familias piloto seleccionadas para la realización de la encuesta de modos de vida</i>	46
Tabla 5. Generalidades de las parcelas en las familias.....	54
Tabla 6. Cultivos principales y destino en familias	54
Tabla 7. Percepción de actores clave por comunidad de Pasifueres	61
Tabla 8 Especies escogidas para la diversificación de patios productivos.	71
Tabla 9. <i>Seguimiento a los patios</i>	77
Tabla 10. <i>Número de Especies en patio productivo antes de la implementación</i>	83
Tabla 11 Número de especies presentes en el patio antes de la implementación	92
Tabla 12. Recorridos de intercambios de experiencias.....	174

Lista de fotos

Foto 1. Vista general de una parcela tradicional en la comunidad de Pasifueres.....	35
Foto 2. Acceso a la comunidad de Pasifueres en el cruce donde se encuentra.....	36
Foto 3. Raya y red de pesca en canoa; pescador arreglando pescado en canaleta	37
Foto 4 Campesino cosechando plátano chopo; José María Nisperuza secando arroz.....	37

Foto 5. El taponamiento de los caños en la comunidad de Pasifueres.	38
Foto 6. Vivienda tradicional con techo de palma amarga y teja de zinc	38
Foto 7. Bosques desaparecidos	39
Foto 8. Caño Pasifueres rehabilitado	40
Foto 9. Mujeres de Pasifueres	41
Foto 10. Presentación del proyecto en Pasifueres y selección de familias a participar.....	43
Foto 11. Explicación de la estrategia de rehabilitación por Parte de la Corporación Paisajes Rurales.....	43
Foto 12. Vendedora de hicotea	44
Foto 13. Reunión con familias piloto y padrinos/madrinas. Casa de Leticia Zambrano.....	45
Foto 14. Los jóvenes y niños corresponden al mayor número de integrantes en las familias Y se articularon a todas las actividades de la rehabilitación.....	52
Foto 15 Cacería de tortuga hicotea con técnica de raicita. Cazador José Jorge Campo	53
Foto 16 Familia realizando diagnóstico de patio productivo.....	66
Foto 17. Talleres participativos de diagnóstico de patios en la vereda Pasifueres	67
Foto 18 Cerca de la Chopera se encuentra la troja para lavar platos.....	73
Foto 19 Jardín de Leticia Zambrano con diversidad de plantas.....	74
Foto 20 Mujeres elaboran diagnostico	76
Foto 21 Mujeres en troja de patio en la huerta de Antonio Mora	78
Foto 22 Familia de Cesar Ramos.....	78
Foto 23 La señora Teodoncia es la mamá de Cesar Ramos. Le encanta mantener el jardín y la huerta familiar	79
Foto 24. Doña Teodoncia con su nueva troja sembrada	86
Foto 25 Reata de la señora Teodoncia Ramos.....	87
Foto 26. Familia de Ángela Paternina elaborando cartografía social	88
Foto 27. Resultados de los patios anfibios	95
Foto 28. Andrés Peñate con su esposa.....	97
Foto 29. Seguimiento a Andrés Peñate	102
Foto 30. Siembra en periferia en terraplén del caño. Frutales en concha de plátano.....	109
Foto 31 Vista desde afuera del encierro para huerta de doña María.	109
Foto 32. Antonio y doña Esilda junto al aterrado donde sembraron yuca, ñame, ahuyama.....	111
Foto 33 Don Antonio y doña Esilda en el terraplén que elaboraron tras su cocina, sembrado con ñame, yuca y plátano.....	115
Foto 34 Huerta aterrada en encierro y reata.....	119
Foto 35 Doña Esilda dentro de su huerta recolectando guandul y habichuela larga	119
Foto 36. Doña Maria Viloría en su Chopera.....	121
Foto 37 Doña María Viloría con su reata de hortalizas.....	128
Foto 38 Interior de la huerta encerrada de doña Maria Viloría	128
Foto 39 Pedro Díaz enseña orgulloso su huerta en reata.....	130
Foto 40 . Huerta encerrada de Pedro Díaz	137
Foto 41 Pedro Díaz en su reata de hortalizas (estructura anfibia)	138
Foto 42 . Naris Rivera entre su reata de hortalizas	139
Foto 43 Patio productivo en terraplén de Naris Rivera	145
Foto 44 . Secando arroz dentro del huerto de Naris Rivera	145
Foto 45. Marlen Madrid dentro de su huerta de piso, con siembras en recipientes, al fondo la reata..	147

Foto 46 . Arriba. Marlen Madrid sembrando en recipientes dentro de su huerta de encierro	153
Foto 47. Cerco de huerta encerrada con ornamentales, espinaca y aromáticas.	154
Foto 48. Doña Leticia Zambrano sembrando aromáticas, medicinales y semillero en recipientes como parte de la Estructura anfibia	155
Foto 49 Doña Leticia en su huerta arreglando las plantas y sacando hijitos para regalar	163
Foto 50. Vista de la huerta principal de la señora Leticia Zambrano	163
Foto 51 Aminta Villegas	165
Foto 52 Troja de hortalizas de la señora Aminta Villegas.....	171
Foto 53. Reconocimiento al lomillo donde se encuentra el huerto encerrado.....	171
Foto 54. Momentos del intercambio de experiencias.....	174
Foto 55. Canoa de Servando Campo, pintada por su nieto.....	175
Foto 56. Mosaico de la actividad de embellecimiento de canoas con pintura y mensajes alusivos al cuidado de los humedales en la comunidad de Pasifueres	176
Foto 57. Mosaico de actividades espiral del conocimiento.....	177
Foto 58. Actividad de Salud y bienestar	178
Foto 59. Actividades del taller de Salud y bienestar.....	180
Foto 60 Mosaico de Actividades del taller de bienestar y alimentación	182

Introducción

En el marco del proyecto COL83662-68537 "Reducción del riesgo y la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático en la Depresión Momposina - Colombia" Ministerio de Ambiente, Adaptation Fund, PNUD" el instituto Humboldt en asocio con la Corporación Paisajes Rurales, se comprometieron a implementar una estrategia de restauración ecológica de humedales de la región de la Mojana comprendidos entre los municipios de San Benito, San Marcos y Ayapel con el propósito de conservar y aumentar la biodiversidad, mantener los servicios ecosistémicos y mejorar las condiciones de vida de las comunidades cuyos modos de vida dependen de estos ecosistemas.

La región de la Depresión Momposina, conocida por sus características especiales dado la riqueza ambiental y cultural que representa para el país. Ubicada en el caribe colombiano, esta región cubre un área aproximada de 3.000.000 hectáreas que presentan condiciones de inundación periódica que favorece un ecosistema natural de humedales, hábitat de múltiples especies de fauna y flora que han servido desde tiempos prehispánicos para solventar la economía y modos de vida de distintas sociedades prehispánicas, desde tiempos milenarios hasta el presente¹.

Datos arqueológicos demuestran cómo esta zona fue manejada de manera adaptativa y estacional en sus recursos ecosistémicos por parte de comunidades indígenas zenues y malibués que habitaron en el área desde el año 1.000 a C hasta el 1300 d C, distribuyendo sus asentamientos en una amplia red de canales y camellones distribuidos a lo largo de caños y ríos principales como el río Sinú, San Jorge y Ayapel, así como en los cursos menores de agua y ciénagas interiores de la Depresión. Esta distribución espacial de los camellones, favoreció el uso de los mismos para actividades de agricultura, pesca y el intercambio de productos a lo largo de la amplia red de canales que comunicaban la región desde su parte alta, media y baja (1997).

Complejas condiciones a nivel social, ambiental, económico y cultural en los últimos siglos, han incidido e intensificado las dinámicas de poblamiento, movilidad y aprovechamiento de los recursos naturales en el pasado como en la actualidad, de donde a pesar de todo persiste la ocupación por parte de algunas comunidades indígenas y campesinas de éste vasto territorio, aunque en condiciones distintas a las que conocieron y manejaron sus antepasados. Los cambios en las formas de adaptación, la pérdida de conocimientos tradicionales, semillas, manejo del entorno y sus recursos, así como la pérdida gradual de la propiedad de la tierra y las fuentes de provisión de recursos que caracterizan los humedales, son algunos de los factores que para los pobladores han desmejorado sus condiciones de Gobernabilidad, control y acceso sobre los mismos, conllevando a modificaciones profundas en la configuración de sus relaciones con el territorio, aumentando su vulnerabilidad frente a los modos de vida tradicionales de los cuales solventan su vida en el día a día.

En la actualidad, es común encontrarse a distintas comunidades con limitaciones en el acceso a los recursos que ofrece el ecosistema de humedales, persistiendo en su propio territorio sobre la base de acuerdos de uso, acceso y distribución de recursos, arriesgando sus vidas al ubicarse en asentamientos en zonas de alto riesgo frente a las inundaciones y con limitaciones de acceso a los servicios ecosistémicos

¹ Rojas E. y Montejo, F. 1997. Proyecto Manejo agrícola y campos de cultivo prehispánicos en el bajo río San Jorge. Fundación Erigía. Santafé de Bogotá.

que por ende el ecosistema brinda para todos, cómo en otros casos generando mayor presión sobre los recursos de flora y fauna disponibles.

En el marco del proyecto arriba en mención, el proyecto PNUD realizó durante cinco años un esfuerzo institucional a nivel nacional, regional y local por identificar aquellos aspectos que generan vulnerabilidad en las familias que habitan la región de la Depresión Momposina, específicamente en la subregión de la Mojana (municipios de San Marcos, San Benito y Ayapel) con el objeto de buscar de forma participativa, así como brindar orientaciones de alternativas que permitan desde el ecosistema, el paisaje y los recursos mejorar las condiciones de vida de forma adaptativa frente al cambio climático. Las familias han venido desarrollando actividades de gestión de riesgo, identificación de amenazas y oportunidades, recuperación de sus sistemas productivos y los ecosistemas de su entorno, así de fortalecimiento de sus capacidades con el propósito de afrontar de manera adaptiva los riesgos que se han generado por los cambios climáticos en las últimas décadas.

En este contexto las familias han tenido la oportunidad de discutir algunos aspectos relacionados con sus modos de vida y la manera en que se adaptan frente a las inundaciones. En el marco de éste acuerdo se estima que la rehabilitación de los humedales de la región de la Mojana (en los municipios de San Benito, San Marcos y Ayapel) reconozca en primer lugar el valor e importancia socio ambiental y cultural de los servicios ecosistémicos asociados a estos ecosistemas, comprendiendo su relación con los modos de vida de los habitantes de la región y el cómo éstos servicios ecosistémicos y su biodiversidad asociada son parte fundamental en la generación de bienestar humano, tanto desde el punto de vista de la subsistencia biológica como desde la perspectiva económica, social y cultural (Reid et al., 2005).

En el mes de octubre del año 2017, la Corporación Paisajes Rurales de Conservación en el marco del convenio No. 16-075 “Implementación de estrategias de rehabilitación de humedales de la región de La Mojana” - Convenio 16 – 075 con el Instituto Alexander von Humboldt en el marco del Proyecto marco “Reducción del riesgo y de la vulnerabilidad frente al cambio climático en la región de la Depresión Momposina en Colombia” dio inicio a la implementación de estrategias de rehabilitación de los humedales en once comunidades de los municipios de San Benito Abad y San Marcos (Sucre) y Ayapel (Córdoba), siendo seleccionada la comunidad de Pasifueres como el sitio piloto para implementar estrategias de rehabilitación de modos de vida anfibios. La selección de ésta comunidad obedeció a un diagnóstico preliminar desde el componente social y biótico (PNUD:2015; Universidad de Córdoba, IAvH:2017) que evidenció las condiciones de dependencia de los recursos de los humedales para subsistencia, en especial de los de cacería y de las especies de madera y leña, los cuales en el momento se encuentran en un deterioro y pérdida ambiental dado el impacto de las inundaciones en el pasado, así mismo ésta comunidad se encontró con un interesante proceso de organización social (ASOPASFU) lo cual se aspecto como una oportunidad para contribuir a dinamizar a esta comunidad en torno a la búsqueda de alternativas para mejorar sus condiciones de vida, con relaciones de parentesco entre familias, relaciones de intercambio que aún permanecen en la comunidad, espacios de uso como los zapales, ciénagas y caños con importante valor para la subsistencia de las familias pero en un estado de alteración alto, entre otros factores que favorecieron a ésta comunidad como viable para realizar la implementación de estrategias de modos anfibios como sitio piloto, en complemento a la restauración.

De este modo, se procedió a socializar con las familias de la comunidad de Pasifueres la propuesta de trabajar con ellos en la implementación de estrategias de rehabilitación de modos de vida anfibios y se procedió a seleccionar un total de 20 familias que cumplieran con características especiales para la descripción de las condiciones socioeconómicas de la región. Si bien las estrategias de implementación de

la rehabilitación en modos de vida se centran en la aplicación en 20 familias tipo, la incidencia de la rehabilitación (integral) involucró a la comunidad en general dado que los integró y articuló en las distintas actividades operativas que requiso adelantar la Corporación Paisajes Rurales, así como el mejoramiento de los Servicios Ecosistémicos en los macro hábitats que serán para el beneficio de todos.

Con la realización de este ejercicio de rehabilitación de modos de vida anfibio se buscó que la comunidad de Pasifueres - la cual tiene una relación directa con los macro hábitats de los humedales- fortaleciera sus medidas de adaptación ante los cambios climáticos y del entorno, para lo cual se diseñaron estrategias de rehabilitación en tres niveles identificados como: nivel comunitario, nivel familiar y nivel de la relación de los dos anteriores con los macro hábitats. Se espera que en este último nivel se recupere el ciclo normal del medio ambiente Mojanera con sus habitantes en un mediano y largo plazo.

Planteamiento del problema

Al fortalecer los modos de vida anfibios como parte fundamental de la rehabilitación de los humedales es posible potencializar las acciones tradicionales de restauración puesto que las acciones que se derivan de su ejecución vinculan directamente a las familias en la apropiación de la rehabilitación como el proceso que a medida que se interviene desde adentro (en la parcela) empieza a transformar y evidenciar en su cotidianidad la percepción de los beneficios que les ofrece la Naturaleza para resolver su vida cotidiana y productiva.

La implementación de recuperación de modos de vida anfibios, requiere del entendimiento integral de las prácticas y formas de manejo del territorio de los humedales en sus actividades cotidianas, de extracción y aprovechamiento de los recursos naturales para resolver sus necesidades de subsistencia y de producción en los humedales, aplicando saberes y conocimientos que han sido adquiridos desde la experiencia y herencia milenaria persistiendo en el presente en estos ecosistemas tan dinámicos y variables ambientalmente.

“Al recuperar los modos de vida anfibios se contribuye a **una apropiación directa** de la rehabilitación de los ecosistemas de humedales dado su relación con la recuperación de los servicios ecosistémicos o beneficios de la Naturaleza y la percepción del mejoramiento o aumento del **BIENESTAR** por parte de las Familias”



Objetivos

Objetivo General

Con el objeto de comprender cómo en el contexto de un territorio tan dinámico a nivel socio ambiental, se evidencian formas adaptativas de vida socio cultural que persisten ante las contradicciones de la adversidad y la riqueza ambiental de manera adaptativa apoyados sobre la descripción acerca de los beneficios de los ecosistemas percibidos por los habitantes de las áreas de estudio se diseñó la implementación de estrategias de rehabilitación de modos de vida anfibios que mejoren sus condiciones de vida.

Objetivos específicos

- Realizar una caracterización de los modos de vida anfibios para identificar alternativas o estrategias que mejoren las condiciones de vida de 10 familias en relación al uso y manejo de los ecosistemas de humedales de La Mojana.
- Identificar, analizar, fortalecer e implementar el desarrollo armónico de los medios de vida anfibios en la zona, en las condiciones de incertidumbre y vulnerabilidad en que viven las familias a partir de estrategias locales.

Justificación

En total se intervinieron 25 patios productivos anfibios con familias de la comunidad de Pasifueres, de las cuales 20 fueron quienes iniciaron el proceso en octubre del 2017 y cinco corresponden a padrinos y madrinas que se sumaron al proceso, entre ellos la señora Teodonia, Jennifer, Gladis, Yackelin, Alfredo, Leonel. Es de resaltar que, si bien todas las 20 familias recibieron al mismo tiempo los materiales y el seguimiento, cada una obtuvo resultados distintos encontrándose algunas con mayor avance dado la inversión de tiempo y dedicación en la propuesta de patio productivo.

De igual modo, éste avance dependió de la dinámica familiar particular, puesto que algunas familias tuvieron al jefe cabeza de hogar ocupado jornaleando en las demás actividades de la rehabilitación, la adecuación de puentes, de caminos, asistiendo a capacitaciones e intercambios, entre otros (José María Nisperuza, Jenny Jimenez, Manuel Jimenez, José Jorge Campo, Servando Campo, Ely Johanna) condiciones que limitaron la colaboración en la elaboración de la infraestructura necesaria para las mujeres cultivar y los encierros para cuidar de los animales. Otra condición que distingue el avance de los patios productivos por parte de las familias, fueron las condiciones diferenciadas de los terrenos, dado que algunos tienen mejores condiciones del suelo para la siembra que otros, pues en invierno permanecen inundados, lo que les requirió en algunos casos, construir un espacio de huerta distinto pero complementario al que ya tenían para poder sembrar en uno durante la temporada de invierno y en el otro durante la temporada del verano, de manera estacional.

A cada familia se le hizo entrega de por lo menos ½ rollo de malla, ½ rollo de alambre, 1 polisombra, ½ caja de grapas, 20 m de manguera, semillas de huerta y cultivo tales como el maíz blanco, maíz morado, maíz amarillo, frijoles caraota, cabecita negra, habichuela larga, guandul negro y blanco, ñame espinoso, la candía, la batata, el ají dulce, el cilantro, sacha inchi, acelga, col, cebolla morada, ahuyama, manzanilla, anón, ciruela amarilla, yerbabuena, apio, lechuga, plátano guineo, manzano, piña, yuca, batata entre

otros, en complemento con especies maderables y frutales como el algarrobo, la papaya arditá, la flor de Jamaica, la guama, el grey, el cacao, el mango, la guanábana, corozo, palma amarga, roble, cedro, campano, igual, chupa, cañanolo, limón, achiote, etc.

La consecución de semillas y plántulas, se hizo una parte por propagación en el vivero de la comunidad de Pasifueres (De la Corporación Paisajes Rurales), la compra de semillas criollas con campesinos de los Montes de María, Bolívar; el intercambio de plántulas entre vecinos, la compra de semillas de hortalizas en sobre, para un total de por lo menos 76 especies integrando los patios productivos entre los usos de hortalizas, medicinales, maderables, frutales, musáceas, ornamentales etc.

La implementación de patios productivos estuvo acompañada de encuentros en reuniones para el diseño y seguimiento a los patios, la visita a cada familia, la caracterización social, el análisis de capitales, la cartografía social, las prácticas de viverismo, los talleres de Bienestar, Alimentación y Ecosistemas, el embellecimiento de canoas, la gira de intercambio con Asproci, entre otros de lo cual más adelante se brindará detalle.

A continuación, se presenta el listado de las 25 familias con su respectiva ubicación del predio en GPS que fue intervenido por parte de la estrategia de modos de vida, donde se resalta además en sombreado el listado de las once familias que fueron seleccionadas como familias demostrativas, para el presente informe. A estas 25 familias, se alcanzó a acompañar en seguimiento de patios productivo, lo cual se puede apreciar en archivo Anexo No. 1 “Seguimiento a familias” donde se pueden consultar los avances y logros de cada una de las familias que cumplieron con la implementación, hasta el pasado mes de noviembre del 2018 (Tabla 1).

Tabla 1 Área de Ubicación georreferenciada de Patios productivos anfibios comunidad de Pasifueres, San Benito Abad, Sucre.

N°	FAMILIA	LATITUD	LONGITUD
1	Ledys Arrieta	8.58183249	-74.89466529
2	Martina Mora	8.591597890000001	-74.90043994
3	María Segunda Viloría	8.59134299	-74.90416149
4	Aminta Villegas (predio 1)	8.61359739	-74.91878129
5	Ángela Paternina	8.61402719	-74.91641229
6	Andrés Peñáte	8.614413690000001	-74.91732579
7	José María Nisperuza	8.5976799	-74.90515779
8	César Ramos- Santa T.	8.59737349	-74.90437639
9	Prodiga Campos	8.598385	-74.905242
10	Narys Rivera	8.59661839	-74.90445379
11	Marlen Madrid	8.59422949	-74.9°589839
12	María Viloría	8.5931414	-74.90544929
13	Jenny Jiménez- Manuel Jiménez	8.58536639	-74.9003931

14	Leticia Zambrano	8.58980134	-74.90243159
15	Ely Johana Zambrano	8.599070149	-74.9034069900000010
16	Pedro Díaz	8.59245989	-74.90544929
17	Antonio Mora	8.59185759	-74.90598959
18	Cervando Campo A.	8.60002059	-74.90954399
29	Ramón Campo	8.5822982	-74.8953979
20	Rosa Elena Ramos		
21	Leonel Ramos	8.56783629	-74.89230779
22	Jennifer Jiménez	8.61442749	-74.91978819
23	Alfredo Vásquez	8.59133749	-74.91032599
24	Luis Campo	8.59927069	-74.94641890000001
25	Gladis Mora	8.61868839	-74.92272969

Por otra parte, se puede decir que la implementación de Modos de Vida, tuvo un aporte a la rehabilitación de los humedales en un promedio de 3.37 ha de mayor oportunidad para la conectividad y mejoramiento de los servicios ecosistémicos en los patios productivos, para el bienestar en el corto, mediano y largo plazo de las familias (Tabla 2)

Tabla 2. Listado de propietarios y aporte a la rehabilitación mediante patios biodiversos

Propietario	Área
Alfredo Enrique Vásquez Polo	0,16
Aminta Villegas	0,20
Andrés Peñate	0,09
Ángela Paternina	0,15
Cervando Campo	0,13
Cesar Ramos - Santa Teodosia	0,14
Ely Johana Jimenez	0,13
Farith Lázaro	0,13
María Viloría (Francisco Manuel Díaz Arrieta)	0,25
Gladys Mora	0,12
Jackeline Campo	0,05
Jennifer Jiménez	0,08
José María Nizperuza	0,18
Leonel Ramos	0,09
Leticia Zambrano	0,08
Luís Campos	0,12
Manuel Jiménez y Jennys Jiménez	0,24
María Manuela Arrieta (Ramón Campo)	0,08

María Pródiga Campo Ruendes	0,14
María Segunda Viloría	0,15
Marlen Madrid	0,13
Martína Mora	0,11
Naris Rivera	0,06
Pedro José Díaz Arrieta	0,16
Antonio Mora (Rosa Elena Ramos)	0,2
Total	3,37

Metodología

¿Qué es un medio de vida? El término medio de vida ("livelihood") según las hojas orientativas puede utilizarse con connotaciones muy distintas. "Un medio de vida comprende las posibilidades, activos (que incluyen recursos tanto materiales como sociales) y actividades necesarias para ganarse la vida. Un medio de vida es sostenible cuando puede soportar tensiones y choques y recuperarse de los mismos, y a la vez mantener y mejorar sus posibilidades y activos, tanto en el presente como de cara al futuro, sin dañar la base de recursos naturales existente"²
Esquema No. 1. Enfoque de Modos de Vida desde los capitales.

Para adelantar el acercamiento adecuado, se trabajó a partir del abordaje de ejes fundamentales para el conocimiento y la recolección de información:

1. Identificación de las familias piloto con características socio ecológicas particulares para conocer sobre sus percepciones y vivencias en el territorio.
- 2.
3. La identificación en trabajo de campo, de los diferentes macrohábitats apropiados para la restauración de humedales (Por parte del equipo de la Corporación Paisajes Rurales).
4. La caracterización de Modos de Vida y análisis de capitales con las familias.
5. La selección de la estrategia de patios productivos anfibios como resultado del análisis de capitales de modos de vida y el recorrido de áreas aledañas a la comunidad de Pasifueres.
6. La implementación y seguimiento de la estrategia de Modos de Vida (patios productivos) en conjunto con otras actividades de fortalecimiento para las familias tales como: embellecimiento de canoas, intercambios de saberes (espiral), reuniones de seguimiento, talleres diagnósticos de patios productivos, intercambio de material vegetal y semillas, entrega de insumos y materiales para las siembras, talleres de Salud, Cocinas y Bienestar entre otros.

² Hojas de vida orientativas sobre los medios de vida sostenibles. DFID, 1999.

En cuanto a la caracterización de los modos de vida de las familias se indagó por las generalidades familiares (integrantes, ocupaciones, nivel educativo etc), usos del suelo de predio, medidas de adaptación, análisis de capitales (natural, humano, social, físico, económico).

Marco conceptual Modos de Vida

La propuesta de orden global de los servicios ecosistémicos (MEA, 2003) menciona que en los últimos 50 años, los seres humanos han transformado los ecosistemas más rápida y extensamente que en ningún otro período de tiempo, dicho estudio refiere “que para la mayoría de los países, los cambios realizados en los ecosistemas del mundo en las décadas recientes han proporcionado importantes beneficios para el bienestar humano” y especifica que “muchos de estos cambios han sido esenciales para resolver las crecientes necesidades de alimentos y agua; contribuyendo a reducir la proporción de personas desnutridas y a mejorar la salud humana. La agricultura, con inclusión de la pesca y la explotación forestal, ha sido el pilar básico de las estrategias de desarrollo de los países durante siglos, proporcionando ingresos que han permitido inversiones en industrialización y mitigación de la pobreza”.

No obstante, para los países menos desarrollados ha sido un total reto el reducir la pobreza al tiempo que se haga un uso sostenible de los recursos naturales, por tanto desde 1945 los gobiernos, las agencias multilaterales de inversión, las agencias bilaterales de cooperación y las organizaciones de la sociedad civil, han destinado sus recursos económicos y humanos en la búsqueda de alternativas para el desarrollo económico y social bajo diferentes premisas y con diferentes enfoques, tal como el que surge en los años 80 como el de Medios de Vida Sostenibles.

El marco de los medios de vida (MDV) constituye una herramienta para mejorar la comprensión de los medios de vida, en particular de las poblaciones menos favorecidas. Como teoría, surge gracias a la labor de Robert Chambers quien desarrolla los argumentos de éste enfoque a mediados de los años 80 y que continuó desarrollando junto a Conway y otros científicos sociales a comienzos de los años 90. Posteriormente, varias agencias de desarrollo han adoptado este enfoque para su implementación en distintas estrategias que reduzcan la pobreza en condiciones de vulnerabilidad (Figura 1).

Las hojas orientativas sobre medios de vida sostenibles, asumen un punto de vista político y práctico y logran condensar herramientas denominadas “hojas orientativas”³ después de meses de trabajo por parte del *Sustainable Rural Livelihoods Advisory Committee* (Comité consultivos sobre medios de vida rurales sostenibles), apoyándose en las labores previas del *Institute of Development Studies* (Instituto de estudios sobre desarrollo rural del Reino Unido).

Según las hojas de vida orientativas sobre los medios de vida sostenible de la DFID (1998), “La gran diversidad y riqueza de medios de vida solo puede asimilarse completamente mediante un análisis cualitativo y participativo a nivel local”. El marco como tal, analiza cómo operan los pueblos en un

³ Las Hojas orientativas se deriva del diálogo que se entabló con el fin de alcanzar las metas y directrices políticas establecidas en el Libro blanco sobre desarrollo internacional (White Paper on International Development) de 1997, redactado por el gobierno británico. El Libro blanco involucra al DFID para que apoye: (i) políticas y acciones que promuevan los medios de vida sostenibles; (ii) mejoras en la educación, sanidad y oportunidades de las poblaciones menos favorecidas; (iii) una protección y mejora de la gestión del entorno natural y físico; contribuyendo así a crear un entorno social, físico e institucional que favorezca la eliminación de la pobreza.

contexto de vulnerabilidad, de donde tienen acceso a activos o factores que les permita reducir su pobreza y cuáles son los significados y valores que construyen a través del entorno social, institucional y organizativo que prevalezca. Se reconoce por tanto la importancia para los pueblos menos favorecidos del bienestar físico, la educación y del estado del entorno natural (entre otros factores) como elementos primordiales para alcanzar medios de vida sostenibles.

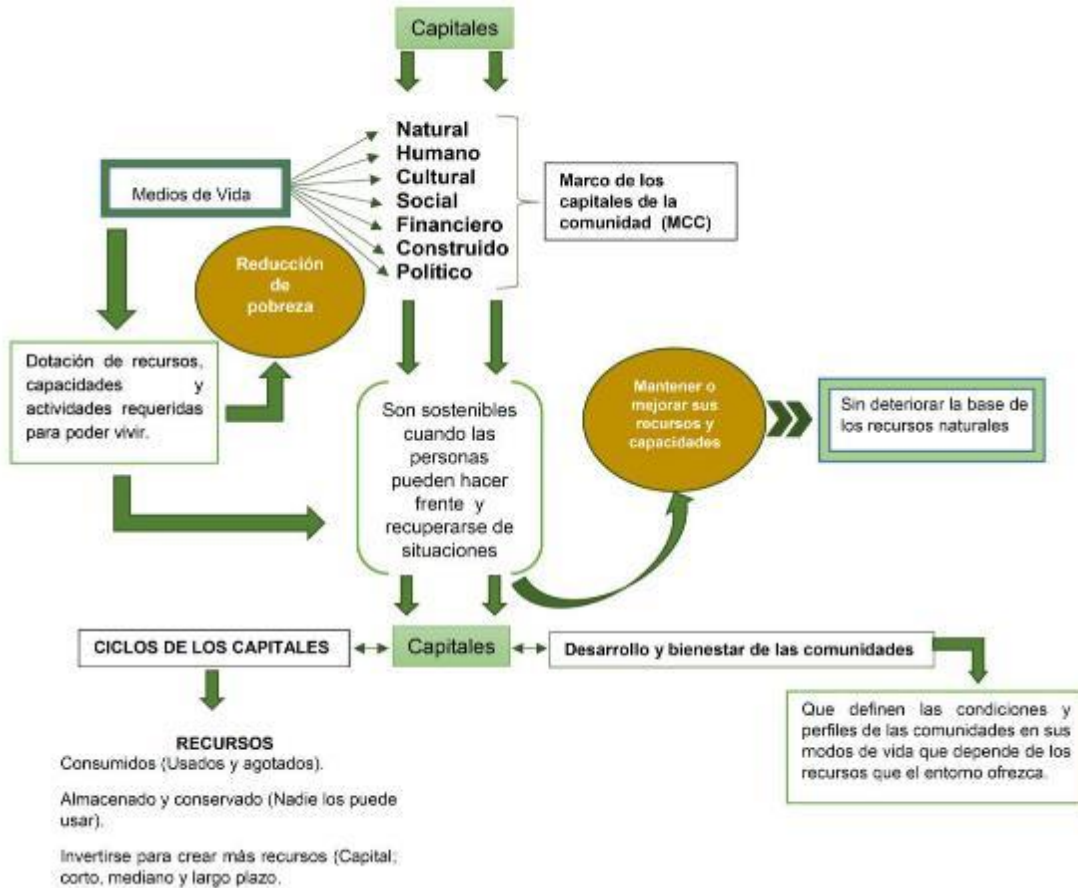


Figura 1 Enfoque de modos de vida desde los capitales. Fuente: Adaptado de Gutiérrez et al., 2009

Para que una comunidad constituya y mantenga sus modos de vida requieren de las capacidades y recursos que éstas posean, ya que sus perfiles dependen de los recursos que el entorno les ofrezca. Asimismo, los capitales estarían asociados a los modos porque son el marco de condiciones y capacidades de las comunidades.

De acuerdo a las hojas orientativas de MDV, la teoría de los medios de vida es amplia y de gran alcance, tal como lo exponen sus seis objetivos básicos:

El DFID pretende aumentar la sostenibilidad de los medios de vida de las poblaciones menos favorecidas mediante la promoción de:

1. Un mayor acceso a educación, información, tecnologías y formación de calidad, y una mejora de la nutrición y la sanidad;
2. Un entorno social más cohesivo y que ofrezca más apoyo;
3. Un acceso más seguro a los recursos naturales y una mejor gestión de los mismos;
4. Una mejora del acceso a las infraestructuras básicas que facilitan otra serie de logros;
5. Un acceso más seguro a los recursos financieros; y
6. Una política y un entorno institucional que apoyen distintas estrategias en materia de medios de vida y promuevan un acceso equitativo a los mercados competitivos.

En el contexto de los medios de vida, el concepto de “subsistencia” es bastante complejo, dado que no existe una misma manera de adaptación de las sociedades a su entorno. Cuando los medios de subsistencia de las poblaciones se ven amenazados, perjudicados o destruidos y se requiere la atención de mecanismos como el gobierno, la sociedad civil y las organizaciones externas es cuando se aprecia la complejidad y la necesidad del enfoque de los medios de vida sostenibles, para que las colaboraciones, proyectos o recursos se destinen de manera adecuada, según las condiciones y oportunidades de las poblaciones.

En Colombia, este desarrollo conceptual se materializa en la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE), como una política de Estado cuyo objetivo es promover la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (Gibse), de manera que se mantenga y mejore la resiliencia de los sistemas socioecológicos, a escalas nacional, regional, local y transfronteriza. Asumiendo “la conservación de la biodiversidad en un sentido amplio, es decir, entendida como el resultado de una interacción entre sistemas de preservación, restauración, uso sostenible y construcción de conocimiento e información” (PNGIBSE, 2014).

Como aporte metodológico y conceptual el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, ha desarrollado con la propuesta de la Valoración Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos (VIBSE) (Rincón et al. 2014) una importante herramienta que propone entender el territorio como un sistema socioecológico, como resultado de relaciones entre lo social y lo ecológico del cual emerge un sistema nuevo cuyas variables que lo constituyen no son únicamente “biofísicas” y/o “sociales”; sino que además incluyen las demás interacciones que entre éstas ocurren (Andrade et al., 2011). Dicha propuesta reconoce además que la importancia de lo local, los actores asociados y la inclusión de diferentes lenguajes de valoración entorno a la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos influyen en un manejo del territorio más sostenible.

Denominamos **sostenibles** a estos medios de vida cuando pueden afrontar el cambio (desastres naturales, cambios climáticos y económicos), recuperarse de sus efectos y continuar mejorando las condiciones de vida sin debilitar la base de recursos naturales. De igual modo, los medios de vida son sostenibles cuando las comunidades los pueden usar armoniosamente en la construcción de su bienestar actual, sin afectar las posibilidades de las generaciones futuras. (Gottret; María V. 2011. Pág.13)

En este escenario y de acuerdo al objetivo principal del proyecto marco, partimos de la percepción y valoración que las comunidades tienen de sus servicios ecosistémicos en la región de la Mojana entendidos éstos como todos los beneficios que obtienen las personas de los ecosistemas, clasificándolos de manera general en servicios de provisión (alimento, agua, recursos genéticos, etc.), servicios reguladores (regulación del clima, ciclos de inundaciones, prevención de disturbios, etc.) y servicios culturales (belleza escénica, recreación, ciencia y educación, etc.) (VIBSE 2014), los cuales son elementos de análisis primordiales para la satisfacción de las necesidades básicas de las familias y de cuyo análisis parte la comprensión de los medios de vida anfibios, en un contexto cuya dinámica ambiental y social es adaptativo. Al hablar de “beneficios” necesariamente nuestro esfuerzo se sitúa en los seres humanos y sus distintas formas de valoración como elemento central del análisis.

De acuerdo a los resultados obtenidos durante la caracterización de la percepción de servicios ecosistémicos las actuales comunidades de esta región dan cuenta según su percepción y relación con los humedales de la incidencia que ha tenido en sus modos de vida los cambios en las formas de adaptación, la pérdida de conocimientos tradicionales, las semillas, los cambios en las prácticas de manejo del entorno y sus recursos, así como la pérdida gradual de la propiedad de la tierra y las fuentes de provisión de recursos que caracterizan los humedales de esta región. Estos factores, sumados a los cambios en las dinámicas de las inundaciones de los últimos 20 años han sido identificados como parte de las condiciones que han desmejorado para las familias las condiciones de gobernabilidad, control y acceso sobre los recursos, conllevando a modificaciones profundas en la configuración de sus relaciones con el territorio, aumentando su vulnerabilidad frente a los modos de vida tradicionales y generando mayor presión sobre los ecosistemas que los sustentan en sus actividades como pescadores, agricultores, horticultores, recolectores de recursos.

El enfoque de modos de vida brinda pues una oportunidad para entender, no sólo la manera en que las comunidades se relacionan con su entorno, sino también su vulnerabilidad en aras de construir alternativas que permitan mejorar su adaptación en búsqueda de un “buen vivir” o bienestar, acorde a su condición socio cultural, mejorando sus condiciones de resiliencia⁴, pero también de gobernabilidad y gestión de los recursos de sus ecosistemas.

Este tipo de análisis (livelihoods) se centra en las personas, buscando ver sus fortalezas (activos) y sus estrategias para sobrevivir: “Un modo de vida es sostenible cuando puede hacer frente y recuperarse de los choques, y se refuerza y mantiene, mejorando sus capacidades y activos tanto ahora como en el futuro, sin minar la base de los recursos naturales” (DFID, 1999).

La identificación de dichas estrategias para sobrevivir en un contexto determinado conlleva a la necesidad de analizar cuáles son las actividades en aras del fortalecimiento de los recursos humanos y sociales de forma que las personas puedan mejorar su acceso a los recursos naturales y físicos, hacer un mejor uso de los mismos y en lo posible mejorar sus ingresos económicos o condiciones financieras. Es relevante considerar que, al analizar los modos de vida, el enfoque de Género y su incidencia en la toma de decisiones, así como considerar el relevo Generacional toman gran protagonismo si se considera que existen diferencias entre los aportes que a nivel de género y generación se realizan en la familia y que

⁴ Resiliencia se refiere a la capacidad que tienen las personas y los diferentes actores en su conjunto en un espacio territorial dado, de soportar cambios bruscos o inesperados en su ambiente o contexto y sobreponerse a ellos.

pueden conllevar a fortalecer la toma de decisiones y mejorar las condiciones de sostenibilidad de los medios de vida en conjunto.

Partiendo de que las comunidades requieren de una amplia gama de activos para lograr mantener sus modos de vida, es importante analizar el contexto de la vulnerabilidad en que se encuentran para evidenciar las tensiones, necesidades y presiones que existan en su dinámica socio ambiental para solventar su modo de vida. Entendiendo entonces que las poblaciones o comunidades operan en contextos ambientales, políticos, históricos, agroecológicos y socio económicos particulares se busca a partir de éste enfoque identificar en el contexto local y con la activa participación de las comunidades las distintas combinaciones de recursos económicos, físicos, naturales, humanos y sociales que permitan obtener resultados favorables a sus modos de vida.

El Department for International Development (1999) señala la importancia de los activos en el análisis de los modos de vida sostenibles. A continuación, se exponen en el siguiente Pentágono (Figura 2) para visualizar y analizar la importancia de la relación entre los distintos activos de las comunidades:

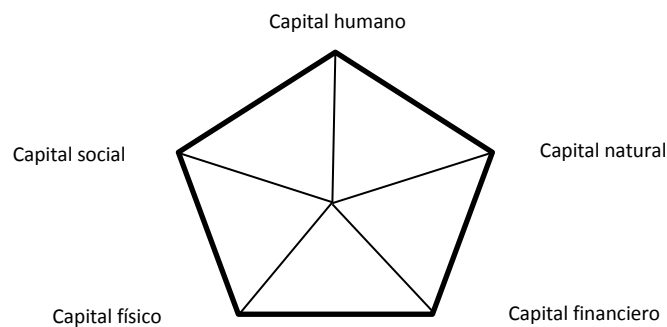


Figura 2. Pentágono de activos del enfoque de modos de vida

Tipos de Capital en el enfoque de Modos de Vida Sostenibles

La descripción de los distintos tipos de capital se presenta a continuación (Gottret (2007)⁵:

⁵ Aunque los cinco grupos de recursos son necesarios, es importante que las intervenciones que buscan fortalecer el desarrollo de medios de vida sostenibles enfatizan y fortalezcan los recursos humanos y sociales. Una vez se logre dicho fortalecimiento y los actores sociales tengan claridad sobre los objetivos y las metas de los individuos y del colectivo, será más fácil acceder a los otros grupos de recursos (Gottret, María V. 2011. Pág.21).

Recursos naturales:

Incluyen el conjunto y la calidad de recursos naturales que nos rodean [suelo, bosque, agua, biodiversidad] y a los servicios ambientales. Estos recursos pueden ser aprovechados para la satisfacción de las necesidades, y de ellos se derivan los medios de vida, pero normalmente no pueden ser convertidos fácilmente en dinero.



Recursos humanos:

Son todas las capacidades, habilidades, aptitudes, conocimiento, salud, capacidad física que se requieren para implementar las diferentes estrategias para el logro de los medios de vida. Estos recursos pueden ser desarrollados mediante la educación y capacitación (formal), o a través de la experiencia (informal).



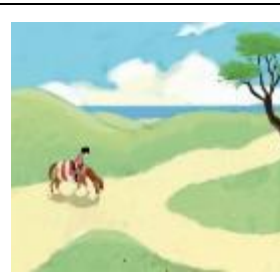
Recursos sociales:

Son aquellos recursos que poseemos a partir de las relaciones (familiares, comunitarias, de amistad, de trabajo o de negocio) con otras personas o grupos; así como por nuestra afiliación a diferentes tipos de organizaciones (gremiales, de productores, políticas, comunitarias, religiosas, entre otras). Este tipo de recursos no solo permite desarrollar estrategias, sino que también facilita el acceso a otros recursos esenciales; aspectos que resultan importantes para el logro de los medios de vida.



Recursos físicos:

Se refieren a toda la infraestructura básica (servicios básicos, caminos y carreteras, construcciones) e infraestructura productiva (bodegas, equipos, maquinaria) que poseen las familias y sus comunidades, y que les permiten desarrollar diferentes estrategias para el logro de los medios de vida.



Recursos financieros:

Incluyen el dinero que tenemos en efectivo, los ahorros en el banco o los créditos que podemos conseguir, pero también todas aquellas inversiones que podemos convertir fácilmente en dinero: tierras, producto cosechado, ganado, vivienda, vehículos, entre otros.



Bajo este esquema de análisis que propone el DFID (Departamento para el Desarrollo Internacional) se realizó un ejercicio de caracterización de modos de vida anfibios que nos permitió identificar rápidamente acciones o actividades de desarrollo local posteriores, en búsqueda de mejorar las condiciones de vida en el entorno de los ecosistemas de humedales de la Mojana, reconociendo las dinámicas propias de las gentes que allí habitan y sus percepciones acerca del Bienestar y Buen Vivir, generando oportunidades para la mejora de las condiciones de sus recursos físicos como de su medio ambiente desde sus propias capacidades. Los principios del enfoque de Modos de Vida Sostenible (2011) que orientaron el diseño de las estrategias de rehabilitación de modos de vida anfibios son los siguientes:

1. **El centro son las personas.** Busca que las personas participen de forma proactiva, tomen la iniciativa, asuman responsabilidades⁶ de acuerdo a las transformaciones que asuman de manera consiente, respetando su visión de la realidad y del entorno en el que viven.
2. **La visión es Integral.** Es necesario contemplar las distintas partes de un todo y sus relaciones. Para esto se deben considerar los siguientes factores: a) las múltiples influencias que recibe una población, b) los múltiples actores que la conforman, c) las múltiples estrategias que los pobladores adoptan para mejorar sus condiciones de vida y de los múltiples logros que se desean alcanzar.
3. **El aprendizaje es dinámico.** Aprender de los cambios a medida que se avanza (¿qué se debe repetir? ¿Qué debemos evitar en un futuro? Esto permite potencializar los cambios positivos y mitiga los cambios negativos.
4. **Enfatiza en las potencialidades.** Si bien el enfoque debe identificar las necesidades de las familias y las comunidades, se debe hacer un mayor énfasis en el potencial que hay en cada integrante, en sus fortalezas para que sean potencializadas según las oportunidades que ofrezca el entorno. Se parte de la convicción de que en cada comunidad y persona hay un potencial inherente.
5. **Vincula lo micro con lo macro.** Que las políticas que se deciden a niveles superiores (macro) tengan sus bases en las necesidades de los grupos más vulnerables y que estén documentadas por las lecciones aprendidas y los conocimientos adquiridos a nivel local. De esta manera, el enfoque considera la situación de los medios de vida a nivel micro y su vínculo con la toma de decisiones y definición de políticas a nivel macro, buscando la coherencia entre ambos niveles para potenciar los medios de vida y su sostenibilidad en el mediano y largo plazo.

⁶ Las personas deberán aportar ideas, analizar las alternativas, tomar decisiones e involucrarse en la ejecución de las estrategias que se seleccionen para mejorar sus modos de vida anfibios.

6. **Orientación hacia la sostenibilidad.** Que el proceso pueda mantenerse o sostenerse durante largo tiempo sin agotar los recursos o causar un daño grave al medio ambiente.

Según Grottet (2011) los resultados de implementar una o más estrategias para el logro de medios de vida sostenibles se pueden agrupar en tres tipos.

1. Los medios de vida y la calidad de estos, que logran los individuos y sus familias.
2. La resiliencia de los medios de vida
3. El mantenimiento de la base de los recursos naturales, sociales, humanos, físicos y financieros de los cuales se derivan los medios de vida.

Lo anterior, en términos de resultados se materializa en calidad y cambios en:

1. Seguridad alimentaria
2. Nivel de ingresos
3. Flujo de ingresos en el tiempo
4. Empleo
5. Fortalecimiento de capacidades

En complemento, los cambios de los modos de vida en términos de sostenibilidad reflejan:

1. La capacidad de responder y gestionar el riesgo productivo y comercial.
2. La capacidad de responder a cambios bruscos, o inesperados, y recuperarse.
3. La capacidad de solucionar los conflictos surgidos dentro de un grupo organizado o comunidad para asegurar la sostenibilidad social de las acciones.
4. La capacidad de mantener la base de los recursos naturales, humanos, sociales, financieros y físicos de los cuales se derivan los medios de vida.

Por último, las preguntas que orientaron el análisis de los capitales de modos de vida y que permitieron tener insumos para orientar el diseño de la estrategia de rehabilitación de los modos de vida anfibios desde el análisis de instrumento de encuesta a nivel familiar, fueron:

- ☼ ¿Cuáles son los distintos modos de vida anfibios que se identifican según las variables ecológicas y sociales que caracterizan el área de estudio?
- ☼ ¿Cuáles son los aportes que actualmente brinda la biodiversidad de los humedales para sostener los medios de vida de las familias?
- ☼ ¿Cuáles son las necesidades básicas insatisfechas según los tipos de capital que caracterizan los modos de vida?
- ☼ ¿Cuáles son las tensiones que limitan el desarrollo adecuado de los distintos capitales en los modos de vida anfibios de las familias?
- ☼ ¿Cuáles son las alternativas que desde la percepción de las comunidades permitirían el fortalecimiento de los modos de vida en gestión de su bienestar propio?

- ✧ ¿Cómo se comportan los distintos tipos de capital en el contexto de las familias? (capital humano, social, natural, físico y financiero).

Al respecto de los resultados de éste ejercicio se tratará con mayor detalle más adelante.

Propuesta metodológica

Contexto de trabajo

Se seleccionó como sitio piloto para la implementación de la estrategia de modos de vida anfibios la comunidad de Pasifueres, ubicada en el municipio de San Benito Abad en el departamento de Sucre con una población de 195 aproximadamente. Esta comunidad se encuentra ubicada más cerca del municipio de San Marcos que de San Benito, por lo cual sus habitantes acuden para realizar sus compras, asistencia médica y demás trámites. Por otro lado, la zona está rodeada de macro hábitats como: caños, zapales y ciénagas con zonas de playones; posee una diversidad de fauna y flora que hacen parte de los modos de vida de los pobladores que por causas antrópicas y naturales ha ido disminuyendo, así como las coberturas vegetales. Es por esto que el objetivo de ésta implementación se orienta hacia el fortalecimiento de las capacidades para generar estrategias de apropiación y empoderamiento de sus habitantes para recuperar las coberturas y la conectividad hidrológica de los cuerpos de agua (Figura 3).

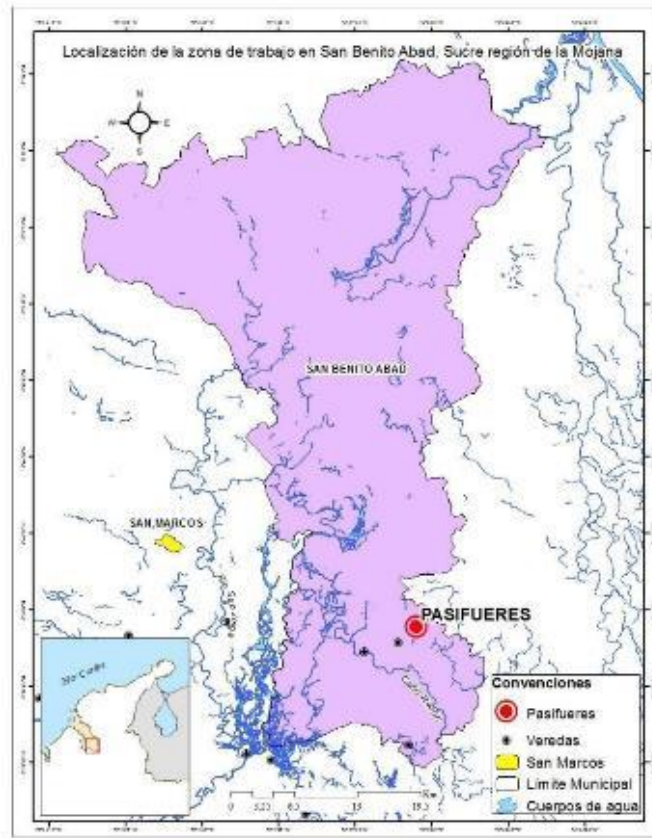


Figura 3. Ubicación geográfica de Pasifueres- San Benito Abad.

La comunidad de Pasifueres fue seleccionada de un grupo de once comunidades que fueron las primeras en iniciar en el proyecto que lidera el PNUD, hace cinco años (2014), tiempo después de la inundación que superó los niveles normales en el año 2010. Esta comunidad se seleccionó como centro piloto donde se implementaron acciones de rehabilitación de Modos de vidas acuáticos en torno a macro hábitats asociados a caños, zapales, Ciénagas, asimismo se trabajó en la implementación de estrategias para lograr una rehabilitación de los humedales, entendido de manera integral con el bienestar de las familias y el ecosistema. En esta comunidad los pobladores tienen diferentes actividades como: pescadores, agricultores, amas de casa y cazadores las cuales les permiten desarrollar sus modos de vida y tener una práctica para tener los recursos para el sustento familiar. Cuentan con una asociación de Agricultores, Productores Pecuarios y Ambientalistas de Pasifueres denominada ASOPASFU.

Fases de la investigación

Los métodos propuestos para identificar los modos de vida en la región de la Mojana y su posible relación con la restauración, se desarrollaron con base en lo propuesto por el IDFD (1999), adaptado por Gottret (2007) quien se basa en los trabajos de Sen (1981), Chambers y Conway (1992), y Leach et al. (1999); así como en la propuesta de caracterización y valoración de los servicios ecosistémicos propuesta por Vilarity (2008) y Ruiz-Rincón et al. (2014).

A continuación, se expone una ruta de trabajo metodológico que permitió ordenar el proceso de la caracterización de los Modos de Vida, así como la implementación de alternativas en aras de atender las necesidades de fortalecimiento en los tipos de capital que se identificaron como débiles por parte de las familias, pero a su vez como oportunidades que fueron viables desde los alcances del proyecto.

Elaboración de hipótesis de trabajo

Se entiende la región de la Mojana como un territorio que responde a su historia de ocupación y a particularidades ecológicas que incide en las distintas formas de apropiación sociales, así como un complejo sistema socioecológico que cumple distintos modos de funcionalidad según los sistemas propios de conocimiento local, las representaciones, imaginarios, formas de expresión material e inmaterial y necesidades de sus pobladores.

Nuestra hipótesis se enfocó en encontrar cómo se puede fortalecer diferentes modos de vida anfibios a partir del “reconocimiento” de capacidades locales propias, reconociendo el valor de la Identidad, la sensibilización por el conocimiento del pasado para pensarse en los retos y oportunidades del presente.

El objetivo de la estrategia de rehabilitación de modos de vida propuso pues el diseño e implementación de forma participativa con las familias de “Patios productivos Anfibios” para la adaptación al cambio climático, como una respuesta a la necesidad de obtener una mayor producción de alimentos provenientes de los macro y micro ecosistemas, generar conectividad y aumentar la confianza de vivir en un territorio anfibio, que provee lo necesario para el bienestar a partir de la recuperación de sus servicios ecosistémicos.

Nuestra apuesta tras la implementación de los patios productivos anfibios ha sido la dinamización de los afectos y relaciones a nivel personal, familiar y comunitarios en el contexto de un territorio cuyos recursos son bienes naturales que requieren de mejorar sus prácticas de uso, manejo y conservación para la generación de oportunidades de cooperación a nivel familiar y comunitaria que contribuya al mejoramiento de sus condiciones de vida en el presente y para las generaciones futuras, donde realmente se construyen escenarios de sostenibilidad y resiliencia.

Discusión e integración de datos

La metodología requirió de realizar distintas actividades a nivel familiar y comunitario que involucraron a su vez la comprensión de la relación de las familias con las actividades de restauración o rehabilitación de los humedales en los diferentes macrohábitats.

El trabajo involucró de manera ACTIVA y participativa a las familias que fueron seleccionadas y caracterizadas en sus modos de vida, así como se articuló a las demás familias en los espacios para discusión y retroalimentación como una forma de socializar, dinamizar, consensuar discusiones que fueron de interés común (Figuras 4 y 5).



Figura 4. Estrategias de rehabilitación en ecosistemas de humedales



Figura 5. Desarrollo de actividades en Pasifueres.

Entre las actividades que se realizaron a nivel comunitario se encuentran:

- Reunión de socialización de la propuesta metodológica y selección de familias piloto
- Una gira de intercambio de experiencias con familias del bajo Sinú ASPROCIG (Asociación de productores para el Desarrollo Comunitario de la Ciénaga Grande del bajo Sinú). Municipio de Lórica, Córdoba.
- Capacitación en viverismo como apoyo a la estrategia de manejo y restauración de humedales.
- Participación en actividades de viverismo (llenado de bolsas, búsqueda de material vegetal, recolección de semillas, montaje de vivero, mantenimiento etc) como apoyo a la estrategia de restauración de los humedales.
- Talleres de diagnóstico y diseño de patios productivos anfibios
- Actividad comunitaria de embellecimiento de canoas con mensajes alusivos a los humedales para enaltecer el orgullo mojanero.
- Reuniones para seguimiento y entrega de materiales (insumos y semillas)
- Taller de Bienestar y Ecosistemas
- Taller de Cocinas tradicionales y Biodiversidad. Encuentros junto al fogón (cocinar con recursos de la biodiversidad) para reflexionar sobre aspectos de la comunidad y la familia en torno a la Seguridad y Soberanía alimentaria.
- Espiral de conocimiento para evaluar la estrategia de modos de vida
- Evaluación y cierre de actividades: Desayuno.

Las actividades a nivel familiar comprendieron por su parte:

- Diagnóstico de capitales de modos de vida (Encuesta)
- Cartografía social del sistema productivo
- Historias de vida familiar
- Adecuación y siembra de patios productivos anfibios
- Seguimiento al patio productivo y su incidencia en el bienestar de cada familia.
- Seguimiento a compromisos, dificultades y logros.

Otras actividades complementarias fueron:

- Registros fotográficos de cada actividad.
- Videos cortos – testimonios de la experiencia.
- Diligenciamiento de formatos de registros (listas de asistencia, actas de entrega, formatos de seguimiento).

Todas las actividades involucraron la participación de hombres y mujeres en todos los niveles de edad, buscando una integración de capacidades en torno a objetivos comunes o particulares según el caso (Tabla 3).

En la práctica los medios de vida fueron cualificados considerando los siguientes aspectos por familia:

1. Reconociendo la historia de cada familia (Historias de vida, relaciones sociales, tensiones y oportunidades).
2. Evaluación de los recursos – Ejercicio de flujos de ingresos, salidas desde la parcela.
3. Análisis de diferenciación social. ¿Quién hace y aporta qué? Aspectos de Género- Generación.

4. Gobernanza. Acceso, distribución, toma de decisiones sobre qué aspectos (en el sistema productivo, en el ecosistema, en la familia, en comunidad).
5. Análisis de eventos externos: influencia de programas, proyectos que se han realizado en la comunidad, lecciones aprendidas.
6. Identificación de estrategias para el logro de medios de vida sostenibles a partir de la reflexión en torno a aspectos como el Bienestar, Buen vivir, Resiliencia y Gobernanza.
7. Evaluando el resultado de la implementación de la estrategia de modos de vida como un proceso que vivió cada familia en su temporalidad, según su conformación social (número de integrantes), sus actividades productivas (roles/Genero), sus limitaciones y capacidades, donde cada familia obtuvo un resultado con los mismos materiales (insumos-semillas) distinto.

Tabla 3. Participación en actividades de modos de vida

Actividades de rehabilitación de Humedales y Modos de Vida	Tipo de público	Total número de personas	Total número de familias	Hombres	Mujeres
Socialización estrategia de Modos de Vida	Representantes de cada familia.	50		35	15
Familias para implementación de estrategias de Modos de Vida	Familias		20		
Una Gira de intercambio de Saberes en Humedales con productores	Un representante por familia	20		15	5
Dos actividades de embellecimiento de canoas	Pescadores	26		15	11
Dos actividades de diagnóstico y diseño de patios productivos	Familias	30		24	6
Taller de Bienestar y Ecosistemas	Mujeres y hombres	23			
Taller de Cocinas y Bienestar	Mujeres y hombres	20			
Espiral de intercambio de experiencias	Mujeres y hombres	26			
Seguimiento a patios productivos	Familias		25		

Alternativas hacia el seguimiento y monitoreo de la estrategia de modos de vida

Como una etapa siguiente que permita valorar los resultados obtenidos durante la implementación de la estrategia de Modos de Vida sería importante trabajar con las familias y con un mayor detalle la valoración de sus esfuerzos, prácticas de manejo y acciones que han implementado por mejorar sus condiciones de vida, las cuales de algún modo se traducen en condiciones de bienestar. Se recomienda diseñar un plan de monitoreo comunitario que sea participativo donde las familias sean quienes valoren las condiciones o indicadores que les gustaría monitorear para definir cuáles son las condiciones que requieren para adaptarse y obtener Bienestar considerando la dinámica estacional de los ecosistemas de humedales, donde viven actualmente.

Para dicho monitoreo comunitario es posible poner al alcance diferentes herramientas que podrían contribuir para el levantamiento de datos, las cuales comprenden desde:

- La realización de dibujos del sistema productivo (presente y futuro),
- La realización de historias de vida personal y familiar que den testimonio de la vida antes y después de la restauración de los humedales.
- La recuperación de los conocimientos tradicionales locales para gestionar medidas de adaptación en sus prácticas culturales, ambientales y productivas.
- La elaboración de talleres de diálogos de saberes en torno a la agricultura, la pesca, La cacería, la cocina, entre otros que permitan reflejar los cambios que se evidencian a partir de la restauración de los modos de vida anfibios.
- La realización de encuentros de intercambio de experiencias, conocimientos, semillas y sabores de la agrobiodiversidad de los humedales con organizaciones vecinas que incentiven las buenas prácticas para el mejoramiento del sistema productivo y el manejo de los ecosistemas.
- Cartografía social de los espacios de uso que están sirviendo de provisión y abastecimiento a las familias para resolver necesidades de alimento, salud, recreación, leña, construcción, madera, cacería, agricultura, pesca etc.
- Reflexiones a nivel grupal sobre conceptos como el buen vivir⁷ y los ideales de vida buena desde las narrativas de los participantes. Con ello es posible tener una aproximación del concepto de bienestar humano que tienen las familias para luego reflexionar y construir una batería de indicadores construidos participativamente que estén o no, a su vez relacionados con el bienestar que brinda la Naturaleza.

Como elementos de seguimiento para una etapa siguiente del proyecto sería importante tener en cuenta algunos indicadores que apunten al seguimiento de la estrategia de modos de vida en los siguientes aspectos:

1. Seguimiento y cuantificación de los ingresos y egresos del grupo familiar (flujos de intercambio o ingresos económicos) asociados a la estrategia de rehabilitación a partir de los registros en diario o cuaderno de campo.
2. Seguimiento que permita evidenciar el consumo o uso actual de las especies sembradas (madera, frutales, leña, hortalizas etc) en resultados de la implementación.
3. Seguimiento de aporte que hacen hombres y mujeres en el trabajo en la parcela.
4. Seguimiento en general de la implementación de rehabilitación de modos de vida para obtener resultados con mayor detalle sobre el bienestar en el acceso a los alimentos en tiempo de sequía e inundación, contribuyó a la adaptación en la medida que las familias manifestaron permanecer en la comunidad durante los tiempos de variabilidad climática, siendo la construcción de tambos

⁷ Escobar, explica que: el buen vivir (*sumak kawsay*) es un modelo o forma de vida que promueve relaciones más sustentables con la naturaleza. Es un concepto que proviene del Quecha, donde *Sumak* hace referencia a la realización ideal y hermosa del planeta, mientras que *Kawsay* significa "vida", una vida digna, en plenitud. Este referente conceptual constituye una opción ante el modelo desarrollista del "vivir mejor" (...). Este referente analítico ha emergido de Ecuador y Bolivia vinculado a procesos latinoamericanos de "agencia" en indígenas y ha sido incluido en sus respectivas constituciones. A pesar de que en Colombia el buen vivir no está incluido en la constitución nacional, es una herramienta conceptual útil para avanzar en procesos de ordenamiento ambiental local. Y finalmente crear un plan de manejo ambiental local.

y de aterrados la medida de mayor adaptación, lo cual transfieren en la construcción de espacios para cultivo y horticultura.

5. Seguimiento al enriquecimiento o pérdida de material sembrado en los patios.

Resultados

Descripción del medio

A diferencia de la etapa de preparación, durante la etapa de implementación de estrategias para la rehabilitación de modos de vida se propone una serie de actividades que propicia la vivencia de una serie de experiencias que conlleven a la reflexión sobre las condiciones que favorecen la obtención de bienestar en condiciones tan dinámicas y que requieren de ser adaptativas al cambio climático. Estas actividades se realizaron con las familias de la comunidad de Pasifueres, en el municipio de San Benito, Abad departamento de Sucre (Foto 1).



Foto 1. Vista general de una parcela tradicional en la comunidad de Pasifueres

Comunidad de Pasifueres, Municipio de San Benito Abad

A unos 35 minutos en vehículo saliendo desde el municipio de San Marcos, por la carretera Sucre- Sucre hasta llegar al punto denominado El Cauchal donde queda el colegio con el mismo nombre. Desde allí a mano izquierda de la autopista comienza el ingreso en moto o vehículo particular, hasta llegar al cruce de la Ceiba bonga, tomando de nuevo el camino a mano izquierda que llevará hacia el poblado de la comunidad de Pasifueres, donde las viviendas se alinean al margen de un terraplén. Los datos de la comunidad reportan hasta la fecha un total de 195 integrantes de ésta comunidad, los cuales se dedican principalmente a actividades de agricultura, cacería, jornaleo, comercio y en menor medida actividades relacionadas con la ganadería.

Desde hace dos años y como resultado de las estrategias de fortalecimiento del proyecto PNUD, la comunidad ha conformado la Asociación de pescadores y agricultores de la comunidad de Pasifueres ASOPASFU, de la cual hacen parte aproximadamente 55 familias.

Descripción de la Comunidad de Pasifueres (2017- 2018) antes del proceso de Restauración

Principales actividades económicas y productivas

Actualmente 45 familias hacen parte del proyecto PNUD. Trabajan como agricultores y pescadores (por igual) de manera estacional. En verano se práctica la agricultura y la pesca en menor proporción, mientras que en tiempo de invierno la pesca toma protagonismo para la subsistencia de las familias. Esta actividad la realizan en los caños, zapales y ciénagas aledañas a la comunidad y su mayor destino es para el autoconsumo, a diferencia del cultivo de arroz el cual además les genera un ingreso económico (Foto 2).

Servando Campo un campesino pescador de la comunidad comenta que en general todos “aquí” han aprendido a respetar las cuotas de pesca, los tamaños adecuados. Antiguamente lo tradicional era usar la flecha para pescar, pero en la actualidad el uso del trasmallo ha ido acabando con la pesca. De este cambio comenta ya hace unos 20 años se viene presentando, lo que ha reducido la calidad en los resultados de ésta actividad. La pesca se organiza en grupos de pescadores mientras que la actividad de la cacería se practica a modo personal, de donde tres o cuatro pisingos podían servir de alimento para una familia por una semana. En general la mayoría de los hogares cuentan con un espacio para patio y otro para solar, en el cual crían gallinas, cerdos y otras aves de corral, se captura canarios para cría en las casas (Foto 3).



Foto 2. Acceso a la comunidad de Pasifueres en el cruce donde se encuentra



Foto 3. Raya y red de pesca en canoa; pescador arreglando pescado en canaleta

Percepción de las condiciones en tiempo de inundación y en tiempo de sequía

Según comenta la comunidad la mayor afectación que tuvieron durante el periodo de inundaciones del 2005 al 2010 fue el efecto de las aguas contaminadas o mal llamadas “aguas blancas” las cuales afectaron los solares, los patios, los cultivos, los bosques aledaños y dañaron todos los árboles y cultivos que abundaban en ese momento. Recordaron que en las fincas había árboles maderables tales como los robles, campanos, palma de coco, palma amarga (en la tierra seca), mango de corazón entre otras especies y cómo de estos lugares se podía extraer la leña para la casa. Así mismo las familias añoraron como en el pasado cultivaban más variedades de arroz (Foto 4).



Foto 4 Campesino cosechando plátano chopo; José María Nisperuza secando arroz

Se vivía con buen arroz, maíz, plátano, carnes de monte, el pescado abundaba y se pescaba en la ciénaga El boquete y la ciénaga trementino (a dos horas de viaje), pero este es un lugar donde actualmente hay mucho búfalo.

Manuel Jiménez comenta: “Actualmente estas ciénagas están enlodadas, se han abonado mucho y ya el pescado no hay tanto” (Foto 5).



Foto 5. El taponamiento de los caños en la comunidad de Pasifueres.

El taponamiento de los caños en la comunidad de Pasifueres impide la navegabilidad, conectividad y la pesca, pero en el año 2018 el proyecto PNUD implementó una estrategia de rehabilitación del mismo que lo ha recuperado funcionalmente lo cual ha cambiado positivamente la dinámica de las familias.

En tiempo de verano, algunas familias acceden a agua de pozo profundo (2 o 3 familias) cavan de 10 metros de profundidad, otros recogen agua lluvia desde el techo de las casas de zinc. Pero en general acceden a agua de acueducto. Las viviendas han adecuado el uso de teja de zinc en sus casas, porque por aquí ya no hay donde conseguir palma amarga (Foto 6).



Foto 6. Vivienda tradicional con techo de palma amarga y teja de zinc

Descripción de los zapales según la percepción de la gente

Los bosques

Los montes y los bosques grandes los acabo la inundación. En los bosques habitaba la guacharaca, pato montañero o montuno, guartinaja, armadillo, oso perezoso, la marta montañera, la zorra patona, el mico cariblanco, mono colorado. Pero a los monos les afectó que se murieron los árboles de los cuales obtenían su alimento tales como el suan, el pintamono, el guarumo, el guamo dulce (árbol bueno para cerca y las pepitas la comen los micos), el campano (Foto 7).

De estos animales se cazaba el mico, la marta y el oso perezoso como animales de lujo en la casa, pero no para comer. La marta vivía en la comba de los palos secos de cualquier árbol. La paloma rabiblanco. Desapareció porque no tenía árbol donde “parar”. Andres Peñate, comunicación personal. 2017.



Foto 7. Bosques desaparecidos

Los grandes bosques de la comunidad de Pasifueres desaparecieron y quedan huellas en el paisaje de árboles gigantes que asoman a orilla de las ciénagas (Pescador Andrés Peñate).

Para las familias de la comunidad de Pasifueres, son muy importantes las especies que sirvan para el uso de cerca viva en los predios tales como el guácimo, el peñisco, el suan, el matarratón; de igual modo valoran tener en los patios árboles frutales como el mango, la papaya, el guamo dulce, el guanábano, el totumo, el borombolo – el cual consideran como buena madera y cuyo fruto le gusta a los murciélagos-, y el árbol de jobo – cuyo fruto sirve de alimento para los pericos, la marta, los micos y mono colorado.

Aspectos sobre los modos de vida

En esta comunidad, la mayor parte de las familias tienen lazos de consanguinidad lo que incide en el tejido de las relaciones de cooperación y en el cumplimiento de normas de acceso y uso de los recursos de uso común.

Su vía de comunicación fluvial es el caño Pasifueres, el cual hasta éste año (2018) fue rehabilitado por parte del proyecto PNUD para mejorar sus condiciones de navegabilidad y conectividad con las ciénagas y los zapales. La comunidad gusta de ir a pescar saliendo en grupos por el caño Pasifueres hacia la ciénaga de El Boquete y la Ciénaga Trementina (Foto 8).



Foto 8. Caño Pasifueres rehabilitado

De acuerdo a lo conversado con las familias durante las visitas familiares para la caracterización en general les interesa participar de actividades que les permita mejorar su sistema alimentario, tener gallinas, tener huevos para el consumo y la venta, les gustaría poder sembrar la comida para los animales (diversificar arroz y maíz), mejorar la huerta casera, conseguir variedad de semillas criollas, tener los recursos para poder encerrar las huertas, realizar convites con las mujeres. Comentaron que a las mujeres les gusta la agricultura en sus patios, pero que en el momento les hacía falta tener los materiales para encierro y las semillas para cultivar.

En esta comunidad las mujeres saben hacer conservas (papaya verde), dulce de leche, dulce de caballito (torrejas de dulce de papaya), dulce de orejero (ya se ha perdido, crecía en los potreros, era buena madera y servía para el ganado), pato guisado en coco, la gallina, sancocho de carne, hicoitea guisada en leche de coco, pisingo guisado en zumo de coco, pisingo ahumado, arroz con leche, bollos de plátano amarillo con arroz, arroz de cerdo, arepitas de arroz, chicha de arroz. Además, manifestaron su interés en recuperar y conservar sus semillas criollas, en especial les interesa la diversificación de las semillas de maíz y arroz, éste último considerado como el mayor capital de la familia dado que les permite su sustento para todo el año (Fotos 9).

Como “Bienestar” lo que más valora la comunidad Pasifueres es que tienen lo necesario para sobrevivir,
 la tranquilidad, no hay violencia, la posibilidad de tener sus animales.

Comentaron que el proyecto PNUD en el pasado les entregó frijol cabecita blanca, frijol caraota, pero no guardaron la semilla. Manifestaron de igual modo que les gustaría más tener semilla de variedades de frijol como el cuarentano; además de la semilla de maíz pues comentan que la semilla que les entregaron

en el pasado salió con mucha hoja, no dio mazorca, no sirvió para comer pues al parecer no era de maíz criollo, por lo cual a las familias no les gusto este maíz y lo usaron para los animales.



Foto 9. *Mujeres de Pasifueres*

Las mujeres de Pasifueres cumplen un importante papel en la economía familiar, elaboran alimentos para la venta, crían gallinas, cultivan en los patios, jornalean y venden productos.

¿Por qué rehabilitar los modos de vida en la comunidad de Pasifueres?

Aunque el proyecto PNUD adelantó desde sus inicios (2014) actividades en once comunidades, para el año 2017 el instituto Humboldt junto con la Universidad de Córdoba, pudo reconocer de cerca el estado socio ambiental de cada comunidad y a partir de la caracterización de la percepción de servicios ecosistémicos obtuvo insumos importantes para la priorización de ésta comunidad como un sitio piloto para la implementación de una rehabilitación de modos de vida que en primer lugar, permitiera construir un proceso o generar alguna dinámica con las familias gracias a su disposición, pero también a su interés en mejorar sus condiciones de vida.

Dado que a la fecha (2017) ésta comunidad había demostrado su disposición de participación en todas las actividades adelantadas, al recién surgimiento de su asociación ASOPASFU, los efectos negativos que las inundaciones causaron en los patios productivos, la necesidad de recuperar la provisión de alimentos y otros usos complementarios (leñas, maderas, frutales, especies de caza y pesca), la oportunidad de rehabilitar el caño de Pasifueres recuperando las funciones de conectividad y navegabilidad como elemento socio ambiental que articula las relaciones sociales, de intercambio y producción del modo de vida anfíbio, así como la rehabilitación y conectividad con otros espacios de uso relevantes para la vida como los zapales, las ciénagas, los bosques.

De otro lado, el componente humano y social de ésta comunidad que teje su dinámica a partir de las relaciones de consanguineidad como un capital social muy necesario para mantenerse en pie ante la

adversidad, así como por las relaciones de vecindad que Pasifueres mantiene con la comunidad de Tosnován donde a pesar del tiempo que el proyecto permaneció en la región no se logró articular un proceso comunitario pero que tienen una alta vulnerabilidad por la distancia que deben recorrer para acceder a todos los recursos de provisión fundamentales como el agua, la cacería, la pesca, la leña, la madera etc, y que de algún modo se espera que en un mediano – largo plazo pueden empezar a obtener beneficios de la rehabilitación de sus humedales, fueron parte de las condiciones que se consideraron relevantes para seleccionar ésta comunidad como el sitio piloto donde se implementaron todas las acciones en lo que a este componente de la rehabilitación se trató.

Previo a las actividades de modos de vida en Pasifueres se realizaron socializaciones y actividades con la comunidad para determinar cuáles participarían en el piloto de las estrategias de rehabilitación. Para ello se convocaron a los pobladores de la comunidad para desarrollar las actividades previas a la selección de las que participaran en el proceso (Figura 6), en total se reunieron 42 familias para quienes eligieron las 20 que participarían de dicha implementación a modo de familias piloto.



Figura 6. Etapas del proceso de selección de familias.

A continuación, se expone entonces el detalle lo que fue éste proceso de construcción de una estrategia de rehabilitación de modos de vida anfibios.

Etapa 1. Presentación general del proyecto.

Se realizó la presentación general del proyecto, exponiendo cada uno de sus componentes (rehabilitación/modos de vida). Asimismo, se expuso la localización, objetivos, actividades y metas de éste (foto 10).



Foto 10. *Presentación del proyecto en Pasifueres y selección de familias a participar.*

Por otro lado, se indagó con la comunidad sobre los resultados que la comunidad obtuvo de las anteriores estrategias implementadas por el proyecto PNUD para tener en cuenta las lecciones aprendidas. Al respecto, la mayor recordación se dio respecto a la importancia del proyecto de huertas caseras, la entrega de en Pasifueres según la percepción comunitaria sobre: las huertas realizadas en la vereda; los filtros que se han entregado a aproximadamente 33 familias por Sahed; la restauración de árboles que se ha realizado en la finca de pobladores de la comunidad (Pedro Díaz y Antonio Vergara); capacitaciones sobre cría de peces, patos, cerdos, sobre forraje para animales, sobre cambio climático y monitoreo de agua, impartido por la Universidad de Córdoba.

Etapa 2. Exposición de criterios para la selección de las familias participantes.

Para la selección de las éstas se definieron una serie de criterios relacionados con: el calendario productivo en la agricultura, la caza y la pesca; el ingreso de proteínas; madres o padres cabeza de hogar con conocimientos tradicionales. Después de identificar las razones se nombrará un representante por cada familia seleccionada.

(Foto No. 11 y 12).



Foto 11. *Explicación de la estrategia de rehabilitación por Parte de la Corporación Paisajes Rurales.*



Los participantes entienden **LOS MODOS DE VIDA** como las formas y maneras cómo se defiende uno en la vida para poder vivir.

Foto 12. Vendedora de hicotéa

Etapa 3. Selección de las familias participantes en el proceso

Las familias seleccionadas de Pasifueres se encuentran distribuidas en una localización directamente relacionada con los macros hábitats de la comunidad, la diversidad de zapales, cercanías a ciénagas, caños y cuerpos de agua, lo cual reafirma sus diferentes modos de vida. El territorio de humedales les ofrece condiciones para practicar actividades de pesca, ganadería, cacería, agricultura, comercio y jornaleo, algunas familias se encuentran incluso rodeadas incluso hasta por tres macro hábitats (caño, ciénaga, zapal). Entre las familias que asistieron a la reunión se definieron criterios socios ambientales para la selección de las familias piloto de éste modo: familias que viven cerca de caño, ciénaga, zapal, familia con banco de semillas, guardián de zapal (Figura 7).

Criterios sociales: familia con madre cabeza de hogar, comerciante, ganadero, mujer con mejor huerta, pescador cabeza de hogar, familia con mayor número de infantes, familia con integrante en grado de discapacidad, adulto mayor criando nietos, mujer viuda, hombre viudo, familia con cabeza de hogar cazador.

Etapa 4. Selección de los padrinos y madrinas.

De igual modo, algunas familias se postularon de manera libre como padrinos/madrinas con el objeto de apoyar a las familias piloto y acompañar las demás actividades que se organizaron durante el año de ejecución de la estrategia de modos de vida anfibios, tales como asistir a las reuniones de seguimiento, talleres, intercambios. Al final, hacia el mes de septiembre del presente año (2018) algunos de los padrinos solicitaron a la Corporación Paisajes Rurales apoyo con los insumos (semillas) y materiales (alambre, malla, polisombra, grapas, manguera) que fueron entregados a las demás familias piloto dado el interés de también fortalecer sus patios productivos anfibios (Foto 13).



Foto 13. Reunión con familias piloto y padrinos/madrinas. Casa de Leticia Zambrano

Estas familias fueron las de Ramón Campo, Servando Campo (Hijo), José Jorge Campo, Leonel Ramos, Alfredo Vásquez, Jennifer Jiménez, Gladys Mora, Luis Campos. Estas familias, aunque no fueron incluidas en la caracterización y análisis de capitales y modos de vida, fueron apoyadas de igual modo con actividades de seguimiento a sus patios productivos y tuvieron resultados acorde al tiempo en que invirtieron en la ejecución del mismo, lo cual se presenta a modo general más adelante.

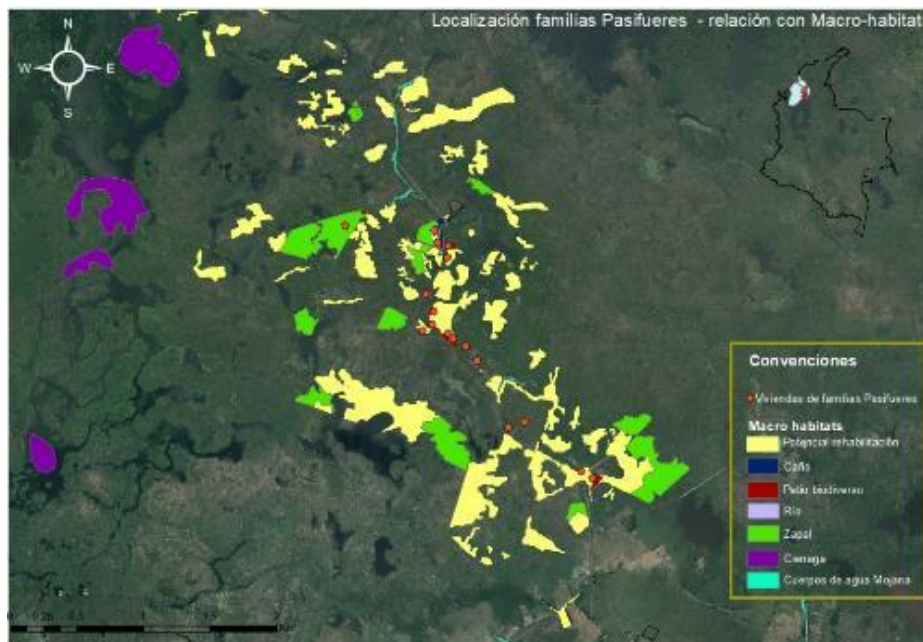


Figura 7. Ubicación espacial de las familias seleccionadas en relación con los macrohábitats.

Tabla 4. Familias piloto seleccionadas para la realización de la encuesta de modos de vida

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LAS FAMILIAS SELECCIONADAS PARA IMPLEMENTACIÓN REHABILITACIÓN DE HUMEDALES								
No. Familia	Nombre	Apellidos	Padrinos o Madrinas en Modos de Vida	No. de hijos	Ingesta de proteína	Cabeza de hogar	Propietario	Características generales
1	Andrés	Peñate	Carlota Padilla	7	Cazador de ponche, icotea, patos silvestres, pisingo.	SI	SI	Cazador, pescador. Cuidador de una finca.
2	Pedro José	Díaz	Jaider Arrieta	6	Cazador de icotea y pisingo. Además de criar vacas, hace restauración y agricultura.	SI	SI	Restaurador de árboles.
3	Marlén del Carmen	Madrid Rivero	Edison Ramos	3	Cría de gallinas, cerdos.	NO	SI	Esposo comerciante
4	Pródiga María	Campo		3	Pesca, cría de gallinas	SI	SI	Abuela que cría nietas huérfanas.
5	María Segunda	Viloria Jaraba	Miriam	1	Cría de gallinas, cerdos. Ganadería.	SI	SI	No tiene casa. Su esposo es un señor mayor (86 años) pero se dedicaba a la ganadería.
6	Jennys	Jiménez	Neyis Jiménez	3	Pesca, cría de gallinas, cría de cerdo.	SI	SI	Nieta de Viloria. Vivienda en orilla de caño.
7	José María	Nisperuza	Irene Campo	12	Pesca, cría de gallinas, cría de cerdo, cacería.	SI	SI	Mayor número de hijos infantiles.
8	Ángela	Patemina	Gladys Mora	11	Pesca, cacería, cría de gallinas, cerdos.	SI	SI	Segunda familia con mayor número de hijos infantiles. Angela es comerciante. Esposo pescador y jornalero.
9	Martina	Mora	Rosiris Chávez	3	Cría de gallinas.	NO	SI	Banco de semillas - agricultura.
10	Ledys	Arrieta Díaz	Luis Arrieta	5	Cría de gallinas, cerdos, ganadería.	NO	SI	Guardianes de los zapales.
11	María	Viloria	Yaneth Díaz	4	Caza ubicada a orillas del zapal y el caño.		SI	Guardianes de los zapales.
12	César	Ramos	Liliana Ramos	1	Pesca. Cacería, cría de gallinas, cerdos.	SI	SI	Familia numerosa. Viven múltiples familias (Santa Guevara)
13	Leticia	Zambrano	Ricardo Jiménez	0	Cría de gallinas	NO	SI	Huerta biodiversa. Su esposo trabaja en un billar. Restauración a orillas de caño azul. Vivienda en orilla de caño.
14	Eli Johana	Jiménez Mora	Jenifer Jiménez Mora	1	Cría de gallinas, cerdos.	NO	SI	Restauración a orillas de caño azul. Vivienda en orilla de caño.
15	Jackeline	Campo	Ramón Campo	2	Cría de gallinas.	NO	SI	Vivienda en orilla de caño Pasifueres bajo.
16	Aminta	Villegas	Santa Guevara	12	Pesca.	NO	SI	Restauración a orillas de caño azul. Vivienda en orilla de caño.
17	Cervando	Campo	Margelys Arrieta	5	Pesca.	NO	SI	Restauración a orillas de caño azul. Vivienda en orilla de caño.
18	Antonio	Mora	Lilibeth Vanegas	4	Cría de gallinas, cerdos.	SI	SI	Restauración a orillas de caño azul.
19	Manuel	Jiménez Montes	Juana Madarriaga	4	Pesca, cría de gallinas.	SI	SI	Restauración a orillas de caño . Voluntario.
20	Narys	Rivera	Jenis Jimenez	4	Pesca.	NO	SI	Familia que vive a orilla de caño. Vivienda averiada.

Etapa 5. Ubicación de macro hábitats en la comunidad de Pasifueres

Para la implementación de estrategias de rehabilitación en los humedales es importante conocer el estado actual de éstos con la finalidad de recuperar espacios y a su vez las especies que provean de servicios al ecosistema y al bienestar de las familias.

Para esto se tuvo en cuenta la caracterización de la percepción de servicios ecosistémicos que adelantó la Universidad de Córdoba en las comunidades intervenidas, en particular en las comunidades del municipio de San Benito Abad quienes durante los talleres participativos manifestaron la importancia de la fauna y flora como elementos vitales para sus modos de vida, así como identificaron los servicios de abastecimiento, regulación y cultural como de mayor relevancia.

Sin embargo, entre las familias se evidenció igualmente el desconocimiento de la importancia de la flora como alimento para las especies de fauna, por mencionar un ejemplo, la importancia del suan, pimienta y uvero que hacen parte de la dieta de la hicotea (Universidad de Córdoba – IAvH: 2018).

En la figura 8, se muestran las especies que los pobladores mencionaron como representativas en la dieta e ingresos de las familias, en general por actividad de pesca y cacería. En Pasifueres la valoración de las especies de fauna más valoradas fueron: el ponche, el pato pisingo, el pato y la tortuga hicotea.

De acuerdo a la caracterización de las familias y sus modos de vida las actividades de la pesca, agricultura, así como la cacería se destacan como parte de los medios de vida fundamentales para las familias con quienes se implementó las estrategias de rehabilitación de los humedales.

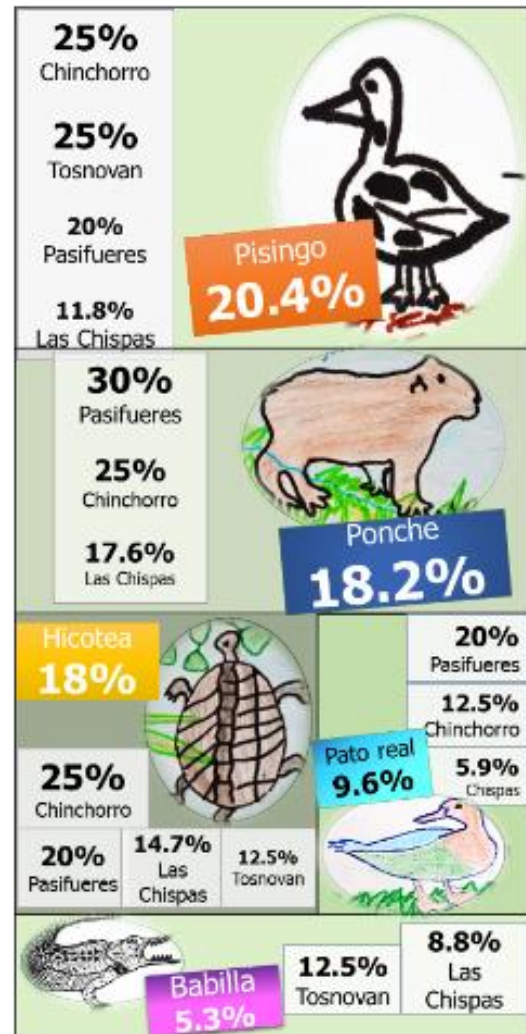


Figura 8. Porcentaje de especies de caza en la comunidad Pasifueres. Fuente: Convenio No. 17-16-075-027 CE

Por otro lado, en cuanto al consumo de proteína las familias de la comunidad de Pasifueres reportaron la actividad de la cacería como una importante fuente de alimentación, seguido de la actividad de la pesca. Esto al parecer está relacionado con la pérdida de la conectividad de los cuerpos de agua, la expansión y contracción del recurso hídrico en época seca, así como por las distancias que tienen que recorrer los pescadores hacia los hábitats (ciénagas o caños) de las especies, ya que las zonas de aprovechamiento en gran proporción están cubiertas de zapales. En comparación con otras comunidades pescadoras que tienen el río, ciénaga o caño cerca de su vivienda.



Considerando la importancia de la pesca como fuente de subsistencia para las familias, durante la caracterización de la percepción de servicios ecosistémicos las familias de Pasifueres priorizaron como las cinco especies de pesca más representativas: el coroncoro, el bocachico, el bagre, la mojarra y mancholo, aunque con porcentajes menores a lo que ocurre en las otras comunidades (Tosnován, Chinchorro del municipio)

La caracterización de servicios ecosistémicos igualmente evidenció que las comunidades utilizan especies de flora para la construcción de canos, viviendas, herramientas de trabajo, para sombra, la regulación de la temperatura y el control de erosión. Sin embargo, en la actualidad sus macrohábitats se encuentran alterados y cada vez deben acudir más lejos para conseguir estos recursos, por tanto, que la restauración y rehabilitación de modos de vida toma mayor relevancia. En este sentido las especies de madera, construcción y leña más valoradas fueron el suan, el campano, el uvero, el borombolo, el pimientó y el roble tal como se muestra en la figura No. 10.

Figura 9. Porcentaje de especies de caza en la comunidad de Pasifueres. Fuente: Convenio No. 17-16-075-027 CE

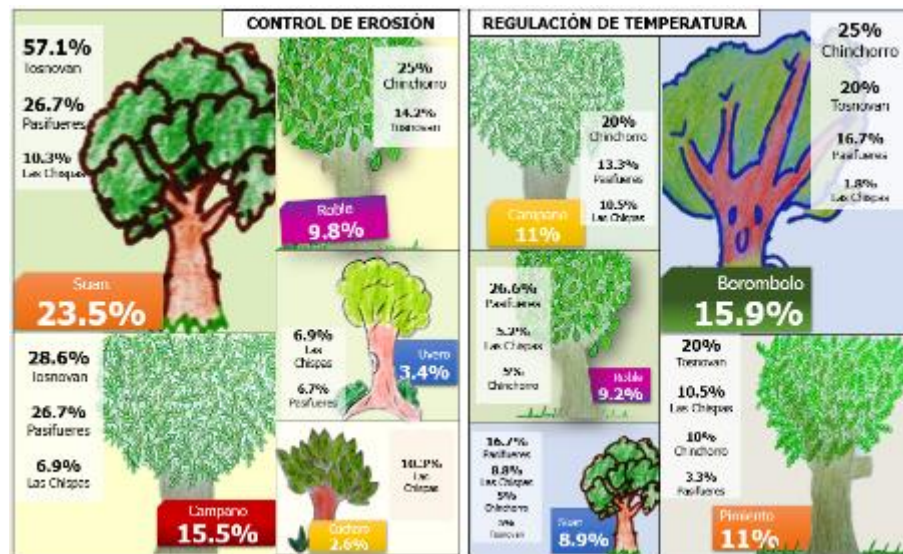


Figura 10. Porcentaje de especies de flora en la comunidad – Pasifueres. Convenio No. 17-16-075-027 CE

Es así pues como la rehabilitación de modos de vida en la comunidad de Pasifueres ha intentado recuperar en los patios productivos aquellas especies que aportan recursos y alimentos para la subsistencia familiar (leña, madera, frutales, hortalizas, semillas) y otros beneficios que generan mayor adaptación y bienestar en sus modos de vida tales como la protección para sombra, el abono de los suelos, la retención de vientos, la retención del agua, además de servir de corredor, refugio y provisión de alimento para la fauna que habita en esta zona, como contribución a la conservación de la biodiversidad y la salud del socio ecosistema. Esta estrategia se articuló igualmente al proceso de rehabilitación de los humedales donde la

participación comunitaria fue de vital importancia, por esto las estrategias se construyeron en conjunto con los propietarios de los predios, con quienes se definió las áreas para la caracterización y la implementación de las siembras en hábitats que permitan ampliar los relictos de bosques y mejorar las condiciones de conectividad enfocados en las especies que brindaran beneficios a todos quienes hacen parte de los humedales.

Etapa 6. Caracterización de modos de vida con familias

La caracterización de los modos de vida de las familias se realizó teniendo en cuenta tres categorías de información que permitió conocer en mayor detalle las condiciones de vida de las familias (Figura 11).

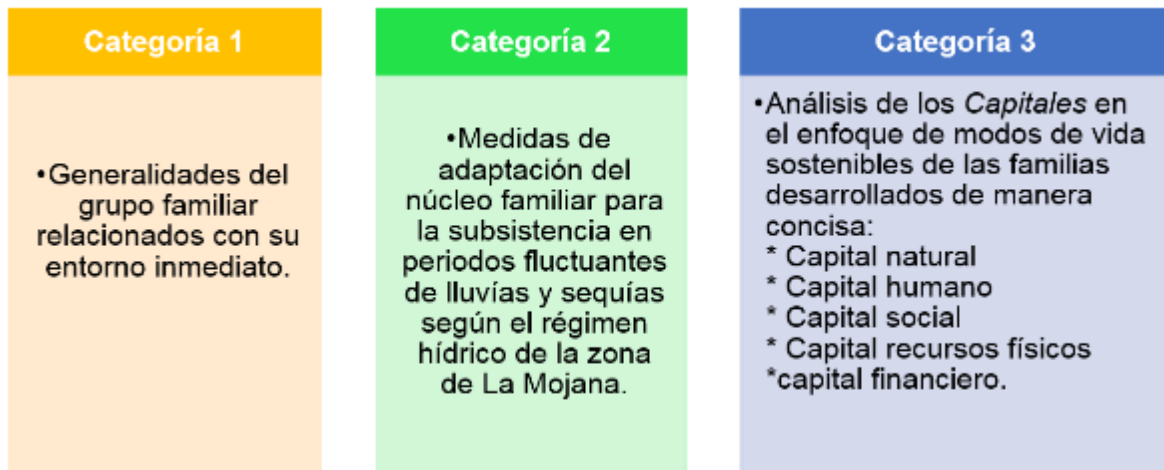


Figura 11. Categorías de análisis en familias

Características generales de las familias en la Comunidad de Pasifueres

Los perfiles y roles dentro de las familias conforman la estructura de las comunidades, donde nace la funcionalidad de actores comunales y el ¿quién hace qué? Los perfiles familiares encontrados definen los modos de vida de cada familia. De acuerdo a los resultados obtenidos durante la caracterización de la percepción de los servicios ecosistémicos, las familias de la comunidad de Pasifueres se clasifican en su mayor parte según los modos de vida en: Agricultoras con un 7,4%, comerciantes con un 5,3%, ganaderas con un 13,7%, jornaleras con un 16,8% y pesqueras con un 56,8 (Producto 5 convenio N°17-16-075-027CE).

La comunidad de Pasifueres es un territorio compuesto por caños, ciénagas, zapales que le permiten aprovechar al máximo servicios ecosistémicos que definen y dan una identidad a la población y a sus prácticas generacionales, lo cual genera una apreciación acertada de comunidad con tendencia pesquera (Figura 12).

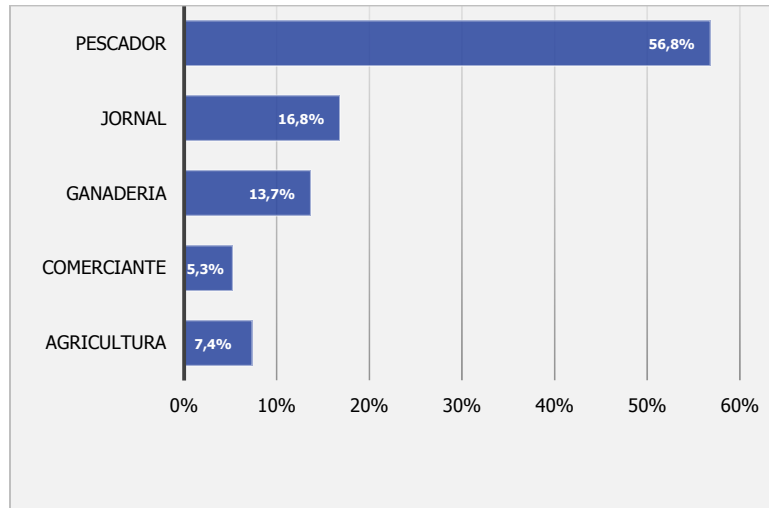


Figura 12. Actividad principal de los jefes de hogar

Para la totalidad de las 20 familias que fueron caracterizadas en sus modos de vida y análisis de capitales, se reporta un total de 101 integrantes de los cuales 22 personas corresponden a amas de casa, 13 se declaran en su actividad principal como pescadores, 5 trabajan con actividades relacionadas con la ganadería, 4 se dedican a actividades de la agricultura, 5 trabajan en actividades de comerciantes (vender chance, atender tienda), 13 se dedican en mayor medida a actividades de jornaleo, 28 corresponde a niños y jóvenes que están estudiando y 13 corresponde a niños menores de 5 años. No obstante, es de aclararse que si bien éstas fueron las actividades principales a las que se dedican las personas no las eximen de alternar con las demás actividades, según la dinámica y estacionalidad (Figura 13).

Por otra parte, es de destacarse la función económica que cumplen en la economía las mujeres quienes se declaran como amas de casa que crían animales de corral como gallinas, cerdos, patos, pavos, realizan funciones del hogar y cuidan de la familia, así como la importancia del alto número de jóvenes y menores de cinco años que requieren del cuidado y una buena alimentación, sumando en total de 41 personas de la muestra total, lo que evidencia la relevancia de éste grupo etario y su vulnerabilidad, debido a la dependencia sobre los recursos de la biodiversidad.

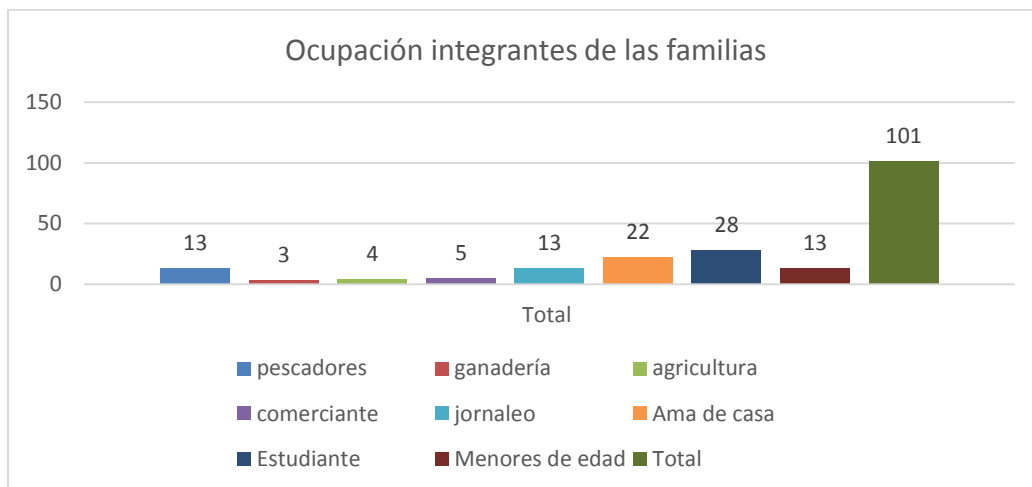


Figura 13. Actividades principales de los integrantes de las 20 familias

Caracterización de las familias que participan de la estrategia de rehabilitación de modos de vida en la comunidad de Pasifueres, San Benito Abad

Modos de vida que dependen especialmente de las condiciones del entorno. Las familias estudiadas generaron un registro poblacional de 101 integrantes que se conforman entre población infantil, joven, adulto joven, adulto y adulto mayor a continuación se observa la pirámide poblacional de las 20 familias analizadas (Figura 14).

La comunidad de Pasifueres cuenta con dos equipamientos educativos uno de primaria y otro de bachillerato distribuido dentro su territorio (ubicado en El Cauchal), el nivel educativo en las familias seleccionadas marca una tendencia significativa en la etapa escolar de primaria.

En las 20 familias que participaron de la estrategia de modos de vida en la comunidad de Pasifueres se tiene que el 80% de los jefes de hogar son hombres, quienes lideran el núcleo familiar y las prácticas de las formas y medios de vida. Figura 14

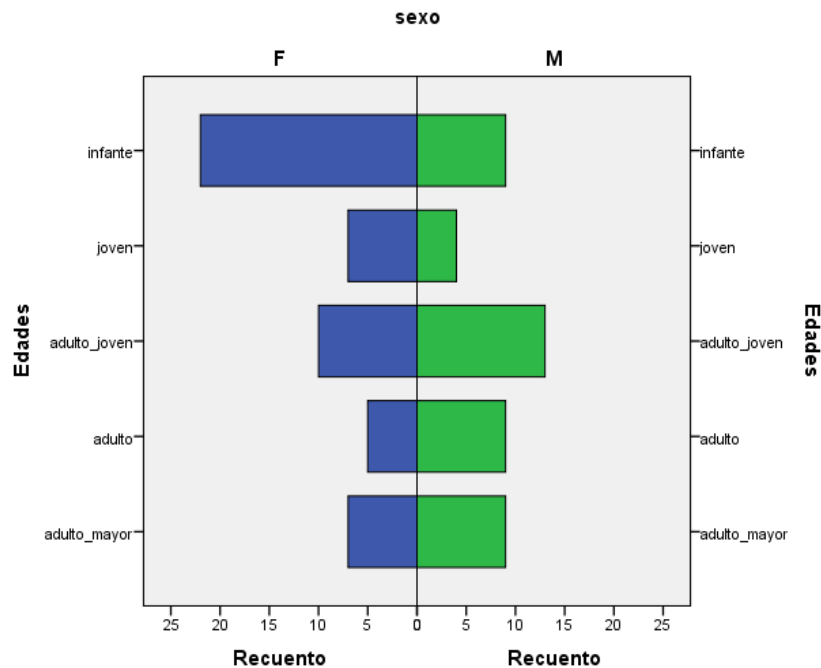
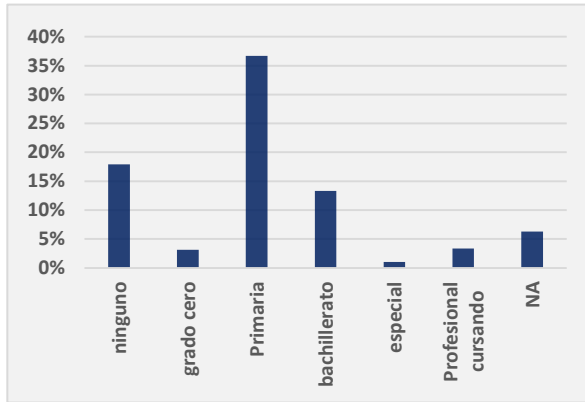


Figura 14. Pirámide poblacional en la vereda Pasifueres

En las familias prevalece el alto número de población infante que se encuentra en las familias. Los datos recolectados permiten identificar los diferentes niveles educativos como: grado cero, bachillerato y profesional, sin embargo, un alto nivel de la población adulta encuestada se encuentra en nivel de analfabetismo (Figura 15, foto 14).



El 31% de la población mayor de edad encuestada no sabe leer ni escribir.

Del 31 % de la población que no sabe leer ni escribir el 82% son adultos mayores.

Figura 15. Nivel educativo de las familias seleccionadas



Foto 14. Los jóvenes y niños corresponden al mayor número de integrantes en las familias Y se articularon a todas las actividades de la rehabilitación

Las principales actividades de las familias seleccionadas se encuentran asociadas a los cultivos, en especial del arroz. El uso más importante de los recursos de la biodiversidad se destina para el autoconsumo y en menor proporción para la venta. Asimismo, se encuentra la actividad de pesca desde los diferentes perfiles de modos de vida, acá el autoconsumo prima en los diferentes perfiles de modos de vida excepto a las personas que se dedican netamente al modo de vida pescador quienes al ser su actividad principal le da uso de venta y autoconsumo a los recursos que extrae de los macro hábitats presentes. Por último, se encuentra la práctica de cacería como complemento a la dieta familiar, la cual fue reportada netamente para el uso de autoconsumo, se práctica especialmente en tiempo de verano y se realiza con perros, escopeta, chuzo y raicita. (Foto No.15)



Foto 15 Cacería de tortuga hicoitea con técnica de raicita. Cazador José Jorge Campo

Generalidades del grupo familiar relacionados con su entorno

Las parcelas de las familias encuestadas tienen varias características entre ellas el tamaño que permiten establecer actividades de acuerdo con los perfiles o modos de vida de las familias. En las familias encuestadas se observa cultivos prioritarios como el arroz y maíz, sin embargo, se pueden encontrar otras variedades de cultivo en menor proporción. Un dato atípico son los predios con terrenos de más de 40 ha donde sus habitantes son cuidanderos a diferencia de los demás que tienen predios propios. Una de las ventajas y factores positivos que beneficia los cultivos de arroz y maíz son las condiciones del terreno que están ligadas a periodos inundables. Las familias manifestaron que las hectáreas administradas en el núcleo familiar tienen un área de uso doméstico que varía entre los 0,25 ha o 0,5 ha (Figura 16 y tabla 5)

El análisis permite observar como el tipo de propiedad puede incidir sobre los modos de vida, en la gráfica de usos principales del suelo, se compara los elementos de cuidandero y propia, el ultimo muestra el uso de agricultura con un 21,1% mientras que en el predio del cuidandero es ausente este uso.

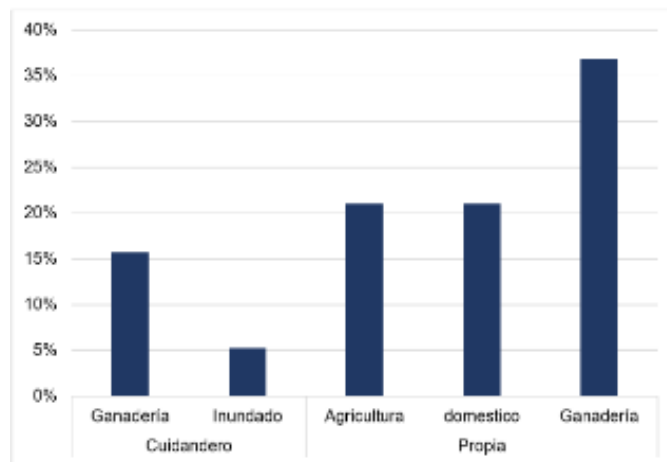


Figura 16. Usos principales del suelo en familia

En la tabla No. 5 se pueden observar los datos de cada una de las parcelas en cuando a su distribución por hectárea.

Tabla 5. Generalidades de las parcelas en las familias

Generalidad parcelas	Perfil	Pescador	Agricultor	Comerciante	Ganadero	Jornalero	pescador-ganadero
	Familia	4 - 1 - 2 - 3 - 5 11 - 12 - 15 - 18	8 - 13	9 - 10	7 - 14	16 - 19 - 20	6
	ha predio	Familia 4: 200 Familia 1: 50 Familia 2: 100 Familia 3: 19,5 Familia 5: 46 Familia 11: 0,5 Familia 12: 0,5 Familia 15: 50 Familia 18: 8	Familia 8: 40 Familia 13: 4,5	Familia 9: 0,25 Familia 10: 0,25	Familia 7: 22 Familia 14: 67	Familia 16: 25 Familia 19: 40 Familia 20: 5	Familia 6: 40
	Tipo de propiedad	Cuidanderos-propia	Propia	Propia	Propia	Propia	Propia
	Área uso doméstico (ha)	0,25-0,5	0,25	0,25	0,25-0,5	0,25-0,5	0,25
	Cultivos	arroz-maíz	arroz-maíz	arroz-maíz-plátano	arroz-maíz	arroz-maíz	arroz-maíz

La actividad económica relacionada a los cultivos se evidenció en cinco modos de vida siendo los pescadores los que tienen mayores porcentajes, esto debido a que la frecuencia de pescador en esta investigación es de 56,8% (Figura 17) que pertenece a 9 familias (Tabla No. 6), los usos que le dan a los cultivos de arroz en el modo de vida alcanzan para autoconsumo del 45%.

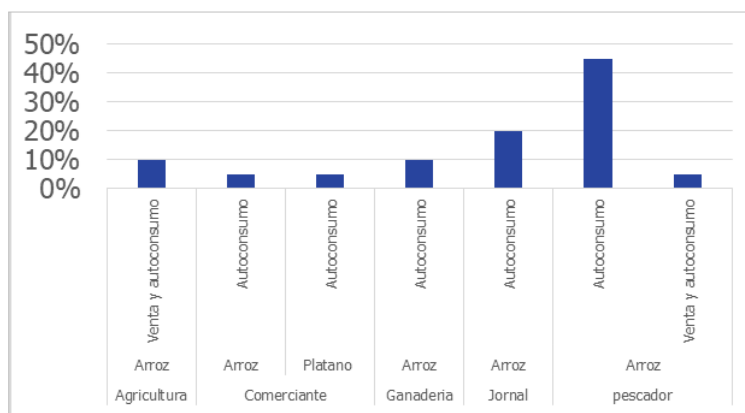


Tabla 6. Cultivos principales y destino en familias

Sin embargo, el modo de vida de agricultura relacionado directamente con los cultivos tiene una tendencia de destino para la venta y el autoconsumo del cultivo, asimismo el cultivo o siembra de plátano es uno de los productos que tiene prioridades en los territorios mojaneros para el buen vivir. Únicamente en el modo de vida comerciante los productos de la agricultura como el ají, algunas hortalizas y frutales tienen un uso de venta. Los demás modos de vida aplican el cultivo de arroz y mantienen un uso marcado para el autoconsumo.

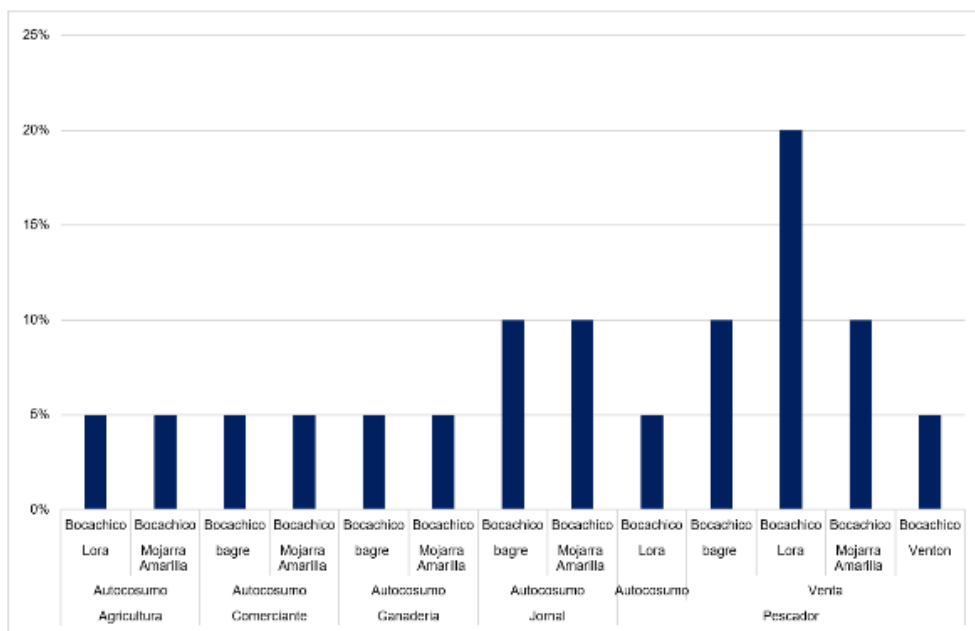


Figura 17. Modos de vida relacionados a la actividad de pesca y su destino final en familias.

En estos resultados se puede observar y confirmar que el modo de vida tiene una relación directa con el tipo de actividad que deriva en ingresos para la familia, por lo general a través de la venta. Se observa en este modo de vida pescador que la actividad pesquera para estas familias les brinda una característica especial donde se puede vender el producto, se puede relacionar al tiempo de dedicación, variedad de especies y cantidad. En la gráfica anterior se observa la especie bocachico en el modo de vida pescador, la cual tiene una superioridad porcentual a las demás especies inclusive en los demás modos de vida, asimismo se observa que el único modo de vida que le da uso de venta al pescado es el pescador los demás solo lo usan para autoconsumo (Figura 17 y 18).

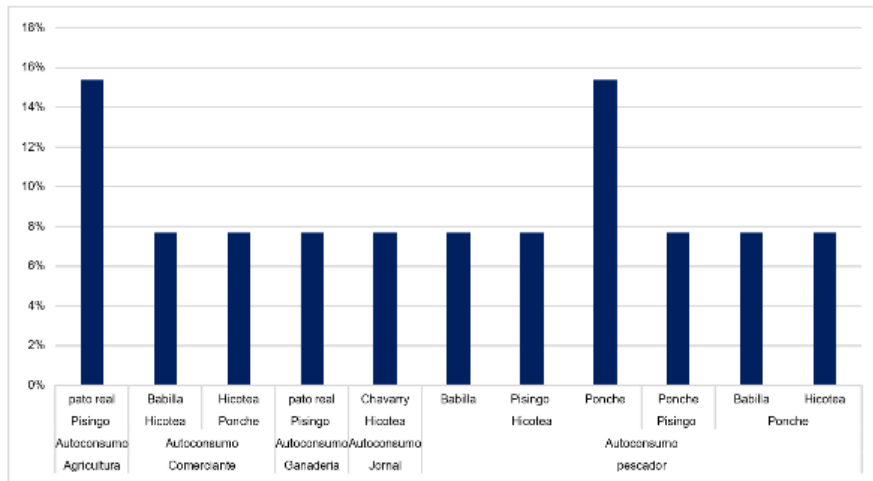





Figura 18. Especies de caza en familias.

Para finalizar entre las actividades económicas identificadas se encuentra que la cacería en su mayoría tiene uso de autoconsumo, se observa una variedad de especies que depende exclusivamente de los macro hábitats. Entre las especies con mayores incidencias a ser cazadas se encuentra la hicotea, pisingo, ponche y babilla. Esta es una práctica que se realiza en los diferentes modos de vida de la comunidad de Pasifueres.

	Las familias que se dedican al ganado, también prestan sus pastos del predio a otras familias con ganado.	Uno de los problemas que presentan los ganaderos se da cuando el río Cauca se desborda.	Las actividades que se dan en los modos de vida ganadero son la venta de leche y venta del animal (vaca).
	La caza es una actividad que se practica cuando se ve la oportunidad, hay especies que se cazan en temporadas como la hicotea y pisingo.	Hay muchas modalidades de caza dependiendo de la especie, se encuentra; la escopeta, chuzo, perro, trampa.	Los zapales son macro hábitats donde se encuentran variedad de especies para cazar.
	La pesca es la actividad prioritaria de muchos mojaneros, gracias a la cercanía de macro hábitat como ciénaga y caños.	Los periodos de lluvia son vitales para el ciclo normal de esta actividad.	El bocachico es la especie prioritaria en la comunidad seguido por el ventón y la lora.

Prácticas en las familias relacionadas con los servicios básicos

Las condiciones evidenciadas de manera general en la comunidad de Pasifueres muestran problemáticas en los servicios de agua potable, red de alcantarillados, vías sin pavimentar, recolección de basuras. Las encuestas realizadas permitieron indagar y detallar estos factores que generan practicas dentro del territorio y muestra la realidad de las diferentes comunidades en la región de La Mojana.

El suministro de agua en las familias seleccionadas depende de los periodos de lluvias y secos, por un lado, los macro-hábitats; Caño de las Cruces, Caño Pasifueres almacenan aguas que éstas aprovechan, algunos

cuentan con represas que tienen en los predios y por último la captación de agua lluvia en recipientes. En los periodos secos el suministro de agua con mayor frecuencia se da por medio de los pozos artesanales que tienen las familias, asimismo algunas mantienen la práctica de represas, mientras que otras aprovechan el caño Pasifueres. Las familias manifestaron que la calidad de agua no es potable. En cuanto a las prácticas relacionadas a los desechos y residuos, la comunidad respondió que las excretas se realizan en campo abierto con un 95% del total de los participantes, el restante cuenta con baño (Figura 19).

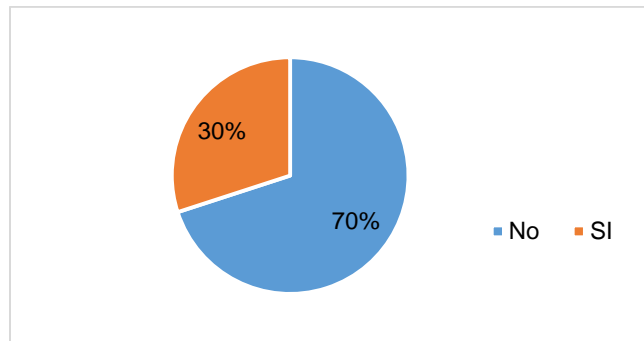


Figura 19. Disponibilidad de agua en el acueducto

Los datos también evidenciaron prácticas relacionadas al manejo de basuras o residuos en los predios, donde la mayoría de las familias realizan prácticas de quema que tienen como proceso una recolección de basuras y se entierran en lugares específicos para luego realizar la quema, dentro de los zapales también realizan actividades de entierro de basuras, aunque los desechos son de tipo hojas y materia orgánica, una situación similar sucede en el caño de la comunidad.

Prácticas en las familias relacionadas con los servicios productivos

Las prácticas sobre los servicios productivos contemplan conocimientos y saberes locales, que permite tener un mejor beneficio. Una de las prácticas relacionada a los cultivos es la quema en parcela (figura 20), las cuales tienen el fin para siembra, el 30 % de los participantes mencionaron realizar ésta prácticas para preparar los suelos, el 70% de los encuestados no realizan la quema, preparan sus terrenos con fumigación por medio de herbicidas para sembrar o realizan arado. Para la siembra cuentan con semillas de arroz de variedades como el mocari, por lo general siembran una hectárea para el consumo de la familia y se siembra maíz intercalado con el arroz, para el autoconsumo.

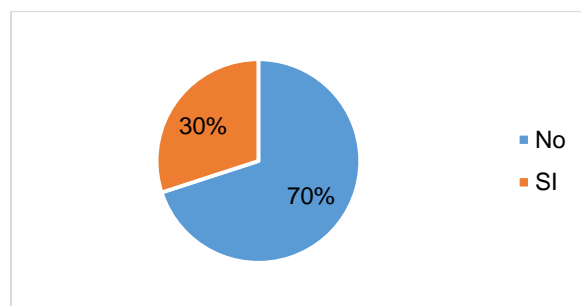


Figura 20. Prácticas de quema en los patios

Para la pesca normalmente obtienen el bocachico, el bagre, la lora, la agujeta. En cuanto a las prácticas de cría de animales, por mencionar la gallina se encuentra en todas las familias, seguido por los cerdos, patos, pavos, vacas y cocada (figura No. 21). A continuación, se encuentra el comportamiento de cría de animales en las familias seleccionadas.

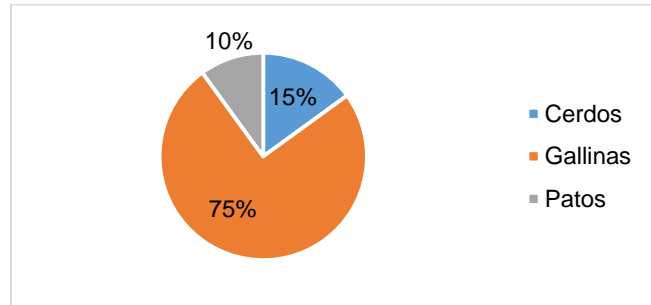


Figura 21 Porcentaje de especies usadas con mayor frecuencia en patios

Siguiendo en las prácticas de cría de animales se encontraron las aves ornamentales, que representan una variedad considerada en el territorio mojonero, el loro y la cotorra son las especies de aves que se encuentran con mayores frecuencias en los hogares encuestados, el destino o presencia de estas especies es directamente de lujo.

Medidas de adaptación

Las consecuencias de las inundaciones en el territorio mojonero afectaron igualmente a los pasifuerunos, en especial por la afectación de las aguas del río Cauca. En este punto los encuestados manifestaron algunas situaciones relacionada a sus modos de vida y la adaptación que tuvieron que implementar para mitigar las consecuencias de los eventos naturales.

Entre las medidas de adaptación que implementaron las familias por los efectos de las inundaciones enunciaron aquellas actividades que les ayudara a disminuir y reemplazar ingresos por venta o de autoconsumo relacionado a los cultivos, mencionaron que lograron sobrevivir por la actividad de pesca, cacería, cría de animales, venta de ganado y hasta siembra en recipientes tipo baldes.

Algunas familias se dedicaron a realizar actividades de jornal mientras que otros tenían recursos almacenados como arroz. Por otra parte, en situaciones de inundación las familias encuestadas mencionaron las prácticas y medidas de adaptación de las viviendas (realizando tambos, alzando las camas) comentan que la vida era del tambo a la canoa, lo cual fue muy difícil porque se extendió éste periodo de inundación, otras metieron horquetas de madera a la casa para que no se les cayera.

Algunas familias logran ubicarse en zonas altas del territorio, otras migran a la cabecera de San Marcos, asimismo los habitantes que logran quedarse adaptan sus viviendas con la modalidad de tambos y aterrados, de los encuestados el 90% permanece en la comunidad adaptándose a la inundación por medio de tambos (Figura 22).



Figura 22. Medidas de adaptación para viviendas

En tiempo de inundación las familias sobrevivieron de la cacería de las babillas y la pesca con anzuelo de hicoteas, las cuales vendían para comprar el resto de los alimentos necesarios para la canasta familiar, de igual modo las familias iban a jornalear a terrenos donde otros vecinos cultivaron arroz y para no perder sus cultivos pagaron a mitad de precio los jornales y pagaron con arroz el resto, de este modo se provisionaron de éste alimento.

También se indaga sobre las medidas de adaptación que las familias aplican en los periodos de verano intenso, de lo cual mencionaron los preparativos para la agricultura, la actividad de la cacería (venta de hicotea), la ganadería (venta de leche y carne), algunos se dedican a las actividades de jornal, comerciantes y venta de galletas o dulces. Algunas prácticas permiten el intercambio o venta de los productos mientras que otras tienen uso netamente de autoconsumo, debido a los escasos o difícil obtención del recurso (Figura 23).

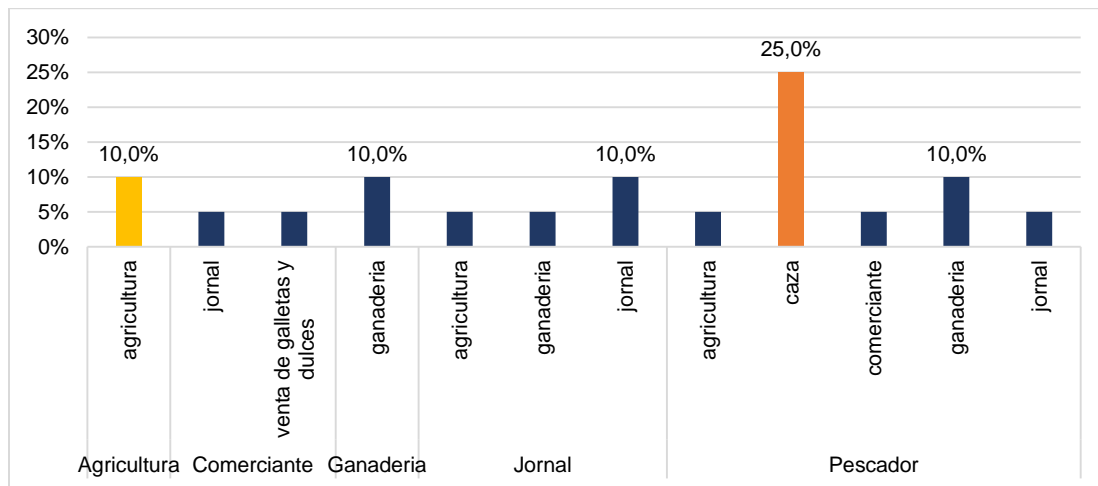


Figura 23. Medidas de adaptación frente a periodos de sequía intenso.

En la gráfica anterior, se evidencia a detalle la relación entre los modos de vida de los encuestados y las medidas de adaptación en periodos de verano intenso, teniendo como resultado que la caza en un 25% junto con la ganadería con el 25% se reporta para tres modos de vida como las actividades de mayor adaptación, seguido por la actividad de la agricultura y el jornal ambos con 20% de medidas de adaptabilidad en tiempos secos. La gráfica permite observar que las familias con modos de vida pescador

tienen diferentes medidas de adaptación entre ellas se encuentra; la agricultura, la caza, el comercio, la ganadería y el jornaleo.

De acuerdo con las riquezas de cultivos que se dan en la comunidad, los habitantes mencionaron que ante las sequías e inundaciones extremas ninguna especie sobrevive. Sin embargo, hubo una afirmación relacionada a la planta de plátano que resiste a estas condiciones. Dentro de las riquezas de flora se obtuvo resultados relacionados a la resistencia ante la inundación y sequía extrema de especies silvestres, entre ellas se encuentra el suan con 33,3% seguido por el campano y uvero con el 16,7% (Figura 24).

Algunas de las especies con menor resistencia ante los eventos extremos de inundación y sequía son: el roble, borombolo y tapón. Eso se debe a que algunas especies tienen sus propiedades relacionadas con cuerpos de agua como el caso del tapón, en cual se puede encontrar en cuerpos de agua como ciénagas, ríos y caños. En cuanto a los alimentos que les permiten subsistir durante los periodos inundables y secos las familias valoran los alimentos procedentes de la actividad de la pesca, la cacería, la cría de animales y la agricultura, en especial del arroz.

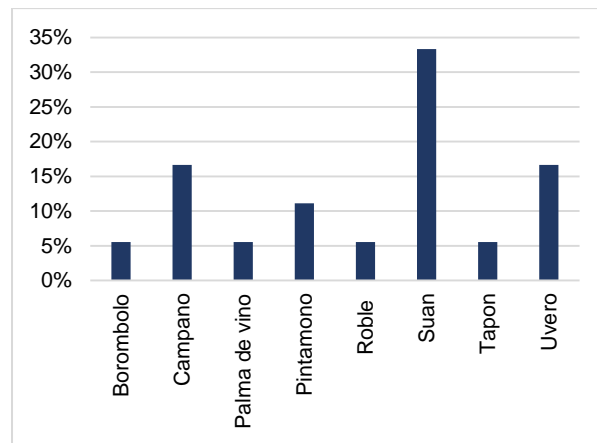


Figura 24. Resistencia de la flora silvestre según las familias

Finalizando la etapa de adaptabilidad se encuentra una variable relacionada con el transporte en tiempo de inundación, las familias encuestadas mencionaron que la única forma de resolver la movilidad en su comunidad cuando se inunda es por medio de las canoas. Asimismo, mencionaron que las familias descansaban cuando las aguas inundaban sus predios sobre los tambos que ellos mismo adaptaban en su vivienda.

Análisis de los capitales desde el enfoque de modos de vida

Capital Natural

La comunidad de Pasifueres cuenta con múltiples recursos naturales los cuales son vitales para la supervivencia de las distintas familias que cohabitan en este territorio, considerando que las principales actividades de los encuestados son la cacería, pesca, agricultura sus principales capitales naturales son: los cuerpos de agua, la tierra, la fauna y flora. En cuanto a las fuentes de agua como ciénagas, caños, las

familias mencionaron algunos específicos que son las ciénagas las tinas y el boquete mientras que el caño más representativo fue el llamado Pasifueres, también mencionaron el caño la Cruz.

En cuanto a los de tierra se encuentran los zapales como el zapal charco de suan, zapal trocha, zapal mochila, zapal la loma y zapal ciriaco, estos facilitan las actividades de caza para la comunidad, donde se encuentran especies de fauna como: babilla, ponche e hicotea, el zapal culebriento, además se encuentra en la comunidad y su nombre es debido a la cantidad de serpientes. Los zapales habitualmente son usados para recolectar leña. Los bosques o montaña son recursos naturales que permiten la obtención de madera para leña, algunas especies que se encuentran son el guamo macho, campano, pelaperro y laurel. Por último, en los recursos naturales se tienen los espacios que usan para cultivos se pueden encontrar especies de plátano, chopo, arroz, ají, palma de coco, mango, naranja, etc.

Capital Social

Las relaciones sociales entre los habitantes de las comunidades son buenas, así lo mencionan los encuestados, algunos habitantes tienen comportamientos que brindan solidaridad a sus vecinos y familiares. A continuación, hay algunos perfiles de los habitantes, la relación cuando es fuerte significa el apego y constancia también se muestra las acciones frente a la comunidad y las iniciativas hacia los humedales (tabla 7).

Tabla 7. Percepción de actores clave por comunidad de Pasifueres

Perfil	Relación	Acciones en la comunidad	Iniciativas en los humedales
Docente	Débil	La relación se da en buenas condiciones con los estudiantes; sin embargo, la percepción es que la Escuela y sus docentes no se articulan, vinculan ni participan de las actividades de la Comunidad de Pasifueres.	No se articularon ni mostraron interés en participar de las actividades del proyecto. Queda como un grupo focal que requiere ser articulado con mayor protagonismo considerando que reciben al público potencial (niños y jóvenes) para la apropiación de los humedales.
Representante Asopasfu	Fuerte	Gestionar beneficios para la comunidad. Orientar a la comunidad sobre el manejo adecuado de recursos naturales	Orientación a la comunidad sobre la siembra de árboles, cuidado de fauna y flora. Asistir a reuniones con instituciones, convocar, participar de convites comunitarios, gestionar proyectos.
Promotor	Fuerte	Se encarga de reunir a la comunidad para solucionar los problemas. Apoyo en realización de proyectos y cuidado de los recursos. Asistir a capacitaciones, relacionamiento con instituciones, representar a la comunidad en eventos.	Luchar por el buen uso de los recursos de flora y fauna. Comunicar a la comunidad lo que aprende en las capacitaciones, capacitarse para apoyar a su comunidad. Apoyar las actividades comunitarias, convocar.
Agricultor	Fuerte	Asegurar el bienestar de la familia.	Cuidado de la rehabilitación de los humedales. Implementar los patios productivos, Cuidado de las semillas para sembrar alimentos.
Pescador	Fuerte	Asegura el bienestar de la familia, transporta a la familia en su canoa, traslada el pescado y otros productos para la venta.	Contribuye en la rehabilitación de los humedales, limpiar el caño, cuidar las cuotas de pesca y otras prácticas de pesca adecuadas.

Capital Humano

La comunidad en general cuenta con 195 pobladores aproximadamente, con niveles de escolaridad bajo cuenta con dos centros educativos uno de primaria y otro de bachillerato, los niños y jóvenes deben recorrer distancias o trayectos largos para acceder al equipamiento educativo y sus medios de transporte son la bicicleta, a pie o en motocicleta. La población adulta tiene actividades laborales relacionadas a la

agricultura, la ganadería, jornaleo, pesca y caza. Algunas actividades puntuales que tienen las personas son los saberes de ordeñar, vacunar, sembrar cultivos, levantar techo de palma, fabricación de muebles en madera, elaborar alimentos tradicionales para la venta (pasteles de cerdo, dulces, mazamoras etc.), cuidar semillas, arreglar canoas, construir corrales, criar animales de corral entre otros. La comunidad también ha recibido capacitaciones por diferentes entidades entre ellas se resalta el Sena, el PNUD, la Universidad de Córdoba, el Instituto Humboldt y la Corporación Paisajes Rurales.

Capital físico

Uno de los problemas de la comunidad de Pasifueres se refleja en su accesibilidad, sus calles no se encuentran en un estado que permita un buen acceso, cuando hay periodos de lluvia el acceso es más difícil debido que el terreno se convierte en trocha y muy pantanoso por lo cual las familias deben ingresar a pie con sus insumos (Un hora y media). En cuanto a infraestructura básica se encuentra que la comunidad solo cuenta con un colegio de primaria y un colegio de bachillerato, tiene ausencia de equipamientos de salud, las redes de alcantarillado no han llegado a la comunidad, no cuentan con recolección de basuras, los servicios básicos públicos (agua potable, señal de teléfono, alumbrado) aún no aparecen tienen cobertura en la totalidad de la comunidad. A principios del año 2018, la comunidad logró gestionar con un político el apoyo para tender una red de energía, la cual en trabajo comunitario lograron extender para servicio de la comunidad. Esto ha modificado en parte la forma de vida de las familias, quienes ya pueden refrigerar y conservar alimentos, estar conectados por medio de los noticieros, así como, por otro lado, los niños y mujeres se han interesado por ver novelas y otros programas de televisión que antes no conocían.

El medio de transporte en periodo seco se facilita con la motocicleta, bicicleta o caballo para algunas familias. Las familias cuentan con dos unidades de vivienda y una enramada, por lo general en una habitación grande duermen los integrantes de la familia y en la otra se guardan herramientas y la cosecha de arroz; mientras que en la enramada es el espacio público donde se cocina, se reciben las visitas y se permanece la mayor parte del día, dado su condición abierta que lo hace más fresco. Las unidades de vivienda mezclan materiales locales como la madera, el bahareque, las fibras de palma, los bejucos, con otros materiales como el bloque, las tejas de zinc. Por lo general no se cuenta con baño y las necesidades fisiológicas se realizan a campo abierto, contando con una enramada para bañarse.

En todas las viviendas se cuenta con tanques de agua para la recolección de agua lluvia que sirve para cocinar y consumo. Hacen uso de pozos profundos. Como herramientas las familias cuentan con elementos mínimos para la agricultura como palines, machetes, algunos tienen un coche para tierra, otros pocos tienen instrumentos para cazar hicoteas como la racita, hachas, provisión de madera para leña, redes de pesca, canoas, canaletes para tiempo de lluvias.

La atención en salud en la comunidad de Pasifueres es complejo debido que no cuentan con equipamientos o centros de salud en la comunidad ni en cercanías y tienen que recorrer distancias largas para poder llevar a los enfermos al municipio de San Marcos, sumado a las distancias, las condiciones de las vías de acceso no cuentan con pavimentación se dificulta la salida o entrada a la comunidad por las condiciones de trocha y pantano.

Capital Financiero

Los ingresos de las familias dependen de las diferentes actividades que éstas realicen en tiempo de verano y tiempo de invierno y según sus modos de vida: pescador, agricultor, ganadero, cazador, comerciante, ama de casa y jornalero. En general los productos de la pesca y la agricultura son para el autoconsumo de la familia o intercambio, mientras que el comerciante vende productos que traen del municipio de San Marcos y lo vende en un mayor precio en la comunidad, también fía a sus vecinos y en pocas ocasiones recibe productos en parte de pago; los que practican la ganadería venden sus animales para carne y venden la leche en la comunidad; los jornaleros realizan diferentes actividades que puede ser ordeñar, recolectar leña, preparar suelo para cultivos, sembrar pastos, recolectar arroz, arreglar fincas, el pago por un jornal de trabajo es de 20.000 pesos sin almuerzo o de 15.000 pesos con almuerzo.

Algunas familias tienen hijos o familiares fuera de la comunidad, en ciudades principales como Bogotá, Montería, Barranquilla, quienes les brindan ayudas monetarias y envían mercados mensuales. Otro dato encontrado entre los encuestados es que no tienen cuentas bancarias y en la mayoría no han solicitado acceder a algún tipo de crédito. El alquiler de pastos para meter ganado en arriendo, también es una modalidad en la que participan para dinamizar sus ingresos financieros, cómo también se da el alquiler de terrenos para la siembra, los cuales luego dejan sembrados en pastos en forma de pago. A pesar de las limitaciones de acceso, en esta comunidad son pocas las familias que cuentan con una moto como forma de transporte.

Otros ingresos provienen de la venta de dulces, bolis, chance (juego lotería). Los gastos se ven reflejados entre los suplementos para la alimentación (café, azúcar, sal, aceite, aliños, verduras, carne, huevos, panes, galletas etc.), implementos de aseo para la casa, útiles escolares, medicinas, herramientas para las actividades sea de caza o pesca y en menor proporción ropa.

Resultados del análisis de capitales en los modos de vida

Luego de realizar el análisis de capitales de modos de vida de las veinte familias se obtuvo los siguientes resultados que sustentaron el diseño posterior de las estrategias a ser implementadas por parte del equipo de la Corporación Paisajes Rurales y el equipo técnico del Instituto Humboldt:

- a. Las veinte familias en general poseen un alto porcentaje de CAPITAL NATURAL que se evidencia en su estrecha relación con macrohábitats aledaños a sus unidades de vivienda tales como el caño, las ciénagas, los zapales y los playones de donde obtienen la mayor parte de los recursos para sustento de sus modos de vida, en especial en la alimentación por actividades de pesca y cacería, así como la obtención de especies leñeras.
- b. Si bien el capital natural es uno de los más importantes para las familias las condiciones ecológicas y funcionales de sus macrohábitats se encuentran en un grado de alteración ALTO dado la pérdida de los servicios ecosistémicos y sus recursos asociados, lo cual ha generado mayor vulnerabilidad en los modos de vida anfibios que son dependientes de estos sistemas.
- c. La rehabilitación de los humedales como el mayor CAPITAL NATURAL de las familias debe atender las necesidades de provisión de alimentos y recursos para la subsistencia familiar con estrategias que sumen resultados en un plazo de ejecución más corto, que les permita evidenciar el valor de la recuperación de la biodiversidad y agrobiodiversidad en sus sistemas productivos y que en un

mediano plazo permita reducir o equilibrar la intensidad de uso en los macrohábitats que se encuentran en proceso de rehabilitación.

- d. Los capitales más fuertes para las familias son el capital Social y Humano. En el primero las familias mantienen lazos de amistad y consanguineidad que les favorece en caso de requerir algún apoyo frente a la adversidad, conservando costumbres que favorecen el intercambio de alimentos, animales y conocimientos según se requiera. De otro lado en el capital humano las familias poseen una diversidad de conocimientos prácticos que ejecutan en el día a día que van desde las prácticas de la agricultura, conocimientos en las artes de pesca, la cacería, la conservación de semillas, el manejo de animales, la elaboración de canoas, la construcción de viviendas, corrales entre otros, que son asumidos por los integrantes de la familia en los roles en Género y Generación. Por otro lado, si bien como limitaciones se evidencia un número de personas que no saben leer ni escribir, se debe destacar la importancia de otros valores que, como la palabra, permiten dinamizar la comunicación entre las partes. Las familias son pues entes activos que se comunican muy bien desde la oralidad y con quienes funciona la ejecución de actividades que conjuguen la comunicación visual y colorida, factores que han sido tenidos en cuenta durante todas las actividades de capacitación, apropiación y sensibilización.
- e. enriquecimiento de los patios mojaneros con especies alimenticias, medicinales, aromáticas, frutales y maderables de manera adecuada según las necesidades de vida de cada familia, buscando mantener su funcionamiento de manera estacional podría contribuir no solo a la provisión de alimentos, sino en un mediano plazo a la obtención de excedentes de producción en especial de semillas, especies de huerta, frutales y especies leñeras que pueden ser una oportunidad para dinamizar las relaciones sociales de intercambio y venta, lo que a su vez favorece el mejoramiento del Capital Financiero (que actualmente es el más débil) al reducir las necesidades de comprar alimentos, así como se mejora en un corto plazo las condiciones del Capital Físico dado la adecuación de los patios con estructuras adecuadas y adaptativas para la producción de alimentos de forma permanente según la estacionalidad, dichas estructuras comprenden desde la construcción de encierros, reatas, trojas, aterrados hasta el aprovechamiento de espacios verticales para la siembra de aromáticas y especies condimentarias en recipientes plásticos.
- f. Las mujeres cumplen un papel fundamental en el mantenimiento de los patios productivos y la producción de alimentos para el autoconsumo, en espacios como la reata, la huerta, el aterrado, los jardines, mientras que los hombres mantienen la chopera y la periferia (cercas vivas) como parte de su área de intervención con especies maderables, frutales.

- g. Se concluye que es necesario encaminar esfuerzos en diseñar con las familias los lugares de provisión de recursos para EL BIENESTAR en las áreas donde cada una de ellas tenga soberanía y toma de decisiones para su manejo y aprovechamiento. Estos lugares que además son puntos claves de conectividad y que se transforman de acuerdo a las necesidades de cada familia son LOS

La estrategia de patios productivos agro biodiversos se articula a las acciones de la rehabilitación de humedales involucrando directamente a las familias en gestionar su propio bienestar, no pretende ser una “receta” de sistema productivo, sino una serie de herramientas que permitan a cada familia participar de su proceso de rehabilitación de modo de vida desde el reconocimiento de sus capacidades y experiencias.

- h. PATIOS agrobiodiversos familiares.

Proceso de implementación de patios productivos anfibios. Como estrategia de rehabilitación de modos de vida

El trabajo adelantado durante la caracterización de las 20 familias ha permitido identificar en ellas potencial humano y social dado que vienen trabajando de forma autónoma en sus sistemas productivos por el bienestar de su familia, sin embargo, es clave orientar que éstos espacios domésticos sean más integrales y organizados, con mayor diversidad de especies según la funcionalidad del espacio para que puedan aprovechar el espacio y los recursos disponibles. Es por esto que se estimó seleccionar algunas familias tipo, que jalonen el proceso comunitario desde la rehabilitación en modos de vida y en la rehabilitación ecosistémica. De las 20 familias seleccionadas en el presente informe se da cuenta de once familias, que lograron implementar de manera adecuada e integral su sistema productivo; sin embargo, es de aclararse que el proceso de modos de vida en patios productivos tuvo un impacto positivo y de manera autónoma se vincularon SEIS familias adicionales (entre los padrinos y madrinan), a quienes se les entregó los mismo insumos y materiales, así como seguimiento que a las demás familias. En general, es posible decir que todas las familias también alcanzaron el objetivo, pero en niveles distintos, dado que las condiciones del terreno y la disponibilidad de tiempo para dedicarse a esta actividad difieren entre una y otra familia.

Los patios de las viviendas son un elemento clave en la conservación de especies de uso, la integración del paisaje, las funciones eco-sociales por parte de una familia que se distribuye actividades según aspectos de rol y género, así como un espacio para concretar acciones relacionadas con el Bienestar, en la consecución de alimentos, maderas, frutales, leñas etc. Dado las condiciones de las últimas inundaciones en la región de la Mojana, los patios de las zonas bajas de la comunidad, pasaron de ser muy diversos e interconectados con la dinámica de los ecosistemas vecinos, a ser a sitios empobrecidos, poco productivos, con unas pocas especies (ají, chopo, plátano y algunos frutales) y completamente aislados.

El objetivo de la rehabilitación de estos espacios, fue lograr hacerlos más complejos en su estructura y productivos, pero además puede lograrse que cumplan una función ecológica, sirviendo de paso y refugio para especies de fauna, retención de vientos y protección contra la erosión.

El objetivo para la rehabilitación de patios productivos anfibios comprende las acciones que permitan aumentar la estructura y la composición de estos importantes espacios para la provisión de alimentos y otros recursos.

Diagnóstico de patios productivos

Para el diseño de la estrategia de patio productivo anfibio, en primer lugar, se procedió a hacer un diagnóstico de los patios de cada familia, donde se conociera el inventario de especies sembradas antes de la implementación, así como las medidas de adaptación que cada familia implementa para soportar las inundaciones y los tiempos de verano. Ver Anexo No. 2 Inventario de especies en patios productivos. Foto No. 16



Foto 16 Familia realizando diagnóstico de patio productivo

La primera parte del taller estuvo enfocada en motivar a familias a diversificar el patio como una alternativa para el mejoramiento de la calidad de vida y la economía familiar a través de la alimentación. La reflexión giró en torno a cómo la rehabilitación ecológica toma sentido para las familias y abona en el proceso comunitario cuándo se abordan aspectos prioritarios para la vida del ser humano como lo es la comida, elemento de diálogo que articula la relación de la Biodiversidad con el bienestar y buen vivir.

Hablar de los alimentos, su estado, disponibilidad y uso ha permitido conocer las condiciones de vida de las familias en el contexto de los humedales y son ellos mismos quienes a través del análisis de los capitales de modos de vida identifican la estrecha relación que hay entre la conservación de los ecosistemas (capital natural) y el mejoramiento de sus condiciones de vida (capital social, humano, físico y económico) todo lo anterior enfocado a entender el sistema alimentario y su relación e importancia con el estado de los ecosistemas de humedales dado la alta dependencia de sus servicios ecosistémicos para su vida.

En segunda instancia en el taller realizamos levantamientos de inventarios participativos: cada familia participante realizó un dibujo de su sistema productivo y en unas fichas anexaron las cantidades presentes de cada planta. La actividad finalizó con la elaboración de una encuesta donde se indagó sobre las especies de plantas con las que cada familia quisiera enriquecer el espacio doméstico - productivo y la identificación de algunas de las variables que afectan su producción y en qué medida tales como las lluvias, vientos, inundaciones, temperaturas, plagas. Fotos No. 17

De esta sistematización se levantó un inventario de cada una de las especies y cantidades en cada espacio familiar, se realizó un croquis para reconocer espacialmente su distribución dando como resultado en total el reporte de 75 especies de 36 familias botánicas: 44 de ellos se emplean para alimentos, entre frutales, hortalizas, musáceas y tubérculos, 15 medicinales y 17 maderables. Estructuralmente 17 de esas especies son árboles, 10 son arbustos, 12 son arbustos frutales, 28 son hierbas, 3 son palmas y 3 trepadoras.

Por otro lado, encontramos que, aunque estos sistemas son diversos (Margalef: 10,23; Shannon H': 3,3;), pero dominados por algunas pocas especies (Equidad: 0,45) así en el caso de los patios que se diagnosticaron encontramos que las especies más abundantes y frecuentes son el ají (*Capsicum annum*), el chopo (*Musa x paradisiaca*), el roble (*Tabebuia rosea*), que no aportan en gran medida complejidad estructural a los sistemas, por ser hierbas grandes y arbustos.



Foto 17. Talleres participativos de diagnóstico de patios en la vereda Pasifueres

En total, las familias reportaron en el diagnóstico de patios un total de 75 especies entre plantas medicinales, maderables, frutales, musáceas, tubérculos. Las especies con mayor presencia en los patios fueron la habichuela (18 familias), el ají dulce (17 familias), chopo (17 familias), tomate (17), limón criollo (16), roble (16), berenjena (13), plátano dominico (11), papaya (11), Borombolo (11). Figura 25

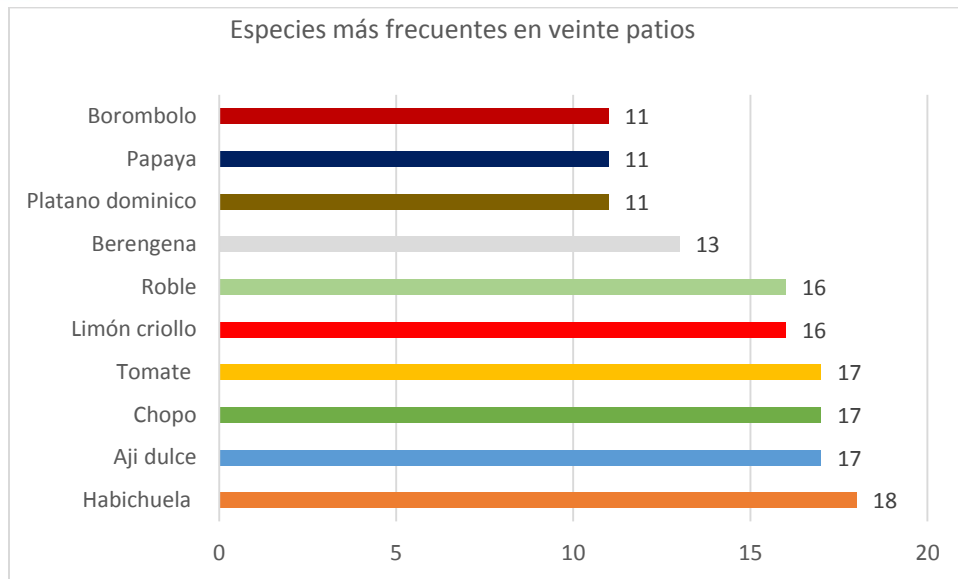


Figura 25. Especies más frecuentes en patios antes de la implementación de Modos de Vida

Por otro lado, las especies que se encontraron reportadas en un solo patio fueron: el culantro, la acacia, el aguacate, algodón, árnica, banano, cañandonga, caraota, carbonero, cedro, ceiba de agua, chupa, espinaca, guácimo, guandul, higo, iguá, matarratón, maíz, mamón, mandarina agria, muñeco, noni, palma africana, papo de la reina, pela pita, piña, pomelo y zapote. Lo anterior demuestra que existe una importante variedad de especies, pero dispersas en los patios, de allí la importancia de hacer una propagación integral en cada patio.

A continuación, se presenta las especies con mayor abundancia en los veinte patios productivos antes de la implementación, de donde la especie que presenta una mayor abundancia en los patios es el ají (*capsicum annuum*) del cual se reportó un total de 210 matas, en los veinte patios siendo ésta la especie más representativa en los patios, así mismo se va presentando para las demás especies como se expresa en la Figura 26.

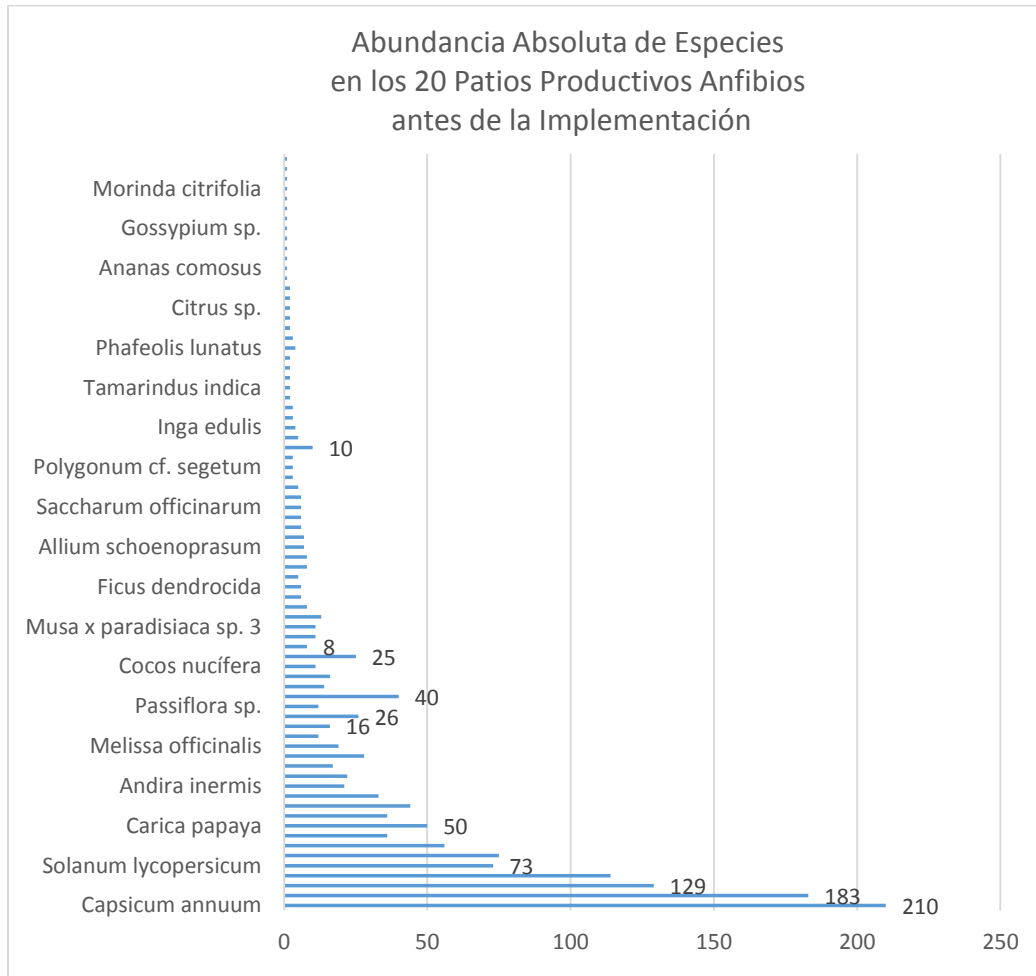


Figura 26. Abundancia absoluta de especies

El objetivo fue entonces retomar esta diversidad de especies, según el espacio de uso más adecuado en el patio productivo, integrando y enriqueciendo para tener mayor funcionalidad, beneficios y servicios ecosistémicos, de manera adaptativa. Este diagnóstico se complementó con recorridos en campo por veredas aledañas para identificar las características de un patio productivo anfibio.

De la disponibilidad de plantas en los viveros comunitarios, elegimos un conjunto de especies que contribuyeran con el mejoramiento de cada uno de los sistemas familiares, en la tabla 9 se muestran las especies distribuidas para encadenar este proceso de fortalecimiento. (Figura 27).

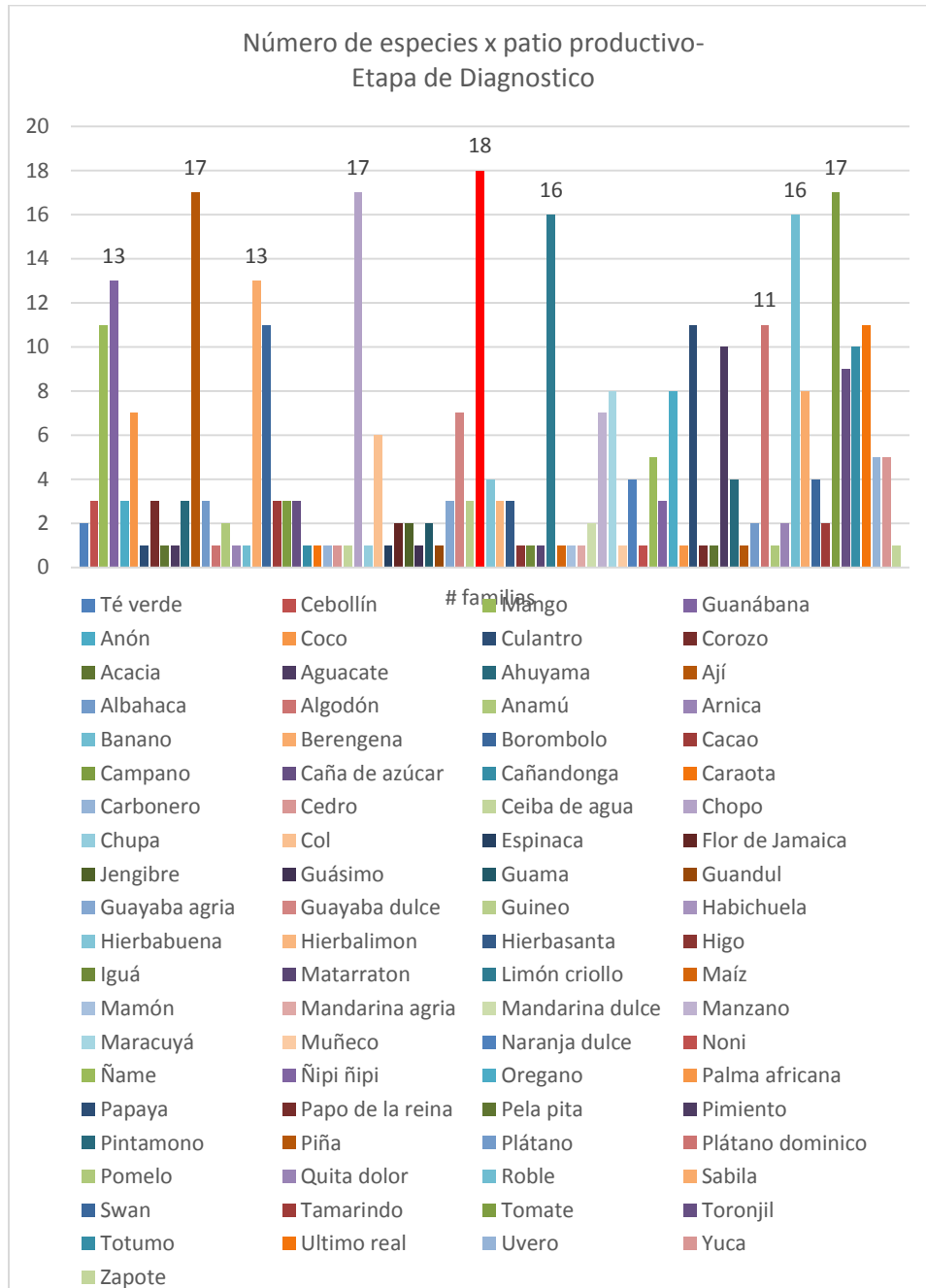


Figura 27. Diversidad de especies presentes en patios productivos

Tabla 8 Especies escogidas para la diversificación de patios productivos.

Especie	Estrato	Cantidad
<i>Cedrela odorata</i>	Árbol de dosel	1
<i>Licania Platypus</i>	Árbol de dosel	1
<i>Manguifera indica</i>	Árbol de dosel	2
<i>Manilkara sapota</i>	Árbol de dosel	3
<i>Melicoccus bijugatus</i>	Árbol de dosel	1
<i>Pouteria sapota</i>	Árbol de dosel	1
<i>Tabebuia rosea</i>	Árbol de dosel	5
<i>Tamarindus indica</i>	Árbol de dosel	1
<i>Artocarpus altitis</i>	Árbol de subdosel	4
<i>Inga spectabilis</i>	Árbol de subdosel	3
<i>Persea americana</i>	Árbol de subdosel	2
<i>Spondias purpurea</i>	Árbol de subdosel	2
<i>Alibertia patinoi</i>	Árbol de sotobosque	5
<i>Anacardium occidentale</i>	Árbol de sotobosque	3
<i>Carica papaya</i>	Árbol de sotobosque	5
<i>Psidium guajava</i>	Árbol de sotobosque	1
<i>Psidium friedrichsthalianum</i>	Árbol de sotobosque	1
<i>Theobroma cacao</i>	Árbol de sotobosque	5
<i>Vasconcellea cauliflora</i>	Árbol de sotobosque	3
<i>Capsicum annum</i>	Arbusto	5
<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Arbusto	1
<i>Calathea crotalifera</i>	Hierbas erecta alta	1
<i>Calathea lutea</i>	Hierbas erecta alta	1
<i>Dioscorea alata</i>	Trepadora	5
<i>Hymenaea courbaril</i>	Árbol de dosel	1
<i>Cajanus cajan</i>	Arbusto	1

A continuación, se presenta el diseño de las cuatro estrategias que integran un patio productivo anfibio, que se puede enriquecer con especies que caracterizan y suplen las necesidades básicas en las parcelas, estas estrategias se ilustraron en un dibujo a mano alzada con el objeto de comunicar el diseño a cada familia, quien lo podía interpretar en su territorio de la parcela según las características particulares de los suelos y ubicación de los espacios domésticos (Figura 28).

- II) Diversificación: transformación de los espacios, desde una estructura simple a sistemas multiestratificados, adicionando para ello plantas de dosel, subdosel, sotobosque y arbustos entre frutales y maderables: LA CHOPERA

Este espacio corresponde a todo lo que está por fuera del encierro de huerta de piso y de reata. Por lo general la gente tiene algunos frutales como papayo, mango, totumo y matas de plátano. En este lugar la idea es que según vean el espacio se siembre intercalando algunos de los árboles frutales y maderables para ir generando la estructura de MULTIESTRATO. Los demás frutales y maderables que no aplican por su tamaño en este lugar del PATIO, se sembraron en la estrategia IV. Cercos vivos (Foto 18)



Foto 18 Cerca de la Chopera se encuentra la troja para lavar platos

- III) Mejoramiento de techos naturales en los patios “El sombrío: incluir árboles de porte alto y copas poco densas, que no interfieran con las especies de los estratos bajos.

Considerando que las viviendas se exponen a intensidad de luz, calor y viento cada familia adecuó donde podía mejorar su SOMBRÍO con algunos árboles que cumplen esta función. Algunas de las especies para este fin son los guayabos, los cítricos, o especies de porte alto como el mango, el aguacate, los totumos (que sirven también de alimento a los cerdos).

- IV) Conectando patios con los ecosistemas de humedales “La periferia”: por intermedio de cercos vivos productivos.

La otra parte de las especies de frutales y maderables enriqueció los cercos vivos de la parcela (básicamente por donde está la huerta de piso), laterales que son el lindero con el vecino y los frentes de

las casas. Estas especies sirven para ahorro de posteadura, cerca viva, retención de humedad, abono de suelos, sombrío, provisión de alimentos (frutales), madera y leña entre otros.

A continuación, se presenta los dibujos de los patios productivos que fueron dibujados por las familias participantes durante la etapa de diagnóstico (Figura 29).



Foto 19 Jardín de Leticia Zambrano con diversidad de plantas

Medicinales, ornamentales, aromáticas



Figura 29. Diagnóstico participativo de patios biodiversos

Resultados de la Implementación y seguimiento de patios productivos anfibios con once familias comunidad de Pasifueres, San Benito Abad



Foto 20 Mujeres elaboran diagnostico

Las mujeres en su mayoría fueron quienes se apropiaron de la estrategia de Modos de Vida Anfibio: Ely Johana y Leticia están elaborando su diagnóstico de patio

Entre las especies se cuenta que en general las familias han sembrado más de lo que les fue entregado pues han realizado recuperación de semillas e intercambios, están muy felices con los resultados de los patios y varias de las familias ya han empezado a incorporar en la dieta más diversidad de especies tales como la col, la habichuela, el pimentón, el guandul, el ñame, la yuca, el culantron, el orégano, el té, el cebollín criollo, la auyama. Entre todas las familias se observó un promedio de 66 especies entre aromáticas, hortalizas, frutales, musáceas, medicinales, y maderables que están integrándose y enriqueciendo el sistema productivo entre las cuales se encontró: ají criollo, col, berenjena, cebollín, orégano, ultimo real, quitadolor, cuají, cola de caballo, amapola, coral, frijol, caraota, habichuela, ahuyama, mango, guanábana, neem, chupa, cañanolo, níspero, marañón, guayaba agria, guayaba dulce, achiote, cacao, grey, naranja, limón, mamón, tamarindo, maracuyá, cucharo, Jamaica, borombolo, piña, iguá, solera, diez del día, bonche, viuda alegre, cedro, plátano grande, plátano chopo, manzana, guama, anón, limón mandarina, pintamono, arroz, caña, guácimo, campano, ñame, frijol cabecita negra, limoncillo, anamú, ají pimentón, yerbabuena, sábila, candia, corozza, palma amarga aguacate, pera, algarrobo, té verde, batata, jengibre, yuca. En el siguiente cuadro se resume los resultados del seguimiento a la implementación en patios (Tabla 9). Ver Anexo No. 3. Último seguimiento a patios productivos.

Tabla 9. Seguimiento a los patios

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	Seguimiento a la Implementación
1	Leticia Amleta	Reata, huerto, multiestrato y cercos vivos en perfectas condiciones. 72 plantas sembradas
2	Martina Mora	En la siembra hizo más énfasis en Reata y huerto. Cuenta con bastante sombrío. Están en buenas condiciones. 46 plantas sembradas
3	María Segunda Viloría	En la siembra hizo más énfasis en Reata y huerto. Están en buenas condiciones. Cuenta con poco sombrío y periferias. 58 plantas sembradas
4	Aminta Villegas	Reata, huerto, multiestrato, sombrío y cercos vivos en perfectas condiciones. 73 plantas sembradas
5	Ángela Paternina	Huerto y reata, multiestrato y cercos vivos en ejecución intermedia. Fortaleza en sombríos. 56 Plantas sembradas.
6	Andrés Peñáte	Huerto y reata, multiestrato y cercos vivos en ejecución intermedia. Fortaleza en sombríos. 46 Plantas sembradas
7	José María Nisperuza	Huerta, reata, multiestrato, en ejecución intermedia. Tiene fortalezas de siembras en sombríos y periferias 37 plantas sembradas
8	Cesar Ramos y Santa Teodosia	Huerto, reata, multiestrato, sombrío y periferias en perfectas condiciones. 74 plantas sembradas. (Patio biodiverso. Banco de semillas.)
9	Prodiga Campos	Huerto y reata en ejecución intermedia. Ejecución intermedia en siembra multiestrato. Fortaleza en sombrío y periferias. 32 plantas sembradas.
10	Narys Rivera	Fortaleza en reata y periferias. Huerto y multiestrato en ejecución intermedia. 47 plantas sembradas
11	Marlen Madrid	Huerto, reata, multiestrato, periferia en ejecución intermedia. Fortalezas en siembras para sombríos, 78 plantas sembradas
12	María Viloría	Huerto, reata en perfectas condiciones, multiestrato y sombrío en excelentes condiciones. Periferias en ejecución intermedia. 71 plantas sembradas
13	Jenny Jiménez	Reata, huerto, multiestrato, periferias en ejecución intermedia. Fortaleza en siembra de árboles para sombrío. 51 plantas sembradas.
14	Manuel Francisco Jiménez	Reata, huerto, multiestrato, sombríos y periferias en ejecución intermedia 47 plantas sembradas
15	Leticia Zambrano	Énfasis de siembra en Huerto, reata, también ornamentales. Sombríos multiestrato y periferias en ejecución Intermedias. Patio banco de semillas. 70 plantas sembradas.
16	Ely Johana Zambrano	Huerto y reata en buenas condiciones. Multiestrato, sombrío y periferias en ejecución intermedia. 51 plantas sembradas
17	Pedro Díaz	Huerto, reata, multiestrato, sombríos y periferias en buenas condiciones. 59 plantas sembradas
18	Antonio Mora	Huerto, reata, sombríos, en buenas. multiestrato y periferias en ejecución intermedia 53 plantas sembradas
19	Cervando Campo A.	Huerto, reata, multiestrato en ejecución Intermedia. Fortaleza en sombrío y cercas vivas 45 plantas sembradas
20	Ramón Campo	Huerto, reata, sombrío, multiestrato y periferias en buenas condiciones. 56 plantas sembradas
INGRESOS NUEVOS		
21	José Jorge Campo	Huerto, reata, multiestrato, en condiciones de ejecución escasa. Fortaleza en sombríos y periferias 38 plantas sembradas
22	Leonel Ramos	Huerto, reata, multiestrato, periferias en condiciones de ejecución escasa. 38 plantas sembradas
23	Jennifer Jiménez	Huerto, reata, en condiciones de ejecución escasa. 35 plantas sembradas
24	Alfredo Vásquez	Reata y aterrados, multiestrato, sombríos y periferias en buenas condiciones. 61 plantas sembradas
25	Gladis Mora	Reata, huertos, multiestrato, sombrío y periferias 46 plantas sembradas.

A continuación, se expone los resultados obtenidos en la implementación de patios con cada una de las once familias, presentando aspectos básicos de sus modos de vida al momento previo a la implementación de la estrategia y el resultado posterior obtenido en el patio productivo, según el seguimiento.



Foto 21 Mujeres en troja de patio en la huerta de Antonio Mora

Familia de Cesar Ramos y Santa Teodonia Guevara

Condiciones antes de la implementación del patio



Foto 22 Familia de Cesar Ramos

Aspectos sociales

En esta familia viven seis integrantes, de los cuales son Cesar y Teodonia (hijo y madre) quienes se dedican al sustento de la familia. Viven en esta comunidad desde hace unos 28 años. Cesar es un joven de 28 años, estudió hasta séptimo grado de bachiller y doña Teodonia a sus 57 años comenta que no pudo ingresar a la escuela. Actualmente viven en un predio de propiedad de la abuela (por parte de doña Teodonia), el cual arrendan en pastos para meter ganado.

La casa cuenta con una cocina abierta, otro espacio para habitación (tres habitaciones) construidas en bloque, tabla y bahareque y una sala comedora. No cuentan con unidad para baño.

Recogen agua lluvia para consumo y se provisionan de otro tanque de agua de un pozo vecino, aunque comentan que es “agua gorda” para referirse a que no es agua potable, en complemento con el acceso a agua de acueducto. No realizan manejo de excretas, éstas van al caño Pasifueres. Siembran arroz por la técnica de arado, salteado con maíz para el autoconsumo (1 ha). Para la pesca normalmente obtienen bocachico, bagre, lora, agujeta, de lo cual dejan para el consumo en la casa y otro poco para la venta. En tiempo de verano cazan la hicotea con perro y con chuzo, para el autoconsumo. Para el complemento de la dieta familiar crían gallinas (15), cerdos (4), patos (10). Las gallinas y patos los dejan para consumo, mientras que los cerdos son para la venta. En el patio tienen morrocoy como mascota.

Historia de vida (comentada por César Ramos)

“...en la época de invierno fuerte mi mamá salió para San Marcos, mientras que yo con mi esposa y mi abuela nos quedamos pasando todo el invierno, cuidando los animales. Hicimos tambos por toda la casa, alzamos las camas. La vida era del tambo a la canoa todo el día, era muy difícil la vida así y para que la casa no se cayera le metimos horquetas de madera. En el año 2005 pasaba un Johnson por encima del terraplén recogiendo gente para llevarla para los refugios, pero nosotros no quisimos salir porque allá afuera se vive muy mal.

En la época de inundación en la casa sobrevivimos básicamente de la cacería de las babillas, las cuales se vendían para comprar el resto de las cosas de la canasta familiar. Como los cultivos de arroz de la plaza (un pueblo vecino) se ahogaron, los dueños lo dieron a media, entonces nosotros íbamos a cortar y logramos traer más o menos seis bultos de arroz para la casa.

Ya en el 2010, el sustento de la casa era ponerse a pescar y cazar hicotea con anzuelo para poder resistir, la vendíamos y cogíamos un poquito para comer. En esta casa tocó comprar hasta el arroz porque los cultivos se perdieron la mayoría, porque somos pequeños agricultores.

En tiempo de verano vivimos del ganado de leche, del trabajo de jornal y de lo que más nos rebuscamos es el de jornal y la venta de hicotea, pero siempre tengo el cultivo de arroz.



Foto 23 La señora Teodoncia es la mamá de Cesar Ramos. Le encanta mantener el jardín y la huerta familiar

Después de las inundaciones fuertes los animales silvestres terrestres se encuentran en menos cantidad, ya que la mayoría se murieron en la época de la inundación. La hicotea también sufrió bastante en la inundación porque no tenía donde poner los huevos, a veces ponía en los firmes, pero eso es muy húmedo y no prosperaban. De igual modo el ponche que había tanto en esta zona, ahora hace rato no lo vemos.

Antes uno miraba para los zapales y se veían los ponches saltando.

La siembra de hortalizas como el ají, la berenjena, la yuca, el tomate, el paico, el orégano, la sábila, el toronjil, el jengibre y otras las cuidamos con mi mamá para que no se ahogaran, sembrando en tanques plásticos y alzando en trojas (reatas) y así tener para comer.

En épocas de invierno fuerte, la única forma de movilizarnos es en canoa, hasta la carretera pavimentada en el cauchal.

En la época de inundación a pesar de que los zapales se ponían hondos nunca dejamos de utilizar la palanca, es la costumbre en la zona.

A la pregunta de sí lograban descansar cuando vivían en los tambos Cesar responde: “Si se logra descansar cuando estamos viviendo en tambos, al principio es muy duro, pero uno se va acostumbrando a todo y de a poco, uno se va acostumbrando y logra descansar”. Esto es un testimonio de la capacidad de adaptación de las familias mojaneras.

Capital Natural

Se encuentran rodeados por el caño Pasifueres, el zapal en la parte de atrás de la casa, una represa entre el caño y el zapal, allí crecen pajas que sirven de alimento para el ganado. La descripción de Cesar sobre su entorno, en la parte de atrás de la casa es la siguiente: “...Allá atrás tenemos el cultivo de arroz, el campano (el sitio donde había campano), la punta de peronillo, hay un zapal que se llama el charco de la trocha... Y menciona aquí todos los años perdemos medio rollo de alambre porque se pone en verano y cuando sube el invierno se pierde...”

Como espacios de uso reconoce:

- El Zapal donde van a buscar hicotea, babilla, leña, lata para cercar la casa, bijao y otros palos para hacer las trojas.
- El caño Pasifueres, de donde obtienen el agua para lavar y bañarse, se consigue hicotea, pero en poca cantidad, se usa como medio para transporte y para pasar del cruce de la casa al terraplén.
- La ciénaga, para las faenas de pesca a donde van todos los días.
- La represa, obtienen el agua para las labores de la casa, para que los animales puedan tomar agua, también hay trucha, pero no les gusta mucho por lo que se muere cuando están en verano, sirviendo de comida a los goleros (gallinazos).
- Potreros. En invierno están inundados y se consigue algo de pescado. En verano se obtiene de allí la leña y pasto para el ganado.

Capital Humano

En la familia hay varias fortalezas del capital humano, por un lado, César comenta que sabe cocinar, lavar, pescar, trabajar con el machete, sembrar, ordeñar, vacunar y criar animales; mientras que su esposa sabe lavar, cocinar, cuidar de los niños, criar animales y su mamá doña Teodonia se encarga de las labores del hogar (cocinar para todos), sembrar, le gusta hacer totumas decoradas, cucharas, calabazas y sabe coser a máquina. Por su parte, la abuela sabe coser a máquina y antes elaboraba vestidos, pantalones, pantalonetas, camisas para la venta.

Como valores humanos Cesar comenta que en la escuela aprendió a leer, escribir, tener buenos modales y que después de terminar la escuela se dedicó a trabajar en la parcela. De su padre comenta que no aprendió nada, dado que cuando estaba pequeño los abandonó.

Ha recibido capacitaciones en el SENA en temas de cría y engorde de pollos y en alguna ocasión pudo asistir a unos cursos extracurriculares de pedagogía infantil. En la actualidad se siente muy feliz por estar participando de las actividades que brinda el proyecto PNUD del cual considera que ha recibido muchos beneficios tales como tanque de agua de 1000lt, filtro de agua, machete, malla, alambre, semillas, palín, grapas, semillas de arroz y de huerta, así como muchos aprendizajes. Esta familia seca pescado al sol para conservarlo, también lo ahúman cuando está frito. En este proceso pueden demorarse hasta 20 días, así mismo salan la carne ya que no cuentan con refrigerador.

Capital Social

Para ésta familia su mayor capital social es la familia. Recuerdan que en los cumpleaños los niños se festejan y se reparten dulces elaborados en casa, otros que se compran. Se reparte agua de panela y café a los vecinos que vienen a visitarlos, por lo general no se compra torta porque es muy difícil traerla desde San Marcos.

La relación con los vecinos considera que es buena, nunca se han peleado con ningún vecino y se visitan todo el tiempo. Pertenecen a la asociación de ASOPASFU en condición de tesorero, los vecinos más cercanos los siente como una misma familia y comenta que cuando no hay comida en alguna de ellas todos se ayudan, se intercambian alimentos o se regalan. Al respecto comenta *“tenemos tanta confianza que llegamos a la otra casa y cogemos cosas y ya, no hay que decir nada más”*. A la fecha esta familia no ha recibido asistencia técnica de ninguna clase, todo lo saben por su experiencia de vida.

La división del trabajo en la familia se reparte entre Cesar quien se encarga de cultivar el arroz, el maíz, pescar y jornalear; mientras que las tres mujeres (esposa, madre y abuela) se distribuyen las labores del hogar y el cuidado de los niños. A las capacitaciones asiste por lo general Cesar y en ocasiones lo apoya su mamá.

Ha participado de acuerdos comunitarios y comenta: *“una vez hicimos un acuerdo de no pescar con malla pequeña hasta que el pescado creciera y nos fue bien porque se respetó el acuerdo, de igual modo nos reunimos con los vecinos para limpiar el caño”*.

Capital físico

Como parte de éste capital la familia también conserva sus semillas de arroz de una siembra a otra, conservándola en bultos que los guarda donde su vecino. Para la pesca utiliza trasmallo 3/25 con 3 kilos (300 metros aproximadamente). Se utiliza leña para la cocina y para cargar los celulares utiliza un panel solar, aunque en el momento no cuentan con la batería y está en desuso. Tienen canoa, canaleta, moto que le sirve para acceder a su parcela en tiempo de verano y en invierno, siempre y cuando no sea por la inundación del río Cauca. Como herramientas cuenta con tanque de agua, filtro de agua, pala, machete, hacha, rula, martillo, saca grapa, una balanza, una escalera, una canoa, un trasmallo, tres mesas de madera, dos hamacas, cuatro camas y utensilios de cocina (ollas, platos, recipientes, utensilios). Únicamente elaboran totumas y cucharas de vez en cuando, la madera la obtienen de los alrededores de la zona cuando necesita construir la media agua. Cuando necesitan arreglos de la casa se busca a otra persona.

Capital financiero

En este hogar quien genera los ingresos de dinero es Cesar, derivado de las actividades de jornaleo, pesca y siembra. El arroz que sirve para la alimentación, vende también una parte. Comenta que un buen día puede recoger hasta 25 bultos de arroz, mientras que, en otros tiempos malos, se coge hasta 3 o 5 bultos de arroz, como también ha llegado a veces sin nada. Por la venta del arroz puede obtener en un buen tiempo en invierno, hasta 400.000 pesos al mes, más 50.000 pesos del jornal.

La abuela por su parte arrienda el potrero en tiempo de verano, donde meten hasta 60 animales, en esto cobran hasta \$12.000 pesos diarios, lo que puede generar hasta \$700.000 pesos en tiempo de verano. En compras de mercado, la familia cada quince días compra hasta #350.000 pesos, en productos como el azúcar, el aceite, la sal, el café, el ajo, la cebolla, el jabón, el límpido, el Colgate, el papel higiénico, frijol, lenteja; así como en la compra de medicina y ropa de los niños.

El ciclo productivo de la familia de Cesar es el siguiente:

Enero a Abril: meter el ganado a pasto.

Mayo a Julio: sembrar arroz y maíz.

Agosto: cosecha de arroz y maíz

Septiembre a Diciembre: se dedica a la pesca.

No poseen cuenta bancaria, ni ha tenido créditos.

Estado del patio antes de la implementación

El patio se encontró con recipientes elevados y sobre piso, donde siembran abundantes plantas ornamentales que son cuidadas por la señora Teodoncia. Así mismo cuenta con un huerto en espiral donde ha sembrado algunas matas de ají, plátano. En otros recipientes cuenta con la siembra de hortalizas como el ají, la berenjena, yuca, tomate, paico, orégano, sábila, toronjil, jengibre (alzados en tanques plásticos, sobre una troja). Se conserva semillas de arroz de siembra, en bultos que son dispuestos en la bodega del vecino. No han recibido asistencia técnica ni capacitaciones en temas de agricultura.

Según el diagnóstico de patio las especies que se encontraron sembradas fueron ají, tomate, habichuela, chupa, limón criollo, cacao, caña de azúcar, orégano, sábila, hierbabuena, toronjil, yuca, plátano dominico, guineo, roble, totumo, borombolo, pintamono. De éstas especies las que mayor abundancia presentaron fueron el roble (30) pero que no se habían sembrado (bolsas), el plátano guineo (22), la papaya (9), el chopo (22), el totumo (7) y pintamono (4). Tabla 10

En resumen, el diagnóstico de patio productivo antes de la implementación registro en total 35 especies de plantas entre frutales, musas, aromáticas, árboles maderables y especies de huerta. (Figura No. 30).

Tabla 10. Número de Especies en patio productivo antes de la implementación

Especie	Total matas		
Ají	15	Sábila	2
Berenjena	3	Hierba Santa	1
Tomate	3	Hierba Buena	1
Cebollín	1	Hierba limón	1
Habichuela	1	Toronjil	1
Mango	5	Quita dolor	1
Chupa	2	Yuca	3
Coco	2	Ñame	2
Limón criollo	1	Plátano Dominicó	5
Maracuyá	1	Chopo	22
Cacao	2	Guineo	2
Papaya	9	Manzano	2
Caña de azúcar	3	Roble	30
Piña	1	Uvero	3
Orégano	1	Totumo	7
Ultimoreal	1	Swan	1
		Borombolo	2
		Pimiento	2
		Pintamono	4

En el hogar César es quien se encarga de la siembra del arroz y maíz en predios por fuera del sistema productivo que le son arrendados.

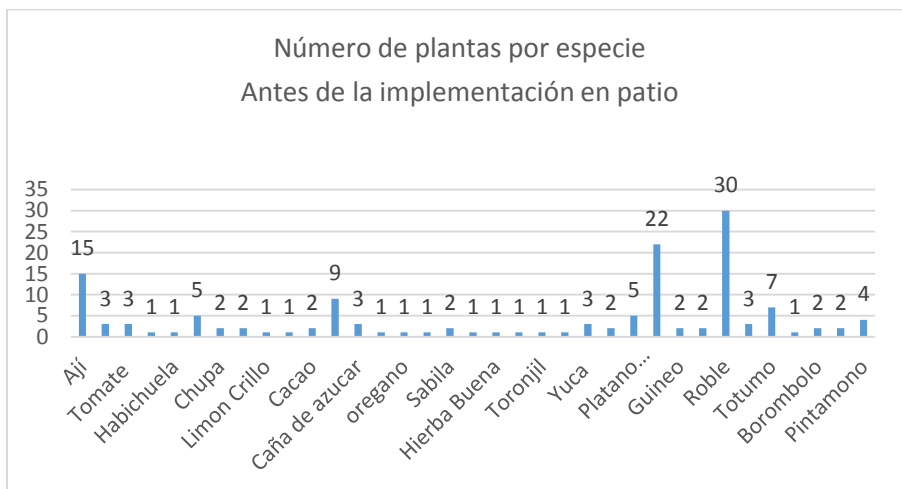


Figura 30. Número de plantas por especie antes de la implementación

Resultados de la implementación de patio productivo anfibio

Esta familia realizó un patio integrado diverso con especies medicinales, ornamentales, aromáticas y hortalizas. Se reconoce la dedicación de la señora teodoncia en aplicar lo aprendido. Es un patio que se proyecta como banco de semillas para las demás familias.

En total este patio le aporta a la rehabilitación un total de 0.14 ha, sembrando un total de 195 plantas entre 48 especies. La estrategia la aplicaron implementando un huerto sobre piso encerrado, la reata para hortaliza, la diversificación multiestrato en la chopera y siembra en la periferia (cerca viva) en perfectas condiciones. En general el patio eta bien integrado, hay mucho colorido de plantas ornamentales que son importantes para los servicios ecosistémicos. Las únicas semillas que no les nacieron por el invierno fueron las de manzanilla, cilantro, achiote, pero van a realizar de nuevo semillero en tiempo de verano.

Generalidades del patio

Reata o estructura anfibia Huerta de piso	En la reata: Ají, berenjena, tomate, col, té verde, jengibre, ají pimentón, limoncillo, toronjil, paico, orégano, cebollín, ahuyama, viudita alegre, pepino blanco, jengibre, hierbabuena, hierba santa. En la huerta de piso (espiral)sembró ñame, piña, flor de jamaica, candia, plátano, guandul y ají
Multiestrato "La Chopera"	Cañanolo, guama, palmito, guayaba, anón, limón, sábila, guayaba dulce, totumo, papaya, albahaca, ultimo real.
El Sombrío	Totumo, veranera
La Periferia. Cerca viva	Las sembró en el talud del caño Pasifueres: Mango, níspero, limón, guama, marañón, guanábana. Roble, cañanolo, maíz.



Figura No. 31. Como resultado de la implementación de la rehabilitación de los patios productivos anfibios la familia de César y Teodonia logró enriquecer espacios como las reatas, la huerta en espiral, la huerta en encierro y la periferia con un total de 69 especies.

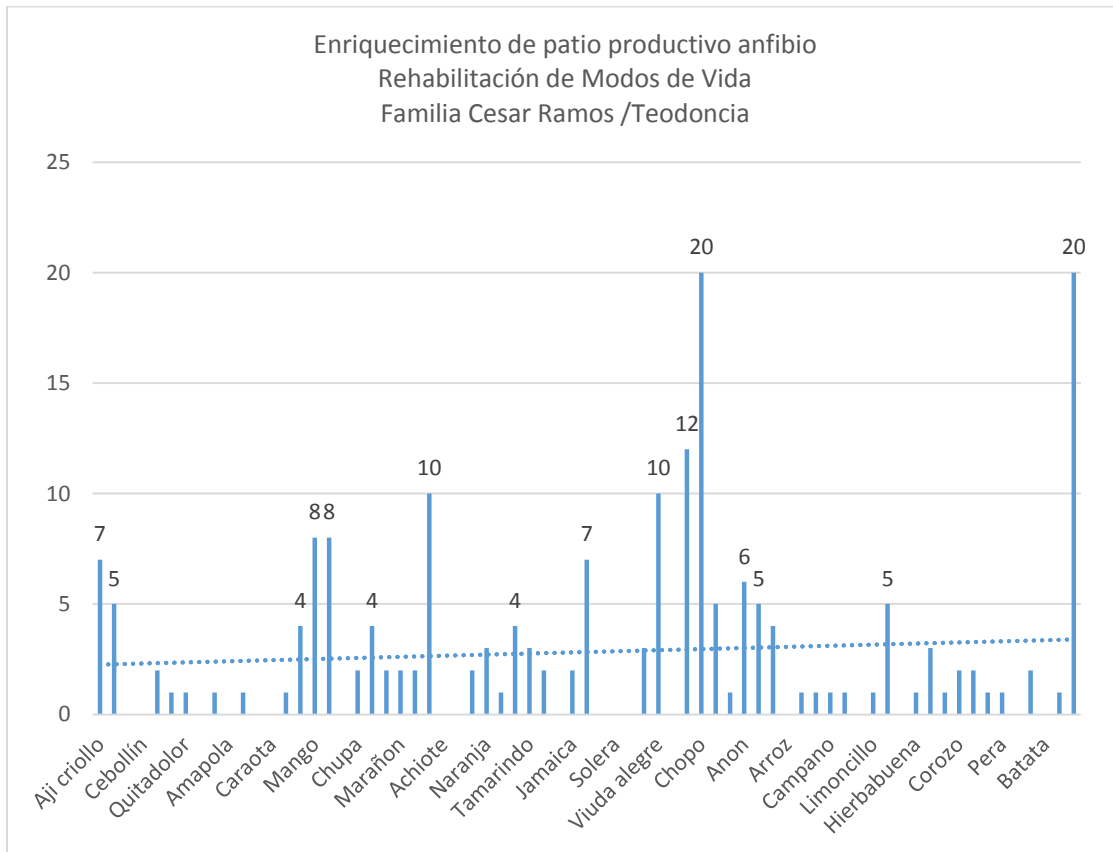


Figura 31 Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia César Ramos/Teodonia

Actividades de seguimiento a la implementación

Durante el proceso de implementación de los patios productivos se realizaron cuatro visitas de seguimiento como parte del acompañamiento técnico y evaluación de los avances obtenidos durante el proceso por parte de la familia. En este caso, la familia de Cesar y Teodoncia alcanzaron en su mayor parte la adecuación, enriquecimiento y siembra de especies en su patio, cumpliendo a un 90% en satisfacción la meta propuesta.

Seguimiento No.	DEFICIENTE (cumplió lo pactado entre el 0 al 50%)	SUFICIENTE (cumplió entre el 50 al 80%)	A SATISFACCION (cumplió entre el 80 al 100%)
1. Primer seguimiento	50%		
2. Segundo seguimiento		60%	
3. Tercer seguimiento		80%	
4. Cuarto seguimiento			90%

Observaciones:



Foto 24. Doña Teodoncia con su nueva troja sembrada

1. Primer seguimiento. Se encontró el huerto y la reata en malas condiciones (poca siembra)
2. Segundo seguimiento. Las semillas no las han sembrado aún.
3. Tercer seguimiento. Dispusieron el talud para la siembra, organizaron semillero, sembraron en la chopera y arreglaron la huerta de piso.
4. Cuarto seguimiento. Demostraron avances importantes en siembra diversa en la periferia, hicieron fortalecimiento del huerto en espiral, sembraron la reata. **CUMPLIO A SATISFACCION IMPLEMENTACIÓN**

Evidencia: Fotografía y Dibujos

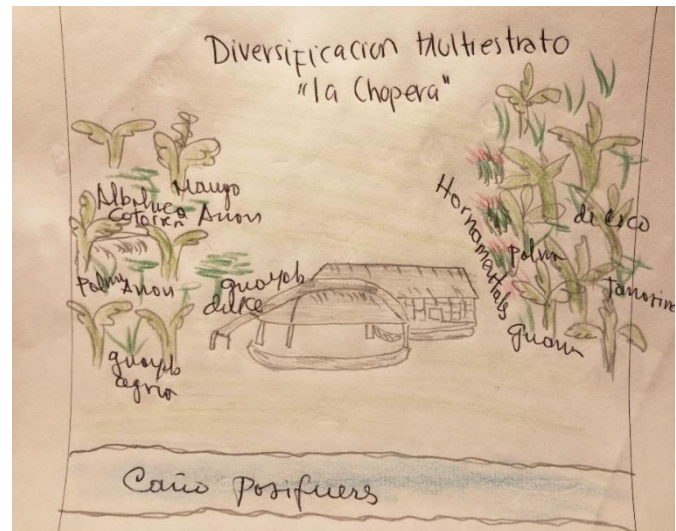
Dibujos de patio productivo



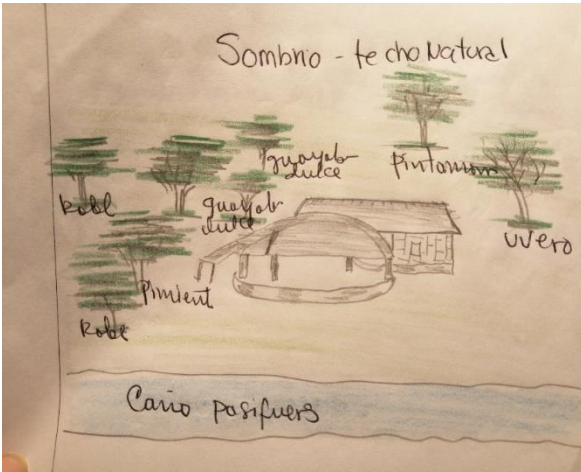
Foto 25 Reata de la señora Teodoncia Ramos



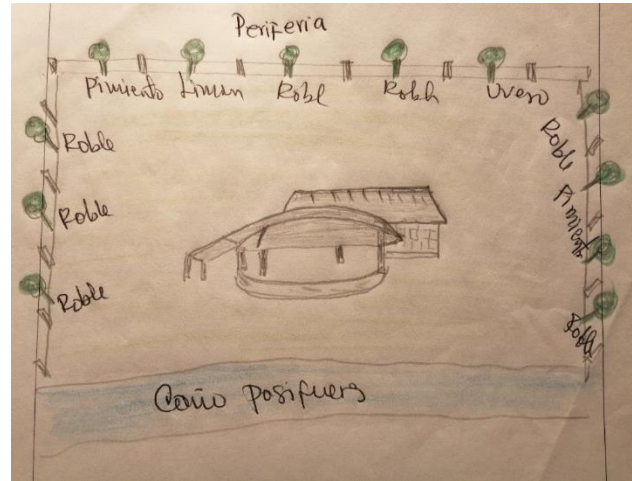
Estrategia No. 1 infraestructura Anfibia



Estrategia No. 2 Diversificación multiestrato La chopera



Estrategia No. 3 El sombrío



Estrategia No. 4 La Periferia

Familia Ángela Paternina y Bernardo Méndez

Condiciones antes de la implementación del patio productivo anfibio



Foto 26. Familia de Ángela Paternina elaborando cartografía social

Aspectos sociales

Este hogar está integrado por once integrantes, 8 corresponden a menores de edad. Este predio tiene unas 100 ha aproximadamente y obran en calidad de cuidanderos. Se declaran como modo de vida que depende en su mayor parte de la Pesca. Hacen cinco años viven en esta comunidad.

La unidad domestica está compuesta por dos casas de bahareque y palma y otra de bahareque y techo de zinc, cocina encerrada en palma de lata, un corral encerrado (para motor de luz), un encierro para baño y

un corral de cerdos. Toman el agua de lluvia, caño, pozo para el tiempo de verano cavando hasta dos metros de profundidad en el fondo del caño. Las excretas son a cielo abierto. Su actividad principal es la pesca, seguido de la agricultura y el comercio en una tiendita. En la casa siembra tomate, ají, pimentón.

Como aspecto productivo esta familia siembra en invierno arroz ligerito, maíz híbrido, maíz puya (criollo), plátano chopo, yuca. Mientras que en tiempo de verano cultivan tomate, habichuela, berenjena, ají dulce, batata, ñame, arroz, maíz, yuca, plátano. Lo que más se vende es el arroz y el plátano.

Por parte de la pesca lo que mayor consumo tienen es de bocachico, mojarra amarilla, lora, moncholo, pescadito, bagre, chango, venton, pacora. Las especies del monte que más extrae son el ponche, el pisingo, cuervito, chavarrico, hicotea, la tortuga. Todavía encuentran tortuga en la ciénaga el Boquete y las Tinas. El ponche lo utilizan para la venta y el autoconsumo.

El agua lluvia la utilizan para cocinar y bebida. No se hierva. El agua del caño Pasifueres la utilizan para lavar la ropa, bañarse, lavar trastes, cuando no hay agua lluvia se usa el caño, no se hierva y agregan cloro en barra. Cuando llega el verano se busca agua en pozo profundo en el caño (se cava 2mts de profundidad sobre el caño que está seco (caño Pasifueres) con el agua del pozo se usa para consumo del baño, lavar y cocinar.

La práctica de quemar la realiza en tiempo de verano en los cultivos, para poder luego sembrar. En el monte igualmente queman para limpiar la tierra para sembrar arroz, maíz, ahuyama.

Entre los animales que cría en el patio están patos criollos (2), gallinas criollas (20), marranos (14). Los marranos permanecen en la ciénaga comiendo yerba, corozo, fruta de bijao, caracoles, batatilla (bejuco), pescado muerto. Entre los animales silvestres que ha domesticado en su casa está el chavarri (lujo), el pisingo (consumo), la cotorra, el perico, loro (lujo), el mono cariblanco (jugar), el ponche (comer), conejo (lujo), la marta (Lujo).

Como medidas de adaptación comentan que durante la inundación perdieron el arroz, el maíz, los puercos y los patos. En aquel tiempo sobrevivieron comiendo pescado en variedad, que llegaba de buen tamaño y lo llevaban a vender a la carretera y al puente las Malvinas. Con este dinero se compraban otros alimentos y vendía pescado. En este hogar el agua subió hasta un metro de altura, en esta situación duraron seis meses ahogados.

Para sobrevivir construyeron tambo con madera. Subieron las colchonetas al tambo, alzaron camas y sillas. Se cocinaba en un cambuche con techo de palma. En tiempo de verano, se bandean para comer con hicotea, babilla (venta) en su casa la llegan a comprar desde San Marcos. Trabajan también al jornaleo, usan machete para cortar yerbas en fincas vecinas. Usan el agua del pozo, ventilación natural, les gusta más el tiempo de verano. En invierno hay menos movimiento por las dificultades de acceso.

La inundación se dio porque el tapón aumentó mucho, todos los animales de agua sobrevivieron como el ponche, la hicotea, el pescado, la babilla, garzas, el cuervo, el chavarri, el tapón bocachico. En verano se muere el tapón y el bocachico y los peces buscan los zapales y caños hondos para comer. Los que más sufrieron fueron los monos y micos. En este tiempo tuvieron que comprar el arroz, el plátano, la yuca, en complemento con la pesca y la cacería. Permanecieron todo el tiempo de la inundación en la casa. Descansaban sentados en tambos y viendo las sardinitas en el agua, se conversaba de lo que estaba sucediendo y se visitaban entre vecinos. Su desplazamiento se da por medio de canoas con canaleta.

Capital Natural

El entorno de esta familia está rodeado por el frente con el caño Pasifueres, un charco de hierba, un firme, un zapal. En la parte de atrás tienen un potrero con pasto para ganado. Desde hace cinco años se han organizado económicamente para construir más casas (dos), han ido aterrando (trajeron tierra en la canoa desde la montaña a tres horas de distancia). Doña Ángela explica: “Vivimos en un lomillo que nos protege de la inundación. A nuestro alrededor hay agua, charco, hierba, firme, zapal y un cultivo de arroz. Rodeados por árboles de campano, uvero, suan, pintamono, cacaona, guácimo, roble, totumo, hueso de gallina, bocachico, tapón, palma de corozo, bihao, lambelambe, canotillo, hierba de arroz, arrocillo, guamo macho, guamo dulce. El caño de Pasifueres es un medio de transporte, el agua para consumo, bañarse y lavar la ropa.

Los espacios de uso que distingue son:

- El zapal, de donde obtiene la babilla, el pescado, la hicotea, el ponche. En este momento el zapal no tiene árboles, solo hierba y firme donde pueden ir a cazar. Del Charco, cogen pescado.
- El monte /montaña, les sirve para sacar la madera de palma de lata, cortar leña de árboles como guamo macho, el campano, el pelaperro y laurel. Cogen leña una vez por semana (2/100).
- Ciénaga. Reconocen la ciénaga de las Majaguas, ciénaga de Las Tinas, las Hormigas, Los Suanes, el Silencio, el Boquete. En estos lugares realizan su actividad de la pesca. Antes cazaban en la ciénaga de la Hormiga, además traía ponche, pero en la actualidad no cazan tanto porque está escaso. Únicamente conservan la semilla de arroz y maíz (colgada sobre el fogón de leña).
- Lomillos, donde se cultiva el arroz y el maíz.

La actividad de la cacería la realizan en tiempo de verano. Traen hicotea, ponche; mientras que en invierno consumen únicamente pescado e hicotea. Perciben que la actividad de la pesca ha mejorado desde el año 2016. Usan energía del consumo de leña, usan planta eléctrica 3 veces a la semana (entre las 7pm a 9 pm).

Capital Humano

En este hogar Bernardo es quien se encarga de tejer atarraya, trasmallo, pescar, hacer palanca (en palma de lata), construir troja para el fogón, arreglar corrales, cultivar el arroz, la yuca, el plátano, el ñame. Sabe canaletear y de su padre aprendió la pesca, a tirar machete, picar monte, cazar con racita la hicotea, aunque también usa la escopeta cuando se trata de cazar el ponche, el pisingo, la Guartinaja y el pato real. Enuncia saber hacer aterrado para vivienda, hacer corrales, cortar la uva de lata, limpiar los caños del tapón, con machete; ordeñar las vacas, componer pescado (sacarle la tripa), salar pescado. Cuando sale a pescar utiliza trasmallo de 3.35 cm.

Por su parte la señora Ángela sabe hacer estera con enea, cocinar, lavar, planchar, cuidar los hijos, elaborar dulces, pasteles, arreglar el fogón, sembrar la huerta, atender parto, ahumar y salar alimentos como el ponche y el pescado para conservarlos más tiempo.

Capital Social

Esta familia tiene sus familiares entre tíos, hermanos, primos y amigos como vecinos (de don Bernardo) con quienes intercambian y se regalan yuca, papaya, plátano, chopo, limón, yuca, la semilla de arroz. Se prestan herramientas como el palín, la canoa, el hacha, el caldero, la horquilla para coger babilla. A la fecha no les ha llegado capacitación ni entidad de apoyo. Se encuentran vinculados a ASOPASFU. Como tienen una tienda, ayudan fiando a sus vecinos con quienes comentan tienen buena relación y no les han quedado mal. Estos a su vez les ayudan trayendo el surtido de la tienda, sacando madera, haciendo turno para el ordeño.

Ambos, Ángela y Bernardo asisten a las capacitaciones y reuniones de proyectos, así mismo ambos cultivan para la venta y el consumo; la actividad de la pesca está a cargo de los hombres de la casa mientras que la cocina a responsabilidad de las mujeres.

Don Bernardo se encarga de traer la leña, la liga para comer, el dinero; mientras que doña Ángela está a cargo del cuidado de la familia, atender la tienda, criar animales de corral y cultivar en el patio. El monte lo tienen en acuerdo con el propietario de la finca, con quien acuerda dejarle en dos años pasto (después de cultivar el arroz).

Capital Físico

A esta finca acceden en moto en tiempo de verano, también prestan un caballo o a pie. Mientras que en invierno utilizan las canoas (2) y van a la escuela pues en este hogar tienen cinco niños estudiando. Como herramientas cuentan con una rula, un hacha, una barqueta, una canoa, atarraya pequeña (para coger viejito) una planta eléctrica. Se conserva la semilla de arroz, pero en el momento de la entrevista manifiesta que no lo tiene. Saben elaborar totumas y cucharas, usan el corozo de lata, la tripona para hacer los corrales de los animales y de cocina los elaboró en campo. Consideran que la cocina es el espacio de la mujer, aunque las decisiones las toman entre los dos. En el momento no poseen semillas para sembrar.

Capital financiero

Doña Ángela consigue vender en su tienda en un día bueno (sábado) hasta \$100.000 pesos, mientras que en un día malo se puede vender hasta \$20.000 peso. Lo que más se vende en su tienda es el tabaco, el cigarrillo, el azúcar, el café, el arroz, la sal, el aceite, el frutiño, la avena, el papel higiénico, la panela, los aliños (ajo, cebolla), implementos de aseo, ibuprofeno, acetaminofén, ampicilinas, asawin, noxpirin. De igual modo prepara chicha para vender a \$500 pesos.

Por su parte, don Bernardo vende pescado día por medio. En tiempo de invierno puede vender hasta \$200.000 pesos al mes, mientras que en verano no se vende y se consume en la casa. De forma esporádica vende palma uva de lata 1/100 en \$20.000 pesos. A la fecha no poseen cuenta bancaria pero la señora Ángela tiene por segunda vez un préstamo en la entidad Bancamía por un valor de \$2 millones de pesos a 18 cuotas, con un pago mensual de \$160 mil pesos. Lo que más compran para consumo de la familia es el arroz (en la Guaripa), tres bultos para quince días (\$90 mil pesos c/u), compran cerdo, hueso, pollo,

plátano, aceite, aliños, fruta, limón, avecha, panela, frutiño. Al día calculan un gasto de \$150 mil pesos en comida. Compran un galón de combustible en \$10 mil pesos para cinco días. Consideran que ambos reciben por igual los beneficios económicos, sin embargo, la mujer consulta a su esposo ante de cualquier decisión.

Su calendario productivo es:

Enero a febrero: es el tiempo de verano para cultivar arroz, maíz y se realiza poca pesca. En el mes de febrero además se aprovecha la hicoitea. En tiempo de marzo a mayo, se presenta el verano más fuerte y hacia finales de mayo comienzan a pescar, aumenta la recolecta de arroz, maíz y se vuelve a sembrar en el mes de septiembre. A finales de noviembre hasta enero comienza el verano de nuevo y va bajando la pesca.

Estado del patio antes de la implementación

El patio se encontró con una huerta en estado abandonado por falta de encierro. La señora Ángela manifestó querer sembrar más matas de ají para poder vender en su tienda. Según el diagnóstico de patio las especies que se encontraron sembradas fueron ají, tomate, coco, papaya, naranja dulce, mango, caña de azúcar, guayaba dulce, guayaba agria, limón criollo, chopo, totumo, roble, swan, guácimo, de donde el plátano chopo era la especie con mayor representatividad en el patio, reportando 26 matas.

En resumen, el diagnóstico del patio productivo de Ángela Paternina antes de la implementación registro en total 15 especies de plantas entre frutales, musas, aromáticas, árboles maderables y especies de huerta, con una muy baja representatividad, de donde la especie con mayor abundancia fue el chopo con 26 matas en total. (Figura No. 34)

Tabla 11 Número de especies presentes en el patio antes de la implementación

Especie	Total
Ají	3
Tomate	4
Coco	2
Papaya	3
Naranja dulce	1
Mango	1
Caña de azúcar	1
Guayaba dulce	2
Guayaba agria	1
Limón criollo	1
Chopo	26
Totumo	3
Roble	3
Swan	2
Guácimo	1

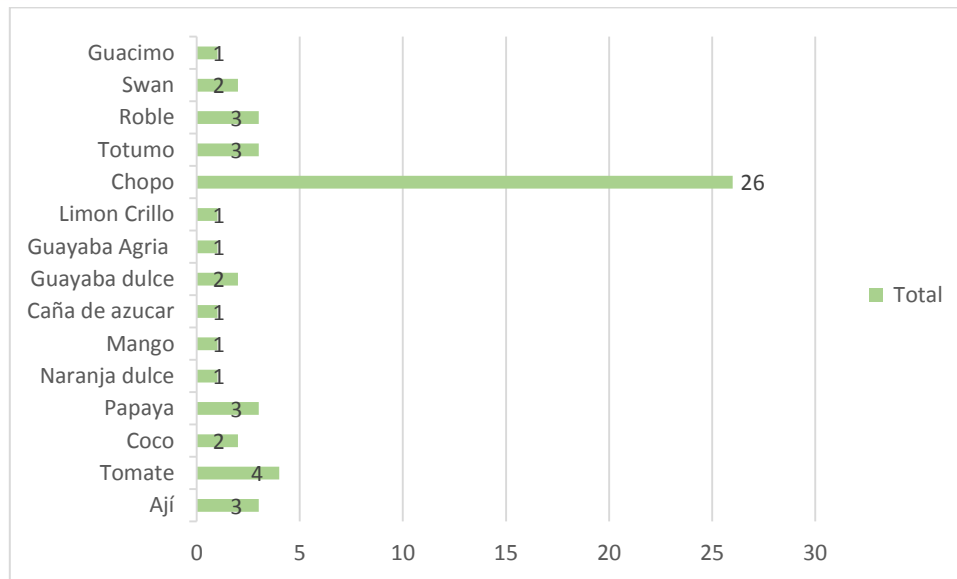


Figura 32 Número de plantas por especie antes de la implementación

Resultados de la implementación de patio productivo anfibio

Esta familia realizó un patio integrado diverso. En total este patio le aporta a la rehabilitación un total de 0.15 ha, sembrando un total de 103 plantas entre 56 especies. La estrategia la aplicaron implementando un Huerto y reata, multiestrato y cercos vivos en ejecución intermedia. El huerto que tenía antes de la implementación tenía gran predominancia del ají dulce, algunas berenjenas, habichuela y una chopera con poca diversidad. Su mayor aporte lo hizo en la diversificación de la huerta de piso, con el respectivo encierro y construcción e reata. El fortalecimiento de la Periferia con especies maderables y frutales.

Generalidades del patio

Reata o estructura anfibia Huerta de piso	Huerto Diversificado con yuca, maíz, habichuela, ñame, caraota, berenjena, ají, caña, mango, té verde, frijoles, chopo. La reata se encuentra reconstruida con coles, limoncillo, cebollín, hierbabuena, anamú, orégano.
Multiestrato "La Chopera"	Integró los arboles de mandarino, grey, mango, palma amarga, guanábana, ahuyama, piña.
El Sombrío	Ya cuenta con árboles que cumplen esta función tales como el totumo, pintamono, suan, guayabo dulce, limones, robles.
La Periferia. Cerca viva	Sembró cañanolo, roble, jobo, camajón, vara de humo, guacharaco, chupa.

En total éste patio culminó con un total de 35 especies sembradas para distintos usos en espacios como la huerta encerrada, la troja, la periferia, de donde la mayor representación se encuentra en matas de ají criollo (20), yuca (10), mango (6) y el chopo del cual sembró 15 matas adicionales.

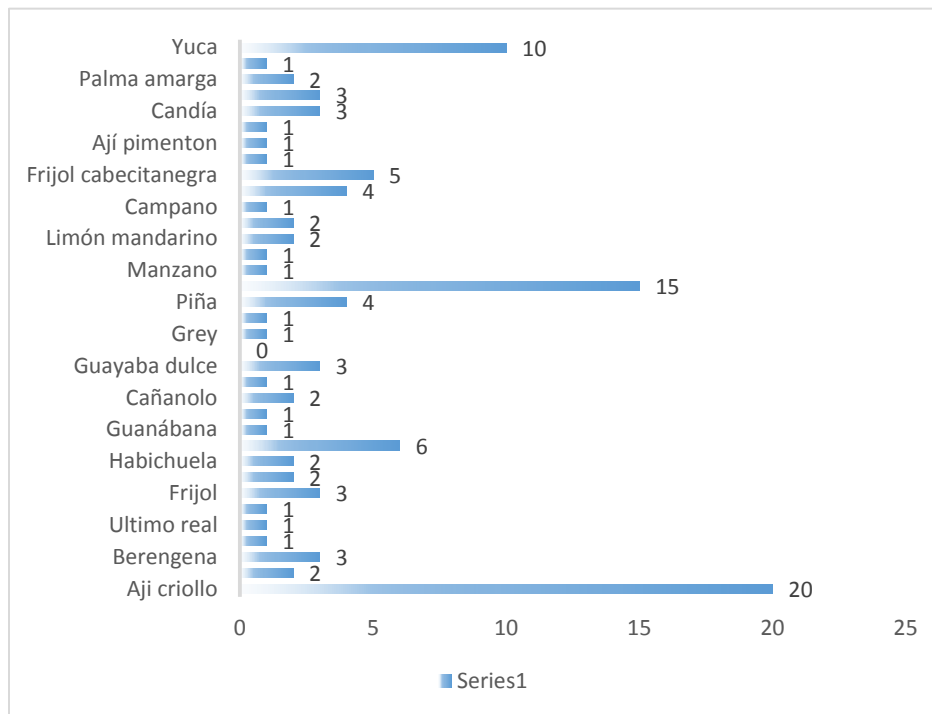


Figura 33 Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia de Ángela Paternina.

Actividades de seguimiento a la implementación

Durante el proceso de implementación de los patios productivos se realizaron cuatro visitas de seguimiento como parte del acompañamiento técnico y evaluación de los avances obtenidos durante el proceso por parte de la familia. En este caso, la familia de Ángela Paternina alcanzó en su mayor parte la adecuación, enriquecimiento y siembra de especies en su patio, cumpliendo a un 90% en satisfacción la meta propuesta.

Seguimiento No.	DEFICIENTE (cumplió lo pactado entre el 0 al 50%)	SUFICIENTE (cumplió entre el 50 al 80%)	A SATISFACCION (cumplió entre el 80 al 100%)
1. Primer seguimiento		60%	
2. Segundo seguimiento		80%	
3. Tercer seguimiento			90%
4. Cuarto seguimiento			90%

Observaciones

Primer seguimiento. El estado en que se encontró el patio en cuanto a siembra es bueno, pero necesita reconstruir y sembrar la reata

Segundo seguimiento. Presenta avances importantes en la huerta de piso, el abonado, el trabajo de encierro, le falta hacer mayor diversificación.

Tercer seguimiento. Los avances son positivos en el establecimiento de su patio, realizó las siembras en la reata, el huerto, la periferia

Cuarto seguimiento. Se encuentra adoptando medidas para mejorar los suelos. Cumplió a SATISFACCION con la estrategia de patios.

Entre las dificultades, las semillas de ñame, papaya arditá, ahuyama, guandul se murieron, pero todo lo demás le pegó bien. Espera el tiempo de siembra para volver a hacer semillero. Queda pendiente que la familia siga realizando abonos y preparando suelos para la siembra. Realizar riego entiempos de verano. Y poner la polisombra para mitigar el calor.

Evidencia fotográfica



Encierro para huerto y reata



Siembra en reata



siembra de yuca en la huerta encerrada



enriquecimiento de la chopera multiestrato

Foto 27. Resultados de los patios anfibios



Figura 34. Estrategia No. 1 a la 4 Estructura Anfibia: huerta y troja, Sombrío, enriquecimiento Chopera y periferia

Familia de Andrés Peñate y Everlides Beltrán

Condiciones antes de la implementación del patio



Aspectos sociales

La familia de Andrés y Everlides está compuesta por ocho integrantes, dedicados a oficios en la pesca, ama de casa, estudiantes y jornaleros. Viven en este predio hace dos años, pero en la comunidad hace 48 años. Su actividad económica principal (de Andrés) es la Pesca.

Foto 28. Andrés Peñate con su esposa

En su sistema productivo siembran arroz para el autoconsumo. Las especies de pesca con mayor consumo y para la venta son el bocachico, la lora, el moncholo, el chango, la hicotea. Mientras que del monte extraen el ponche, el pato pisingo, el pato silvestre, el chavarri. En esta parcela se encuentran como cuidanderos, pero tienen otro lote propio cerca de la señora Ángela Paternina. En tiempo de invierno quedan rodeados por agua y solo queda el sector de las habitaciones, pues la unidad doméstica se encuentra a orilla del caño Pasifueres. Se dedican a la cría de gallinas (15), patos (8), cerdos (7), perros (1), gato (1). En este sector no se cuenta con acueducto y el agua se abastece del caño, de la ciénaga y por recoger aguas lluvias, por lo que no cuentan con agua potable; mientras que en verano la obtienen directamente desde el zapal. No cuentan con unidad sanitaria y utilizan un encierro como baño. El manejo de las basuras lo realizan empacando en bolsas plásticas y quemando en el patio, otras veces tiene que arrojarlas al caño o enterrarlas en un hueco.

Como Andrés se dedica a la cacería comenta que acostumbra quemar en las ciénagas que tenían monte para cazar hicoteas y cultivar, pero esto ya no sucede porque no hay. De animales silvestres ha domésticos ha criado ponche, chavarri, pisingo, mico, barraquete, viuda, Malibú, loros, toches, canarios, usados como lujo, no para la venta.

Como medidas de adaptación comentan que en la inundación vivieron de la actividad de la pesca, la cacería de ponche, hicotea, babilla, pato, pisingo, chavarri. La vivienda la adaptaron usando tambos, horquetas, tablas, costaneros, utilizando la canoa. Los cultivos que sobrevivieron a la inundación fueron el de chopo, la caña de azúcar, el guayabo dulce, En invierno se dedican a la pesca del bocachico (grande). Las plantas que sobreviven a las sequías extremas son el ají, el chopo, la habichuela, la berenjena, la yuca, el maíz. Para cuidar estas especies elaboran abonos, construyen reatas y cultivan en envases reciclables.

Los árboles que no resisten la inundación son el roble, el campano, el chengue, el guamo dulce, el guamo macho, el guarumo, el mango; mientras que los más resistentes son el suan, el higo, el campano, el borombolo, el pimiento, la lata castilla. En el tiempo de verano surgen por el agua y acuden a buscarla en los zapales y ciénagas. Salen a cazar los pisingos, la hikota, el ponche, con perro, escopetas, usan el chuzo y los sebos. Para su desplazamiento utilizan las canoas. No poseen moto.

Como espacios de uso reconocen:

Aspectos sociales

- El firme. Es un sector de tierra que flota sobre el agua en tiempo de invierno. Donde vive la culebra, la iguana, el chavarri, el ponche, la babilla.
- El lomillo, es un sector seco que se puede inundar.

Capital Natural

Viven a orilla del caño Pasifueres, sobre un lomillo que se inunda en tiempo de invierno y que permanece rodeado de agua todo el año. Este caño Pasifueres se alimenta de las aguas de las ciénagas de las Tinas, el Boquete, el caño Rabón. A 20 minutos en canoa les queda un zapal y la ciénaga El Silencio y las Majaguas. De las ciénagas obtienen beneficios para la pesca y la cacería y dado que son varias las que lo rodean se turna por semana el acceso a cada una de ellas. En tiempo de verano se bañan en la playa de la ciénaga El Boquete.

Los cultivos están ubicados en la casa propia de Andrés Peñate, en vecindad con Ángela Paternina, donde acuden todos los días para darle vuelta a la casa. Allí solo tiene cultivado seis matas de plátano, una de caña dulce, pimiento, totumo, guadua. En tiempo de verano se trae el agua del caño y zapal a hombro o en canoa. Y en invierno se recoge agua lluvia o se acude en canoa a salir a la playa de las Tinas donde el señor José Jiménez tiene un pozo de taladro de 26 m. Les cargan agua a las gallinas, los cerdos, los perros. En invierno lavan la ropa con agua del caño y en verano con agua del pozo entubado. La señora Everlides acostumbra conservar las semillas de ají pimentón y le gustaría sembrar ají dulce, tomate, berenjena, habichuela y otros más en su huerta para consumo familiar.

Capital Humano

La señora Everlides sabe cocinar, preparar guisos, café, arroces, jugos, arreglar pescado, secar y ahumar carnes y pescado, brillas ollas, lavar la ropa, tirar el trasmallo para pescar, palanquear canoa, timotear canoa, raspar totumo para utensilios, conoce del uso de plantas medicinales y preparar remedios caseros.

Mientras tanto Andrés Peñate se especializó en la pesca con atarraya, el trasmallo, cazar con flecha, con chuzo, raicita, coger ponche, hikota, el uso de la escopeta. Elabora canaletes de especies como el campano, el roble. Siembra el arroz, el maíz, la yuca, el ñame, el chopo, las hortalizas. Ordeña el ganado, levanta las cercas caídas. Sabe construir pozos de barro, levantar techos de palma, hacer bancas, mesas, hacer trojas de fogón, adaptar la casa, hacer canaletes, preparar remedios caseros con plantas, cocinar el arroz, preparar viuda y guisos de pescado, conservar el pescado por medio del ahumado.

Capital social

Esta familia intercambia con vecinos arroz, comino, color, cebolla, ajo, pescado, herramientas como el hacha, el machete, la rula, la canoa, el canaleta, la lata, las redes, medicina, ollas, dinero. Las semillas las obtienen en intercambio con amigos que viven en Pasifueres arriba, Rabón, Las Delicias, San José. En especial intercambian semillas de arroz, maíz y compran en San Marcos semillas de arroces híbridos. Actualmente está vinculado a la asociación y hace parte de las familias del proyecto PNUD de quien ha recibido muchos beneficios en insumos y capacitación. Han recibido apoyo del programa Familias en Acción (120 mil pesos para nutrición en el plan de 0 a 5 años). Hace dos años (2016) recibieron de Corpomojana kilo y medio de trasmallo. Su hijo Elkin que vive a 20 minutos también le trae comida cuando no tienen alimento. Se visita con sus familiares cada quince días. Considera que su relación con los vecinos es buena, sin conflictos y se visitan permanentemente.

A su comunidad le aporta el compartir el arte de pesca con sus amigos, ayudar a empalmar la casa, lavar ropa (gratis o por intercambio de alimentos), asistencia técnica en cuidado de animales, vacunar marranos. En este hogar quien más se dedica a la agricultura y la pesca es el hombre, mientras que doña Everlides se dedica a las labores del hogar y prepara los alimentos. Entre vecinos se colaboran para elaborar reatas, hacer canoas, cuidan las playas, limpian los caños de forma manual y con machetes de tapón, buchón, lambe, arrocillo, corocilla.

Como acuerdos acostumbran pedir a los vecinos un pedacito de tierra para cultivar y lo hacen de forma gratuita. Como normas de convivencia en el hogar el acuerdo es rotarse el cuidado de los animales (especialmente el ganado en época seca). Para cultivar en otros sectores más alejados se acostumbra pedir permiso y cultivar a todo costo, esto es en colaboración por mitad: si Andrés pone los jornales, y los insumos van por mitad; así mismo el dueño de la tierra se encarga de las semillas y la mecanización para preparar el suelo. La dueña de éste predio les trae semillas de hortalizas, frijol, berenjena, habichuela, pepinos, patilla, las cuales sembró en el caño, pero por la inundación las perdió.

Capital Físico

Accede en canoa al predio y llegan al colegio en canoa y a pie en tiempo de verano. Consideran que la escuela está en mal estado, el caño Pasifueres como vía de navegación está taponado con malezas acuáticas. Para el desarrollo de su actividad de la pesca cuentan con 4 kilos de Nylon, una canoa, un canaleta, un hacha, una palanca (no usa carnadas), para la agricultura utilizan el palín, la palanca de madera. No están acostumbrados a conservar semillas, elabora canaletes con hacha y suela en madera de roble, campano, el cual le puede durar hasta cuatro años. Únicamente cuenta con dos unidades domésticas, una para habitación y otra para la cocina. El lavadero y el corral de los animales lo construyeron las mujeres del hogar.

Capital Financiero

En este hogar dos personas son Andrés y Everlides quienes generan ingresos. En el caso de Andrés reporta que diariamente vende en la comunidad y en el puente hasta \$15 mil pesos de pescado. También viene

a comprarle una señora que lleva para revender en Majagual. Conserva el pescado en cavas con hielo que compra en el sector de las Malvinas.

Las compras para otros productos del hogar las consigue cada quince días con una inversión de \$ 50 a 100 mil pesos. No posee a la fecha cuenta bancaria ni accede a créditos. Entre los productos que compra están el café, el aceite, el pollo, la carne (conserva en cava), el queso, el azúcar, la sal, el ajo, la cebolla morada, el comino, el don sabor, el caldo maggi, el jabón en barra, otros de aseo, cigarrillos, hielo, plátano. En este hogar los beneficios económicos los recibe el hombre de la casa, quien decide cómo los comparte con su esposa.

Estado del patio antes de la implementación

El patio de Andrés Peñate al momento de realizarse el diagnóstico se encontraba inundado por lo tanto no se encontró mayor variedad de especies, más que unas matas de plátano (15), chopo (10) y otras en menor medida con el roble, el totumo, el orégano, el pimiento, el borombolo, para un total de ocho tipos de especies. De igual manera durante el diagnóstico no se contaba con infraestructura para la siembra de huerta. Figura 36

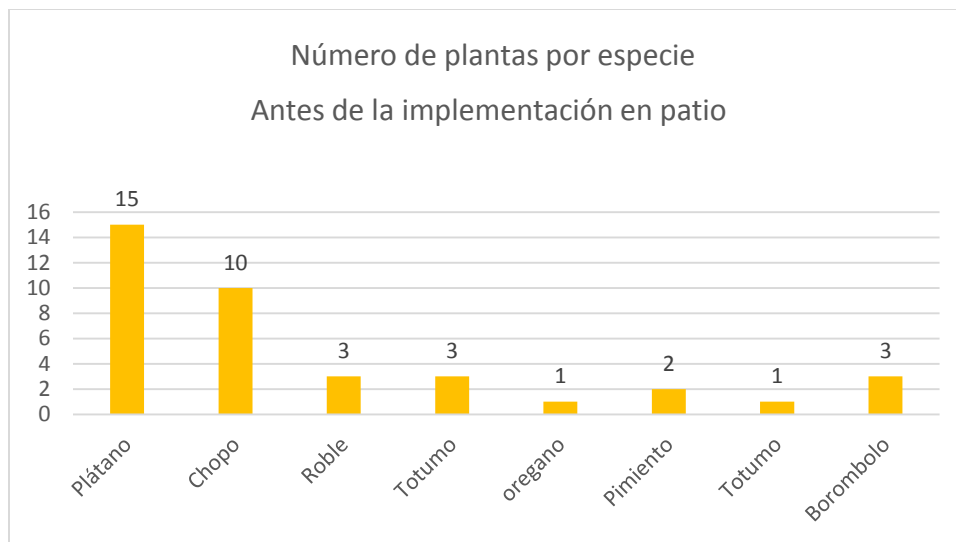


Figura 35. Número de plantas por especie antes de la implementación

Resultados de la implementación de patio productivo anfibio

Este patio aportó a la rehabilitación un total de 0.09 ha. Sembraron un total de 46 especies de plantas, distribuidas entre el huerto y la periferia. La implementación por parte de esta familia fue de un huerto de piso encerrado, con reata elevada. Se hizo enriquecimiento de la chopera en multiestrato y de la periferia en ejecución intermedia. En familias construyeron cercado del huerto, integraron plantas medicinales, aromáticas, ornamentales y hortalizas en la siembra. Los cercos vivos se encuentran en ejecución intermedia. Su mayor fortaleza en sombríos. 46 especies de plantas sembradas. También hicieron siembras en recipientes elevados.

Generalidades del patio

Reata o estructura anfibia Huerta de piso	En la reata: Orégano, té verde, col, culantro, toronjil, hierbabuena, hierba santa, cebollín, cebolla en rama. En la huerta de piso soterrado sembraron limón, guama, ají, pimienta, albahaca.
Multiestrato "La Chopera"	chupa, quitadolor, guayabo, limón, orejero, piña, cucharo, higo, totumo, borombolo, último real.
El Sombrío	Mango, pimienta, pintamono, borombolo, uvero, chupa
La Periferia. Cerca viva	Chupa, borombolo, mango, cañalolo, pimienta, iguá, guayabo, totumo

En total el patio anfibia se enriqueció con un total de 46 especies entre las cuales se destacan en mayor abundancia el plátano chopo, la berenjena y el ají criollo. Figura No. 37

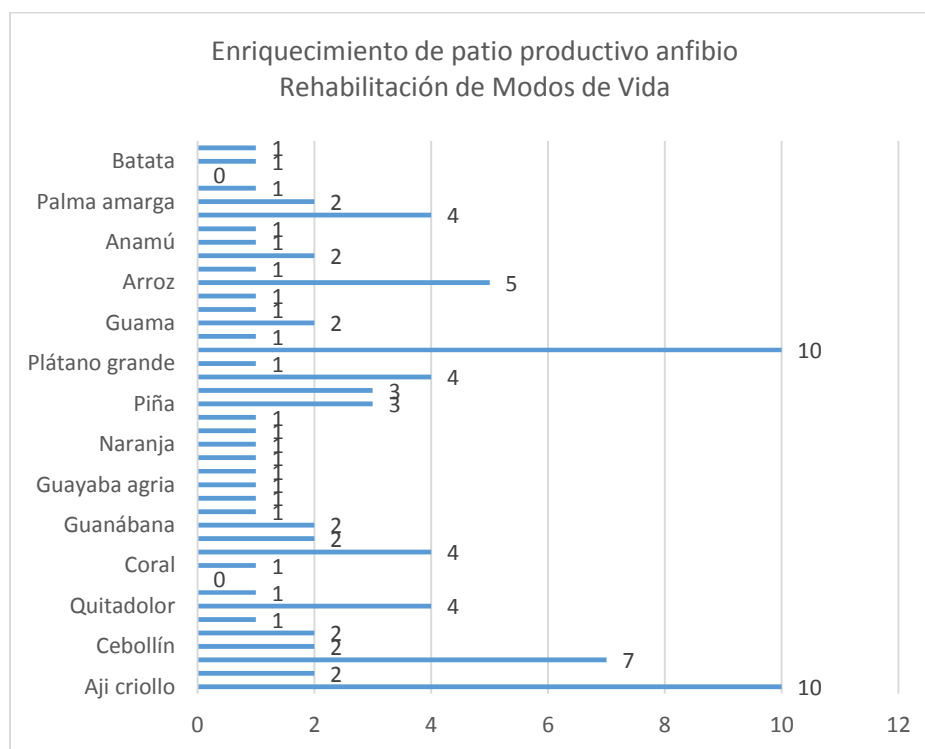


Figura 36 Enriquecimiento de patio productivo anfibia de Andrés Peñate

Actividades de seguimiento a la implementación

Durante el proceso de implementación de los patios productivos se realizaron cuatro visitas de seguimiento como parte del acompañamiento técnico y evaluación de los avances obtenidos durante el proceso por parte de la familia. En este caso, la familia de Andrés Peñate alcanzó en su mayor parte la

adecuación, enriquecimiento y siembra de especies en su patio, cumpliendo a un 90% en satisfacción la meta propuesta.

Seguimiento No.	DEFICIENTE (cumplió lo pactado entre el 0 al 50%)	SUFICIENTE (cumplió entre el 50 al 80%)	A SATISFACCION (cumplió entre el 80 al 100%)
1. Primer seguimiento	50%		
2. Segundo seguimiento		60%	
3. Tercer seguimiento		80%	
4. Cuarto seguimiento			90%

Observaciones

Primer seguimiento. No había hecho mucho por su huerta y su reata no le estaba funcionando.

Segundo seguimiento. Mostró avances sobre las observaciones de la anterior visita, comenzó a hacer los encierros, recoger los recipientes para sembrar. Quiere

Tercer seguimiento. Realizo las siembras de la reata, el multiestrato en la chopera y avanzó en la periferia.

Cuarto seguimiento. Cumplió con los objetivos de la estrategia de modos de vida, diversificó ornamentales y medicinales. Tiene pendiente seguir abonando y sembrar el arroz, el maíz, frijol caraota (estaba esperando que cesaran las lluvias). Preparar abonos para los cultivos y caldos para controlar las plagas. La familia cumplió A SATISFACCION con el diseño de su patio productivo.

Evidencia fotográfica. Foto 29



Estructura anfibia para el huerto

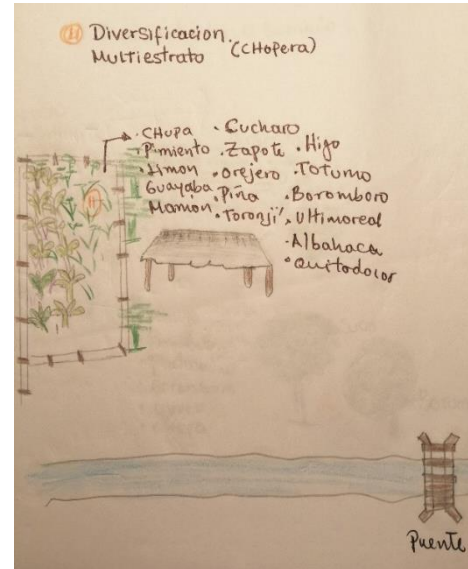


Encierro de huerta en patio productivo

Foto 29. Seguimiento a Andrés Peñate



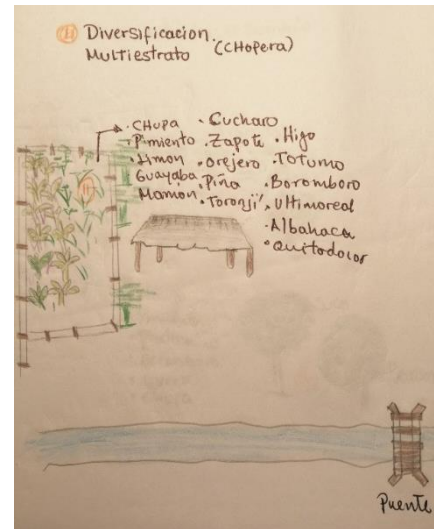
Estrategia No. 1 infraestructura Anfibia



Estrategia No. 2 Diversificación multiestrato La chopera



Estrategia No. 3 El sombrío



Estrategia No. 4 La Periferia

Familia María Segunda Viloría Jaraba

Condiciones antes de la implementación del patio



María Segunda elabora sus galletas llamadas “parvichuelas” para la venta

Aspectos sociales

La señora María Segunda, a sus 64 años vive con una nieta de diez años a la que cuida. Vive en esta vereda desde hace 30 años. Su actividad principal son los cuidados de la casa y la preparación de galletas de limón, empanadas, preparación de peto. Sus otros hijos viven en San Marcos, Pasifueres, Corozal, El Limón y Bogotá, dedicados al jornaleo en fincas, amas de casa y amas de servicio. Su actividad productiva se destina al cultivo de plátano y algunas hortalizas en el patio. Como infraestructura cuenta con una habitación, un espacio de comedor con media agua, un baño sin taza y su cocina en troja (leña). Se provisiona de agua lluvia y las excretas las arroja al aire libre, las aguas grises van al pantano, al zapal. En el momento lo que más cultiva es el plátano chopo (50 matas) y de otras hortalizas como la berenjena, la habichuela, el ají, el tomate, la sábila, la caña de azúcar, la hierba buena, el jengibre, todo para el consumo en el hogar. Esta familia no pesca, lo compra a sus vecinos: el bocachico, la mojarra, el moncholo, el barbudo o cambia este producto por sus galletas, peto, empanadas. Sin embargo, comenta doña María Segunda *“Cuando estaba nueva me metía a coger hicotea, salía a coger babilla, pero actualmente si quiero comer tengo que comprar”*. En el momento cría gallinas en el patio para la venta y el autoconsumo.

Doña María Segunda comenta que en los tiempos de la inundación grande (2010- 2012) los hijos vinieron por ella y se la llevaron a San Marcos por quince días. En el Limón estuvo otros quince días y en una finca de San Marcos otros quince más, así sucesivamente entre los hijos. Recuerda que antiguamente antes que su segundo esposo muriera, elaboran tambos y pasaban todo el invierno y no salían de la zona. Pero en la actualidad como vive solita debe salir a San Marcos. Comenta *“cuando el señor estaba vivo realizaba el aterrado para tratar de mantener la casa fuera del agua. Se metían horquetas para que la casa no nos*

cayera encima y no se mojaran los colchones. Construíamos zarzos, trojas y subíamos toda la casa en bultos para evitar que se dañaran las cosas”.

En el período de las inundaciones, doña María Segunda sobrevivió de lo que sus hijos le brindaron en ayuda económica. En verano se sostiene con las ventas de galletas, dulces, petos, enyucados, pasabocas de harina. Sus hijos le envían el mercado y le ayudan con dinero para comprar otras cosas.

Cuenta que después de la inundación del río Cauca no quedó cerca absolutamente nada, lo poco que se encuentra alrededor en la actualidad ha sido sembrado o ha nacido nuevamente. Las especies cultivadas de los vecinos, se murieron porque el agua todo lo tapo. En esa época de la inundación se pasó mucho trabajo, la única bendición que recibió fue que el agua trajo abundante pescado y de eso se subsistía de forma difícil, pero con comida.

En el caso de los animales silvestres comenta que en el período fuerte de inundación sobrevivieron la hicotea, la babilla, el ponche (aunque poco). Para evitar que la inundación les dejara sin comida se preparaban haciendo trojas (reatas) grandes. Se cortaban horquetas grandes y tablas, se rellenaban con cagajón, palos secos y demás abonos orgánicos, luego se sembraba. De igual manera usaban barquetas viejas y se llenaban de cagajón, se alzaban y se sembraba hortalizas allí. Sembraron en baldes viejos, levantando las plantas como el ají, la berenjena, el tomate, la col y otras más que no se fueran a perder. Al respecto comenta: *“En estos chócoros se tiene casi los mismos resultados productivos que si fuera en el suelo”.*

En cuanto a la movilidad esta se realiza en invierno a solo canoa, pero como doña María Segunda no cuenta con una le toca a pie, *“andar como el ponche tirado en el agua”.* En esas crecientes considera que se pasa mucho trabajo. *Al principio fue todo muy difícil porque uno tiene que adaptarse poco a poco, pero con el paso de los días uno se acostumbra y ya va descansando mejor en el tambo o en cualquier casa.*

Capital Natural

Alrededor de su casa se encuentra el zapal, el caño Pasifueres (frente), rastrojos, un cultivo de plátano. Como espacios de uso reconoce:

- El caño Pasifueres donde lava la ropa con manduco, a la orilla. Recoge agua para bañarse, lavar los platos cuando no hay agua.
- El Zapal. En verano paga un trabajador para que vaya a buscar allí leña, antes cuando era nuevecita cogía hicotea.
- Los potreros, están en rastrojo. Los utiliza como paso hacia donde el vecino.

En tiempo de verano duerme con toldillo porque atacan las plagas de mosquitos, jején, mosca brava, mojosa, garrapatas. En el patio siembra plátano chopo, pero antes tenía además habichuela, ahuyama, berenjena, tomate, ají, sábila, hierba buena, orégano, yuca, guayaba agria, mango, limón. Doña María Segunda sabe de conservar semillas de hortalizas de una siembra para otra, lo hace en frascos de vidrio, las unge con ceniza para que no se le dañen.

Capital Humano

Doña María Segunda sabe cocinar, lavar, planchar, hacer dulces, galletas, pasabocas para la venta, sembrar hortalizas, plátano, yuca, limpiar el patio, criar animales, educar los niños. Comenta que en la escuela no aprendió nada, porque sus padres nunca la llevaron. A la fecha había recibido ayuda del proyecto PNUD en herramientas e insumos para sembrar, hacia finales del año 2018 (octubre) fue beneficiaria del arreglo de su casa e instalación de un sistema de riego (PNUD), por tener un de las huertas más diversas, según consideración del PNUD. Se encuentra tramitando papeles para obtener beneficios del programa de la tercera edad, de San Benito Abad. Considera que no sabe pescar, ni cazar. Conoce de la conservación de pescado y carnes, conserva semillas cuando cosecha las hortalizas y la guarda para las próximas siembras.

Capital Social

Tiene una buena relación con sus vecinos. Su vecina más cercana le cuida la casa cuando sale de diligencias, así como los animales. Los vecinos son sus mejores amigos, pues los familiares se encuentran lejos. Pero con sus vecinos se hacen préstamos de aceite, azúcar, café, cebolla, ajo, don sabor, arroz, color, comino, sal. De igual modo se prestan las herramientas de trabajo como paladraga, martillo, clavos, grapas, pala, machetes, limas. Se encuentra vinculada a la asociación ASOPASFU en calidad de asociada y participa activamente en el proyecto PNUD.

Comenta que ella sola levanto su casa con un apoyo de un millón quinientos que le dio la Alcaldía de San Benito. En su tiempo libre, elabora totumas y cucharas con los frutos de totumo que caen en su patio. En el momento no recibe asistencia técnica, solo participa de las actividades del proyecto PNUD.

Capital Físico

Para llegar a la casa se accede en moto por el terraplén y cuando llueve lo hace en canoa o en caballo. Los materiales que necesita para arreglar su casa los obtiene de donde su vecino (postes y varas) la hoja de palma amarga la compra en las Delicias y paga para que se la arreglen. Como herramientas cuenta con palín, rastrillo, dos tanques de agua, banquillos, reata, una mesa, troja, dos camas, tres sillas, un machete y una manguera. Utiliza las totumas para hacer artesanías, leña para cocinar, sus semillas para cultivar (ají, berenjena, tomate, habichuela). Le gustaría tener más diversidad de semillas. Su vivienda son dos estructuras (Habitación y Cocina), tiene un encierro para baño sin las condiciones apropiadas.

Recursos financieros

Cuando elabora dulces u otros alimentos, vende al menos \$10 mil pesos al día. En el mes se puede producir de la venta entre 50 mil y 60 mil pesos. En tiempo de verano le ayudan sus hijos con un mercado con variedad de verduras y otros implementos de aseo; mensualmente recibe en dinero \$100.000 pesos para comprar su liga (carne, queso, pollo). Actualmente no posee cuenta bancaria, ni tiene crédito con otra entidad. Su mercado lo constituye dos libras de azúcar, un litro de aceite, un paquete de espagueti del

grande, dos libras de zanahoria, dos libras de remolacha, una lechuga, una bolsa de avena. El arroz se lo regala una hija que vive cerca, compra además dos atunes y una libra de sal. Sin embargo, en invierno prefiere salir a visitar a sus hijos.

Estado del patio antes de la implementación

Al momento de realizar el diagnóstico de patios la señora Maria Segunda reportó un total de 15 especies con muy baja representatividad, entre las cuales se contaron matas de ají, berenjena, tomate, guayaba agría, mango, limoncillo, yerbabuena, hierba santa, orégano, sábila, yuca, chopo, manzano, roble. De los cuales doña Maria Segunda reportó una baja representatividad (1 por especie) lo cual probablemente obedece a que no comprendió la pregunta en el cuestionario.

Resultados de la implementación

Este patio aporta a la rehabilitación un total de 0.15 ha. Doña María Segunda cuenta con dos huertas bien integradas por plantas medicinales, ornamentales y frutales. Tiene poco sombrío en la periferia por lo que podría se le recomendó sembrar allí sus especies frutales y maderables, se hizo cargo de revitalizar la huerta y la reata con abonos que permitan mejorar las condiciones del suelo. Solicitó hacer un nuevo soterrado para cultivar. En la siembra hizo más énfasis en Reata y huerto. Están en buenas condiciones cuenta con poco sombrío y periferias. En total sembró 41 especies, representadas en 136 plantas sembradas. Por tener una de las huertas más diversas fue premiada por parte del proyecto Pnud con el arreglo de su casa, levantaron el piso y le instalaron sistema de riego con patio elevado.

Generalidades del patio

Reata o estructura anfibia Huerta de piso	En la huerta de piso tiene caraota, habichuela, frijol negrito, rallado y culantro, cebollín, ahuyama, berenjena, ultimo real, chopo, ñame, yuca, guandul. La reata siembra té verde, col, cilantro, ají, orégano, jengibre, flores de margarita, hierba santa, hierbabuena. Ha aprovechado para sembrar en recipientes elevado las plantas ornamentales. En el talud de la casa sembró el frijol que caraota, guama, guayaba, mango.
Multiestrato “La Chopera”	Tamarindo, cañalolo, algarrobo, anón, guayaba, roble.
El Sombrío	Roble, pimiento, totumo. Sembrar guayabos frente a la casa.
La Periferia. Cerca viva	Palma amarga, cañanolo.

Actividades de seguimiento a la implementación

Durante el proceso de implementación de los patios productivos se realizaron cuatro visitas de seguimiento como parte del acompañamiento técnico y evaluación de los avances obtenidos durante el proceso por parte de la familia. En este caso, la familia de María Segunda Viloría alcanzó en su mayor parte la adecuación, enriquecimiento y siembra de especies en su patio, cumpliendo a un 80% en satisfacción la meta propuesta.

Seguimiento No.	DEFICIENTE (cumplió lo pactado entre el 0 al 50%)	SUFICIENTE (cumplió entre el 50 al 80%)	A SATISFACCION (cumplió entre el 80 al 100%)
1. Primer seguimiento		50%	
2. Segundo seguimiento		70%	
3. Tercer seguimiento		80%	
4. Cuarto seguimiento			80%

Observaciones

Primer seguimiento. Aún no había construido el soterrado, le faltaba mejorar la reata, integrar más plantas al patio, incluir más aboles en la periferia y fortalecer el sombrío.

Segundo seguimiento. Su avance fue positivo respecto a los compromisos adquiridos.

Tercer seguimiento. Cumplió A SATISFACCIÓN con lo requerido en la estrategia.

Cuarto seguimiento. Doña María Segunda comenta que ya ha podido comer habichuela, berenjena, col, anamú, ají, yerbabuena, yuca entre otros.

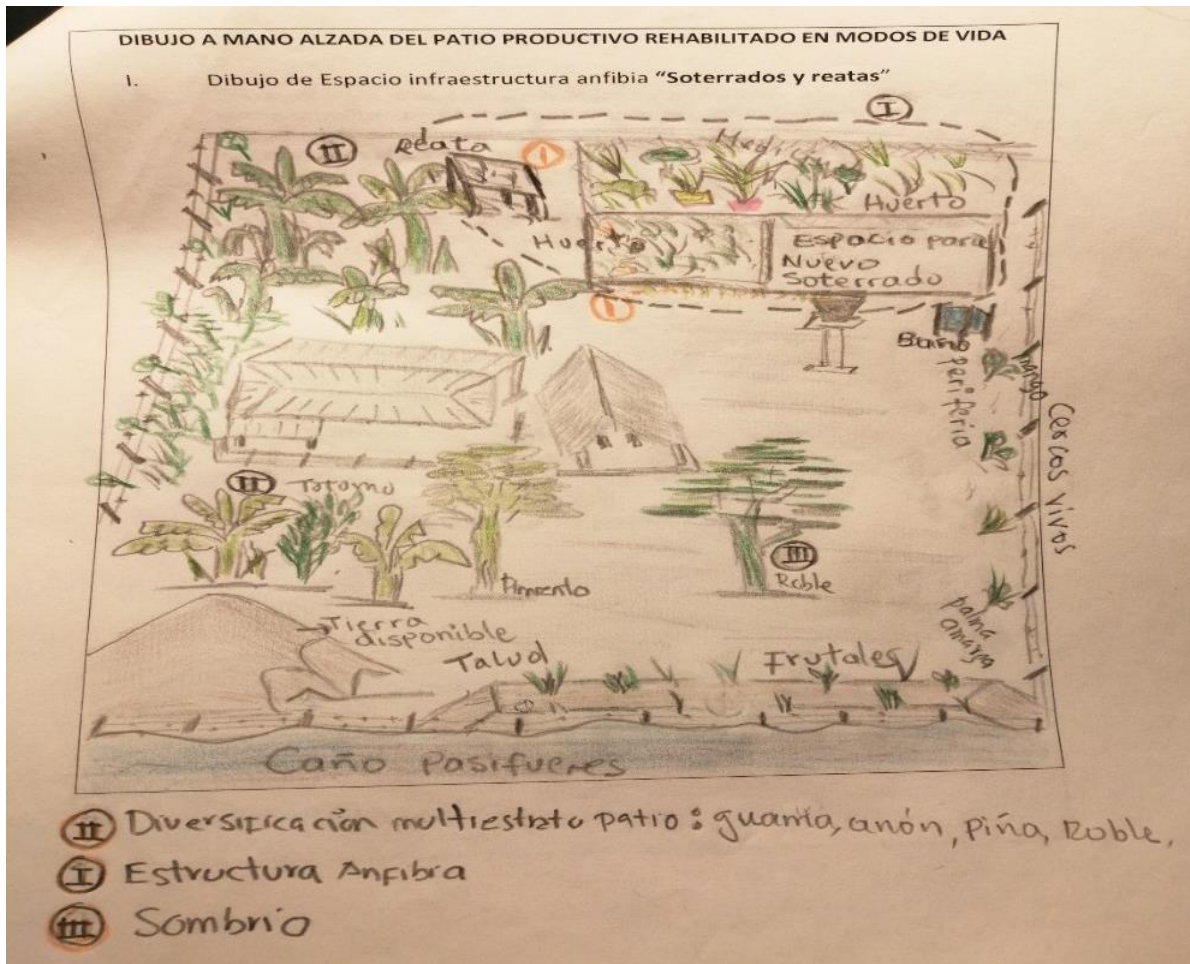
Evidencia fotográfica



Foto 30. Siembra en periferia en terraplén del caño. Frutales en concha de plátano



Foto 31 Vista desde afuera del encierro para huerta de doña María.



Dibujos estrategias de patio productivo.

Familia de Antonio Mora y Esilda Naranjo

Condiciones antes de la implementación del patio



Foto 32. Antonio y doña Esilda junto al aterrado donde sembraron yuca, ñame, ahuyama

Aspectos sociales

Esta familia está integrada por ocho personas, de los cuales don Antonio se dedica en especial a la agricultura y la pesca, su esposa doña Esilda como ama de casa, sus hijos como matarife, jornaleros, vendedores de pescado e hico tea, motosierrista, auxiliar de construcción. Viven en esta comunidad desde hace unos 47 años. El predio donde vive cuenta con 8 hectáreas, le fue heredado de su mamá. En su mayor parte utiliza el terreno para pastos para el ganado. Su vivienda está compuesta por una cocina abierta con media agua, 3 habitaciones, una bodega de herramientas y arroz, un baño sin pozo séptico. El agua la obtienen de un pozo profundo que tiene un vecino porque al acueducto se le dañó el motor. No tienen manejo de excretas, las aguas grises van al potrero al lado de la casa, también se recogen bajo el chopal y allí se descompone con las hojas. Los plásticos los entierran. En su parcela siembra una hectárea de arroz con maíz, para el consumo de la familia. En el patio tiene una chopera, pero le falta diversidad, solo le queda unas matas de yuca, sábila y ñame.

En la actividad de la pesca lo que más obtiene es el bocachico, el lora y el bagre. De esto solo vende el bocachico. En tiempo de verano practica la cacería con perro, pues no cuenta con escopeta. A veces quema para cultivar, pero este año lo hizo por medio del arado. En su parcela cría gallinas, cerdos para el consumo. Ha criado animales silvestres como el loro, el pato pisingo como mascota.

La señora Esilda comenta que, en los tiempos fuertes de las inundaciones, ella salió con los niños hasta la carretera a embarcarse, mientras que don Antonio permaneció en la casa cuidando los animales, pero comenta que sufrió mucho, porque no había comida. Comenta don Antonio: *“Yo no salí, por no dejar la casa sola, porque uno tiene sus cositas, el agua llegó dentro de la casa que estaba aterrada a una altura*

del pecho; el tambo que se realizó estaba bien alto para que las cosas no se mojaran... además a los tambos se les realizó un aterrado de 60 cm por encima del suelo. Esta altura nos sirve para inundaciones normales, pero cuando llega el Cauca el agua se da a pique y solo nos sirve construir tambos. Nos tocaba estar revisando todo el tiempo, porque se entraban las culebras a la casa". Doña Esilda permaneció seis meses por fuera con sus hijos, mientras que don Antonio se quedó en las Malvinas e iba a visitar su casa constantemente. En este tiempo de las inundaciones 2005 al 2012, vivieron de la venta del pescado, las babillas y con este dinero compraban los demás alimentos, se le dificultó coger hicotea porque otros venían y se las llevaban. Después de la inundación recuerda que todos los árboles murieron, quedó un poco de roble y campano, suan, pero los demás murieron, cuenta que daba mucha tristeza ver esto.

Los animales también disminuyeron de una manera drástica, el mico, el mono, la iguana, el ponche que abundaba por aquel tiempo, pero todos murieron de hambre, algunos bajaron de los árboles a comer en los zapales.

En el tiempo de verano por otro lado se vive del trabajo del jornal, la caza de hicotea, pues se acaba la pesca. De igual modo les queda el arroz que sembraron. Durante la inundación tenían hortalizas sembradas, pero lo perdieron todo, no habían tomado medidas para que no sucediera esto. La movilización de la familia es en canoa durante el invierno, en verano en moto o vehículo que llega hasta el terraplén. Considera que en los tambos no se descansa bien pues toca estar todo el tiempo pendiente de que no se vaya a subir el agua, lo cual genera estrés.

Capital Natural

Alrededor de la parcela se cuenta con el caño Pasifueres, la ciénaga, el zapal, potreros y un pozo profundo. Los espacios que más usa son:

- El caño Pasifueres. Lo utiliza para andar en canoa, cruzar hacia donde sus vecinos en canoa.
- La ciénaga, a donde acude a pescar, traer leña. Acude a las ciénagas de las Majaguas y las Tinas.
- Zapal, de allí obtiene la leña, en verano va a buscar la hicotea, el bijao fardo, a cazar el ponche (en verano).
- El pozo profundo del terraplén. De allí obtiene el agua para lavar y bañarse; y del pozo profundo obtiene el agua para cocinar y beber (este último pozo es de propiedad del señor Nery Rafael Ramos Díaz, quien regala el agua).
- Potreros, de allí consigue el corozo de hacer casas y el fruto para los jugos. Se consigue postes para construcción de rancho y antes se conseguía plátano chopo, pero se perdió.

Para la siembra de arroz, conserva la semilla, pero este año 2018 se le perdió porque se ahogó y perdió una hectárea completa de arroz. La conserva en bultos, después de estar bien seco y lo guarda en un cuarto de la casa. Cocina con leña, pues antes tenía un panel solar, pero se les dañó.

Capital Humano

El señor Antonio Mora se considera muy buen pescador, sabe poner alambre, hacer los aterrados, sembrar, hachar madera, ordeñar, trabajar con machete, raspar el patio, sembrar en la huerta, hacer trasmallo. Mientras que la señora Esilda sabe lavar, barrer, planchar, recoger las basuras, criar las gallinas, sembrar en la huerta, educar los niños, hacer totumas y cucharas. Don Antonio estudió hasta tercero de primaria y considera que aprendió mucho, a leer escribir, sumar, restar, tener valores. Se crió con sus padres de quienes aprendió a trabajar, a saber, que es lo bueno y lo malo, don Antonio recuerda a su padre como un señor “sabanero” y no sabía andar embarcado, ni pescar, pero si trabajar en jornal. A la fecha comenta que no ha recibido capacitaciones, más que las del proyecto PNUD. Conserva alimentos como el pescado y la carne salando y secando al sol. También compran hielo para la cava.

La actividad de la pesca la realiza únicamente con el trasmallo (4 kilos).

Capital Social

Considera que tienen muy buena relación con sus vecinos, se trata con todo el mundo. Pertenece a la asociación ASOPASFU en calidad de asociado. Con sus vecinos tiene familiares que se ayudan cuando necesitan intercambiando aceite, azúcar, café, arroz, suero, sal y demás aliños, también se prestan herramientas como la paladraga, el martillo, el palín, la carretilla, el diablo entre otros. A la comunidad contribuyen con trabajo cuando se requiere limpiar el caño, don Antonio le gusta organizar estas jornadas de limpieza.

Capital Físico

A la parcela se puede acceder en invierno y en verano por el terraplén, mientras no se rompa el río Cauca. Como herramientas cuenta con hacha, machete, un tanque de agua, palín, dos mesas, cuatro sillas, una tinaja en barro y una cama. Del patio de su casa obtiene totumos para elaborar recipientes y cucharas, madera para reparar la casa. La palma amarga y la palma de corozo son compradas porque ya no hay.

Capital financiero

Los ingresos provienen especialmente de la actividad de don Antonio y otra parte contribuye la señora Esilda, quien lava ropa a los vecinos o prepara comidas. Don Antonio comenta que en un mes bueno puede recoger hasta \$500 mil pesos (invierno), mientras que en verano se dedica al jornaleo y considera que le va muy bien porque la gente lo busca para hacer trabajos. Al momento no cuenta con ninguna cuenta bancaria ni ha tenido créditos. Mensualmente invierte unos 300 mil pesos en productos como el aceite, el azúcar, el café, la liga (la compra al diario), el ajo, la cebolla, el color, don sabor, el Colgate, el jabón. Con el dinero que ingresa compra medicamentos, ropa y otros insumos.

Estado del patio antes de la implementación

El señor Antonio Mora tenía el espacio disponible para adecuar su huerto encerrado, necesitaba el alambre y las grapas para esto. Lo ubicó en la chopera, al lado de la casa. Antes de la implementación no tenía ni huerto ni reata de hortalizas. Al momento del diagnóstico previo a la implementación don Antonio y doña Esilda contaban en su patio con las siguientes especies: roble, cedro, ñame, toronjil, guanábana, tomate, pimiento, iguá, yuca, sábila, maracuyá, ají, totumo, plátano dominico, último real, limón criollo y papaya. Figura No. 38

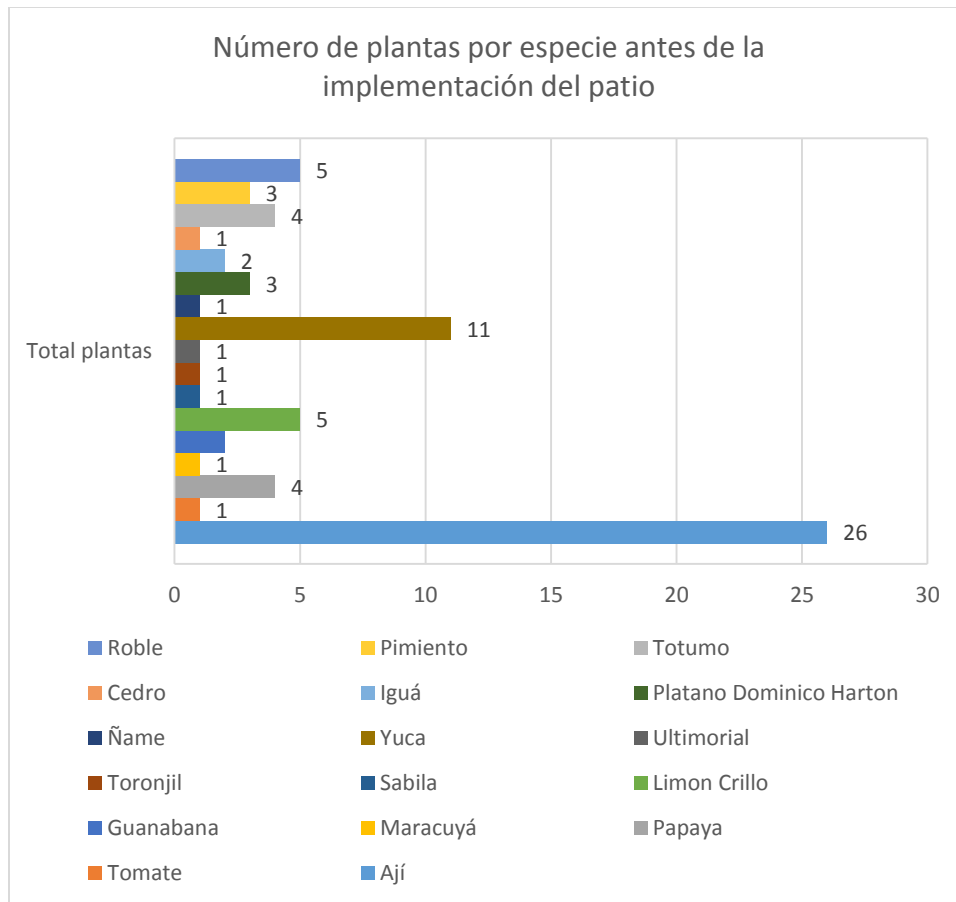


Figura 37. Número de plantas por especie antes de la implementación

En resumen, el diagnóstico de patio productivo antes de la implementación registró en total de 17 especies de plantas. (Figura No. 38)

Resultados de la implementación de patio productivo anfibio

Don Antonio Mora, empezó a organizar su patio productivo y de este modo fue agradando y motivando de nuevo a doña Esilda, quien ahora se hace cargo de la huerta, sembrar, regar y conservar semilla. Implementaron un huerto con encierro, una reata, sembraron los árboles de sombríos, en buenas

condiciones de rehabilitación del multiestrato y las periferias en ejecución de siembra. Durante su proceso mostró avances constantes, aterro la huerta para subir el nivel por medio de camellones y aprovechó que hubo una remoción para construcción de un terraplén y utilizó éste suelo para adecuar una huerta elevada detrás de la cocina.

Cumplió a Satisfacción la implementación del patio productivo, sembrando 47 especies de plantas entre las cuales se cuentan el ají criollo, cebollín, coral, habichuela, marañón, limón criollo, cucharo, iguá, plátano grande, guama, campano, anamú, Candía, pera, jengibre, col, orégano, frijol, ahuyama, chupa, guayaba dulce, tamarindo, flor de Jamaica, solera, chopo, anón, ñame, ají pimentón, corozo, algarroba, yuca, berenjena, último real, caraota, mango, cañanolo, naranja, maracuyá, piña, cedro, manzano, guácimo, frijol cabecita negra, hierbabuena, aguacate, batata. Especies que en su generalidad van a suplir parte de la alimentación familiar, así como el de madera y leña.

Al momento de cierre del proyecto, en el mes de noviembre ésta familia ya se encontraba regalando semillas de huerta a quienes necesitaran de sus vecinos. En el último seguimiento reportó que ya estaban consumiendo maíz, guandul, habichuela, ají, orégano, col, albahaca, cebollín, yerbabuena, anamú, jengibre, espinacas. Figura No. 39



Foto 33 Don Antonio y doña Esilda en el terraplén que elaboraron tras su cocina, sembrado con ñame, yuca y plátano

Generalidades del patio implementado

Reata o estructura anfibia Huerta de piso	Guandul, habichuela, frijoles, ají, yuca, batata, flor de Jamaica. Cebollín, té verde, orégano, yuca, batata, caraota, en el talud del caño sembró plátano grande, maíz.
Multiestrato "La Chopera"	Frutales en variedad, guanábana, cañalolo, palma, guayaba dulce, guayaba agría, mango, níspero,
El Sombrío	Roble, uvero, pimiento, borombolo, palma
La Periferia. Cerca viva	Roble, pimiento, uvero, almendros

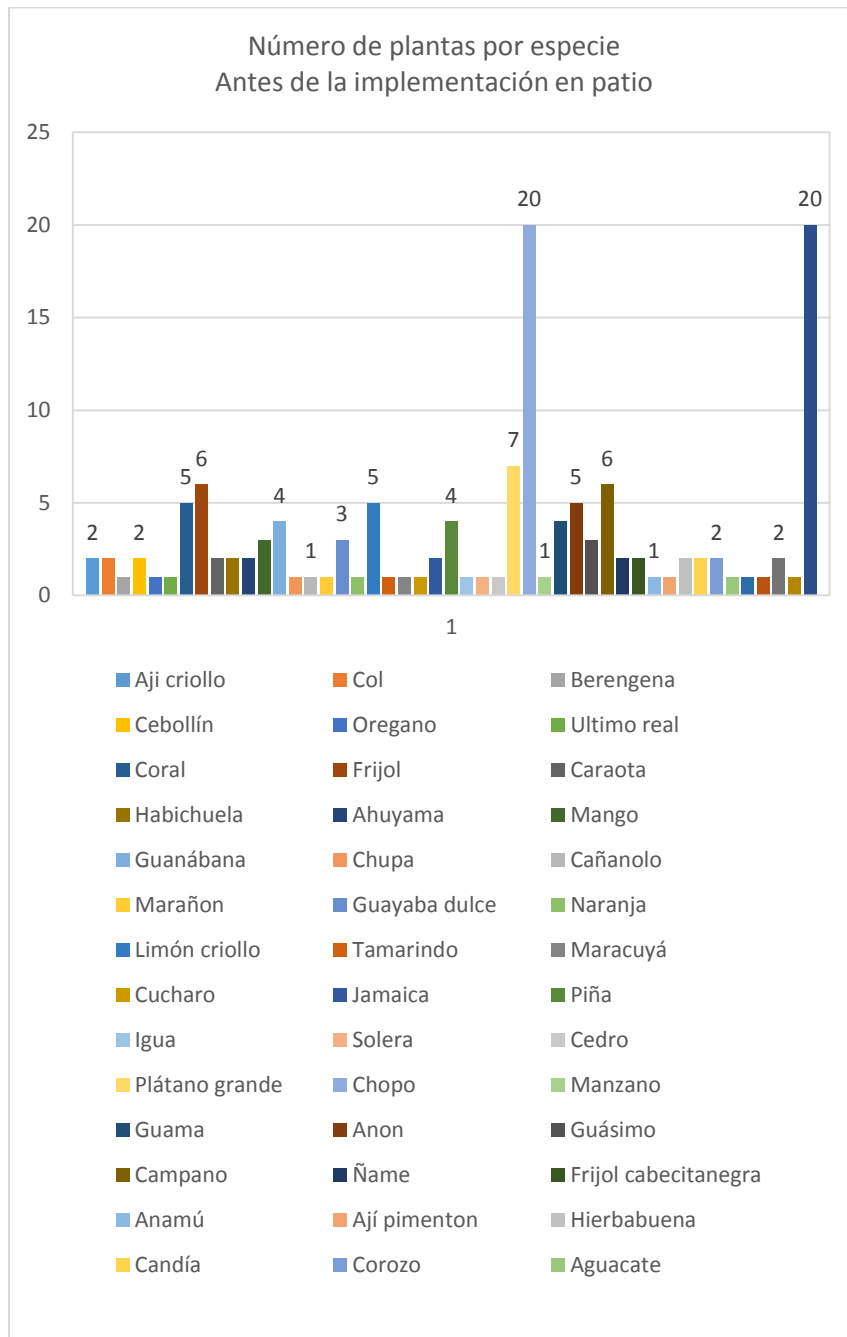


Figura 38 Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia de Antonio Mora

Actividades de seguimiento a la implementación

Durante el proceso de implementación de los patios productivos se realizaron tres visitas de seguimiento como parte del acompañamiento técnico y evaluación de los avances obtenidos durante el proceso por parte de la familia. En este caso, la familia de Antonio Mora alcanzó la adecuación, enriquecimiento y siembra de especies en su patio, cumpliendo al tercer acompañamiento en un 100% de satisfacción la meta propuesta e incluso al final de la implementación ya estuvo recolectando guandul, maíz, arroz, ñame, frijoles, ahuyama entre otros de la huerta como el cebollín, coles, ají para el autoconsumo.

Seguimiento No.	DEFICIENTE (cumplió lo pactado entre el 0 al 50%)	SUFICIENTE (cumplió entre el 50 al 80%)	A SATISFACCION (cumplió entre el 80 al 100%)
1. Primer seguimiento		60%	
2. Segundo seguimiento		80%	
3. Tercer seguimiento			100%
4. Cuarto seguimiento			

Observaciones

Primer seguimiento. Faltaba integrar otras plantas en la reata como hortalizas, medicinales y ornamentales. Entrar la reata al lugar de la huerta para que no se lo coman las gallinas. Mejorar el encierro.

Segundo seguimiento. Cumplió con las tareas asignadas. Sembró las especies del multiestrato en la chopera. Quedo pendiente de sembrar las especies de la periferia pues estaba inundado.

Tercer seguimiento. Cumplió a satisfacción con la estrategia de patios productivos, ya había sembrado otras especies que no tenía en el conteo de plantas anterior tales como el té verde, almendros, guayaba agria, el uvero entre otros, lo cual muestra su interés por mejorar su patio productivo.

Evidencia fotográfica

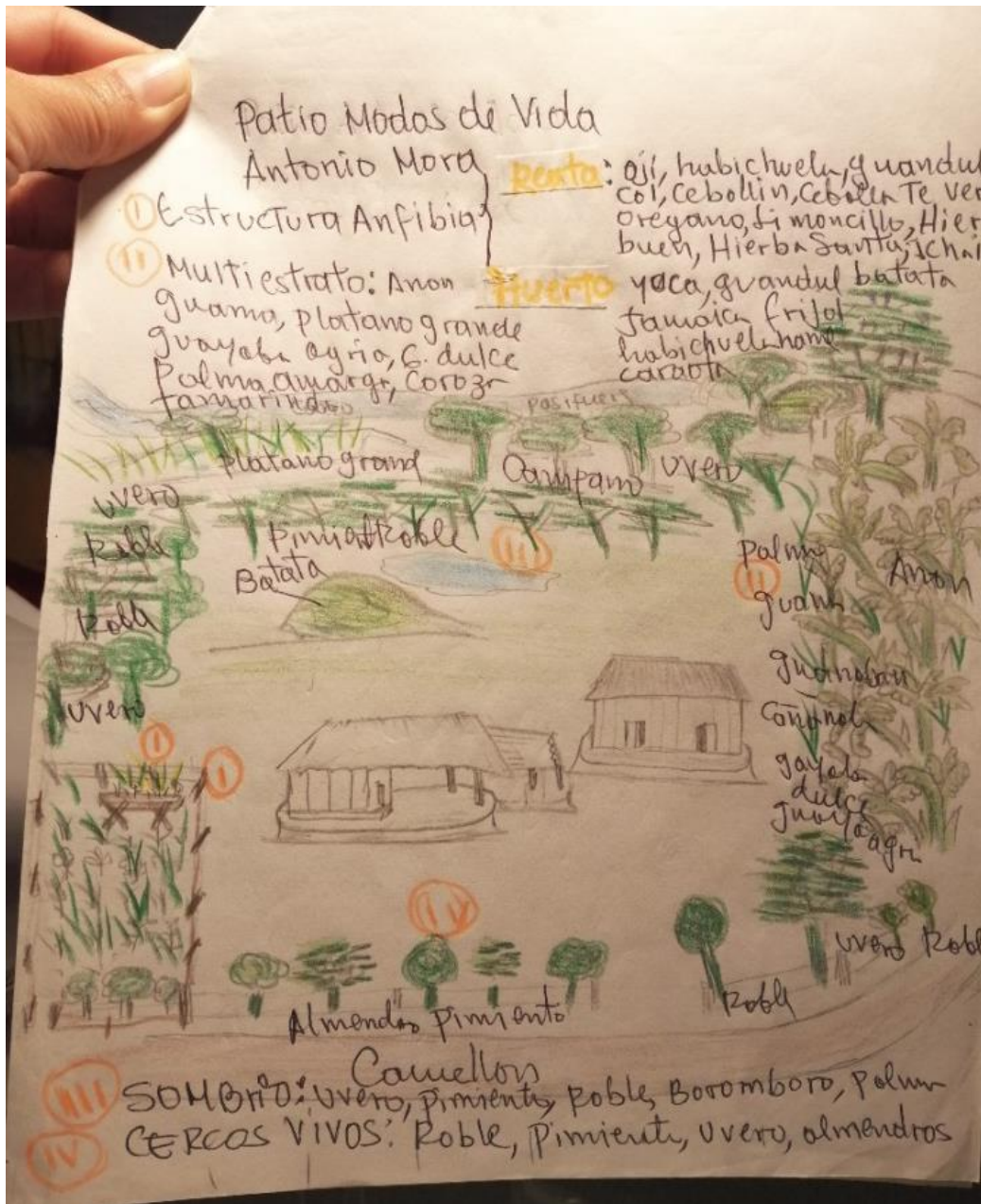


Foto 34 Huerta aterrada en encierro y reata



Foto 35 Doña Esilda dentro de su huerta recolectando guandul y habichuela larga

Dibujo de patio productivo Antonio Mora



Familia Maria Viloría y Francisco Díaz

Condiciones antes de la implementación del patio



Foto 36. Doña Maria Viloría en su Chopera

Aspectos sociales

Doña María Viloría Rivera de 76 años y don Francisco Díaz de 86, son los jefes de hogar en esta casa. Don Francisco se dedicó toda su vida como ganadero y agricultor, mientras que a la señora María Viloría le ha gustado ser agricultora, criar gallinas y dedicarse a su hogar. El modo de vida que más les identifica es el ganadero, puesto que de allí obtienen la mayor parte de sus ingresos. Viven en esta comunidad desde hace unos 86 años (porque allí nació doña María Viloría). Como cultivos principales, anteriormente tenían el maíz, el arroz, la yuca, la patilla, el melón. En la actualidad don Francisco está muy enfermo y no puede dedicarse a esta actividad. No practican la pesca por la edad, pero compran pescado bocachico, bagre y lora. Nunca les gustó la cacería, aunque a sus hijos sí. Lo que más le gustó a don Francisco fue andar a caballo llevando su ganado, pero actualmente está vendiendo los animales para intercambiarlos por medicina, dado que se encuentra muy enfermo.

El predio tiene un tamaño aproximado de 22 ha, cuyo uso principal son los pastos naturales que utiliza para sus animales. Su unidad doméstica corresponde a una cocina, tres dormitorios, un encierro para baño adecuado con taza y pozo, un lavadero, un corral de patos, un encierro para huerto, el chiquero de los puercos, una troja con un tanque de agua, una rampa para asolear el arroz, una sala comedora abierta.

La provisión de agua la obtienen de un acueducto, aunque el motor está dañado. Actualmente también recogen agua lluvia. Cuenta con un baño y un pozo séptico lo cual es poco común en esta comunidad.

Doña María Viloría recoge la basura y la lleva a unos pozos para enterrarla, en otras ocasiones acude a la quema, en el patio (para limpiar). Como animales silvestres ha criado palomas, toches, canarios. A nivel doméstico cría gallinas, patos, pavos, cerdos, ganado.

Sobre su actividad como ganadero, don Francisco comenta que para ocho animales que posee el pasto le cuesta \$96 mil pesos. Entre las medidas de adaptación para sobrevivir en el periodo de inundación comenta que realizaron tambo, pero como el piso es de cemento al llegar la inundación no pueden ya construir el tambo, por lo que deben salir a la comunidad de Las Delicias donde un hijo y cuando él también se inunda, se van todos para la Guaripa. En la última inundación se les perdieron los cultivos de arroz, maíz y todos los demás animales tales como los puercos, ocho novillas, los patos, las gallinas, también perdieron las paredes de la casa, los horcones, la palma. Tomaban la alimentación donde el hijo y dicen que no necesitaron tener dinero para comprar más cosas. Allí se quedaban hasta tres meses.

En su parcela antes tenían madera, pero ahora les quedó un campano y unas palmas de coco (pues antes vendían cientos de cocos), también vendían plátano (pero se los mató la plaga conocida como la machaca). A la inundación sobrevivieron los totumos, algunas matas de chopo, los robles, la papaya, el zapote, el aguacate, el mamón, el tamarindo. A las inundaciones sobrevivieron peces que servían de liga, pero a ésta familia les tocaba comprarlo. De igual modo encontraban la hicotea en el verano, pero en el tiempo de la inundación hubo que comprarla. Para adaptar sus cultivos utilizan la preparación de trojas para sembrar tomate, berenjena, ají, último real, toronjil, col, cebollín, mientras que para sembrar el ñame preparan un aterrado, que esté al pie y altura de la troja (1 m); siembran en canecas, baldes viejos para que no los mate el agua. A los árboles frutales les pone abono de boñiga y cisco de la región, en el pie para nutrirlos. Antiguamente, en inundaciones normales se podía viajar en jumbo, Johnson y canoas que pasaban por el caserío, después de la inundación hicieron carreteras y han cambiado el transporte terrestre. En invierno lo que más les afecta son las plagas, pero en verano viven mucho mejor porque se puede dormir afuera, además el caserío es seguro.

En el verano viven del ganado propio y de vez en cuando meten ganado en arriendo y de esto sacan el dinero para buscar un mozo (trabajador) que les ayude a cambiar alambre y desmontarla. En tiempo de invierno viven de lo que les mandan sus hijos que viven por fuera. Aunque comentan que en ocasiones han tenido que comerse el arroz sin más. En la actualidad, les colaboran sus hijas que viven en Barranquilla, a veces les dejan \$100 mil pesos y otras veces \$200 mil.

Capital Natural

Como entorno natural este predio está rodeado por el caño Pasifueres, un zapal (donde se mete el ganado en verano), un cultivo de plátano (chopera) y un potrero con pastos. Como espacios de uso distingue:

- El caño Pasifueres lo utiliza como medio de transporte hacia donde los vecinos, cuando sale a buscar los patos. Se utiliza el agua para bañarse, lavar la ropa y los trastos. Sus vecinos también cogen hicoteas en este caño.
- Zapal, allí acuden para cortar leña. Sobrevivieron algunos árboles de guamo, abarco, matas de bihao, corozo e lata. En el zapal se pesca hicotea, la babilla grande, pues allí hay pozas que no se secan en verano. En este lugar también se puede cazar el ponche.
- El platanal (La chopera). En este lugar que queda en el patio ha sembrado plátano popoche, guineo, manzano, papo a la reina, todo para el autoconsumo y para regarle a los hijos cuando

vienen a visitarlos. Doña María Viloría prepara bastantes bollos de plátano, cuando hay bastante chopo.

- Potreros, los tiene sembrados en pasto para el ganado. De allí trae también la leña para cocinar, los palos que sirven para mejorar la cerca.

Para la conservación de la semilla, el arroz lo guardan en bultos y el maíz lo guardan en paño (un zarzo en el techo de la casa), sin embargo, en la actualidad no tienen siembras. Se cocina con leña, aunque tienen un fogón pequeño a gas (cilindro), cuentan con un panel solar que ya no les funciona porque se terminó la batería y no pudieron comprarla más. En la Sierpe compran la recarga del cilindro de gas a \$55 mil pesos, el cual les dura hasta dos meses.

Capital Humano

La señora María Viloría comenta que su mayor capital humano (capacidades, conocimientos) son la cría de animales como el pato, la gallina, el cerdo. Le gusta preparar bollos, dulces, enyucados, panelitas, dulce de caballito entre otros productos para la venta. Antiguamente era modista y elaboraba pantalones, camisas, vestidos de mujer, ropa de niño. Sabe sembrar hortalizas, cocinar, lavar ropa, barrer y organizar la casa, además sabe elaborar totumas y calabazos.

Por su parte el señor Francisco se encargaba de los arreglos de la casa, arreglar cercas, ordeñar vacas, sembrar arroz, maíz; trabajar a machete o desmontar (cuándo era más joven), lo único que no practicó tanto fue la pesca y la cacería.

Capital Social

Su relación con los vecinos es muy buena, pues en su mayor parte son familia (en Pasifueres bajo). Con la única familia que tiene dificultades en ocasiones es con José maría, quien quiere pasar el ganado, pero no quieren ayudar a arreglar la cerca. Pero esta situación la resuelven dialogando. Con los vecinos se presta arroz pilado, aceite, azúcar, se regalan el plátano, la yuca y otros productos. Cuando realizaba la siembra conservaban semillas de un año a otro para no tener que comprarla. Antiguamente la comunidad se reunía con frecuencia para limpiar el caño, pero comenta que actualmente no lo hacen tanto porque ahora tienen un terraplén. Se encuentran vinculados a la asociación ASOPASFU. Cuando don Francisco podía cultivar su esposa doña María Viloría, le acompañaba en las labores. Nunca ha recibido asistencia técnica para la ganadería ni para la agricultura.

Capital Físico

Para llegar a la finca se puede acceder en moto, caballo, vehículo. Como herramientas cuentan con martillo, rulas, botas pantaneras, una cantina, tres mesas, dos tinajas, cuatro taburetes, cuatro sillas plásticas, dos tanques de agua, tres camas, tres hamacas, una estufa a gas y una hornilla, una platera, un panel solar, un radio. En cuanto a la cría de animales tienen gallinas (12), patos (25), cerdos (4), vacas (8). La unidad doméstica tiene una casa construida en su mayor parte en bloque, la cocina es en material de

palma de lata, madera y palma. Elaboran totumas y calabazos que hay sembrados en el patio de la casa. Ya por la edad les toca pagar para que les inyecten y vacunen a los animales. Han reparado la casa con materiales de la zona como la lata, pero el techo de palma tuvo que comprarlo en las delicias. Igualmente pagan todo lo relacionado con arreglo y construcción de la casa.

Los nietos pueden asistir al colegio El Cauchal, el consideran es la única infraestructura de uso común que tiene la comunidad, además del pozo de acueducto veredal.

Capital Financiero

Antiguamente tuvieron una tienda, pero se acabó con las inundaciones. Se encuentran afiliados al programa de la tercera edad con la Alcaldía de San Benito por lo cual cada mes reciben de a \$130 mil pesos cada dos meses. Se encuentran vinculados al proyecto PNUD del cual han recibido insumos, materiales, herramientas y capacitación. No tienen crédito con ninguna entidad financiera, no poseen cuenta bancaria. En su predio arrienda potrero a \$10 mil pesos el día, para 20 reses. En ocasiones recoge hasta \$200 mil pesos mensuales, esto lo realiza en tiempo de verano (seis meses).

La señora María Viloría, también recibe su apoyo por parte del programa de la tercera edad; pero también prepara bollos, para la venta de lo cual obtiene \$12 mil pesos de ganancia en un día. Debido a la edad de don Francisco y doña María Viloría, sus hijos les colaboran con un mercado mensual aproximadamente por \$300 mil pesos. Sus hijas que viven en Barranquilla les envían de 100 mil a 200 mil pesos cada dos meses. Sin embargo, la mayor parte del dinero es destinado a la salud del señor Francisco. Mensualmente compran 15 l de azúcar, 2 l de café, seis pastas de jabón, una libra de ajo, dos libras de cebolla, dos libras de sal, tres litros de aceite, treinta kilos de arroz, dos bolsas de pan y la liga (carne, queso, pescado).

Estado del patio antes de la implementación

El patio de la señora María Viloría al momento previo de la implementación se encontró con una diversidad de plantas, en especial de uso ornamental, maderable y variedades de plátano. Sin embargo, en el espacio de la huerta ésta se encontraba sin mantenimiento, suelos empobrecidos y con poca diversidad de especies predominando el ají criollo. De igual modo, contaba con una troja abandonada y algunas plantas sembradas en recipientes en especial ornamentales y plantas de jardín.

Según el diagnóstico de patio las especies que se encontraron sembradas fueron tomate, habichuela, ají criollo, ahuyama, col, zapote, mamón, mango, guanábana, guama, naranja dulce, tamarindo, aguacate, limón criollo, orégano, sábila, último real, toronjil, ñame, roble, muñeco, uvero, algodón predominando el chopo, plátano dominicano, hartón, papo de la reina, totumo, para un total de 27 especies de plantas reportadas. Figura No. 40

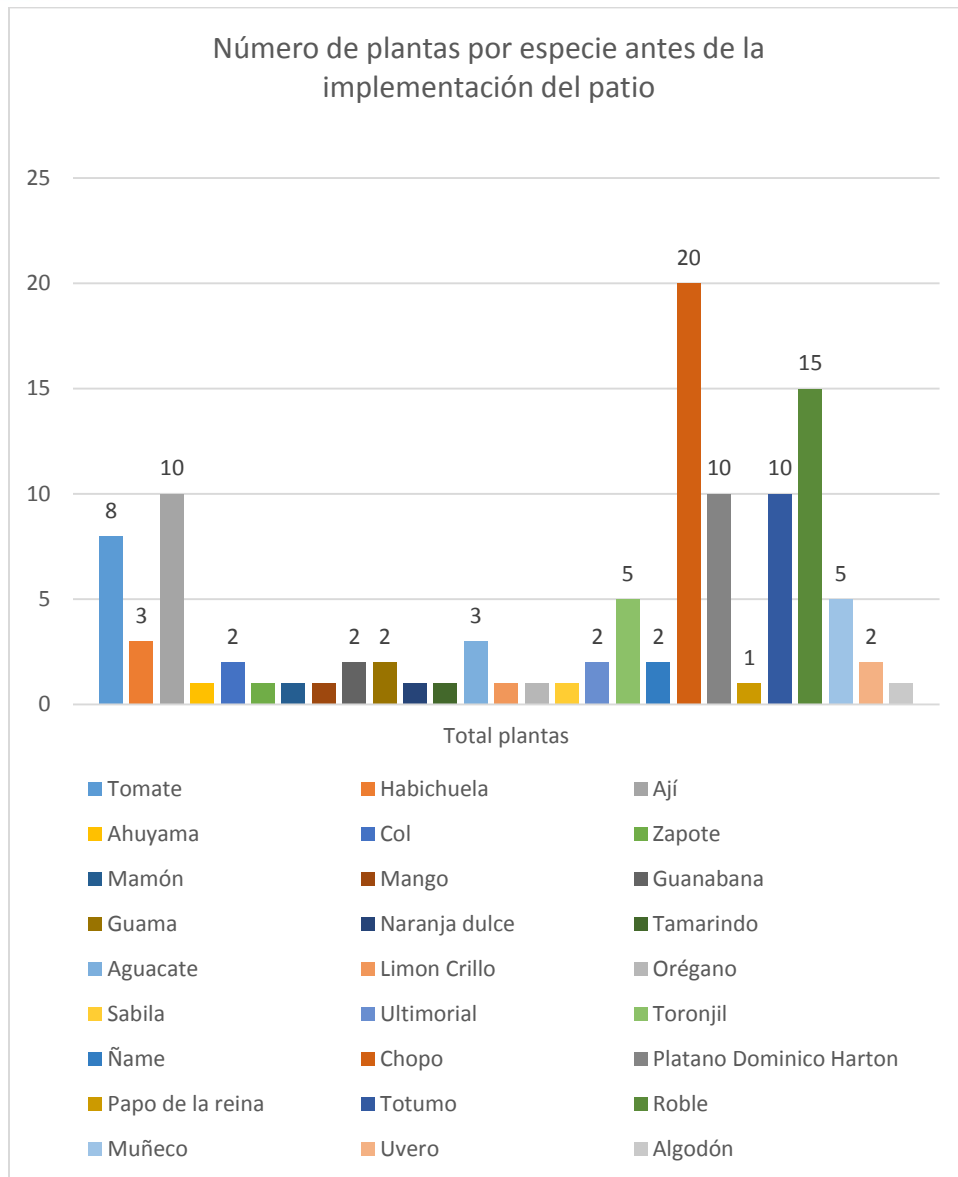


Figura 39. Número de plantas por especie antes de la implementación

Resultado de la implementación del patio productivo

Doña María Viloría, se ha dedicado al cuidado de las plantas. En su patio tiene arboles maderables y frutales que requerían integrarse al sistema productivo. Por tanto, el mayor esfuerzo de la señora María Viloría fue recuperar el espacio de la huerta el cual debió diversificar porque había muchas matas de ajÍ, ornamentales, así como levantar la reata y fortalecer su periferia.

Cumplió a Satisfacción la implementación del patio productivo enriqueciendo el huerto, la reata en perfectas condiciones, un área de multiestrato en la chopera con diversidad de frutales y maderables y especies de sombrío que se integraron al sistema en excelentes condiciones. Por el invierno aún no podía

implementar la periferia, lo cual le quedó en ejecución intermedia. En total sembró adicionalmente 45 especies de plantas con las que enriqueció el patio, entre las cuales se cuentan ají criollo, col, berenjena, cebollín, orégano, ultimoreal, quita dolor, coral, frijol, habichuela, ahuyama, mango, guanábana, cañanolo, níspero, guayaba dulce, naranja, limón criollo, mamón, tamarindo, cucharo, flor de Jamaica, piña, bonche, plátano grande, chopo, manzano, guama, limón mandarino, pintamono, arroz, guácimo, campano, ñame, frijol cabecita negra, limoncillo, ají pimentón, hierbabuena, sábila, Candía, corozo, palma amarga, aguacate, jengibre, yuca. Figura No. 41

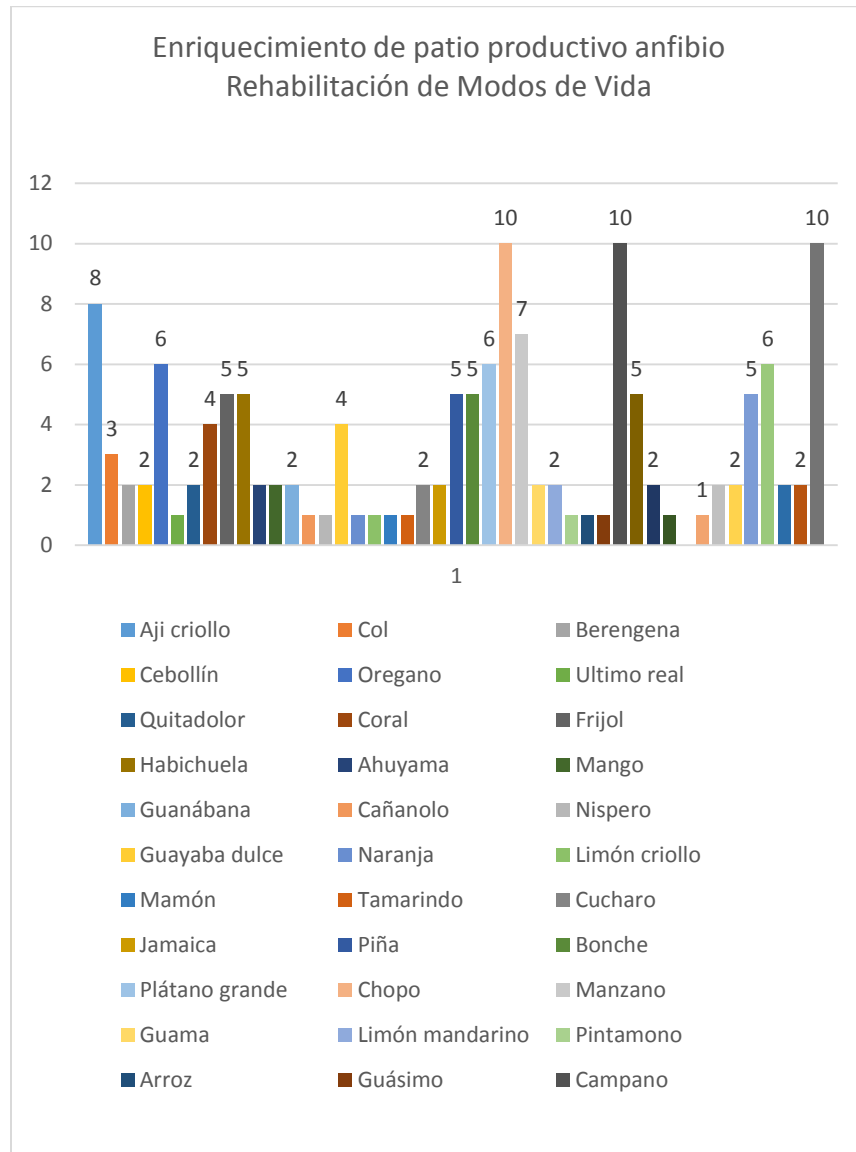


Figura 40. Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia Maria Viloria

Los únicos inconvenientes que tuvo la señora Maria Viloria fue con las plantas de huerta en especial el cilantro ni la manzanilla, dado que tiene mucha sombra por los árboles, que no favorecen las hortalizas.

Generalidades del patio implementado

Reata o estructura anfibia Huerta de piso	Sembró: Ají, col, berenjena, cebollín, guandul, yuca, zapote, piña, habichuela
Multiestrato "La Chopera"	Sembró: Totumo, mango, coco, papaya, guanábana, ñame, Jamaica, ultimo real, candia, caraota, limón, palma, guayaba agria, coral, sábila, achote, tamarindo,
El Sombrío	Sembró: Pimiento y mango
La Periferia. Cerca viva	Sembró: Roble, pimiento, uvero.

Actividades de seguimiento a la implementación

Durante el proceso de implementación de los patios productivos se realizaron tres visitas de seguimiento como parte del acompañamiento técnico y evaluación de los avances obtenidos durante el proceso por parte de la familia. En este caso, la familia de Maria Viloría alcanzó la adecuación, enriquecimiento y siembra de especies en su patio, cumpliendo a un 90% en satisfacción la meta propuesta.

Seguimiento No.	DEFICIENTE (cumplió lo pactado entre el 0 al 50%)	SUFICIENTE (cumplió entre el 50 al 80%)	A SATISFACCION (cumplió entre el 80 al 100%)
1. Primer seguimiento	50%		
2. Segundo seguimiento		70%	
3. Tercer seguimiento			90%
4. Cuarto seguimiento			

Observaciones

Primer seguimiento. En el huerto y en la reata la siembra predominante es el ají, la col y la yuca. El propósito es diversificar los espacios de uso del predio y empezar a mejorar la infraestructura de la huerta y la reata.

Segundo seguimiento. Incluyó la siembra de especies ornamentales que embellecen el lugar y ofrecen servicios del ecosistema importantes, aumentó la siembra de hortalizas y de plantas medicinales en el enriquecimiento.

Tercer seguimiento. Presento avances importantes, integrando las estrategias según lo acordado. Cumplió a satisfacción con la estrategia de patios productivos. Ya se encuentra cosechando especies para el consumo de la familia como la col, la habichuela, el guandul, el frijol coloradito, la yuca, el ñame, la berenjena y otras más. Alcanzo a ejecutar la implementación de su patio en un 90%. Evidencia fotográfica

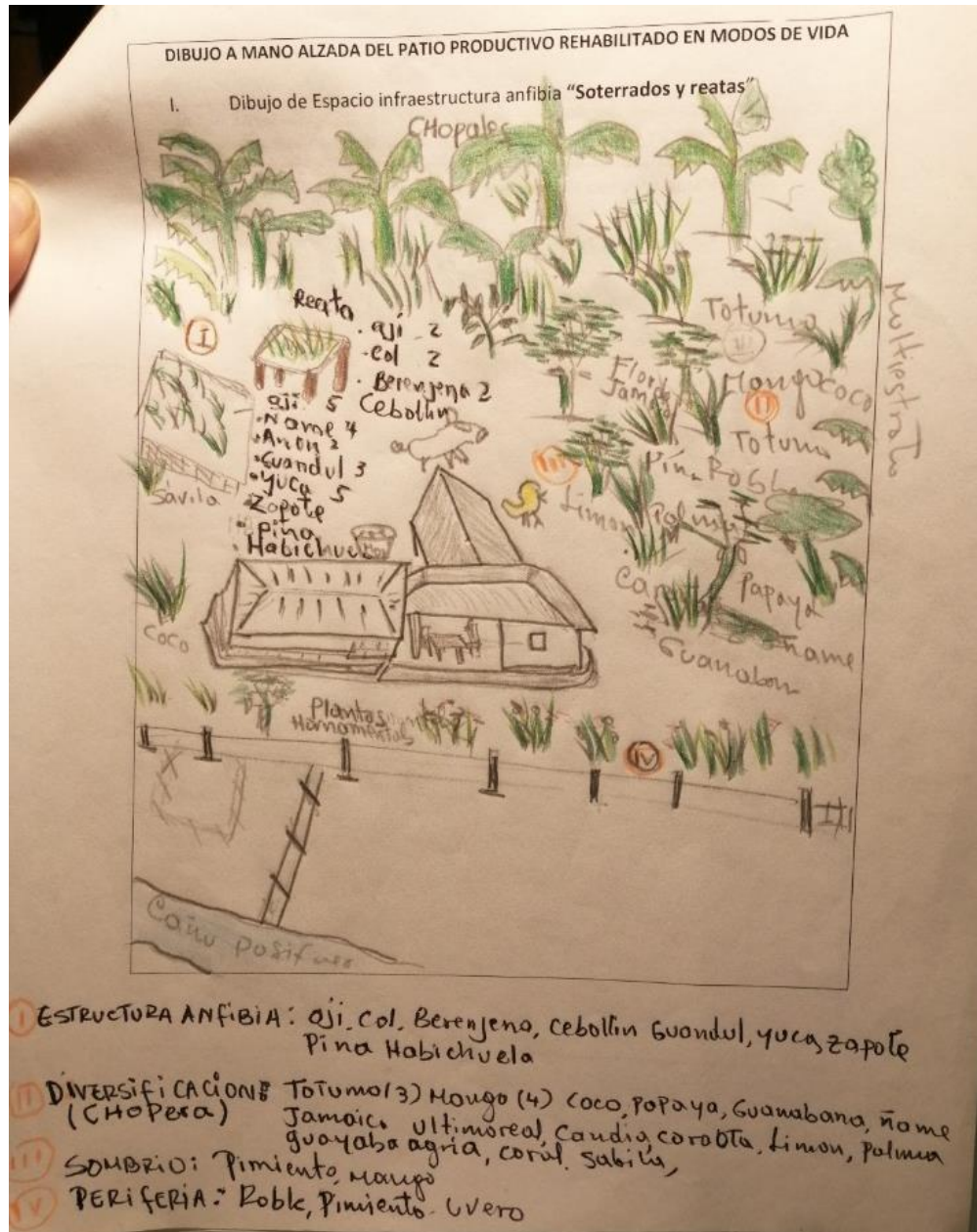


Foto 37 Doña María Viloría con su reata de hortalizas



Foto 38 Interior de la huerta encerrada de doña Maria Viloría

Dibujo de patio productivo María Viloría



Familia de Pedro Díaz Arrieta y Sobeida Arrieta Peralta

Condiciones antes de la implementación del patio



Foto 39 Pedro Díaz enseña orgulloso su huerta en reata

Aspectos sociales

Esta familia la conforman siete integrantes, de los cuales don Pedro de 70 años y doña Sobeiba con 65 años, son quienes están a cargo. Viven en esta comunidad hace 46 años. Los hijos mayores se dedican a oficios varios como moto taxi, agricultura, jornaleo. Cuentan con un hermano que tiene una enfermedad especial que le impide madurar física y mentalmente, pero no reciben ninguna ayuda al respecto. De igual modo, cuidan a una de sus nietas de 10 años, quien asiste a la escuela, pues su mamá trabaja por fuera de la comunidad. Como cultivos principales siembran hasta 1 ha de arroz campeón que les rinde hasta 60 bultos de 75 kilos. Un cuarto de hectáreas lo siembran en maíz federado, tiene un promedio de 90 matas de plátano chopo. La pesca la realiza uno de los hijos, quien trae al hogar bocachico, lora, comelón, ventón, mojarra amarilla. Solo salen a pescar cuando hay bastante pescado.

Don Pedro se considera como un modo de vida ganadero que práctica la agricultura. Su dinámica productiva es la siguiente:

- Enero: coger hicotea, entrar el ganado.
- Febrero: Atender el ganado, es el mejor mes para coger hicotea.
- Marzo: coger hicotea, atender el ganado, vender hicotea.
- Abril: cuidar el ganado
- Mayo: empieza la siembra, cuidar el ganado, cazar.
- Junio: cuidar el arroz y el maíz, cuidar ganado, cazar.

- Julio: Cuidar los cultivos, cuidar el ganado
- Agosto: Cosechar los cultivos, soltar el ganado.
- Septiembre, octubre y noviembre: se come de lo poco que se tenga en la parcela.
- Diciembre: va entrando el tiempo de verano.

Como medidas de adaptación, comentan que las inundaciones llegaron dentro de la casa y el agua les subió hasta el pecho. Pasaron mucha necesidad, los animales se acabaron, los puercos se ahogaron, y a las gallinas se les hizo tambo. Todo lo que necesitan para comer lo tenían que fiar en la tienda porque no tenían dinero para pagar. De igual modo, sufrieron estragos por los fuertes huracanes. Demoraron nueve meses inundados. Comenta don Pedro Díaz *“hasta para ir a hacer las necesidades era embarcado”* comenta que nunca ha recibido ayuda de ninguna entidad y que la mayoría de sus vecinos se fueron de la comunidad. En la casa construyeron trojas (tambos) donde cocinaban y dormían, pero todos los días había que revisar los horcones del tambo a ver si aún resistían *“no paga recordarlo, dan ganas de llorar”*.

La comida en aquel tiempo (inundación) era el arroz, el pescado, el suero ya quedaba muy difícil porque no había tierra firme para el ganado, la carne únicamente cuando mataban algunas reses.

Para el tiempo de verano don Pedro se dedica a cosechar lo sembrado en el invierno pues tiene que ser muy fuerte el verano, para que se pierda la cosecha. Sin embargo, don Pedro prefiere un verano fuerte que no un invierno. En verano se riegan las plantas, se hacen bebederos para los animales. En el tiempo de invierno permanecen en el predio, para evitar que alguien vaya a quemar o dañar. Para la agricultura en este periodo de inundación se sembró en canoas viejas con horquetas alzadas el ají, la col, la berenjena, la habichuela, el cebollín, así mismo el plátano se pierde por temporadas y deben volver a sembrar. Entre las especies que resistieron a la inundación están las gallinas (que vivieron en tambos); los cerdos que se los llevó para otra finca; unos árboles de coco, suan, robles, campanos y luego de la inundación brotaron pastos y otro árbol. Entre los animales de agua, considera que el Ponche sufrió también las consecuencias de la pérdida de su hábitat por las inundaciones. El transporte se realiza en este tiempo en canoas, una cuota por encima del camellón. Para don Pedro en la comunidad se vive Sabroso, con los animales que uno caza, para la venta y el consumo.

Capital Natural

Alrededor de la vivienda se encuentra la tierra firme, al frente le pasa el caño Pasifueres, en la parte de atrás de la casa se encuentra un cultivo de plátano. El zapal se encuentra a 200 mts de distancia por un lado de la casa. Las ciénagas las utilizan los hijos para ir de faena de pesca y como medio de transporte, los zapales para cazar hicotea, ponche, babilla de verano. Traen agua para bañarse, lavar y demás labores. Del monte en el potrero, traen leña de campano, suan, uvero, pintamono, dorado para cocinar. Los frutales se murieron por las inundaciones del Cauca. Considera que el río Cauca ha dejado a la comunidad en ruina.

Recogen agua lluvia para el consumo y el agua de los zapales y caños para el baño y labores de casa. El agua la captan del acueducto de la vereda, considera que si es potable. Las aguas grises corren hacia el cultivo de plátano. En el caso de las basuras, una parte la entierran y otra la queman. Para cultivar no

utilizan la quema mucho porque se propicia mucha maleza. Como animales silvestres ha domesticado el pisingo, los patos reales, el mico, la marta, el loro, la cotorra. Como espacios de uso reconoce:

- El caño Pasifueres. Para el transporte, aunque se encuentre tapado. No usa sus aguas porque considera que es muy amarilla.
- Potreros – monte. Son su principal fuente de ingreso porque se alquila para la alimentación de vacas, además se consigue allí la leña. De igual modo, cuenta con una canal de agua donde a veces se realiza la pesa.
- La madera para las casas ha sido sacada de los potreros de la finca, el zapal, la ciénaga, la cerca.

Capital Humano

El señor Pedro Díaz se declara un experto cazador de pato pisingo, pato real que son las especies que más abundan y en menor escala el ponche y la babilla. Don Pedro se declara experto en siembra de plátano, arroz, maíz. Antes sembraba yuca, sabe ordeñar, arreglar casa, cacería, raspar un calabazo, componer alambre, cortar leña, ordeñar. Sus hijos saben prestan el servicio de mototaxi, saben arreglar pescado para la venta, cazar la hicotea con perro. Por otro lado, su esposa sabe cocinar, lavar, planchar, pilar arroz, sembrar ají, berenjena, habichuela, cebollín. Aprendió con su mamá lo referente del cuidado del ganado, ordeñar. Lo único que no desempeña es la pesca porque es un oficio muy duro, ha recibido charlas por parte del PNUD, pero argumenta saber más sobre agricultura de hortalizas y pancoger que el capacitador.

Capital Social

Mantiene una muy buena relación con los vecinos, con quienes tiene vínculo de sangre. Pertenecen a la asociación ASOPASFU. Nunca han tenido discrepancias. Cuando se necesita *“intercambio productos como el café, la patilla, la mazorca de maíz, al igual si se mata la gallina, se mandan las presas, no nos negamos nada”*, se comparte el arroz, el suero, se prestan los platos, la canoa, el canalete” Se ayudan con los vecinos en tiempo de enfermedad, se prestan herramientas, entre otras cosas.

No han recibido asistencia técnica por parte de ninguna entidad, únicamente al proyecto PNUD. La siembra la realiza el señor Pedro con los hijos (pancoger) mientras que, la huerta casera estaba a cargo de la esposa. La pesca la realizan los hijos. En la comunidad no participa de ningún acuerdo, cada quien pesca donde quiere, pero tienen conciencia de cuidar el pescado pequeño y soltar la hicotea pequeña. Hace mucho que tampoco participan de la limpieza del caño, en comunidad.

Capital Físico

Para llegar a ésta finca, se accede en moto, a caballo cuando el camino se pone mal. La unidad doméstica se compone por una casa con un área de ¼ ha, pues el terreno del predio es de 40 ha. Disponen de un cuarto para guardar el arroz, el maíz, una cocina abierta, dos habitaciones, un espacio abierto con techo de palma para descansar y recibir visitas. No cuentan con baño.

Cuentan con un motor para bote, pero se encuentra dañado. Crían animales como gallinas, puercos en especial para el autoconsumo y en el caso del cerdo más para la venta. Han recibido semillas de arroz por parte de la alcaldía de San Benito y una ayuda de un millón quinientos mil pesos y de vez en cuando les brindan mercados. Por parte de PNUD ha recibido herramientas, capacitaciones, filtro de agua, tanque de agua, machete, palín, pico. Cuentan con un potrero limpio sin tanto maderable. Traen leña para cocinar. Cuentan con un panel solar, pero al acabarse la batería ya no cuentan con el reemplazo. Se les dañó el televisor. Guarda semillas de arroz y maíz para sembrar de un año a otro, pero cuando pierde la cosecha, toca comprarles a los vecinos o construyen un cerco para sembrar semilla, o pone el arroz almacenado en bultos o en el puño, en el cuarto de Bodega. Para la cacería utiliza escopeta #16, con cartucho para cazar pisingo, pato y ponches. Cuentan con herramientas como palín, pala, paladraga, hacha, canoa, 8 kilos de trasmallo, panel solar, una fumigadora, dos camas, un filtro, seis sillas de madera, una mesa, un tanque de agua de 1.000 l.

Capital Financiero

Los hijos utilizan el trasmallo para la pesca, pero argumenta que no van todos los días a pescar. Sembró una hectárea de tierra con especies maderables, según PNUD como resultado de las restauraciones. En tiempo de verano los mayores ingresos provienen del alquiler del pasto por lo cual le pagan \$12.000 por mes X 50 animales durante seis meses. En invierno se queda cuidando los animales para el autoconsumo de su leche y sus derivados. Con el servicio de mototaxi trabajan dos hijos, pero solo le pagan \$20 mil pesos a cada uno por cinco o seis días a la semana, cuando resulta un viaje a San Marcos. En mercado se gastan semanalmente \$350 mil pesos. Entre los productos que compra están el aceite, el ajo, la cebolla, el café, el jabón, la azúcar, el cerdo, el pollo. Su comida preferida como liga, por este año es el pescado.

Estado del patio antes de la implementación

El patio de Pedro Díaz al momento previo a la implementación se encontró con un espacio encerrado en mal estado donde tenía un árbol de mango y por lo menos 20 matas de ají dulce, un papayo. Se le sugirió a don Pedro que mejorara este espacio, encerrando bien el huerto, diversificando con otras plantas. Así mismo quitando un poco de ramas al árbol de mango para evitar tanta sombra y construir una reata para sembrar las hortalizas.

El diagnóstico de patio de ésta familia antes de la implementación de la estrategia de modos de vida registro las siguientes plantas presentes en el patio: berenjena, ají, tomate, coco, maracuyá, mandarina dulce, toronjil, guineo, manzano, totumo, col, habichuela, mango, papaya, limón criollo, caña de azúcar, plátano dominico hartón, chopo, pelapita, borombolo, siendo las especies más representativas la habichuela y el ají criollo. Figura No. 42

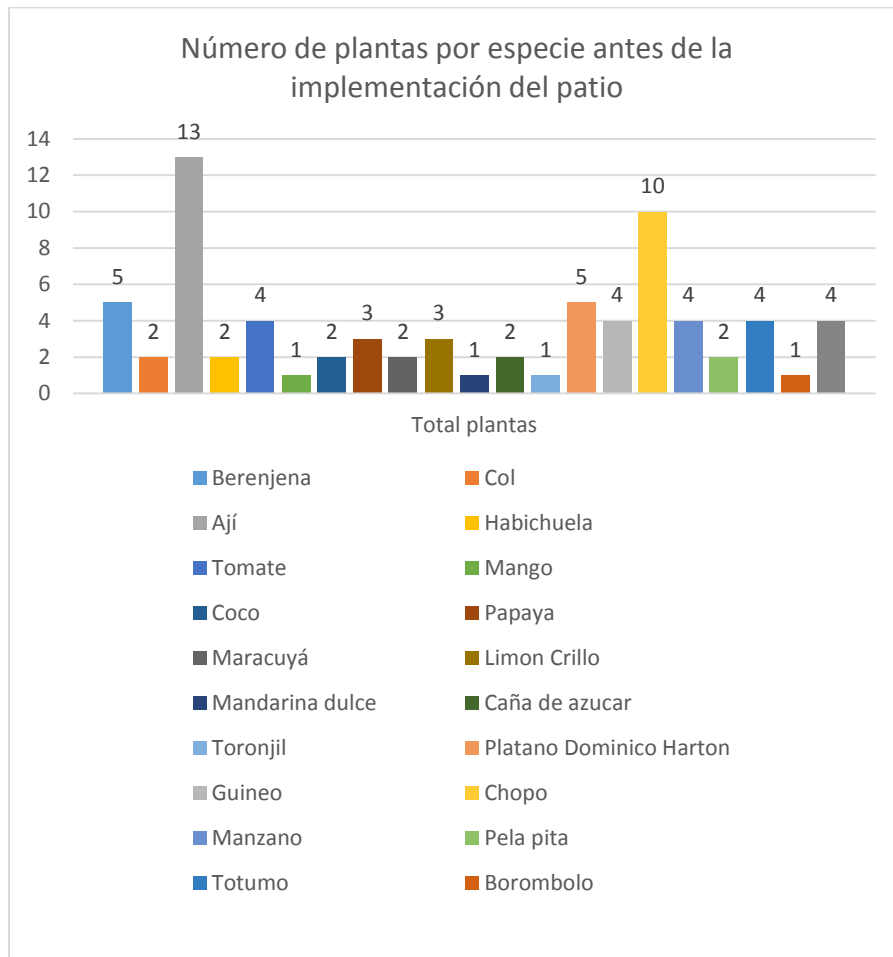


Figura 41 Número de plantas por especie antes de la implementación del patio

La recomendación como en los demás patios fue realizar un enriquecimiento con mayor diversidad de especies que le sirvan para provisión de alimentos, madera, frutales y servicios como sombra, abono, retención de vientos, entre otros.

Resultado de la implementación del patio productivo anfibio

Don Pedro Díaz, le gusta la ganadería y la agricultura, pero al momento de plantearse un patio productivo se entusiasmó, por su señora y por sus hijos. Al principio estaba un poco dudoso de si podría tener en su patio las estrategias, puesto que ya tenía una huerta encerrada, dentro de la cual hay un árbol de mango de una variedad muy especial, junto con sus matas de ají. Al mencionarle que debía abrirles más espacio a otras plantas, para diversificar estuvo dudoso de cómo hacerlo. Sin embargo, prometió buscar alternativas. Efectivamente con los insumos que se le entregaron don Pedro separó los encierros y así pudo abrirle un espacio a las demás especies que le brindamos, sin sacrificar sus gallinas ni su árbol de

mango. Es así como su aporte desde el patio productivo a la rehabilitación es de 0.16 ha. El enriquecimiento al patio fue con 25 especies diferentes que suman un total de 155 plantas sembradas.

En su estrategia implementó el fortalecimiento de una huerta encerrada, construyó una reata, mejoró el multiestrato en la chopera, los sombríos y periferias las adecuó en buenas condiciones. En el terraplén sembró maíz que ya pudo cosechar, a pesar de que también el vendaval le tumbó algunas matas. Como tareas debe seguir abonando los suelos, la reata, e incluir más árboles frutales en la chopera.

Entre las especies con las que enriqueció el patio productivo están col, cebollín, caraota, guayaba dulce, limón mandarino, corozo, yuca, maíz, orégano, habichuela, piña, ñame, palma amarga, guama, ultimoreal, guanábana, plátano grande, ají pimentón, té verde, berenjena, frijol, guayaba agria, anón, sábila, jengibre. De las cuales sembró en mayor medida maíz, yuca, plátano grande, ají pimentón, habichuela, cebollín, maíz. Figura No. 43

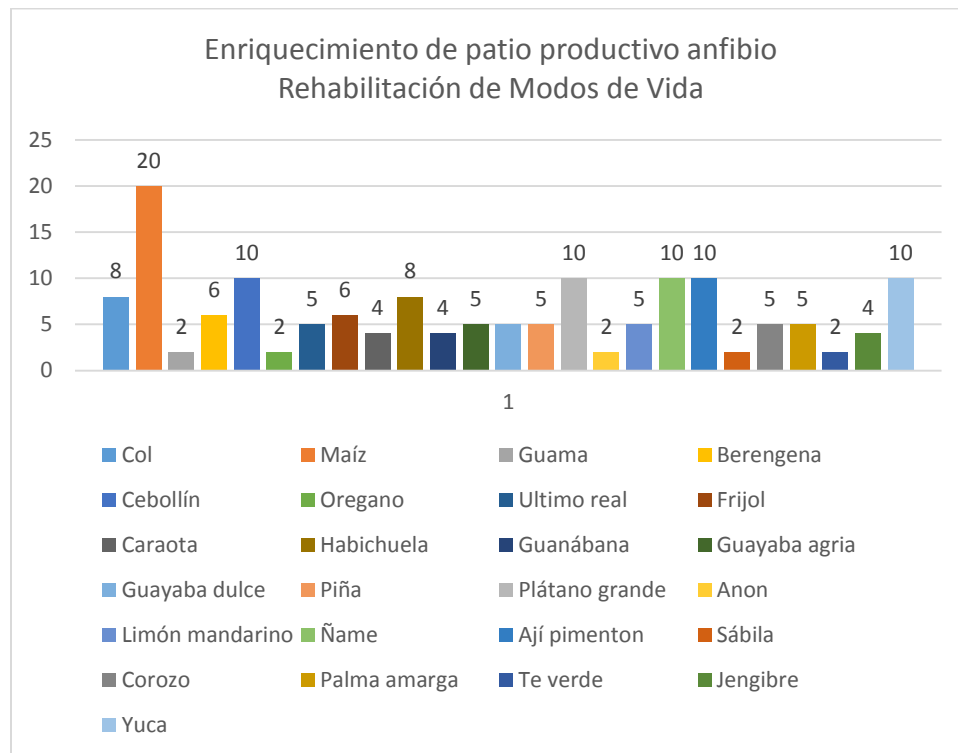


Figura 42 Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia Pedro Díaz

Generalidades del patio implementado

Reata o estructura anfibia Huerta de piso	Habichuela, yuca, ñame, berenjena, ultimo real, plátano, guama, anón, palma amarga, plátano, frijol, caraota, piña, aji, maracuya. En la reata: sábila, col, aji, té verde, jengibre, orégano, cebollín.
Multiestrato "La Chopera"	Corozo de lata, limón, mandarina, guayaba, anón, palma, guanábana.
El Sombrío	Guayaba dulce, pimienta, roble, mango, coco.

La Periferia. Cerca viva	Roble y pimienta, maíz en el terraplén.
--------------------------	---

Actividades de seguimiento a la implementación

Durante el proceso de implementación de los patios productivos se realizaron tres visitas de seguimiento como parte del acompañamiento técnico y evaluación de los avances obtenidos durante el proceso por parte de la familia. En este caso, la familia de Pedro Díaz alcanzó la adecuación, enriquecimiento y siembra de especies en su patio, cumpliendo a un 90% en satisfacción la meta propuesta, sin embargo, le quedaron tareas de seguir enriqueciendo la reata con plantas medicinales y aromáticas y preparar abonos para mejorar los suelos de la huerta de encierro.

Seguimiento No.	DEFICIENTE (cumplió lo pactado entre el 0 al 50%)	SUFICIENTE (cumplió entre el 50 al 80%)	A SATISFACCION (cumplió entre el 80 al 100%)
1. Primer seguimiento		50%	
2. Segundo seguimiento		80%	
3. Tercer seguimiento			90%
4. Cuarto seguimiento			

Observaciones

Primer seguimiento. No tenía aún construido la reata y tenía muy pocas plantas integradas al patio. Se le deja tarea de ir arreglando la infraestructura para la huerta y la reata, poner a germinar semillas.

Segundo seguimiento. Construyó y sembró en la reata y la huerta. Se notaron avances importantes en el patio.

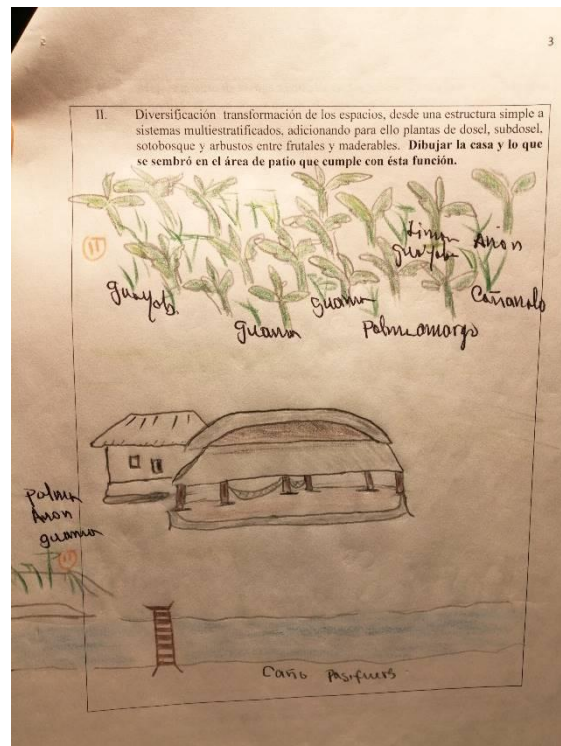
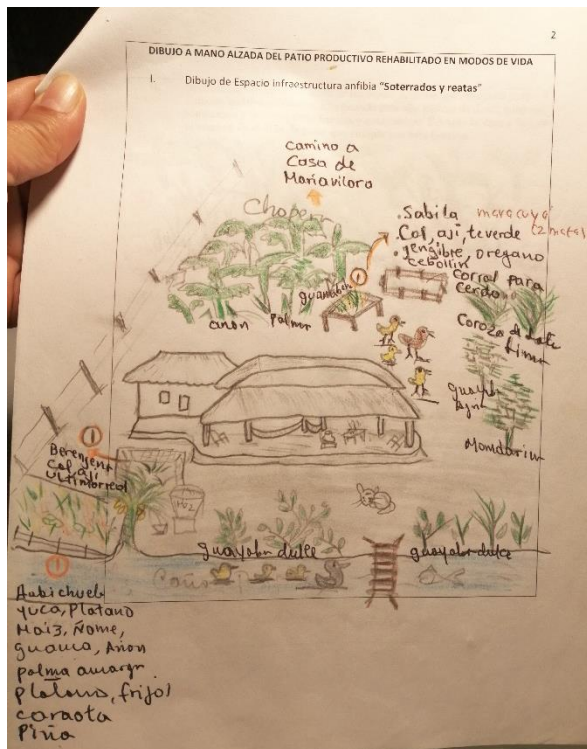
Tercer seguimiento. Sembró maíz en el terraplén que ya le cargo, frutales en la chopera, tiene en buen estado la reata, diversificó en la huerta de encierro. Demostró compromiso y avanzó significativamente.

Cumplió a Satisfacción la implementación del patio productivo

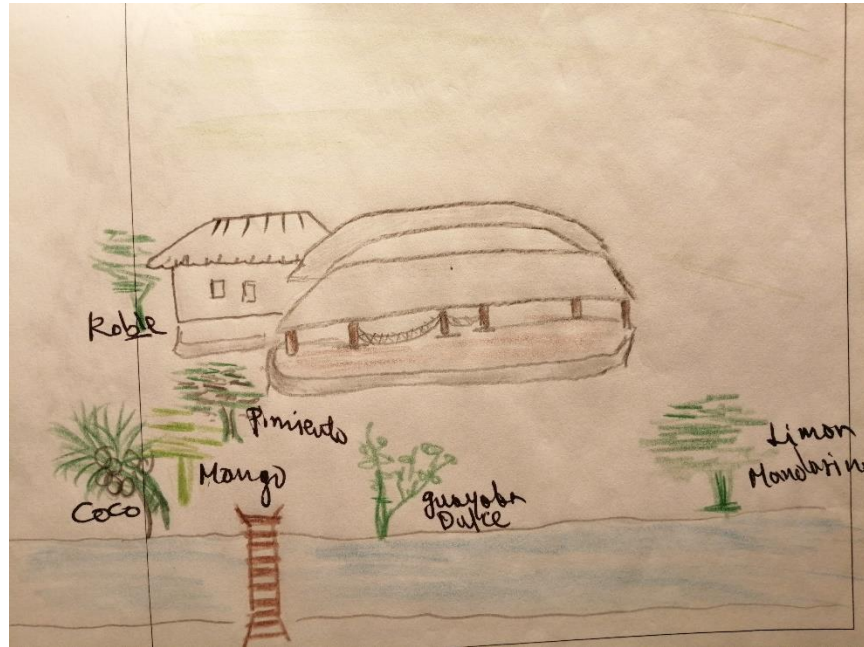
Evidencia fotográfica



Foto 40 . Huerta encerrada de Pedro Díaz



Dibujo de Patio Productivo de Pedro Díaz, estrategia No. 1 Estructura anfibia y No. 2 Enriquecimiento de la chopera



Especies en la Periferia.

Pendiente sembrar más especies cuando seque un poco el invierno.



Foto 41 Pedro Díaz en su reata de hortalizas (estructura anfibia)

Familia Naris Rivera Cortes y Emmy López Campo
Condiciones antes de la implementación del patio



Foto 42 . Naris Rivera entre su reata de hortalizas

Aspectos sociales

Esta Familia se encuentra integrada por seis personas, de las cuales cuatro son menores de edad. Emmy López de 39 años y Naris Rivera de 27 años, viven en este predio desde hace seis años, pero en la comunidad toda la vida. La actividad principal de Emmy es ser pescador y agricultor, mientras que Naris se dedica a los oficios de la casa y cuidar las hortalizas.

El predio tiene un tamaño de $\frac{1}{2}$ ha, utilizado en el espacio doméstico y un espacio con una chopera, con plátano manzano, guineo, chopo y otro sector del señor Miguel Barbosa quien le presta la tierra para cultivar a cambio que luego se la deje limpia, donde cultiva arroz para consumo y venta, en ocasiones logra sacar cosechas de hasta 100 bultos; maíz para el consumo de la casa.

En la actividad de la pesca obtiene bocachico, venta, moncholo, mojarra amarilla, bagre, de lo cual vende con los vecinos una parte y otra la dispone para consumo familiar. La cacería la realiza en tiempo de invierno y verano, trayendo ponche, babilla, hicotea para el consumo, únicamente vende el ponche.

En complemento cría en su patio gallinas (10), patos (3), cerdos (3) para venta y autoconsumo. Como especies silvestres ha criado la cotorra, el ponche, el pisingo, pero después se le murieron. Utilizan la manteca de la grasa de la babilla para aliviar la fatiga de los niños pequeños menores de seis años.

La unidad doméstica elaborada en bahareque, las paredes y el techo en palma consta de una habitación en estado deteriorado (del techo), que cuando llueve se mojan y sufren de frío, el piso en barro y una cocina con troja. No tienen baño, recogen agua lluvia para consumo porque el acueducto está dañado. No hay manejo de excretas ni de aguas grises, todas van a dar al caño, donde además se bañan y lavan la ropa. Las basuras las entierran en un hueco que hay en la parte de atrás de la casa.

Esta familia comenta que en tiempos de las inundaciones se adaptaron realizando tambos para pasarla en familia y no tener que buscar salida. Realizan igualmente aterrados, esto lo realizan entre ambos para poder alzar el nivel de la casa. Han puesto costaneros en las orillas para evitar que el agua suba a la casa, se meten horquetas para que el agua no dañe las bases del tambo y se caiga. En este tiempo su casa queda totalmente inundada y debe andar en canoa todo el tiempo, desde allí resuelve todas sus necesidades. Tal como las demás familias perdieron todos los cultivos, pero en los inviernos normales pueden cultivar de todo. Durante la inundación 2010-2012 se fueron para la casa de los familiares del señor Emy en “Boca de las Mujeres”, lograron sobrevivir jornaleando tres días a la semana. Considera que pasaron mucha necesidad, les tocaba comprar todo, porque donde estaban no se pescaba, solo la agricultura, pero muy poco.

En tiempo de verano sobrevivían de la caza y la venta de la hicotea, del arroz cultivado en épocas que se puede, el cual le dura de un año al otro. Resistieron los campanos, las palmas de lata (corozo), pintamonos, borombolo, el uvero. Naris elabora reatas con unas tablas y unas horquetas, sembró en chócoros (calderos viejos) se llenan de tierra, se siembra y se colocan en la reata. Tambucos viejos, basecillas viejas, pimpinas, plásticos.

Capital Natural

Cerca de la casa y para el uso de las necesidades básicas cuentan con un zapal, el caño Pasifueres, la ciénaga, el cultivo de arroz, el monte (en el patio).

- Zapal, donde acude a recoger la hicotea, coger babilla, cortar bihao, coger ponche, traer leña, cortar palma lata.
- El caño Pasifueres, les sirve para hacer el cruce embarcado, para chapolear (bañarse), el agua para lavar la ropa, para bañarse, aunque da un poco de rasquiña en la piel, pescar la hicotea con racita.
- A la ciénaga de las Tinas, Guacamaya, la Hormiga va todos los días para traer el pescado y coger hicotea con chuzo y con perros en la noche. Cultivan el arroz y el maíz, traen leña.

Capital Humano

La señora Naris sabe cocinar, lavar, barrer, limpiar con machete, componer pescado, cría niños, cucharas, totumas en totumo, pilar arroz, criar animales, sabe pescar hicotea, cazar hicotea, saber tirar atarraya, andar en canoa, sembrar. En el colegio aprendió a leer, escribir, pero no a sumar ni a restar. Sin embargo, alude que todo lo aprendió de su abuela. Únicamente ha recibido capacitaciones, únicamente ha participado de las actividades que realiza el proyecto PNUD, aprendiendo a manejar los residuos sólidos,

recolección de basuras, conservar semillas. A Narys a su corta edad le gusta aprender de los usos medicinales de las plantas, como el orégano, el paico que utiliza para hacer remedios para los niños (lombrices) y el orégano para el colesterol. Elabora totumas, ayuda a cercar la casa, carga madera para los techos y horcones. Le gusta conservar los alimentos como el pescado, las carnes, para lo cual los cocina previamente y con sal. Su esposo se encarga de trabajar en jornales, pescar, cazar, traer el alimento, recoger leña, tira el trasmallo a las 2 de la tarde y lo va a recoger a las 3 am del siguiente día, también sabe empalmar casas, hacer ranchos, sembrar arroz, maíz, yuca, ñame, chopo, arreglar el pescado, hacer canoas, aunque no se dedica a esta labor. Las hortalizas están a cargo de la señora Naris, mientras que la pesca es exclusiva de su esposo, pero entre ambos toman las decisiones en casa.

Capital Social

Tienen buenas relaciones con los vecinos, se ayudan en la enfermedad, se ayudan a completar los alimentos por medio del intercambio, también se prestan herramientas y utensilios de cocina. La señora Naris se encuentra vinculada a la Asociación ASOPASFU en calidad de asociada. A la fecha no han recibido asistencia técnica. En el momento no hay participado de actividades de limpieza del caño, ni acuerdos para la cacería o la pesca.

Capital Físico

Para acceder en verano, pueden ingresar en moto, en vehículo y a pie. En invierno, únicamente en canoa o a pie. La unidad doméstica se encuentra en muy malas condiciones, con una habitación en palma de lata, techo de palma amarga, donde duermen con sus cuatro niñas, por lo que no pueden descansar bien.

Como herramientas cuentan con una escalera, una canoa, un trasmallo, rual, palín, un azadón, un filtro de agua, un tanque de agua. No tienen muebles, ni sillas, ni mesas. Únicamente un banquillo de madera y dos camas. La semilla de arroz la almacenan en bultos dentro de la misma habitación donde duermen. Con materiales del entorno, arregla la estructura de la casa, el cercado y el techo.

Capital Financiero

No cuentan con cuenta bancaria. Entre ambos sostienen el hogar. Doña Naris se dedica a lavar y cocinar donde otros vecinos, por lo que le pagan \$5.000 pesos diarios, pero es muy esporádico, más que todo en tiempo de semana santa y diciembre. El señor Emil por su parte se dedica a la pesca, en un día promedio pesca 20 presas que le generan \$20 mil pesos de ganancia, aunque comenta que tienen días malos en que solo coge tres pescados. En un buen tiempo de invierno, puede recoger en un mes hasta \$400 mil pesos, pero en verano se sostienen más con el arroz y la cacería de hicotea. No les queda cómo mercar quincenalmente, entonces van comprando a diario, según puedan.

Estado del patio antes de la implementación

La familia de Naris Rivera vive en un espacio limitado, que antes de la implementación de la rehabilitación del caño padecían de las inundaciones. Durante el diagnóstico de patio reportaron un total de 14 especies presentes tales como el ají, tomate, col, berenjena, guayaba dulce, limo criollo, mandarina dulce, tamarindo, guanábana, corozo, plátano, roble, pimienta, ceiba de agua, de donde lo que más predominaba eran las matas de plátano, tomate y berenjena. Figura No. 44

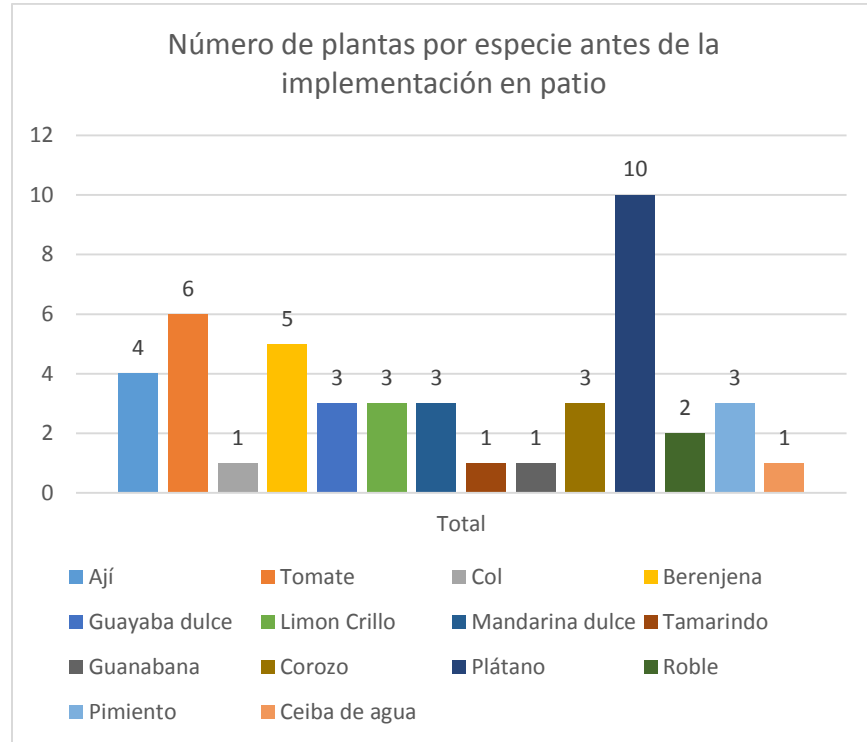


Figura 43. Número de plantas por especie antes de la implementación

Resultado de la implementación de patio productivo

Naris Rivera es una joven de 27 años, madre de cuatro hijas, a quien le entusiasma tener su propia comida para alimentarlas mejor. Con su trabajo en el patio productivo aporta a la rehabilitación un total de 0.06 ha, donde ha mejorado la estructura de su patio, a partir de la elaboración de reatas y la siembra en la periferia. En el terraplén que le dejó el caño, adecuó su huerta encerrada, aún le puede enriquecer mucho más el sector de la periferia pues en el tiempo de seguimiento estaba muy inundado. En total ha sembrado 44 especies, para un total de 88 plantas sembradas. Su huerta la reubicó en el talud, cerca al caño porque donde estaba antes se inundaba, Figura No. 45.

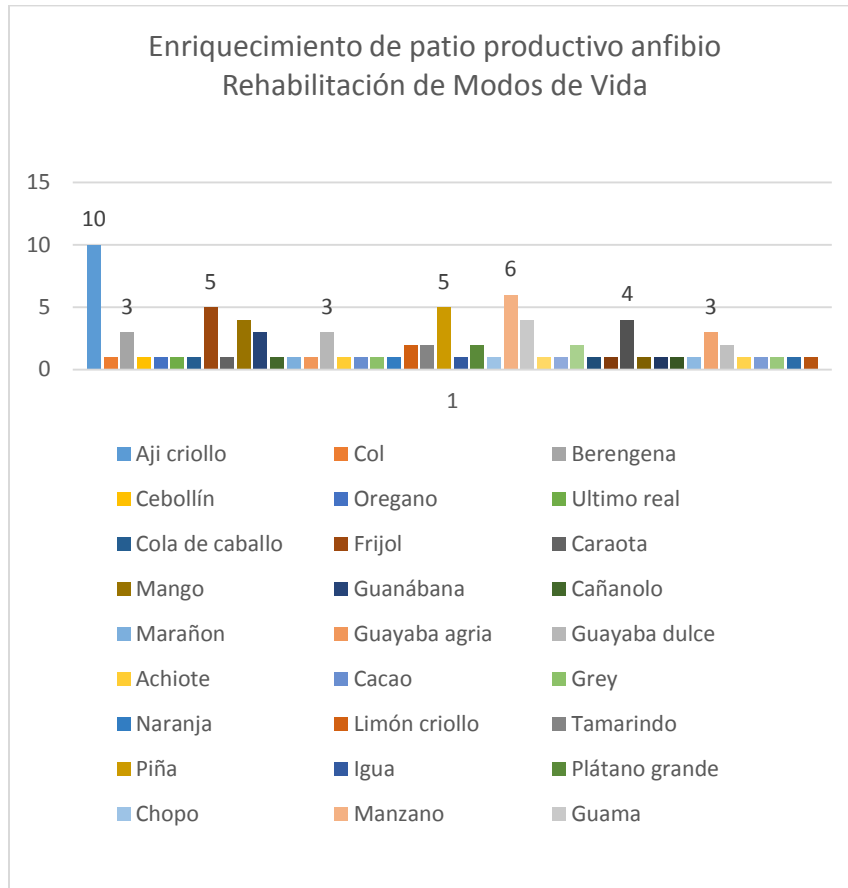


Figura 44 Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia de Naris Rivera

Generalidades del patio implementado

Reata o estructura anfibia Huerta de piso	Col, cebollín, cebolla en rama, orégano, té verde, culantro, espinaca, berenjena, ultimo real, yuca, ñame, plátano grande, guayaba, frijol, achote, tamarindo, maíz, mango.
Multiestrato "La Chopera"	No tiene chopera
El Sombrío	Totumo, mango.
La Periferia. Cerca viva	Los arboles maderables y frutales los sembró por todo alrededor del límite con cañanolo, mango, guamo, pimienta, palma, guayaba

Actividades de seguimiento a la implementación

Durante el proceso de implementación de los patios productivos se realizaron tres visitas de seguimiento como parte del acompañamiento técnico y evaluación de los avances obtenidos durante el proceso por parte de la familia. En este caso, la familia de Naris Rivera alcanzó la adecuación, enriquecimiento y siembra de especies en su patio, cumpliendo a un 80% en satisfacción la meta propuesta.

Seguimiento No.	DEFICIENTE (cumplió lo pactado entre el 0 al 50%)	SUFICIENTE (cumplió entre el 50 al 80%)	A SATISFACCION (cumplió entre el 80 al 100%)
1. Primer seguimiento	50%		
2. Segundo seguimiento		70%	
3. Tercer seguimiento			80%
4. Cuarto seguimiento			

Observaciones

Primer seguimiento. Poca diversificación en el patio. No posee reata y la huerta se encuentra abandonada sin condiciones adecuadas. Poco manejo del desecho en el patio. Se le explico las estrategias de patio y cómo puede mejorar su condición de vida y la de su familia.

Segundo seguimiento. Mejoró la visión integral y ecosistémicas del patio. Empezó a diversificar la reata, la huerta.

Tercer seguimiento. Demostró compromiso y avanzó significativamente, mejorando la estructura de su patio productivo. Como recomendaciones debe poner la poli sombra, hacer el regio en tiempo de verano, seguir intercambiando semillas, cosechar y guardar para sembrar de nuevo. Ha realizado semillero de ají, col y ha traído ornamentales y plantas medicinales a su parcela.

Cumplió a satisfacción la implementación del patio productivo

Evidencia fotográfica

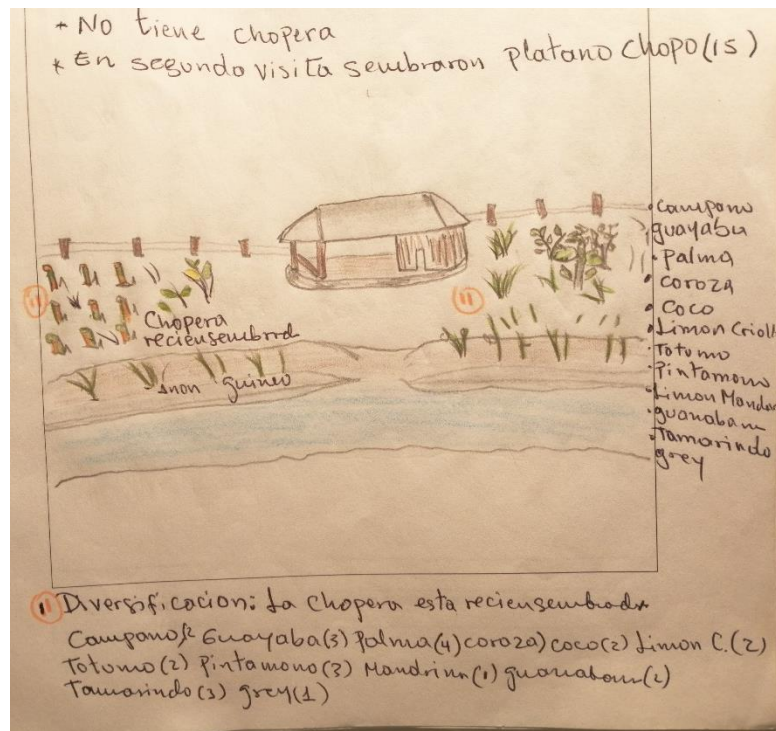
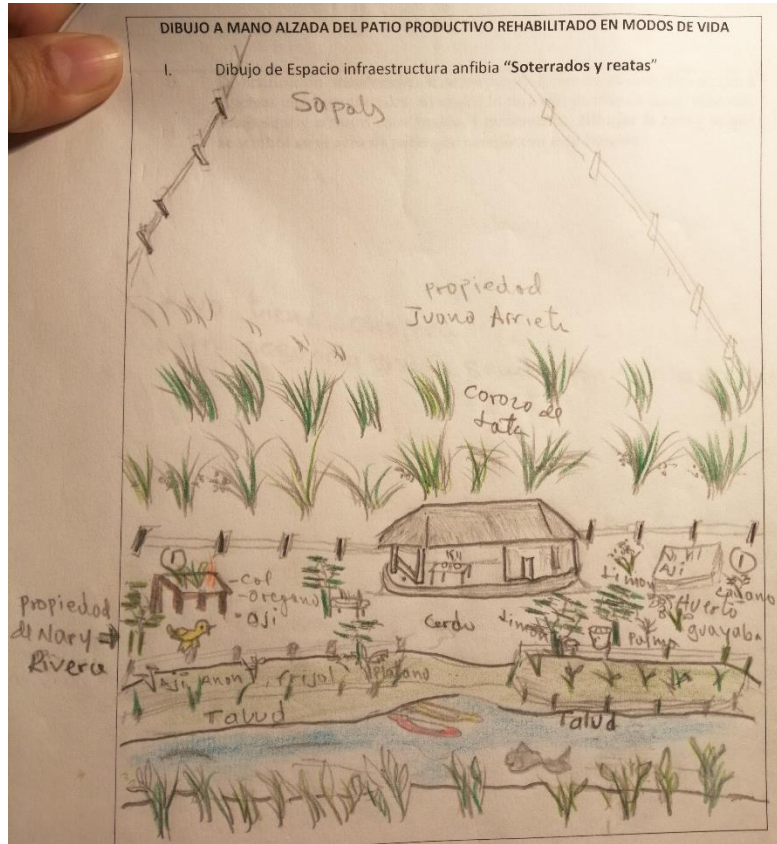


Foto 43 Patio productivo en terraplén de Naris Rivera



Foto 44 . Secando arroz dentro del huerto de Naris Rivera

Dibujo patio productivo de Naris Rivera



Familia Marlen Madrid y Darwin Omar Díaz

Condiciones antes de la implementación del patio



Foto 45. Marlen Madrid dentro de su huerta de piso, con siembras en recipientes, al fondo la reata

Familia integrada por cinco personas, de los cuales dos viven por fuera en San Marcos y solo viven con el hijo de 18 años quien colabora atendiendo la tienda de la familia. Esta familia se dedica al comercio de víveres para lo cual tienen una tienda en un lugar estratégico de la comunidad. El predio consta de una cocina en palma y bahareque, una casa en canilla de palma y postes de concreto, con dos habitaciones en bloque y con teja de zinc, más otra habitación en la que tienen instalada la tienda de la comunidad, cuentan con un baño cerrado con pozo séptico.

El agua para autoconsumo la recogen del agua lluvia, el motor del acueducto está averiado. En el pozo séptico recibe las aguas de la letrina, mientras que las aguas del baño y de lavar la ropa caen al caño. Igualmente, no hay manejo de basuras, las cuales van a llegar al caño.

En su predio cultivan arroz, maíz, plátano para consumo familiar con la técnica de arado, sin quemar. Tuvieron una huerta con ají, tomate, berenjena, cebollín, limón y maracuyá. Las semillas de arroz las guardan entre siembra y siembra, pero la de maíz la compran cada vez que necesitan. Perdieron la hortaliza porque los suelos estaban muy inundados. Aunque no practican la pesca, consumen y revenden bocachico, lora, changuito, señorita, bagre entre otros. A doña Marlen le gusta criar gallinas, patos y pavos para el consumo en casa. Entre los animales silvestres ha domesticado cotorras, pericos, una malta (mico), la cavarra, el pisingo y canarios, aunque en el momento no tiene mascotas.

Doña Marlen comenta que su esposo no gusta de la cacería, pero de vez en cuando coge hicotea (verano) para darse un gusto en semana santa.

Como medidas de adaptación, comentan que se tuvieron que ir para San Marcos porque ya no podían construir el tambo, por falta de tablas y porque el agua subió hasta 1.50 m en los aleros de la casa. Cuando el invierno no es tan fuerte, se ponen tablas en el suelo para poder caminar y para poner las sillas, mesas y camas, los bultos de arroz y que no se hundan. En ese tiempo, no tenían aun esta casa por eso se mojaban porque las paredes eran de plástico y los huracanes las rompían. Cuenta doña Marlen que una noche el huracán les tumbó el techo y la casa por lo que les tocó salir donde su vecina la señora María Viloría a pedir ayuda. Durante la época de invierno no tenían fuente de empleo, a su esposo lo buscaban para vaquería y le pagaban \$10.000 pesos, los cultivos se perdieron sin poder cosechar, por lo cual tuvieron que empezar de cero con todo. Para sortear esta situación, la señora Marlen se fue a trabajar en casas de familia en San Marcos mientras que el esposo se dedicó a la moto taxi, pero no le fue muy bien porque no estaba acostumbrado, pero aun así el dinero no les alcanzaba y tuvieron que regresar a Pasifueres a la casa deteriorada, sin terminar de secarse.

Ya en tiempo de verano, se dedican a comprar y vender leche y de los ingresos que genera el movimiento de la tienda, de igual modo siembra una ha de arroz para el consumo. Los árboles que le sobrevivieron en el patio fueron el borombolo, el totumo, el pintamonos, del resto todo se perdió. Los animales que resistieron fueron la babilla, la hicotea, el ponche (aunque disminuyó). Para la siembra, utilizó chócoros con tierra y abono, clavaron horquetas y colgaron con alambre las plantas, hicieron trojas para sembrar ají, berenjena, tomate, col y cebollín, pero se les perdió la semilla. En la inundación, todo lo tuvo que comprar, comían arroz con tomate, espagueti, papa frita o guisada. Cuando necesitan surtir la tienda deben prestar la barqueta porque no tienen una propia.

Para conservar el pescado, lo fritan y lo guardan de un día para otro. Cocinan con leña pues la estufa a gas la tienen dañada. Pagan la madera que necesitan para arreglos de la casa, porque no tienen aún para aprovechamiento.

Capital Natural

Alrededor de la casa le rodea el caño Pasifueres (atrás), le queda un zapal y la ciénaga. Con la rehabilitación del caño, la máquina le adecuó un terraplén donde están cultivando con la estrategia de patios productivos anfibios. Se siembra arroz y maíz en los lomillos, en la finca del señor Francisco Díaz (padre del señor Dawis).

- Del zapal obtienen pescado, hicotea, hojas de bijao para elaborar pasteles y bollos, buscan leña, se saca corozo para jugo y lata para cercar la casa.
- El caño Pasifueres, lo utilizan como medio para la navegación en canoa, para bañarse, lavar la ropa.
- La ciénaga, acuden de paseo, para ir a pescar con trasmallo.

Capital Humano

El señor Dawis sabe vaquear, comerciar, ordeñar, vacunar, componer alambre, criar cerdos, manejar mototaxi, montar a caballo, coger hicocha con perro y chuzo, sembrar maíz y arroz. Por su cuenta la señora Marlen sabe lavar, planchar, cocinar, barrer patio, criar gallinas, criar cerdos, pavos, niños, hacer cucharas con totumo, sembrar ají, tomate, berenjena, cebollín, col, plátano, todo lo aprendió de su madre. Sin embargo, para sembrar el arroz deben comprar semillas porque no tienen. Las faenas de pesca las realiza don Dawis con trasmallo de 3/25 y cuando sale a cazar lo realiza con perros y chuzo.

Capital Social

La relación con su comunidad es buena. Esta familia tiene un televisor a blanco y negro en la sala exterior y en las tardes que lo prenden a la comunidad le gusta ir a reunirse en su casa para ver televisión, lo cual les gusta mucho. Sus vecinos de cerca son familiares del señor Dawis, con quienes se colaboran en préstamo de arroz, ajo, sal, aceite, dinero en efectivo. A la comunidad le colaboran fiando mercado hasta por quince días de pago. En el momento se encuentra a la señora Marlen vinculada a la asociación ASOPASFU en calidad de vicepresidenta. Únicamente participa del proyecto PNUD de quienes ha recibido insumos y materiales, capacitaciones e intercambios. No han participado de los convites para limpiar el caño ni en ningún otro acuerdo, todos pescan libremente.

Capital Físico

Su mayor capital físico es el cultivo de arroz y de maíz, la chopera. A su predio se puede acceder en moto, vehículo, a pie y a caballo, pues queda sobre el terraplén. Como herramientas cuentan con palín, machete, champa, pala, barretón, dos tanques de agua, tres mesas, armarios de la tienda, seis sillas, una cama, dos hamacas, dos motos, dos estufas (una a gas y una de leña). En el momento de la caracterización de modos de vida, ésta familia no contaba con ninguna semilla, ni adecuación de patio productivo. Utilizan varas de lata (palma) para cercar la casa y los corrales de los animales.

Capital Financiero

La tienda está a cargo del señor Dawis, de donde pueden obtener ganancias de hasta 200 mil pesos al mes en tiempo de verano, mientras que en invierno se sostiene con poco. La señora no posee cuenta bancaria, pero el señor Dawis tiene un crédito del banco Agrario de cinco millones de pesos, el cual pagan cada seis meses en cuotas de 800 mil pesos. Por otro lado, de la venta de leche en la tienda puede recibir mensual hasta 100 mil pesos.

Para los gastos de la casa, no se merca como tal, sino que esperan a que se vaya terminando cada recurso y lo van reemplazando, con el dinero de las ganancias compran la Liga, comprar medicinas para la tiroides y el ácido úrico, compran la carne de cerdo, de res y el pollo.

Estado del patio antes de la implementación

Antes de la implementación, éste patio estaba desprotegido de plantas, destacándose la presencia de un árbol de mango que sirve de sombrío a la entrada. En este sentido la señora Marlen reportó tener sembrado tomate, berenjena, col, papaya, limón criollo, maracuyá, último real, chopo, roble, ají, habichuela, cebollín, mango, guanábana, té verde, plátano dominico, dominico harton, banadano, acacias, con un total de 46 plantas que incrementó en el sistema productivo. Figura No. 46

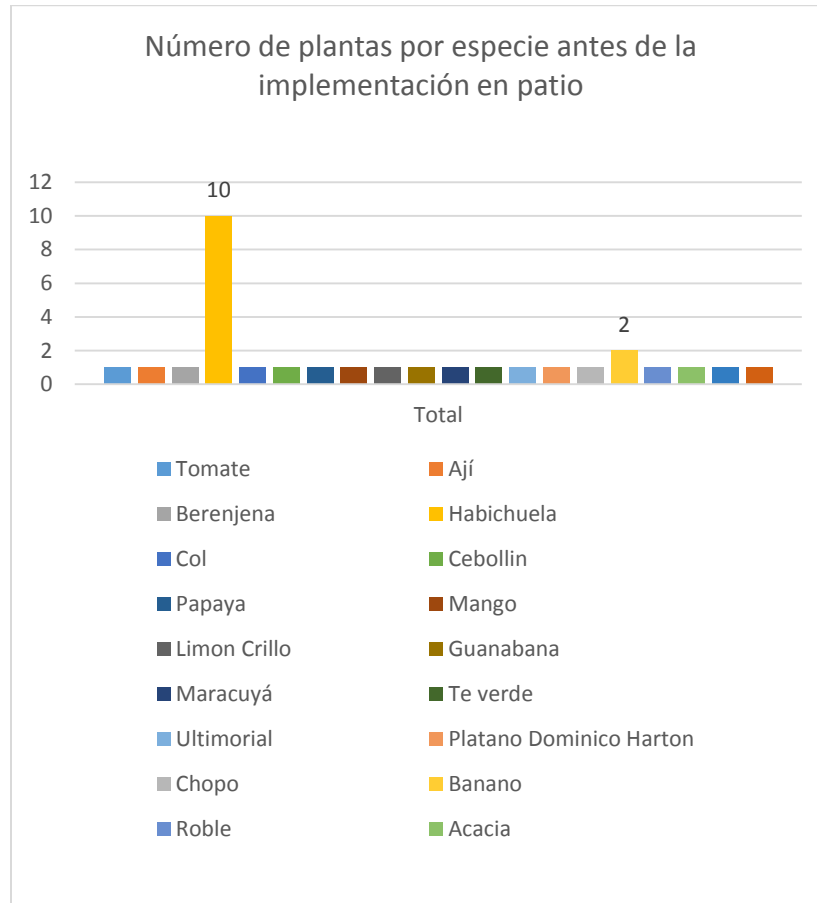


Figura 45 Número de plantas por especie antes de la implementación

Resultado de la implementación

El patio de la señora Marlen cambió de ser un área despoblada a un lugar lleno de plantas sembradas en tarros y recipientes, dentro de un encierro donde además tienen una reata llena de hortalizas. En un principio la señora Marlen se desanimó porque su huerta quedaba en un lugar donde se inundaba mucho el suelo y todo el esfuerzo lo había perdido allí, pero cuando empezó a ver las huertas de sus vecinas, entendió cuáles eran las cosas que le estaban fallando en su intento por tener un patio productivo. Lo primero que se le recomendó fue aprovechar el espacio que tenía libre en el patio, donde hay buen sol y

buen espacio para trasladar su esfuerzo de huerta aterrada. En este encierro, metió su reata para que no las gallinas no le molesten sus hortalizas. Como resultado ahora tenemos un aporte de Marlen a la rehabilitación de 0.13 ha, que conecta con los demás patios productivos.

Ahora cuenta con una huerta encerrada, una reata, enriqueció su chopera con el multiestrato de otros árboles maderables y frutales y se encuentra fortaleciendo la periferia, para un enriquecimiento que a la fecha hizo con un total de 48 especies y 130 plantas sembradas entre hortalizas, frutales, maderables y aromáticas. Figura No. 47.

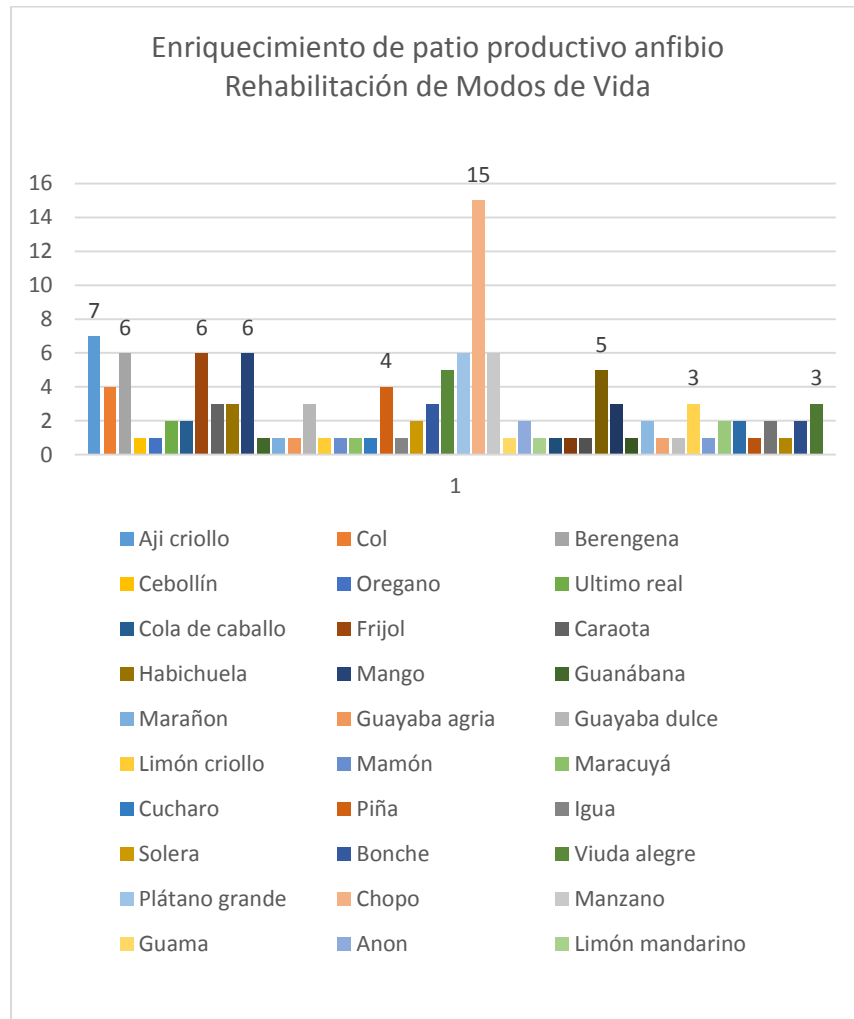


Figura 46. Enriquecimiento de patio productivo anfibio

Generalidades del patio implementado

Reata o estructura anfibia Huerta de piso	Col, espinaca, arroz, maíz, tomate, berenjena, piña, habichuela, ñame. En el talud de su casa sembró arroz, maíz, cañalolo, palma, guayaba, guama. Ornamentales, medicinales.
Multiestrato "La Chopera"	Mango, cañanolo, palma, roble, marañón, limón criollo, mamón, guayaba agria, maracuyá, plátano grande, guama,
El Sombrío	Mango
La Periferia. Cerca viva	Robles, palma, guama, iguá, solera

Actividades de seguimiento a la implementación

Durante el proceso de implementación de los patios productivos se realizaron tres visitas de seguimiento como parte del acompañamiento técnico y evaluación de los avances obtenidos durante el proceso por parte de la familia. En este caso, la familia de Marlen Madrid alcanzó la adecuación, enriquecimiento y siembra de especies en su patio, cumpliendo a un 70% en satisfacción la meta propuesta, lo cual está bien considerando que se demoró en empezar la adecuación del patio (por condiciones de salud) y a que en su primer intento de huerta la construyó en un lugar no adecuado donde se inundaba y tenía mucha sombra.

Seguimiento No.	DEFICIENTE (cumplió lo pactado entre el 0 al 50%)	SUFICIENTE (cumplió entre el 50 al 80%)	A SATISFACCION (cumplió entre el 80 al 100%)
1. Primer seguimiento	20%		
2. Segundo seguimiento		50%	
3. Tercer seguimiento			70%
4. Cuarto seguimiento			

Observaciones

Primer seguimiento. La huerta antigua no funciona porque está en un lugar del patio que es inundable y la semilla la perdieron. Debe trasladar la huerta, encerrar y hacer semillero de nuevo.

Segundo seguimiento. Realizó las tareas que se le dejaron, construyó encierro, sembró en el talud y al frente del río. Ha traído más plantas medicinales y ornamentales al huerto.

Tercer seguimiento. En el momento consume de su huerta habichuela larga, col, espinaca, ají, berenjena, orégano. Le queda como tarea poner la polisombra, fortalecer cercos vivos, continuar con riego en verano, seguir intercambiando semillas con los vecinos. Puede seguir diversificando su patio.

Cumplió a Satisfacción la implementación del patio productivo.

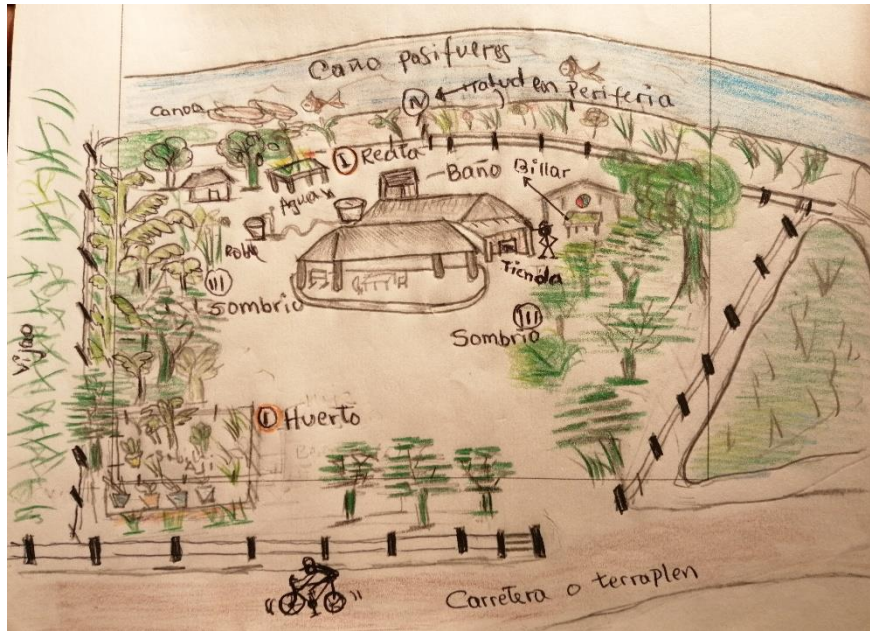
Evidencia fotográfica



Foto 46 . Arriba. Marlen Madrid sembrando en recipientes dentro de su huerta de encierro

Abajo. Marlen recogiendo Hierba limón. Al fondo matas de maíz.

Dibujo de patio productivo Marlen Madrid



Estrategias de patio productivo en predio de Marlen Madrid



Foto 47. Cerco de huerta encerrada con ornamentales, espinaca y aromáticas.

Familia Leticia Zambrano y Rodrigo Arrieta

Condiciones antes de la implementación del patio



Foto 48. Doña Leticia Zambrano sembrando aromáticas, medicinales y semillero en recipientes como parte de la Estructura anfibia

Aspectos sociales

Esta familia únicamente la conforman doña Leticia y don Rodrigo, quienes viven en esta comunidad desde hace 21 años. Doña Leticia se dedica al cuidado de la casa y la huerta, mientras que su esposo trabaja en un billar. Su predio es de 25 ha dedicados en mayor parte en pastos para alquiler. La unidad doméstica consta de una cocina, una casa con dos habitaciones, una para dormitorio y otra para bodega. Un baño en encierro. Recolectan agua lluvia, del acueducto y del caño. Las aguas residuales las arrojan al potrero. Separan basuras, una parte para el caño (lo que se descompone) y otras las entierra. Anteriormente sembraba, pero en el momento de la entrevista (2017) comentan que hace dos años que no realizan las siembras por falta de semilla y por falta de mano de obra. Crían gallinas (24), vacas (3) para el consumo. No practican la pesca ni la cacería.

Como medidas de adaptación comentan que prefirieron permanecer en la casa para cuidar que no se dañara nada, sin embargo, perdieron sus cosas y cultivos en el agua. Hicieron el tambo para sobrellevar la creciente, pero tocaba entrar arrastrándose entre la palma y el tambo. Con las horquetas y las tablas adecuaron para dormir en el techo del tambo y sentarse en el día. Construyeron aterrado para tratar de hacer la casa más alta y construyeron puentes entre casa y casa para comunicarse. En este tiempo vivieron de la venta de minutos de celular, puesto que la mesa de billar estaba también inundada y nadie quería ir a jugar. En el verano se sostuvieron con la venta de cerveza en el billar y la venta de los minutos, así

mismo del alquiler de pastos para meter ganado, pero esto último lo hace su esposo en compañía con sus hermanos. Al respecto de los animales que sobrevivieron a la inundación comenta doña Leticia: *“todos los animales quedaron devastados después de la inundación, se murieron de hambre, de la sed. Los animales bajaban, llegaban hasta donde uno estaba, se entregaban en busca de alimento y agua. Los micos, ponches, loros y hasta las iguanas se perdieron por el hambre”*. En el caso de la señora Leticia, comenta que todo el sustento le tocaba comprarlo y algunos pescadores vecinos le compartieron liga cuando necesitó (pescado). Lo que más valora doña Leticia es su huerta de piso, también tiene una troja y sube tanques llenos de abono y tierra para sembrar. En las inundaciones fuertes pueden andar solo en canoa hasta el predio. Como esta familia es sola, considera que la pasaron cuidándose, sin embargo, por momentos comentan que era muy incómodo y estresante por tener tanta agua alrededor.

Perdieron el perro con el que su esposo salía a coger tortuga hicotea, por lo tanto, solo podrán hacerlo con la técnica de chuzo.

Capital Natural

Alrededor del predio cuentan con un zapal, la casa se encuentra a orilla del caño Pasifueres, un pajal en el potrero y una huerta aterrada.

- Del zapal obtienen la leña y poste para cercos, buscan hicotea, los animales van a buscar agua y comer.
- Del caño Pasifueres se utiliza el agua para lavar, bañarse, navegar en canoa, visitar a los vecinos. El ganado lo usa para tomar agua, así como los demás animales.
- En los potreros, tienen a los animales de ganado (3) y consiguen la madera o leña necesaria para arreglar la casa y los corrales.

Lo que más les afecta en su bienestar es la presencia de plagas como el mojoso, el mosquito, el jején, la mosca, el Congo, que se da todo el tiempo.

Capital Humano

El señor Rodrigo comenta que sabe ordeñar, vacunar, componer cerca, sembrar arroz y maíz, coger hicotea, atender el billar, atender el negocio de billar, de venta de minutos, venta de dulces y hasta cocinar, hacer canoas y construir tambo. Por su parte la señora Leticia dice que todo lo aprendió de su madre, tanto cocinar como barrer, lavar, criar animales, planchar, hacer cucharas en totumo. Como capacitación comentan que han recibido del PNUD capacitación en atención a la primera infancia. En las capacitaciones del PNUD y de La Corporación Paisajes Rurales, El instituto Humboldt, así como en alertas tempranas con el IDEAM.

Capital Social

Con los vecinos hay un trato amable y respetuoso, se ayudan en lo posible. En la mayor parte sus vecinos son los familiares del esposo. La señora Leticia se encuentra vinculada a Asopasfú, como asociada, pero además es la presidenta del comité de alertas tempranas por lo que presta el servicio de guardar las herramientas que entregó el proyecto PNUD para el beneficio de la comunidad (carretilla, sillas para reunión, guadañas, motobomba, paladragas, vajilla), cuando se prestan estas herramientas la comunidad paga un pequeño donativo por alquiler, éste dinero será luego para la asociación. Cuando necesitan algo de comida se presta con los vecinos el arroz, el aceite, la sal, el azúcar, el café, la cebolla, el ajo y otras cosas necesarias. Quien participa en las reuniones es doña Leticia. Comenta que antiguamente cuando existían sus papas recuerda que se hacían acuerdos para limpiar el caño, pero de esto ya hace mucho tiempo.

Capital Físico

Para acceder al predio se puede llegar en moto y en carro por el terraplén. Como herramientas propias tienen tanque de agua, una moto, una canoa, un palín, un machete, una mesa, una cama, una hamaca, cinco sillas, un taburete, un filtro de agua, una tinaja, un panel solar (dañado). Las semillas las guarda en el cajón, la madera para los arreglos de la casa la obtiene de los alrededores, de campanos secos. Sin embargo, deben pagar a otros por este trabajo.

Anteriormente tenían cuatro unidades domésticas, pero se perdieron con la inundación. Por tanto, les correspondió volver a construir la casa. Tiene una cocina con troja de barro para cocinar con leña. El panel solar no lo están utilizando porque se quedó sin batería. En un cajón de madera conservan la semilla de arroz y maíz para las siguientes siembras. Pero les gustaría diversificar con más semillas para el consumo del hogar.

Capital Financiero

La mayoría de los alimentos de la familia debe comprarlos, a excepción de la liga (pescado) que se los regalan los vecinos; de vez en cuando intercambiar por gallina criolla. No poseen cuenta bancaria, ni préstamos bancarios. Los ingresos los genera el señor Rodrigo con lo producido de la venta de minutos y la mesa de billar, mientras que Leticia colabora con la venta de productos de la huerta, aunque le gustaría tener más diversidad de semillas. Don Rodrigo genera más o menos \$3.000 pesos a diario, más o menos unos \$240 mil pesos al mes. De esto utilizan \$100 mil pesos para comprar mercado, pero con la carne pueden gastar hasta \$200 mil pesos. Compran aceite, azúcar, jabón, Colgate, papel higiénico, frijol, lenteja, cebolla, ajo, color, don sabor, panela, café. Con el dinero que les queda consiguen medicamentos, compran ropa y otras necesidades del hogar.

Estado del patio antes de la implementación

Para la señora Leticia, el proyecto de patio productivo fue su motivación para compartir todo lo que ella ha implementado en su patio. Doña Leticia es de las mujeres que tiene un patio con espacios enriquecidos, en especial en lo que refiere a plantas medicinales, aromáticas, ornamentales, pero a su patio le estaba haciendo falta tener más “comida”. Es así como la estrategia de modos de vida le permitió enriquecer estos espacios con granos, frutales, hortalizas que antes no tenía.

Entre las especies que se reportaron durante el diagnóstico de patio antes de la rehabilitación se cuentan el tomate, la col, el ají, maíz, guandul, ahuyama, espinaca, cebollín, berenjena, guayaba dulce, mango, coco, naranja dulce, limón criollo, cacao, corozo, guanábana, papaya, guama, sábila, orégano, toronjil, hierba limón, hierba santa, hierbabuena, té verde, flor de Jamaica, anamú, albahaca, quita dolor, ultimoreal, yuca, ñame, jengibre, plátano dominico hartón, chopo, roble, pimiento, totumo, borombolo, suán, uvero, carbonero, corozo, palma africana. De estas especies lo que más predomina el maíz, el ají, el chopo. Figura No. 49

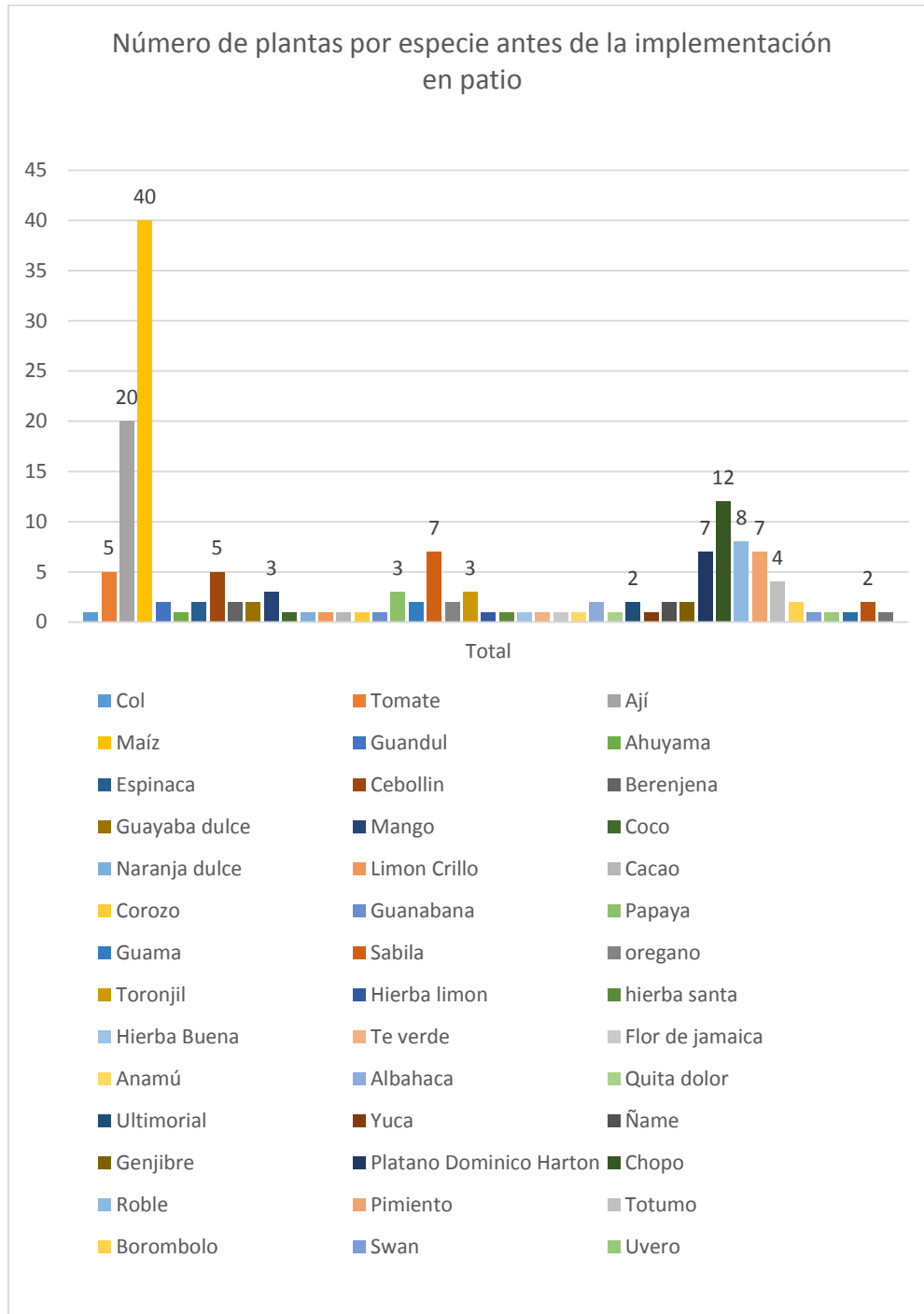


Figura 47 Número de plantas por especie antes de la implementación del patio

Resultado de la implementación de patio productivo

El papel de doña Leticia en la estrategia de rehabilitación de modos de vida fue el enriquecer la chopera, la periferia y enriquecer la huerta encerrada con mayor número de especies para comida. Así mismo su papel fue muy importante para propagar plántulas para compartir con sus vecinos, ya cada uno que llegaba a su casa le llevaba una matica y salía con otra más debajo del brazo. Dado al poco espacio que queda en la huerta principal de doña Leticia, ella por su iniciativa quiso ampliar su huerta para sembrar otros alimentos. Su patio puede servir como un gran banco de semillas y plántulas tanto aromáticas, como medicinales y ornamentales.

El aporte que hizo Leticia a la rehabilitación fue de 0.08 ha, de agro biodiversidad. Sembró los maderables y frutales en la chopera y la periferia, realizó su reata levantada, sembró en recipientes otras plántulas para regalar y considera que solo le hace falta definir qué árbol le gustaría para fortalecer su sombrío. Ha sembrado 161 plantas de 48 especies, entre las cuales se encuentran el ají criollo, col, cebollín, orégano, ultimo real, quita dolor, cola de caballo, coral, habichuela, ahuyama, mango, guanábana, cañanolo, marañón, guayaba agria, Guayana dulce, achiote, cacao, grey, limón criollo, mamón, maracuyá, jamaica, piña, iguá, solera, diez del día, bonche, viuda alegre, cedro, plátano grande, chopo, guama, anón, limón mandarino, guácimo, ñame, limoncillo, anamú, ají pimentón, hierbabuena, sábila, Candía, corozo, palma amarga, té verde, batata, jengibre. Figura No. 50

Generalidades del patio

Reata o estructura anfibia Huerta de piso	Aji, guandul, plátano, sábila, trinitaria, habichuela, anamú, col, limoncillo, cola de caballo, quita dolor, ultimo real, albahaca, toronjil, margarita, altamisa, bonche, paico, té verde, Candía, batata, jengibre, culantro, pimentón, tomate, viudita alegre, hierba santa, semillero de papaya, espinaca. En recipientes ha sembrado limoncillo, cola de caballo, jengibre, tomate, anón, mango, para semillero, ultimo real, bonche, Candía.
Multiestrato "La Chopera"	Guayabo dulce, mango, totumo, coco, guayabo dulce y guayabo agrio,
El Sombrío	Mango, totumo
La Periferia. Cerca viva	Roble, iguá, pimienta, borombolo, chocolate, guadua, cedro, cacao, peñisco, matarratón, tamarindo, plantas ornamentales. En el talud sembró además anón, guanábana, roble, guama, cornete, cañalolo, plátano, mango, palma de corozo, guácimo, peñisco, guayaba, limón mandarino, pino, palma amarga

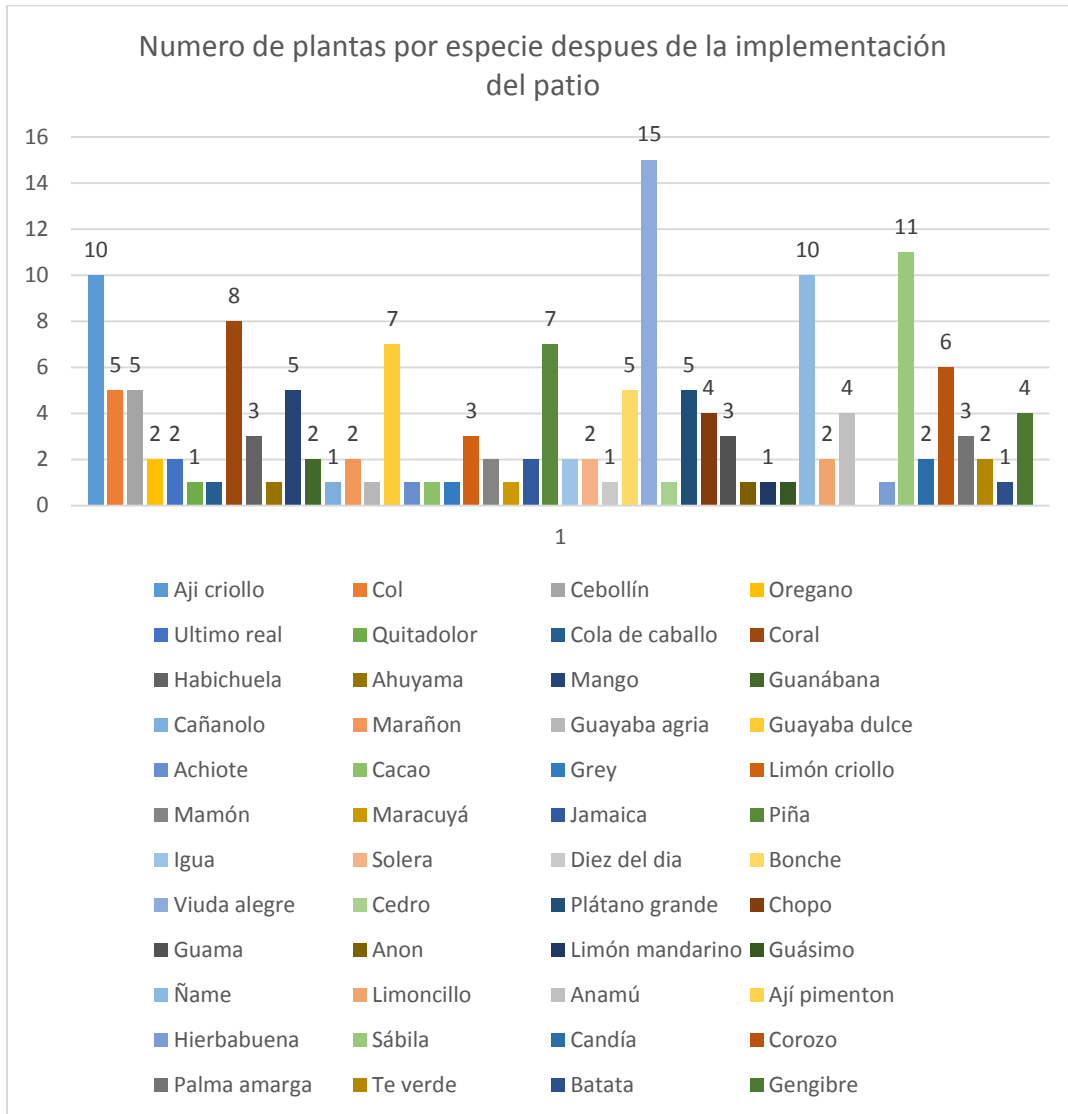


Figura 48. Enriquecimiento de patio productivo anfibio

Actividades de seguimiento a la implementación

Durante el proceso de implementación de los patios productivos se realizaron cuatro visitas de seguimiento como parte del acompañamiento técnico y evaluación de los avances obtenidos durante el proceso por parte de la familia. En este caso, la familia de Leticia Zambrano alcanzó la adecuación, enriquecimiento y siembra de especies en su patio, cumpliendo a un 100% en satisfacción la meta propuesta.

Seguimiento No.	DEFICIENTE (cumplió lo pactado entre el 0 al 50%)	SUFICIENTE (cumplió entre el 50 al 80%)	A SATISFACCION (cumplió entre el 80 al 100%)
1. Primer seguimiento		60%	
2. Segundo seguimiento		80%	
3. Tercer seguimiento			90%
4. Cuarto seguimiento			100%

Observaciones

Primer seguimiento. Se encontró pocas plantas en la reata, faltaba diversificar los espacios disponibles del patio.

Segundo seguimiento. El avance es importante y se nota dedicación en hacer nuevas siembras, hacer abonos para la reata, ha realizado semilleros en recipientes, ha regalado plántulas a otras familias. Ya sembró los árboles maderables y frutales en la chopera y la periferia.

Tercer seguimiento. Ya tiene su patio adelantado. Ha cumplido con las estrategias de patio productivo anfibia, se le recomienda hacer riego, poner la polisombra en la reata, preparar caldos y abonos, continuar intercambiando semillas con los vecinos. Este patio junto con el de María Viloría son bancos de semillas para la comunidad.

Cuarto seguimiento. Manifiesta que ya está consumiendo alimentos provenientes de su huerta tales como la yuca, el cebollín, el ají, la col, la habichuela larga, el guandul, el ñame, el plátano, está pendiente de limpiar para sembrar arroz y maíz.

Cumplió a Satisfacción la implementación del patio productivo

Evidencia fotográfica

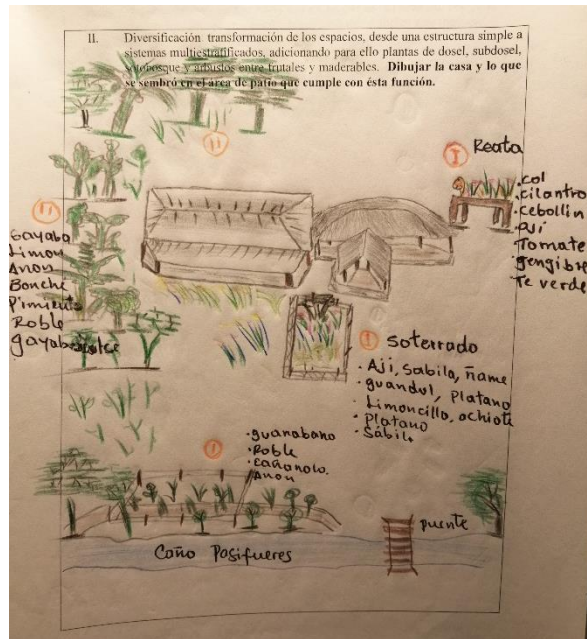
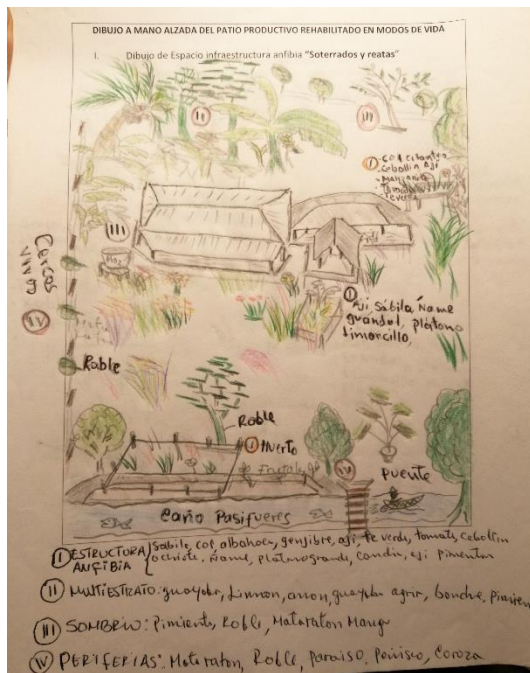


Foto 49 Doña Leticia en su huerta arreglando las plantas y sacando hijitos para regalar

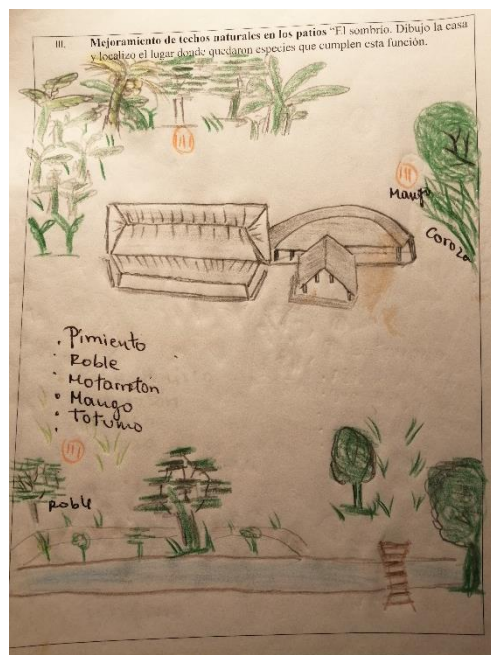
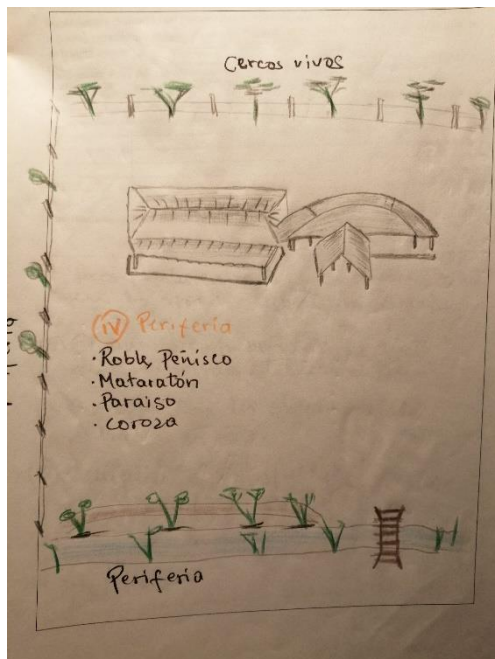


Foto 50. Vista de la huerta principal de la señora Leticia Zambrano

Dibujos de patio productivo Leticia Zambrano



Estrategia 1 y 2. Infraestructura de Patio Anfibia y Multiestrato en la Chopera



Estrategia 3 y 4. Periferia y Sombrío

Familia Aminta Villegas y José Campo Benavides
Condiciones antes de la implementación del patio



Condiciones sociales

Esta es una de las familias numerosas de Pasifueres, con quince integrantes de los cuales seis son menores de edad y un hijo vive en Bogotá, donde trabaja en una floristería. Aminta de 46 años y su esposo de 45 años, se dedican a actividades de pesca y agricultura para el consumo familiar como el arroz y el maíz. En la actualidad cuidan un predio de 200 ha, pero viven cerca en su finca desde hace 26 años.

El predio que cuidan está destinado a pastos para ganadería y la siembra de cultivos. La unidad doméstica consiste en un quiosco, una troja para lavar platos, una cocina, dos habitaciones, una cochera, sin baño, ni manejo de excretas. Practican la cacería de ponche, hicotea, babilla, con trampas de noche y con lazo. En la pesca lo que más consumen es el bocachico, la hicotea, la lora, el bagre, el chango y los moncholos.

Foto 51 Aminta Villegas

El agua la consumen de la lluvia y del caño para las demás labores. Ya en tiempo de verano hacen pozos artesanales de 2 m de profundidad para obtener agua para el consumo porque el caño se secó. En este predio no se realizan quemar, para poder hacer la siembra de pastos. Ha domesticado animales silvestres como la cotorra, un loro, palomas torcazas, ponche.

En esta finca la señora Aminta y su esposo cuidan 260 cabezas de ganado para el tiempo de verano, por lo cual recibe \$400 mil pesos al mes, y cuando llega el invierno se llevan los animales a buscar tierra firme, entonces solo recibe un pago de \$200 mil pesos. Para la siembra de arroz y maíz fumiga con panzer 480 dosis, 200 cc/bomba de 20 l También cría cerdos (9), patos (9), gallinas (10) y pavas (2).

Como medidas de adaptación comenta que en este lugar se perdieron todos los cultivos de pancoger, por lo que ha empezado a cultivar en baldes alzados la berenjena, el ají, la col. Levanto tambo de 1.5 m de altura y utilizó horquetas para proteger los soportes de la casa. La cacería es muy importante para la dieta de su familia, utilizando el chuzo y el perro salen en busca del ponche y de las babillas.

Las especies que resistieron a la inundación fueron los árboles como el pintamonos, el suan, el hueso de gallina, la lata de castilla, la corozza, la cacaona, el cucharo, los naranjuelos; en verano solo resisten los pastos, pues las hortalizas requieren regío a diario. Su casa la tiene levantada en aterrado, unos 30 cm por encima del suelo, además siembra en tarros que los puede alzar luego a la troja.

Para sobrevivir en tiempo de inundación el pescado fue el alimento fundamental, pues por la abundancia podía consumir y vender, aunque a bajo precio. Todo lo demás de la canasta familiar tuvieron que

comprarlos. Se transportaban en canoa por el caño Pasifueres desde la finca a las ciénagas y dormían en las tablas del tambo.

Capital Natural

Rodeada por caño, ciénagas y zapales. Su vida gira en torno a la adaptación en estos espacios inundables. El zapal, lo utilizan para ir a buscar la hicoitea, el ponche, la babilla, la enea para hacer esteras, sacar maderas de guamo dulce, guamo macho, chengue, suan, bijao para bollos y pasteles y servir viuda de pescado.

- La ciénaga, acuden a las Tinas, las Guacamayas, Los Suanes, El Boquete, La Hormiga para pescar y disfrute.
- En el caño Pasifueres, lo utilizan como vía que comunica con el poblado en el terraplén de Pasifueres. En este beben los animales domésticos y de cría el agua, se cavan los pozos en tiempo de verano, usan el agua para bañarse, para lavar la ropa, para beber el ganado.
- Potreros, en pasto para el ganado. Allí se busca la leña para cocinar y el alimento de los animales. De igual modo obtienen maderas como el campano, el roble, el uvero, laurel, suan, guamo macho, pintamono, guamo dulce.

Capital Humano

El señor Genaro es un experto pescador, con conocimientos de la agricultura, saber tirar trasmallo, ensillar un caballo, ordeñar, motilar los caballos, vacunar, atender el parto de una res, hacer canoas, bateas, hacer pilones (arroz), hacer canaletes en madera; por su parte la señora Aminta se dedica al cuidado del hogar, cocinar, lavar, coser, planchar, barrer el patio, cultivar la huerta, criar animales en el patio (gallinas y puercos). Aprendieron a leer y escribir en la escuela, pues estudiaron hasta 3ero de primaria. Del resto todos los oficios los aprendieron de sus padres. Han recibido capacitaciones por parte del proyecto PNUD sobre las hortalizas, huertas, las medidas de adaptación a la inundación, conservación de semillas. En esta zona no se cuenta con plantas medicinales, sin embargo, a la señora Aminta le encanta hacer provecho de lo medicinal, por lo sale a buscar las plantas donde los vecinos. Don Genaro es un experto constructor de viviendas de bahareque con techos en palma. Por su parte, la pesca la realiza con trasmallo 3/25 y 3/50, sale a las 2 pm a tirarlo en la ciénaga El Boquete y recoge hacia las 4 am del día siguiente. La cacería es otra actividad complementaria de don Genaro, por medio de lo cual obtiene proteína para su alimentación familiar: ponche, babilla, hicoitea, que son cazados con chuzo, perros y trinche.

Capital Social

Junto con sus vecinos se prestan herramientas como paladraga, los martillos, el hacha, la canoa, un trasmallo, una palanca. Se hacen intercambio de alimentos hasta que el otro pueda pagar. Se encuentra vinculada a la asociación ASOPASFU. La mayor parte de sus vecinos y familiares, lo hace que sea una comunidad muy unida. Los vecinos colaboran cuando la pesca está mal o tiene una noche de mala pesca. De igual manera cuando a alguno se le cae la casa, entre todos organizan para ir a levantarla de nuevo. A

la fecha no ha recibido capacitación ni asistencia técnica, ni en pesca, ni agricultura. Entre ambos cultivan la parcela, pero solo doña Aminta se hace cargo de su patio productivo anfibio. La pesca si es de responsabilidad exclusiva de don Genaro y mientras doña Aminta pule totumos para hacer utensilios de totumo, cucharo para la cocina.

Como acuerdos, comenta que entre vecinos han hecho acuerdos de palabra para hacer respetar y buscar los mejores sitios para la pesca. Igualmente se organizan para limpiar el caño ya que sirve de vía de comunicación y acceso para toda la comunidad.

Capital Físico

A este terreno pueden acceder en moto, a pie o a caballo en tiempo de verano. En invierno únicamente con canoa – tienen dos canoas-una para pescar y otra para que los niños vayan a la escuela.

Cuando va a realizar sus siembras de maíz y arroz debe comprar la semilla en la Guaripa, ya que en el pasado no ha guardado semilla. Como insumos y herramientas cuenta una mesa, cinco sillas plásticas, tres camas, una paladraga, dos martillos, una escalera, un hacha, una pinza alicata, una batea, una hornilla de fogón, otra troja para los platos, rastrillo, escoba, botas etc. La obtención de energía es por medio de la leña, aunque en el último año (2018) ya regaron un cable de energía, solo lo usan para el televisor y la licuadora.

Capital Financiero

A la fecha no han recibido apoyo de ningún programa, además porque es nueva integrante del proyecto PNUD y no ha recibido ningún beneficio de los anteriores, sin embargo, con el proyecto de Modos de Vida se articuló de nuevo al proyecto y es una de las familias piloto que implemento su patio productivo anfibio muy diverso. Los ingresos en dinero los genera el señor Genaro quien recibe pago mensual en tiempo de verano de \$400 mil pesos por cuidar el ganado, mientras que en invierno recibe \$200 mil pesos. En cuento a la pesca, en ocasiones de invierno puede hacerse hasta \$30 mil pesos diarios de venta del pescado, como otros que son días malos con ventas de \$12 mil pesos en el día. La leche también la pueden vender en tiempo de verano a \$700 pesos el litro, por lo que pueden recoger hasta \$42000 pesos por la venta de 60 litros. A la fecha no cuentan con créditos, ni cuentas bancarias. Mercan cada quince días en la Sierpe, para lo cual invierten hasta \$385 mil pesos.

Estado del patio antes de la implementación

La señora Aminta Villegas vive en Pasifueres bajo, donde todo está rodeado por el agua. Sin embargo, esto no fue impedimento para entusiasmarse con ser parte de las familias piloto de modos de vida. Cuando hicimos el primer diagnóstico de patios productivos, la señora Aminta muy juiciosa dibujó todas las plantas y árboles que rodean el predio donde vive como cuidandera. Contando a todos cómo se perdieron los árboles grandes con las inundaciones. Luego dibujó por la orilla del predio, donde cultivaba los frutales, los árboles maderables, con el propósito de explicar que, para ella poder cultivar en su casa,

tenía que tener el modo de poder regar en el verano sus plantas. Para esto insinuó que el proyecto le pudiera apoyar a ella con más metros de manguera, porque si no todo lo que ella construyera como patio, en el verano no lo iba a poder cuidar ni regar. Al momento de hacer éste diagnóstico la señora Aminta reportó muy pocas especies presentes para el autoconsumo entre las cuales se cuentan el ají, la berenjena, el tomate, el tomate, habichuela, limón criollo, papaya, guayaba dulce, toronjil, chopo, pintamono, predominando las matas de ají, berenjena y papaya. Figura No. 51

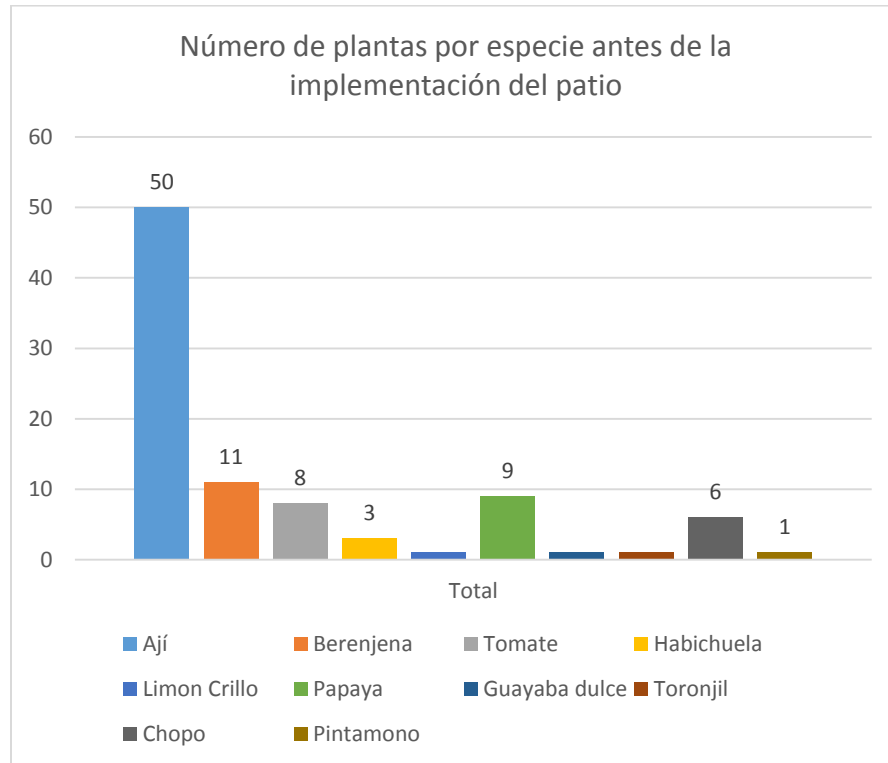


Figura 49 Número de plantas por especie antes de la implementación del patio

Resultado de la implementación

Mejorar las condiciones de provisión de alimentos de su patio fue lo que animó a la señora Aminta y su esposo Genaro para volver a recuperar los espacios productivos en su parcela y en la que hasta la fecha trabaja como cuidandera. Aminta diseñó su patio con el apoyo de su esposo, elaboraron una reata levantada que resistiera la inundación, de igual modo con su esposo lograron gestionar hacer un terraplén alto, el cual encerró con el material que el proyecto le proporcionó y donde sembró los frutales, el plátano, la yuca, el ñame y otros cultivares. La manguera llegó como ella lo había solicitado y ahora se prepara para el verano quizás con menos preocupación de perder sus cultivos. El aporte que Aminta le ha hecho a la rehabilitación es de 0.20 ha, distribuidas en las áreas donde tiene su reata, el huerto, un sector de multiestrato en la choperera, el sombrío y las cercas vivas. En total ha enriquecido con 57 especies los lomillos y la reata que ha ido sembrando alrededor de su casa. Con los pies en el agua, muestra orgullosa

su trabajo y el de sus plantas. Entre las plantas cultivadas se encuentran entre otras el enriquecimiento con ají criollo, cebollín, quita dolor, amapola, caraota, mango, chupa, marañón, achiote, col, orégano, cuajo, coral, habichuela, guanábana, piña, margarita, té verde, hierba santa, hierbabuena, flor de Jamaica, arroz, candia, cañanolo, guayaba agria, cacao, berenjena, ultimo real, cola de caballo, frijol, ahuyama, neme, níspero, guayaba dulce, grey, uvero, zapote, guama (Figura No. 52).

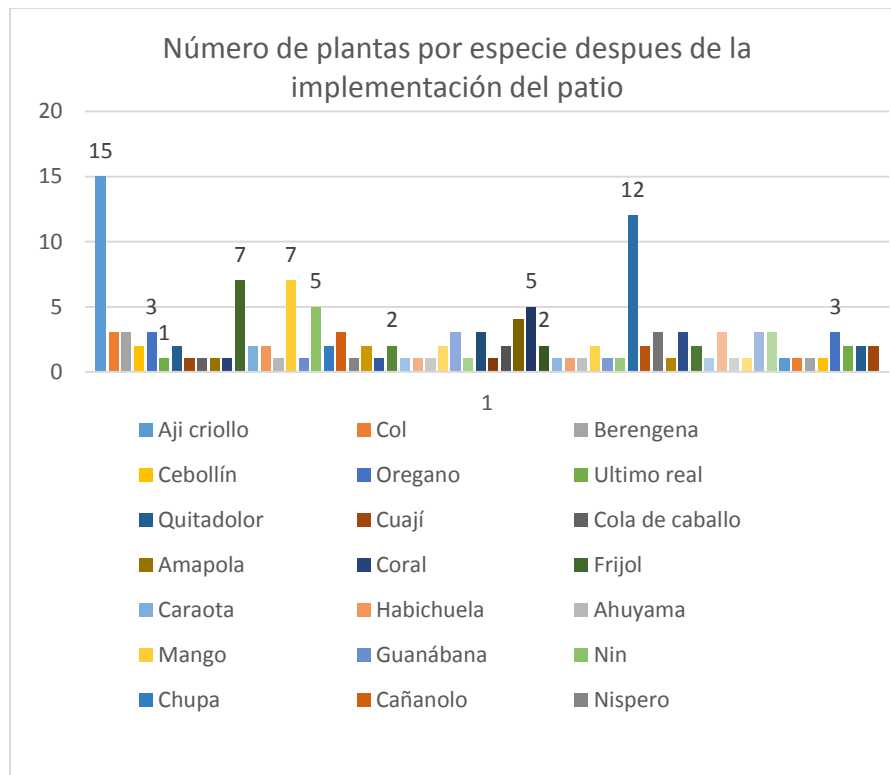


Figura 50. Enriquecimiento de patio productivo anfibio. Familia Aminta Villegas

Generalidades del patio

Reata o estructura anfibia Huerta de piso	Cilantro, espinaca, cebollín, col verde, orégano, hierba buena, hierba santa, pimentón, té verde, ají. En el talud (aterrado con encierro) doña Aminta siembra ají, tomate, anón, berenjena, guandul, guama, níspero, achiote, mamón, guamo, guanábana, semillas de tomate, de berenjena, cola de caballo, ultimo real, margarita, caraotas, piñas.
Multiestrato "La Chopera"	La diversifico en el terreno que queda en su casa.
El Sombrío	Es poco en este predio, cumplen esta función un árbol de pintamonas y otro de mango.

La Periferia. Cerca viva	Pintamono, mango, árbol del pan, iguá, palma amarga
--------------------------	---

Actividades de seguimiento a la implementación

Durante el proceso de implementación de los patios productivos se realizaron tres visitas de seguimiento como parte del acompañamiento técnico y evaluación de los avances obtenidos durante el proceso por parte de la familia. En este caso, la familia de Aminta Villegas alcanzó la adecuación, enriquecimiento y siembra de especies en su patio, cumpliendo a un 100% en satisfacción la meta propuesta.

Seguimiento No.	DEFICIENTE (cumplió lo pactado entre el 0 al 50%)	SUFICIENTE (cumplió entre el 50 al 80%)	A SATISFACCION (cumplió entre el 80 al 100%)
1. Primer seguimiento	50%		
2. Segundo seguimiento		80%	
3. Tercer seguimiento			100%
4. Cuarto seguimiento			

Observaciones

Primer seguimiento. En la primera visita doña Aminta no tenía casi plantas ni en el huerto ni en la reata. Se le entrego los insumos con el compromiso de utilizarlos adecuadamente en lo productivo

Segundo seguimiento. Avanzó significativamente en el establecimiento de su patio. Especialmente en la construcción del terraplén

Tercer seguimiento. Al ver los resultados del seguimiento patios productivos anfibios, Aminta se siente muy orgullosa. Demostró todo el tiempo compromiso, entusiasmo, creatividad para cumplir con sus metas. Este predio puede servir para enseñar a otros que vengan a conocerlos, y vean como se cultiva en un espacio anfibio.

Cumplió a Satisfacción la implementación del patio productivo, tiene un huerto para invierno y otro para el tiempo de verano.

Evidencia fotográfica



Foto 52 Troja de hortalizas de la señora Aminta Villegas

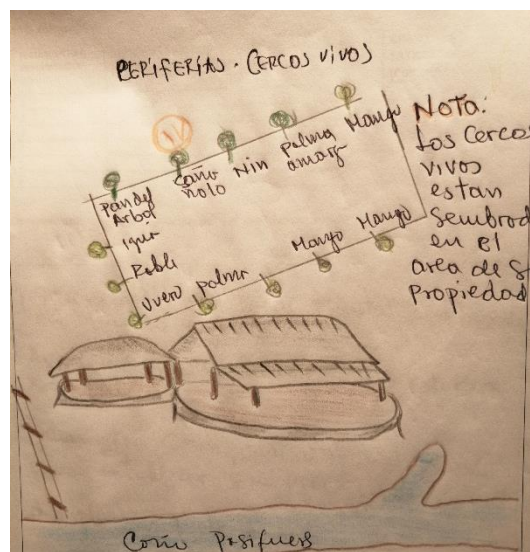
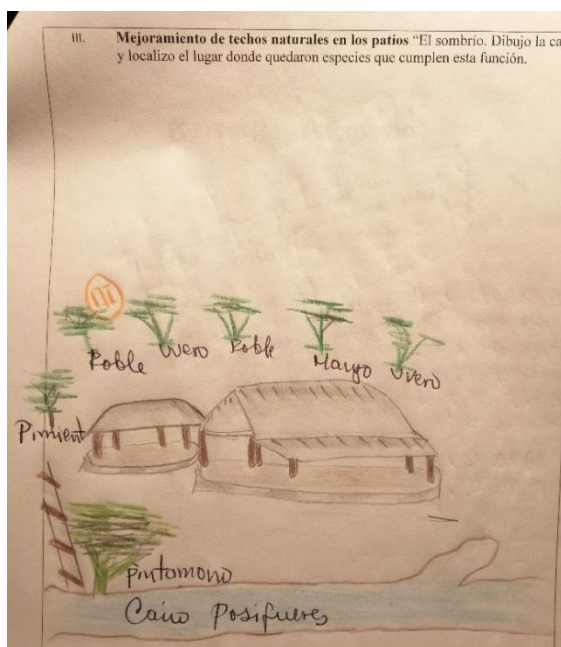
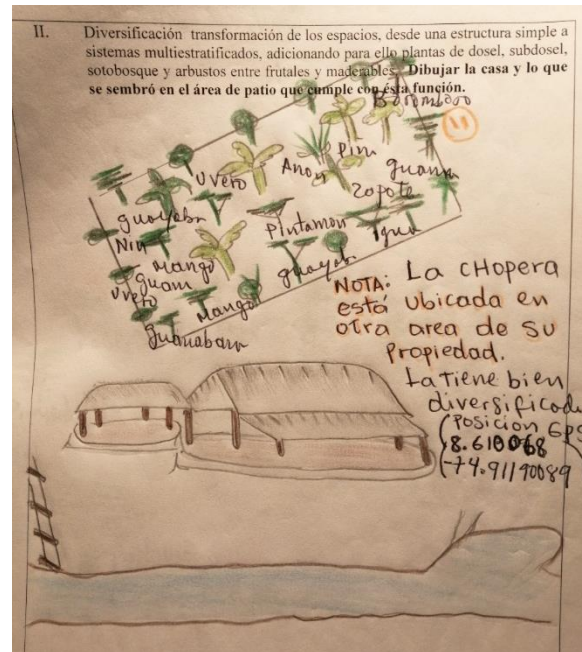
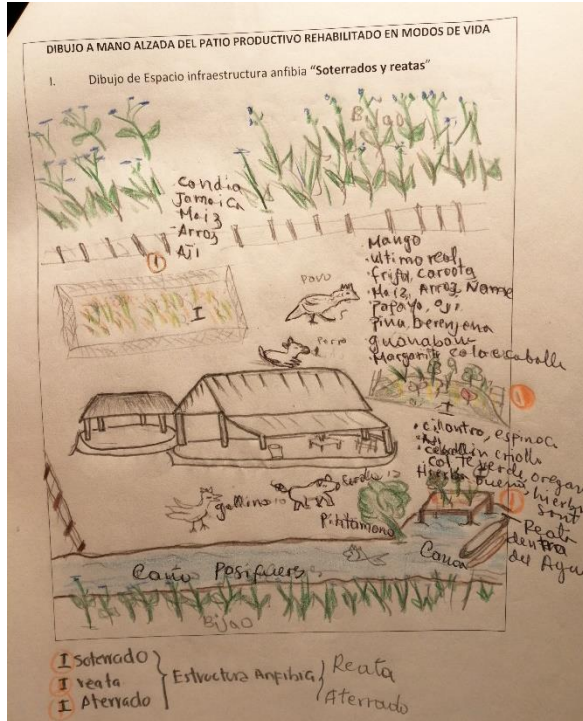


Foto 53. Reconocimiento al lomillo donde se encuentra el huerto encerrado

Dibujos del patio productivo de Aminta Villegas

Estrategia 1 y 2 Estructura anfibia y Multiestrato

Estrategia 3 y 4 Sombrío y Periferia



Fortalecimiento del Orgullo de Ser Mojanero

Gira de intercambio de experiencias como espacio para reconocernos en un entorno de humedales

El intercambio de conocimientos, experiencias y saberes son necesarias para que los habitantes



conozcan de otras iniciativas en los diferentes proyectos a realizar dentro de sus comunidades, por ello las familias seleccionadas visitaron en Lórica - Córdoba, una población que posee macro hábitats similares a los de Pasifueres, la Asociación de pescadores, campesinos, indígenas y afro descendientes para el desarrollo comunitario de la ciénaga grande del bajo Sinú (ASPROCIG) por medio de una gira de intercambio realizada durante las fechas de 14 al 17 de noviembre de 2017.

Mosaico 1 de imágenes – Intercambio de experiencia con ASPROCIG.

Durante esta actividad se realizaron diferentes recorridos que incluían lugares de los departamentos de Córdoba y Sucre con el objetivo de conocer e intercambiar experiencias en temas claves de manejo sostenible de ecosistemas inundables; producción sostenible de la práctica piscícola; trabajos de huertas caseras; restauración del bosque de galería en la rivera de río entre otros.

Se describieron los aportes de las experiencias implementadas por los anfitriones de las visitas, con el objetivo de que los participantes a la gira de la vereda Pasifueres lograran adaptar algunos sistemas productivos, de conservación y modos de vida en sus lugares de residencia. Asimismo, intercambiar conocimientos y saberes a partir de vivencias de conservación y producción sostenible en ecosistemas inundables, para comprender, valorar, recuperar y mantener los servicios ecosistémicos, así como adaptar y mejorar los modos de vida de una forma holística en ecosistemas inundables.

En el recorrido de intercambio cada comunidad tuvo enfoques que permitieron la retroalimentación de las experiencias que han tenido los diferentes pobladores en las prácticas enfocadas con las interrelaciones de sus prácticas de vida y el ecosistema que los rodean. Foto No. 57. En la tabla No. 10 se describe las características de cada recorrido.



Foto 54. Momentos del intercambio de experiencias

Tabla 12. Recorridos de intercambios de experiencias.

Actividad	Línea de experiencia
Salida de participantes a la gira desde punto de encuentro "El cauchal" San Benito Abad hacia Lorica	Inicio Gira, movilización organizadora CPR- IAVH.
Itinerario en el corregimiento de San Sebastián	Presentación de participantes, anfitriones, instituciones. Conocimiento de agro ecosistemas de referencias (ABIF Y PADAS), innovación sistemas agroecológicos de diques altos, producción de pescado en aguas confinadas.
Vereda el Playón - visita AGROPEP	- Manejo del agua en el agro ecosistema. - Recorrido por el PADA – bosque de galería. - Agro ecosistema en casa (Huertas caseras) - Establecimiento de bosque de galería en la zona de la rivera del río.
Municipio de Purísima - visita AGROPESMUP	-Organizaciones de primer grado en el casco urbano. -Establecimiento del bosque seco de galería, restauración en zona de amortiguación de humedales. - manejo del agua en agro ecosistemas.
Municipio San Bernardo del Viento comunidad Río Ciego	-Empoderamiento de la mujer como motor en los ecosistemas inundables. -trabajo de huertas caseras. -manejo de residuos sólidos, compostaje. - manejo de saneamiento de agua en zona del bajo Sinú comunidad vulnerable a inundaciones.
Retorno a sus lugares de origen (vereda Pasifueres).	-Evaluaciones de la gira a nivel personal, comunitario y temático. -Conclusiones y lecciones aprendidas.

Actividad de embellecimiento de canoas

En la región de La Mojana, tanto en época de sequías como de inundaciones (temporada de lluvia y de seguía) se hace necesario que los mojaneros cuenten con una canoa hecha en madera, como un

elemento de primera necesidad, ya sea para poder realizar la labor de pesca o en su defecto para movilizarse entre vecinos y comunidades cercanas (Foto 58).



Foto 55. Canoa de Servando Campo, pintada por su nieto.

Teniendo en cuenta la importancia de la canoa para los mojaneros dentro de las actividades de modos de vida se planeó llevar a cabo el embellecimiento de canoas lo cual consistía en pintar cada una de éstas con colores llamativos según el gusto de cada una de las familias que tuvieron la disposición de participar en esta actividad al igual que escribir un eslogan relacionados con temas de conservación de humedales, o temas que tengan relación con las actividades realizadas por las familias.

De esta forma se realizó la actividad de embellecimiento de canoas en dos días simultáneamente, siendo el primer día el 19 de diciembre y tuvo lugar en la zona alta de la comunidad por lo que cada propietario de canoa se desplazó con su propiedad hasta el predio de la señora Pródiga Campo donde se llevó a cabo la actividad, a ésta asistió un total de 10 personas, con quienes se adelantó una jornada de pintura y olla comunitaria (almuerzo), se les proporcionó las pinturas y demás materiales para ésta actividad y algunos escogieron los colores de preferencia y los mensajes alusivos al cuidado de los humedales según su tradición oral.

De esta primera jornada se obtuvo como resultado un total de seis (6) canoas a las cuales se le realizó el proceso de embellecimiento que constó de la pintura en general de la misma y la escritura de la frase alusiva a la conservación de humedales.

Sucesivamente el día 20 de diciembre se llevó a cabo la segunda jornada de la actividad de embellecimientos de canoas en la zona baja de la comunidad de Pasifueres, asistiendo un total de 6 canoas las cuales se pudieron pintar con la colaboración de la comunidad quienes participaron entusiastas en el desarrollo de la jornada. Con estas familias también se realizó una olla comunitaria para compartir el almuerzo en familia. Los materiales entregados a las familias fueron: pintura colores variados, brochas, pinceles, cinta de enmascarar, disolvente y lijas.



Foto 56. Mosaico de la actividad de embellecimiento de canoas con pintura y mensajes alusivos al cuidado de los humedales en la comunidad de Pasifueres

Espiral del conocimiento

Por medio de esta actividad las familias tuvieron un espacio para compartir su experiencia en la implementación de los patios productivos, conocer de cuenta de sus vecinos cuáles han sido las cosas que les han funcionado en la siembra e instalación de las estrategias y cuáles son las razones de lo que ha fallado. Para esto se comenzó con un momento de esparcimiento y dinamismo con las familias, a partir del juego de imitación de movimientos. Posteriormente los integrantes conformaron dos círculos donde las personas quedaban una al frente de la otra, la idea es que a medida que fuera rotando el círculo interior, las personas que estaban del otro lado del círculo pudieron hablar con una persona distinta, acerca de los temas en común. ¿Que sembró, que le funcionó? ¿Qué le falló? ¿Por qué considera que le falló? A pesar de que se sugieren estas preguntas, no se limitó a las personas en conversar sobre lo que les interesara. Al final las familias hicieron un intercambio de plantas entre sí, para llevar a sus hogares, se compartió un almuerzo comunitario y se evaluó la actividad grupal. Estos espacios buscan contribuir en la comunicación de las familias, que se expresen sin temores y que salgan de la rutina que les acontece en el diario vivir (Foto No. 58).



Dinámica de imitación



Compartiendo el almuerzo comunitario Mote de Guandul con chicharrón, jugo de flor de Jamaica



Don Antonio y doña Teodocia intercambian plantas



Explicación de conceptos Medio Ambiente

Foto 57. Mosaico de actividades espiral del conocimiento

Ecosistemas y Bienestar

Esta actividad buscó generar un espacio de encuentro y compartir en familia para hablar de temas relacionados con el BIENESTAR y su relación con el entorno donde habitamos. De e igual modo por medio de un compartir de saberes sobre las plantas y la salud, se buscó sensibilizar a las familias sobre la importancia del autocuidado y el cómo o cuales son las condiciones que limitan o proporcionan bienestar a nivel personal, familiar y esto que relación guarda con el entorno donde vivimos.

El propósito tras esta actividad es igualmente que las familias compartan sus emociones, de una manera discreta, sin exponerse a modo individual, para lograr conocer su potencial social y capacidad de comunicarse con los otros. Para esto se organizó una dinámica donde cada persona se dibujó a si misma, en el modo que más se sintiera cómodo. Luego cada persona en una pared pegó su dibujo y debajo dejó un sobre vacío a modo de buzón de correo, donde las demás personas de manera anónima le escribirán mensajes enunciando las cualidades de cada persona. Ese buzón se deja allí durante toda la jornada, al finalizar la tarde, cada uno recoge su buzón y su dibujo y se lo lleva para su casa donde podrá leer los mensajes de sus compañeros. En esta actividad las personas

logran entender un poco cómo los ven en su comunidad y cómo los perciben, reconociéndose en los Otros, como individuo social.

De otro lado, después de realizar la actividad del buzón de correo, se realizó un conversatorio con las familias acerca de lo que se entiende por Bienestar y que tanto incide el entorno, las condiciones y las personas con quienes compartimos a diario en esto. De manera libre, el grupo fue exponiendo sus consideraciones de donde lo que más valoran de vivir en la comunidad de Pasifueres es la posibilidad de tener su familia unida, estar cerca de los vecinos que son sus familiares, tener acceso al pescado como fuente primordial de la alimentación mojanera y vivir en tranquilidad con todos.

Del mismo modo se abordó la cuestión de la relación que tenemos con la Naturaleza y cómo nuestras condiciones de vida también afectan el entorno donde vivimos, el medio natural o ecosistema. Frente a esto, la comunidad entiende que las prácticas como la quema, la cacería para la venta ilegal, la pesca sin cuota de extracción de tamaño de presa, la contaminación de las aguas, los venenos de los cultivos afectan sin control el entorno donde viven y que son ellos quienes únicamente pueden cambiar dicha situación.



Foto 58. Actividad de Salud y bienestar

Seguidamente, se compartió un buen refrigerio y se indagó con el grupo acerca de los conocimientos que de la Naturaleza tenemos para vivir bien. En este sentido las personas enunciaron las plantas que con más frecuencia usan o conocen para aliviar molestias de salud. Para esto dos personas (hombre y mujer) se prestaron como modelo, se les dibujó en el suelo y a medida que se indagaba por alguna enfermedad común en la comunidad, se enunciaban los saberes para aliviar o curar dicha enfermedad y su relación con qué tipos de plantas y prácticas de manejo.

Las preguntas relacionadas con la comprensión del concepto de bienestar, para las familias fueron asociadas a las condiciones físicas tales como tener alimento, agua potable, aseo personal, buena dieta, hacer ejercicio. ¿Frente a la cuestión de cómo nos estamos alimentando y qué relación tiene esto con el bienestar? Las familias manifestaron que quizás no están comiendo bien y esto incide en su estado de ánimo y de salud.

Se reflexiona entonces en la importancia de balancear los alimentos, lo importante de una buena comida para los niños que están en crecimiento y desarrollo y que debemos distinguir entre los diferentes tipos de enfermedades: en lo emocional, en lo mental, lo físico, lo espiritual. Las familias manifestaron como dolencias más comunes el dolor de cabeza, de las articulaciones, el estómago, el dolor de oído, las manchas en la piel, la caída del cabello, la taquicardia, la pereza, la depresión, la rabia, la nostalgia, la tristeza, el aburrimiento. De igual modo relacionan que una salud espiritual requiere de tener mucha Fé, esperando que algo sucederá con certeza.

Otras molestias o enfermedades comunes enunciadas fueron: el asma, la tos, dolor de cintura, mal aliento, inflamación del colón, dolor de ovarios, infecciones urinarias, cálculos en la vesícula, apendicitis, infección urinaria, fiebre, vomito, hongos en los pies.

Frente a todo esto, es importante recordar el concepto de prevención de la enfermedad y de manera sencilla se explicó que muchas de las molestias que tenemos podemos enfrentarlas sin miedo y con el ánimo de autocuidarnos. Un ejemplo sencillo, usar un buen sombrero si sé que me molesta el dolor de cabeza. El bienestar es una fuerza interior que equilibra nuestras emociones pero que depende o puede ser influenciado por el ambiente en el que vivimos. Por esto no podremos tener bienestar mientras mis amigos, vecinos y familiares no estén bien, como nosotros, así mismo con el ambiente.

Entre los usos de las plantas que fueron reconocidos están:

El anamú. Para los triglicéridos, el colesterol, ayuda a mejorar el torrente sanguíneo, previene el cáncer.

La mezcla en balos de quita dolor, anamú, cilantro, guandul y hojas de naranja sirve para baños contra la gripe y la fiebre.

El Jengibre. Hervido en aromáticas para la ronquera, las hojas sirven para lavar el cuello cabelludo y limpiarlo ya que es astringente. Las personas que sufren de colesterol alto no deben tomarlo

Ultimo real. Para sacar el frio en puyasos (comida).

Inhalaciones con planas astringentes para limpiar el cuerpo, se pueden usar las hojas de mango, las hojas de guayaba, las hojas de limón. Se ponen a cocinar y se hacen inhalaciones y limpieza de la piel.

El bonche. Las hojas se maceran hasta que suelte la saponina y se puede usar para peinarse, como cicatrizante y para peinar el cabello.

La sábila. La consumen para la gastritis. El cabello, los pies.

Al finalizar la actividad el grupo se dispuso para disfrutar de una tarde de masajes, baños, bebidas y consentimiento que los hiciera estar en un buen estado de ánimo (Fotos 22 y 23).



Actividad de Buzón de Correo



Preparación de baños con plantas medicinales



Árbol del Bienestar



Compartir de alimentos entre familias



Taller de Bienestar – El autocuidado



Taller de Bienestar- Comer fresco y natural

Foto 59. Actividades del taller de Salud y bienestar

Ecosistemas y comida

Se realizaron las dos actividades con éxito y gran participación de las familias donde exploramos los saberes sobre la salud, las plantas y los beneficios de los humedales y sobre la importancia de los ecosistemas con el bienestar en la alimentación para lo cual hicimos varias recetas: arroz con gallina criolla y variedad de verduras del patio (ají, culantro, jengibre, coles, habichuela larga, cebollín), jugo de flor de Jamaica con hojas de naranjo agrio, zumo de limón y hielo, ensalada de colores de la azotea (tomate, zanahoria, pimentón, , tortas de lentejas con hierbabuena. El objetivo de este encuentro fue conversar sobre la importancia de ejercer soberanía en nuestra comida, escogiendo siempre los mejores y más variados alimentos para alimentarnos y alimentar a nuestros seres queridos, entendiendo que una propuesta de patio productivo busca lograr mejorar las condiciones de vida de las personas, pero somos nosotros mismos quien con nuestro trabajo nos damos estas condiciones. El buen vivir es una construcción individual que depende de las aspiraciones y necesidades de cada persona, sin embargo, el Bienestar puede ser entendido como un acto que se comparte de sí mismo para todos quienes nos rodean. En este encuentro, las mujeres fueron quienes cocinaron cada receta y posteriormente juntos nos sentamos a compartir el alimento. El grupo estuvo muy dispuesto y comprendió que al tener diversidad en los patios productivos podremos tener mejores condiciones para alimentar y alimentarnos. Una de las prioridades para sentir el bienestar en nuestros hogares (Fotos 61).



Sopa de verduras con ahuyama



Mujeres comparten en la cocina junto al fogón



Martina y Leticia preparan el arroz con verduras



Lavando el arroz para cocinar



Gallina criolla en aliños para cocinarse



Explicación sobre los ingredientes y sus propiedades y usos



Otros ingredientes para cocinar con agrobiodiversidad: cebolla mora, apio, cidra, ahuyama, albahaca, cebolla larga, cúrcuma, ajo.



Grupo de mujeres de la estrategia de Modos de Vida Anfibios

Foto 60 Mosaico de Actividades del taller de bienestar y alimentación

Conclusiones y discusión

Rehabilitar los sistemas sociales es un componente fundamental que soporta cualquier estrategia de restauración, busca mejorar las condiciones de bienestar de las familias que habitan un entorno, reconociendo los conflictos y oportunidades y visibilizando su legado cultural. En este sentido las estrategias de rehabilitación de los humedales, en pro de mejorar las fortalezas y capacidades de las comunidades locales para una mejor autogestión de los recursos naturales y la búsqueda del aumento en sus condiciones de adaptación, bienestar y gobernanza adquiriendo los conocimientos y capacidades adaptativas necesarias para afrontar los cambios y dinámicas que demandan en la actualidad los socio ecosistemas, de donde los diferentes actores puedan asumir la responsabilidad de gestionar y administrar sus propios recursos en aras de propiciar mayores oportunidades de sostenibilidad de las actividades de restauración implementadas

Distintos factores intervienen si pretendemos entender la complejidad del concepto de bienestar humano, más aún cuando se parte de un escenario como la región de los humedales del norte de Colombia donde los ecosistemas que sirven de medio de vida de las familias se encuentran en un estado alterado de su condición ambiental y han perdido parte de sus funciones ecológicas y los servicios ecosistémicos que contribuyen a suplir las necesidades de los grupos humanos que subsisten en estos territorios.

De acuerdo a los resultados obtenidos durante la caracterización de la percepción de servicios ecosistémicos las actuales comunidades de esta región dan cuenta según su percepción y relación con los humedales de la incidencia que ha tenido en sus modos de vida los cambios en las formas de adaptación, la pérdida de conocimientos tradicionales, las semillas, los cambios en las prácticas de manejo del entorno y sus recursos, así como la pérdida gradual de la propiedad de la tierra y las fuentes de provisión de recursos que caracterizan los humedales de esta región. Estos factores, sumados a los cambios en las dinámicas de las inundaciones de los últimos 20 años han sido identificados como parte de las condiciones que han desmejorado para las familias las condiciones de gobernabilidad, control y acceso sobre los recursos, conllevando a modificaciones profundas en la configuración de sus relaciones con el territorio, aumentando su vulnerabilidad frente a los modos de vida tradicionales y generando mayor presión sobre los ecosistemas que los sustentan en sus actividades como pescadores, agricultores, horticultores, recolectores de recursos.

En este sentido se espera que los resultados del proyecto de humedales desarrollado por la Corporación Paisajes Rurales y el Instituto Humboldt donde a partir de la implementación de una estrategia de rehabilitación de humedales se diseñó de forma participativa con las familias de la comunidad de Pasifueres distintas estrategias para dinamizar, sensibilizar y apropiar la rehabilitación ecosistémica como una necesidad de la vida cotidiana y productiva de las familias a partir del reconocimiento de los elementos necesarios en los ecosistemas de humedales para la provisión de alimentos, dado la alta dependencia de las familias sobre los recursos de cacería y las especies de los humedales para su subsistencia, sea una alternativa para mejorar las condiciones del ecosistema que abastece de beneficios de la Naturaleza a todas las familias mojaneras de ésta área de interés, lo que requerirá en el corto, mediano y largo plazo una apuesta por un monitoreo participativo comunitario que permita evidenciar estos cambios, a nivel socio ecológico.

Bibliografía

Gutiérrez, I; Siles, J (2008). *Diagnóstico de medios de vida y capitales de la comunidad de Humedales de Medio Queso, Los Chiles, Costa Rica*. UICN. 140 pp.

DFID. 1999, 2000, 2001. *Sustainable Livelihoods Guidance Sheets*. Recuperado de: <http://www.livelihoodscentre.org/documents/20720/100145/Sustainable+livelihoods+guidance+sheets/8f35b59f-8207-43fc-8b99-df75d3000e86>

Rincón Ruiz, A., Echeverry Duque, M. A. A. M., Tapia Caicedo; Carlos, David Drews, A., Arias Arévalo, P., & Zuluaga Guerra, P. A. (2014). *Valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos : aspectos conceptuales y metodológicos*. Recuperado a partir de <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/32547>.

Producto 10. *Caracterización cuantitativa de los servicios ecosistémicos a partir de la percepción comunitaria de los pobladores en la región de La Mojana* adelantada en el marco del convenio de cooperación N°17-16-075-027CE “Implementar estrategias de rehabilitación de humedales de la región de la Mojana” entre el Instituto Humboldt y la Universidad de Córdoba.

Producto 14. *Caracterización de la red de actores involucrados con la gestión y uso de los humedales en la región de La Mojana* adelantada en el marco del convenio de cooperación N°17-16-075-027CE “Implementar estrategias de rehabilitación de humedales de la región de la Mojana” entre el Instituto Humboldt y la Universidad de Córdoba.