



Producto 8

Informe técnico analítico final con las prioridades sociales para la restauración

COMPONENTE 2.2 *"Incrementar la capacidad adaptativa de ecosistemas naturales y de medios de vida basados en los ecosistemas"* *"Incrementar la capacidad adaptativa de ecosistemas naturales y de medios de vida basados en los ecosistemas"*

¹ Fotos Klaudia Cárdenas B.



Equipo Instituto Humboldt

Wilson Ramírez¹

Supervisor

Klaudia Cárdenas Botero²

Ronald Ayazo¹

Mauricio Aguilar¹

Paola Isaacs¹

Henry Huertas²

Yenifer Herrera Varón²

Equipo de trabajo

Paula A. Martínez Fonseca³

Klaudia Cárdenas Botero²

Dibujos

Fotografías

Andrés Estefan

Orlando Pastrana

Klaudia Cárdenas B.

¹Programa Gestión Territorial de la Biodiversidad

²Programa de Ciencias Sociales y Saberes de la Biodiversidad

³ Pasante de la Universidad de los Andes, Programa de Ciencias Sociales y Saberes de la Biodiversidad

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2





Informe final. Identificación de prioridades sociales para la restauración con comunidades del programa Mojana Clima y Vida. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2020

Incluye bibliografía, figuras y tablas.

Anexo 1. Dibujos. Producto VIII

Anexo 2. Marco conceptual

Anexo 3. Contexto social y análisis de UPAs de la Mojana

-1.Mojana. – 2.Restauración socioecológica. – 3. Prioridades sociales de restauración. - 4. Medidas de adaptación AbE. – 5. Modos de vida anfibios. - 6.Majagual. -7. Guaranda. - 8.Achí. -9. Bolívar. -10.Sucre.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Contenido

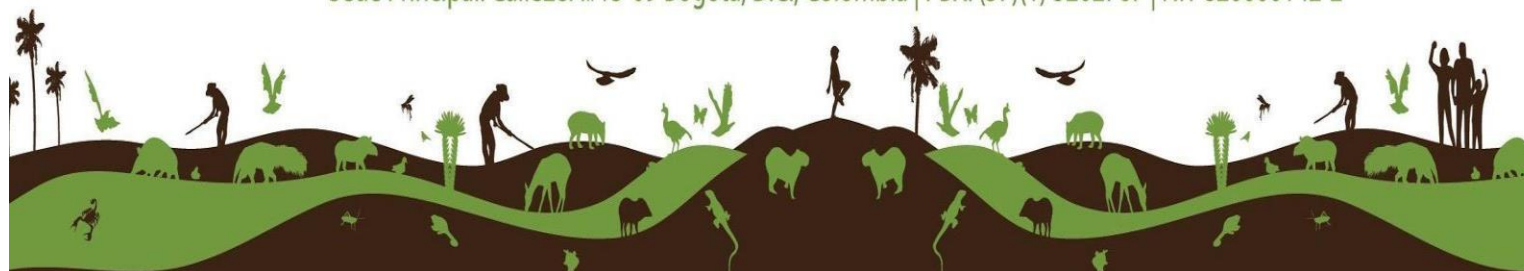
Introducción	9
Justificación	12
Parte UNO. Metodología para la identificación de las prioridades sociales de la restauración	17
Recorridos de las comunidades priorizadas en terreno	18
Actividades realizadas durante los recorridos en campo	20
Generalidades sobre el relacionamiento con comunidades en la rehabilitación:	29
Recomendaciones específicas referentes al involucramiento de las mujeres en la rehabilitación	31
La rehabilitación cuenta con un abanico de experticias de las comunidades, donde las mujeres cumplen un papel fundamental como transmisoras de conocimientos, cuidadoras de la biodiversidad y la familia, promotoras de la cultura anfibia y gestoras de vida	37
Revisión de fuentes de información secundaria	40
Parte DOS Objetivos y marco conceptual para la identificación de prioridades sociales de restauración	44
Objetivo General	44
Objetivos específicos	44
Marco conceptual técnico	45
Ver Anexo 2. Marco conceptual técnico	45
Marco conceptual aplicado	48
Buenas prácticas y lecciones aprendidas Proyecto Kioto	55
Algunas lecciones aprendidas	68
Parte TRES. Descripción del contexto social de las comunidades de La Mojana, situación actual de los procesos organizativos y motivaciones de las familias que hacen parte del programa Mojana Clima y Vida	72
Contexto Social de las comunidades de la región de la Mojana	72
Situación actual de los procesos organizativos y motivaciones de las familias que hacen parte del programa Mojana Clima y Vida	81
(81
	81

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Proyectos que se han ejecutado previamente en las comunidades (Majagual, Guaranda (Sucre), Achí (Bolívar))	97
Principales barreras y limitaciones que han tenido los procesos organizativos	103
Actividades que motivan a las Mujeres en los tres municipios	106
Parte Cuatro. Descripción de macrohábitats priorizados con las comunidades, prioridades sociales de restauración identificadas y acciones de restauración para la gente y las comunidades	109
Ventana 1. Ciénaga de Mamaraya	112
Ventana 1. Ciénaga del Medio	114
Ventana 1. Ciénaga de Miralindo	116
Ventana 2. Ciénaga de Zapata	118
Ventana 2. Ciénaga El Sapito	124
Ventana 3. Ciénaga Chuirá	127
Ventana 4. Zapales Occidentales	128
Ventana 5. Ciénaga La Sierpe	130
Ventana 6. Ciénaga de Zapata	132
Ventana 7. Ciénaga de Los Puercos	137
Ventana 8. Ciénaga de Las Mujeres, Los Mimbres y la Gusanera	140
Ventana 8. Zapales occidentales	142
Ventana 9. Ciénaga Santa Catalina y La Retirada	143
Ventana 10. Ciénaga de Las Mujeres, Los Mimbres y la Gusanera	144
Ventana 10. Ciénaga Montes Negros y Zapales occidentales	145
Identificación de Prioridades Sociales de Restauración	147
7. Bibliografía	161
Anexo 1. Dibujos.	165

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Acrónimos

PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
UNEP	Programa de las Naciones Unidas para el Ambiente
MADS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
FA	Fondo Adaptación
IAVH	Instituto Alexander von Humboldt
CPR	Corporación Paisajes Rurales
ANT	Agencia Nacional de Tierras
UPA	Unidad Producción Agrícola
JAC	Junta de Acción Comunal
PNR	Plan Nacional de Restauración
TCNA	Tercer Censo Nacional Agropecuario
IAP	Investigación Acción Participativa
AbE	Adaptación basada en Ecosistemas
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Identificación de prioridades y acciones sociales para la restauración socio ecológica participativa



2

² Fotografía Andrés Estefan.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Introducción

Como aporte fundamental al diseño de un Plan Integral de Restauración Ecológica para la Mojana el instituto Alexander von Humboldt en conjunto con especialistas de la restauración de los equipos técnicos de la Corporación Paisajes Rurales CPR, el Programa de las Naciones Unidas PNUD y el Fondo Adaptación adelantaron durante el periodo de Enero a Marzo del año 2020 una serie de salidas de campo de reconocimiento y socialización con comunidades del programa Mojana Clima y Vida como parte de las actividades estimadas en la carta de acuerdo No. 19-206 suscrita entre el Instituto Humboldt y El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD, cuyo objeto es:

“Brindar acompañamiento y asesoría técnica al proyecto “Mejorar las prácticas de gestión del agua resilientes al cambio climático para las comunidades vulnerables en La Mojana”, en su actividad 2.2 “Incrementar la capacidad adaptativa de ecosistemas naturales y de medios de vida basados en los ecosistemas” en su fase I o de planificación”.

En el marco de este objetivo y partiendo del entendimiento de la restauración socio ecológica, se contempló identificar las prioridades sociales de restauración³ de las comunidades anfibias en el territorio asociadas al uso de la biodiversidad (SE) y los ecosistemas de humedales destacando la importancia del manejo y gestión del agua por parte de las comunidades y sus medios de vida para el buen funcionamiento de los humedales como ecosistemas estratégicos que brindan diferentes SE y beneficios para suplir sus necesidades en especial de abastecimiento (pesca, cacería, alimento, madera, leña etc), el suministro, la regulación del agua y los servicios culturales que soportan sus medios de vida en lo cotidiano y productivo.

Existe una relación intrínseca y proporcional entre la salud de los ecosistemas de humedales y el bienestar que de los SE pueden obtener las personas. Es fundamental entender las relaciones, conflictos y oportunidades existentes entre los humedales y la gente, así como las contribuciones que de forma recíproca se generan en la relación de la naturaleza y la cultura mojanera y en este escenario toma relevancia adelantar procesos de gestión y rehabilitación de los humedales en asocio y de la mano con las comunidades locales para que pueden disfrutar de sus beneficios, regular su uso, aprovechar sus recursos y mejorar sus condiciones de resiliencia y adaptación frente al riesgo de inundación y variabilidad del cambio climático.

³ A lo largo del documento se habla de restauración como un término sombrilla que incluye rehabilitación, que es específicamente al tipo de restauración que se define en el Plan de Rehabilitación de La Mojana.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



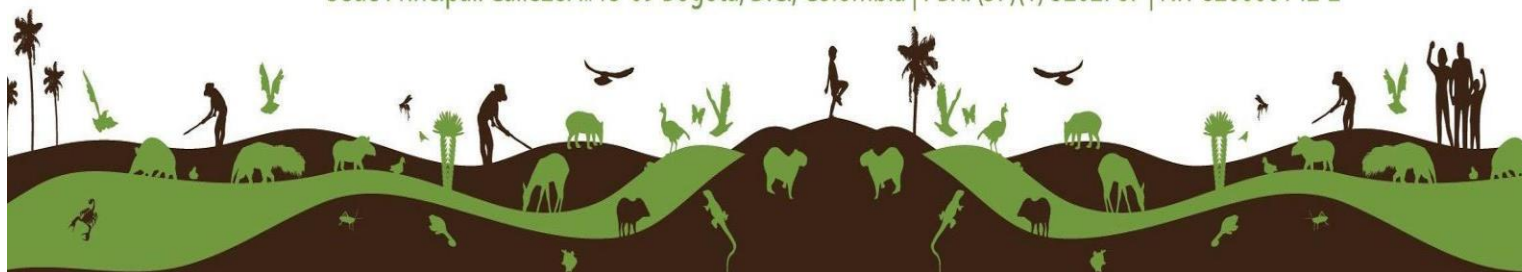
Al identificar las prioridades sociales de restauración desde la percepción, vocación y motivación de las comunidades es posible articular y dinamizar la participación de las personas en el diseño, implementación, seguimiento y monitoreo de medidas, acciones, actividades que cumplan con los objetivos planteados y priorizados por el Plan de Rehabilitación de la Mojana brindándoles la oportunidad de mejorar los medios de subsistencia, diversificar las formas de producción, fortalecer la vida organizativa y recuperar los valores asociados a su identidad y cultura anfibia.

En este contexto es fundamental para el programa Mojana Clima y Vida ofrecer mayor participación y oportunidades a las mujeres y jóvenes como motores de cambio y protagonistas del diseño y ejecución de las distintas acciones de la restauración en los territorios que mejoren las condiciones de vida y de bienestar de la gente y los ecosistemas, pero que a su vez se articulen e impacten positivamente otros procesos de restauración que se han venido adelantando en la región de la Mojana.

En este sentido el presente documento se construyó con aportes derivados de:

- La revisión de fuentes de información secundaria para el entendimiento del contexto social de la región de la Mojana, la consideración de conceptos clave en el trabajo con comunidades y la priorización de macrohábitats para la restauración.
- La observación directa de los macrohábitats y percepción de las comunidades involucradas en el programa Mojana Clima y Vida, durante salidas de campo realizadas entre los meses de enero a marzo (2020).
- La descripción de criterios sociales para el análisis de las comunidades del área de estudio y la identificación de prioridades sociales de restauración ecológica desde la percepción de las comunidades según los resultados obtenidos en el Anexo 1. Producto 5 (tercera entrega).
- La articulación con acciones propuestas en el Plan de Rehabilitación para la Mojana (Producto 9; pág. 96 y su Anexo 1. Acciones de restauración de marco amplio y acciones de restauración para la gente) retomando el “Objetivo general para comunidades” y las acciones propuestas con enfoque de género que sean acordes a la motivación/vocación de las comunidades frente a la restauración, así como la consideración de las experiencias y lecciones aprendidas desde la participación con las comunidades del proyecto de Kioto (2012- 2019) por parte del Programa de las Naciones Unidas (PNUD), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), Fondo Adaptación (FA), Instituto Humboldt (IAVH), Universidad de Córdoba, Corporación Paisajes Rurales (CPR).

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



- La revisión del material cartográfico generado para el Plan de rehabilitación de la Mojana (Producto 9) para comprender los usos y la vocación de los humedales priorizados.

En cuanto a la estructura, el documento se divide en cinco partes:

En la primera parte se presenta la metodología utilizada para la identificación de prioridades sociales de la restauración.

La segunda parte se divide en dos secciones.

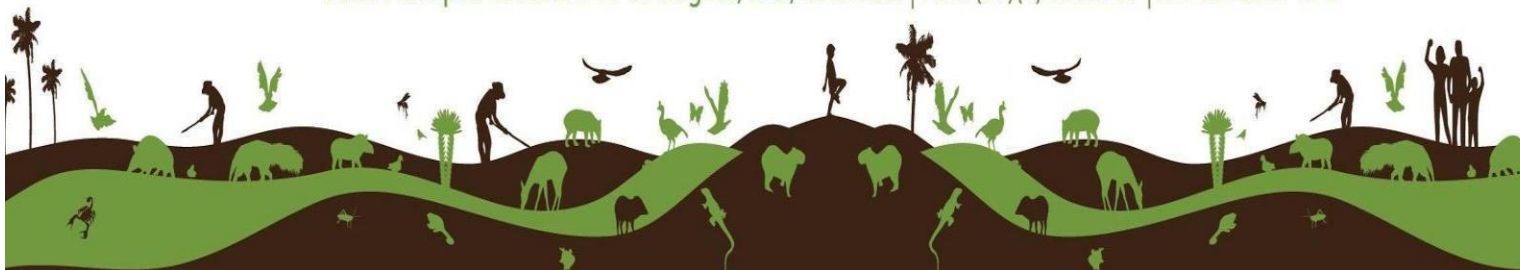
La primera sección expone los objetivos generales y específicos de la identificación de prioridades sociales de la restauración. La segunda trata el marco conceptual que enfoca la importancia de la investigación acción participativa como aporte a la construcción colectiva con las comunidades locales en el diseño e implementación de los procesos comunitarios de reconversión, sustitución y restauración ecológica.

El marco conceptual destaca la inclusión de los saberes tradicionales sobre la biodiversidad con enfoque de género para la identificación de prioridades sociales, la definición de acciones de restauración y el mejor entendimiento del concepto de Bienestar asociado a las contribuciones entre la Naturaleza y las personas. También explica la importancia de la adaptación al cambio climático basado en ecosistemas para reducir los riesgos y vulnerabilidad frente a las inundaciones y su incidencia en las mujeres y por último se enuncian las buenas prácticas para la participación que fueron aplicadas durante la implementación del proyecto Kioto (PNUD- MADS; 2015).

La tercera parte presenta una descripción resumida del contexto social de las comunidades de la Mojana de acuerdo a los hallazgos obtenidos a partir del análisis de datos del tercer censo nacional agropecuario adelantado por el DANE (2014) y una descripción del estado de los procesos organizativos y motivación de las familias que hacen parte del programa Mojana Clima y Vida (Municipios de Majagual, Guaranda, Achí y San Jacinto del Cauca donde están ubicadas las áreas de humedales priorizadas) de acuerdo a la información proporcionada por los representantes de las comunidades.

En la cuarta parte se describen los criterios sociales para la definición de prioridades sociales de restauración, la descripción de los principales disturbios y factores de degradación de los ecosistemas, la descripción de las principales limitaciones y oportunidades desde el entorno social, la descripción de los macrohábitats priorizados desde la percepción de las comunidades locales y una serie de acciones de restauración social que aporten a la reconversión, sustitución y restauración ecológica de las áreas y comunidades priorizadas;

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Y una quinta parte, que recoge algunas conclusiones y recomendaciones para mejorar la participación general y de las mujeres en las actividades del proyecto.

Justificación

La identificación de prioridades sociales de restauración⁴ y su consideración como el aporte que desde las comunidades puede hacerse al desarrollo de un plan de rehabilitación ecológica, es la muestra del entendimiento que los esfuerzos de la restauración deben ser tratados de manera holística e integral, entendiendo las relaciones e interacciones de la naturaleza y sus elementos y de las relaciones e intervenciones que las distintas acciones de los humanos pueden incidir en los cambios de la naturaleza. (Mattias Gross, 2000)⁵

La restauración ecológica busca entonces aportar a la recuperación de los ecosistemas desde el entendimiento de las diversas formas de las personas relacionarse con la naturaleza y las formas de intervenir en ella, buscando cómo construir herramientas de manejo del paisaje a nivel social, superando el nivel técnico- especialista y trascendiendo hacia la base comunitaria y de movilización de los grupos humanos para que se cuestionen y propongan alternativas para mejorar las relaciones de extracción, explotación y aprovechamiento de recursos como se ha dado históricamente por las civilizaciones (Ibid, 2000).

En este sentido el Plan Nacional de Restauración – PNR (MADS; 2015:18) propone como criterios mínimos a considerarse cuando de una iniciativa de restauración que involucre a las comunidades se trate, los siguientes aspectos:

- A. Un análisis de los factores humanos relacionados con la degradación, destrucción o daño del sitio. Este análisis proporciona una idea clara del historial de degradación de la zona.
- B. Una valoración de las limitaciones que impone y las oportunidades que ofrece el entorno social.
- C. La comprensión de las preferencias, gustos y expectativas de las comunidades con relación al proceso de restauración, su interpretación del entorno y las pérdidas o ganancias a nivel ecosistémico.
- D. La identificación con la comunidad de los alcances y estrategias del proyecto.

⁴ El concepto de restauración se entiende como un concepto sombrilla que incluye la rehabilitación. A lo largo del documento se utilizará para referirse a las prioridades sociales de restauración.

⁵ Libro. Más allá de la ecología de la restauración. Perspectivas sociales en América Latina y el Caribe. Sociedad Iberoamericana y del Caribe de restauración ecológica SIACRE. Capítulo 1. Construcción social de la restauración ecológica. Autores: Roberto Lindig Cisneros & Erica Lindig. Pág. 38. Año 2000.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



De los anteriores criterios, los tres primeros fueron abordados con las comunidades del Programa Mojana Clima y Vida para la identificación de prioridades sociales de restauración, el numeral D. identificación con la comunidad de los alcances y estrategias del proyecto, deberá ser abordado en actividades de socialización y retroalimentación con las comunidades de manera participativa y con enfoque diferencial.

Por último, el PNR plantea que la participación de las comunidades en la restauración puede considerar varios niveles de participación entre los cuales se distingue:

- La participación directa en la ejecución de proyectos de restauración: empleo local, oportunidades de negocio y capacitación, planificación a escala de paisaje.
- La valoración y aplicación del conocimiento ecológico tradicional.
- La generación de conocimiento a través de la investigación participativa.
- El monitoreo posterior de los proyectos ya implementados.

Estos niveles de participación pueden orientar la articulación de las comunidades y en especial de las mujeres, en las actividades que fueron descritas en el plan de rehabilitación de la Mojana como “acciones de restauración para la gente y la comunidades” aplicables en las comunidades priorizadas. Ver: Imagen 1. Imagen objetivo general para comunidades (Producto 9. Pág.96. IAVH, 2020); así como las demás actividades sugeridas o identificadas desde la motivación o dinámica de las comunidades como parte de sus prioridades sociales de restauración.

El programa Mojana Clima y Vida contempla que la rehabilitación socio ecológica requiere de la comprensión de los modos de vida de los habitantes de la Mojana, dado que son ellos quienes viven en los humedales y tienen sus conocimientos tradicionales vinculados directamente con el uso de los ecosistemas, los recursos y sus servicios de la biodiversidad asociados. Reconocer la importancia de los modos de vida permite dinamizar los paisajes de humedales, recuperar los servicios ecosistémicos junto con las familias involucradas y aumentar las probabilidades de obtener mejores condiciones de bienestar al resolver satisfactoriamente sus necesidades básicas de vida.

Adicionalmente, el Instituto Humboldt⁶ considera como parte fundamental del plan integrado de rehabilitación de la Mojana la identificación de prioridades sociales de restauración de las comunidades anfibias asociadas al uso de la biodiversidad y los ecosistemas de humedales con el propósito de generar recomendaciones, acciones, actividades que respondan a las barreras y oportunidades que tengan incidencia desde el enfoque de género en la reducción de las brechas y desigualdades sociales que existan en el área del proyecto.

⁶ Acompañamiento y asesoría técnica en la ejecución del proyecto GCF *Escalando prácticas de gestión del agua resilientes al clima para las comunidades vulnerables de La Mojana*, en su actividad 2.2 sobre restauración de humedales y medios de vida basados en ecosistemas naturales. Propuesta técnica y económica. Instituto Alexander von Humboldt, diciembre de 2019. Bogotá.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

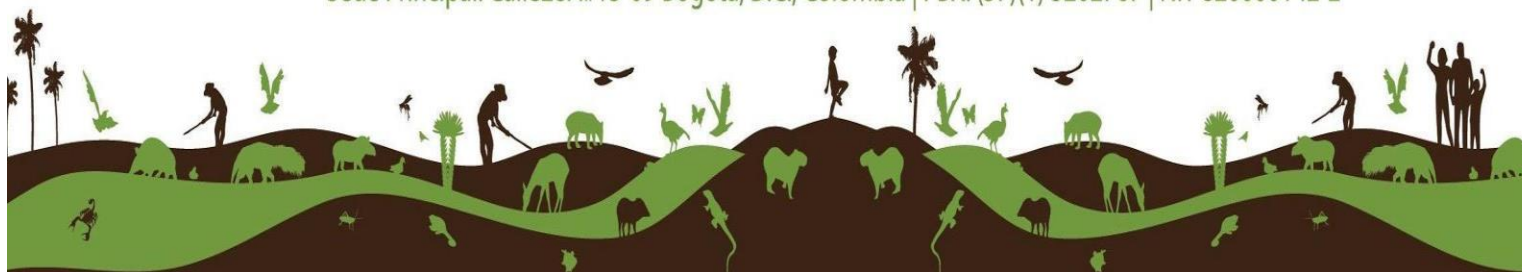


En este sentido y como un importante insumo para las prioridades sociales de restauración, se cuenta con el análisis de los criterios sociales que fueron definidos técnicamente para la priorización de macrohábitats a ser restaurados los cuales describen desde los saberes y experiencias de las personas que participaron de los conversatorios en campo las formas de organización social, el acceso y disponibilidad de los recursos, las prácticas de manejo, las formas de producción, la elección de macrohábitats valorados por su aporte a los medios de vida (caños, zapales, ciénagas, bosques), el nivel de riesgo del disturbio y las motivaciones para hombres y para mujeres que pueden incidir en su capacidad de gestionar y organizarse para el cuidado, manejo y aprovechamiento de los humedales. (Informe técnico Anexo I. descripción de criterios sociales de las comunidades visitadas para la descripción de la zona de estudio).

Las acciones que emergen de la identificación de prioridades sociales de restauración contribuyen entre otras a:

- Una mejor vinculación, articulación y gestión comunitaria de distintos grupos de interés entre actores locales (hombres, mujeres, jóvenes), las instituciones (alcaldías, corporaciones, escuelas, asociaciones) y el intercambio de conocimientos a partir del diálogo de saberes entre las comunidades locales y los expertos técnicos en las distintas actividades que demanda, requiera y aplique el plan de rehabilitación de la Mojana.
- Una mayor visibilización del papel y rol que cumplen las mujeres en la gestión de los recursos y la toma de decisiones en el ámbito familiar, productivo y comunitario,
- Considerar los aportes que hacen las mujeres a la conservación de los ecosistemas y los recursos de la biodiversidad,
- Propiciar oportunidades para hombres y mujeres que les permita diversificar sus actividades productivas y que contribuyan a mejorar su economía personal y familiar,
- Brindar a las mujeres capacitación y oportunidades para aspirar a cargos de liderazgo y de poder dentro de la comunidad e incentivar su motivación para asociarse en búsqueda de intereses y necesidades comunes como mujeres.
- Mejorar las condiciones de bienestar y formas de adaptación a la vulnerabilidad por cambio climático por medio del cuidado de los ecosistemas, la adopción de medidas AbE y el mejor uso de los recursos de la biodiversidad asociados.
- Favorecer las condiciones y oportunidades de participación, capacitación e intercambio de diálogo de saberes con otros actores locales y entre grupos de interés: grupos de mujeres, promotores, estudiantes, agricultores, cazadores, pescadores, ganaderos etc.
- La articulación en el diseño de estrategias para la gestión y toma de decisiones en temas relevantes como la regulación de los recursos, la adopción de mejores prácticas y medidas para la resiliencia y adaptación al cambio climático.
- El seguimiento desde la misma gente a los compromisos adquiridos con el Programa Mojana Clima y Vida, tales como la implementación de herramientas de manejo del paisaje, la

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



aplicación de proyectos productivos, las actividades del monitoreo comunitario, la divulgación de resultados en el núcleo familiar, la vecindad y con otros actores del territorio entre otros.

- La participación activa e inclusión diferencial por género y generación, en la búsqueda colectiva y acordada socialmente de soluciones y alternativas para reducir los impactos y disturbios que deterioran la funcionalidad y estructura de los humedales y que les afecta en su capacidad adaptativa frente los riesgos socio ambientales del cambio climático.
- La apropiación y regulación propia del cumplimiento de salvaguardas ambientales y sociales que aseguren los esfuerzos obtenidos por las distintas actividades de rehabilitación y del programa en general.
- El incremento del reconocimiento y valor social de las mujeres en el entorno familiar y comunitario.
- La oportunidad de dinamizar y liderar actividades propias, que sean de interés común para las comunidades y con enfoque diferencial que en el tiempo favorezcan una mayor integración, organización y cohesión social; por ejemplo la revitalización de festejos, intercambios de saberes, semillas, alimentos, actividades de limpieza, intercambio de mano de obra entre otros.
- Visibilizar el papel que cumplen las mujeres en la transmisión de saberes y prácticas a nivel generacional, aportando a la labor que cumple la familia y la escuela en la enseñanza de hábitos de autocuidado, mantenimiento, uso y conservación de los ecosistemas de humedales y sus recursos.
- La articulación social y dinamización en acciones de la rehabilitación que involucren la participación y diálogo entre la comunidad de padres de familia, los estudiantes y los docentes.

Todo lo anterior, puede aportar en el tiempo a una transición paulatina hacia la sostenibilidad de una estrategia de rehabilitación de modos de vida anfibios, donde a medida que se vayan generando cambios e implementando acciones se pueden obtener lecciones aprendidas para ser mejorados, adoptados, replicados o escalados en los siguientes años del proyecto, como parte del resultado de la implementación del Plan integral de rehabilitación de la Mojana que permita recuperar la funcionalidad de los ecosistemas, mejorar la oferta base de servicios ecosistémicos, fortalecer las capacidades locales para gestionar el bienestar de las familias y mejorar sus capacidades de resiliencia adaptativa frente a la vulnerabilidad y riesgo del cambio climático en la Mojana.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



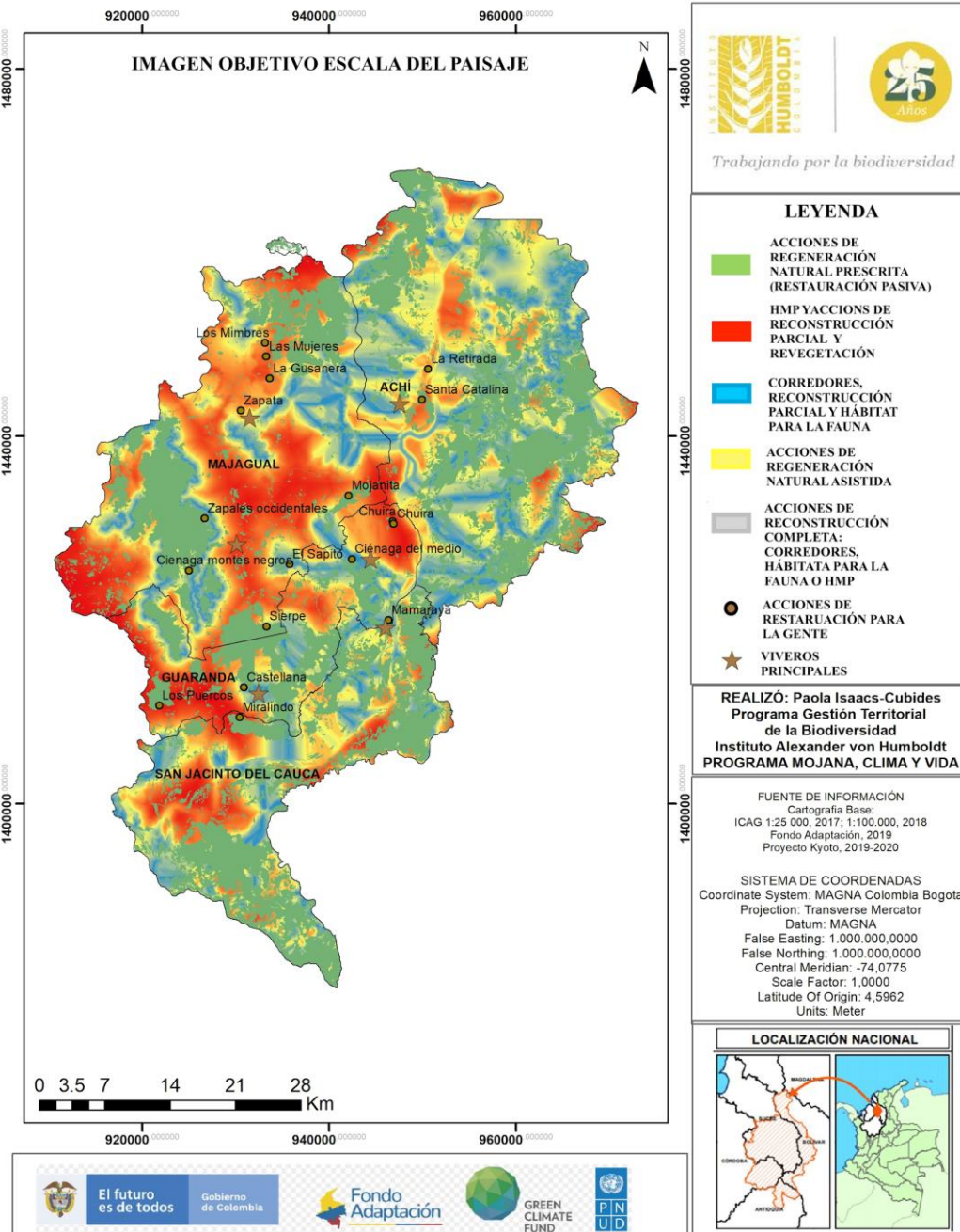


Imagen 1 Imagen Objetivo General para Comunidades.
Fuente: Producto 9. Plan de rehabilitación de la Mojana, pág.96. (IAVH, 2020)

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Parte UNO. Metodología para la identificación de las prioridades sociales de la restauración

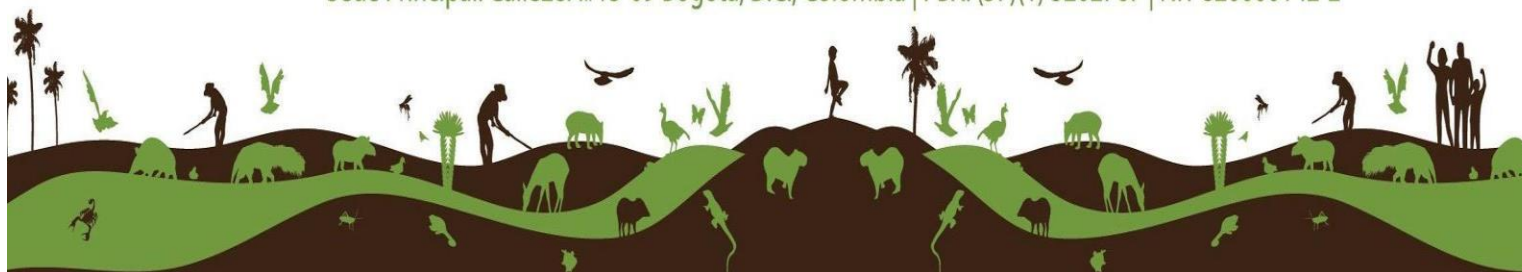


Foto 1 Mujer lavando en el caño Pasifueres, San Marcos (Sucre)⁷

Para la restauración socio ecológica es fundamental la participación y articulación con las comunidades locales en las diferentes fases de su operación así como para el programa Mojana Clima y Vida es igualmente relevante proporcionar espacios de diálogo participativos e incluyentes, que ofrezcan a las mujeres más oportunidades para liderar, promover, movilizar y gestionar acciones que les brinde oportunidades para su bienestar y del entorno, en aras de mejorar las condiciones de resiliencia y adaptación al cambio climático.

La metodología aplicada para la identificación de prioridades sociales de restauración busca armonizar estos dos intereses partiendo en primer lugar del reconocimiento de los medios de vida anfibios y sus relaciones con los macrohábitats de los humedales, en segundo lugar dando valor a la inclusión de distintos saberes en género y generación de las diferentes prácticas de manejo, uso, disturbios sobre los ecosistemas, sus recursos, servicios ecosistémicos, y tercero identificando con las comunidades cuáles son sus formas de organización social, motivaciones, barreras, conflictos

⁷ Foto Orlando Pastrana.



que puedan servir para orientar acciones⁸ de restauración social articuladas al cumplimiento del plan de rehabilitación de la Mojana (Producto 9).

Las acciones de restauración que propone el plan de rehabilitación de la Mojana se formularon a partir del análisis del nivel del disturbio, la potencialidad de uso y las prioridades sociales de restauración de las comunidades (dado los beneficios que perciben de los macrohábitats, las motivaciones de las comunidades, las formas de organización) y de las condiciones ecológicas de los macrohábitats a ser intervenidos.

En lo que respecta a la definición de prioridades sociales de restauración la metodología comprendió básicamente en recorridos de campo para conversar con las comunidades locales sobre algunos criterios sociales importantes para la definición de prioridades sociales de restauración y en segundo lugar la revisión de material de fuentes de información secundaria. A continuación se detalla lo realizado:

Recorridos de las comunidades priorizadas en terreno

El objetivo de ésta actividad fue el realizar una caracterización rápida de las comunidades y los macro hábitats priorizados⁹, de tal manera que se pudieran identificar los disturbios y factores de degradación más relevantes por cada comunidad, así como destacar los elementos bióticos y sociales que permitieran potenciar las posibles acciones de gestión territorial de la biodiversidad para así mitigar el cambio climático y facilitar la adaptación de las comunidades.

En total se realizaron dos recorridos de campo, durante los meses de enero a marzo del año 2020 durante los cuales se visitó un total de 41 comunidades distribuidas en los municipios de Majagual (19), Guaranda (18) en el departamento de Sucre y Achí (4) en jurisdicción del departamento de Bolívar.

Durante estos recorridos se identificaron diversos macrohábitats entre caños, ciénagas y zapales que fueron agrupados posteriormente en ventanas priorizadas según lo sugerido por el Fondo Verde del Clima durante la formulación del proyecto (PRODOC) y que desde el componente social fueron descritos por parte de las comunidades locales. Ver tabla no.1

⁸ Estas acciones son diversas y responden a los lineamientos que propone el plan de rehabilitación de la Mojana. Para el plan de rehabilitación de la Mojana, las acciones se agrupan en tres tipos principales: Rehabilitación ecológica estricta, reconversión agropecuaria y rehabilitación de humedales (ver Figura 29 Producto 9).

⁹ Previo a la salida de campo el equipo técnico PNUD que trabaja en la región, ya había identificado un conjunto de comunidades priorizadas para la ejecución de las actividades requeridas en el marco del programa Mojana Clima y Vida.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

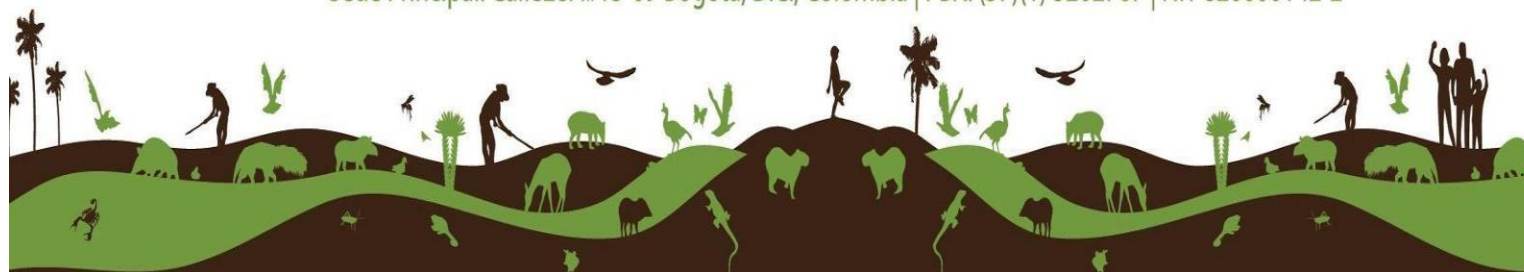


Tabla 1. Macro hábitats de humedal (caños, ciénagas y zapales) priorizados.

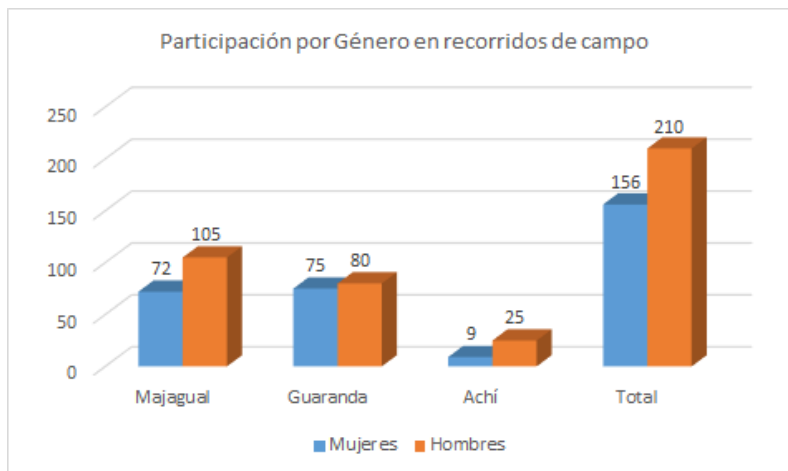
Caños	Ciénagas	Zapales
Mojana, Ventanillas, San Matías, Panceguita, Sangre, Quebrada Seca, Cucharal, Limón, Coco y Díaz Granados	Zapata, Las Mujeres, La Gusanera, Los Mimbres, Montes Negros, Los Puercos, Miralindo, La Sierpe, Del Medio, Chuir Grande, La Mojanita, El Sapito, Mamá Raya, Santa Catalina y La Retirada	Occidentales - conocidos localmente como zapales de Chile-

Fuente: PRODOC de Mojana, clima y vida (PNUD, 2018).

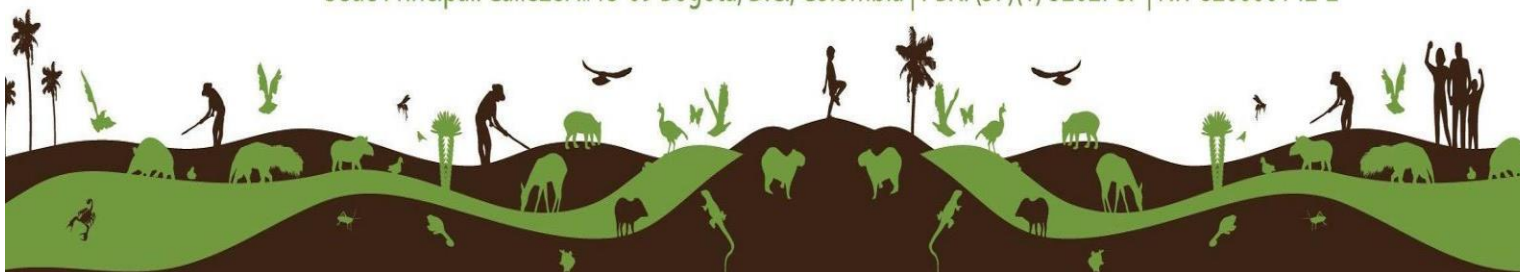
Convocatoria: estuvo a cargo de los técnicos de campo del PNUD. El mecanismo de comunicación fue telefónico y el voz a voz. Se convocó a reunión a presidentes de juntas y representantes de la comunidad que pudieran estar presentes, entre los cuales se solicitó la participación de mujeres.

Participación:

En total asistieron a los encuentros 356 personas entre líderes y representantes de las comunidades, de los cuales 151 correspondieron a Mujeres en total y 209 correspondieron a Hombres. Entre los participantes asistieron 52 personas de 41 comunidades que se reconocieron como presidentes de JACs. Este dato evidencia que posiblemente en cinco comunidades se presentaron dos presidentes de junta (el antiguo y el vigente), de igual manera muestra una buena participación considerando que al menos hubo un representante de la JAC por comunidad. Ver gráfico No. 1



Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Actividades realizadas durante los recorridos en campo

El equipo técnico y los asistentes se dividieron en dos grupos de trabajo. El primero liderado por los profesionales expertos en la restauración para realizar una visita de observación del estado actual de los macrohábitats de interés, descripción de aspectos ecológicos, disturbios, amenazas y toma de datos de geo referencia; y el segundo representado por el equipo técnico social quien se hizo cargo de orientar un conversatorio a través de preguntas predefinidas que aportaran al levantamiento de información cualitativa sobre la percepción de los humedales, la organización social y otros aspectos.

La primera parte del conversatorio se enfocó en la descripción de criterios sociales definidos previamente y retroalimentados a partir del diálogo, desde la percepción de los asistentes y **la segunda parte**, indagó en mayor detalle sobre el valor que para las comunidades tienen los macrohábitats por los beneficios que les brindan.

Estos dos tipos de información contribuyeron a la identificación de las prioridades sociales de restauración que se evidencian en la descripción de los macrohábitats más importantes por los beneficios que perciben (SE), el valor socio ambiental que les representa (fuente de ingresos, lugar de recreación, vía acuática), nivel del disturbio, conflictos asociados y motivaciones de las comunidades frente a cada macrohábitat.

El detalle de las prioridades sociales de restauración se describe en la sección cuatro de éste documento.

A continuación se describe lo realizado en campo durante los recorridos desde el componente social:

Primera parte del conversatorio. Descripción de criterios sociales

Los criterios sociales documentados con las comunidades en terreno son la base fundamental para la toma de decisiones respecto a las prioridades sociales de restauración, sumado a la experiencia y conocimientos de las propias comunidades, las lecciones aprendidas durante la elaboración de la base técnica del proyecto de la rehabilitación del proyecto Kioto y las recomendaciones que recoge el plan de rehabilitación de la Mojana (Producto 9). Estos criterios sociales fueron predefinidos con el equipo técnico del instituto Humboldt, considerando los elementos mínimos necesarios para identificar el aporte que las comunidades pueden brindar a la selección de macrohábitats y su articulación con las actividades de la restauración socio ecológica.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



A continuación se describe¹⁰ cada criterio social predefinido para la descripción de comunidades en campo y se explica cómo cada criterio aporta a la valoración de los macrohábitats, la definición de las comunidades con quienes trabajar la restauración y la identificación de los actores presentes en las comunidades. Esta información se encuentra por comunidad en el Anexo 1. Producto técnico V (IAVH, 2020) y se presentan los hallazgos más relevantes frente a las prioridades sociales de restauración (organización social- SE- disturbios- motivaciones por género, proyectos ejecutados – actores) en la sección cuatro de éste documento:

- I. *integridad y cohesión social*: describe la manera en que está conformada la comunidad y cómo se distribuyen las familias en el territorio. Esto incide en las oportunidades para acceder a los servicios básicos para su bienestar (educación, agua, salud, energía, vías) y los beneficios/servicios del ecosistema. La cohesión social responde a las formas de organización social existentes (asociaciones, JAC, cooperativas, grupos de interés) que convocan a la comunidad en la búsqueda de un bienestar común.
- II. *Nivel de riesgo del disturbio*: Describe desde la percepción de la gente la existencia o probabilidad de riesgo por alteraciones naturales o antrópicas que afectan el bienestar. Por ejemplo: condiciones de sequía o inundación extrema, las quemas, la pérdida de biodiversidad, la contaminación, los cambios en el uso del suelo, entre otros.

El nivel de riesgo afecta los modos de vida y por ende la motivación por parte de las comunidades para responder a las estrategias de restauración. De igual manera a menores condiciones de riesgo, se incrementa las probabilidades de obtener mejores condiciones de bienestar humano.

- III. *Motivación comunitaria*: se reconstruye a partir de la lectura de las experiencias de vida y conocimientos aprendidos narrados por las personas. Describe el interés y disponibilidad de las comunidades de compartir, enseñar, integrarse, aportar socialmente a la búsqueda de un objetivo común.

La motivación comunitaria permite identificar los valores y capacidades de una COMUNIDAD a nivel social, reconociendo los factores a favor y por mejorar para la búsqueda y ejecución de objetivos comunes, a nivel comunitario y en relación con otros actores.

¹⁰ Para mayor detalle acerca de la descripción de cada comunidad de acuerdo a los resultados obtenidos con estos criterios sociales ver el producto V. Anexo I. Descripción de los criterios sociales de las comunidades que conforman el proyecto Mojana Clima y Vida. Instituto Humboldt, Abril de 2020.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



- IV. *Estado del conflicto armado:* Enuncia la existencia de condiciones de violencia o ausencia de condiciones de seguridad que desde la percepción de las personas pongan en riesgo la integridad.
- V. *Vecindad:* Relaciona el agrupamiento de un número de comunidades entorno a un macrohábitat. La vecindad incide en la mayor o menor presión de uso, acceso, así como en la identificación de oportunidades para realizar acuerdos sociales de manejo y en la valoración de las contribuciones en servicios ecosistémicos que los humedales restaurados prestan a un determinado número de la población. De igual manera contribuye a los esfuerzos operativos para la restauración y a las posibilidades de cooperación entre comunidades.

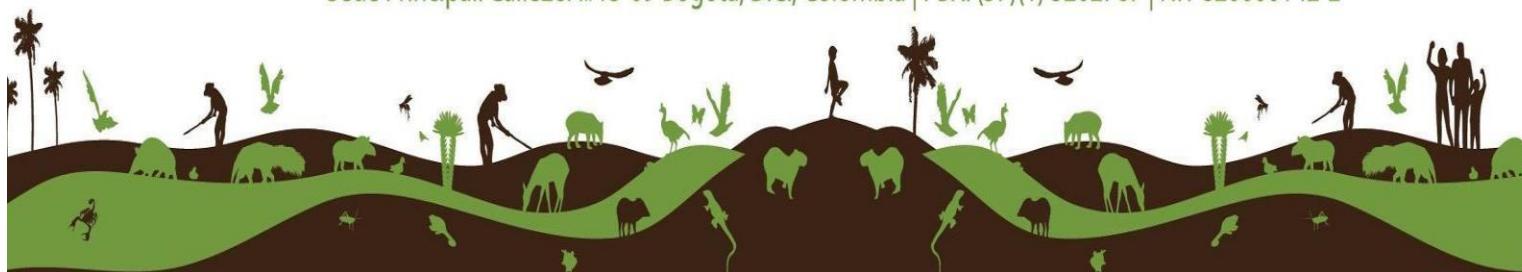
Los criterios sociales aportaron a la identificación de prioridades sociales de la restauración del siguiente modo:

La descripción de los criterios sociales denominados como integridad y cohesión social, motivación comunitaria permitieron obtener datos para identificar los procesos organizativos, los representantes de juntas de acción comunal (JAC), los tipos de asociatividad, los proyectos que han ejecutado, así como la presencia y relacionamiento con otras instituciones.

Para el proyecto es fundamental tomar en cuenta a los actores del territorio que tienen intereses y acciones con las comunidades del área de estudio y que pueden valorarse frente a la armonización de sus intereses con los del programa Mojana Clima y Vida, en especial para la restauración socio ecológica¹¹. Entonces a partir de una lista general de actores levantada en los conversatorios con los representantes de las comunidades se realizó una lista que permitió hacer una clasificación por tipo de entidad/organización/grupo de población que de acuerdo a su razón social y papel en el territorio se pueden diferenciar en: instituciones internacionales y nacionales, organizaciones asociaciones, cooperativas y grupos de población no organizadas.

Los representantes de cada comunidad brindaron además información acerca de las barreras que limitan la organización comunitaria e integración en comunidad, así como las intervenciones, proyectos y programas que estos actores han implementado en los últimos diez años en el área de estudio, las limitaciones y oportunidades que las comunidades identificaron de la participación comunitaria y las motivaciones de hombres y mujeres en sus comunidades, información que soportó la elección de acciones de restauración para la gente y las comunidades en el producto 9. Anexo 1. Y la descripción de criterios de restauración con enfoque comunitario.

¹¹ La información que describe el análisis y mapa de actores en cuanto a las relaciones que pueden ser afines, diferentes u opuestos a las actividades de la restauración ecológica se presentan en el Plan Integral de Restauración, producto 9 de la actual entrega.



En la Tabla No.2 se describe las características de los grupos de actores identificados y en la sección cuatro de éste documento se documenta los tipos de intervención que estos actores han aplicado en el territorio con las comunidades.

Tabla 2 Clasificación de actores por tipos de entidad/organización/grupos de población.

Entidades: Instituciones internacionales y nacionales	Organizaciones/Asociaciones/ Cooperativas	Grupos de población no organizadas
<p>De carácter público o privado, actúan como financiadores, administradores, ejecutores e interventores de programas y proyectos en el territorio de la Mojana, entre ellas se referenciaron: GCF, PNUD, Cruz Roja, MADS, Fondo Adaptación, DPS, IAVH, Gobernaciones, Alcaldías, Corporaciones Ambientales. Tienen capacidad para articular políticas públicas, fortalecer la articulación interinstitucional y con las comunidades.</p> <p>Son actores clave para realizar articulación institucional, alianzas según intereses que se compartan en común con el programa y las comunidades.</p>	<p>Están legalmente constituidas, representadas en asociaciones, fundaciones, cooperativas, federaciones, comité y junta de acción comunal.</p> <p>Son un importante capital humano y social para articular las acciones entre las instituciones de orden nacional e internacional y los grupos de población no organizados.</p> <p>Son actores de potencial directo para el proyecto dado su potencial para dinamizar, gestionar, implementar, transferir experiencias y evidenciar resultados de las actividades y estrategias propuestas.</p> <p>Pueden ser los actores con más sensibilidad y receptividad desde las comunidades frente las actividades del proyecto.</p>	<p>Incluyen agricultores, pequeños ganaderos, pescadores y cazadores, dueños de finca, parceleros, mujeres, jóvenes, estudiantes, adultos mayores, entre otros.</p> <p>Son la población más vulnerable frente al cambio climático. Requiere mayor fortalecimiento, acompañamiento, atención y demandan mayor apoyo y presencia institucional.</p> <p>Son la población que requiere mayor apropiación, sensibilización, capacitación, educación eco-social y ambiental.</p> <p>Son la población potencial para mejorar las condiciones de adaptación frente al riesgo y la vulnerabilidad, aumentar el bienestar de las familias, mejorar la gestión de los ecosistemas y articularlas a procesos de asociatividad o trabajo comunitario.</p>

Fuente: elaboración propia. Recorridos de campo enero- marzo, 2020.

La presencia de las instituciones, la llegada de programas y proyectos a las comunidades facilitó conocer cómo han sido las dinámicas de relacionamiento entre las familias, con las instituciones y sus formas de asociatividad, identificar la orientación que han tenido los proyectos que se han ejecutado y percibir cuáles han sido de mejor aceptación en las comunidades por el beneficio que les presta para resolver sus necesidades. Esta información orientó la elección de acciones de restauración social según lo definido en el plan de rehabilitación de la Mojana y se referencian más adelante en la descripción de los macrohábitats.

La identificación del criterio social denominado nivel del disturbio, contribuyó desde la percepción de las comunidades y desde lo documentado por información secundaria en el plan de rehabilitación de la Mojana, al reconocimiento de las principales afectaciones que han tenido los macrohábitats por intervenciones humanas y por alteraciones del ecosistema a causa del cambio climático, así como evidenciar las afectaciones a las comunidades en sus modos de vida y el acceso a servicios ecosistémicos primordiales para la vida. Sobre la base de éste criterio se aportó desde la percepción

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



de las comunidades al plan de rehabilitación de la Mojana en la propuesta de acciones de rehabilitación ecológica que fueron ordenadas en dos grupos:

1. Acciones de restauración ecológica dirigidas específicamente para que las personas y las comunidades sociales priorizadas de la Mojana tengan herramientas para facilitar el desarrollo de acciones de rehabilitación y adaptación al cambio climático y,
2. Acciones de restauración para el medio biofísico y socioeconómico.

El criterio social descrito como conflicto armado permite evidenciar la percepción que tiene la comunidad de las condiciones de seguridad física en el territorio, lo cual puede favorecer o limitar la parte operativa del proyecto así como sugerir si existen condiciones favorables para que las personas ejerzan su derecho a la participación e involucramiento en las actividades del proyecto.

Y por último, el criterio de vecindad destaca la importancia que un mismo macrohábitat puede tener para varias comunidades que dependen del mismo, la identificación de la presión de uso, acceso y disponibilidad de recursos y SE, la complejidad de los conflictos socioambientales que requieran la construcción colectiva de acuerdos, así como la oportunidad para realizar acciones de gestión y gobernanza frente a los macrohábitats (ejemplo definición de un área de protección, o de áreas de uso común, áreas de reserva, áreas de producción etc), es decir la oportunidad de movilizar más gente en el propósito común de las acciones de restauración.

Toda ésta información referida sirvió para retroalimentar el aparte denominado “Acciones de restauración para la gente y las comunidades” del plan de rehabilitación de la Mojana (Producto 9) y se recogen en éste documento en la sección cuatro, cuando se describen los macrohábitats priorizados.

Segunda parte del conversatorio. Identificación de los valores de los macrohábitats para las comunidades locales.

Luego de dialogar con los representantes de las comunidades acerca de los criterios sociales enunciados arriba, se procedió con uno de los representantes de la comunidad a elaborar un dibujo¹² de percepción espacial del entorno socioecológico, donde se ubicó la infraestructura, los macrohábitats y vías de acceso. Este dibujo permitió abrir otra parte del diálogo con preguntas sobre la percepción de importancia de los distintos macrohábitats presentes en el entorno de las familias

¹² De este ejercicio se obtuvo en total 19 dibujos (cada uno incluye tres o cuatro comunidades) que sirven de respaldo a las descripciones sociales de cada comunidad y permiten visualizar donde se ubican los macrohábitats a donde acuden las familias para satisfacer sus necesidades de alimento, leña, madera, agua, recreación entre otros. Los dibujos pueden apreciarse en el producto V. Anexo I. Descripción de los criterios sociales de las comunidades que conforman el proyecto Mojana Clima y Vida. Instituto Humboldt, Abril de 2020. Sin embargo, se anexan en un archivo aparte en este documento como Anexo 1. Producto 8. Dibujos elaborados por las comunidades en terreno.



indagando sobre su ESTADO de preservación o alteración utilizando la metáfora de “Salud del Ecosistema” lo que facilitó dialogar acerca del nivel del disturbio.

Luego las personas con más detalle descriptivo enunciaron los beneficios que perciben de cada macrohábitat, (recursos/especies que allí encuentran para su uso) y por último se solicitó a cada grupo de personas (por comunidad) dar un orden de importancia de 1 a 3, (donde 1 es el más importante y 3 el de menor importancia) de los macrohábitats que consideraron en orden de prioridad para su recuperación por los beneficios que les prestan a la comunidad y al ecosistema de humedales, o por la añoranza que les genera la pérdida de dicho macrohábitat.

Los resultados de ésta priorización social se describen de manera resumida en la sección cuatro de éste documento, sin embargo en el Anexo 1. Del producto V. (Descripción de criterios sociales de las comunidades visitadas para la descripción de la zona de estudio, IAVH, 2020) se puede apreciar en fichas y de manera organizada la información consolidada de los criterios sociales descritos por cada comunidad visitada que incluye fotografías y dibujos elaborados por las comunidades.

Estos aportes soportaron el componente social del Instituto Humboldt en las discusiones técnicas realizadas con otros técnicos de la Corporación Paisajes Rurales, Fondo Adaptación y PNUD que enriquecieron con su experiencia lo observado en terreno. Por otro lado, en reuniones internas y diálogos constructivos del equipo técnico del Instituto Humboldt los criterios sociales aportaron al desarrollo de la metodología para la priorización de los macrohábitats y comunidades a ser restauradas (ver figura No. 1 ruta de recorridos y comunidades priorizadas) cuyos resultados se encuentran detallados en el *producto técnico V. Informe técnico analítico con la descripción de la zona de estudio (IAVH, 2020)*, así como también permitieron aportar al diseño del plan de rehabilitación de la Mojana en lo que refiere a las acciones de restauración para la gente y las comunidades y a la inclusión en el plan de rehabilitación de los lineamientos orientativos que guardan relación directa con la participación de las comunidades (Producto 9, pág.69, 70):

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



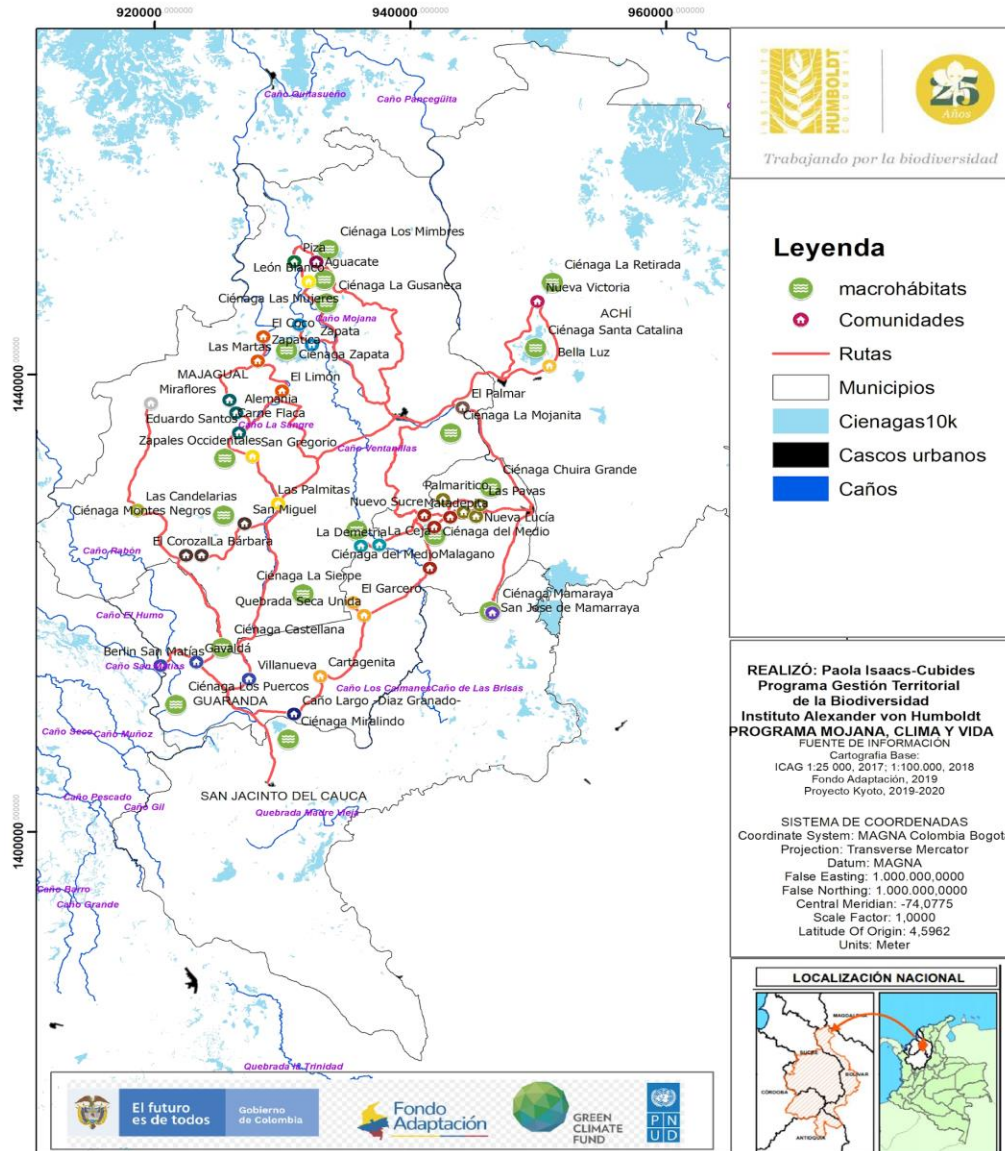
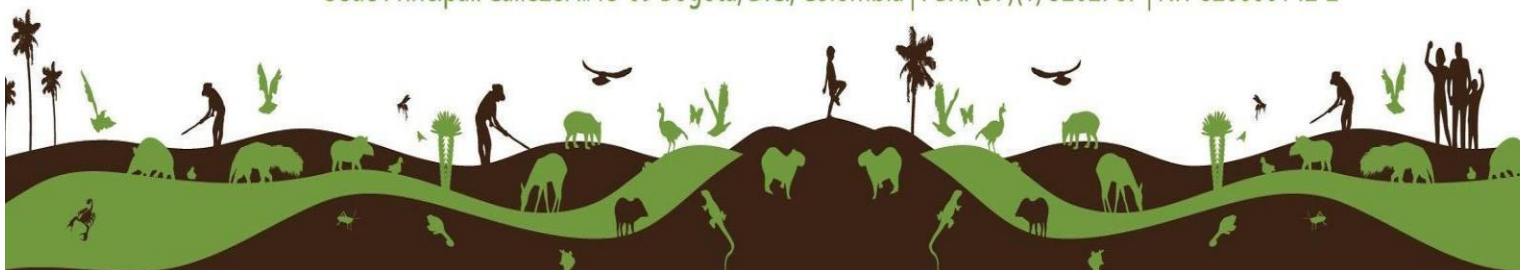


Figura 1 Mapa general con la ubicación y rutas de los humedales y sus comunidades prioritizadas. Para observar las rutas y sitios visitados puede dar clic [Aquí](#). Fuente: © Colaboradores de OpenStreetMap¹³ y Google Earth¹⁴.

¹³ OpenStreetMap® es Open Data (un servicio de datos de acceso libre), con licencia Open Data Commons Open Database License (ODbL) de la Fundación OpenStreetMap (OSMF).

¹⁴ Fuente: Producto técnico V. Informe técnico analítico con la descripción de la zona de estudio que incluye información obtenida hasta la segunda salida de campo. (IAVH, 2020).

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



- **Lineamiento 10.** La rehabilitación en macrohábitats de la Mojana requiere de investigación, diagnóstico, personal especializado y el apoyo de las poblaciones locales para desarrollar y proponer los programas o proyectos.

Este lineamiento en términos de la participación de las comunidades enfatiza en el rol que cumplen las poblaciones locales con sus modos de vida anfibios al ser los conocedores directos de sus macrohábitats y que aportan a la línea técnica de la rehabilitación de manera complementaria. De igual manera hace un llamado a que las obras que adelante la rehabilitación armonicen sus intereses de objetivo técnico, con los intereses locales, así como los usos y las costumbres tradicionales. Estima que las acciones que se vayan implementar conlleven a cambios graduales de comportamientos sociales que mejoren los usos de la biodiversidad, pensando en las retribuciones que las personas puedan tener por subvenciones, pagos por servicios ambientales u otro tipo de compensaciones. El lineamiento hace un llamado a la importancia de implementar un programa de educación ambiental que fortalezca las capacidades, muy inspirado en lo que el proyecto Kioto en su fase 1 (PNUD- MADS) ha venido adelantando en la región de la Mojana en los últimos años y que ahora se adapta como la estrategia PARES; que permita el diálogo con enfoque de género y diferencial, integre los saberes locales y que recoja la experiencia y lecciones aprendidas en todos sus componentes, ampliando cada vez más la participación de las mujeres y los jóvenes como dinamizadores de los procesos de cambio y adaptación al cambio climático, en articulación con la familia, la comunidad y los procesos asociativos. (Producto 9, pág.73)

- **Lineamiento 13. Participación comunitaria con énfasis en mujeres.**

Se entiende la participación comunitaria como todas las acciones de construcción social que comparten distintos individuos en un territorio común con el propósito de diseñar, resolver, actuar frente a una necesidad, problema o interés frente al cual el grupo debe tomar decisiones y establecer mecanismos para su resolución.

En este escenario de construcción colectiva, es importante tener en cuenta la perspectiva diferencial por género, que considere el entorno natural, las formas de expresión y comunicación culturales, las relaciones entre los individuos y con el entorno, la diversidad de medios de vida, las contribuciones que hombres y mujeres perciben y retribuyen a la naturaleza así como las barreras, conflictos, limitaciones que impiden a las mujeres alcanzar condiciones de igualdad, libertad y equidad para mejorar sus condiciones de vida.

Diferentes estudios ponen en evidencia el papel que las mujeres desempeñan en el uso y la gestión de los recursos naturales, en especial en la agricultura y en los sistemas paisajísticos forestales, así

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



como en el desarrollo de cadenas de valor¹⁵. Cifras reportadas por la UICN (2018) exponen datos concluyentes acerca de la actual situación de las mujeres, tomando como muestra entre un 85-90% de países analizados, los resultados enuncian que:

- Definitivamente las mujeres son las responsables de la preparación de los alimentos en el hogar¹⁶;
- Representan el 43% de la población activa del sector agrícola en los países en desarrollo.
- Si tuvieran el mismo acceso que los hombres a los recursos productivos, podrían aumentar el rendimiento de sus sistemas productivos entre un 20% y un 30%; lo que supondría que la producción agrícola total aumentaría entre un 2,5% y un 4%, lo que, a su vez, reduciría el número de personas hambrientas en el mundo entre un 12% y un 17%.
- En torno a un 70% de las mujeres rurales
- El cambio climático afecta de manera distinta a hombres y a mujeres
- Los hogares en los que las mujeres tienen derecho a la tierra declaran tener mayores rendimientos y disfrutar de más seguridad alimentaria¹⁷
- En las comunidades forestales, las mujeres pueden generar más del 50% de sus ingresos gracias a los bosques
- En el caso de los hombres, esta cifra es de un tercio¹⁸
- El 90% de 143 economías cuenta al menos con una ley que restringe la igualdad económica para las mujeres¹⁹
- Solo hay 28 países en todo el mundo donde las mujeres cuentan con los mismos derechos legales que los hombres en lo que refiere a la propiedad y el acceso a la tierra²⁰

Como recomendaciones para propiciar la participación comunitaria con énfasis en mujeres se sugieren algunas generalidades sobre relacionamiento con comunidades y posteriormente de modo muy general otras recomendaciones específicas referentes al involucramiento de las mujeres, y de último se enuncian algunas medidas necesarias para alcanzar un mejor involucramiento de las mujeres:

¹⁵ UICN (2018). Directrices para una restauración con perspectiva de género: Un análisis más profundo del género en la Metodología de Evaluación de Oportunidades de Restauración. Gland, Suiza: UICN.

¹⁶ OMS y UNICEF (2014). Progresos en materia de agua potable y saneamiento - Informe de actualización (2014). Ginebra, Suiza.

¹⁷ LANDESA (2016). Women Gaining Ground: Securing Land Rights as a Critical Pillar of Climate Change Strategy.

¹⁸ Banco Mundial, FAO y FIDA (2009). Gender in agriculture sourcebook. Washington, D.C.: Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento y Banco Mundial.

¹⁹ Banco Mundial (2015). Women business and the law 2016: Getting to equal. Washington, D.C.

²⁰ ONU Mujeres (abril de 2015). Hechos y cifras: Empoderamiento económico. Extraído de: <http://www.unwomen.org/es/what-we-do/economic-empowerment/facts-and-figures>

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Generalidades sobre el relacionamiento con comunidades en la rehabilitación²¹:

1. Es fundamental entender que el trabajo comunitario requiere de tiempo, acompañamiento, diálogo continuo y claro, respeto de las dinámicas de la comunidad y de la definición de responsabilidades y roles frente a los objetivos comunes.
2. El trabajo comunitario requiere de establecer algunas normas de juego entre las partes que permitan que la participación sea amplia, incluyente. Que comprometa a ambas partes en las labores necesarias para lograr el espacio de participación definiendo los roles y las responsabilidades. Asegurar la convocatoria, el espacio de reunión, los materiales requeridos, que los horarios sean acordes a los tiempos de las personas y que los objetivos de cada espacio de trabajo tenga el alcance del tiempo planeado para su ejecución. Debe haber responsabilidades (comités) para atender temas de logística de los espacios de encuentro (limpieza, sillas, mesas), que los alimentos que se consuman sean preparados y comprados a mujeres de la comunidad y que su participación se haga de manera rotativa para no generar desigualdades. La agenda de cada espacio de trabajo debe ser divulgada previamente para motivar a los asistentes y que puedan alistarse con el tiempo necesario. Y los materiales a ser empleados deben contemplar la inclusión de personas que puedan o no, leer y escribir.
3. El trabajo comunitario requiere de un profesional que sea expert@ en la dinamización y el fortalecimiento de capacidades con enfoque de género para las comunidades y que a su vez entienda las necesidades de la restauración ecológica: Un restaurador socioecológico.
4. Comprender que la relación con la comunidad comienza con un espacio de socialización del proyecto preparado con herramientas de comunicación acordes a las necesidades de las comunidades que hacen parte de la rehabilitación. Para lo cual por lo menos cinco (8) días previo a la actividad debe acudir el responsable técnico (personalmente) para hablar con las autoridades o líderes de cada comunidad, de modo que se anticipe la asistencia de hombres, mujeres, jóvenes y adultos mayores. Se concerte la hora, quien hace la convocatoria, la preparación de los alimentos, para lo cual la comunidad puede hacer un aporte de algunos de los ingredientes que se encuentren disponibles en las parcelas y que no pongan en riesgo la seguridad alimentaria de la familia o vayan en detrimento de las actividades de la

²¹ Estas recomendaciones se basan en experiencias propias, en el trabajo comunitario con distintos grupos étnicos y campesinos del país y pueden ser modificadas, complementadas, según la experiencia y el abordaje que tenga el profesional responsable del tema de comunidades y género, para la rehabilitación.



rehabilitación en los ecosistemas. Los ingredientes que no se consiguen en las comunidades deben ser adquiridos por el proyecto. Las mujeres cumplen un rol muy importante en la administración y distribución de tareas para asegurar la participación de las familias, la motivación de las comunidades en las actividades de la rehabilitación (siembras, instalación de los viveros, búsqueda de semillas, plántulas, preparación de abonos, organización de jornadas de limpieza, monitoreo a los bancos de material vegetal, llenado de bolsas, atención de visitantes en actividades institucionales, académicas, de turismo ambiental, divulgación en familia y en escuelas con los niños, eventos de divulgación del proyecto entre otras).

5. Que las personas a cargo de elaborar los alimentos para atender las actividades de reunión, capacitaciones, visitas, recorridos y todas en el marco de las actividades del proyecto. sean distintas en cada espacio, en lo posible de modo que no impida la participación de las mujeres en la actividad y mejore la distribución de responsabilidades y beneficios. Estas personas deberán recibir un pago económico justo, el cual será concertado con toda la comunidad según la actividad. Así mismo el experto en comunidades ayudará a concertar con toda la comunidad los precios de otros servicios como transporte, jornales, hospedaje, los cuales serán actualizados en caso de requerirse dado las condiciones de cambio.
6. Conformar grupos mixtos entre hombres y mujeres (jóvenes y adultos) que se articulen a la preparación (logística) de los encuentros en el marco de las actividades del proyecto de rehabilitación para que se apropien de las actividades y tengan parte de la responsabilidad del logro de la implementación de las mismas. Algunas actividades pueden ser visitas, capacitaciones, talleres, charlas, conversatorios, recorridos de campo, siembras, viverismo, búsquedas de material vegetal, evaluaciones, seguimiento y monitoreo etc.. Estos grupos se encargan de tareas como la cocina, recoger ingredientes necesarios, hacer minuta, hacer memorias de reunión, proceso de convocatorias, gestionar el lugar de reunión, limpieza y reciclaje después de la actividad, registro fotográfico y lo más importante, apertura cada espacio de reunión, retomando los objetivos de la actividad y hacer seguimiento entre las partes acerca de los compromisos pactados.
7. Para mantener la confianza entre los participantes de las comunidades y evitar los rumores o malos entendidos, se recomienda no hacer acuerdos a puerta cerrada, ni pagos a las mismas personas de las comunidades, ni hacer regalos, halagos, favores en público que puedan generar malestar y desconfianza entre las personas. Los pagos deben ser realizados

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



en público, al finalizar los espacios de reunión, referenciando el servicio recibido y quedar en las actas de reunión como parte del proceso que asegura atender quejas o reclamos²².

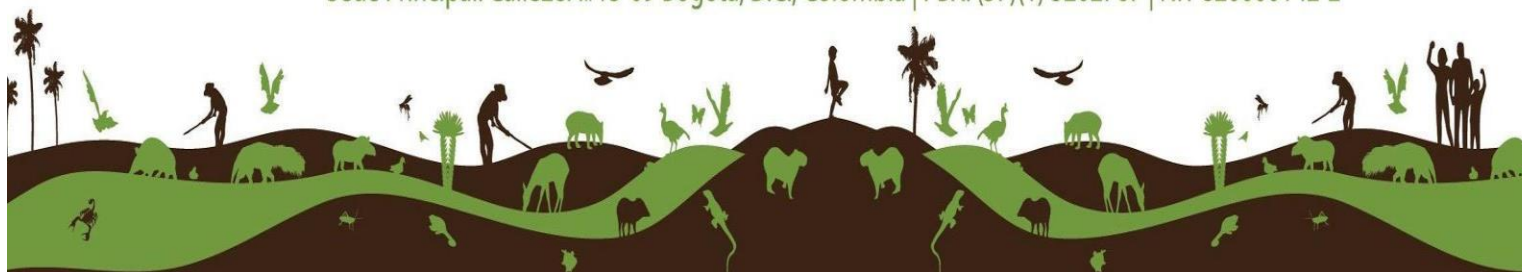
Recomendaciones específicas referentes al involucramiento de las mujeres en la rehabilitación

1. Que al momento de realizar la socialización de la rehabilitación se presente el equipo de trabajo que estará a cargo de las actividades del proyecto y que la información explique con claridad los objetivos, metas, acciones y beneficios socio ambientales, económicos y de oportunidades para las comunidades.
2. Que en este mismo espacio de participación, las comunidades tengan la oportunidad de opinar sobre su articulación en las distintas acciones del proyecto, de acuerdo a su condición de género, capacidades y conocimientos.
3. Que posterior a la socialización, el gestor de comunidades proceda a realizar un espacio de diálogo para y con las mujeres²³, con quienes de nuevo se explique el objetivo y las acciones del proyecto y al final se les permita que ellas elijan en cuáles actividades se sienten motivadas en participar. En este espacio se debe indagar sobre otras motivaciones, capacidades e intereses de las mujeres, de modo que se pueda encontrar otras actividades que sirvan para dinamizar la integración entre mujeres y que aporten a la rehabilitación.
4. Que se incluyan los intereses, conocimientos y capacidades identificadas en el diagnóstico con enfoque de Género, en las actividades de la rehabilitación donde ellas elijan sentir afinidad, gusto, motivación, capacidad y que en caso de requerirlo puedan ser capacitadas para lograrlo.

²² Este tipo de práctica ha sido implementado en otros proyectos con comunidades negras e indígenas y ha favorecido la confianza acerca del manejo de los recursos, de los beneficiarios, de los costos de los servicios prestados, reduciendo la percepción de desconfianza y aumentando la confianza entre las partes sobre la gestión de los recursos.

²³ Esto se recomienda para asegurar la mayor participación, comunicación, inquietudes de las mujeres en la socialización y el entendimiento de su articulación al mismo. Debido a que en ocasiones las mujeres no participan cuando los grupos son mixtos, dejando en los hombres la responsabilidad de la toma de decisiones pero luego lo hacen en otros espacios de mujeres donde quedan invisibilizadas sus dudas o aportes.

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



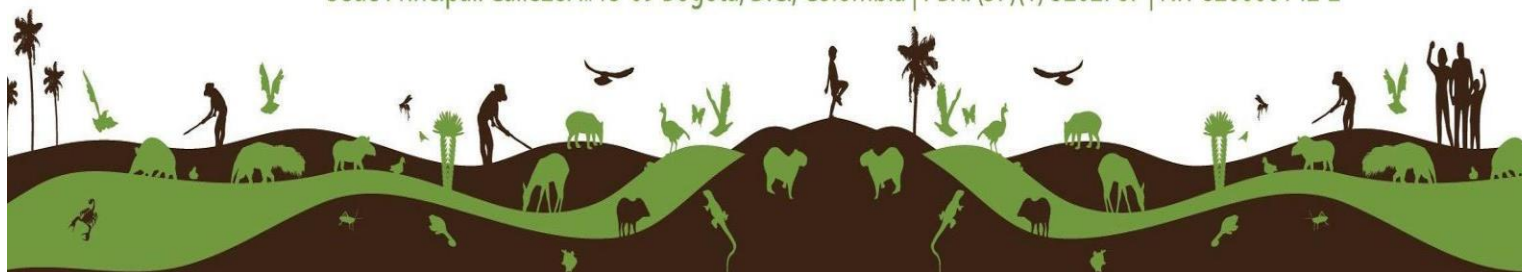
5. Que al final de la realización de éste espacio de socialización se identifique grupos de interés entre hombres y mujeres para la rehabilitación, entre los cuáles se vaya aspectando con quienes se puede dar inicio a la conformación de un grupo de mujeres promotoras de la cultura anfibia mojanera con quienes se pueda diseñar una estrategia de Mujer, Clima y Vida que continúe con la labor de visibilizar el patrimonio biocultural de los mojaneros y los humedales (tal como se adelantó en la experiencia del proyecto de Kioto Fase 1), que evidencie la interrelación entre la identidad, la diversidad cultural y la biodiversidad y su arraigo territorial. Este tipo de abordaje, según las recomendaciones de la ONU Mujeres (2016)²⁴ debe incluir: *(i) el reconocimiento del patrimonio cultural material e inmaterial, en sus múltiples expresiones; (ii) la biodiversidad, y su relación con los sistemas y el patrimonio agro-alimentario territoriales; (iii) las prácticas, los conocimientos tradicionales y las innovaciones de las poblaciones rurales en combinación con los aportes externos; (iv) la construcción social de una marca distintiva de los territorios para posicionar sus productos y servicios en diferentes mercados; (v) el diseño, desarrollo y monitoreo de estrategias y modelos diferenciados que articulen espacios rurales y urbanos, actores y coaliciones, emprendimientos privados y políticas públicas* (ONU Mujeres. pág.13.2016).

La conformación de éste grupo de Mujeres²⁵ promotoras en el marco de la rehabilitación, permitirían articular los objetivos y metas del programa Mojana Clima y Vida en sus cuatro componentes a partir del mensaje que destaca la interrelación entre los humedales, la gente y sus medios de vida anfibios y que la pérdida o deterioro de cualquiera de estos tres elementos va en detrimento del ecosistema, la cultura, el bienestar de las personas y por ende de sus capacidades para poder adaptarse frente a los riesgos y amenazas del cambio climático. Justifica la necesidad de revitalizar la cultura e identidad anfibia (Recuperación del Orgullo Mojanero) que da soporte a los valores que se han construido sobre la importancia de los humedales, así como se puede sensibilizar frente a la necesidad del restablecimiento de sus SE y recursos para mejorar sus condiciones de vida, pero también para acceder a mayores y futuras oportunidades de aprovechamiento que repercuta en iniciativas con incidencia en lo económico.

²⁴ Enfoque territorial para el empoderamiento de las mujeres rurales. Análisis y propuestas desde América Latina. ONU Mujeres. 2016.

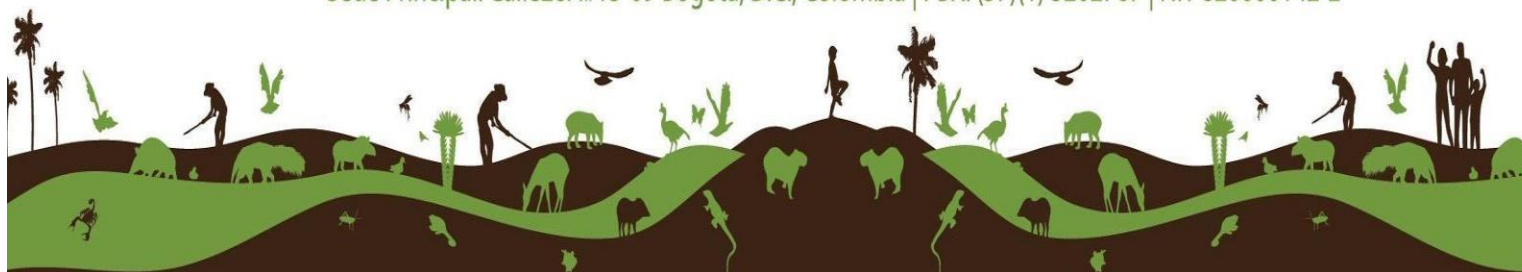
²⁵ “...Se suele argumentar que la cultura encierra el mantenimiento del statu quo para las mujeres, a veces con posturas francamente conservadoras. Sin embargo ampliando la mirada al patrimonio biocultural, todos los *estudios-país* mostraron su actual relevancia para las mujeres en términos de potencial no sólo para los emprendimientos económicos sino también para su reconocimiento, autoafirmación, y participación organizativa y política” ONU, Mujeres. Pág.13; 2016.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



6. Elaborar un diagnóstico de las mujeres (Punto O) de las necesidades, limitaciones, barreras, conflictos, riesgos, violencia contra las mujeres en los ámbitos de la familia, la vecindad, la comunidad, la gobernanza (propia y en relación con otros actores e instituciones). Y que cada seis meses se pueda retomar éstos criterios para ser evaluados con las mujeres, respecto a su avance, cambio, mejora o ajuste de la acción.
7. Es necesario que las actividades con mujeres, les permita desarrollar sus capacidades más relevantes, expresar su opinión de manera respetuosa y sin exclusión, para así como poder identificar cómo se perciben ellas y como las perciben las comunidades. De este modo y con estos criterios se puede perfilar el rol de las promotoras de la cultura anfibia mojanera.
8. Para esto se deben incluir actividades que les fortalezca en su seguridad individual y en comunidad, que les ayude a mejorar sus capacidades de comunicación, que les sensibilice frente a la importancia del trabajo en equipo, que les oriente en la importancia de las mujeres en la gestión de la biodiversidad y sus recursos asociados, el mantenimiento los sistemas productivos, el aporte a la economía del hogar, a la educación y al trabajo.
9. El fortalecimiento de las capacidades debe estar orientado a resolver necesidades identificadas con las mujeres (diagnóstico de género), que sume a las motivaciones de las mujeres con las actividades y acciones que sugiere la restauración.
10. La información diagnóstica de género recolectada con las mujeres de las comunidades priorizadas permitirá: Uno. Elaborar un plan de acción-respuesta que articule cómo desde las acciones de rehabilitación se puede contribuir a atender dichas barreras, limitaciones, conflictos identificados y que puedan tener un seguimiento con las comunidades. Y Dos. Identificar grupos de interés más amplios con afinidades a nivel intra e inter veredal, que pueden ser capitalizados (en lo social, humano) para empezar a consolidar una estrategia de participación comunitaria con enfoque de género para el proyecto de rehabilitación, donde las mujeres atiendan de manera organizada las necesidades comunes en familia, en comunidad, en el proyecto.
11. La estrategia de participación comunitaria orientada a las mujeres debe ser construida de manera participativa y se construye de manera simultánea a las actividades de implementación de la restauración, junto con las mujeres y con hombres.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



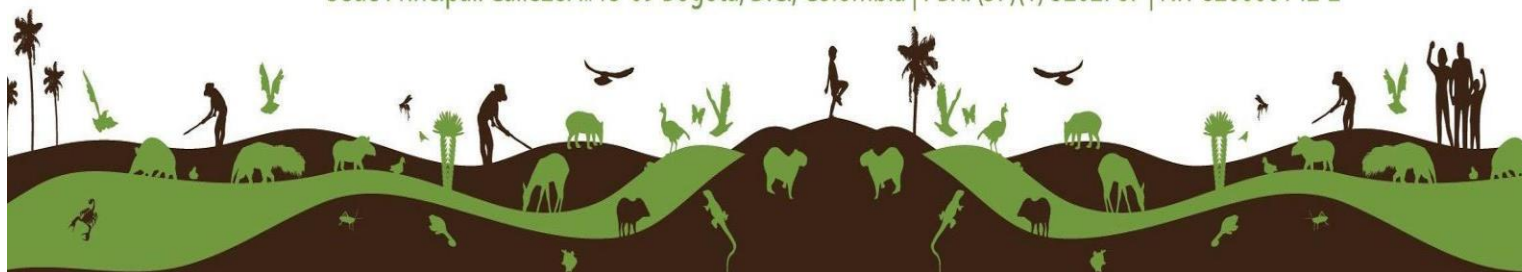
12. Previo a integrar a las mujeres en labores que son inherentes a la rehabilitación, deben recibir orientaciones técnicas sobre su labor a desempeñar, tener claridad sobre las condiciones de pago que no sean inferiores a las de los hombres, recibir las herramientas de trabajo adecuadas según su labor.
13. En los casos que corresponda a actividades de trabajo comunitario, de mano cambiada y para la resolución de necesidades comunes, incluso respecto al proyecto de rehabilitación es necesario organizar cuadrillas que sean rotativas, para que no se recarguen responsabilidades en un solo grupo de trabajo,
14. Así mismo en trabajo comunitario participativo la comunidad debe definir las formas de regulación y control de los acuerdos de cumplimiento, seguimiento a actividades, estipulando si tendrán multas económicas, o de labor, o de pago con productos de la parcela para resolver la alimentación en los espacios de trabajo comunitario.
15. Que la estrategia de participación con las mujeres defina participativamente al menos cinco indicadores que den seguimiento y evidencien la participación de las mujeres en las actividades de la rehabilitación, el bienestar que les genera la participación en la restauración y en otras actividades del programa; los aportes que hacen las mujeres a la conservación de la biodiversidad, el número de capacitaciones recibidas entre otros posibles.

Acerca de una estrategia de participación en la restauración con enfoque de género

El estudio de Enfoque territorial para el empoderamiento de las mujeres rurales de ONU Mujeres (2016) comenta que el diseño de la estrategia de participación con mujeres desde una perspectiva del patrimonio biocultural presenta cuatro retos, los cuales podemos considerar tienen sentido en el marco de los objetivos del programa Mojana Clima y Vida y de las condiciones de los humedales de la Mojana (ONU: 2016):

- (i) *La importancia de la gestión sistémica territorial de los recursos naturales y culturales;*
- (ii) *El fortalecimiento de la resiliencia, es decir la capacidad de adaptación de las comunidades locales a los cambios globales como por ejemplo el cambio climático, los desastres naturales, las migraciones internacionales, los conflictos, la reducción de los recursos naturales;*
- (iii) *Mejorar el ejercicio de los derechos por parte de los individuos y de las colectividades;*
- (iv) *Encontrar el aspecto “diferencial e innovador” que puede estimular el potencial de los territorios convirtiéndolos en más “competitivos” a nivel nacional e internacional, una*

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



“competitividad” no pensada sólo desde el punto de vista económico sino muy fuertemente desde el bienestar equitativo de los ciudadanos, organizaciones y comunidades .

¿Cómo asegurar la participación de las mujeres?

Es muy difícil asegurar que las mujeres participen de todas las actividades del proyecto desde el comienzo. Sin embargo la realización previa de un análisis de medios de vida y el diagnóstico de barreras, riesgos, vulnerabilidades, conflictos e identificación de capacidades puede ayudar a construir una adecuada manera de articularlas y promoverlas en la gestión de sus recursos y los ecosistemas.

Conocer las limitaciones y barreras que afrontan las mujeres posibilita atender adecuadamente dichas necesidades y problemas, para así poder ir teniendo incidencia en reducir estas brechas, ayudándoles a que tengan más confianza en sus conocimientos y capacidades y asignándoles responsabilidades de acuerdo a sus capacidades. Esto puede parecer un proceso lento al inicio, sin embargo de su buen abordaje depende el desenvolvimiento y motivación que se mantendrá en el tiempo. Los resultados obtenidos con las mujeres del proyecto de Kioto son muestra de ello. Las mujeres empezaron asistiendo a los espacios de reunión de manera presencial, en algunas ocasiones las ocupaciones en el hogar impedían su asistencia, sin embargo empezando con unas pocas, en el tiempo se fueron adaptando e interesando las demás.

La adopción de los tiempos de reunión, la realización de otras actividades de fortalecimiento en lo personal y familiar, la asignación de responsabilidades, las capacitaciones, los espacios de diálogo e intercambio con otras personas de otras comunidades, les permitieron ir adquiriendo confianza en sí mismas, mejorar la percepción de su rol en la familia y en la comunidad y de manera paulatina ir apropiándose de los objetivos del proyecto. Como resultado se fortalecieron los procesos organizativos, asociativos, las mujeres se hicieron cargo de los patios productivos anfibios para la adaptación al cambio climático, así como fueron tomando cada vez más protagonismo en las actividades de la rehabilitación relacionadas con el viverismo, siembras, organización de las jornadas de cuidado y limpieza de caños, gestoras de mano de obra disponible y divulgadoras y gestoras de sus experiencias de rehabilitación de medios de vida²⁶.

De acuerdo a las recomendaciones de UICN (2018) para que los procesos de restauración tengan más probabilidades de éxito desde una perspectiva de género, debe entenderse que se requiere de la participación de múltiples actores y sectores participando (multisectorial), que incluya además a

²⁶Artículo de prensa: Las mujeres mojaneras, lideresas en la adaptación al cambio climático. <https://www.elespectador.com/noticias/medio-ambiente/las-mujeres-mojaneras-lideresas-en-la-adaptacion-al-cambio-climatico/>

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



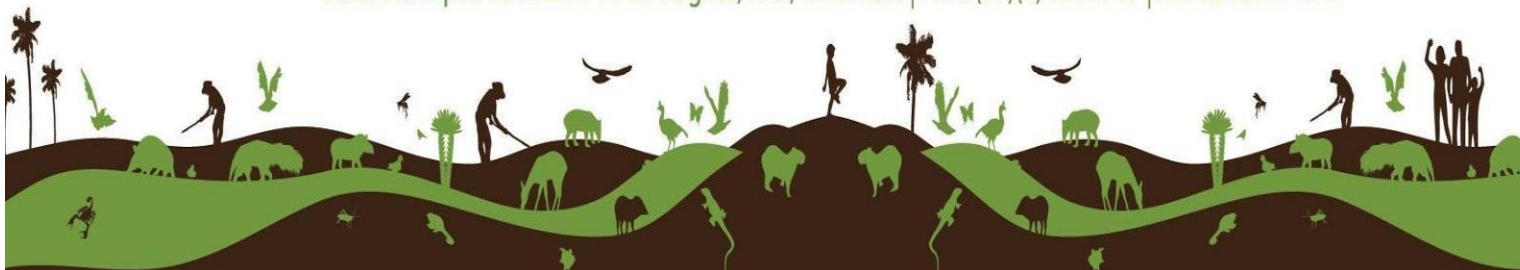
aquellos actores que comunitariamente pueden ser más marginados, ya sea por género, sexo, edad, etnia o religión.

En este sentido una estrategia de rehabilitación con perspectiva de género no consiste en incluir únicamente a las mujeres en el proceso, sino que por el contrario pone como retos a la rehabilitación el poder incluir un mayor número de acciones y diversidad de medidas que den oportunidad y garanticen la participación de hombres como de mujeres de forma plena, reconociendo sus capacidades y conocimientos y que así puedan beneficiarse por igual de las intervenciones que vayan a ser aplicadas.

Entre las medidas que se recomiendan para el abordaje del tema de género en la participación comunitaria tenemos.

1. Realizar un análisis de género que comprenda las funciones, responsabilidades, usos, derechos y prácticas que influyen en la manera en que mujeres y hombres utilizan y gestionan los recursos naturales de los humedales para mantener sus medios de vida y la subsistencia de las familias. Se deben recoger datos desglosados por sexo, edad, tipo de actividad. Hacer un seguimiento y evaluación participativa donde se retroalimente con la comunidad.
2. Identificar la implicación de las mujeres en la toma de decisiones sobre la restauración, tanto como partes interesadas como en las actividades que son de la práctica. Esto con el objetivo de abordar, desde el principio del proyecto, las desigualdades sociales y de género subyacentes, garantizando al mismo tiempo la disponibilidad de acciones que permitan una mayor vinculación de las mujeres, un mejor acceso al conocimiento y la posibilidad de capacitarse en los temas de interés de la rehabilitación.
3. Reconocer los aportes que hacen las mujeres en las dimensiones del ambiente, la salud, la economía, la familia, la comunidad y el reconocimiento de los derechos de la mujer sobre la tierra y los recursos naturales, en sus comunidades.
4. Realizar intercambios de experiencias con otras comunidades, asociaciones y grupos de mujeres que estén trabajando el tema de la restauración ecológica y productiva, para motivar a las mujeres, intercambiar aprendizajes y proyectar lo que es viable en sus comunidades.
5. De acuerdo a los problemas y barreras identificadas desde la perspectiva de género, proponer indicadores de participación en las actividades de la rehabilitación por género para dar seguimiento a la recopilación de datos desglosados por sexo, ocupación, actividad y así evaluar con las mujeres en actividades participativas cómo los resultados responden (positiva o negativamente) a los problemas de género que se hayan identificado previamente.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



6. Las actividades de diálogo, capacitación, conversatorios de la rehabilitación deben promover el diálogo entre mujeres y hombres opinando por igual en cómo aportar a las soluciones para mejorar el acceso, uso, control y gestión más equitativos de la tierra y de los recursos naturales. Lo que facilita la asignación de responsabilidades y roles.

8. Dado que éste es un enfoque que puede encontrar barreras por las construcciones culturales arraigadas en el territorio mojanero, se sugiere realizar un intercambio de conocimientos sobre las cuestiones de género, la incidencia en los temas de adaptación al cambio climático y el papel de las mujeres en la adopción de medidas para mejorar la resiliencia y la adaptación.

La rehabilitación cuenta con un abanico de experticias de las comunidades, donde las mujeres cumplen un papel fundamental como transmisoras de conocimientos, cuidadoras de la biodiversidad y la familia, promotoras de la cultura anfibia y gestoras de vida

De acuerdo a lo estipulado por el plan de rehabilitación de la Mojana (Producto 9, Anexo I), se diseñó una serie de acciones de restauración teniendo en cuenta las comunidades y los macrohábitats que consideran los objetivos y las prioridades de rehabilitación (Producto V) y los usos y costumbres de las comunidades locales, según lo caracterizado a partir de los criterios sociales (Anexo I, Producto V).

Estas acciones incluyen actividades que tienen que ver con: 1. restauración con la gente y las comunidades; 2. acciones de regeneración prescrita; 3. Acciones de regeneración natural asistida; 4. Acciones de reconstrucción total.

En el marco de estas acciones de restauración propuestas, se espera poder articular la participación de las mujeres de acuerdo a sus intereses, motivaciones y vocación para la diversidad de acciones que establece el plan. La elección de esto depende igualmente del interés o necesidad que tenga la mujer en resolver. A continuación se enuncian las actividades que dentro de éstas acciones de restauración, consideramos puedan ser de interés para las comunidades y en especial las mujeres. Sin embargo, la elección al final de elegir en cual participar recae en las personas, según sus intereses, vocaciones y necesidades.

El detalle descriptivo de cada acción se puede encontrar en el Producto 9, Anexo 1. Acciones de restauración. A continuación únicamente se listan las que están contempladas en el plan de restauración, más adelante se retoman en las recomendaciones para las descripciones de las prioridades sociales de restauración.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Acciones de restauración para la gente y las comunidades

Este componente de acciones fueron diseñadas en conjunto con el experto en restauración ecológica. Los objetivos definidos para éste componente son tres:

1. Promover el desarrollo de procesos de restauración ecológica en las comunidades priorizadas mediante el establecimiento de acuerdos socio ambientales de rehabilitación y conservación, los cuales incluyen incentivos socioculturales y económicos.
2. Fortalecer las capacidades locales para la producción sostenible, la gestión territorial de la biodiversidad y para la adaptación al cambio climático.
3. Empoderar grupos locales con énfasis en las mujeres.

Para el cumplimiento de estos objetivos, el plan de acción de restauración propone las siguientes acciones de restauración orientadas a la gente, por tanto podrán tener una incidencia directa en las personas, ya sea mejorando su condición de vida a nivel económico, acceder a oportunidades de capacitación, hacer gestión de sus recursos hasta diseñar sus propios emprendimientos locales con valor agregado de la restauración de los humedales. En estas acciones se espera poder articular y motivar en especial a las mujeres del proyecto. Para mayor detalle descriptivo se puede consultar el Anexo I. Producto 9. Las acciones para la gente son:

- Academia mojanera para la restauración ecológica AMOREH
- Participar de los mecanismos de facilitación
- Grupos de padrinos y madrinas de los humedales
- Gobernanza de los recursos de uso común
- Emprendimiento local y fortalecimiento organizativo

Las siguientes acciones están orientadas a los macrohábitats y las mujeres pueden vincularse de acuerdo a sus intereses y motivaciones. En caso de requerir capacitación en alguna de las acciones el proyecto tendrá que proporcionarla con los técnicos de campo. Se espera que en procesos de socialización del Plan de rehabilitación y de sus acciones, las mujeres y en general la comunidad pueda elegir con libertad y vocación donde participar.

Acciones de regeneración natural prescrita

- Declaratoria de áreas naturales protegidas
- Participación en la realización de acuerdos socio ambientales

Acciones de regeneración natural asistida

- Red de viveros

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



- Actividades de revegetación
- Control de especies potencialmente invasoras

Acciones de recuperación parcial

- Rehabilitación del recurso hídrico en humedales
- Restauración de hábitats para la fauna

Acciones de reconstrucción total (Herramientas de manejo del paisaje)

- Sistemas silvopastoriles,
- Agro silvícolas,
- Agroforestales pecuarios,
- Parches dendroenergéticos,
- Bancos de proteína.
- Patios productivos. De acuerdo a la experiencia del proyecto Kioto, los patios productivos anfibios tuvieron una muy buena aceptación y participación por parte de las mujeres, como medida de adaptación al cambio climático frente a los eventos extremos de inundación y sequía, así como para mejorar la provisión de alimentos para la familia. Esta puede ser una de las herramientas de manejo del paisaje de enganche más atractiva para que las mujeres comiencen a integrarse en el proyecto y mejoren su provisión de alimentos y plantas para la salud, incluso para su economía, si consideramos que en muchos casos ya cuentan con la infraestructura y las capacitaciones en agroecología adecuada.

Las actividades de acción en el patio productivo incluyen encuentros junto al fogón, para dialogar y cocinar con productos del patio y la parcela acerca de la importancia de los humedales para la alimentación, los aportes de las mujeres a la conservación de los humedales, los aportes de las mujeres en la conservación y manejo de semillas, en la alimentación de las familias y la economía del hogar entre otros.

En conclusión, las mujeres y los jóvenes que participen del proyecto Mojana, Clima y Vida, son un capital social importante para la restauración socioecológica. Estas personas movilizan de manera protagónica las distintas actividades de diseño, gestión, implementación, monitoreo y toma de decisiones, como forma de respuesta a las necesidades de las mujeres en aras de mejorar sus condiciones de bienestar socioeconómico y visibilizar su rol en la familia y en la comunidad.

La participación comunitaria con enfoque de género busca:

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



- Mejorar la participación y acción de las mujeres en los procesos de restauración socioecológica.
- Incrementar los beneficios sociales y ecológicos para las comunidades.
- Mejorar la apropiación y gestión de los ecosistemas.
- Fortalecer la integración y motivación del grupo familiar como unidad mínima de restauración de los socioecosistemas anfibios.

Revisión de fuentes de información secundaria

El programa Mojana Clima y Vida ha realizado un análisis de vulnerabilidad para los municipios que comprenden el área de estudio e intervención directa (Majagual, Guaranda, Achí, San Jacinto del Cauca) durante este año (2020) sin embargo, al momento de estructurar este documento la información no se encontró oficialmente disponible para consulta por tanto, se acudió a otras fuentes de información secundaria que permitieron superar ésta situación y obtener información complementaria útil para hacer una descripción de contexto social de las comunidades de la Mojana como complemento a la información primaria recolectada en campo²⁷.

Para esto se apoyó en campo, con la revisión de artículos, libros, informes técnicos y otras fuentes de información que proporcionaron insumos para desarrollar el marco conceptual del producto y fortalecer el conocimiento del contexto social de la Mojana que fue descrito desde la percepción de las comunidades.

Para el programa Mojana Clima y Vida es fundamental contribuir a mejorar las condiciones de adaptación frente al riesgo y la vulnerabilidad climática de las comunidades, por tanto considerando los valiosos aportes que brinda a las capacidades adaptativas no solo la diversidad biológica y ecosistémica sino también la diversidad cultural manifiesta en prácticas, conocimientos, saberes, modos de vida se hizo una revisión general de experiencias y proyectos de rehabilitación con comunidades de la Mojana en el marco del proyecto Kioto y una lectura de las experiencias de la región de la cuenca Magdalena- Cauca (TNC, Fundación ALMA).

Ambos proyectos, han sido pioneros en temas de restauración socio ecológica con comunidades de humedales de tierras bajas, además han implementado diversas medidas de adaptación para

²⁷ Dado que las condiciones de protocolo frente a la pandemia por COVID19 por parte del Instituto Humboldt impidieron el retorno a las comunidades para adelantar más espacios de diálogo y trabajo con las familias, se acudió a revisar otras fuentes de información secundaria, que pudieran ayudar a entender más el contexto social en el que se enmarcan las actividades de la restauración.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



reducir el riesgo y la vulnerabilidad frente al cambio climático y que a su vez permiten mejorar las condiciones de vida de las personas en contextos de humedales.

Se revisaron entonces los informes técnicos generados por el proyecto de rehabilitación en la fase Kioto (Instituto Humboldt, Universidad de Córdoba, Corporación Paisajes Rurales; (2016-2018), el proyecto de rehabilitación de caños (Fondo Adaptación, PNUD; 2018) usados para dar a conocer en el marco conceptual que se presenta más adelante, las buenas prácticas y lecciones aprendidas del relacionamiento y trabajo con mujeres y con la comunidad en general y destacar las medidas de adaptación basadas en ecosistemas aplicadas con las comunidades, que puedan ser abordadas, escaladas, replicadas según las motivaciones, vocación de los macrohábitats y recomendaciones del plan de acciones de restauración.

La experiencia en temas de rehabilitación del proyecto Kioto, apunta a la reducción del riesgo y la vulnerabilidad frente a la variabilidad del cambio climático, el restablecimiento de los servicios ecosistémicos y la funcionalidad hídrica de los ecosistemas de humedales, el mejoramiento de las condiciones de vida de las familias a partir de estrategias de fortalecimiento organizativo, la implementación de proyectos productivos que apliquen prácticas agroecológicas y el seguimiento a un sistema de alertas tempranas, aplicando medidas de adaptación en una escala de paisaje basadas en ecosistemas y la gente.

Por otro lado, el proyecto macrocuenca Magdalena – Cauca (TNC – Fundación ALMA: 2019) han abordado la adaptación al cambio climático a partir de la implementación de medidas de adaptación basadas en la gente.

La revisión de estas fuentes de información, permite entender en mayor detalle los modos de vida anfibios, así como tener un mejor panorama de cómo participan las mujeres y como las comunidades se están adaptando en los humedales del norte de Colombia frente a la vulnerabilidad y riesgos que trae la variabilidad y el cambio climático, de igual manera permitió tener un panorama más amplio de las medidas que han sido aplicadas en contextos de humedales de tierras bajas.

Las dos referencias bibliográficas que se revisaron como fuente de información secundaria sobre experiencias de rehabilitación en humedales de tierras bajas son las siguientes:

- AbE. Guía de Adaptación al Cambio Climático basado en ecosistemas en Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2018. Este libro recoge las experiencias de rehabilitación de varias zonas del país, sin embargo la revisión se enfocó en la publicación de las medidas de adaptación aplicadas por el proyecto PNUD, con recursos de Kioto, denominado “Reducción del riesgo y la vulnerabilidad frente al cambio climático en la Depresión Momposina” PNUD, MADS 2012. Esta información se amplía en el punto tres,

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



donde se enuncian las buenas prácticas y lecciones aprendidas del proyecto, como parte del marco conceptual de este documento.

Y la otra fuente de información secundaria revisada fue el informe denominado:

- Medidas de Adaptación basadas en Ecosistemas. Planicies inundables de la Cuenca del Río Magdalena. The Nature Conservancy – TNC; Fundación ALMA. 2019.

Como información secundaria complementaria que aportó en la descripción de actores presentes en el territorio, se consultó tres bases de datos²⁸

- Base de datos de la encuesta comunitaria de restauración del programa Mojana Clima y Vida
- Base de datos de asociaciones de la Mojana
- Y la consulta de criterios de las unidades productivas agrícolas (UPA) de los once municipios que conforman la Mojana, a partir de datos que fueron censados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE en el censo Nacional agropecuario del año 2014, el cual arroja los datos más recientes de la ruralidad del país y para la Mojana.

Estas bases de datos permitieron obtener una mejor comprensión del contexto social de las comunidades de la Mojana. En particular, la información que recoge el censo nacional agropecuario porque permite conocer las tendencias de uso del suelo en las unidades productivas agrícolas de la Mojana, lo cual es importante para las acciones de restauración, en la medida que las UPA son las unidades mínimas de toma de decisiones, con especial oportunidad para las mujeres.

Los criterios seleccionados de la base de datos abiertos (DANE, 2014) abordaron la caracterización de las comunidades, la situación de la tenencia de la tierra, la tenencia de animales, la educación, la toma de decisiones por género y la percepción de bienestar y desplazamiento por parte de los mojaneros, entre otros datos, revisados para los once municipios que conforman la región de la Mojana (Nechí (Antioquia), Magangué, San Jacinto del Cauca, Achí (Bolívar), San Marcos, San Benito Abad, Majagual, Guaranda (Sucre) y Ayapel (Córdoba).

Las salidas gráficas con los resultados de éstas consultas al censo nacional agropecuario se compilaron en el Anexo No. 2. Contexto social de la región de la Mojana y sus unidades de producción agrícola (por el volumen de información) y las principales conclusiones derivadas del análisis se incluyeron en este documento en la descripción de las prioridades sociales de restauración.

²⁸ La información compilada en estas bases de datos provienen del trabajo adelantado en campo por el equipo técnico PNUD, a comienzos de año (2020).

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Los datos seleccionados del CNA (2014) fueron los siguientes:

Tabla 3 Datos de CNA seleccionados para consulta (2014)

Comunidades	Tierra	Educación	Bienestar
Distribución de UPAs por género	Tipo de tenencia de la tierra	Nivel de vida actual	Percepción de pobreza
Tipo de ocupación	Prácticas agrícolas	Analfabetismo	Especies cultivadas en la parcela
Materiales de construcción de vivienda	Destino final de la producción	Nivel educativo	Uso de la UPA
Servicios públicos	Actividades productivas de la UPA		
Construcciones (infraestructura en UPA)	Situación de desplazamiento		
Etnia	despojo de tierras abandono forzado de tierras Retorno		

Fuente de datos: CNA, 2014. Cuadro: Elaboración propia.

En conclusión, los insumos derivados de los recorridos y conversatorios con las comunidades, así como la revisión de fuentes secundarias, contribuyó a obtener información relevante para describir los factores humanos relacionados con el disturbio de los ecosistemas de humedal (ver: Producto 9. Plan de rehabilitación de la Mojana; pág.22); obtener una visión general desde la perspectiva de la gente de las limitaciones y oportunidades que les ofrece su entorno social (descrito en el Anexo I. Producto V) y tener un panorama general de las motivaciones de las comunidades frente a los procesos de restauración (interpretación del entorno socioecológico, estado de los SE y macrohábitats).

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Parte DOS Objetivos y marco conceptual para la identificación de prioridades sociales de restauración

Objetivo General

Definir las prioridades sociales de restauración de acuerdo con la percepción que tienen las comunidades de Majagual, Guaranda, Achí, San Jacinto del Cauca, sobre los macrohábitats de mayor importancia para restaurar sus beneficios socioculturales y de las acciones de restauración con participación comunitaria, como aporte y articulación a las orientaciones del “Plan de Rehabilitación de la Mojana” del programa Mojana Clima y Vida.

Objetivos específicos

- Describir los criterios sociales para la priorización social de los macrohábitats a ser restaurados que orienten la elección de acciones sociales de restauración.
- Enunciar las principales limitaciones y oportunidades identificables, desde el entorno social y motivación de las comunidades y sugerir alternativas para su abordaje.
- Definir las prioridades sociales de la restauración de los macrohábitats para las comunidades según la percepción de importancia, la provisión de servicios ecosistémicos y nivel del disturbio en cada ventana de trabajo.
- Vincular las acciones de restauración que hacen parte del plan de rehabilitación de la Mojana (Anexo 1, producto 9) con las prioridades sociales de restauración identificadas que permitan mejorar la adaptación al riesgo y vulnerabilidad frente al cambio climático e incrementar el bienestar de sus medios de vida anfibios considerando un enfoque de Género.
- Realizar recomendaciones para mejorar la participación comunitaria y de las mujeres en las actividades del proyecto, considerando la experiencia adquirida durante el proyecto en fases anteriores (Kioto) y de la experiencia de trabajo con comunidades.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Marco conceptual técnico

Ver Anexo 2. Marco conceptual técnico



Foto 1 Método de recolección y uso de agua lluvia

Dado que los esfuerzos de la restauración deben ser abordados de manera holística e integral, entendiendo las relaciones, interacciones e intervenciones que operan entre la naturaleza y las personas así como su aporte a la toma de decisiones en las distintas fases de la restauración, a continuación se describen algunos principios teóricos que nutren el diálogo de saberes para aportar a la identificación de las prioridades sociales de restauración, en conjunto con las comunidades locales.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



La identificación de prioridades sociales de restauración emergen de varias fuentes de información, entre las cuales se destaca el diálogo participativo con enfoque de género por parte de las comunidades locales acerca de la percepción de los beneficios, los servicios ecosistémicos y el reconocimiento de los factores de degradación y disturbio que presentan actualmente los socio ecosistemas de humedales y sus recursos asociados; así como del aprendizaje de las experiencias previas de caracterización de SE y de rehabilitación de ecosistemas con las comunidades que participaron de la implementación del proyecto de Kioto, como una manera de orientar la elección de acciones y medidas enfocadas al desarrollo de las actividades organizativas, productivas y de modos de vida de las comunidades del programa Mojana Clima y Vida, que pueden derivar en acciones de rehabilitación ecológica estricta, reconversión agropecuaria y de rehabilitación de humedales tal como sugiere el plan de rehabilitación de la Mojana (Producto 9, figura 29).

El marco conceptual elaborado para este producto se divide en dos partes, la primera dedicada a un marco conceptual técnico y la segunda dedicada a describir un marco conceptual aplicado que da cuenta de las experiencias de restauración previas al programa de Mojana Clima y Vida.

Dado el volumen de información, la primera parte del marco conceptual (técnico) se presenta en el Anexo 2. Marco conceptual técnico, este describe la importancia de aplicar la IAP en los procesos de fortalecimiento comunitario; el aporte de los saberes tradicionales con enfoque de género para la identificación de prioridades sociales de restauración, la importancia de entender el concepto de bienestar y su relación con las contribuciones entre la naturaleza y las personas y la descripción del concepto de adaptación al cambio climático basado en ecosistemas enfatizando en la incidencia del cambio climático en la situación de las mujeres.

El marco conceptual aplicado, se presenta en el aparte dos, de éste documento y describe las buenas prácticas y lecciones aprendidas de la restauración en el marco del proyecto Kioto, relacionando como fue la participación de las mujeres, así como describe algunas de las actividades en las que participaron las comunidades como investigadores locales, promotores ambientales y por último algunas de las medidas para la adaptación al cambio climático implementadas en terreno, en especial en el componente de la rehabilitación de los humedales de la Mojana.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Marco conceptual aplicado

Buenas prácticas y lecciones aprendidas



Foto 2. Divulgación de resultados de la caracterización de servicios ecosistémicos desde la percepción de las comunidades. IAVH- Universidad de Córdoba, 2018

Una manera de integrar y entender la importancia del marco conceptual desarrollado en puntos anteriores de este producto, así como su aplicabilidad en el programa Mojana Clima y Vida es articular el uso de los conceptos descritos anteriormente con la ejemplificación de su aplicabilidad en ámbitos de la restauración socio ecológica que involucran la participación activa de las comunidades locales, en especial de las mujeres y los jóvenes.

Tal como enuncia el análisis que hace el Plan Integral de Restauración en el Producto 9 del presente convenio (IAVH, 2020), la sobreexplotación de los recursos de los ecosistemas y el abordaje de los problemas relacionados con el bienestar humano son dos problemas complejos- e interrelacionados que deben ser asumidos desde las acciones para la restauración ecológica.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Entre las variables causales que tienen incidencia en el bienestar humano en la región de La Mojana se cuenta:

- La pérdida del valor del modo de vida tradicional y de las formas de adaptación anfibia
- Vulnerabilidad a inundaciones y sequías en eventos climáticos extremos
- Pérdida de formas de organización parental y de forma de trabajo local
- Escasa participación, toma de decisiones y acceso a beneficios de jóvenes y mujeres
- Pérdida de sistemas productivos anfibios en conexión con los humedales
- Degradación o pérdida de bienes y servicios ecosistémicos
- Pérdida social de la diversidad en oficios locales
- Pérdida de tradición oral, vida y cultura

Estas variables son evidentes en la situación actual de las familias que conforman el programa, su abordaje requiere de un trabajo conjunto, interdisciplinario, transdisciplinario y participativo, que permita en conjunto con las comunidades locales reflexionar en mayor profundidad acerca de cada uno de estos problemas, diseñar alternativas para su abordaje y encausar en distintos actores institucionales y del territorio el protagonismo y la responsabilidad para lograr obtener mejores resultados.

Considerando que para el programa Mojana Clima y Vida es fundamental contribuir a mejorar las condiciones de adaptación frente al riesgo y la vulnerabilidad climática de las comunidades, mediante el fortalecimiento de capacidades adaptativas buscando mejorar y recuperar la diversidad biológica y ecosistémica; y también poner en valor la importancia de la diversidad cultural manifiesta en prácticas, conocimientos, saberes y modos de vida anfibios es vital que los territorios sean revitalizados, apropiados y preservados como parte del legado cultural y biológico que sustenta la identidad y la cultura del actual Pueblo Mojanero, que se encuentra adormecido.

Los tiempos son distintos, los intereses, retos y cambios ambientales, sociales y económicos también, por lo tanto toman aún más valor las personas que hacen las cosas de manera diferente, como respuesta a los problemas que mutan, cambian y agudizan las condiciones de vida de los grupos humanos y de los seres vivos. - Se escoge entonces la adaptación, como una manera de afrontar el riesgo, el cambio, lo inesperado, con la diferencia de poder anticiparse y prepararse frente a los riesgos socio ambientales que actualmente están afrontando, en este caso frente a los efectos y riesgos del cambio climático.

En este sentido y a modo de aprendizaje, a continuación se hace una mención resumida de las medidas de adaptación basadas en ecosistemas AbE, iniciando por la experiencia del proyecto TNC-Fundación Alma (2016-2019) el cual tiene un trabajo enfocado más en el trabajo comunitario (gobernanza bienes comunes, acuerdos comunitarios, asociaciones de pescadores, grupos de

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



guardaciénagas, patios productivos etc); seguido se hace una mención más amplia del proyecto “Reducción del riesgo y la vulnerabilidad frente al cambio climático en la depresión Momposina” (PNUD, MADS, Adaptation Found) también conocido como proyecto Kioto.

Las fuentes de los textos que referencian ambas experiencias son los siguientes:

- AbE. Guía de Adaptación al Cambio Climático basado en ecosistemas en Colombia²⁹. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2018. Aquí se encuentran documentadas algunas de las medidas de adaptación aplicadas por el proyecto Mojana y cuenca del río Magdalena.
- Medidas de Adaptación basadas en Ecosistemas. Planicies inundables de la Cuenca del Río Magdalena. The Nature Conservancy – TNC; Fundación ALMA. 2019.

Otras fuentes corresponden a la información técnica generada por el proyecto Kioto en el marco de sus actividades, que se describen y referencian más adelante.

A continuación se hace un recuento general de aquellas medidas que han funcionado de manera apropiada y con buenos resultados para las comunidades que viven en estos ecosistemas de humedales de tierras bajas, las cuales requieren ser valoradas para su aplicación en el programa Mojana Clima y Vida, de acuerdo a la orientación de:

1. Mantener y ampliar: refiere a la decisión de mantener la medida AbE tal como se diseñó para el proyecto Kioto, ampliando la intervención en los mismos macrohábitats, comunidades o familias donde ya se implementó.

2. Replicar y escalar: quiere decir que la medida se mantiene tal como se diseñó para el proyecto Kioto, pero se aplica/implementa en otro macrohábitat, comunidad o familia.

3. Monitoreo de medidas AbE en áreas previas y en áreas nuevas: esta orientación significa que se sugiera que la medida se continúe/fortalezca en áreas previas donde haya sido aplicada (que puede ser del proyecto Kioto³⁰ o en otros casos puede suceder que encontremos que las comunidades nuevas del programa Mojana Clima y Vida quizás ya venían aplicando una medida (que apoyó otro proyecto, entidad o programa) que aporta a los objetivos y metas de nuestro programa y que nos interesa seguir fortaleciendo.

²⁹ La Guía de adaptación basada en ecosistemas AbE realizó un análisis de 23 Planes integrales de cambio climático PICC, aplicados en Colombia, y de su revisión y de otros instrumentos de planificación.

³⁰ En este caso únicamente se aplicará para el caso del programa Mojana Clima y Vida, dado que ya se cerraron actividades de implementación con las comunidades del proyecto Kioto. (dato por verificar).

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Y por otro lado, sugiere monitoreo de la medida en las áreas nuevas donde se vaya a implementar a partir del diseño y monitoreo participativo de indicadores.

La orientación se soporta en: el conocimiento de la necesidad, barrera, limitación o motivación a ser suplida por parte de la comunidad. Los valores de SE que perciben las familias de los macrohábitats para sus medios de vida. Los resultados obtenidos en las medidas aplicadas con comunidades del proyecto Kioto y las recomendaciones que hace el plan de restauración de la Mojana (Producto 9).

En la tabla no. 8 se relacionan 11 de las 116 medidas de adaptación que fueron reportadas por distintos proyectos de Colombia al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la cuales fueron agrupadas por temáticas y publicadas en la AbE Guía de Adaptación al Cambio Climático basado en ecosistemas en Colombia (2018). A partir de la revisión de toda la guía, se encontró que dos temáticas y sus respectivas medidas sugeridas, tienen sentido con los objetivos de nuestro programa, dado que coinciden con lo que estamos abordando.

Las temáticas fueron “Gestión de ecosistemas estratégicos” y “Conservación y restauración basada en ecosistemas”. Ambas temáticas contienen medidas de adaptación (según la clasificación del MADS) que se pueden apreciar a continuación en la tabla no. 4. Temáticas que integran medidas AbE y que nos permite visualizar cómo desde el proyecto Kioto hemos aportado en estos temas tan relevantes para la toma de decisiones en otros escenarios que están abordando el problema del cambio climático y la importancia de la adaptación basada en los ecosistemas y la gente para mejorar condiciones de vida.

Tabla 4 Temáticas que integran medidas AbE

Temática 1	Medida de adaptación relacionada
“Gestión de ecosistemas Estratégicos”	Aprovechamiento y disposición de residuos Adaptación basada en infraestructura VSB Estufas Uso eficiente del agua Panela Información agroclimática Restauración acuática Restauración terrestre Cadenas de Valor
Temática 2	Medida de adaptación relacionada
“Conservación y restauración basada en ecosistemas”	Gestión de ecosistemas estratégicos

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Adaptación basada en
ecosistemas

Fuente: AbE Guía de Adaptación al Cambio Climático basado en ecosistemas en Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Pág.56, 2018.

En el marco de estas dos temáticas de abordaje que propone la Guía AbE (MADS) a continuación se destacan las siguientes medidas AbE que fueron implementadas por el programa Mojana fase I y que son las reportadas en dicha publicación.³¹

Más adelante se exponen detalles de las buenas prácticas y aprendizajes que evidenció la implementación de estas medidas en proyecto Kioto. Por ahora queda decir que son la batería base de medidas más importantes para orientar la atención de prioridades sociales de restauración, en complemento con las acciones de restauración propuestas por el plan de restauración de la Mojana en el Anexo 1. Del producto 9. Ver tabla No. 5

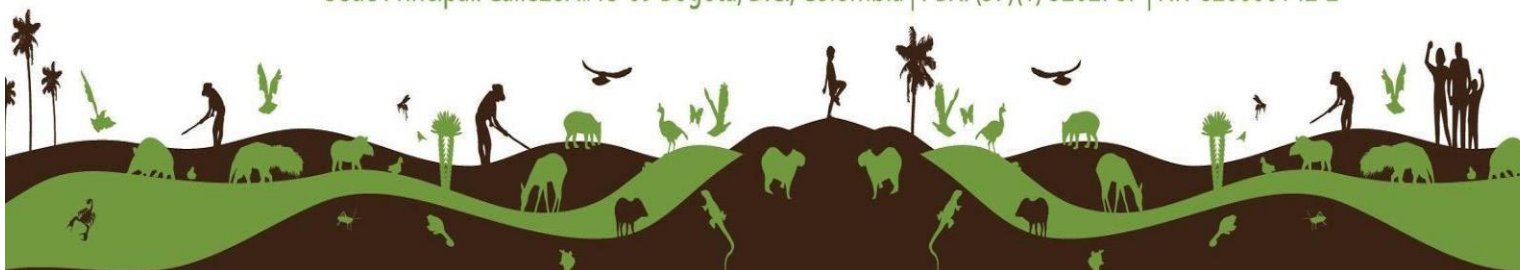
Nombre del proyecto “Reducción del riesgo y la vulnerabilidad frente al cambio climático en la región de La Mojana”. PNUD-MADS. Ejecución: Municipio de Ayapel (Córdoba); San Marcos y San Benito (Sucre). Duración: cinco años

Medida 1. Rehabilitación de Ecosistemas	Medida 4. Arquitectura adaptativa	Medida 7. Implementación de sistema de alertas tempranas
Medida 2. Programa de educación comunitaria sobre cambio climático	Medida 5. Reducir los riesgos de bioacumulación de mercurio en los sistemas productivos	Medida 8. Implementación de policultivos con variedades criollas adaptadas a las condiciones de la Mojana.
Medida 3. Estrategia de producción y mercado local	Medida 6. Implementación de sistemas silvopastoriles	Medida 9. Implementación de huertas familiares adaptadas a las condiciones de humedad y de sequía.

Tabla 5. Medidas de adaptación reportadas por el PNUD en la AbE Guía de adaptación basada en ecosistemas (MADS, 2018) Fuente: Guía AbE. Ibid.pág.74

Por otra parte, a manera de revisión de información secundaria de otros proyectos en la zona, se encontró que el proyecto AbE Macrocuena Magdalena Cauca (TNC- Fundación ALMA) ha

³¹ La sugerencia de medidas de adaptación y acciones de restauración para la gente en el marco del proyecto Mojana Clima y Vida, se describe en la parte Cinco de éste documento, no obstante quedan pendientes de un proceso de socialización y consenso de intereses con las familias.



implementado un total de 14 medidas de adaptación basadas en la restauración de bosques riparios, humedales y comunidades.

De esta experiencia del proyecto TNC - Fundación ALMA son interesantes y quizás como referencia (para recibir retroalimentación, intercambio, orientación) las experiencias en declaratorias de las ciénagas como áreas protegidas regionales (medida No. 2) y la medida de ecoturismo y turismo cultural (medida 6), pensando en la oportunidad que se tiene de emprender acciones de declaración de un área protegida y de oportunidades de ecoturismo cultural de la cultura anfibia en la ciénaga de Mamaraya, según interés manifestado por la comunidad de San José de Mamaraya.

Otras medidas que pueden ser de interés conocer para enriquecer la experiencia de lo aplicado por el proyecto Kioto y de lo que funciona con comunidades que habitan contextos de humedales en el norte de Colombia, son las medidas de apicultura (medida 5); control y aprovechamiento de vegetación flotante (medida 7); la medida de pesca artesanal sostenible y comercio justo (medida 9); la medida en formación de grupos de guardaciénagas, fortalecimiento organizativo e implementación de viveros comunitarios (Medida 10) ³²; conformación de redes de conocimiento comunitario y técnico (medida 11); y gobernanza de los bienes comunes (medida 13). Ver tabla No. 6 medidas implementadas por TNC – Fundación ALMA.

³² Debido al interés que tiene el programa Mojana Clima y Vida en rehabilitar los caños, esta medida es una buena manera de revitalizar ésta práctica tradicional que se ha perdido y que es fundamental para el sostenimiento de las actividades de limpieza y siembra de los caños, la unión entre personas, la mejor adecuación de los caños para su navegabilidad y en especial la oportunidad de tener una fuente de ingreso complementaria con el manejo de los viveros. Esta medida se complementa con la medida 13. Gobernanza de los bienes comunes.

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Nombre del proyecto “Adaptación basada en ecosistemas en la cuenca del río Magdalena” The Nature Conservancy TNC- Minambiente- Fundación ALMA. Ejecución: planicies inundables de la cuenca: ciénaga de El Sapo (Nechí), Ciénaga de Barbacoas (Yondó); Ciénaga de Zapatosa (corregimientos de Sampegua, Saloa y La Mata, Cesar).

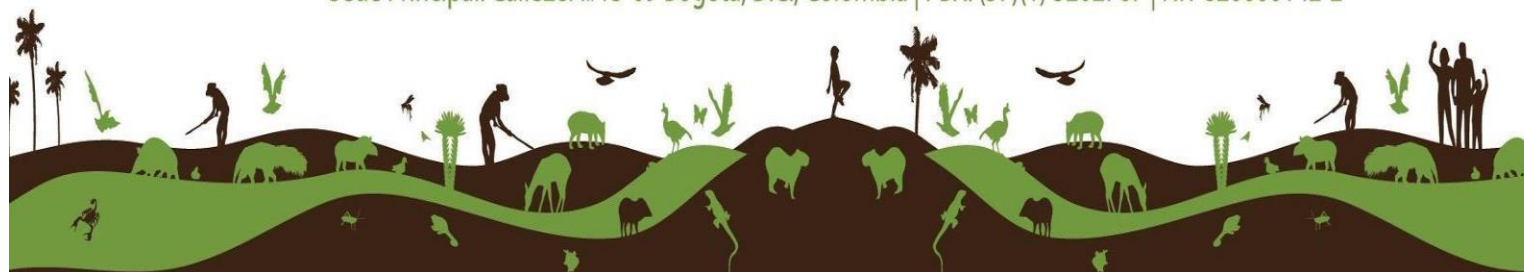
Medida 1. Sistemas silvopastoriles	Medida 2. Declaratoria de áreas protegidas	Medida 3. Restauración de bosques riparios
Medida 4. Restauración integral de humedales	Medida 5. Apicultura	Medida 6. Ecoturismo y turismo cultural
Medida 7. Control y aprovechamiento de vegetación flotante	Medida 8. Patios productivos resilientes	Medida 9. Pesca artesanal sostenible y comercio justo
Medida 10. Grupo Guardaciénagas	Medida 11. Redes de conocimiento comunitario y técnico	Medida 12. Fortalecimiento organizativo
Medida 13. Gobernanza de los bienes comunes	Medida 14. Sistema de alertas temprano comunitario SATC	

Tabla 6 Medidas reportadas por TNC- Fundación Alma en la Guía AbE. (MADS, 2018) y libro “Medidas de Adaptación basadas en Ecosistemas AbE” Planicies inundables de la cuenca del río Magdalena.

En resumen, el programa Mojana Clima y Vida puede mantener y ampliar, replicar y escalar, monitorear, las medidas con las que se tuvo éxito en el proyecto de Kioto, no obstante las medidas que se resaltan del proyecto TNC-Fundación Alma, pueden servir para aprender, realizar experiencias de intercambio de saberes y prácticas entre campesinos de ambos proyectos como parte del proceso de aprendizaje y formación en temas de adaptación al cambio climático.

A continuación en el siguiente aparte se describen las buenas prácticas resultado de la implementación de las medidas de adaptación del proyecto Kioto.

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Buenas prácticas y lecciones aprendidas Proyecto Kioto



Foto 3. Trabajo de rehabilitación en modos de vida, con familia de la comunidad de Pasifueres bajo

El proyecto tuvo una cobertura en tres municipios de la Mojana (San Marcos, San Benito y Ayapel) y las comunidades involucradas tuvieron la oportunidad de beneficiarse y mejorar sus prácticas por un lapso de tiempo de cinco años, aproximadamente; participando en distintas actividades que se enuncian más adelante. Como datos generales el proyecto benefició a 10,748 familias vulnerables a los efectos del cambio climático de los tres municipios enunciados.

Con el objeto de documentar las experiencias previas en rehabilitación aplicadas por el proyecto Kioto que puedan ser ampliadas, escaladas, replicadas o mejoradas según las prioridades sociales de restauración del programa Mojana Clima y Vida, a continuación se hace una relación de las acciones de restauración aplicadas con comunidades en temas de adaptación al cambio climático, línea base de caracterización de servicios ecosistémicos, monitoreo técnico y comunitario, rehabilitación de ecosistemas y modos de vida que fueron desarrolladas por el componente de rehabilitación de ecosistemas de la Mojana del proyecto “Reducción del Riesgo y la Vulnerabilidad

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



frente al Cambio Climático en la región de la Depresión Momposina en Colombia”³³ del Programa de las Naciones Unidas PNUD y el Ministerio de Medio Ambiente (2012), en lo que respecta a lo ejecutado por el Instituto Humboldt, la Universidad de Córdoba y la Corporación Paisajes Rurales.

Otras medidas de adaptación fueron implementadas por el IDEAM, el Ministerio de Medio Ambiente y CORPOMOJANA en lo que fue el diseño, instalación, capacitación, seguimiento y monitoreo de un **sistema de alertas tempranas a la inundación.**

El **diseño participativo de viviendas y centros comunitarios adaptados** a las condiciones climáticas propias de la Mojana, diseñadas para que las comunidades puedan utilizarlas como refugio en caso de inundación, resguardo durante olas de calor, tiempos de sequía extrema y como espacios de reunión o actividades sociales. Estas construcciones utilizaron elementos de diseño y materiales de Arquitectura Vernácula³⁴. La implementación estuvo a cargo del Ministerio de Ambiente, el PNUD y la empresa de arquitectos Agra Arquitectos.

El proyecto comprendió el desarrollo de una estrategia de adaptación al cambio climático a partir de cuatro componentes³⁵, de los cuales el componente dos, estuvo a cargo del Fondo Adaptación,

³³ Este proyecto contó con el apoyo del Adaptation Fund del Protocolo de Kioto, Fondo Adaptación, las Corporaciones Autónomas de la Región, los gobiernos locales y las comunidades de 3 municipios San Marcos, San Benito (Sucre) y Ayapel (Córdoba).

³⁴ Fuente: <https://www.minambiente.gov.co/index.php/noticias/4846-proyecto-de-adaptacion-al-cambio-climatico-en-la-mojana-gana-premio-bibo-2020-por-su-arquitectura-vernacula>

³⁵ Fuente: Colombia AF. Programme Completion Report 15.5.2020. El primer componente del proyecto denominado “un sistema de información de comportamiento hidrológico y climatológico para la toma de decisiones a nivel regional, nacional, las instituciones regionales y gobiernos locales”. Responsable: IDEAM – Corpomojana – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

El segundo a cargo de “Mejorar las condiciones ecológicas y ambientales, desarrollar acciones de restauración ecológica de humedales y construcción de estructuras hidráulicas como medida para reducir los impactos de las inundaciones contribuyendo en el mediano plazo a mejorar la dinámica hídrica como medida de reducción de riesgos y protección de la población de La Mojana”. Responsable: IAVH, Universidad de Córdoba, Corporación Paisajes Rurales, Fondo Adaptación, PNUD.

El tercero con el objetivo de “fortalecer prácticas agroecológicas y medidas adaptativas en el desarrollo de cultivos destinados a mejorar la seguridad alimentaria, que contribuyeran a reducir la vulnerabilidad de las comunidades ante los impactos del cambio climático”; Responsable: PNUD.

Y el cuarto componente responsable de “el fortalecimiento de las capacidades locales para enfrentar los retos que el cambio climático trae para los gobiernos locales, para la sociedad civil y las organizaciones de productores”. Responsable: PNUD.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el PNUD, el Instituto Humboldt, la Universidad de Córdoba, la Corporación Paisajes Rurales y las familias de once comunidades, de los tres municipios del área del proyecto con el objetivo de:

“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”.

Estas medidas implementadas con las comunidades de forma participativa se articularon de manera integral con los otros tres componentes del proyecto Kioto, que contribuyeron a reducir la vulnerabilidad y riesgo frente al cambio climático de los pobladores de comunidades de la Mojana que padecieron los efectos más adversos producidos por la inundación durante el período 2011 – 2013 en los municipios de San Marcos, San Benito Abad (Sucre) y Ayapel (Córdoba).

Dentro de los logros que tuvo el proyecto marco, se destaca el fortalecimiento de la participación comunitaria y la organización social que alcanzaron las comunidades participantes.

Según lo reportado por el PNUD (2020) las condiciones de las mujeres que conforman el proyecto Kioto, evidenciaron condiciones de acceso desigual en los ámbitos social, cultural, político, económico, lo que les genera brechas y exclusión social. El entendimiento de ésta situación social de las mujeres y de los efectos que el cambio climático causan a las mujeres y los hombres de manera diferenciada, soportaron el interés la participación de éstas en las distintos componentes del proyecto. Las mujeres cumplen por tanto un papel fundamental en la capacidad de recuperación de las comunidades frente a los eventos adversos de la inundación y extrema sequía, en sus familias y sus comunidades.

Se destacó el desempeño de las mujeres en actividades de restauración de las comunidades, participando de la gestión de los viveros forestales y la creación de bancos de semillas de cultivos locales resistentes.

A destacar:

La cobertura del proyecto a nivel de población y de intervención en los ecosistemas de humedales, **El papel de las mujeres** como gestoras de la biodiversidad, el ámbito productivo y la organización social.

Parte del éxito del proyecto Kioto, deviene de la motivación de las familias que participaron del mismo y en este sentido se destaca el papel de las mujeres como motor fundamental para garantizar

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



la capacidad de recuperación de la comunidad en la región, teniendo en cuenta las vulnerabilidades particulares a las que se enfrentan las mujeres que gestionan los impactos del cambio climático en sus hogares y comunidades.

Entre los logros obtenidos frente a la participación de las mujeres, el proyecto de Kioto (2012- 2020) el PNUD, reporta que del total de participación se benefició a 52,160 personas de las cuales 29,226 son mujeres y 22,934 hombres, correspondientes a 42 comunidades del área de influencia del proyecto, que participaron de los cuatro componentes del proyecto. Ver cuadro No. 1

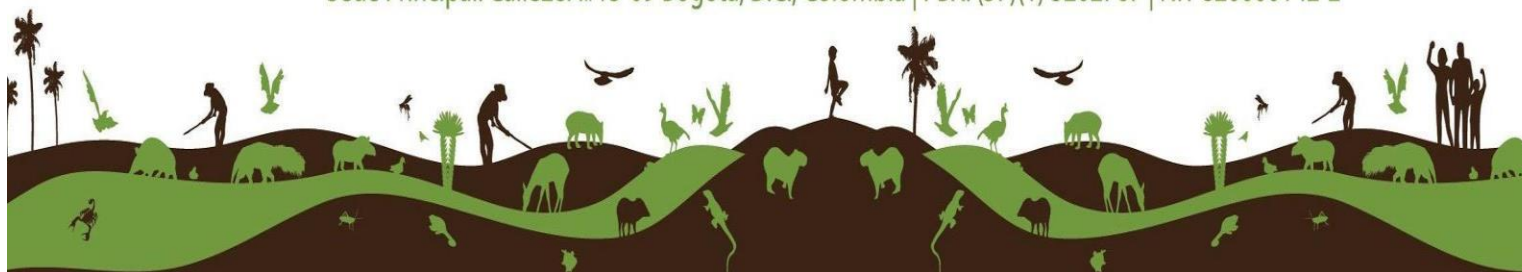
La distribución de la participación por componente del proyecto benefició a la población de la Mojana del siguiente modo. Ver. Cuadro No.1

COMPONENTE	Total Mujeres	Total Hombres	Total
UNO. Sistema de alertas tempranas	21,928	22,932	44,860
DOS. Acciones de restauración ecológica	11,512	12,862	24,375
TRES Fortalecimiento de prácticas agroecológicas y medidas adaptativas	3,901	4,411	8,312
CUATRO Fortalecimiento de las capacidades locales para afrontar el cambio climático	465	341	806
			50 Funcionarios públicos
TOTAL			

Cuadro 1. Participación por componente del proyecto “Reducción del Riesgo y la Vulnerabilidad frente al Cambio Climático en la región de la Depresión Momposina en Colombia” Fuente: PNUD, 2020.

Del total de beneficiarios, 5,847 familias se benefician de varios componentes.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Según estas cifras tenemos que el 59% de participantes fueron mujeres, una cifra muy relevante en términos de **disminución de las brechas en igualdad** respecto a los hombres.

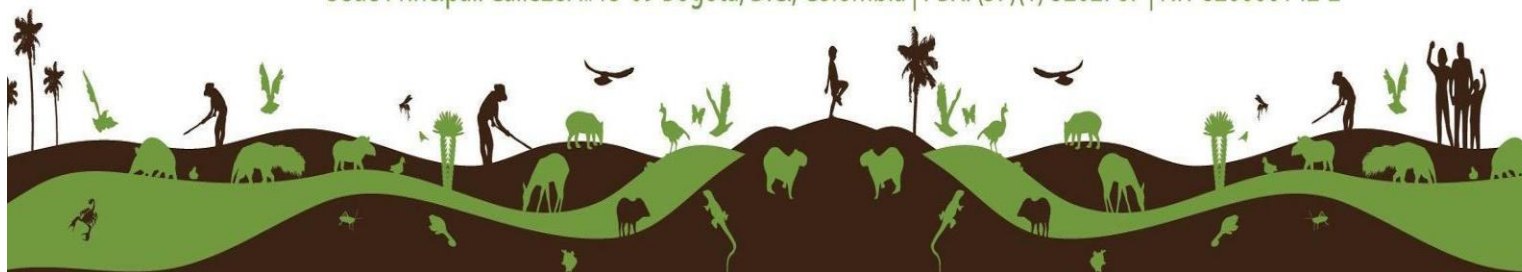


Foto 4 Mujer líder de la asociación de Mujeres de Pital, San Marcos.

El proyecto desarrolló **13 programas de capacitación y educación** para **fortalecer el conocimiento** y las **capacidades de adaptación** y mejoramiento de condiciones de vida en los siguientes temas: agroecología adaptada, autoconstrucción adaptada, sistemas agrosilvopastoriles, restauración ecológica, recuperación de agua, vivero, organización y cohesión social, piscicultura, contabilidad y administración, sistemas de alertas tempranas, monitoreo hidroclimatológico, entre otros.

Del mismo modo, en alianza con la Universidad de Córdoba, **se capacitó a las mujeres** para que se convirtieran en **promotoras rurales de la adaptación al clima**. También, se resalta el apoyo y conformación de la **primera "plataforma para las mujeres rurales y el cambio climático"** del país. Esta plataforma abrió espacios para que las mujeres participaran y se vincularan como parte de una mayor comunidad de acción. **Las mujeres** de Mojana se han encontrado en **escenarios de liderazgo y cambios graduales** en sus formas de vida que les han permitido explorar nuevas formas de relacionarse con sus familias, sus territorios, la economía familiar, sus comunidades y otras mujeres con intereses similares.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



En cuanto a la **organización comunitaria** se benefició y fortalecieron 42 comunidades de los tres municipios de San Marcos, San Benito Abad y Ayapel; 38 organizaciones de base comunitaria (OBC), incluidas tres (3) organizaciones de mujeres (Asociación de Cuiva, Asofasan y Asocantor) y un nutrido grupo de 155 líderes comunitarios que actúan como promotores rurales para la adaptación al cambio climático.

Entre las **estrategias productivas adaptativas con enfoque agroecológico** se destaca el fortalecimiento de capacidades para la **gestión de viveros forestales** y la **creación de bancos de semillas** de cultivos locales resistentes a los efectos del cambio climático, entre los cuales se destaca la implementación de:

- 1,987 Huertas familiares, con un área total de 90,872 hectáreas
- 1,571 familias con 2,660 Ha, de cultivos orgánicos transitorios
 - 1,220 familias con un total de 2,761 Ha, sembradas en arroz
- Molinos arroceros rurales³⁶
 - Estanque piscícola en Cecilia (Ayapel)
 - Cuatro talleres artesanales

A destacar:

El **impacto** de las medidas para la adaptación al cambio climático en la **escala de la unidad familiar** (patios anfibios), **del paisaje productivo** (parcelas) y **los humedales** (zapales, caños, ciénagas, río) como fuentes de provisión de alimentos y SE; la recuperación y el **mejoramiento de la diversidad agroecológica** con semillas criollas que son más resistentes y adaptadas al cambio climático, el papel de **las mujeres en el mejoramiento de su diversidad alimentaria** y en el manejo de viveros forestales y sitios de reproducción de material vegetal, el **fortalecimiento asociativo con enfoque productivo** enfocado a productos locales: molinos de arroz y pesca. **La diversificación de medios de vida**

³⁶ En las comunidades El Pital, San Marcos; Las Chispas, San Benito; y Sincelejito, Ayapel.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



en temas de **artesanía con fibras de la región** y de sus sistemas productivos que posibilitaron a las mujeres emprender iniciativas de comercialización en pequeña escala.



Foto 5 Mujer de la comunidad de Pasifueres, muestra el inicio de encerramiento de su huerta

Por otro lado, en el marco del componente dos del proyecto (rehabilitación de humedales) comprendió la implementación de estrategias de rehabilitación de hábitats acuáticos para la adaptación, el fortalecimiento de los SE y la adaptación de las comunidades locales de los humedales de la Mojana³⁷ se realizó de la mano de familias pertenecientes a siete³⁸ comunidades para los tres municipios del proyecto y el levantamiento de la línea base técnica ecológica y social para la rehabilitación en las once comunidades del proyecto.

Estas actividades involucraron activamente a las familias, en diversos aprendizajes que van desde la caracterización de los servicios ecosistémicos³⁹ a partir de la percepción de las familias, el

³⁷ En: <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35508> y <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35307>

³⁸ Comunidades de Pasifueres (San Benito Abad), El Torno, El Pital, Las Flores y Cuenca (San Marcos), Seheve y Sincelejito (Ayapel).

³⁹ Caracterización que incluyó datos cualitativos y cuantitativos de los servicios ecosistémicos desde la percepción de las comunidades locales. En : <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/34997> y <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/34995>

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



monitoreo a la rehabilitación del socio ecosistema anfibio de la Mojana⁴⁰, la rehabilitación ecológica en humedales y la implementación de diversas herramientas de manejo del paisaje en humedales (zapales, caños, ciénagas, río) encerramientos, viveros, semilleros demostrativos, cercas vivas, capacitaciones y rehabilitación de modos de vida anfibios en patios anfibios⁴¹ que incluyeron actividades de integración e intercambio en temas de bienestar, salud y alimentación (encuentros de cocina, talleres de salud, talleres de patios productivos, pintura de canoas)⁴² y el diseño y aplicación de una estrategia de apropiación y divulgación comunitaria⁴³ (IAVH- Universidad de Córdoba – Corporación Paisajes Rurales; 2016-2018).

Por su parte, el Fondo Adaptación y el PNUD, implementaron la **rehabilitación hidráulica de caños**⁴⁴ priorizados en el área del proyecto que benefició a 3,586 familias, con 15,603 personas de las cuales 7,285 corresponden a mujeres y 8,318 a hombres. En esta rehabilitación de caños se destaca la experiencia de la comunidad de Pasifueres en San Benito Abad⁴⁵, de donde mediante un proceso participativo que vinculo a un grupo de 22 mujeres de la comunidad, permitió con el equipo técnico desarrollar la estrategia de rehabilitar 40 kilómetros del caño Pasifueres, sembrando vegetación nativa en orillas para su protección y producción, lo que además les ha traído oportunidades de turismo comunitario, giras de intercambio y divulgación en temas ambientales en diversos escenarios.

⁴⁰ En: <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35300>

⁴¹ En: <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35299>

⁴² Otras actividades comprenden los estudios técnicos de línea base tales como la caracterización ecológica de los humedales de la región de la Mojana; (IAVH, Universidad de Córdoba en: <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/3516> ; <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/34999>; La caracterización y monitoreo de aves y paisajes sonoros en tres macrohábitats de la región de la Mojana (IAVH, Universidad de Córdoba) en: <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/34993> y la caracterización de la red de actores involucrados con la gestión y uso de los humedales de la Mojana (IAVH, Universidad de Córdoba) en: <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35001>

⁴³ En: <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35308>

⁴⁴ Rehabilitación de 350 hectáreas de humedales de la región de la Mojana (PNUD, Fondo de Adaptación, 2018).

⁴⁵ Nota de prensa: <https://www.elespectador.com/noticias/medio-ambiente/las-mujeres-mojaneras-lideresas-en-la-adaptacion-al-cambio-climatico/>

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2





Foto 6. Pescador de la comunidad de Pasifueres, caño Pasifueres.

A destacar:

La estrategia de **rehabilitación integral de los humedales de la Mojana** en escala de paisaje y de familias para **recuperar servicios ecosistémicos prioritarios** para el bienestar de las familias, mejorando **sus capacidades de adaptación y medios de vida anfibios**.

El **fortalecimiento de promotor@s** ambientales (jóvenes y mayores) en temas de **coinvestigación comunitaria** sobre los valores socio ambientales de los servicios ecosistémicos y humedales que incluyeron la elaboración de mapas sociales, calendarios ecológicos y productivos, descripción de espacios de uso en los humedales, tradición oral asociadas a los humedales, recetas entre otros aspectos que son parte de su patrimonio biocultural.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2





*Foto 7 Jóvenes capacitados en comunicación comunitaria en intercambio de saberes con abuelos
Comunidad de Pasifueres, San Benito Abad (Sucre)*

El fortalecimiento de la identidad a través de la campaña de **promoción del “Orgullo Mojanero”** que elaboró actividades de co-creación comunitaria de videos sobre los modos de vida, composición musical con niños⁴⁶, como parte de la dimensión del patrimonio biocultural de la cultura anfibia que persiste y representa históricamente (herencia de la cultura sinú y malibú) las capacidades de adaptación de las comunidades frente a cambios extremos de inundación y sequía.

La capacitación de **jóvenes como comunicadores comunitarios** que aprendieron a manejar herramientas de uso tecnológico y técnicas de fotografía y emisión de mensajes.

La caracterización, diagnóstico y **diseño de patios productivos anfibios** para la adaptación al cambio climático de forma participativa con las familias de la comunidad de

⁴⁶ Ver La vida en un territorio anfibio: canción Pasifueres
https://www.youtube.com/watch?v=WnBV5sf5pVo&ab_channel=InstitutoHumboldt

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Pasifueres, que incluyeron la construcción de huertas aterradas sobre piso, construcción de reatas (zoteas), encerramientos, siembra en recipientes, sistemas de riego por goteo, recuperación de cercas vivas y diversificación de choperas (sembrado de plátano) como fuente de provisión de frutas, palmas para construcción y diversidad de musas. El **intercambio de saberes, prácticas y plantas de la huerta**, entre mujeres y **la recuperación de plantas** aromáticas, medicinales y ornamentales para embellecimiento y enriquecimiento de jardines y por último, las **actividades de Salud y Alimentación** con recursos provenientes de las parcelas como actividades de sensibilización sobre la importancia de la restauración y valoración de los conocimientos tradicionales.



Foto 8 Divulgación de resultados de la caracterización de servicios ecosistémicos desde la percepción de las comunidades por parte de los coinvestigadores locales (Promotores ambientales) en CORPOMOJANA



Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Foto 9 Actividad de Orgullo Mojanero, pintura de canoas con frases de los pescadores mojaneros



Foto 10 Actividades de Bienestar en temas de salud y alimentación con mujeres de la comunidad de Pasifueres



Foto 11 Árbol del Bienestar para la salud con plantas del patio y actividad de historias de vida de Mujeres

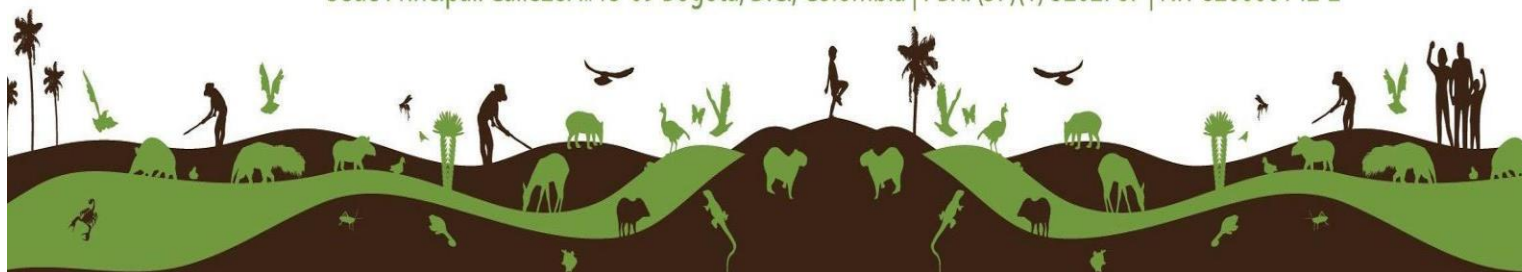
Por último, se destaca la experiencia de **la rehabilitación de caños**, que estaban sedimentados y que **dinamizaron la vida anfibia** para las comunidades, en especial el Caño Pasifueres que permitió recuperar el entusiasmo por el cuidado de los ecosistemas de humedales, recuperar la **motivación por el trabajo colectivo**, recuperar la **comunicación y conectividad acuática** con centros urbanos y comunidades vecinas

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



que les permite **movilizarse** en tiempos de inundaciones, llevar y traer productos, además promover **el turismo comunitario** y educativo.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Algunas lecciones aprendidas



Foto 12 Mujeres construyendo patio productivo⁴⁷

Dado que el proyecto Kioto tiene diversos implementadores por componente, a continuación se enuncian algunas lecciones aprendidas, según la experiencia personal en el trabajo con las comunidades y la implementación de las actividades de caracterización de SE, monitoreo técnico social, caracterización de actores de forma participativa y la rehabilitación de modos de vida con familias de la comunidad de Pasifueres. Sin embargo, son muchas más las lecciones aprendidas que surgen de la implementación de este proyecto y que vale la pena seguir indagando. Por ahora se enuncia:

- La importancia que cumplió la articulación de capacidades técnicas y profesionales en el orden nacional, regional y local, y a nivel interinstitucional para el logro de objetivos comunes en la gestión de políticas frente al cambio climático, la formación en investigación y el acceso y divulgación del conocimiento. Dado que el proyecto Kioto, estuvo ejecutado por un amplio número de socios de gobierno, financiadores internacionales, organismos

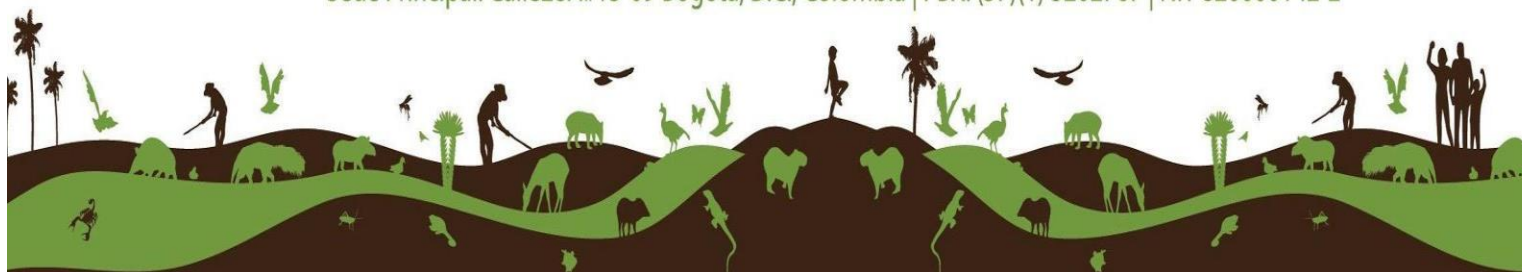
⁴⁷ Foto Klaudia Cárdenas B.



internacionales, ongs, corporaciones, institutos de investigación, universidades, asociaciones y juntas de acción comunitaria entre otros.

- La importancia de realizar espacios rotativos (por municipio) de retroalimentación y seguimiento de ejecución del proyecto, con los promotores ambientales y representantes de las comunidades.
- La conformación y formación de grupos de interés responsables del registro, seguimiento y monitoreo al sistema de alertas tempranas, así como otros en especial de mujeres que se fortalecieron en procesos de asociatividad, manejo de viveros, alternativas económicas (artesanía), grupos de interés en proyectos silvopastoriles.
- La formación de coinvestigadores locales en la caracterización de servicios ecosistémicos y en el monitoreo técnico social.
- La importancia de construir una línea base técnica y social de los humedales y las familias en temas ecológicos y modos de vida.
- La importancia de construir indicadores ecológicos y sociales que sean medidos en tiempo 0 (antes de implementación) y en tiempo 1 (luego de la implementación) y así sucesivamente cada seis meses o cada año, para seguir los progresos, cambios y aportes de las implementaciones a la recuperación de los ecosistemas y el bienestar de las familias.
- En el caso de la rehabilitación de humedales se destaca a modo general la importancia de hacer acompañamiento social a las familias,
- El fortalecimiento de capacidades en las labores de la rehabilitación,
- El involucrar a las mujeres como restauradoras que jalonan a la familia, en especial los jóvenes y niños,
- El seguimiento y ajuste con las comunidades de las herramientas de manejo del paisaje aplicadas en los modos de vida y en los macrohábitats dado las condiciones cambiantes (invierno- sequia) que permitan actuar a tiempo.
- La importancia del aporte entre ambas partes involucradas de acuerdo a su alcance, para la rehabilitación donde la comunidad o propietario proporciona postes, leña, semillas, alimentos, mano de obra, conocimientos; mientras el proyecto le brinda capacitación, herramientas de trabajo, pago de jornales.
- La rotación de grupos responsables de la logística de las reuniones, que sean mixtos y que se hagan responsables de propiciar las condiciones para los encuentros y reuniones (convocatoria, espacio de reunión, responsables de cocinar o vender los refrigerios/almuerzos, limpieza del lugar, levantamiento de actas de reunión para su seguimiento.
- La importancia de elaborar salvaguardas ambientales en complemento a los acuerdos de restauración con propietarios.
- El trabajo comunitario en actividades de limpieza de caños, siembras, viverismo,

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



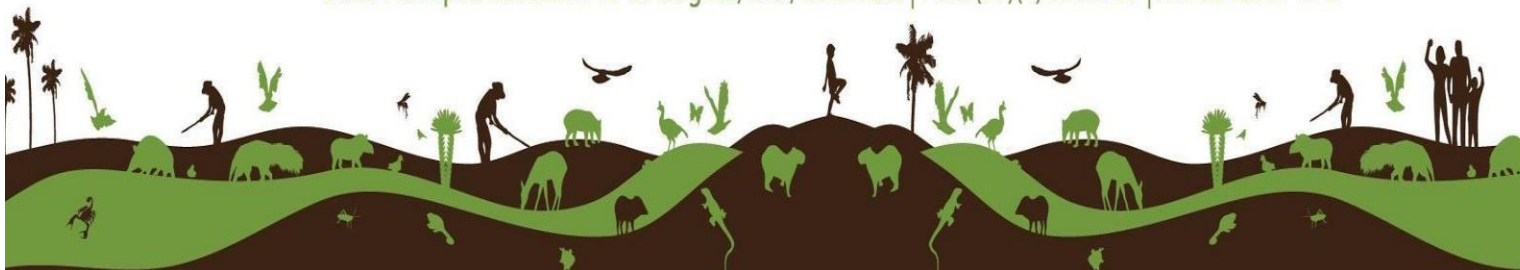
- La valoración social y económica, e integración en las actividades del proyecto de los oficios y conocimientos locales en artes como la construcción de puentes e infraestructura anfibia como huertas, reatas, fogones, techos, casas, enramadas, cercos, recolección de material vegetal.
- La participación por género y diferencial de las familias del proyecto.
- La realización de giras de intercambio entre comunidades y con actores externos
- Es necesario el fortalecimiento en herramientas de sistematización de lo aprendido e implementado tanto por parte de los socios implementadores como por parte de las comunidades.
- La realización de acuerdos de pagos justos y equitativos por género en temas logísticos donde puedan participar las comunidades en alimentación, transporte, hospedaje, acompañamiento que sean los mismos para todos los socios que interactúen en las comunidades.
- La rotación de personas en las actividades de soporte (logístico) y la continuidad y vinculación de más personas que se están capacitando para que puedan nutrir sus aprendizajes.

De todas estas medidas de adaptación se destaca la integralidad y su complementariedad dado que abordan estrategias a nivel del manejo y gestión de los ecosistemas, de los modos de vida de las personas, del emprendimiento cultural, de la gobernanza de los bienes comunes, del fortalecimiento de las redes de conocimiento para la toma de decisiones, así como el sistema de alertas tempranas que es fundamental para la adaptación.

Para próximas actividades se cuenta con buenas oportunidades de propiciar los encuentros e intercambios de experiencias entre las comunidades del proyecto Kioto y del programa Mojana Clima y Vida, así como con otras experiencias que guardan propósitos comunes en temas de restauración de humedales, medios de vida y adaptación al cambio climático, tal como sucede con las comunidades de la macrocuenca del río Magdalena – Cauca y en la depresión Momposina (ciénaga de Zapatosa; TNC- Fundación Alma) y otras experiencias que han logrado importantes resultados, como las de ASPROCIG, con comunidades del alto Sinú y Bajo San Jorge.

Esto en aras de continuar sumando alianzas y esfuerzos desde la base de las comunidades locales para articular estrategias de índole nacional, regional y local que involucre intereses comunes frente a temas que son prioritarios como el agua, la gobernanza de los bienes comunes, la soberanía alimentaria, la salud humana y de los ecosistemas en torno al bienestar humano, así como el diseño participativo de nuevas alternativas de economías propias que aporten en las dimensiones de lo emocional, social, ambiental y por supuesto económico, en aras de mejorar los modos de vida, ayudar a obtener más herramientas para la adaptación a los

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



cambios socio ambientales (como el cambio climático) y fortalecerse en sus procesos de gobernanza local, organizativos y asociativos que sean sostenibles en el tiempo, bajo el criterio de adaptación al cambio, es decir asumiendo las dinámicas, los cambios, las limitaciones que se pueden presentar en el camino con escenarios de prevención, adaptación y respuesta.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Parte TRES. Descripción del contexto social de las comunidades de La Mojana, situación actual de los procesos organizativos y motivaciones de las familias que hacen parte del programa Mojana Clima y Vida

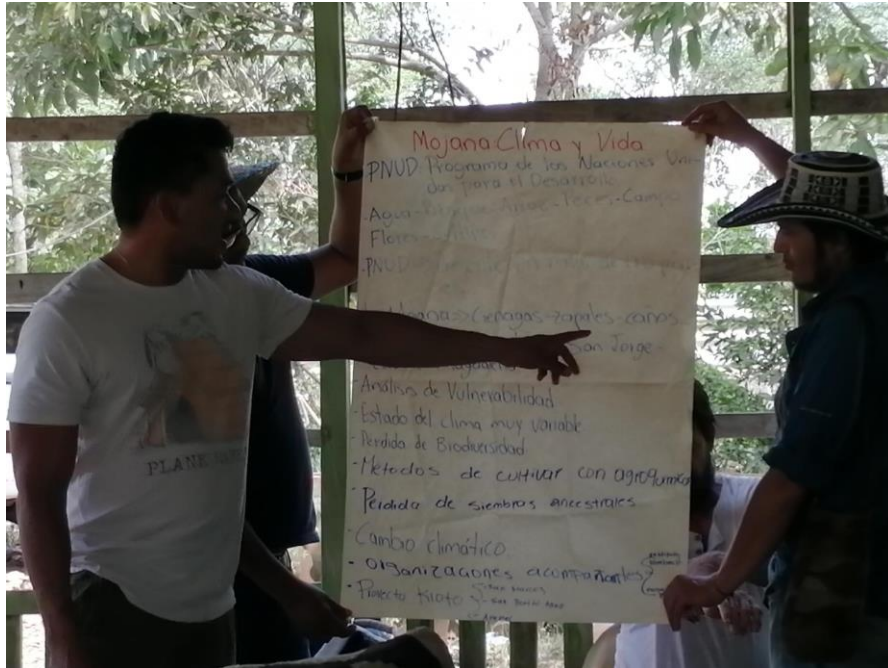


Foto 13. Representantes de las comunidades exponen lo que saben del programa Mojana Clima y Vida

Contexto Social de las comunidades de la región de la Mojana

Según Herrera citada por Camacho (2015), La Mojana desde la Colonia se ha percibido como un territorio baldío, cuyos montes, ciénagas, terraplenes, playones y caños fueron refugio de los “libres de todos los colores”: indígenas, mestizos, negros cimarrones y blancos pobres, quienes hicieron sus vidas de manera relativamente autónoma de la ley, la moral y las normas del régimen colonial y hacendatario. De modo que los asentamientos humanos y la organización espacial ha sido heterogénea; los Mojaneros establecieron asentamientos dispersos y móviles a orillas de ciénagas,

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



caños y zapales, con sistemas productivos que incluían plantas y animales nativos y del Viejo Mundo, y que se complementaban con actividades de pesca, cacería, la encomienda, las mercedes de tierra y la hacienda que fueron las principales instituciones socioeconómicas que permitieron la ocupación y apropiación de la tierra y el control de la mano de obra indígena, esclava y campesina sin tierra (Camacho, 2015). Este proceso histórico y socio ambiental han definido el modo de vida anfibio de los habitantes de la Mojana por muchísimos siglos.

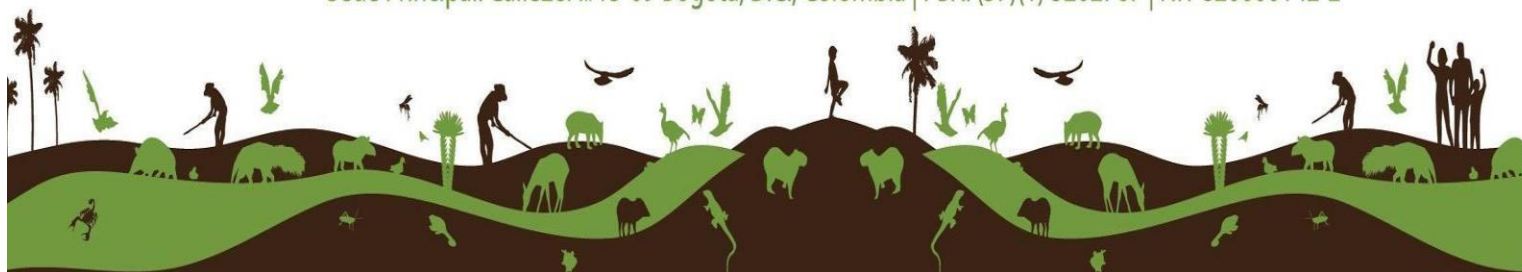
En la Mojana, la mayor parte de la población carece de tierra, el trasfondo de este problema radica en que los terratenientes prefieren dedicar sus tierras a la ganadería, debido a que esta actividad genera mayor seguridad en la inversión y beneficio económico, afectando así la productividad de la tierra. De manera, que en la región se fue consolidando un modelo de producción ganadero, el cual también tiene sus orígenes en la época colonial: los españoles trajeron el ganado desde Europa, de tal forma que esta actividad se fue imponiendo en el Caribe colombiano, mediante la trashumancia, que consiste en la rotación del ganado de tierras altas a tierras bajas y viceversa en periodos de sequía y lluvias⁴⁸. Sin embargo, con la adecuación del territorio con obras de infraestructura (muros de contención, jarillones, terraplenes, canales) para controlar las inundaciones de la cuenca Cauca-San Jorge, han permitido que en las últimas décadas, se haya afianzando la agricultura, especialmente, con los cultivos de arroz y patilla.

Según la Agencia Nacional de tierras, ANT (2019), se evidencia este fenómeno de concentración de tierra, especialmente en el municipio de Majagual donde el mayor número de predios rurales tienen un área que los clasifica por debajo del rango mínimo de la Unidad Agrícola familiar, UAF (0-31 ha). Existen 2.180 predios que representan 22,6% del área total del municipio, mientras que los predios que superan la UAF (31-41 ha) en este caso son solo 470 y representan el 71,89% del área total municipal, lo que evidencia la existencia del fenómeno de la concentración de la propiedad de grandes extensiones de terreno en manos de muy pocos propietarios.

El sector agrícola en la Mojana se caracteriza por tener una baja tecnificación y desarrollarse de manera extensiva, y los productos al desarrollarse de esta forma no cuentan con la productividad suficiente para llegar a suplir las necesidades del mercado interno. Adicional a lo anterior el precario estado de las vías y no contar con centros de acopio para la distribución de los productos no facilita la comercialización de los excedentes de la producción.

⁴⁸ El periodo seco inicia a mediados de noviembre acentuándose en el mes de diciembre y prolongándose hasta mediados del mes de abril, donde inicia un periodo de lluvias a partir del mes ya mencionado y se extendería hasta el mes de octubre.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Los habitantes de la Mojana presentan problemas de insuficiencia alimentaria; la mayoría de la población pobre de la zona rural de La Mojana carece de un balance nutricional adecuado, no cuenta con áreas cultivables suficientes para la obtención de alimentos básicos y nutricionalmente aptos para mejorar su calidad de vida. Los principales productos agrícolas de autoconsumo son el arroz, la yuca, el plátano y el maíz. El problema de la inseguridad alimentaria en la región se deriva de una conjunción de factores relacionados con la elevada concentración de la propiedad de la tierra, el bajo nivel educativo, la pobreza, la creciente reducción de importantes recursos naturales como la pesca y la caza, al igual que el deterioro de los suelos por prácticas productivas inapropiadas, que dan lugar a conflictos por el uso. (Agencia Nacional de Tierras, 2019)

A esto se agrega el impacto del cambio y la variabilidad climática (inundaciones, crecientes y sequías que se registran en periodos recurrentes niño y niña). A pesar de que la región permite generar importantes recursos derivados de la ganadería, la agricultura, la explotación pesquera y forestal, éstos no crean desarrollo económico local y no ha sido posible un manejo agroalimentario apropiado para facilitarle un adecuado nivel nutricional a la población que vive en condiciones de pobreza (Aguilera, 2004). La marginalidad y la economía de subsistencia de los pequeños agricultores están condicionadas por el poco acceso a tierras y por el ciclo hidrológico que limita las posibilidades de usos del suelo.

Entender este contexto socio ambiental es fundamental para la toma de decisiones en el marco de la restauración socio ecológica del programa Mojana Clima y Vida como una manera de describir el contexto social general de la región y de las comunidades involucradas en la elección de prioridades sociales de restauración (Majagual, Guaranda, Achí, San Jacinto del Cauca, Sucre). Para éste fin se seleccionaron criterios de datos cuantitativos del Tercer Censo Nacional Agropecuario (DANE, 2014) correspondientes a cuatro criterios: Comunidades- Tierra- Educación- Bienestar con el objeto de:

1. Conocer las condiciones de pertenencia étnica, desplazamiento, educación, salud de las comunidades locales
2. Condiciones de adecuación, uso, destino de las unidades productivas agropecuarias (UPAs),

Los datos del Censo Nacional Agropecuario (2014) fueron levantados en UPAS rurales de todo el país, en este caso se analizan los datos generados para la región de la Mojana conformada por los municipios de Nechí (Antioquia); Magangué, San Jacinto del Cauca, Achí (Bolívar), Ayapel (Córdoba); Guaranda, San Marcos, Majagual, Caimito, San Benito Abad, Sucre (Sucre). A continuación se expone el número de UPAs censadas por municipio, seguido de la descripción de los hallazgos más relevantes.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



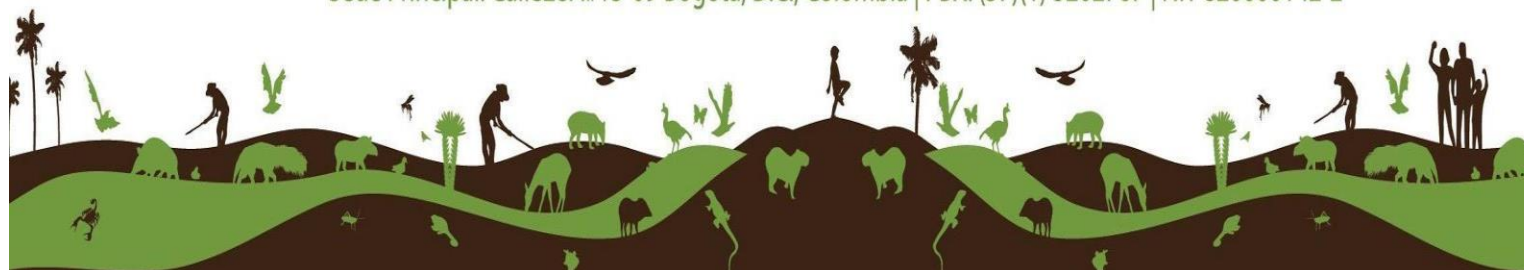
El total de Upas censadas y su distribución entre hombres y mujeres es el siguiente:

Departamento	Municipio	Total de personas censadas con UPA	Distribución entre	
			Mujeres	Hombres
Antioquia	Nechí	3698	1669	2029
Bolívar	Magangué	2070	815	1255
	San Jacinto del Cauca	1514	670	844
	Achí	2976	1347	1629
Córdoba	Ayapel	3605	1584	2021
Sucre	Guaranda	1592	747	845
	San Marcos	5924	2670	3254
	Majagual	12730	5949	6781
	Caimito	1497	721	776
	San Benito Abad	2971	1279	1692
	Sucre	6280	2892	3388

Cuadro 2 Total de UPAs censadas
Fuente: DANE. Tercer Censo Nacional Agropecuario, 2014

Ver gráfico No.2. Distribución total de hombres y mujeres en UPAs censadas

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



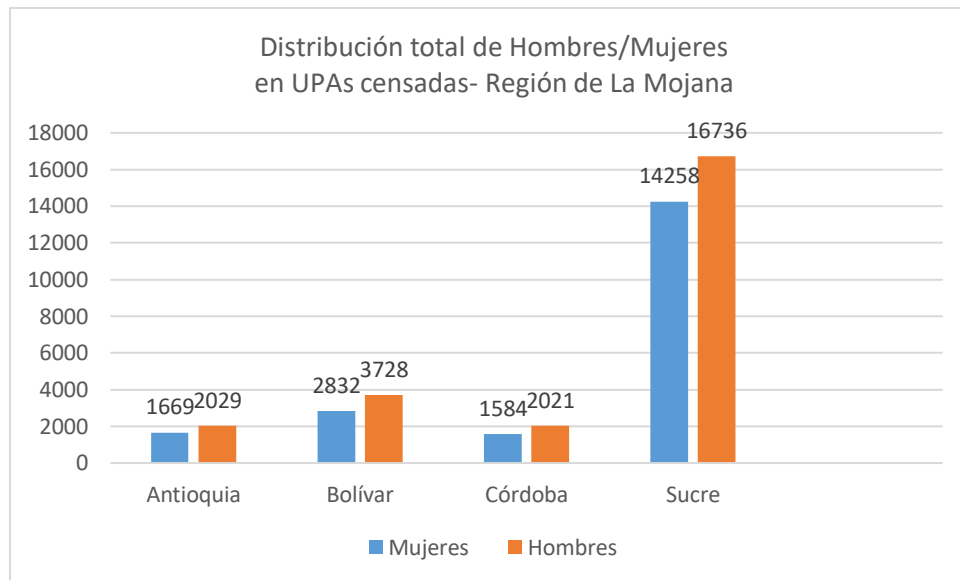


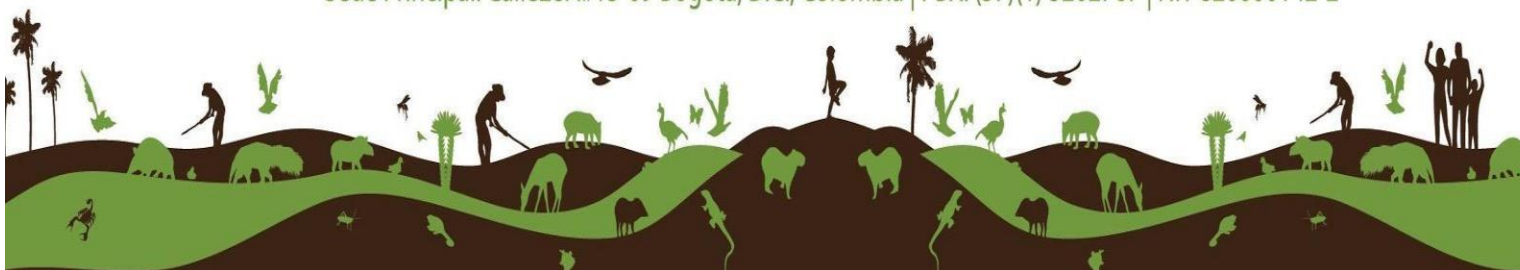
Gráfico 2 Distribución total de Hombres/Mujeres
En UPAs censadas, región de la Mojana

Toda la información desglosada por criterio y departamento con sus respectivas gráficas se puede consultar en el Anexo No. I Contexto social y UPAs de la región la Mojana (Producto 8).

Entre los principales hallazgos que arrojó el análisis del censo nacional agropecuario en las UPAs⁴⁹ de los once municipios que conforman la región de la Mojana se cuenta:

⁴⁹ El análisis de las UPAs en la región de la Mojana nos brinda un importante acercamiento de contexto para entender las decisiones y vocaciones de uso de suelo que actualmente están modificando los humedales en la región. De igual manera permite visibilizar cuál es la situación social de las familias, en términos educativos, acceso a tierra, calidad de vida, acceso a servicios públicos. Esta información se esperaba obtener del análisis de vulnerabilidad para las comunidades del programa Mojana Clima y Vida, pero en el momento al no encontrarse disponible la información, se acudió a esta fuente de contexto general.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Contexto Social y UPAs de la región de la Mojana

Situación de Pobreza

Según la encuesta, la autopercepción de pobreza de los habitantes de los municipios de la Mojana es superior al 50%, siendo la más baja la de Guaranda con un 58,5% y la más alta la de Caimito con un 89,1%. Para el resto del municipio que hacen parte del programa Mojana, Clima y Vida son: Majagual (77,8%), Achí (77,6%) y San Jacinto del Cauca (67,1%).

Mejoramiento de vida en los últimos cinco años (2009 al 2014)

En cuanto a la autopercepción del mejoramiento o deterioro del nivel de vida en los últimos 5 años, de los habitantes del municipio de la Mojana, se observa en cuanto a la mejoría que la autopercepción más alta es la de San Jacinto del Cauca (45,4%) y la más baja es la de Achí (27,3%). En cuanto al deterioro del nivel de vida, se observa que la más alta es la de Caimito (41,8%) y la más baja es la de Magangué (24,5%). Y la autopercepción de que no se ha dado ningún cambio durante los últimos años en el municipio, la más alta es Magangué (40,7%) y la más baja es la de Achí (21,3%)

Situación de desplazamiento y retorno

Según la encuesta, los habitantes de los municipios de la Mojana que han estado en situación de desplazamiento, los de mayor exposición han sido San Jacinto del Cauca (31,5%) y los de menos, los de Caimito y San Marcos (4,0 y 4,1% respectivamente). Para el resto de municipios que hacen parte del programa Mojana, Clima y Vida, han sido las siguientes: Majagual (92,7%), Guaranda (8,7%) y Achí (24,3%). Siendo este último y San Jacinto del Cauca, los de mayor número de habitantes en situación de desplazamiento en el área del Programa.

Los habitantes de los municipios de la Mojana que han sido despojados de sus tierras, los de mayor han sido Ayapel (1,9%) y los de menos, Sucre (0,3%). Para los municipios que hacen parte del programa Mojana, Clima y Vida, han sido las siguientes: Majagual (0,7%), Guaranda (1,1%), San Jacinto del Cauca (4,6%) y Achí (0,9%).

Los habitantes de los municipios de la Mojana que han abandonados de manera forzosa sus tierras, los de mayor han sido Nechí (9,6%) y los que menos, Majagual (0,5%). Para el resto de los municipios que hacen parte del programa Mojana, Clima y Vida, han sido los siguientes: Guaranda (0,7%), San Jacinto del Cauca (6,5%) y Achí (2,8%).

Los habitantes de los municipios de la Mojana que no han estado en situación de desplazamiento, que no han sido despojados de sus tierra y no han abandonados de manera forzosa sus tierras, los

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



que mayor han presentado estas situaciones, han sido los de San Marcos, Guaranda, Caimito y Majagual, todos están superior al 90%. Los que menos, San Jacinto del Cauca (37,3%), Sucre (31,5%) y San Benito Abad (30%). Para el municipio de Achí, que hace parte del programa Mojana, Clima y Vida, ha sido del 72%.

Los habitantes de los municipios de la Mojana que han podido retornar a sus tierras, los de mayor han podido son los Nechí (25%) y los que menos, Guaranda (3%). Para el resto de los municipios que hacen parte del programa Mojana, Clima y Vida, han sido los siguientes: Majagual (5%), San Jacinto del Cauca (18%) y Achí (20%).

Acceso a servicios públicos

La cobertura del servicio de energía eléctrica en los municipios de la Mojana, la más alta esta en Sucre (80%) y la más baja Achí, Magangué y San Jacinto del Cauca, todos pertenecen al departamento de Bolívar, con coberturas inferiores al 40%. Para el resto de los municipios que hacen parte del programa Mojana, Clima y Vida, son las siguientes: Majagual (85 %) y Guaranda (70%).

La cobertura del servicio de alcantarillado en los municipios de la Mojana, solo Guaranda registra información con el 5% de cobertura.

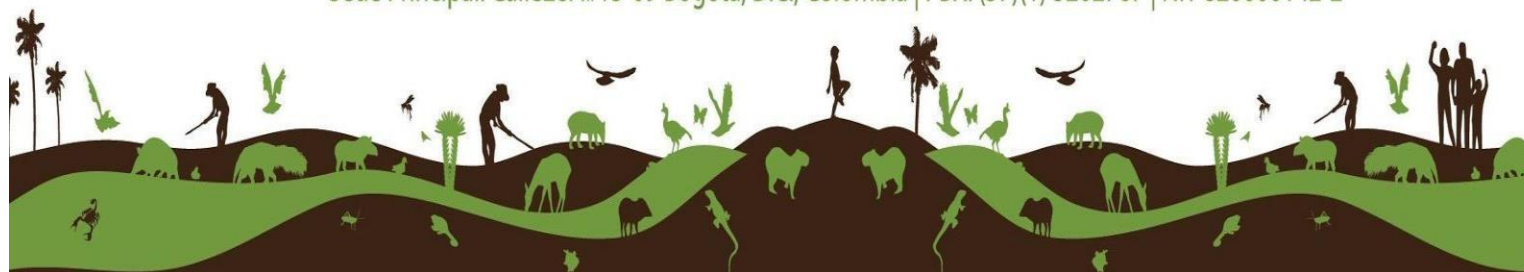
La cobertura del servicio de acueducto en los municipios de la Mojana, la más alta en Sucre (62%) y la más baja Nechí y San Jacinto del Cauca, con coberturas inferiores al 3%. Para el resto de los municipios que hacen parte del programa Mojana, Clima y Vida, son las siguientes: Achí (10%), Majagual (48 %) y Guaranda (20%).

A nivel de Educación

En cuanto a los niveles analfabetismo en los municipios de la Mojana se encuentran en municipio de Caimito (28,3%) y los más bajos en Nechí y Achí (ambos con 13,8%). Para el resto de los municipios que hacen parte del programa Mojana, Clima y Vida, han sido las siguientes: Majagual (17,4%), Guaranda (24,3%), San Jacinto del Cauca y (14,3%).

La población en edad escolar y universitaria de los municipios de la Mojana, la más alta se encuentra en Majagual (78,6%) y la más baja en San Jacinto de Cauca (57,3%). Para el resto de los municipios que hacen parte del programa Mojana, Clima y Vida, han sido las siguientes: Guaranda (76,8%) y Achí (59,4%).

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



A nivel de UPA

Tipo de organización para el desarrollo de la actividad agropecuaria en la UPA

Los municipios de la Mojana desarrollan las actividades agropecuarias en su mayoría como persona natural, siendo los municipios que más la realizan Magangué, San Jacinto y Achí, todos con más del 95 %, y los que menos la realizan de esta forman, están: Majagual (78%) y San Benitos Abad (80%).

Cultivos y viveros en la UPA

Los municipios de la Mojana con mayor número de cultivos para el autoconsumo son Nechí y Achí, ambos con (90%) y San Jacinto del Cauca (85%). El de menor producción fue San Benito Abad (Sucre) con un 60%. Para el resto de municipios que hacen parte del programa Mojana, Clima y Vida son de: Majagua (72%) y Guaranda (78).

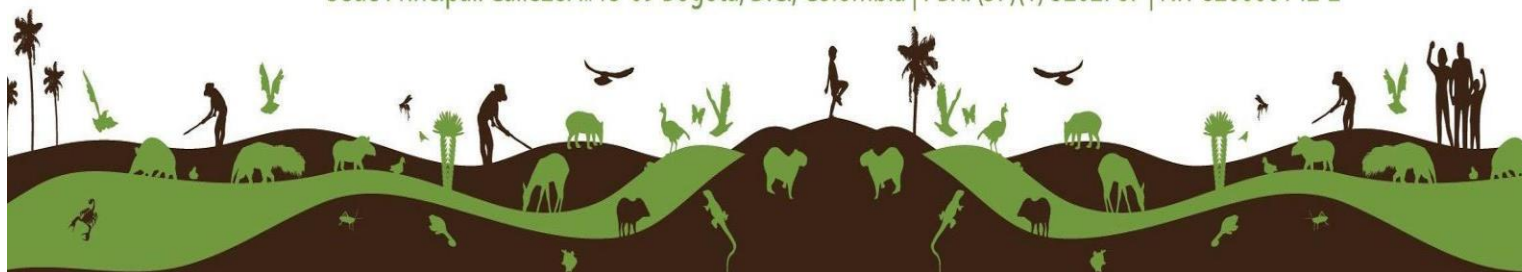
Los municipios de la Mojana con mayor número de cultivos para venta o trueque son San Jacinto del Cauca y Achí, ambos con (75%). Los de menor producción es Magangué (12%) y Caimito (15%). Para el resto de municipios que hacen parte del programa Mojana, clima y Vida son de: Majagua (38%) y Guaranda (55%).

Los municipios de la Mojana con mayor número de plantaciones forestales o bosques naturales es Nechí con (50%). Los de menor producción son Achí, Majagual y Sucre, todos con plantaciones inferiores al 10%. Para el resto de municipios que hacen parte del programa Mojana, clima y Vida son de: San Jacinto del Cauca (28%) y Guaranda (22%).

Áreas en pastos, sabanas o rastrojos

Todos los municipios de la Mojana tienen áreas en pasto, sabanas o rastrojos superiores al 50%. Siendo Nechí el de mayor área con un 78%. Los de menor área son San Jacinto del Cauca, Caimito, en plantaciones, todos no superan 52%. Para el resto de municipios que hacen parte del programa Mojana, Clima y Vida son: Achí (72%), Majagual (78%) y Guaranda (68%).

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Tenencia de frutales en la UPA

Los municipios de la Mojana con mayor número de viveros de frutales son Nechí (64) y Majagual (30) y para el resto de municipios que hacen parte del programa Mojana, clima y Vida son de: Achí (8), San Jacinto del Cauca (8) y Guaranda (0). En cuanto a los frutales dispersos, el municipio de mayor contenido está Sucre (12380) y el de menos, Caimito (942). Para los municipios que hacen parte del programa Mojana, clima y Vida son de: Achí (3066), San Jacinto del Cauca (2264) y Guaranda (1016).

Acuicultura en la UPA

Los municipios de la Mojana con mayor número de cosechas acuícolas al año, es Achí (110) y el de menor, son Ayapel, Guaranda y Caimito, todos inferior a 10 anuales. Para el resto de municipios que hacen parte del programa Mojana, clima y Vida son de: Majagua (68%) y San Jacinto del Cauca (38).

Pesca artesanal

Los municipios de la Mojana que desarrollan las actividades de la pesca artesanal, son: Sucre (13%), San Jacinto del Cauca (12%) y Achí (10%). Los que menos la desarrollan, están: Magangué, Ayapel, Guaranda y Majagual, todos con menos del 2%.

Los municipios de la Mojana con mayor volumen de captura de pesca artesanal son Sucre con más 200000 alevinos, San Jacinto del Cauca y San Benito Abad, ambos con menos de 80000. Los de menos volumen están Ayapel, Guranda y Majagual. Y para Achí que hacen parte del programa Mojana, clima y Vida, es de menos 20000.

Tenencia de ganado bovino, búfalos, equinos, caprinos en UPA

Los municipios de la Mojana con mayor ganadería bovina son Achí (52%) y Magangué (48%). Los de menos están Caimito (24%) y Guranda (34%). Y para resto de municipios que hacen parte del programa Mojana, clima y Vida, son de: Majagual (35%) y San Jacinto del Cauca (25%).

Los municipios de la Mojana con mayor ganadería búfalo, equino, ovino o caprino son Achí (34%), Nechí (34%) y San Marcos (32%). Los de menos están Caimito (10%) y Guranda (12%). Y para resto de municipios que hacen parte del programa Mojana, clima y Vida, son de: Majagual (18%) y San Jacinto del Cauca (22%).

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Situación actual de los procesos organizativos y motivaciones de las familias que hacen parte del programa Mojana Clima y Vida

(Municipios de Majagual, Guaranda (Sucre) Achí y San Jacinto del Cauca (Bolívar)⁵⁰.



Foto 14 Reunión con representantes de la comunidad Las Flores, Municipio de Majagual

En complemento a la comprensión del comportamiento social y de las unidades productivas agrícolas de la región de la Mojana, según los datos del censo nacional agropecuario (DANE, 2014) se procede a describir a nivel municipal la situación actual de los procesos organizativos y motivaciones de las familias, que hacen parte del contexto del programa Mojana Clima y Vida, en los municipios de Majagual, Guaranda, Achí y San Jacinto del Cauca.

Esta descripción surge como parte de los resultados obtenidos durante las salidas de campo realizadas por parte del Instituto Humboldt, en compañía de los profesionales del PNUD y la

⁵⁰ Por motivos relativos al proceso de convocatoria y el tiempo que requirió los recorridos en terreno, este ejercicio no se pudo adelantar con las comunidades de San Jacinto del Cauca.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Corporación Paisajes Rurales, a partir de la descripción de criterios sociales que ya fueron explicados en la parte II. Metodología - de este documento.

La situación actual de los procesos organizativos se deriva del análisis de la integridad-cohesión social y la motivación comunitaria. Este panorama permite tener un conocimiento más sensible frente a las limitaciones, barreras pero también oportunidades que han tenido las comunidades antes de la llegada del programa Mojana Clima y Vida⁵¹, por tanto nos sirven de aprendizaje para repensar nuestras estrategias de abordaje del componente social del proyecto, de las expectativas de las personas y de los aprendizajes que ya las comunidades han adquirido, desde los cuales podemos dar continuidad para ayudarles a fortalecer, mejorar o escalar las medidas cómo las que ha implementado el proyecto Kioto en el marco del programa Mojana Clima y Vida.

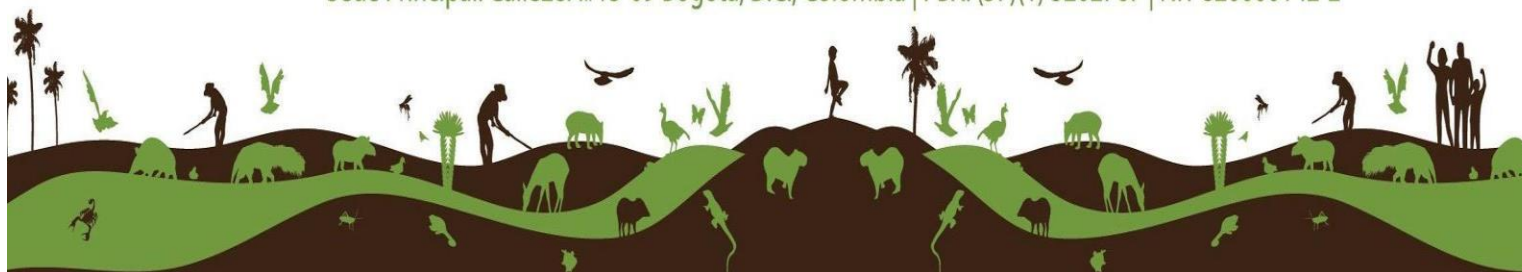
Posterior a ésta descripción de las condiciones de los procesos organizativos, en el siguiente punto (Parte IV) de este documento se procede a describir las prioridades sociales de restauración identificadas y las recomendaciones de acciones de restauración, en concordancia con lo que es importante para las comunidades y la priorización de macrohábitats para la rehabilitación, propuesta en el plan de rehabilitación para la Mojana (Producto 9). Las prioridades sociales para la restauración son el resultado de lo obtenido en el análisis de los criterios sociales de integración – cohesión social y motivación comunitaria, sumado a los resultados obtenidos del análisis de los criterios Nivel del disturbio, conflicto armado y vecindad. De este modo, se obtiene una visión integral de las prioridades sociales.

Esta información en su integralidad permite: 1. sugerir donde mantener/ampliar, escalar/replicar, monitorear medidas y buenas prácticas que fueron aplicadas por el proyecto Kioto y 2. Sugerir acciones de restauración en el marco de lo estipulado en el Anexo 1 del plan de restauración de la Mojana. Queda pendiente sin embargo, un proceso de participación con las comunidades para socializar y ajustar estas recomendaciones.

Se analizó entonces la información cualitativa que proviene del diálogo con las comunidades de tres de los cuatro municipios que fueron visitados en campo. Todo esto con el propósito de resaltar el estado de los procesos organizativos (presencia de JACs y Asociaciones), los tipos de proyectos ejecutados por instituciones y entidades en el área del programa. Asimismo, se quiso identificar las posibles barreras que han condicionado la permanencia y actividad de los procesos organizativos,

⁵¹ Estas barreras están identificadas por Género, frente al proceso organizativo y la motivación comunitaria. Las barreras y limitaciones por género frente a la situación del cambio climático, las relaciones por género con los macrohábitats y la concertación de las prioridades sociales de restauración se pensaron como un trabajo participativo en talleres y recorridos con las comunidades, los cuales infortunadamente no pudieron ser realizados por las condiciones de la actual pandemia Covid19. Sin embargo, el alcance de lo obtenido permite tener un escenario de trabajo, que identifica lo prioritario a ser restaurado para la gente y que luego debe ser ajustado con los aportes de las familias.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



conocer las motivaciones de hombres y mujeres para orientar las actividades del programa y por último, identificar las prioridades sociales de restauración desde la percepción de las comunidades locales que se presentan a continuación de ésta parte del documento.

Situación de las comunidades en sus procesos de organización social

Las Juntas De Acción Comunal (JACs), asociaciones, grupos organizados

Durante los conversatorios en campo con las comunidades se obtuvo información de las Organizaciones/Asociaciones/Cooperativas que actualmente existen o existieron en los últimos años en los municipios Majagual, Guaranda (Sucre) y Achí (Bolívar).

En total se identificaron los siguientes resultados para las 41 comunidades visitadas de los tres municipios (ver figura 2 y figura 3 y gráfico No. 3).



Figura 2. Estado de la situación organizativa de las comunidades visitadas.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2





Foto 15. Representantes de comunidades haciendo su mapa social

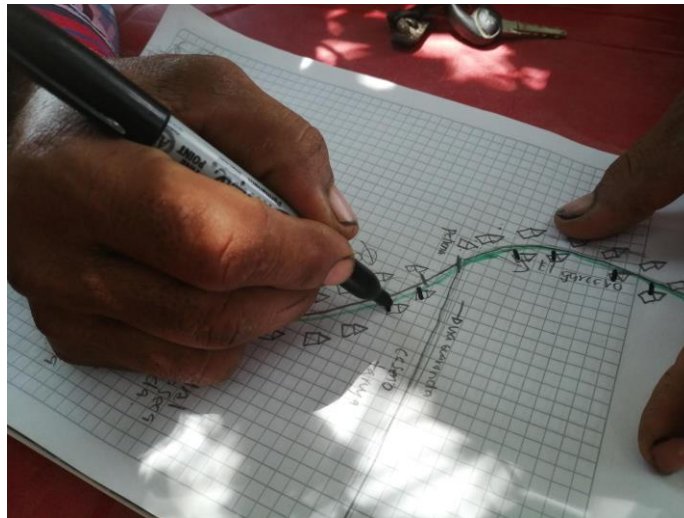


Foto 16 Detalle de ejercicio de cartografía social

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



De otro lado, se reportaron otras formas de organización representados en asociaciones y cooperativas. Los resultados fueron los siguientes (Ver Figura 3)



Figura 3 Situación de las asociaciones y cooperativas



Foto 17 representantes de comunidades visitadas elaboran su mapa social

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Gráfico 3 Estado organizativo de comunidades de Majagual, Guranda (Sucre); Achí (Bolívar)



Para efectos de información que pueda contribuir a la comunicación directa con los líderes y presidentes de juntas, a continuación se presenta una lista con los nombres y datos de contacto para los tres municipios. Las comunidades que no aparecen en los cuadros son las que no reportaron ningún proceso organizativo. Ver Cuadros No. 3, Cuadro No. 4, Cuadro No. 5.

Cuadro 3. Juntas de Acción Comunal en Majagual (Sucre)

Comunidad	Nombre	Contacto	ESTAD O
Las Martas	Inés Antonio Acosta	3106362569	Inactiv a
El Palmar	Fortunato Ballesteros	3217032857	Inactiv a
Las Palmitas	Amalia Navarro	3127499251	Activa
El Limón	Alejandro Henríquez	3106650355	Inactiv a
Carne Flaca	Edith Leguía	3114135639	Inactiv a
El Coco	Maira Sanchez	3138904134	Inactiv a
Alemania	Antonio Flores	3216958650	Inactiv a
San Gregorio	Rodrigo García	3208889423	Activa
León Blanco	Carlos Aguilera	3205563743	Inactiv a

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



El Aguacate	Miriam Castillejo	3128645879	Activa
Eduardo Santos	Nelsy Ordoñez Baldovino	3122389913	Activa
Zapatica	Julio Choperena	3205335125	Activa
Zapata	Roger Mesa	3107008441	Activa
Piza	Donaldo Arrieta	3017230341	Activa
El Corozal	Andres Galviz	3143335018	Activa
La Barbara	Vice. Rumaldo Baldovino	Pendiente	Activa
El Palmar	JAC - por nombrar presidente		Inactiva
Miraflores	Enaldo Mercado	Pendiente	Inactiva
Candelarias	Eriberto Cruz	Pendiente	Inactiva
La Ceja	Edwin Jaramillo Orozco	3114308083	Activa

Fuente: Conversatorios con representantes de las 41 comunidades del programa. Enero- marzo: 2020. Programa Mojana Clima y Vida. IAVH- PNUD, MADS, Fondo Adaptación.

Cuadro 4 Juntas de Acción Comunal en Guaranda (Sucre)

Comunidad	Nombre	Contacto	ESTADO
San José de Mamaraya	Evelio Arriola	3135030649	Activa
Berlin	Jorge Suarez	3116646462	Inactiva
Las Pavas	Amparo Lopez	3103587026	Inactiva
Quebrada seca	Albeiro Oviedo	Pendiente	Activa
Mata e pita	Enel Jimenez Osuna	3178334666	Activa
Cartagenita	Luis Gobiet	Pendiente	Inactiva
El Garcerero	Gleicer Alfaro	3126238881	Inactiva

Fuente: Conversatorios con representantes de las 41 comunidades del proyecto. Enero- marzo: 2020. Proyecto Mojana Clima y Vida. IAVH- PNUD, MADS, Fondo Adaptación.

Para las comunidades de Majagual y Guaranda, los procesos organizativos según lo reportado, han tenido dificultades que las han llevado a su disolución, conflictos internos por inexperiencia en la gestión y manejo de los recursos, falta de liderazgo, politiquería, monopolio de los cargos directivos de la JAC por parte de algunos presidentes, desconfianza de los líderes por parte de las familias,

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



falta de motivación por los líderes que no reciben apoyo de la comunidad, falta de proyectos que aseguren la continuidad y mantenimiento de la JAC.

Cuadro 5 Juntas de Acción Comunal en Achí (Bolívar)

Comunidad	Nombre	Contacto	ESTADO
Bella Luz	Abet Arriola	3114211319	Activa
Candelaria*	Daiaro Cardeño Ramos	3206382314	Activa
Nueva Victoria	Jose´R. García Muñoz	3126824390	Activa
Palmira	Limberto Ruiz	3113567067	Activa

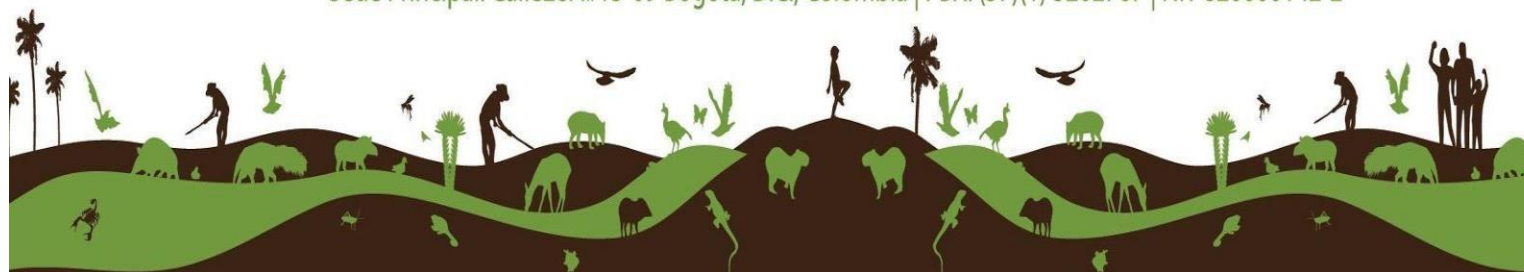
Las cuatro comunidades visitadas en el municipio de Achí, comparten el entorno de los humedales y del río Cauca, en una zona con conflictos álgidos por temas de seguridad (presencia de grupos al margen de la ley/paramilitares) y problemas de acceso a la tierra y al agua. Sin embargo, de acuerdo con lo observado en los recorridos de campo, sus JAC y líderes parecen más consistentes en sus comunidades, con juntas activas que trabajan articuladamente dentro y en conjunto con las comunidades vecinas respectivas.

Procesos Asociativos

En cuanto a los procesos de asociatividad se encontró que éstos tienen mayor presencia en las comunidades, los cuales se constituyeron en varios casos con el objeto de poder acceder a beneficio y recursos entregados por la alcaldía o por entidades que han llegado al territorio. La falta de continuidad de los programas, de acompañamiento y seguimiento a los procesos y de capacitación y fortalecimiento en el proceso organizativo incidió en incrementar las disputas entre asociados, quienes en ocasiones optaron por repartirse los materiales, insumos, equipos y maquinarias.

En algunos casos, las personas abusaron de su cargo y vendieron lo recibido por la asociación sin participarle a sus socios; otros, mantuvieron su razón social a pesar de la desmotivación por la falta de recursos económicos y de proyectos. En contraste, en algunas comunidades donde ha funcionado mejor el proceso asociativo se reportó que la asociatividad a nivel familiar les ha funcionado mucho mejor, reduciendo los conflictos internos, mejorando la confianza y el sentido de pertenencia dado que son asociaciones de grupos familiares pequeños que invierten recursos propios.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



En resumen, como procesos asociativos se reportaron 18, en 13 de las 19 comunidades del municipio de Majagual. De estos 18 procesos asociativos, únicamente cinco se encuentran ACTIVOS.

Para el municipio de Guaranda, se reportaron nueve procesos asociativos reportados en ocho de las 18 comunidades del municipio; de los cuales únicamente cinco se encuentran ACTIVOS.

Y por último para las cuatro comunidades del municipio de Achí (Bolívar) se reportó en dos comunidades, dos procesos asociativos de los cuales únicamente está ACTIVO.

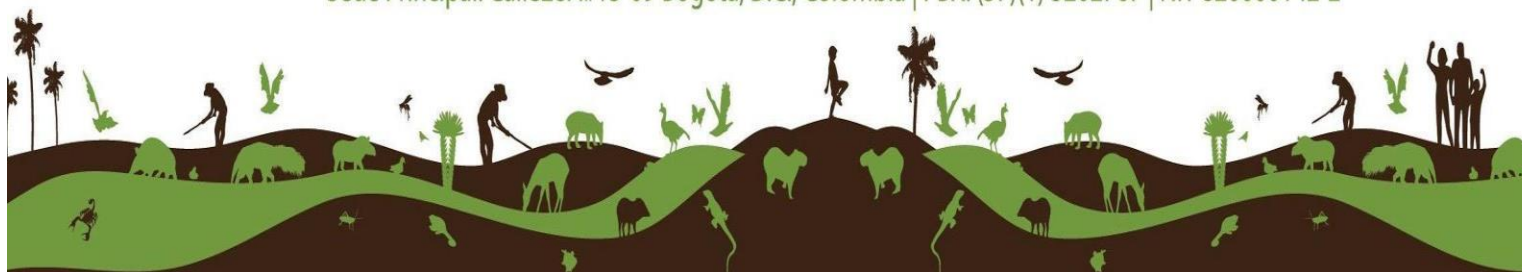
A continuación se presenta información detallada de cada proceso organizativo y una descripción de la percepción de las comunidades acerca del funcionamiento de las mismas.



Foto 18 Campesinos de la comunidad de Eduardo Santos, Majagual (Sucre)⁵²

⁵² Foto Klaudia Cárdenas B.

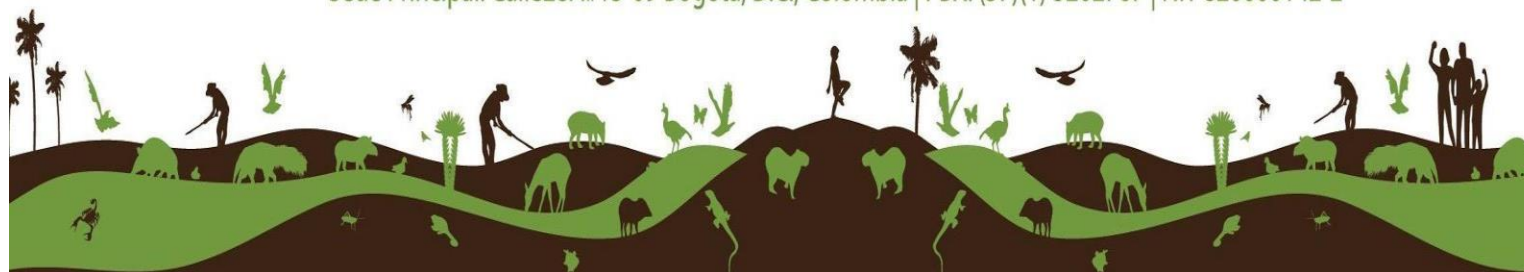
Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Cuadro 6 Procesos asociativos de las comunidades del Municipio de Majagual (Sucre)

Comunidad	Nombre	Representante	Contacto	Estado	Observaciones de la Comunidad
Zapata	ASOZAPATICA	Sin	N/A	INACTIVA	2015-2019. Se crearon con el objeto de ejecutar los recursos provenientes del proyecto Qualitas del fondo de adaptación (2018), sin embargo al término de éste proyecto ambas asociaciones se desintegraron y no continuaron gestionando más proyectos para su beneficio, en parte porque solo una parte de los asociados participaban y trabajaban por la asociación, mientras que el resto únicamente quería participar por los beneficios del proyecto que les hizo entrega de semillas de arroz, capacitación y otros insumos.
Zapata	ASOZAPATA	Sin representante	N/A	INACTIVA	
Las Martas	ASOMARTAS	Inés Antonio Acosta	3106362569	ACTIVA	Hace un año ejecutan el proyecto de Qualitas del Fondo de Adaptación y un proyecto de agricultura de arroz apoyado por CORPOMOJANA, en el marco del cual han recibido semillas, una máquina combinada (tractor).
Piza	Asociación de Pequeños Productores De Piza	Sin representante	N/A	INACTIVA	Se constituyó para ejecutar el proyecto de Fondo Adaptación y tan pronto acabo el proyecto se desintegró.
Agua cate	ASOPECAGUA	Sin representante	N/A	INACTIVA	Falta de recursos económicos y de proyectos para ejecutarse desintegró.

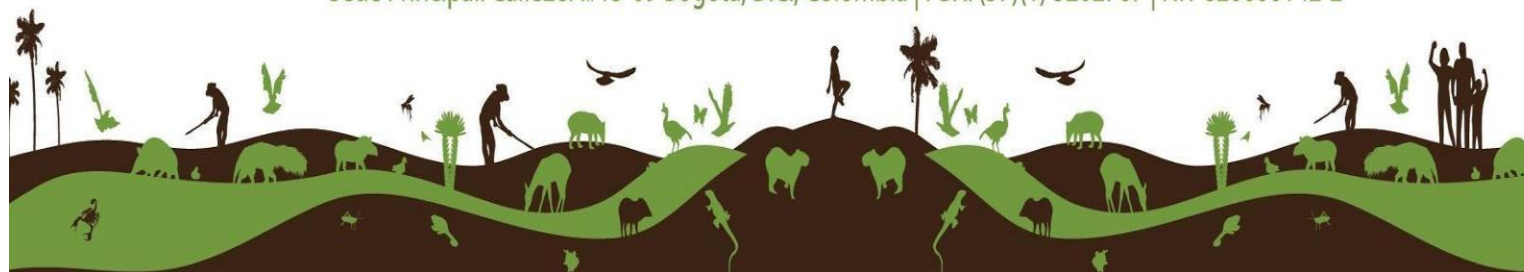
Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Alemania	EL ESFUERZO . Asociación de desarrollo comunitario de productores agropecuarios	Sin representante	N/A	INACTIVA	Hasta hace cuatro años (2016) estuvo activa. Tuvieron un molino con DPS, pero por inconvenientes de comunicación, organización y mantenimiento administrativo no lograron trabajar unidos.
Eduardo Santos	ASOAGROEDUARDOSANTO S. Asociación comunitaria de pequeños productores agropecuarios de	Sin representante	N/A	En conformación	En proceso de constitución legal en Cámara y Comercio. No han ejecutado proyectos.
Las Palmitas	Cooperativa El Angar	Sin	N/A	INACTIVA	Finca Santa Fé.
San Gregorio	Asociación de Productores Agropecuarios de La	Dalsi Corina García Baldovino	2743708	INACTIVA	
Miraflores	ASOAGROMIRAFLORES. Asociación de mujeres campesinas pequeñas productoras del corregimiento de	Ulises Ortega	Sin dato.	ACTIVA	Tienen molino para pila arroz. Están ejecutando un proyecto de cría de cerdos y de peces.
Miraflores	Asociación comunitaria de Paneleros de Miraflores	Víctor Bustamante	Sin dato.	ACTIVA	Siembran caña de azúcar. Les falta Trapiche para transformar la panela.
El Corozal	Asociación de pequeños productores agropecuarios del corregimiento El Corozal-	Sin representante	N/A	INACTIVA	

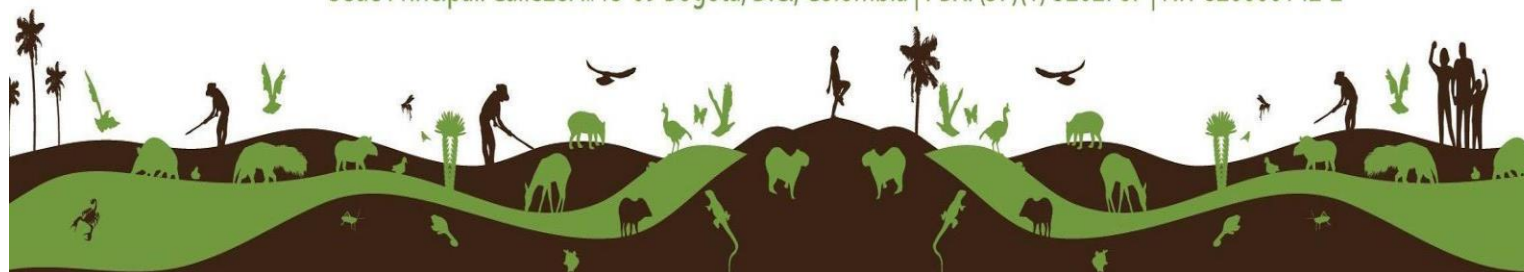
Las Candelarias	Asociación de Mujeres de Cabezas de Familia de Las Candelarias	Sin representante	N/A	INACTIVA	Funcionó entre 1998 al 2003, con más de 25 mujeres. Ejecutaron proyectos productivos con galpones de pollos sin embargo por conflictos internos y falta de insumos y de rentabilidad económica la asociación se fue diluyendo quedando al final con tan solo 10 asociadas que decidieron dividirse los insumos de lo que habían conseguido. Se reactiva en el año 2016 al 2017 por parte de varios grupos conformados por ocho mujeres con el objeto de ejecutar un proyecto de patios productivos del Fondo Adaptación entregado por RESA. Luego de terminado el proyecto la iniciativa de asociación llegó a su final.
-----------------	--	-------------------	-----	----------	--

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Las Candelarias	Asociación de Campesinos de las Candelarias	Sin representante	N/A	INACTIVA	Esta asociación tuvo 20 asociados que lograron con su gestión comprar dos molinos arroceros, un transformador de energía y tener sede propia prestando servicio de secado y pilado de arroz a las comunidades aledañas. Funcionó entre el año 2007 a 2013, pero por falta de experiencia en el manejo y administración de recursos los asociados terminaron en conflicto por desconfianzas entre sí. Vendieron los molinos y el transformador y acabaron con el capital físico adquirido. En el año 2019 se reorganizan para ejecutar y recibir los beneficios del proyecto QUALITAS (Fondo Adaptación) que les brindó capacitación, semillas de arroz, asistencia técnica.
La Ceja	ASOACEGUA.	Sin representante	N/A	INACTIVA	Asociación comunitaria con 24 personas asociadas en su mayoría mujeres. Duró únicamente cinco años por discordias, conflictos internos, egoísmo (algunos socios no facilitaban las herramientas, no compartían ideas en común o tomaban decisiones sin contar con el grupo). Esta asociación tenía una canoa para desplazar el arroz que producían como flete para la venta hasta Magangué que en el momento se encuentra sin uso.
La Ceja	ASOAGROCEJA.	Sin representante	N/A	INACTIVA	Asociación comunitaria conformada con 15 asociados. Poseían un tractor que pagaron al Banco Agrario financiado a cuotas por diez años, de igual modo tenían un molino de arroz que les habían apoyado el proyecto Qualitas. Al interior los socios no tienen conflictos, consideran que la falta de equidad y la mala administración de los recursos fue la causa que los hizo separarse, vendieron el molino y se repartieron el dinero. En el momento el presidente de la asociación tiene el tractor y están pendientes de decidir qué harán con él.
La Ceja	ASOMUPROCEJA	Sin representante	N/A	ACTIVA	Asociación conformada por la familia Payares Altahona. Se encargan de ejecutar proyectos de agricultura de arroz y ganadería de la familia. Por ser familiar se mantiene con mayor facilidad.
La Ceja	ASOPACCEGUA	Lourdes Anaya J	Sin dato.	ACTIVA	Asociación comunitaria conformada por 13 personas. Cuentan con documentación vigente. En el momento están gestionando con el Fondo de Adaptación un proyecto para acceder a maquinaria para manejo y limpieza de pastos, una guadaña, una picadora, bomba o aspersor.

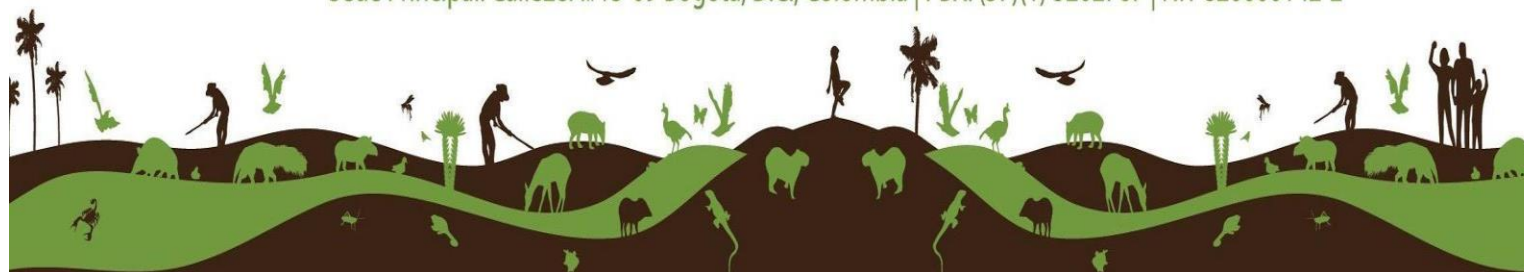
Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Cuadro 7 Procesos asociativos de las comunidades del Municipio de Guaranda (Sucre)

Comunidad	Nombre	Representante	Contacto	Estado	Observaciones de la Comunidad
Gavaldá	ASOPRACOM	Sin dato	N/A	INACTIVA	Cuentan con un molino de arroz. Han tenido dificultades con el representante de la asociación, quien les cambió las reglas al momento de diluir la asociación y repartir las ganancias.
Cartagenita	ASOPOQUEGUA	Luis Gobiet	Sin dato	ACTIVA	
Quebrada Seca	Grupo de productores de Cacao	Sin representantes	N/A	INACTIVA	Hubo un grupo de pequeños asociados de cacao (los apoyó Agrosavia - DPS), sin embargo, no les funcionó por las condiciones del terreno
Mata e Pita	ASOGRAMATE. Asociación de pequeños productores agropecuarios y agrícolas de la vereda Mata e Pita.			ACTIVA	Esta asociación ha desarrollado el proyecto de cacao y agroforestal que le apoyó en el año 2019 el SENA. Actualmente cuentan con un vivero de Cacao.
Las Pavas	Asociación de productores agropecuarios de Las Pavas, ASOPROPAV	Norma Felicita García	3115843339	ACTIVA	Creada en 2011 con 30 asociados. Han conseguido con su gestión tener un molino, una bodega y terraza para asolear arroz. También han logrado ejecutar proyectos de estanques de alevinos y una bio-fábrica de cacao. De esta asociación se han beneficiado todas las comunidades alrededor de Las Pavas, pues el molino les pila arroz que produce.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Pueblo Nuevo	ASONUPROP Asociación de Nuevos Productores Agropecuarios de Pueblo Nuevo.	José Domingo Rodelo	Sin dato	ACTIVA	Asociación de carácter familiar conformada por 19 asociados entre hombres y mujeres. Llevan un año de funcionamiento, han ejecutado un proyecto de cultivo y comercialización de caña panelera, tienen cercado, semilla de caña y esperan gestionar la compra de un trapiche dado que dentro de la asociación hay tres personas que conocen del manejo y la producción de panela. Comentan que antes en estas comunidades se sembraba bastante caña, pero la llegada del arroz "civilizó" las tierras y se acabó con esta práctica. El terreno donde cultivan la caña es de uno de los tres asociados que conoce de la producción de panela, quien lo prestó a la asociación.
Mamaraya	Asociación de COOPESMAR Cooperativa de Pescadores de Mamaraya				Hasta hace dos años contaban con esta asociación que se diluyó por falta de recursos.
Díaz Granados	ASOPROGODG	Sin representante	N/A	INACTIVA	se conformó, pero no funcionó, no lograron ejecutar ningún proyecto, consideran que faltó integración, recursos económicos, los asociados no pagaban las cuotas de mantenimiento.
Díaz Granados	Asociación de pequeños agricultores de Díaz-granados	Luz Helena Jaramillo	contactar con Sandra Salgado. Contacto: 3226617644.	ACTIVA	Comenzó con 30 asociados, logrando conseguir a través de una convocatoria del DPS y del Fondo de Adaptación, un tractor, que lo utilizan para trabajar la tierra y de ambulancia para sacar enfermos a San Jacinto. Actualmente quedan pocos asociados.

Fuente: Conversatorios con comunidades del programa Mojana Clima y Vida. Enero/marzo 2020. IAvH.

Sede Principal: Calle 28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Cuadro 8 Procesos asociativos de las comunidades del Municipio de Achí (Bolívar)

Comunidad	Nombre	Representante	Contacto	Estado	Observaciones de la Comunidad
Bellaluz	ASOPESCA	Pendiente	sin dato.	ACTIVA	Asociación de pescadores que cuenta con 25 asociados en proceso de conformación. También les gustaría conformar una asociación de pequeños agricultores.
Palmira	ASOPALMIRA	Sin representante.	N/A	INACTIVA	Asociación de productores y pescadores. Cuenta con 20 asociados, pero en el momento está inactiva por falta de proyectos.

Fuente: Conversatorios con comunidades del programa Mojana Clima y Vida. Enero/marzo 2020. IAVH.

En resumen, la mayor parte las asociaciones se han consolidado para ejecutar recursos provenientes de la gestión con las Alcaldías municipales, las Corporaciones Ambientales (Corpomojana, Corposinú), otros derivados de atención social gubernamental por atención a riesgos y desastres frente a la vulnerabilidad climática y programas de atención social del gobierno a través de entidades como ICBF- Instituto Colombiano de Bienestar familiar. También se ejecutaron recursos de programas como Colombia Humanitaria, RESA, RED UNIDOS, entre otros proyectos que son muy recordados como un capital semilla para las familias y que llegaron a la región con el objeto de generar una reactivación económica con proyectos de ganadería, sistemas silvopastoriles, avicultura, porcicultura, huertas familias, arroz, maíz y piscicultura en distintas comunidades de la Mojana⁵³ tal como ocurrió con el proyecto del Fondo Adaptación, ejecutado por los operadores Fundalianza y Qualitas.

Entre las instituciones y programas que las comunidades recuerdan como visibles por su presencia y labor en las comunidades son: Alcaldías municipales, Programa Familias en Acción, RED UNIDOS, Programa de Bienestar familiar, Programa de Adulto Mayor, Colombia Humanitaria, Fundación FIDES, Prosperidad Social, Cruz Roja, Fondo Adaptación, Agencia Nacional de Tierras, Corpomojana, CORPOSINÚ, ANUC, USAID, SAHED.

La relación de proyectos ejecutados con las comunidades del área de estudio pone en evidencia los esfuerzos desde diferentes entidades y programas del gobierno por mejorar las condiciones de vida de las familias en temas relacionados con el acceso a los alimentos: agricultura, huertas, pesca, cría de especies menores (gallinas-cerdos), ganadería; el acceso y manejo del agua: filtros de agua,

⁵³ De los municipios de Nechí, Ayapel, Achí, Magangué, San Jacinto del Cauca, Caimito, Guaranda, Majagual, San Benito Abad, San Marcos y Sucre.



tanques de agua, pozos sépticos; la entrega de equipos, insumos, maquinaria para la labor de la agricultura del arroz, como tractores y molinos, aspersores, semillas.

Respecto a capacitaciones, éstas se centraron en temas de agroecología, elaboración de abonos, manejo de huertas caseras, talleres de cocina para promover una buena alimentación.

En temas de restauración, lo más cercano que los participantes identificaron haber sido beneficiados a la fecha, corresponde a la implementación de algunos proyectos de reforestación con especies maderables por parte de Corpomojana, la ejecución de proyectos silvopastoriles, la entrega de estufas ecoeficientes⁵⁴ y el pago de jornales para la limpieza de caños que años atrás, impulsó la alcaldía de Majagual.

Sin embargo, lo que se percibe en estas acciones de proyectos recordados por las comunidades, son diversos esfuerzos aislados con la intención de solucionar problemas puntuales, pero que no se han articulado en una estrategia a escala de paisaje y de familias, en atención de problemas de mayor índole como sucede con lo formulado por el proyecto Kioto y por el programa Mojana Clima y Vida. Esta desarticulación sucede también porque los apoyos han llegado en tiempos y por actores distintos, a las comunidades.

A manera de aclaración, las comunidades visitadas durante estos primeros conversatorios no conocían aún los resultados ni la experiencia de la restauración del proyecto Kioto, incluso algunas de ellas estaban en proceso de realizar la reunión de socialización del programa Mojana, Clima y Vida. Por motivos de situación de Covid19 el instituto Humboldt no pudo regresar al terreno y poder ahondar en divulgar más sobre los logros del proyecto Kioto y los objetivos del programa Mojana Clima y Vida, sin embargo durante el resto del año el equipo profesional del programa de las Naciones Unidas PNUD, la Corporación Paisajes Rurales y otros socios del programa han permanecido en terreno enriqueciendo el enfoque regional a escala de paisaje y de familias para escalar buenas prácticas de manejo del agua y mejorar la adaptación frente al cambio climático. Para el programa las comunidades cumplen un importante valor al ser ellas quienes han estado oscilando en sus formas de organización social, han perdido la motivación por la inconstancia de los procesos y están en la búsqueda de cómo emprender sus proyectos de vida y productivos en estos contextos de los humedales transformados y degradados. Queda como reto la articulación como socios y con las comunidades, ayudarles a apropiarse el valor de los bienes comunes para mejorar su gestión de los recursos y que puedan empoderarse de sus sistemas productivos y medios de vida como espacios sensibles al bienestar humano y al cuidado de los ecosistemas.

⁵⁴ En la comunidad de Miraflores (Majagual) fue donde se reportó la entrega de estas estufas, sin embargo las personas no las estaban utilizando porque consideran que gasta más leña, al indagar la manera en que la estaban utilizando encontramos que las personas no la sabían usar adecuadamente y por esto a pesar de tener la estufa, continuaron con su fogón de leña tradicional lo que evidencia la falta de capacitación y seguimiento a dicha estrategia.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Proyectos que se han ejecutado previamente en las comunidades (Majagual, Guaranda (Sucre), Achí (Bolívar))



Foto 19. Recolección de agua lluvia

A continuación se hace una relación general de los proyectos que otras instituciones y entidades han ejecutado en años anteriores con las comunidades focales del programa. Lo reportado corresponde a lo que las personas que participaron del ejercicio, recuerdan en la última década. Es posible que algunos procesos o proyectos no estén listados pues como se ha explicado éstos ejercicios se levantaron con representantes (1 a 3 personas) de cada comunidad, lo que puede limitar la memoria. Para mejorar este aspecto, se hizo un cruce de información con bases de datos (enunciadas en la metodología) y con la información del criterio social de Vecindad, que permitió saber la relación de las comunidades en torno a macrohábitats comunes y las acciones e intervenciones que han compartido como proyectos recibidos por otras entidades y programas.

Esta información orienta las prioridades sociales de restauración, dado que permiten capitalizar capacidades, conocimientos y prácticas que ya tienen las comunidades locales, que pueden ser fortalecidas, escaladas o ampliadas con las que propone el proyecto Kioto y el programa Mojana Clima y Vida en su plan de acción de la rehabilitación. Las recomendaciones al respecto, se encuentran en la siguiente parte del documento V. Descripción de prioridades sociales de restauración.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Como se dijo anteriormente, a continuación se referencian los proyectos que tuvieron recordación por parte de los participantes, quizás por el beneficio o aprendizaje que les generó, algunos de los cuales aún conservan. Ver Tabla No. 7

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

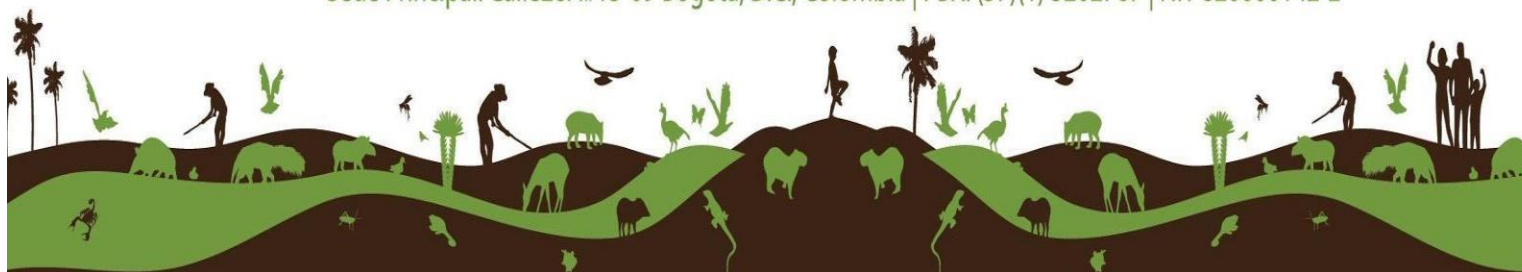
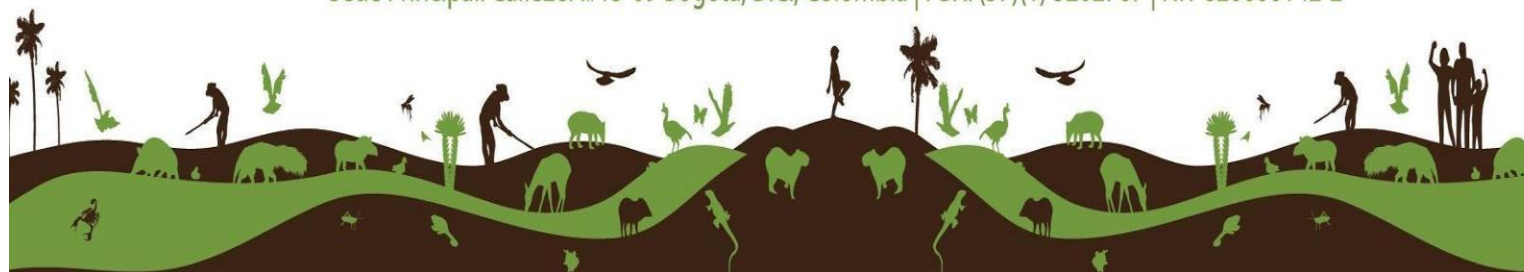


Tabla 7 Entidades y proyectos que han llegado a las comunidades del área del programa en los tres municipios.

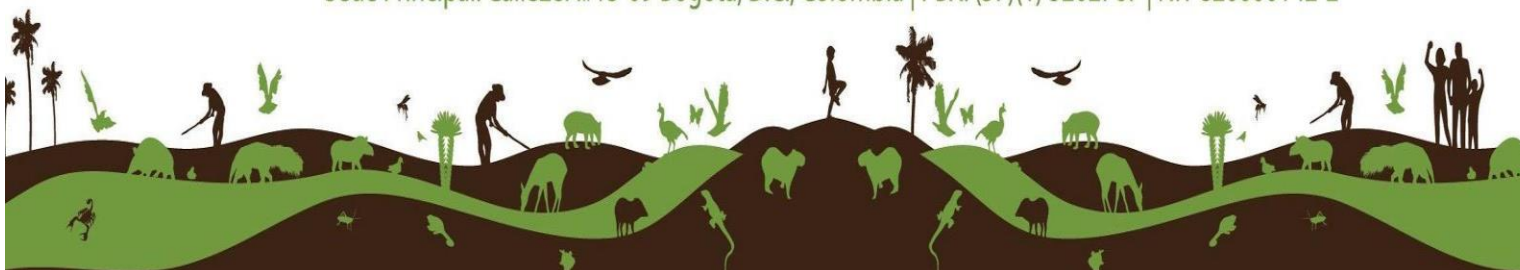
ENTIDAD /PROGRAMA	Proyectos/Acciones	OBSERVACIONES
FONDO ADAPTACIÓN	Ganadería, sistemas silvopastoriles, avicultura, porcicultura, huertas familiares, arroz, maíz, piscicultura, pozos sépticos, casas adaptativas, apoyo para construcción de Megacolegio.	Nota de prensa http://sitio.fondoadaptacion.gov.co/index.php/prensa/comunicados-de-prensa/2019/1611-comunicado-022-19
ANUC (Asociación Nacional de Usuarios Campesinos)	Recuperación de tierras.	<p>En diferentes comunidades de la Mojana la ANUC ha contribuido con la gestión de programas para la compra de haciendas con el objeto de distribuir de manera más igualitaria la tierra. Un ejemplo corresponde lo reportado en las comunidades de Las Martas y El Coco (Majagual) donde a finales de los años ochenta ayudaron a gestionar la compra de la hacienda La Galia (propiedad de Álvaro Romero García) que fue dividida en 33 parcelas de 8 ha cada una, que a su vez tenían parte en tierra alta y parte en tierra baja en conexión con el caño, de manera que cada parcelero tuviera la posibilidad de tener agua y pasto para el ganado en tiempos de sequía.</p> <p>Después de repartirse las parcelas la organización (ANUC) fue desapareciendo de la región, ya que muchos miembros consideraron que ya no había razón para estar organizados como comunidad, ya que lo único que buscaban con la asociación,</p>

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



SENA	Cría de pollos, cría de cachama y proyecto de cacao	<p>era conseguir su parcela. Hasta el día de hoy son pocos los parceleros que han vendido sus parcelas (Testimonio en las Martas y El Coco: 2020).</p> <p>En varias de las comunidades donde se ejecutó éste proyecto de Cacao no tuvo éxito por la calidad de los suelos y otros porque los suelos eran muy húmedos, pero es un producto que tiene buena aceptación por las familias si se orienta adecuadamente.</p>
ALCALDIA MUNICIPAL	Programa del Adulto Mayor Programa de Madres Gestantes Programa primera infancia Atención humanitaria en tiempos de emergencia climática.	<p>Estos programas son ejecutados con el respaldo del ICBF y son los que actualmente más dinamizan la participación de las Mujeres y niños.</p> <p>Entrega de mercados en tiempos de inundación.</p> <p>Hasta hace 30 años las comunidades se organizaban en cuadrillas para limpiar el caño Mojana. Sin embargo, la Alcaldía empezó a brindar estímulos económicos a quienes lo hicieran y empezó a generarse conflictos internos por la competencia para acceder a estos recursos. Esta situación desmotivó a las personas de hacerlo por su cuenta y con el tiempo ya nadie se quiso hacer cargo de limpiar los caños sin bonificación económica.</p>
CRUZ ROJA	Ayuda humanitaria	<p>En tiempos de inundaciones por efectos de Cambio Climático, albergues, entrega de mercados.</p> <p><i>Con La Mojana sucreña, por primera vez trabajaremos un proyecto de producción para el autoconsumo con perspectiva de generación de excedentes para</i></p>
Prosperidad Social. Programa RESA (Red de Seguridad Alimentaria).	Capacitaciones en seguridad alimentaria, huertas, proyecto piscícola, filtros de agua.	

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



RED UNIDOS – Estrategia de Superación de la Pobreza extrema-Estrategia Unidos. RED UNIDOS apoya la entrega de semillas de arroz, motobombas, aspersores, tanques de agua, frutales, leguminosas.

Prosperidad Social – DPS Proyecto de seguridad alimentaria que contempló la entrega de semillas de cacao, hortalizas, talleres de cocina, agroecología, herramientas de trabajo.

comercialización. La línea rural del Programa se enfoca en mejorar el acceso y el consumo de alimentos saludables mediante la producción para autoconsumo y la promoción de hábitos y estilos de vida saludables. La línea étnica está orientada a contribuir a la autonomía alimentaria de las comunidades y el rescate de productos locales para fortalecer la cultura alimentaria.

Nota de prensa

<https://www.eluniversal.com.co/regional/sucre/red-de-seguridad-alimentaria-llega-a-la-mojana-y-el-san-jorge-CN1816235>

“Es una iniciativa de carácter nacional, transversal e intersectorial, coordinada por Prosperidad Social, que busca asegurar que los hogares más pobres y vulnerables del país puedan superar las condiciones que los mantienen en pobreza y pobreza extrema consolidando sus capacidades para el desarrollo y el ejercicio de sus derechos”.

En:

<https://prosperidadsocial.gov.co/sgsp/acompanamiento-familiar-y-comunitario/unidos/>

Algunos sembraron árboles de achiote en sus patios. Al respecto de este proyecto comentan las comunidades que les gustó mucho, pero infortunadamente los que no tenían tierra no podían aplicar lo aprendido. Algunos recuerdan lo aprendido en cuanto a preparación de abonos pero por falta de insumos no lo aplican.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



CORPOSINU	Proyecto cría de cerdos	Comunidad de Alemania. Majagual.
CORPOMOJANA	Alevinos de tilapia, estufas eco eficientes, proyecto de reforestación, maquinaria.	En la comunidad de Mamaraya se ejecutó el proyecto de reforestación en el cerro Mamaraya.
SAHED	Entrega de filtros de agua. Capacitación de Sistema riego por goteo en patios	
Fundación FIDES	Proyecto de reforestación	Se ejecutó en complemento a la reforestación que había apoyado anteriormente (hace 15 años) en el Cerro Mamaraya.
USAID	Capacitación y entrega de filtros y tanques de agua.	
OXFAM	Capacitación en manejo de filtros de agua.	

Fuente: Conversatorios con representantes de las 41 comunidades del programa Mojana Clima y Vida. Enero- marzo: 2020. IAVH- PNUD, MADS, Fondo Adaptación.

De la anterior información, se aprecia una amplia cobertura de intereses institucionales y de orden nacional (gubernamental) por atender problemas críticos que enfrenta la región de la Mojana y sus pobladores.

Principales barreras y limitaciones que han tenido los procesos organizativos



Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

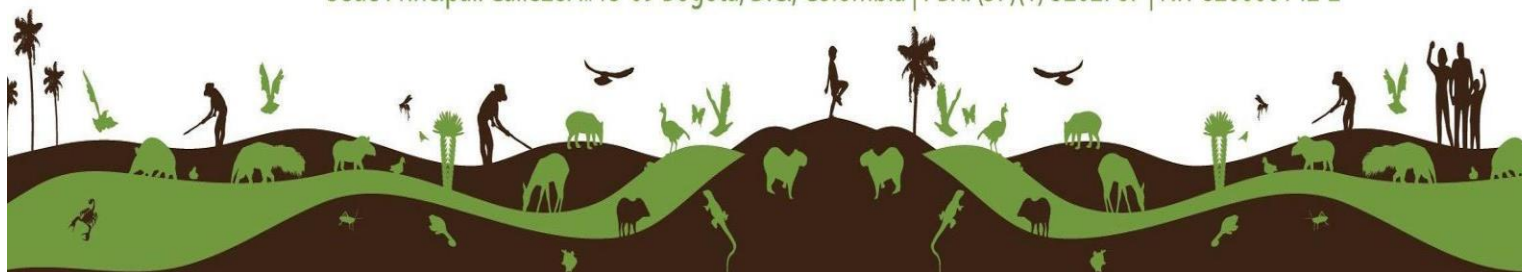


Foto 20 Mural de Asociación de productores de arroz, comunidad Las Pavas.

Entre las principales barreras en el aspecto asociativo y motivacional que las comunidades identificaron como “aquellas situaciones que han condicionado o dificultado los procesos organizativos y de asociatividad” se encuentran la pérdida de los ecosistemas, los conflictos por acceso al agua y la falta de oportunidades para los jóvenes que tienen que irse a trabajar fuera de la comunidad, lo que limita un relevo generacional, así como la posibilidad de tener mayor mano de obra para los trabajos que requieran.

Esta última barrera es preocupante porque no hay un relevo generacional y de liderazgo, los antiguos líderes se acomodaron en las juntas de acción comunal y con el paso del tiempo las familias les perdieron credibilidad, confianza y apoyo. La mayor parte de los conflictos surgen de la desconfianza, la falta de solidaridad, el poco interés en el bien común y la falta de comunicación adecuada y asertiva.

Los intereses políticos también han generado discordias entre familias y comunidades, ahondando en la división y la pérdida del trabajo colectivo y comunitario, dando prioridad a los intereses particulares. En la generalidad de las comunidades se percibe un agotamiento, e incredulidad acerca de los procesos que llegan al territorio, porque estos “llegan y se van”, por tanto no han entendido que la comunidad misma es el proyecto y que de sus capacidades, puesta en valor y gestión depende la continuidad de los mismos.

Además de las tres barreras enunciadas arriba como prioritarias, se reportaron en orden consecutivo la falta de capacitación (16), el cambio climático⁵⁵ (16), las diferencias con los presidentes de juntas (15), falta de liderazgo (15), falta de comunicación (15), falta de integración (12), falta de oportunidades de trabajo (12), falta de integración (12), falta de tierras (10) seguidos de otros que aparecen en nueve comunidades o menos, como la politiquería, la falta de apoyos económicos, de proyectos que los motive⁵⁶, de autoridad, de sentido de pertenencia, y los conflictos que aparecen reportados en cinco o menos comunidades son los conflictos entre familias, conflictos internos, desconfianza de las JACs, la presencia de grupos al margen de la ley, el mal manejo de los animales de cría (cerdos), falta de participación en el diseño de proyectos, de emprendimiento social, acompañamiento y seguimiento, apropiación de los recursos. Ver Gráfica No.4

⁵⁵ Les afecta en la pérdida de servicios ecosistémicos de provisión de agua, pesca, cacería, leña, servicio de conectividad acuática que los conecta con los centros urbanos a través de los caños que identificaron como sedimentados, servicio de regulación de las inundaciones, servicio de recreación (paseos, baño, disfrute).

⁵⁶ Se mencionaron proyectos de frutales (cítricos, aguacate, mango) y trapiches.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

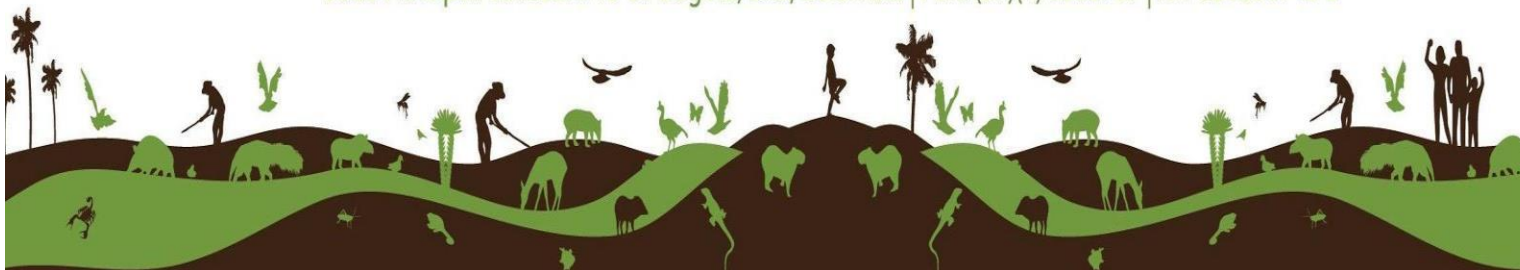




Gráfico 4. Barreras que afrontan los procesos organizativos

Motivaciones de las comunidades identificadas de manera diferencial por Género para hombres y mujeres

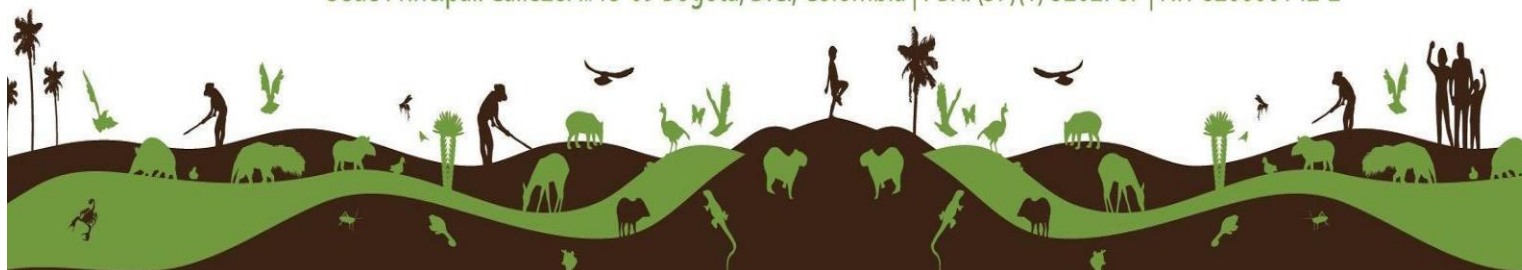
El análisis del criterio social denominado Motivación de las comunidades, permitió conocer las inclinaciones, vocaciones, preferencias que en las condiciones actuales motivan a las familias de manera diferencial entre hombres y mujeres.

Sin embargo, en medio de todo persisten motivaciones para las comunidades, algunas relacionadas con actividades deportivas, religiosas, educativas, de colaboración, de trabajo. La mayor diversidad de actividades fue expuesta por los hombres, sin embargo es posible que en un espacio con mayor participación e involucramiento de las mujeres se pueda ampliar más al respecto. Es importante recordar que a mayor diversificación de medios de vida, son mejores las condiciones para desarrollar capacidades adaptativas y es posible mejorar los ingresos e incidir en el bienestar individual y colectivo.

Motivaciones de las mujeres en los tres municipios visitados

De las 41 comunidades visitadas, los representantes en las reuniones nombraron motivaciones de las mujeres teniendo en cuenta la motivación personal por género, lo que saben hacer o se dedican actualmente. En este sentido se observa una tendencia para la mayoría de las comunidades hacia las actividades agrícolas en los patios y huertas, acompañado de actividades de recreación y, capacitación,

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



1. Preparar alimentos para la venta, compartir en familia. (41 comunidades)
2. Criar gallinas y cerdos (39 comunidades)
3. Sembrar el patio (38 comunidades),
4. Sembrar la huerta casera (37 comunidades)
5. Jugar futbol (37 comunidades)
6. Semana Santa y Asistir al programa de madres gestantes. (25 comunidades) Esta motivación surge del interés de asistir a capacitaciones.

Las actividades que fueron nombradas por menos de 25 comunidades fueron

1. Ir a la iglesia (23 comunidades)
2. Fiestas patronales (22 comunidades)
3. Incentivar el respeto (18 comunidades)
4. El trabajo comunitario (17 comunidades)
5. Pescar(10 comunidades)
6. Cría de peces (8)
7. Molino de arroz (7 comunidades)

Con el resultado de este análisis se podría justificar algunas de las prioridades sociales de restauración enfocadas en mujeres, en las acciones de reconstrucción total (patios productivos anfibios y herramientas de manejo del paisaje), en acciones de restauración para la gente (en los mecanismos de facilitación, grupo de padrinos, gobernanza de los bienes comunes, emprendimiento local y fortalecimiento asociativo). Más adelante en la identificación de las prioridades sociales de restauración que emerjan de este análisis se amplia. Ver gráfico 5. Actividades que motivan a las mujeres

Actividades que motivan a las Mujeres en los tres municipios

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



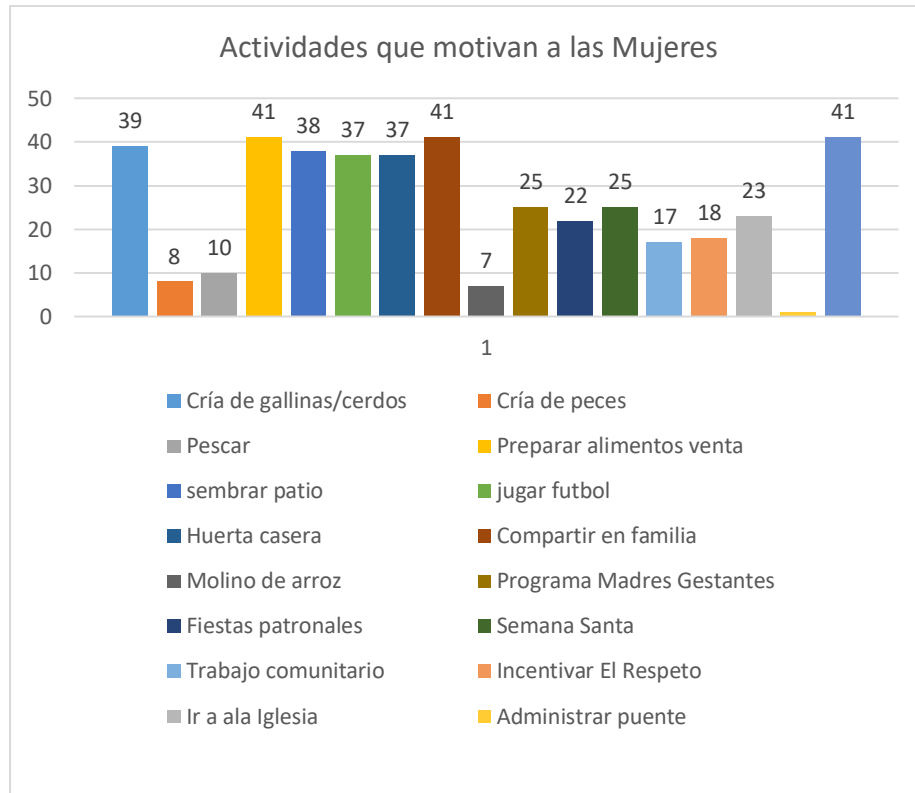


Gráfico 5. Actividades que motivan a las Mujeres

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Actividades que motivan a los hombres

Las actividades que motivan a los hombres (Ver Gráfico N 7) con mayor elección en las comunidades por motivación, lo saben hacer, lo practican son las siguientes en orden de importancia:

1. Trabajo comunitario (41 comunidades)
2. Compartir en familia (40 comunidades)
3. Cuadrillas limpia caño, pescar (38 comunidades)
4. Jugar futbol (31 comunidades)
5. Recuperar caños, ciénagas, puntas de monte (30 comunidades)
6. Mano prestada, arreglar caminos, fortalecer asociaciones, capacitarse (28 comunidades)
7. Adaptar viviendas, ir a la iglesia (26 comunidades)

Otro grupo actividades que les motiva a los hombres y que fueron nombrados en menos de 25 comunidades fueron:

1. Cría y pelea de gallos, diversificar el patio (20 comunidades)
2. Sembrar caña de azúcar, cacao, bañarse en la ciénaga, fiestas patronales (16 comunidades)
3. Sembrar árboles (14 comunidades)
4. Manejar tractor y maquinaria (11 comunidades)
5. Arreglar cercas, incentivar el respeto (8 comunidades)
6. Regular la quema, fortalecer alcantarillad, ecoturismo. (4 comunidades)

De este resultado se ve una buena oportunidad para prioridades sociales de restauración enfocadas en acciones de recuperación parcial (limpieza de caños), acciones de restauración para la gente (mecanismos de facilitación, gobernanza de los bienes de uso común, grupos de padrinos de los humedales, emprendimiento local y fortalecimiento organizativo), acciones de reconstrucción total (herramientas de manejo del paisaje). Esto se describirá como prioridades más adelante.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



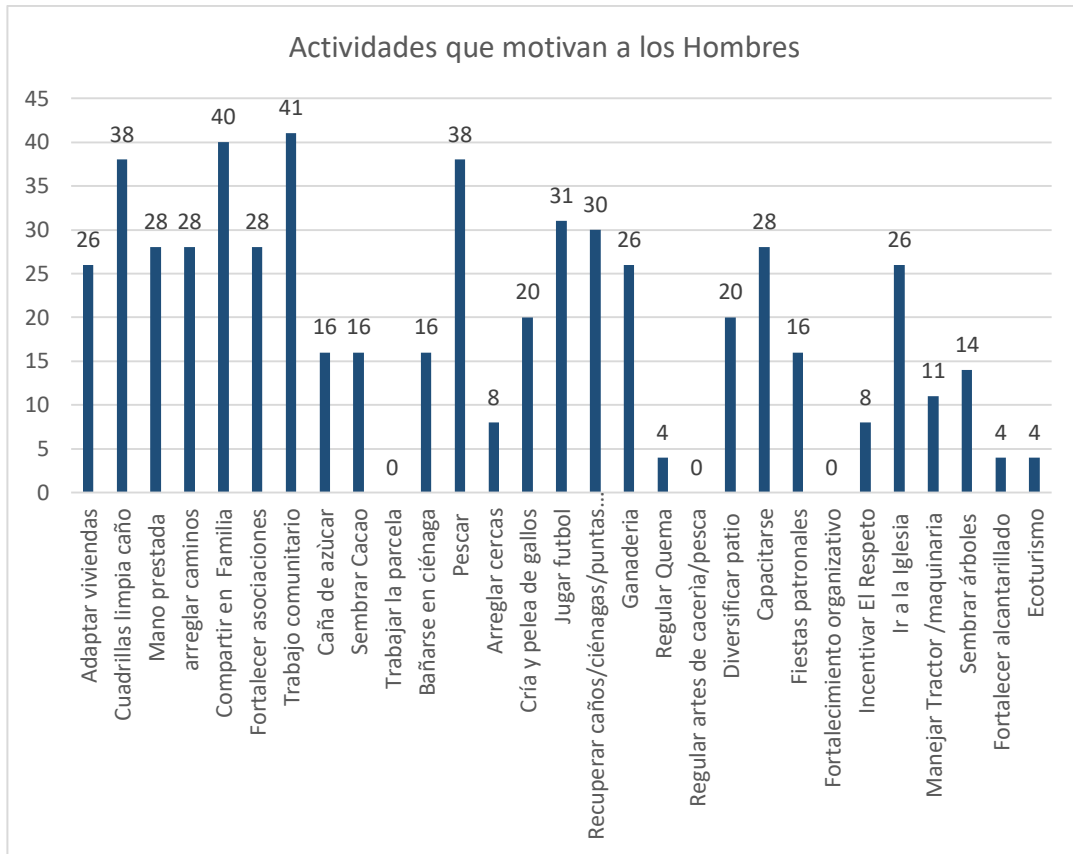


Gráfico 5 Actividades que motivan a los hombres

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Parte Cuatro. Descripción de macrohábitats priorizados con las comunidades, prioridades sociales de restauración identificadas y acciones de restauración para la gente y las comunidades

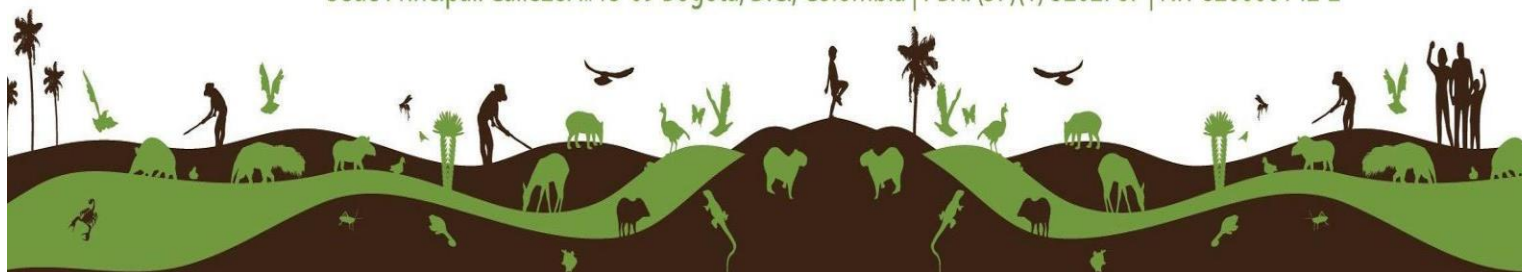


Foto 2. Campesino recogiendo ñame en parcela⁵⁷

Hasta aquí se ha venido tratando el análisis de los criterios sociales de integración social – cohesión comunitaria, motivación comunitaria, lo cual ha arrojado datos interesantes para proponer prioridades sociales de restauración de los cuales se hablará más adelante al término de la descripción de los macrohábitats.

En esta parte del documento se procede a describir los macrohábitats priorizados por las comunidades de acuerdo a la importancia que les dieron por los SE que perciben de estos, el nivel del disturbio y la vecindad que tienen como comunidad en torno a estos espacios.

⁵⁷ Foto Andrés Estefan.



Esta descripción de importancia de los macrohábitats, se suma a la de los criterios sociales identificados (que reflejan las condiciones, necesidades, barreras, limitaciones y motivaciones de las comunidades en torno a sus macrohábitats y procesos de organización social) y a las recomendaciones del plan de acciones de restauración (Producto 9), para al final dar como resultado las recomendaciones de prioridades sociales de restauración que se sugiere puedan ser luego socializadas con el equipo técnico de restauración (PNUD; MADS, IAVH, CPR) y posteriormente con las comunidades del programa, para elegir y orientar el nivel de la implementación que se aplicará con ellos y en los macrohábitats a intervenir desde las prioridades sociales de restauración.

A continuación se describe en orden de importancia de mayor a menor cada macrohábitat, en el orden que lo hicieron las comunidades. Es así que los macrohábitats que aparecen como 1. Son los más importantes para las comunidades por el beneficio que les presta, seguido de otros que son el 2. Y 3 y así sucesivamente según lo que las personas reportaron de macrohábitats que utilizan.

La clasificación en campo se hizo ordenándolos de mayor a menor importancia de 1 a 3 (o más según aparecieran reportes). En este sentido:

1 Es el más importante,

2 Es importante,

3. Es menos importante.

Las ventanas de trabajo fueron valoradas por el programa de acuerdo a criterios biofísicos, sociales y operativos, que las priorizó en áreas de prioridad ALTA; MEDIA y BAJA, tal como se ilustra a continuación, en la tabla No.9. Los colores utilizados son para distinguir este nivel de prioridad de los macrohábitats priorizados para la restauración.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

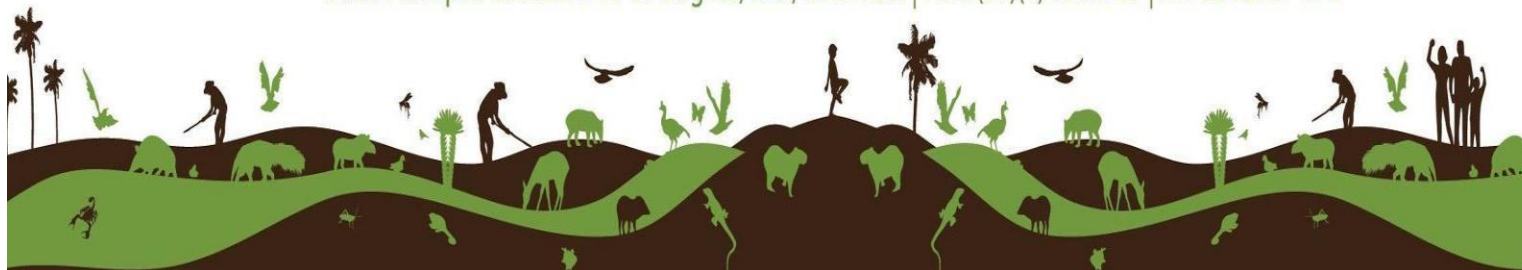


Ventanas Priorizadas			Macrohábitats Priorizados por la Gente	
Ventana	Municipio	Macrohábitat	Comunidades	Nombre
1	Guaranda	Qiénaga de Mamaraya	San José de Mamaraya	1. Qiénaga de Mamaraya - 2. Río Cauca - 3. Parcelas productivas - 4. Caño Mamaraya. - 4.Zapales El Arrempujao. - 5. Patios caseros.
		Qiénaga del Medio	Malagana, Qiénaga del Medio, Nuevo Sucre y Mata e Pita.	1. Complejo de Qiénaga del Medio . - 2.Caño Las Babillas. 3. Caño Oscuro. -4.Caño del Qégo. - 5.Puntas de monte
		Qiénaga de Miralindo	Caño Largo - Díaz Granados	1. Qiénaga de Miralindo y Zapal del Tolima 2. Caño Miralindo
2	Majagual	Qiénaga de Zapata	Zapata - Zapatica	1. Qiénaga de Zapata . - 2. Caño Mojana, Cucharal, Ventanilla y Grande.
		Qiénaga El Sapito	Demetria La Ceja	1. Qiénaga El Sapito 2. Caño Ventanilla.
3	Guaranda	Qiénaga Chuir Grande -	Palmarico, Pueblo Nuevo, Nueva Lucía y Las Pava	1. Qiénaga de Chuir Grande . 2. Qiénaga Las Babillas. 3. Caño Mojana
4	Majagual	Zapales Occidentales	San Gregorio - Palmi tas	1. Zapales Occidentales : Los Limos, Bajo Los Hoyos
5	Guaranda	Qiénaga La Sierpe	Cartagenita - Quebrada Seca - El Garcerero	1. Qiénaga La Sierpe . 2. Quebrada Seca. 3. Qiénaga de las Dantas.
6	Majagual	Qiénaga de Zapata	Limón - El Coco - Las Martas	1. Qiénaga de Zapata . 2. Caños asociados (Cucharal, Ventanilla. 3. Zapales
7	Guaranda	Qiénaga de Los Puercos	Berlín - Gavaldá - Villanueva	1. Qiénaga Los Puercos . 2. Zapal del Páramo. 3. Qiénaga de los Nidos
8	Majagual	Qiénaga de Las Mujeres, Los Mimbres y la Gusanera	León Blanco- Aguacate- Palmar	1. Caño Mojana 1. Qiénaga Los Mimbres 1. Qiénaga de Las Mujeres
		Zapales Occidentales	Carne Flaca, Alemania, Eduardo Santos	1. La finca . 2. El Camellón . 3 Caños y quebradas . 4. Zapales.
9	Adí	Santa Catalina y La Retirada	Nueva Victoria Bella Luz	1. Qiénaga Santa Catalina y La Retirada
10	Majagual	Qiénaga de Las Mujeres,	Piza	1. Qiénaga Los Mimbres y las Mujeres
		Qiénagas Montes Negros - Zapales Occidentales	Corozal - Barbara - San Miguel Candelaria Mraflones	1. Qiénaga Montes Negros y Zapales occidentales
			Comunidad con:	Macrohábitat valorado por la comunidad
			Prioridad ALTA	1. Prioridad SOCIAL ALTA
			Prioridad MEDIA	2. Prioridad SOCIAL MEDIA
			Prioridad BAJA	3. Prioridad SOCIAL BAJA

Fuente: Elaboración propia con insumos del Producto 9. Memoria V1. Tabla No. 4 Prioridades por Comunidades (pág.38) y Producto 5. Anexo 1. Descripción Social de las comunidades priorizadas del proyecto. Instituto Humboldt

Tabla 8 Ventanas priorizadas y macrohábitats priorizados desde la percepción social de las comunidades

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 1. Ciénaga de Mamaraya

Comunidad: San José de Mamaraya Municipio de Guaranda

Prioridad Alta

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga de Mamaraya.

Es el más importante de los espacios de uso y la vida cotidiana gira en torno a la ciénaga, desde la alimentación (la pesca) hasta sitio de recreación-baño y disfrute. La ciénaga se encuentra en un buen estado de conservación en parte porque la comunidad es pequeña (23 familias) pero los representantes comentan que a veces “se maltrata la ciénaga” porque lavan ropa en sus aguas o caen las aguas residuales de las casas, lo que afecta los bocachicos y puede reducir la calidad del agua.

2. Río Cauca. Es el principal centro de navegación por medio del cual acuden a Guaranda, Nechi, Magangué, Playitas, San Jacinto, Montecristo. En palabras de la comunidad es la carretera acuática para ir a comprar los enseres, pasear, asistir a los servicios de salud a Magangué, entre otros. Es la fuente de alimento para la pesca, por donde llevan a vender sus productos: maíz, arroz, patilla, yuca, pescado, gallinas, huevos y otros. El río es también el medio por el cual los niños viajan en Johnson al colegio (vienen a recogerlos del municipio). Del río se extrae arena para la construcción y para vender. Por último, una de las personas de la comunidad se dedica a extraer leña de las orillas del río una vez a la semana, para llevar a vender a Guaranda, entre las cuales se encuentra el fresno, el guayabo, la corona, el achiotillo, escubillo, chingalé, lengua de venado, mangle, guamo macho, entre otros; recoge entre 100 y 400 palos.

3. Las Parcelas productivas. Se localizan a orilla entre el cerro Mamaraya y la ciénaga Mamaraya. El tamaño de las parcelas es máximo de 40 ha donde siembran además de arroz, plátano, yuca, maíz, patilla entre otros productos. Sin embargo, comentan que la obra de Ituango les afectó porque el verano ahora es más corto, solo dura cuatro meses y por tanto sólo alcanzan a sembrar arroz y maíz. De las parcelas también se recolecta leña.

4. Caño Mamaraya. Es la vida de la ciénaga Mamaraya, conectándose con el río Cauca. Es la semilla de los peces bocachico, moncholo, mojarra y otros, es la vena de la ciénaga.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



5. Los zapales El Arrempujao. Se encuentran localizados en tres fincas de personas de la misma comunidad de Mamaraya: Finca Nuevo Pensar, Finca Los Arguello y Finca Los Gómez, cuya dedicación es la ganadería. Pocas personas de la comunidad son cazadores, la mayoría proviene de afuera, de otras comunidades vecinas a cazar galapa, tortuga bijaguera, ponche, ñeque, guartinaja entre otros animales, ya que están bien conservados. Ante esta situación la comunidad trata de controlar y regular a las personas que vienen de afuera porque les preocupa esta situación.

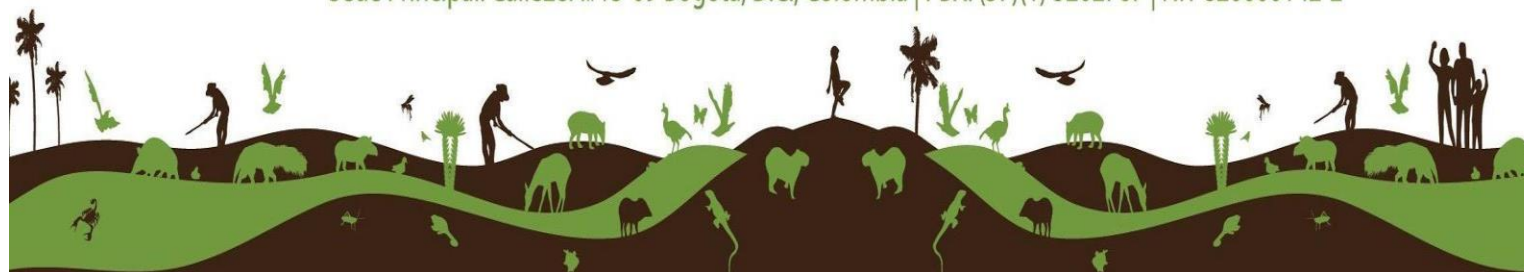
6. Los patios en las casas. Son pequeños, por tanto, en el momento algunas familias crían sus gallinas, pavos, patos, cerdos, pero en poca cantidad. Algunas tienen huertas en semillero. Todas las familias se vincularon a la estrategia de las ABIF, con Asprociog en el marco del programa Mojana Clima y Vida.

Lo que más motiva a las familias de vivir en este lugar es el bienestar que les brinda la ciénaga, el alimento, la recreación, la belleza del paisaje, la unión de la comunidad, la tranquilidad, el aire puro, la temperatura.



Foto 21. Ciénaga de Mamaraya

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 1. Ciénaga del Medio

Comunidades: Malagana, Ciénaga del Medio, Nuevo Sucre y Mata e Pita
Municipio de Guaranda

Prioridad Alta

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

Complejo de ciénagas del Medio

Para estas comunidades las ciénagas del medio (medio, aguacate y las hicoteas), los zapales de este mismo complejo, las puntas de monte y los caños tienen un importante valor de uso para resolver sus necesidades cotidianas. A continuación, se enuncia en orden de importancia los espacios reconocidos y a los cuales acceden las familias para obtener algún beneficio o realizar sus actividades productivas.

El complejo de ciénaga del medio/ciénaga del Aguacate/Ciénaga La Hicotea, conecta y beneficia a las comunidades de Mata e Pita, Nuevo Sucre, Las Múcuras, El Malagano, Ciénaga del Medio. La ciénaga depende del caño Las Babillas. Esta ciénaga permite la pesca y cacería durante todo el año (moncholo, pescado fino (bocachico), trucha, chipe, (abundante), hicotea (escasa por las quemadas), ponche (poco), tigre (poco), pisingo, babilla, pato montuno, chavarri (poco), garza morena, coyongo, guacharaca, gallineta). En las orillas cultivan maíz, patilla, arroz y frijol para autoconsumo, sin químicos.

2. Caño Las Babillas. Es la salida de la ciénaga del medio al caño Puerto López. Comunica las comunidades de Las Mochilas, La Redonda, Caño Hondo, Malagano, Pueblo Mocho, La Chicha, la Ceja. Comienza en el caño Covado, atraviesa las Babillas hacia la ciénaga del Medio. La importancia del caño es que es la entrada de los peces a la ciénaga. La comunidad acude a paseos en este caño y hacer cocinados de campo, bañarse y pescar. Es un caño hondo, muy tupido, está sedimentado, pero antes se navegaba, ahora se ha perdido la costumbre de ir en canoa (por el uso de la moto).

3. Caño Oscuro. Atraviesa y beneficia las comunidades de Mata e Pita, Pueblo Nuevo, Palmaritico, Nueva Italia, Wira abajo, Wira arriba, llega a la ciénaga Mojanita y desemboca al río Mojana. Antes se navegaba, actualmente lo usan para la pesca. En invierno está sedimentado, pero en el verano llevan el ganado a pastar y beber agua.

Otros macrohábitats que siguen en orden de importancia para la comunidad son los siguientes:

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



4. Caño del Ciego. Se localiza en jurisdicción de Nuevo Sucre. Recorre las comunidades de Mata e Pita, Nuevo Sucre, Pueblo Nuevo, Ciénaga del Medio, Tierra Santa. Se utiliza en tiempo de invierno para la pesca y en verano para sembrar maíz, tiene pozos que sirven a los animales como bebedero en verano. Hasta finales de los años 70 era navegable, entraban en canoas a las comunidades.

5. Las Puntas de Monte. Las comunidades reconocen varias puntas de monte dentro y fuera de la ciénaga del medio, el aguacate y las hicotetas, las cuales enunciaron de acuerdo con su valor de importancia, dado que les brinda madera, leña, paja para escoba, bijao para envolver alimentos y en verano acuden en familia de paseo. Las puntas de monto en orden de importancia son las siguientes:

1. El Cesteadero. Sombrea con bosque intermedio a la ciénaga del medio.
2. Caño Covado. Divide a la ciénaga del medio con la del aguacate y las hicotetas.
3. Monte de Manuel Alfaro. Queda cerca al caño las Babillas.
4. El Arenal. Se encuentra en el intermedio de la ciénaga del Medio.
5. Caño de Los Chipés. A orilla de la ciénaga del Aguacate



Foto 3. Reunión con representantes de Ciénaga del Medio, Mata e Pita y Nuevo Sucre

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 1. Ciénaga de Miralindo

Comunidad de Miralindo

Municipio de Guaranda (Sucre)

Prioridad Alta

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga Miralindo y zapal El Tolima. A estos lugares acuden para realizar actividades de pesca en la ciénaga cuando quedan pozas y de cacería de animales en el zapal.
2. Caño Largo. Está sedimentado.

Esta comunidad identifica únicamente dos macrohábitats importantes para su bienestar y beneficio, que son la Ciénaga de Miralindo y el Zapal El Tolima, los cuales valoraron en primer lugar de importancia. Por otro lado, enunciaron la importancia del Caño Largo, el cual se encuentra sedimentado y que no ven hace más de 40 años.

La comunidad de Díaz-granados está asentada de manera nuclear en las orillas del caño Largo, que actualmente está a punto de sedimentarse por completo, allí cuentan los habitantes que hace más de cuarenta años era navegable, y por medio del cual ellos se podían comunicar con Majagual y hasta con Magangué, Bolívar, a donde llevaban sus cosechas de arroz. Diaz-granados está conformada por 100 unidades de vivienda y tiene 44 predios.⁵⁸ Su nombre proviene de un señor dueño de finca que regaló unos terrenos a peones de sus fincas para que construyeran sus casas, esto antiguamente se llamaba Caño Largo, pero en honor a esa persona le cambiaron el nombre a Diaz-granados.

La degradación de los caños cercanos a Diaz-granados como el caño López y especialmente caño Largo; al igual que la ciénaga Miralindo, se debe a la desecación de los humedales a causa de las intervenciones de los dueños de fincas, quienes desvían el cauce del río sin ningún tipo de control ni mucho menos de permiso de las autoridades ambientales. Esto ha hecho que la comunidad tenga que alejarse más de sus viviendas para ir en busca de su sustento, acudiendo al zapal El Tolima, que según reportan les queda a más de dos horas de distancia. De este zapal obtienen hicoteas, ponches, patos silvestres, viudas, barraquetes entre otros. Este proceso de acaparamiento de tierras acompañado de la destrucción de caños, ciénaga y zapales, hace más que evidente la pobreza

⁵⁸ Plan de Ordenamiento Social de la propiedad rural de Guaranda 2018. Agencia Nacional de Tierras, ANT.



extrema que vive la comunidad, pues están siendo desplazados de su único medio histórico de vida, como lo son los humedales, afectando directamente su modo de vida anfibio.

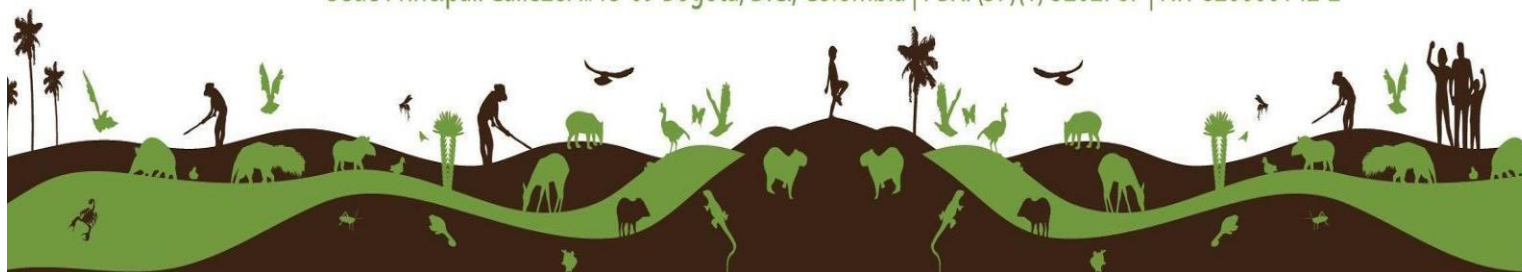


Foto 22. Evidencia del taponamiento del Caño Largo. Comunidad de Díaz Granados.



Foto 23 Reunión con mujeres de la comunidad Díaz Granados

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 2. Ciénaga de Zapata

Comunidad de Zapata y Zapatica

Municipio de Majagual, Sucre.

Prioridad Alta

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga de Zapata y las pozas

Valorada por sus servicios ecosistémicos de abastecimiento de agua, pesca y desarrollo de actividades productivas. Las pozas las perciben como un cuerpo de agua que a pesar de estar poco conservado les permite tener “doble comida” dado que pueden obtener peces gracias a “las pozas”⁵⁹ que quedan en tiempo de verano y realizar la actividad de la pesca en tiempo de invierno.

La ciénaga de Zapata y sus pozas son muy importantes para la provisión de alimento ya que se puede pescar y cazar algunas especies tanto en verano como en invierno. Es la principal fuente de alimento para ambas comunidades. Conecta con el caño Grande.

En tiempo de verano en este cuerpo de agua se mantienen algunos “ojos de agua” denominados “pozas”, las cuales son de gran importancia para las familias dado de que de allí se deriva la obtención de agua para consumo, pesca y bebedero para animales. Estas pozas que quedan en tiempo de verano dentro de la ciénaga se clasificaron en nivel de importancia en el siguiente orden de mayor a menor importancia:

1. Poza Los Caimanes
2. Poza Buenavista *
3. Poza La Ceibita
4. Poza Guamito * (un terrateniente controla el acceso al agua)
5. Poza El García * (caño Grande)
6. Poza Cuatro bocas *
7. Poza El Roble *

* La comunidad de Zapata acude a estas pozas por agua.

⁵⁹ Pozas: Partes profundas de los caños que permanecen con agua dentro de la ciénaga cuando llega el tiempo de verano.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



La comunidad de Zapata evidencia que a la ciénaga hace dos años alrededor de 10 familias de la comunidad de Zapatica le hicieron un daño ecológico pues “la rompieron en la boca de los firmes e hicieron quemas”. En cuanto a la salud de la ciénaga consideran que no está saludable porque no tiene árboles, ni agua. En tiempo de verano, en especial hacia finales de febrero se seca aún más. No se puede pescar todo el tiempo, porque las quemas de verano han acabado con el agua y la poca que queda se calienta y mata los peces.

Los cambios de la ciénaga han fragmentado las formas de integración de la comunidad en torno a su uso. Es el caso de la pérdida de actividades cotidianas que convocaban el contacto directo con el cuerpo de agua, es el caso de la actividad de lavar ropa a orillas de la ciénaga, que hoy en día ha perdido vigencia debido a que reemplazaron las lavadoras y por ende se perdió este espacio de diálogo entre mujeres.

Así mismo, ocurre a causa de la apropiación de las ciénagas por particulares, quienes cercan el ecosistema y fragmentan la posibilidad de acceso para el uso y manejo de los recursos que allí se encuentran; limitando el manejo de la ciénaga a una lucha constante por el beneficio particular, que excluye el pensar en el beneficio o perjuicio de los otros que también dependen de los recursos. Esto socava en decisiones no articuladas por la defensa de éstas áreas de interés común, conllevando a prácticas que buscan el beneficio particular y generan perjuicios a todos tales como el abonar, desaguar, quemar, encerrar la ciénaga.

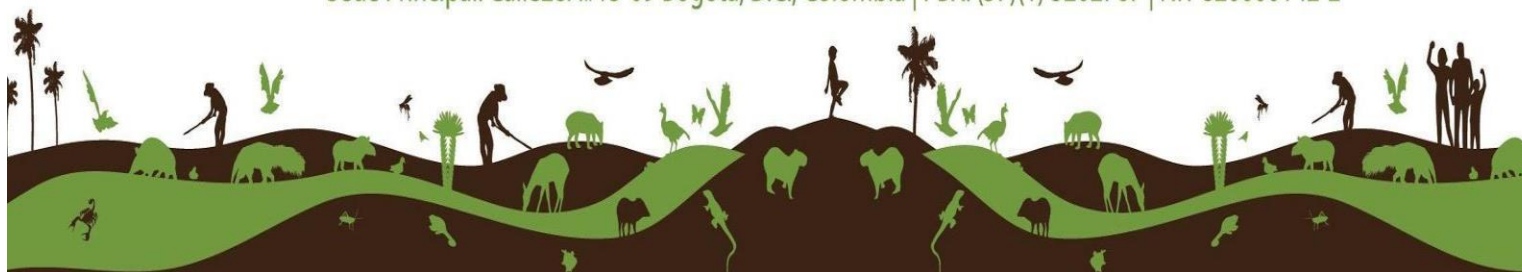
En este sentido es muy importante comprender la incidencia de la pérdida del paisaje de humedal en el imaginario colectivo, como una forma de desarraigo que incide directamente en la apropiación colectiva del territorio anfibio. En este escenario toma relevancia que las estrategias de apropiación por parte del programa partan del reconocimiento de aquellos fragmentos del paisaje que convoca a las comunidades frente a sus necesidades y sus aspiraciones en el territorio que ya “no existe”, pero que puedan tener alcance en su propios proyectos de vida, identificando lo que los une y conecta desde la emoción, las estructuras de organización social, las formas de trabajo, la cultura, la economía para una mejor gestión y gobernanza en el territorio.

Para la comunidad de Zapatica adicionalmente la vía/terraplén tiene un importante valor en tiempo de verano dado la percepción de aislamiento que la comunidad padece en tiempo de invierno por el mal estado de los caños.

2. Los caños Mojana, Cucharal, Ventanilla y Grande.

Importantes por su función de regulación del agua; “si los caños tienen más profundidad, no nos inundamos”, por su importancia para la navegabilidad y la pesca. Los caños hacen parte importante

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



de la dinámica social y económica por lo cual la priorización permitió describir estos espacios de uso, por su importancia para la navegabilidad, los usos/beneficios y la salud del ecosistema en el siguiente orden. Ver tabla 9:

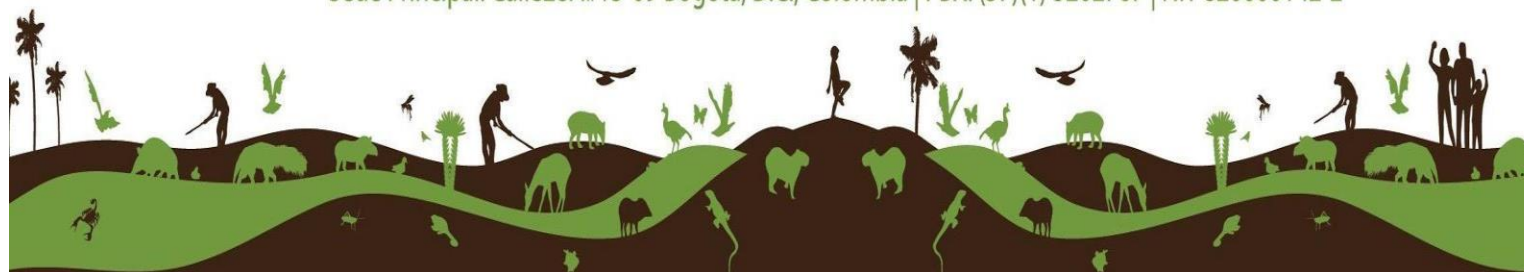
Tabla 9. Priorización de importancia de caños/comunidad de Zapata

Navegabilidad De mayor a menor (1 a 4)	Importancia Uso/beneficios De mayor a menor (1 a 4)	por	Salud del Ecosistema De mayor a menor (1 a 4)
Primer lugar: a. Caño Mojana	a. Caño Mojana		a. Caño Mojana
Segundo lugar: b. Caño Ventanilla	b. Caño Cucharal		b. Caño Cucharal
Tercer lugar: c. Caño Cucharal	c. Caño Ventanilla		c. Caño Ventanilla
Cuarto Lugar: d. Caño Grande	d. Caño Grande		d. Caño Grande

a. Caño Mojana. Muy importante en tiempo de invierno (brazo el Modesto). Es la fuente de pesca donde reconocen que abunda el viejito, moncholo, la mojarra, la trucha y en menor cantidad se encuentra el bocachico. Las comunidades de León Blanco, Pisa, Zapata y Zapatica enuncian que van al caño Mojana a sus playas a realizar paseos. Por este caño se puede ingresar a la comunidad de Zapata. Los propietarios de la Finca Las Mercedes en la comunidad de Puerto Pastrana son quienes tienen mayor incidencia de uso (cultivos) dentro del caño, y la Finca Los Tres Pandos.

b. Caño Cucharal. Alimenta a la ciénaga de Zapata. Acuden más los hombres en tiempo de invierno. Es importante por ser la vía de comunicación más rápida para sacar el arroz y las cosechas para la venta dado que es el que menos sedimento presenta. El mayor valor de este caño es su servicio para la navegación y para comida ya que se encuentra menos sedimentado.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



En palabras de la señora Dadis González (Zapata) es el caño que nos “alimenta porque de allí cogemos el pez Chipe (verano e invierno), además es navegable. Hoy en día no deposita la cantidad de comida que tenía antes”. Alrededor de este caño aún quedan especies de árboles que perciben en estado abundante tales como el guamo dulce, la caña flecha, el corozo, el uvero entre otras. Mientras perciben como escasos los árboles de campano, de lo cual comentan que “las motosierras acabaron con los campanos para mejorar las vías y los puentes. Alguien fuera de la comunidad se llevó toda la madera de campano y roble” (Dadis González Mejía).

Otras especies que se encuentran de forma abundante en este caño en tiempo de invierno son la babilla, el caimán, tortuga, galapa, pato porro (migrante), coyongo (abundante), chavarri (poco), pato cucharo (medio), coquito (abundante) y pato pisingo⁶⁰(escaso).

La comunidad de Zapata reconoce a tres propietarios que tienen mayor dominio del caño cucharal para sus actividades productivas, de las cuales reconocen por su nombre a dos familias, la otra familia no se recordó su nombre. En la parte media del caño, hace uso la familia de Licho, en la parte del caño que pasa por la comunidad de Lana y Zapatica, la familia de Jairo Tobio.

c. Caño Ventanilla. En tiempo de verano permanece seco y recupera su función y provisión de peces en invierno. Las personas recuerdan que hace más de cuarenta años el caño ventanilla alcanzó a tener hasta 5 m de profundidad y hasta 3 m de barranco. “Nunca se secaba, había mucho criadero de peces, había mucha abundancia de comida en el caño”. Sin embargo, hace más de cuarenta años abrieron la boca del canal en Guaranda y se afectó el flujo de agua en el caño Ventanilla, sumado al incremento de la actividad minera que genera mayor contaminación y sedimentación. El caño Ventanilla se encuentra más afectado que el caño Cucharal. Los propietarios que tienen cultivos en el caño ventanilla son el señor Fredy (Zapatica) y la Familia de Los Bueno (Puerto Dager y Ventanilla). Para la comunidad de Zapatica este caño es muy valorado por ser la vía de comunicación acuática en invierno.

En la actualidad el caño Ventanilla se encuentra muy abonado por parte de los dueños de predio que lindan con el mismo, quienes en tiempo de invierno fumigan con veneno para matar la vegetación de taruya y en verano la queman, en palabras de la comunidad “dañando todo lo que vive en el caño”.

⁶⁰ Las especies de pato pisingo, coyongo, porro, la gallineta aguja son muy valoradas como alimento pero debido a la cacería indiscriminada en tiempo de invierno éstas han disminuido su estado, al igual que las especies de mamíferos comenta la señora Dadis González.



d. Caño Grande. Este caño comienza en caño Hondo (Guaranda), conecta con el caño cucharal, en verano se seca y en la ciénaga de Zapata conecta con la comunidad de San Roque. Es importante en tiempo de invierno por su navegabilidad para transportar los estudiantes, facilitar la salida de las cargas de arroz hasta el municipio de Magangué y por ser fuente permanente de alimento en pesca para la subsistencia. Para las personas este caño está más afectado que el caño Cucharal, porque tiene menos árboles. En tiempo de verano, se acostumbra a cultivar maíz, pero antiguamente este caño era un “reservorio de pesca” (criadero). El propietario que tiene mayor incidencia de uso del caño es el señor Fredy (que vive en la comunidad de Zapatica).

3. Zapales La Gloria. Importante como reserva de alimentos. Está muy bien conservado, es muy tupido, en palabras de la comunidad “Tiene vida”. Es considerado como un área de “reserva en firmales” tanto de alimento como de agua, que no es usado con frecuencia dado que se encuentra a media hora de distancia por camino de herradura, además es percibido como un lugar peligroso a donde no va todo el mundo, ya que es el hábitat de animales

Allí se encuentran animales como serpientes (rabo blanco, montuno, rabo amarillo), caimanes, babillas, ponche, tigrillo, armadillos entre otros; es además importante para la pesca de moncholo y viejito, pues cuando se seca la ciénaga en verano, acuden al zapal La Gloria para pescar, cazar hicoteas, tortugas.

Aún se pueden encontrar animales propios de la región e importantes para la dieta. En palabras de la gente “los zapales están muy buenos porque se conserva más y es más difícil coger la Galapa. Hasta hace unos 60 años en esta ciénaga (Zapata) había tigre en este lugar. Los animales han vuelto porque vienen desde las montañas, en tiempo de verano se pasan a las ciénagas por el camellón, buscando agua, pero la encuentran en los zapales”.

El zapal es una fuente importante de proteína para complementar la dieta, del cual se obtiene especies como el pato pisingo, la galapa (hicotea) y pescado en tiempo de verano (bocachico, moncholo, viejito, loro etc.). En su entorno ya hay pocos árboles (más que en la ciénaga) recordando que, hasta hace unos 30 años, había un bosque que unía el caño cucharal, el zapal y la ciénaga en lo que actualmente corresponde a la finca del señor Julio Choperena, la cual en la actualidad se ha convertido en una parcela para alimentar el ganado.

Para la comunidad el zapal es muy importante dado que es la fuente a donde pueden acudir para recolectar agua para el consumo, aludiendo que es un “agua más limpia, más clara, más fría, porque hay buena taruya” así como también para realizar actividades de pesca y cacería, las cuales son desarrolladas por los hombres, en especial de la comunidad de Zapatica. No obstante es importante aclarar que la cacería es realizada por un número menor de familias y en la generalidad se considera

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



como una actividad de oportunidad, más que de subsistencia. No se acostumbra a sacar leña ni madera de los zapales.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

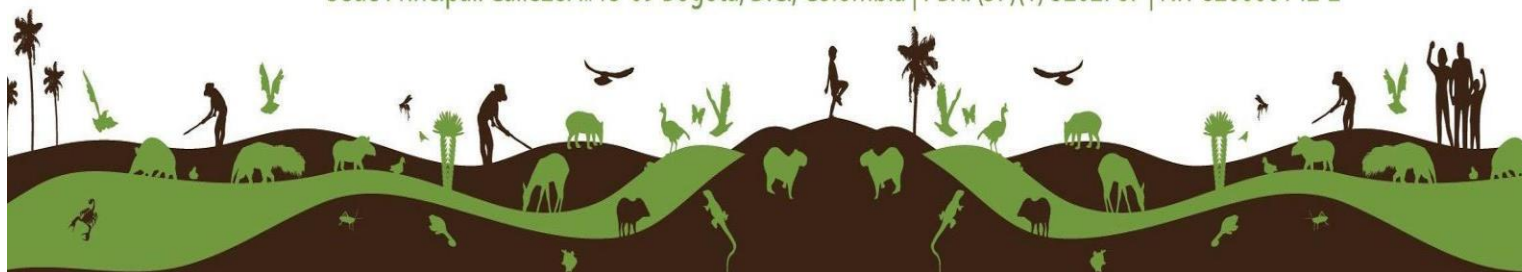




Foto 24. Mujer recolectando pepino blanco. Comunidad de Zapata.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 2. Ciénaga El Sapito

Comunidades La Ceja y Demetria

Municipio de Majagual (Sucre)

Prioridad Alta

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga El Sapito. Es el lugar más importante para las dos comunidades de Demetria y la comunidad de La Ceja. Les proporciona el alimento, la cacería, la recolección de leña. Sin embargo, existe una fuerte presión de uso por parte de los usuarios y de propietarios que restringen el acceso.

Como prioridades para la comunidad de Demetria se encuentran:

2. Caño Ventanilla
3. Quebrada Río Frío
4. Caño Demetria (Brazo Demetria). Tiene anillo que los afecta.

Como prioridades para la comunidad de la Ceja en orden de importancia le sigue

2. Caño Ventanilla. Es importante para la navegación, la salida de los productos a los centros urbanos, la comunicación en tiempo de invierno hacia Magangué (tardan 12 horas, motor de 50). El caño ventanilla es muy importante para el aprovisionamiento de alimentos y economía por la actividad de la pesca. Se encuentra moncholo, chipe, trucha, viejito, moncholo, venton, lora, mojarra, hicotea, tortuga. Se pesca con trasmallo en tiempo de invierno. También es el sitio para bañarse, de paseo. En verano entra el ganado a tomar agua. El caño ventanilla “Nos protege y nos hace la maldad”.

3. Ciénaga Guarumal. Se aprovecha en tiempo de invierno para caza, pesca y navegación. Sin embargo, en algunos sectores se encuentra cercada por propietarios que meten allí su ganado.

4. Ciénaga de Blas. Zapal de Mojaculo o Moja Moja. Se aprovecha en tiempo de verano para meter ganado a beber agua, pastar, pesca y recolección de leña.

5. Zapales La Arrocería, Moja sobaco, El Oriente. Para la caza la pesca, recolección de leña de especies como el mangle, campano, manzanillo, roble, peñique, uvero. En estos zapales algunas personas acuden para cazar galápago, pato pisingo, ponche (poco), barraquetes, pato cuervo,

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



garzas, pato real, garza morena; dado que hay abundantes animales, pero lo que más abunda es el tigre. Las maderas finas se obtienen de las parcelas o se compran a vecinos.

6. Caño Remolino. Este caño no se usa porque es de propietarios adinerados que no lo permiten. Además, se encuentra taponado, por lo cual no se puede navegar.



Foto 25. Mujeres encargadas de administrar el paso del Caño Ventanilla. Comunidad La Ceja

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

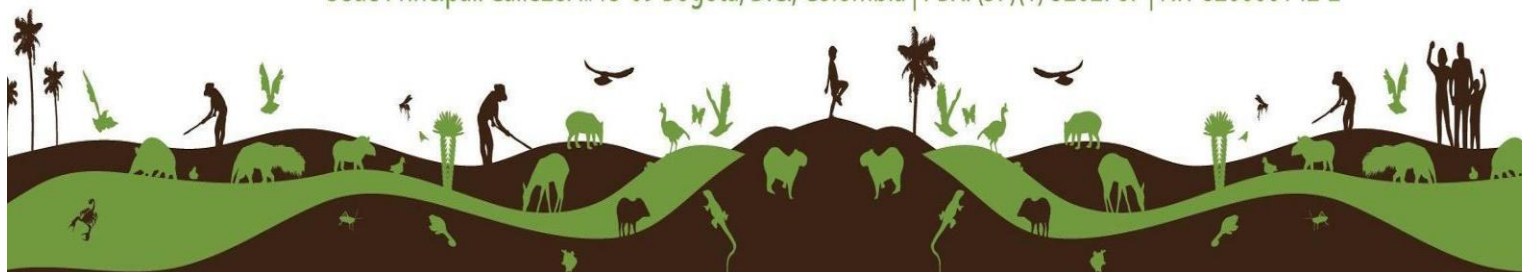




Foto 26. Comunidad La Ceja. Entrada al Poblado

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 3. Ciénaga Chuirá

Comunidades: Palmaritico, Pueblo Nuevo, Nueva Lucía, Las Pavas.

Municipio de Guaranda (Sucre)

Prioridad Alta

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga Chuirá Grande

Ciénaga de Chuirá Grande. En palabras de la gente, se encuentra enferma, abonada y le meten ganado. A pesar de que en Pueblo Nuevo pocas personas se dedican a la pesca, esta ciénaga presta el beneficio de pesca en tiempo de invierno, donde llega el pescado entre noviembre hasta finales de marzo y en verano acudiendo a las pozas para pescar, cazar y darle agua al ganado (en los zapales de esta ciénaga). En la actualidad la ciénaga está privatizada por varios dueños que según la comunidad han ido degradando sus condiciones para el aprovechamiento y uso. La comunidad de Pueblo Nuevo, sin embargo, comentan que muy pocas personas van a este sector a pescar y la usan más para arrendar tierra que le permita llevar el ganado y cultivar arroz. La cacería en esta ciénaga permite capturar especies como el pato pisingo, el pato porro, pato de monte, la hicoitea, el ponche etc., destacando que se realiza para subsistencia y para la venta en la comunidad.

2. Ciénaga Las Babillas. Es el lugar donde habitan familias de quince comunidades. Es decir que la ciénaga es el punto de vecindad, el lugar donde tienen sus parcelas productivas, entran animales, obtienen agua, recolectan leña entre otras.

3. Caño Mojana. Viene desde Guaranda. Es la vía acuática de comunicación de Pueblo Nuevo, Palmaritico, Nueva Italia, Huirá, Palomar. Hasta hace 40 años aún se pescaba en el caño Mojana, pero lo que más le afectó fue la pérdida de las especies de árboles y la construcción del terraplén.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 4. Zapales Occidentales

Comunidades: San Gregorio y Palmitas

Municipio de Guaranda (Sucre)

Prioridad Alta

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Los Zapales occidentales

Corresponde a un complejo de humedales entre zapales y caños que benefician a diferentes familias de las comunidades de San Gregorio y Las Palmitas. A continuación se describe los macrohábitats que lo conforman:

Zapal ciénaga Los Limos. Se localiza en la finca Los Rodelo. En este lugar se encuentra abundante babilla, hicotea, trucha, moncholo. Hasta hace 10 años venían cazadores desde San Marcos (Sucre) a cazar babillas para la venta.

Caño Los Limos. Se pesca en tiempo de verano e invierno, es el más saludable de los caños. Zapal de los Yepes/El Delirio. Propiedad de la familia Yepes (son de la región). Es el más saludable de los zapales, se encuentra agua limpia, árboles, pesca, animales. Pero a las familias de San Gregorio les queda lejos y es difícil el acceso. Le queda más cerca a la comunidad Las Palmitas.

Caño El Loro. Finca La Palestina (Rosa Hoyos). En el momento se encuentra sedimentado por lo cual ya no se usa. En este sector pasa bastante el tigre, en algunos momentos se ha comido algunos de los animales del ganado de doña Rosa. En algunos sectores donde aún fluye el agua todavía se encuentra abundante ponche, pisingo, pato montuno, guacharacas, hicoteas, truchas. A nivel de salud el ecosistema se encuentra medio enfermo ya que tiene pocos árboles, posee mucho monte, abunda la taruya, el bijao, lengua vaca, tiene peces todo el tiempo, pero el acceso es difícil porque está tupido.

Zapal Bajo Los Hoyos. Finca La Palestina (Rosa Hoyos). Abundante pesca, especialmente de trucha y abundantes animales. A nivel de salud del ecosistema, lo perciben en un estado “medio enfermo” dado que ya no tiene casi árboles, tiene monte, en algunos sectores se encuentra aún agua fresca ya que tiene firmas que contienen el agua, pero cuando se mete ganado se oscurece, al igual que en tiempo de invierno.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Zapal Lomillo Los Cachacos. Hacienda Los Campanos. Los propietarios lo arriendan para meter ganado a comer. Meten hasta 30 mil cabezas de ganado. En este zapal pueden acudir las familias a pescar. Se encuentra en estado saludable, abunda la babilla y el tigre. El zapal Los Cachacos y Los Yepes limitan con otro zapal llamado Los Barraganes donde los dueños cultivan arroz, meten ganado.

2. Punta de Monte Los Radha. Son los hijastros de la señora Rosa Hoyos. De este lugar se obtienen materiales para construcción como iraca, horcones de madera, se cultiva arroz, se tienen algunas parcelas, se mete ganado.

3. Quebrada La Sangre. Finca La Palestina. Se encuentra muy sedimentada, desde la comunidad de Palmitas hasta el Puerto de Guadua. Estado de salud “enferma” por el nivel de contaminación y sedimentación.

Respecto a los **zapales de Chiles/Finca Chiles** (Eduardo Santos) la comunidad de San Gregorio comenta que pocas personas acuden hasta éstos zapales, pero reconocen que allí hay bastantes animales. Les queda más cerca ir a los zapales occidentales, ya enunciados arriba.

Por su parte, para la comunidad Las Palmitas además del beneficio e importancia de los zapales occidentales destacaron como prioritarios para su bienestar los siguientes macrohábitats:

2. Bosque La Montaña de Peyo Yepes. Predio privado. Es posible que este lugar sea el mismo que para la comunidad de San Gregorio se llama zapal de Los Yepes/El Delirio (ver arriba). Trata de una punta de monte diversa en especies, aún se encuentran animales importantes para la cacería y aves. Se percibe como un lugar “saludable”.

3. Quebrada la Sangre. La quebrada pasa por detrás de las viviendas, las familias arrojan basuras, aguas domésticas, los animales (cerdos) pasan en este lugar. Altamente deteriorada y sedimentada. Estado de salud “Enferma”.

4. Caño Lo Ajeno. Comunica a la comunidad de Las Palmitas con Tosnovan, la comunidad El Pozón y Tres bocas.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 5. Ciénaga La Sierpe

Comunidades: de Cartagenita, El Garcero, Quebrada Seca

Municipio de Guaranda (Sucre)

Prioridad Alta

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga La Sierpe

Cuentan que antes el camellón de la ciénaga se utilizaba para secar arroz. Aun hasta octubre se puede sacar por este sector el arroz, en canoas y en Johnson. En esta comunidad se puede sacar hasta 8000 mil bultos de arroz para la venta. La carga por la ciénaga se comunica con el caño los Patos, Riofrío, San Roque, luego salen por tierra a coger la vía a Magangué, Montería, Sahagún. En el tiempo que la carretera está buena, también entran camiones a la comunidad para recoger el arroz. Las personas comentan que en el año de 1985 se construyó un canal por el medio de la ciénaga a punta de tractor y pulmón. Las fincas que se construyeron pegadas a la ciénaga entran su ganado para alimentarlo, especialmente los parceleros de las comunidades Los Patos, Puerto Azul, Rio Frio (Majagual).

2. Puntas de monte. Son reservas de bosque, rastrojos pequeños, montañitas que casi todo el mundo tiene en su finca. Otras están en puntos aislados de la comunidad. En las casas se tienen puntas de monte con roble, cedro, higuerón, campano, piñiqui (ñipiñipe), guarumo, guásimo, guamo, pinta-mono o resbala mico (poco), ceiba, suan, guayabilla entre otros. Les gustaría poder sembrar más frutales, otros árboles que como el caracolí.

3. Quebrada Seca. “Anteriormente siempre que llovía todo drenaba muy bien, ahora las aguas se retienen, han venido fuertes inviernos que afectan nuestros frutales y cultivos, las aguas no fluyen, se inundan los patios... necesitamos canalizar la quebrada, adecuarla como antes”.

“Todavía durante las inundaciones de los años 1970, 1975, 1979 esto era montañas, aún se podía traficar por canoa pero de 1980 en adelante las inundaciones empezaron a ser más fuertes, los suelos se saturaron, las parcelas empezaron a perderse ya en 1994 llega la carretera y se abona más, con la tierra de la carretera hicimos el frente de nuestras casas, pero no hubo drenajes, ni

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



fueron suficientemente grandes (altos) por lo que las aguas de la quebrada se rebosaban y llegaron hasta nuestros patios, los suelos cogieron “frialdad”.

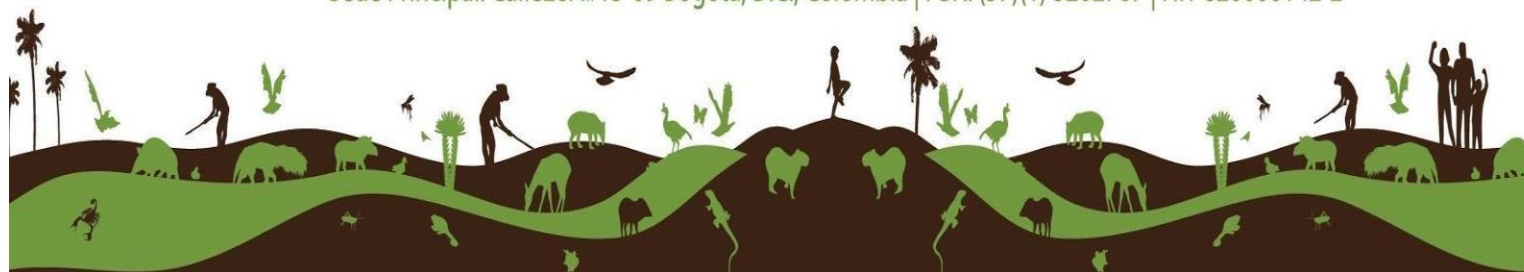
La comunidad propone canalizar (profundizar) para que fluya el agua, que fluya con pasos, que cada dueño organice en el paso de su finca, los drenajes son necesarios para cultivar peces, que se hagan puentes, meter tubo suficiente para que no se rebose.

4. Ciénaga Las Dantas. Queda a 30 minutos a pie, desde la comunidad. Algunas personas que saben de cacería acuden con perro para capturar ponche, pato forastero, pato montuno, pisingo, barraqueto, babillas. Hay tigre en esta ciénaga. Otras pocas personas tienen ganado y lo llevan a esta ciénaga para pastar y beber agua en tiempo de verano. Solo beneficia a los dueños.



Foto 27. Reunión con representantes de las comunidades de Cartagenita, El Garcero y Quebrada Seca

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 6. Ciénaga de Zapata

Comunidades de El Limón, El Coco y Las Martas

Municipio de Majagual, Sucre

Prioridad Alta

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga de Zapata y las pozas

La Ciénaga de Zapata y las pozas prestan beneficio de abastecimiento de agua, pesca, desarrollo de actividades productivas. Las pozas las perciben como un cuerpo de agua que a pesar de estar poco conservado les permite tener “doble comida” dado que pueden obtener peces gracias a “las pozas”⁶¹ que quedan en tiempo de verano y realizar la actividad de la pesca en tiempo de invierno. La ciénaga de Zapata y sus pozas son muy importantes para la provisión de alimento ya que se puede pescar y cazar algunas especies en tiempo de verano e invierno. Es la principal fuente de alimento para ambas comunidades. Conecta con el caño Grande.

En tiempo de verano en este cuerpo de agua se mantienen algunos “ojos de agua” denominados “pozas”, las cuales son de gran importancia para las familias dado de que de allí se deriva la obtención de agua para consumo, pesca y bebedero para animales. Estas pozas que quedan en tiempo de verano dentro de la ciénaga se clasificaron en nivel de importancia en el siguiente orden de mayor a menor importancia:

8. Poza Los Caimanes
9. Poza Buenavista *
10. Poza La Ceibita
11. Poza Guamito * (un terrateniente controla el acceso al agua)
12. Poza El García * (caño Grande)
13. Poza Cuatro bocas *
14. Poza El Roble *

* La comunidad de Zapata acude a estas pozas por agua.

La comunidad de Zapata evidencia que a la ciénaga hace dos años unas diez familias de la comunidad de Zapatica le hicieron un daño ecológico pues “la rompieron en la boca de los firmes e hicieron

⁶¹ Pozas. Partes profundas de los caños que permanecen con agua dentro de la ciénaga cuando llega el tiempo de verano.



quemadas”. En cuanto a la salud de la ciénaga consideran que no está saludable porque no tiene árboles, ni agua. En tiempo de verano, en especial hacia finales de febrero se seca aún más. No se puede pescar todo el tiempo, porque las quemadas de verano han acabado con el agua y la poca que queda se calienta y mata los peces.

Los cambios de la ciénaga ha fragmentado las formas de integración de la comunidad en torno a su uso, lo cual va desde la pérdida de actividades cotidianas que convocaban el contacto con estos espacios, tal como sucede con la actividad de lavar ropa, la cual recuerdan que antiguamente realizaban las mujeres en este espacio y que hoy en día no se practica pues la llegada de la energía a la comunidad trajo consigo la compra de lavadoras, lo cual les facilita a cada familia resolver esta necesidad, sin embargo lo enuncian como un espacio de diálogo que ya no se da entre las mujeres “cada cual resuelve en su casa y con su televisor”.

Así mismo ocurre por causa de la apropiación por particulares de las ciénagas, quienes cercan el acceso y fragmentan la posibilidad de acceso para el uso y manejo de los recursos que allí se encuentran; limitando el manejo de la ciénaga a una lucha constante por el beneficio particular, que excluye el pensar en el beneficio o perjuicio de los otros que también dependen de los recursos y que socava en decisiones no articuladas por la defensa de éstas áreas de interés común, conllevando a prácticas que buscan el beneficio particular y generan perjuicios a todos tales como el abonar, desaguar, quemar, encerrar la ciénaga.

En este sentido es muy importante comprender la incidencia de la pérdida del paisaje de humedal en el imaginario colectivo, como una forma de desarraigo que incide directamente en la apropiación colectiva del territorio anfibio. En este escenario toma relevancia que las estrategias de apropiación por parte del programa partan del reconocimiento de aquellos fragmentos del paisaje que convoca a las comunidades frente a sus necesidades y sus aspiraciones en el territorio que ya “no existe”, pero que puedan tener alcance en sus propios proyectos de vida, identificando lo que los une y conecta desde la emoción, las estructuras de organización social, las formas de trabajo, la cultura, la economía para una mejor gestión y gobernanza en el territorio.

Para la comunidad de Zapatica adicionalmente la vía/terraplén tiene un importante valor en tiempo de verano dado la percepción de aislamiento que la comunidad padece en tiempo de invierno por el mal estado de los caños.

2. Los caños Mojana, Cucharal, Ventanilla y Grande.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Importantes por su función de regulación del agua “si los caños tienen más profundidad, no nos inundamos”, por su importancia para la navegabilidad y la pesca. Los caños hacen parte importante de la dinámica social y económica por lo cual la priorización permitió describir estos espacios de uso, por su importancia para la navegabilidad, los usos/beneficios y la salud del ecosistema en el siguiente orden. Ver Tabla 10:

Tabla 10 Priorización de importancia de caños/comunidad de Zapata.

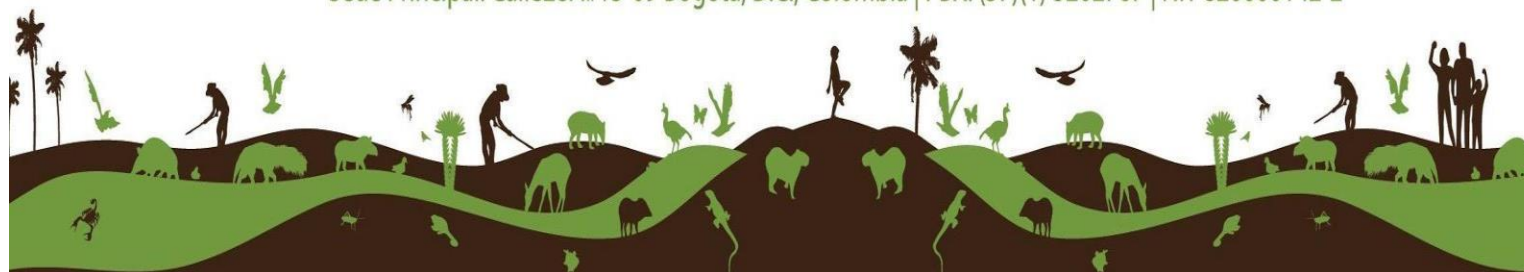
Navegabilidad De mayor a menor (1 a 4)	Importancia Uso/beneficios De mayor a menor (1 a 4)	por Salud del Ecosistema De mayor a menor (1 a 4)
1. Caño Mojana	1. Caño Mojana	1. Caño Mojana
2. Caño Ventanilla	2. Caño Cucharal	2. Caño Cucharal
3. Caño Cucharal	3. Caño Ventanilla	3. Caño Ventanilla
4. Caño Grande	4. Caño Grande	4. Caño Grande

Fuente: Conversatorios y recorridos en campo

El Caño Mojana. Muy importante en tiempo de invierno (brazo el Modesto). Es la fuente de pesca donde reconocen que abunda el viejito, moncholo, la mojarra, la trucha y en menor cantidad se encuentra el bocachico. Las comunidades de León Blanco, Pisa, Zapata y Zapatica enuncian que van al caño Mojana a sus playas a realizar paseos. Por este caño se puede ingresar a la comunidad de Zapata. Los propietarios de la Finca Las Mercedes en la comunidad de Puerto Pastrana son quienes tienen mayor incidencia de uso (cultivos) dentro del caño, y la Finca Los Tres Pandos.

El Caño Cucharal. Alimenta a la ciénaga de Zapata. Acuden más los hombres en tiempo de invierno. Es importante por ser la vía de comunicación más rápida para sacar el arroz y las cosechas para la venta dado que es el que menos sedimento presenta. El mayor valor de este caño es por su servicio para la navegación y para comida ya que se encuentra menos sedimentado.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



En palabras de la señora Dadis González (Zapata) es el caño que nos “alimenta porque de allí cogemos el pez Chipe (verano e invierno), además es navegable. Hoy en día no deposita la cantidad de comida que tenía antes”. Alrededor de este caño aún quedan especies de árboles que perciben en estado abundante tales como el guamo dulce, la caña flecha, el corozo, el uvero entre otras. Mientras perciben como escasos los árboles de campano, de lo cual comentan que “las motosierras acabaron con los campanos para mejorar las vías y los puentes. Alguien fuera de la comunidad se llevó toda la madera de campano y roble” (Dadis González Mejía).

Otras especies que se encuentran de forma abundante en este caño en tiempo de invierno son la babilla, el caimán, tortuga, galapa, otras como el pato porro (migrante), coyongo (abundante), chavarri (poco), pato cucharo (medio), coquito (abundante) y pato pisingo⁶²(escaso).

La comunidad de Zapata reconoce a tres propietarios que tienen mayor dominio del caño cucharal para sus actividades productivas: en la parte media del caño, hace uso la familia de Licho, en la parte del caño que pasa por la comunidad de Lana y Zapatica, la familia de Jairo Tobio.

Caño Ventanilla. En tiempo de verano permanece seco y recupera su función y provisión de peces en invierno. Las personas recuerdan que hace más de cuarenta años el caño ventanilla alcanzó a tener hasta 5mts de profundidad y hasta 3mts de barranco. “Nunca se secaba, había mucho criadero de peces, había mucha abundancia de comida en el caño”. Sin embargo, hace más de cuarenta años que abrieron la boca del canal en Guaranda se afectó el flujo del agua en el caño Ventanilla, sumado al incremento de la actividad minera que genera mayor contaminación y sedimentación. El caño Ventanilla se encuentra más afectado (enfermo) que el caño Cucharal. Los propietarios que tienen cultivos en el caño ventanilla son el señor Fredy (Zapatica) y la Familia de Los Bueno (Puerto Dager y Ventanilla). Para la comunidad de Zapatica este caño es muy valorado por ser la vía de comunicación acuática en invierno.

En la actualidad el caño Ventanilla se encuentra muy abonado por parte de los dueños de predio que lindan con el mismo, quienes en tiempo de invierno fumigan con veneno para matar la vegetación de taruya y en verano la queman, en palabras de la comunidad “dañando todo lo que vive en el caño”.

⁶² Las especies de pato pisingo, coyongo, porro, la gallineta aguja son muy valoradas como alimento pero debido a la cacería indiscriminada en tiempo de invierno éstas han disminuido su estado, al igual que las especies de mamíferos comenta la señora Dadis González.



Caño Grande. Este caño comienza en caño Hondo (Guaranda), conecta con el caño cucharal, en verano se seca y en la ciénaga de Zapata conecta con la comunidad de San Roque. Es importante en tiempo de invierno por su navegabilidad para transportar los estudiantes, facilitar la salida de las cargas de arroz hasta el municipio de Magangué y por ser fuente permanente de alimento en pesca para la subsistencia. Para las personas este caño está más enfermo que el caño Cucharal, porque tiene menos árboles. En tiempo de verano, se acostumbra a cultivar maíz, pero antiguamente este caño era un “reservorio de pesca” (criadero). El propietario que tiene mayor incidencia de uso del caño es el señor Fredy (que vive en la comunidad de Zapatica).

3. Los Zapales La Gloria. Importante como reserva de alimentos.

a. Zapal La Gloria. Está muy bien conservado, muy tupido, en palabras de la comunidad “Tiene vida”. Es considerado como un área de “reserva en firmas” tanto de alimento como de agua, que no es usado con frecuencia dado que se encuentra a media hora de distancia por camino de herradura, además es percibido como un lugar peligroso a donde no va todo el mundo, ya que es el hábitat de animales

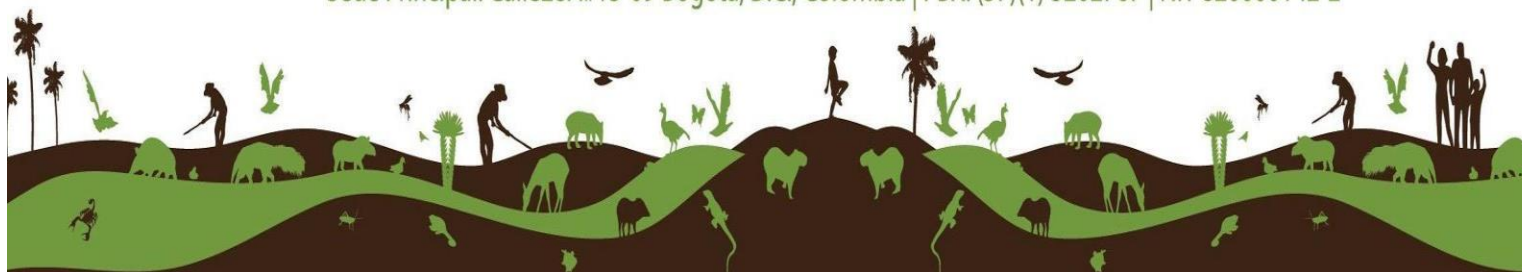
Allí se encuentran animales como serpientes (rabo blanco, montuno, rabo amarillo), caimanes, babillas, ponche, tigrillo, armadillos entre otros, es además importante para la pesca de moncholo, viejito, pues cuando se seca la ciénaga en verano, acuden al zapal La Gloria para pescar, cazar hicoteas, tortugas.

Aún se pueden encontrar animales propios de la región e importantes para la dieta. En palabras de la gente comentan “los zapales están muy buenos, porque se conserva más y es más difícil coger la Galapa. Hasta hace unos 60 años en esta ciénaga (Zapata) había tigre en este lugar. Los animales han vuelto porque vienen desde las montañas, en tiempo de verano se pasan a las ciénagas por el camellón, buscando agua, pero la encuentran en los zapales”.

El zapal es una fuente importante de proteína para complementar la dieta, de lo cual se obtiene especies como el pato pisingo, la galapa (hicotea) y pescado en tiempo de verano (bocachico, moncholo, viejito, loro etc.). En cuyo entorno ya hay pocos árboles (más que en la ciénaga) recordando que, hasta hace unos 30 años, había un bosque que unía el caño cucharal, el zapal y la ciénaga en lo que actualmente corresponde a la finca del señor Julio Choperena, la cual en la actualidad se ha convertido en una parcela para alimentar el ganado.

Para la comunidad el zapal es muy importante dado que es la fuente a donde pueden acudir para recolectar agua para el consumo, aludiendo que es un “agua más limpia, más clara, más fría, porque hay buena taruya” así como también para realizar actividades de pesca y cacería, las cuales son

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



desarrolladas por los hombres, en especial de la comunidad de Zapatica. No obstante es importante aclarar que ésta actividad de la cacería es aplicada por un número menor de familias y en la generalidad se considera como una actividad de oportunidad, más que de subsistencia. No se acostumbra a sacar leña ni madera de los zapales.

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 7. Ciénaga de Los Puercos

Comunidades de Berlín, Gavaldá, Villanueva

Municipio de Guaranda, Sucre

Prioridad Alta

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga de los Puercos

Ciénaga de los Puercos o ciénaga Concepción La comunidad de Berlín comenta que esta ciénaga ya no es del estado. Cada persona/propietario se adueñó de la ciénaga (570 ha aprox.).

“Antes esto sí era una ciénaga, había bastante hicotea, pero la canalizaron, le hicieron una salida para se fuera el agua”

Actualmente se cultiva arroz por parte de los parceleros, “ya se deja” y los pedazos más húmedos están siendo arados. La cosecha de arroz se recoge en el mes de agosto. En la comunidad de Berlín, la finca de Fernán Julio tiene un Bosque de solera. La familia Álvarez Gutiérrez, tiene vivero con especies de mango de clase, igua, cedro, teca, solera, acacia magna, peñisco, roble. Lo utilizan para mejorar la finca.

La ciénaga de los Puercos se encuentra dentro de los predios de la finca Santa Fe. La ciénaga se encuentra parcelada por diez propietarios distintos de las comunidades de Berlín, Boca del Humo, Los Arrastres, El Jardín, Gavaldá y otros. Las constantes inundaciones fueron abonando la ciénaga, en especial la del año 2005, porque antes era una “tembladera”, hubo desaparición de especies los árboles grandes como el cantagallo. En algunos sectores se conserva un “montesito” de bosque, donde se puede encontrar tigre, venado, ponche.

Cuenta el señor Jorge Martínez que antes de la inundación del año 2005 llegó una entidad del estado para visitar la ciénaga y aún había agua hasta la mitad, la comunidad de Berlín presentó los proyectos para que les apoyaran, pero no pudieron apoyarlos porque la ciénaga no podía estar titulada o parcelada.

Otros macrohábitats importantes para la comunidad de Berlín fueron:

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



2. Zapal del Páramo⁶³. “Es un humedal que nunca se seca”. Queda en la propiedad de la finca El Páramo. En tiempo de verano permanece con agua, por lo que se acude para pescar. De igual forma es el sitio para llevar el ganado. Se encuentra parcelado por distintos dueños (Fotografía 59).

El Zapal se encuentra privatizado por: Abel Kosta Azul, Arturo Contreras, Vierney Hernández, Aníbal Jannin, Santiago Toro, John Barro, Ricardo Polanco.

3. Ciénaga de los Nidos. En este lugar se caza hicotea y caimán. Durante el 2010/2015 el desbordamiento del río Cauca inundó la ciénaga unos 3 a 4 metros por encima del nivel normal, acabando con muchas especies de árboles. Esta ciénaga se encontraba en un predio del señor Toño Rodríguez, hoy en día ya se encuentra parcelada entre varios dueños. A la comunidad le queda lejos ir a la ciénaga, pero la visitan para pescar o cazar en tiempo de verano y se demoran tres horas a pie o dos en caballo. El caño Muñoz comunica con la ciénaga de Los Nidos. En este lugar no hay zapales, se consiguen pastos para el ganado que se lleva de trashumancia (10 mil x cabeza al mes). No hay restricción de uso, aunque esta privatizada.

4. Caño Muñoz. Alimenta la ciénaga de los Nidos. Comunicaba con la ciénaga San Francisco y el Caño Gil, llevando sus aguas a la ciénaga de Ayapel. Es navegable, lo utiliza la comunidad de Berlín en tiempo de verano e invierno para sacar las cosechas de arroz.

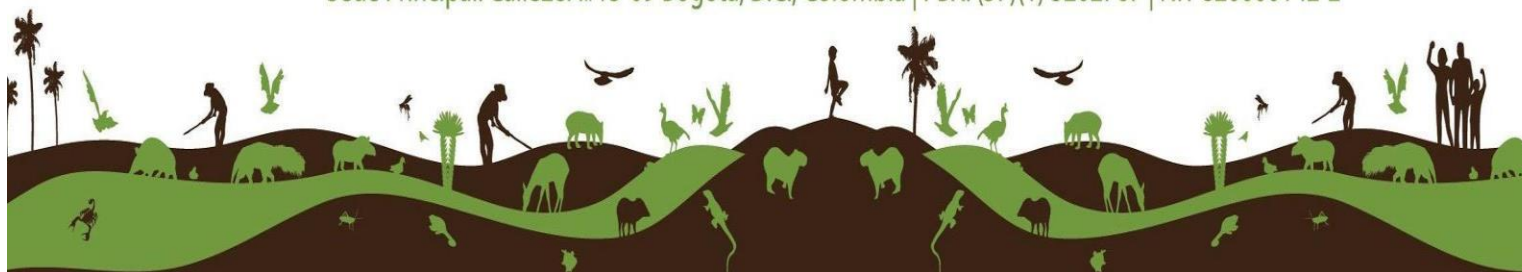
5. Caño El Mimbres. Se formó después de la creciente del año 2005 por el desbordamiento de las aguas del río Cauca. Genera beneficios de pesca para los dueños de las parcelas y el mantenimiento del ganado.

6. Caño San Matías. Es navegable en invierno pese a estar abonado. Hace 35 años lo navegaban en canoas. Es la vía acuática más importante para comunicarse en invierno con el municipio de Guaranda, y para llegar al municipio de Ayapel, pasando por Rabón y Corea. Permite el transporte de alimentos: coco, gallinas, cerdos, frutas, granos (antes sacaban hasta 400 bultos de arroz). También se utiliza para pescar en invierno y sirve para alimentar el ganado. Este caño se nutre de las aguas de la ciénaga de San Francisco⁶⁴, aunque al estar abonada comentan que nos los beneficia les interesa como comunidad, poder recuperar este caño por los beneficios que les prestaba en el pasado. (Proponen recuperar desde el sector del caño Humo y caño San Matías).

⁶³ La CVS Corporación del Valle del Sinú y CORPOMOJANA, tienen presencia en la jurisdicción donde se encuentra este zapal.

⁶⁴ Jurisdicción del Municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



7. Caño El Humo. Nace en la ciénaga de los Puercos. No se obtuvo más información.

8. Caño Malavaca. Es un desagadero de la ciénaga de los Puercos y desemboca en el caño Rabón. CORPOMOJANA y la Alcaldía lo desecaron/desaguaron. Este caño les permitía obtener pescado y agua para el ganado a las comunidades de Berlín, Gavaldá, Boca La Esperanza, El Humo. En el momento se encuentra abonado, pero al igual que el caño Rabón, antes se usaba para sacar los productos a la comunidad de San Marcos.

En orden de valor por lo beneficios para las familias de las comunidades de Berlín, Gavaldá se prioriza los macrohábitats en el siguiente orden: los caños (San Matías, Malavaca, El Mimbre); la Ciénaga (Los Nidos y Los Puercos); y el Zapal (zapal de Páramo).

Por su parte la comunidad de Gavaldá dio valor de importancia, seguido de la Ciénaga de los Puercos a otros macrohábitats que brindan beneficios a las familias, estos son:

2. Caño Negro. Sale a la ciénaga de los Patos, cruza San Roque y llega al Mojana. En tiempo de invierno se acude al caño negro para bañarse. La pesca es abundante. El mayor beneficio lo reciben las personas que lo parcelaron, en tiempo de verano se está secando y quedan unos pozos que aprovechan en tiempo de verano (galapo, trucha, chipe, viejito). Algunos de los parceleros lo están desaguando para llevar agua hasta sus fincas. Ha perdido su función de navegabilidad. Les gustaría recuperarlo.

3. Zapal de Santa Isabel. Se localiza al lado de la ciénaga La Castellana, frente de la comunidad Concordia Villanueva. Se encuentra buena pesca y abundantes animales como ponche (venta), galapa, pero la han perjudicado con las quemas.

4. Ciénaga El Mulo y zapales aledaños. Sale al caño negro. Se encuentra en uso por parte de varios parceleros. Todo el tiempo hay disponibilidad de comida, pesca, leña (roble, guamo macho, vara blanca, peñisco, poco mangle) animales como el tigre, ponche, venado, zorras, guartinaja, babillas, nutrias. Actualmente lo perciben como un lugar pantanoso, donde la tierra está “temblorosa”.

5. Ciénaga Castellana. Cruza varios predios. Es el lindero de la ciénaga de Santa Isabel. De allí se obtiene leña, posee zapales donde llega el ganado por sombra y agua. Se encuentra arbolado por cantagallo, cacaona, guamo macho y en poca cantidad cedros y robles. Le afecta mucho las quemas. NO es tan importante para la comunidad por las limitaciones que tiene para acceder dado la distancia, pasan primero por Santa Isabel.

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 8. Ciénaga de Las Mujeres, Los Mimbres y la Gusanera

Comunidades de León Blanco, al Aguacate, El Palmar

Municipio de Majagual, Sucre

Prioridad Alta

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga de los Mimbres, Las Mujeres y La Gusanera

La Ciénaga Los Mimbres queda cerca de la comunidad El Aguacate. Las personas de otras comunidades como León Blanco, acuden hasta allí porque hay mejor pescado, dado que se encuentra en mejor estado de conservación que la ciénaga La Gusanera. A la comunidad le interesa la recuperación de la ciénaga Los Mimbres, los zapales y los caños asociados.

Consideran que la ciénaga Los Mimbres es la que les da el alimento, el sustento y la vida.

Dependen directamente de los SE de la ciénaga para su subsistencia por lo cual se podría facilitar la generación de acuerdos de uso y acceso dado la disposición de la comunidad de vivir en armonía y las relaciones de parentesco.

2. Ciénaga La Gusanera. Se encuentra menos conservada ya que ha sufrido alteraciones por actividades intensivas de agricultura y ganadería. En invierno alimenta la ciénaga El Aguacate.

3. Caño El Cucharo. Comunica la ciénaga de las Gusaneras con la ciénaga El Aguacate.

Por su parte , la comunidad El Palmar además de priorizar las ciénagas de Los Mimbres, Las Mujeres y La Gusanera, valoraron los servicios que les presta la ciénaga la Mojanita y el caño Mojana. Al respecto se encontró lo siguiente:

2. Ciénaga La Mojanita. Acuden para pescar (hay trucha, babillas, hicoteas para consumo y venta), sacar arena para vender en la comunidad y llevar a Majagual. Actualmente la ciénaga está en propiedad de por lo menos 300 propietarios de fincas que la han ido desaguando y secando para

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



invadirla de ganado. Es el lugar donde más acuden para pescar, pero comentan que ha perdido la vida. Antes había bolombolo, uvero, cusú, cantagallo, campano, manzanillo, suán, peñique, roble, guamo e' mico, ceibas entre otros, así como micos, monos, martas, cotorras, pisingos, pigúa, garza morena.

3. Caño Mojana. Está perdido, sedimentado, pero aún se encuentra algo de comida. Al respecto comentan: “Nosotros estamos dañando el caño Mojana, hasta hace 55 años el caño era de agua limpia, era profundo, tenía muchos animales, no se sembraba en el caño porque éramos pescadores, la pasábamos en el agua. Cuando taparon la boca del canal en la parte baja de Guaranda empezó a cambiar el caño y empezó a taponarse, y se fue sedimentando. Los pescadores se fueron para la ciénaga la Mojanita.”. Se encuentra enfermo, hay poca agua, pocos animales. Hace cuatro años CORPOMOJANA liberó caimán aguja, bocachico e hicoteas por lo cual temen bañarse en este caño. Algunos pequeños parceleros de la comunidad cultivan sobre el caño, meten ganado y sacan arena. En invierno las familias cogen agua del caño.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 8. Zapales occidentales

Comunidades de Carne Flaca, Alemania, Eduardo Santos

Municipio de Majagual, Sucre

Prioridad Media

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Zapales Occidentales

Para las familias de estas comunidades los espacios de uso que actualmente generan un beneficio de servicios ecosistémicos se valoraron de manera integrada en el complejo de zapales, del siguiente modo:

1. La Finca. Constituye el espacio de donde se obtiene la comida. Es el lugar donde más acude la familia, donde están los animales como el ganado. Nivel de salud: Medio.

2. El Camellón. Es la vía de acceso que les permite comunicarse con otras comunidades. Sacar sus productos. La construcción de la vía abonó los caños y quebradas. Nivel de salud: Medio.

3. Los Caños y quebradas. Caño Carne Flaca- Miraflores. Quebrada La Sangre. Están sedimentados, antiguamente eran sus medios de navegación para llevar sus productos hasta San Marcos. Son las vías de acceso a los zapales. Nivel de salud: Enfermos.

4. Los Zapales. Se encuentran sedimentados, se han perdido árboles como el cantagallo, el campano, coco y mono, solo hay bijao y bocachico, se perdieron los animales, el agua se empoza, no produce pescado. Nivel de salud: Enfermos porque las fincas están desconectadas de los zapales, dado que los caños y la quebrada se encuentran inhabilitados.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 9. Ciénaga Santa Catalina y La Retirada

Comunidades de Nueva Victoria y Bellaluz

Municipio de Achí, Bolívar

Prioridad Media

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga Santa Catalina y la Retirada

1. Ciénaga Santa Catalina. Importante para la pesca en tiempo de verano e invierno. Se encuentran especies como bocachico, arenca, la pechona, bagre, trucha, mojarra, barbudo, y cachama. En tiempo de verano la pesca es mejor que en invierno, ya que el invierno es el tiempo para la cría y reproducción de los peces.

2. Río Cauca. También le dicen “El Monito”, el río les proporciona el agua para consumo, es la vía acuática para navegar y llevar sus productos hasta Magangué (plátano, yuca, frijol, maíz, pescado, gallinas, cerdos, huevos, etc.), ir a Guaranda para la atención médica, la compra de víveres en Achí, Guaranda y Magangué es la fuente de trabajo de algunas personas que extraen arena y piedras. Durante el invierno puede desbordarse e inundar los cultivos y ahogarse los animales.

3. Zapales ciénaga Catalina. Trata de un complejo de distintos zapales en el entorno de la ciénaga Catalina importantes para la pesca, la obtención de especies de leña y la cacería. En orden de importancia por su estado de conservación se enunciaron: La Minga, La Bijaguera, La Regina, El Difícil, Pozo El Bagre, Pozo La Cuca, El Caimán. En estos zapales el ganado toma agua, y cuando se van secando (verano) acuden a la ciénaga y sus pozas de agua. En los zapales aún se encuentra el cuervo, la garza morena, coyongo, el chavarri, el barraquete, la hicotea entre otros. Antes tenían más árboles, pero la inundación ha ido acabando con ellos.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 10. Ciénaga de Las Mujeres, Los Mimbres y la Gusanera

Comunidad de Piza

Municipio de Majagual, Sucre

Prioridad Media

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga Los Mimbres y Las Mujeres

1. Ciénagas Los Mimbres y ciénaga de Las Mujeres. Las familias de la comunidad de Piza ingresa por el caño Mojana a este complejo de ciénagas para ir de pesca y cacería.

2. Caño Mojana. Las familias viven a orilla de ribera del caño Mojana y sienten temor a perder sus parcelas y viviendas tiempo de inundación. En tiempo de invierno usan este caño para trasladarse.

A este encuentro, acudió únicamente una persona de la comunidad de Piza, por tanto no se pudo ampliar más información.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Ventana 10. Ciénaga Montes Negros y Zapales occidentales

Comunidades de Corozal, Bárbara, San Miguel, Candelaria y Miraflores
Municipio de Majagual, Sucre

Prioridad Baja

Valoración social y ambiental de los macrohábitats priorizados por la comunidad

1. Ciénaga Montes Negros y Zapales occidentales

A pesar de la desconexión que existe entre los modos de vida de las personas de la comunidad de El Corozal, San Miguel y Santa Bárbara con los caños y zapales debido a la construcción de la carretera, los representantes de estas comunidades dieron a conocer la ubicación y el estado de conservación, acceso y uso de estos. En este sentido enunciaron como los más importantes los siguientes.

2. Zapales de la finca El Higo. Esta finca queda del otro lado de la carretera, frente a la comunidad El Corozal. Está bien conservado, es hondo, tupido, aunque ha perdido variedad de árboles, no se mete ganado. De este zapal obtienen leña, ponche, babilla, pisingo, pato montuno, abundan las culebras, se obtiene leña de árboles como el suan, el guamo, el cantagallo. El dueño permite el ingreso a la comunidad. Hay una buena relación. A estos zapales acuden las familias de la comunidad El Corozal. Son los zapales con mejor estado de conservación- más saludables.

3. Zapales de Chiles. Aprovechan para coger hicotea, ponche, pescar por las orillas del sector nor- occidental de los zapales de Chiles, dado que se encuentra muy tupido. A estos zapales van las familias de El Corozal, Santa Bárbara, San Miguel, Las Palmitas y del sector Suroccidental de estos zapales, lo aprovechan y se benefician las familias de la comunidad Las Candelarias. En general, reportan que existe conflicto con los propietarios de la Finca Chile.

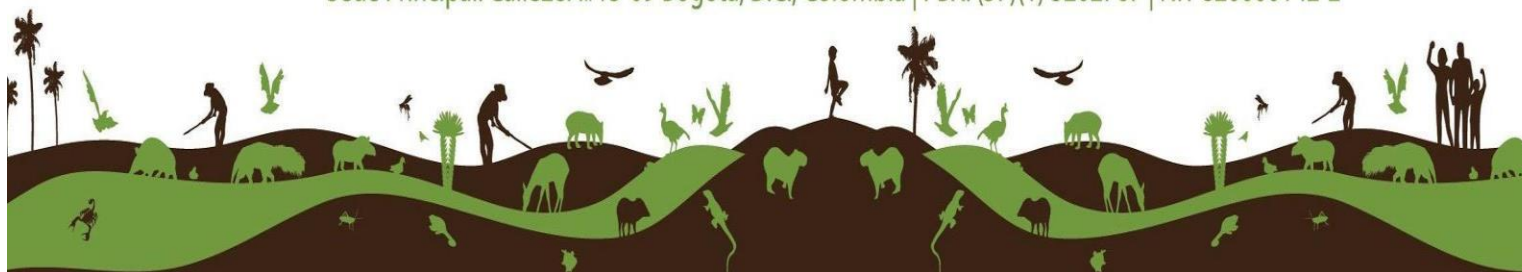
Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



4. Zapales Rafael Sumar (El Corozal) y Zapales El Destierro (Santa Bárbara y San Miguel) los propietarios no permiten el ingreso. Los tienen para el mantenimiento de ganado.

5. Caños El Corozal, San Miguel, El Bajo. Se encuentran sedimentados.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Identificación de Prioridades Sociales de Restauración

Para el diseño del plan de rehabilitación de la Mojana ha sido muy importante los aportes que surgieron de la descripción de criterios sociales de integridad- cohesión social, nivel del disturbio, motivación comunitaria, conflicto armado y vecindad en la valoración social de los macrohábitats que fueron priorizados para la restauración.

Para la identificación de prioridades sociales de restauración, igualmente fue muy importante conocer los valores socio ambientales y SE que las comunidades perciben de sus macrohábitats, así como identificar las principales limitaciones, barreras, necesidades y motivaciones de las comunidades por género, puesto que permitieron sugerir prioridades sociales de restauración enfocadas a integrar, resolver, atender o superar dichas condiciones, pensando en un nivel de escala de intervenciones comunitarias que puedan realizarse en el macrohábitat, en la unidad productiva (la parcela), en la familia y en los individuos o grupos focales de interés (como las unidad mínimas de intervención social).

Estas prioridades sociales de restauración pueden ser orientadoras de las acciones a seguir desde lo sugerido por el Plan de la rehabilitación en los humedales de la Mojana, con las comunidades. Así mismo permiten el logro de los objetivos de mejorar las buenas prácticas en el uso del agua enfocado a las mujeres, aumentar la capacidad de adaptación frente al riesgo y cambio climático y aportar al mejoramiento de los modos de vida de las comunidades de la Mojana.

Para la escritura de las prioridades sociales de restauración se tuvo en cuenta los aportes con mayor representatividad de parte de las comunidades, en temas de asociatividad, conflictos, limitaciones, barreras, motivaciones, necesidades por género.

Seguido de esto se retoma las medidas que ha implementado el proyecto Kioto, que en su logros han dado respuesta exitosa a superar dichas limitaciones, barreras, necesidades, motivaciones de las familias y que puedan mantenerse/ampliarse, replicar/escalarse, ó ser monitoreadas.

Y por último, se retoman las recomendaciones propuestas en el plan de acciones de restauración el cual pretende “favorecer la biodiversidad e incrementar el área de los macrohábitats, ofrecer soluciones a los problemas de degradación de los sistemas productivos y permitir que la comunidad participe y use los elementos propios de la restauración ecológica para desarrollar desde sí mismos, sentido de pertenencia y co-responsabilidad frente al entorno”.

En este sentido el plan de rehabilitación de humedales propone:

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Acciones de restauración ecológica que van dirigidas específicamente para que las personas y las comunidades sociales priorizadas en la Mojana tengan herramientas para facilitar el desarrollo de acciones de rehabilitación y adaptación al cambio climático (un grupo de cuyas acciones siempre deberá ser aplicado) y,

Acciones de restauración para el medio biofísico y socioeconómico, que depende de las condiciones de la integridad ecológica del macrohábitat. Para lo cual se estima:

- acciones de regeneración natural prescrita o restauración pasiva
- acciones de regeneración asistida o restauración activa
- acciones de reconstrucción parcial
- acciones de reconstrucción total

En el caso de las prioridades sociales de restauración, se ha identificado potencial participación comunitaria en las siguientes acciones que describe el Anexo 1, del producto 9:

- ❖ Acciones de restauración para la gente y las comunidades
- ❖ Acciones de regeneración natural prescrita
- ❖ Acciones de regeneración natural asistida
- ❖ Acciones de recuperación parcial
- ❖ Limpieza de humedales
- ❖ Acciones de reconstrucción total
- ❖ Herramientas de manejo del paisaje (HMP).

Descripción de prioridades sociales de restauración

Lugar: municipios: Majagual, Guaranda, Achí, San Jacinto del Cauca, Sucre

Escala de intervención: Macrohábitat, Comunidad, Familia, Grupo focal (mujeres, agricultores, pescadores, estudiantes, docentes según se identifique).

Lineamientos básicos que orientan el plan de rehabilitación desde la perspectiva social con enfoque de género y diferencial.

De acuerdo a lo expuesto en el plan de rehabilitación de la Mojana se definió como lineamientos básicos orientativos para el Plan desde la perspectiva social con enfoque de género y diferencial los siguientes:

Lineamiento 10. La rehabilitación en macrohábitats de La Mojana requiere de investigación, diagnóstico, personal especializado y el apoyo de las poblaciones locales para desarrollar y proponer los programas o proyectos. (Producto 9, pág.73)

Lineamiento 13: Participación comunitaria con énfasis en las mujeres. (Producto 9, pág.74)

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Las prioridades sociales de restauración se entienden como todas aquellas acciones, medidas, actividades que resultan del análisis de las necesidades, barreras, limitaciones o motivaciones de las comunidades con enfoque de género, la importancia de los SE que perciben las comunidades de sus macrohábitats y las acciones de restauración recomendadas por el plan de restauración de la Mojana que permitan la participación activa de las comunidades locales y en especial, de las mujeres en la rehabilitación de los macrohábitats priorizados así como el fortalecimiento de los modos de vida anfibios en el marco del programa Mojana Clima y Vida.

Los resultados del análisis de los criterios sociales de las comunidades en sus aspectos de integración- cohesión social, nivel del disturbio – motivación comunitaria se analizaron cuantitativamente para identificar cuántas comunidades eligieron un dato de respuesta frente a limitantes, necesidades, barreras y motivaciones por género, así como también acerca de la presencia institucional y de los proyectos que han recibido a la fecha.

Analizando todas las gráficas que resultados de éste ejercicio, se aprecia que el número mayor de repeticiones es 41, dado que es número total de comunidades visitadas.

Se tomó entonces los valores más altos en un rango de 25 a 41 comunidades que eligieron un criterio determinado y sobre éstos resultados se visualizó lo que las comunidades están requiriendo para solucionar, cambiar o mejorar su limitante, necesidad, barrera.

Con esto, se procede a redactar la prioridad social de restauración. Seguido de esto para dar aplicabilidad a la prioridad social de restauración identificada, se identifica dentro de las medidas de adaptación de Kioto cuál o cuáles cumplen para atender dicha condición positivamente.

Luego se acude a la revisión de las acciones de restauración del plan de rehabilitación de la Mojana (Anexo 1. Producto 9) y se procede a sugerir las medidas y acciones a ser aplicadas para cumplir con la prioridad social de restauración que se redactó.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



A continuación se describen las prioridades que se identificaron de éste análisis.

Cuando se analizó a que se debe la falta de organización social 31 repeticiones sugieren que a la desmotivación por la pérdida de los ecosistemas, 22 repeticiones aluden que los conflictos por el acceso al agua y 15 repeticiones a que los jóvenes no les gustan trabajar el campo.

En atención a estos supuestos se puede sugerir dos prioridades sociales de restauración transversales que emergen como de las de mayor interés en las respuestas de las comunidades

Prioridad social de restauración. Rehabilitación de los ecosistemas de humedales desde La Gente⁶⁵.

Acción y medida sugerida: es una prioridad social de restauración transversal. Se atenderá de acuerdo al nivel del disturbio del macrohábitat priorizado, donde cada comunidad en proceso participativo define por lo menos dos medidas, acciones, cambios de comportamiento que evidencian que en el tiempo de ejecución del programa Mojana Clima y Vida han contribuido a la rehabilitación de uno macrohábitat priorizado. Estas acciones son diversas y van desde la implementación de medidas que recuperen la provisión de SE y el suministro de agua, hasta las medidas de educación ambiental, manejo de residuos sólidos, actividades de divulgación de lo aprendido y aplicado del proyecto, concursos, ferias de intercambio, monitoreo comunitario participativo.

Dentro de las acciones de restauración se propone “acciones de restauración para la gente y las comunidades”(Academia mojanera para la restauración ecológica de los humedales AMoReH, la implementación de mecanismos de facilitación, grupo de padrinos de los humedales, la gobernanza de los bienes comunes y el emprendimiento local y fortalecimiento organizativo)⁶⁶

Justificación: Las comunidades manifestaron su preocupación por la degradación de los ecosistemas, los SE y la desmejora de sus condiciones de vida dado la sedimentación de los caños que impide la conectividad acuática, sacar sus cosechas y llegar a los cascos urbanos en tiempo de invierno, donde las vías terrestres les impide la salida y entrada.

Se retoma entonces el interés por parte de las comunidades en recuperar los ecosistemas degradados y se propone una prioridad social de restauración que denote que la rehabilitación es también una responsabilidad y preocupación de las personas. Esta prioridad documenta y

⁶⁵ Esta prioridad emerge de la preocupación general de las comunidades por el estado de degradación y pérdida de los recursos y valores de SE de sus humedales. Lo que ha generado cambios en el efecto de las inundaciones, usos del suelo, pérdida de recursos como el agua, el suelo, las especies de leña, madera, la pesca, cacería. Esta información se soporta en la descripción de criterios sociales de comunidades: nivel del disturbio. Anexo 1 del producto técnico V.

⁶⁶ El detalle de estas acciones se encuentra en el anexo 1 del producto 9.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



sistematiza todo lo que desde las comunidades se está aportando a la rehabilitación. Sus actores más importantes son l@s jóvenes, promotor@s ambientales y líderes(as) comunitari@s.

Prioridad social de restauración Mejoramiento de prácticas de adaptación al cambio climático en familias.

Alcance transversal.

Acciones sugeridas: Escalar lo aplicado en el proyecto de Kioto, enfatizando en los temas de buen manejo del recurso hídrico y medidas de adaptación de alertas tempranas, sistemas productivos con prácticas de la agroecología, sistemas silvopastoriles. Estrategia Pares.

De igual manera los cuatro componentes del programa Mojana Clima y Vida atienden a esta prioridad social de manera integral. Se sugiere aplicar monitoreo comunitario participativo en seguimiento a las buenas prácticas en manejo del agua, proyectos productivos y rehabilitación de los medios de vida. En tiempo 0 (antes de implementar la medida) y en tiempo 1 después de implementarse, así sucesivamente cada seis meses para obtener resultados de las prácticas de adaptación escaladas.

Justificación: Surge del análisis de los criterios sociales de integridad y cohesión social, motivación comunitaria, nivel de riesgo del disturbio⁶⁷. Las comunidades reportaron preocupación por la pérdida de los ecosistemas y las limitaciones para acceder al agua, alimentos, leña, madera y su comunicación por vía acuática. En la motivación comunitaria reportan que han implementado proyectos en acciones que han apuntado a mejorar sus condiciones de adaptación en temas productivos, de vivienda, de cría de especies menores, diversificación de semillas (arroz, maíz, frutales) pero que han sido entregados por diferentes instituciones y no ha habido suficiente capacitación ni acompañamiento.

Prioridad TRES. El fortalecimiento organizativo y asociativo.

⁶⁷ Las comunidades enunciaron las barreras que los limitan para su organización social y les desmotiva. Los resultados que permitieron plantear estas dos prioridades emergen de respuestas en orden consecutivo de repeticiones que dicen: la falta de capacitación (16), el cambio climático (16), las diferencias con los presidentes de juntas (15), falta de liderazgo (15), falta de comunicación (15), falta de integración (12), falta de oportunidades de trabajo (12), falta de integración (12), falta de tierras (10) seguidos de otros que aparecen en nueve comunidades o menos, como la politiquería, la falta de apoyos económicos, de proyectos que los motive, de autoridad, de sentido de pertenencia, y los conflictos que aparecen reportados en cinco o menos comunidades son los conflictos entre familias, conflictos internos, desconfianza de las JACs, la presencia de grupos al margen de la ley, el mal manejo de los animales de cría (cerdos), falta de participación en el diseño de proyectos, de emprendimiento social, acompañamiento y seguimiento, apropiación de los recursos. De estas otras barreras y limitaciones se desligan entonces las siguientes prioridades sociales recomendadas.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Acciones y medidas sugeridas: Acciones de restauración para la gente y las comunidades (Academia Mojanera para restauración ecológica de humedales, mecanismos de facilitación, grupos de padrinos de los humedales, gobernanza de los bienes comunes, emprendimiento local y fortalecimiento organizativo).

De acuerdo a lo manifestado por las comunidades la mayor parte de los conflictos surgen de la desconfianza, la falta de solidaridad, el poco interés en el bien común y la falta de comunicación adecuada y asertiva.

Los intereses políticos también han generado discordias entre familias y comunidades, ahondando en la división y la pérdida del trabajo colectivo y comunitario, dando prioridad a los intereses particulares. En la generalidad de las comunidades se percibe un agotamiento, e incredulidad acerca de los procesos que llegan al territorio, porque estos “llegan y se van”, por tanto no han entendido que la comunidad misma es el proyecto y que de sus capacidades, puesta en valor y gestión depende la continuidad de los mismos.

Prioridad CUATRO. Acuerdos y resolución de conflictos por acceso y buen uso del agua.

Acciones y medidas sugeridas: Gobernanza de bienes comunes,

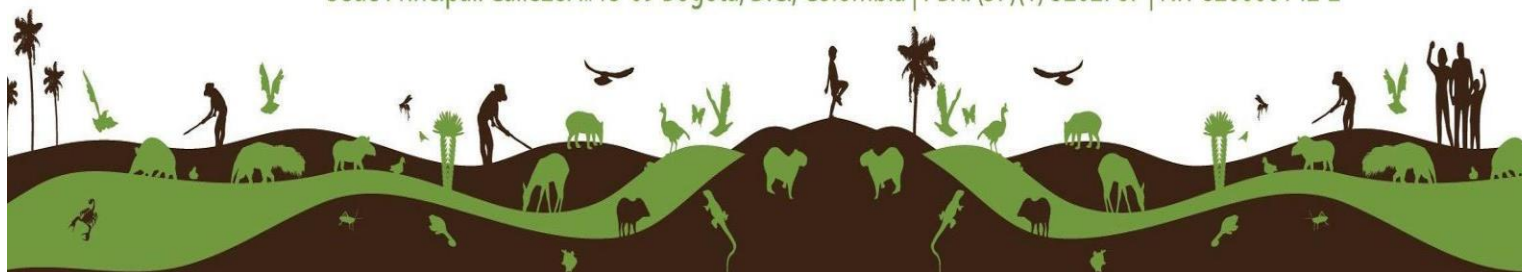
Del mismo modo, ésta prioridad social de restauración hace parte de **las acciones de recuperación parcial**, que incluyen todas las referidas a la rehabilitación del recurso hídrico en humedales, en especial la acción de limpieza de humedales. Y a las acciones de restauración para la gente y las comunidades en lo que respecta a la academia AMoReH, mecanismos de facilitación, grupo de padrinos de los humedales, la gobernanza de los recursos de uso común y el escalamiento de buenas prácticas de uso del agua según lo que oriente el programa.

Prioridad CINCO. Humedales para la Vida: El papel de las juventudes en la gestión y manejo de los recursos en territorios anfibios.

Acciones y medidas sugeridas: Acciones de restauración para la gente y comunidades (Academia AMoReH, mecanismos de facilitación, gobernanza de los bienes comunes, emprendimiento local y fortalecimiento organizativo). Medidas del proyecto Kioto: Estrategia PARES, monitoreo comunitario, viverismo, sistema de alertas tempranas, proyectos silvopastoriles.

Esta prioridad surgió del análisis de barreras para la organización social, donde 15 comunidades manifestaron preocupación por la ausencia de jóvenes que no tienen oportunidades de empleo y deben salir de sus comunidades. Esta misma prioridad recoge a las mujeres jóvenes que no tienen opciones para estudiar, capacitarse y fortalecerse a nivel individual en lo personal, familiar, comunitario y en espacios de gobernanza.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Esta prioridad aplica al enfoque diferencial, dado que atiende problemas de brindar mejores oportunidades de participación y acceso a beneficios a jóvenes, les posibilita a las comunidades realizar el intercambio generacional por género, fortalecer sus líderes ya que consideran que los antiguos líderes se acomodaron en las juntas de acción comunal y con el paso del tiempo las familias les perdieron credibilidad, confianza y apoyo.

El análisis de los proyectos que se han implementado en las comunidades y los actores de orden internacional, regional y local, que han intervenido en el territorio para atender problemas críticos que enfrenta la región de la Mojana y sus pobladores, en temas de adaptación al cambio climático, atención a emergencias humanitarias por inundación, problemas de seguridad alimentaria.

Esto permite poner también en evidencia que el múltiple relacionamiento con otros actores y los diferentes que han aplicado les ha podido quizás dejar una diversidad de aprendizajes, capacidades y posibles recursos físicos (infraestructura) tanto en las personas como en las comunidades. Los cuales podrían ser fortalecidos o mejorados. Al respecto se encontró que desde las capacidades y motivaciones que actualmente existen en las comunidades hay interés en:

Prioridad SEIS. Conocimientos y prácticas que mejoren la seguridad alimentaria.

Acciones y medidas sugeridas: Acciones de reconstrucción total (Patios productivos, herramientas de manejo del paisaje: parches dendroenergéticos, sistemas silvopastoriles, sistemas agroforestales pecuarios, bancos de proteína, cercas vivas mixtas), Acciones de restauración para la gente y comunidades (Academia AMoReH, mecanismos de facilitación, emprendimiento local y fortalecimiento organizativo). Proyecto Kioto, buenas prácticas de manejo del agua (recolección y almacenamiento de agua, tanques, filtros). Prácticas de agricultura agroecológica, diversificación de semillas criollas. Fortalecimiento en asociaciones de mujeres. Molinos de arroz.

Prioridad SIETE. Restauración social en procesos organizativos comunitarios, liderazgo y comunicación comunitaria.

Acciones y medidas sugeridas: Esta acción dentro del plan de restauración hace parte de las acciones de restauración para la gente y las comunidades y se atiende desde la participación y vinculación en la Academia Mojanera para la restauración ecológica de humedales AMoReH; los mecanismos de facilitación; el grupo de padrinos de los humedales, el emprendimiento local y fortalecimiento organizativo. Entre las acciones de recuperación parcial, se atiende y aporta a esa prioridad con la actividad de limpieza de humedales. Dentro de las medidas implementadas por Kioto, se sugiere la estrategia de PARES (formación de promotores ambientales). El monitoreo al sistema de alertas tempranas. El monitoreo comunitario a los macrohábitats y medios de vida.

Justificación: Los resultados obtenidos evidencian que a las comunidades les ha faltado más énfasis en fortalecer las capacidades humanas y sociales, mejorar la comunicación dado que aluden que las

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



diferencias y disociaciones se dan conflictos de comunicación (malos entendidos, chismes, reclamos sin soporte). Esta situación puede generar en consecuencia la pérdida del trabajo colectivo, la falta de gestión del territorio, de interés en una gobernanza de bienes comunes, la falta de liderazgo, las barreras para el emprendimiento.

De igual manera existe una preocupación por la falta de oportunidades para los jóvenes, lo que desencadena en la pérdida de transmisión de saberes, pérdida de la identidad, falta de mano de obra, falta de oportunidades de ingreso.

Prioridad OCHO. Fortalecimiento del Orgullo Mojanero con enfoque de género desde una perspectiva biocultural. (Puede ser una prioridad social transversal).

Acciones y medidas sugeridas: Acciones de restauración para la gente y las comunidades (Academia AMoReH, mecanismos de facilitación, grupos de padrinos de los humedales, gobernanza de los recursos de uso común, emprendimiento local y fortalecimiento organizativo); otras medidas del proyecto Kioto tales como estrategia PARES, Monitoreo comunitario. Herramientas de manejo del paisaje en patios productivos⁶⁸.

Justificación. Debilidades en la falta de organización social y de motivación asociada a la pérdida de los ecosistemas y el disfrute de sus SE para satisfacer necesidades básicas como el acceso al agua, la pérdida de alimentos, de semillas, la pérdida de la conectividad acuática, falta de acceso a tierras, disminución de la pesca y la cacería como actividades de subsistencia.

La falta de oportunidades para los jóvenes que evidencia falta de oportunidades de empleo, pero también de liderazgo para el emprendimiento. De oportunidades para capacitarse.

El potencial que ofrece los valores bioculturales de la cultura anfibia desde el aporte que hacen las mujeres y los hombres de manera diferencial al mantenimiento o recuperación de su patrimonio material e inmaterial relacionado con la Naturaleza y los recursos que le provee (contribuciones de la Naturaleza) y los aportes que desde las prácticas culturales y de manejo, exaltan la biodiversidad, el cuidado del entorno, el aprovechamiento sostenible de los sistemas socioecológicos.

La valoración del patrimonio biocultural que reconoce las contribuciones de los ecosistemas a las personas y de las personas a los ecosistemas, permitiría mejorar las capacidades de adaptación y herencia cultural que las comunidades mojaneras han adquirido desde tiempos milenarios por parte de los pueblos prehispánicos (Sinú, Malibú) que ocupaban antiguamente la depresión Momposina, así como de los cambios que se han dado en los modos de vida, en respuesta a la condiciones de variabilidad y riesgo por inundación y sequía.

⁶⁸ Esto considerando que la recuperación de los valores bioculturales de Ser Mojanero pueden soportar estrategias de mercadeo para promover emprendimientos locales, con información que visibilice lo que significa la Cultura Anfibia y la importancia de los humedales a nivel social y ecosistémico.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



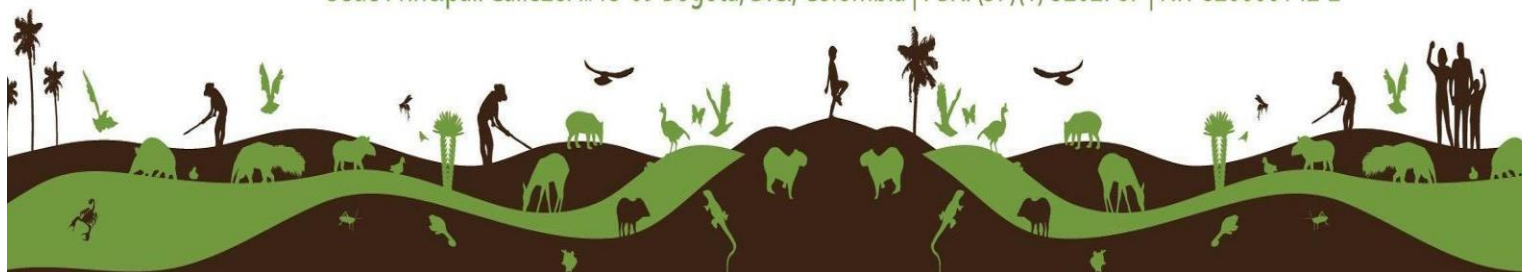
Ahondar en las prácticas culturales favorece recuperar las formas de adaptación propias para afrontar las condiciones de inundación y sequía, dinamizar por diálogos de género y generación los saberes locales de las plantas medicinales y otros usos, los conocimientos tradicionales de las artes de pesca, cacería, agricultura, ganadería trashumante, la tradición oral asociada a los humedales, las capacidades en oficios con técnicas y recursos vernáculos para construcción de estructuras físicas: casas, corrales, terraplenes, fogones, reatas. Etc. La lengua como forma de expresión nativa que tiene sus propios modos del lenguaje mojanero, entre otros.

En este sentido y dado los resultados obtenidos durante las actividades de divulgación y simbolización del proyecto Kioto, en lo que se denominó “Orgullo Mojanero”, así como los resultados obtenidos durante el levantamiento de la línea base ecológica y social, en cuanto al fortalecimiento de coinvestigadores locales (promotores ambientales) que en sus comunidades levantaron información cualitativa y cuantitativa de los humedales y SE, las actividades de rehabilitación de modos de vida con familias de la comunidad de Pasifueres, las actividades de divulgación de modos de vida anfibios que en iniciativas de co-creación permitieron diseñar piezas comunicativas como videos, canciones, audios de radio etc.

Estas actividades implementadas por el proyecto Kioto, dinamizaron los conocimientos, saberes y diálogos sobre la cultura mojanera a través de la investigación propia que se reflejó en mapas sociales, calendarios estacionales, productivos, tradición oral, listas de especies, entre otras actividades que contribuyen al intercambio de saberes en género e intergeneracional, dando la oportunidad de visibilizar también el papel que cumplen las mujeres en el ámbito de la familia, la comunidad, los humedales desde una perspectiva cultural, social, ambiental, económica, como soporte del Orgullo Mojanero. En este contexto podrían conformarse grupos de mujeres que hagan parte de la estrategia Mujer, Clima y Vida. Responsable por investigar, promover y divulgar el patrimonio biocultural de la Cultura Anfibia Mojanera en diferentes espacios como la familia, la escuela, espacios académicos y de gobernanza.

Lo anterior permite plantear la necesidad de una prioridad social de restauración enfocada a la valoración de la identidad cultural y los modos de vida anfibios que se encargue de las labores de investigación propia con sabedores de las comunidades (género- generación), la documentación y divulgación en espacios educativos (escuelas) y de la comunidad (con los niños) de los medios de vida, los conocimientos y saberes tradiciones de las plantas, recetas, tradición oral, artes de pesca, caza, agricultura, construcción, artesanía etc. Esta acción puede ser de interés para los promotores ambientales y representantes de la estrategia de PARES. Puede motivar a las mujeres y a los jóvenes en su labor como promotores del ambiente y la cultura, divulgadores y gestores de la biodiversidad de los humedales, además de poder generar piezas comunicativas de lo que en sus comunidades estén implementando.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Prioridad NUEVE. Mujeres restauradoras de los humedales y modos de vida para la adaptación al cambio climático, la salud y el bienestar de las familias. “Mujer, Clima y Vida”

Acciones y medidas sugeridas. Acciones de restauración para la gente y las comunidades (Academia AMoReH, mecanismos de facilitación, grupo de padrinos de los humedales, gobernanza de los bienes de uso común, emprendimiento local y fortalecimiento organizativo). Acciones de regeneración asistida (red de viveros), Acciones de reconstrucción total (herramientas de manejo del paisaje), Acciones de recuperación parcial (rehabilitación del recurso hídrico en humedales).

Del proyecto Kioto la estrategia Pares, monitoreo comunitario, sistema de alertas tempranas. Rehabilitación de modos de vida anfibios,

¿Qué nos falta?

A continuación se sugieren de manera muy general los aspectos a seguir para consolidar las prioridades sociales de restauración.

Trabajo de campo con las comunidades para hacer un ejercicio por género para hombres y para mujeres que permita identificar las barreras, limitaciones y riesgos de las mujeres frente al cambio climático y los efectos de las inundaciones y la degradación de los humedales.

Reuniones de socialización y ajuste de las prioridades sociales de restauración identificadas

Reunión con equipo técnico de restauración PNUD (Jorge Bedoya), IAVH (Mauricio Aguilar, Ronald Ayazo; Paola Isaacs, Yenifer Herrera), y de la Corporación Paisajes Rurales (William Vargas, Isabel Gordillo) para revisar las prioridades sociales, ajustarles y darles alcance en términos del escalonamiento (mantener/ampliar, replicar/escalar, monitorear) dado que requiero de su orientación técnica para resolver este paso.

Identificar buenas prácticas o de innovación que se estén desarrollando en el territorio, ya sea como iniciativa de las comunidades o en colaboración con otra entidad /actor.

Hacer un diagnóstico rápido de especies de los macrohábitats (que incluye el patio) que desde la percepción de las familias sean de interés para su recuperación, por sus valores de uso.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Parte CINCO. Conclusiones y recomendaciones para mejorar la participación comunitaria y de las Mujeres en las actividades del proyecto.

- ❖ La región de la Mojana posee problemas complejos en toda índole, que deben ser abordados de manera integral tanto ecológica como socialmente, dando valor a las capacidades de las comunidades y fortaleciendo las formas de organización y relacionamiento entre sí y con los humedales, en complemento a la atención y ayuda humanitaria que reciben las familias.
- ❖ Cada vez es más notoria la debilidad del capital social en los municipios de Majagual, Guaranda y Achí, especialmente en las organizaciones sociales y asociaciones productivas. La confianza, la reciprocidad y asociatividad no son bienes duraderos, las organizaciones y asociaciones brotan en la medida en que surjan iniciativas externas representadas en proyectos productivos, pero inmediatamente estos proyectos terminan, las organizaciones y asociaciones pierden su cohesión social, lo que terminan en el desmantelamiento de estas. No obstante, han surgido formas de organizaciones no formalizadas legalmente, como grupos de vecinos o de familiares, que han logrado fortalecer su tejido comunitario mediante actividades sociales para el beneficio de la comunidad y de las familias.
- ❖ Una de las razones de la debilidad del capital social en territorio de la Mojana se puede atribuir al largo pasado de violencia, desde la bipartidista, guerrillera, paramilitar hasta la delincuencia común. Este ha sido un territorio en donde la debilidad y ausencia de instituciones y fuerza pública han sido una constante por muchos años, esta ausencia estatal han sido llenado por grupos al margen de ley, los cuales terminan controlando a través de la fuerza, violencia y el miedo el territorio de la Mojana.
- ❖ En general, se interpreta que los apoyos que las instituciones y programas han llevado a las comunidades han estado dispersos como una manera de cubrir la mayor parte de las comunidades de la Mojana, sin embargo esto quizás ha permitido lograr una mayor cobertura en comunidades, más alcanza a desarrollar procesos, continuidad y seguimiento a las acciones implementadas.
- ❖ Si bien las acciones que se han invertido en la región por parte de distintos financiadores, programas e instituciones han estado orientadas a resolver problemas clave de las comunidades, como respuesta a temas transversales como la pobreza, la vulnerabilidad y riesgo frente al cambio climático a través del abordaje de estrategias para mejorar la

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



alimentación y el acceso al agua, es evidente que ha faltado más énfasis en fortalecer las capacidades humanas y sociales en sus relaciones sociales, la comunicación comunitaria, el trabajo colectivo, la gestión del territorio, la gobernanza, el liderazgo, el emprendimiento, fortalecer la identidad, el sentido de pertenencia; así como la posibilidad de brindar mayor acompañamiento y continuidad que permitan mejorar la gestión de los recursos y el seguimiento de los proyectos implementados para evaluar los resultados, adaptarlos y mejorar la apropiación de lo aplicado.

- ❖ Según los resultados obtenidos de la caracterización de criterios sociales de las comunidades del programa, se obtuvo que para las comunidades las necesidades e intereses giraron en torno a la preocupación por el estado de pérdida y degradación de sus ecosistemas y los servicios ecosistémicos que éstos les prestan para su vida, el interés por mejorar sus prácticas para adaptarse al cambio climático, la preocupación por el incremento de los conflictos de acceso y uso al agua, la falta de oportunidades para los jóvenes que están migrando a centros urbanos, la importancia de los patios anfibios para la producción de alimentos, la necesidad de recuperar la conectividad acuática para el desarrollo de sus actividades sociales y económicas, la preocupación por la falta de líderes, desconfianza en autoridades locales y la falta de organización social y de procesos asociativos. Las prioridades sociales por tanto plantean de manera integral poder recoger éstas necesidades y barreras que impiden que las familias tengan una mejor capacidad de gestión y adaptación a los humedales desde sus medios de vida.
- ❖ Los proyectos y acciones debemos retomar lo aprendido, rediseñar participativamente con las familias sobre lo que no ha funcionado, tomar medidas acordes a los problemas que han incidido en las barreras que han tenido las personas para dar continuidad, dar mejor uso, aprovechamiento y continuidad de los recursos disponibles. (Acá decir las lecciones aprendidas de las medidas implementadas, que nos sirve a Mojana clima y vida
- ❖ La falta de participación de las comunidades en el diseño de los proyectos y el carácter de la entrega de los mismos como “una atención a resolver un problema” o la “entrega de un proyecto”, continúa replicando una condición pasiva y no vinculante, que posiciona a las personas como “receptores de proyectos” Esto evidencia una alta inversión, ejecución y amplia cobertura de proyectos en las comunidades, pero se ha visto limitada la sostenibilidad de los mismos dado la dependencia por los recursos económicos e insumos para el sostenimiento de los mismos y la debilidad en la organización, gestión, interés y aporte humano al mantenimiento de los mismos, en lo colectivo. Ha faltado generar condiciones que permitan a las personas “aportar”, “poner algo” desde sus capacidades y

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



de sus recursos disponibles, para establecer relaciones de reciprocidad, responsabilidad y apropiación de los proyectos. Pero esto requiere de la permanencia, continuidad y acompañamiento en los territorios, lo cual ha sido una limitación para los proyectos que han llegado, pero es una gran oportunidad para empezar a tejer con la gente, para el programa Mojana Clima y Vida.

- ❖ La inseguridad alimentaria es un tema importante en los municipios de la Mojana, más cuando la variabilidad y el cambio climático son causantes de esta problemática, la ausencia de políticas robustas y focalizadas para disminuir el riesgo de la inseguridad alimentaria, producto no solo de los problemas socioeconómicos, sino del deterioro de los bienes comunes del territorio (macrohábitats), como ciénagas, caños y zapales tanto por presión antrópica como del cambio climático, hacen de la Mojana un territorio de alta vulnerabilidad, a pesar de que existan proyectos estatales encaminados hacia ese fin, sin embargo, el impacto es mínimo con relación al tamaño de la problemática.
- ❖ Las nuevas generaciones de niños y jóvenes están siendo desvinculados de la cultura y de los medios de vida anfibio de manera inconsciente, ya sea desde la misma institución educativa, familia y medios de comunicación. Los canales comunicación intergeneracionales, que pueden estar representados en los abuelos y padres, la comunidad y los medios, se alejan cada vez más de potencialidades, historia y cultura del territorio, lo que hace que los niños y jóvenes se identifiquen con otras culturas distintas. Esto hace que la mayoría de ellos piensen en buscar su futuro alejado de la Mojana, más cuando el deterioro ambiental de los recursos naturales, no presagia un futuro seguro. Esa concepción puede cambiar siempre y cuando, la institución educativa construya currículos de estudios contextualizado con el territorio mojanero, con su historia, cultura y por supuesto, con sus problemáticas socioambientales.
- ❖ Otra manera de afianzar los vínculos de los niños y jóvenes, es estrechando lazos con los abuelos y padres a través de trabajos comunitarios, en donde se den intercambio de saberes entre ellos. Y por último, mediante una estrategia de comunicación sobre la cultura anfibia mojanera.
- ❖ Del mismo modo es importante resaltar, la ausencia de procesos educativos ambientales en los municipios de la Mojana, ajustada a las condiciones ecosistémicas de la región. No solo en las instituciones educativas de territorio sino en los ciudadanos, esto ha hecho que los problemas ambientales se agraven, tanto por el mal manejo de los residuos sólidos, contaminación de aguas, quema, deforestación, entre otros no menos importante.

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

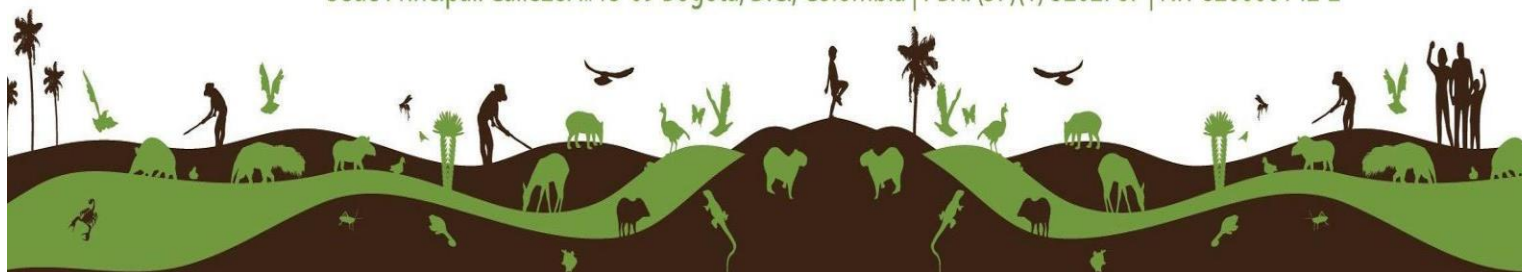


- ❖ Las condiciones de tiempo, capacidades técnicas, alianzas, recursos económicos y objetivos del programa Mojana Clima y Vida, en cada uno de sus componentes son una gran oportunidad de entender y abordar a mayor profundidad los problemas ecológicos y sociales de las comunidades de manera participativa e integral, considerando las debilidades sociales como punto de partida para el fortalecimiento a nivel familiar y comunitario, dinamizando las relaciones sociales y colectivas en torno a éste programa .
- ❖ En este sentido es fundamental entender la estructura emocional, de bienestar de vida y del valor de los humedales para mantener la integridad socioecológica con capacidades de prevención y respuesta que sean adaptativas en lo social y ambiental. Nuestra labor social es comprender el hilo (sentido) que a pesar de las adversidades une a las familias y comunidades como Mojaneros, desde su identidad cultural como pueblos anfibios.
- ❖ Por esto las intervenciones y abordajes deben superar los límites de la comunidad y ampliarse al entendimiento de la vecindad, la conectividad acuática y social, al entendimiento y accionar como región, a la gestión integral que tiene incidencia desde lo individual, familiar, comunitario y que se articula y suma a las acciones de lo colectivo con otras comunidades vecinas; al reconocimiento de la incidencia de todos los actores en los problemas socioambientales de los humedales, al reconocimiento de los derechos y las obligaciones, de los comunes, de la importancia de los acuerdos y de su cumplimiento; del seguimiento, evaluación y el monitoreo de los resultados esperados, que en sumatoria pueden generar importantes transformaciones e incidencia en la salud de los ecosistemas y el bienestar de las personas.
- ❖ El alcance de identificar las prioridades con enfoque de Género requería de un trabajo de campo con hombres y mujeres para identificar las barreras y oportunidades a nivel socio ambiental, los conflictos, necesidades, limitaciones, oportunidades y formas de adaptación frente al riesgo y la vulnerabilidad al cambio climático.

En cuanto a lo logrado, se puede decir que el producto cumple con lo acordado en la carta de acuerdo, aún en un escenario que tuvo restricciones por temas de Pandemia Covid19, se desarrolló al máximo de forma no presencial, con la información detallada de las comunidades con un 50% de lo estimado de salidas de campo inicialmente, la información técnica disponible y la experiencia y aprendizajes del proyecto Kioto puestos en valor del programa Mojana Clima y Vida, en conjunto con los expertos en restauración del equipo PNUD y la Corporación Paisajes Rurales, quienes acompañaron los recorridos en campo y las discusiones internas.

El resumen, a pesar de las limitaciones se pudo aportar en todo lo requerido a partir del insumo de los criterios sociales, en la valoración para la priorización de macrohábitats para la

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



restauración (Producto 5), la retroalimentación técnica con los expertos en restauración del instituto en lo requerido desde lo social al Plan de rehabilitación y a las acciones de restauración (Producto 9), el aporte social de la participación con enfoque género al sistema de monitoreo con enfoque participativo (Producto 11), así como lo más importante a la definición de las prioridades sociales de restauración desde el entendimiento de la situación actual (socio ambiental) de las familias del programa y de sus motivaciones y limitaciones disgregadas por Género (Producto 8).

Queda proceder, el realizar un trabajo en campo, con las comunidades para socializar, ajustar y enriquecer las prioridades sociales y de la restauración desde sus contextos de vida para darle soporte de “realidad” tal como estaba planeado, con la información cartográfica y las acciones del plan de restauración definidos.

7. Bibliografía

AbE. Guía de Adaptación al Cambio Climático basado en ecosistemas en Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2018. En: <http://abecomunidad.com/es/centro-de-conocimiento/biblioteca/item/912-gui%CC%81a-de-adaptacio%CC%81n-al-cambio-clima%CC%81tico-basada-en-ecosistemas-en-colombia/912-gui%CC%81a-de-adaptacio%CC%81n-al-cambio-clima%CC%81tico-basada-en-ecosistemas-en-colombia>

Agencia Nacional de Tierras, ANT. (2019). Plan de ordenamiento social de propiedad rural del municipio de Majagual, Sucre.

Aguilar, M., Estupiñán, L., Rojas, S., Isaacs, P., Jurado, R., Londoño, M., y otros. (2018). Guía para la restauración ecológica de la región Subandina. Caso: Distrito de Conservación Barbas-Bremen. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Aguilar-G, M., & Ramirez, W. (2016). Fundamentos y consideraciones generales sobre restauración ecológica para Colombia. Biodiversidad en la práctica Vol.1 Num. 1.

Aguilera, M. (2004). La Mojana: Riqueza Natural Y Potencial Económico. Bogotá: Banco de la República.

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Alberich, T. (2008). IAP, Mapas y Redes Sociales: desde la investigación a la intervención social. Revista de Trabajo Social PORTULARIA, N° VIII.

Análisis Integral de la vulnerabilidad Climática para las comunidades beneficiarias del proyecto de reducción del riesgo y la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático en la Depresión Momposina - Colombia” (PNUD et al; 2016)

Aronson, J., Renison, D., Rangel-Ch, J., Levy-Tacher, S., Ovalle, C., & Del Pozo, A. (2007). Restauración del Capital Natural: sin reservas no hay bienes ni servicios. Ecosistemas 2007/3.

Banco Mundial, FAO y FIDA (2009). Gender in agriculture sourcebook. Washington, D.C.: Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento y Banco Mundial.

Banco Mundial (2015). Women business and the law 2016: Getting to equal. Washington, D.C.

Camacho, J. (2015). Paisaje y patrimonio en La Mojana, Caribe Colombiano. Geografía encino & pesquisa vol. 9 n. especial.

Cano, I., & Zamudio, N. (2006). Recuperar lo nuestro: una experiencia de restauración ecológica con participación comunitaria. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, Acueducto de Bogotá, Jardín Botánico, DAMA.

Colombia AF. Programme Completion Report 15.5.2020. El primer componente del proyecto denominado “un sistema de información de comportamiento hidrológico y climatológico para la toma de decisiones a nivel regional, nacional, las instituciones regionales y gobiernos locales”. Responsable: IDEAM – Corpomojana – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Departamento Nacional de Planeación, DNP. (2012). ABC: Adaptación bases conceptuales. Marco conceptual y lineamientos del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC).

Descripción de criterios sociales de las comunidades Prioridades sociales de restauración de las comunidades visitadas de la zona de estudio. Producto No. V. Anexo I. Componente 2.2 “incrementar la capacidad adaptativa de los ecosistemas naturales y de medios de vida basados en los ecosistemas”. Instituto Alexander von Humboldt. Abril de 2020.

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Durston, J., & Miranda, F. M. (2002). Experiencia y metodología de la investigación participativa. Santiago de Chile.

Enfoque territorial para el empoderamiento de las mujeres rurales. Análisis y propuestas desde América Latina. ONU Mujeres. 2016.

El Conocimiento Tradicional y el Convenio sobre la diversidad biológica. Folleto. Sin fecha. En: <https://www.cbd.int/doc/publications/8j-brochure-es.pdf>

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Informe de síntesis, borrador final. En: <https://www.millenniumassessment.org/documents/document.439.aspx.pdf>

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, EEM. (2003). Ecosistemas y bienestar humano: Marco para la evaluación. Resumen. Informe del Grupo de Trabajo sobre Marco Conceptual de la Evaluación de Ecosistemas del Milenio.

Hojas orientativas sobre los medios de vida sostenibles. DFID (Department For International Development). En: https://www.livelihoodscentre.org/documents/114097690/114438878/Sus_livelihoods_guidance_sheets_es.pdf/aabbf495-795b-239b-7201-b0ca663101e5?t=1569512038420

Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). (2017). Update on the classification of nature's contributions to people by the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. IPBES/5/INF/24.

LANDESA (2016). Women Gaining Ground: Securing Land Rights as a Critical Pillar of Climate Change Strategy.

Lineamientos para la implementación del enfoque de derechos y la atención diferencial a grupos étnicos en la gestión de las entidades territoriales. Dirección de Desarrollo Territorial Sostenible. Equipo de Asuntos Étnicos, 2016. En: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Lineamientos%20Enfoque%20Diferencial%20C3%89TNICO%20Publicable%20FINAL%20260216.pdf>

Informe analítico con la descripción de la zona de estudio que incluye información obtenida hasta la segunda salida de campo. Informe final (Producto V). Ayazo Toscano R. et al. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2020

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Lineamientos para la implementación del enfoque de derechos y la atención diferencial a grupos étnicos en la gestión de las entidades territoriales. Dirección de Desarrollo Territorial Sostenible. Equipo de Asuntos Étnicos, 2016. En: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Lineamientos%20Enfoque%20Diferencial%20%20C3%89TNICO%20VPublicable%20FINAL%20260216.pdf>

Más allá de la ecología de la restauración. Perspectivas sociales en América Latina y el Caribe. Sociedad Iberoamericana y del Caribe de restauración ecológica SIACRE. Capítulo 1. Construcción social de la restauración ecológica. Autores: Roberto Lindig Cisneros & Erica Lindig. Año 2000.

Medidas de Adaptación basadas en Ecosistemas. Planicies inundables de la Cuenca del Río Magdalena. The Nature Conservancy – TNC; Fundación ALMA. 2019. En: https://www.nature.org/content/dam/tnc/nature/en/photos/abe-colombia-publicaciones/TNC_Fichas_VOK%20Final.pdf

Ministerio de medio ambiente y desarrollo sostenible, MADS. (2017). Política Nacional de Cambio Climático. Bogotá: Puntoaparte.

Murcia, C., & Guariguata, M. (2014). La restauración ecológica en Colombia: Tendencias, necesidades y oportunidades. Documentales Ocasionales 107. Bogor, Indonesia: CIFOR.

OMS. (2005). Ecosistemas y bienestar humano: Síntesis sobre salud. Un informe de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM).

OMS y UNICEF (2014). Progresos en materia de agua potable y saneamiento - Informe de actualización (2014). Ginebra, Suiza.

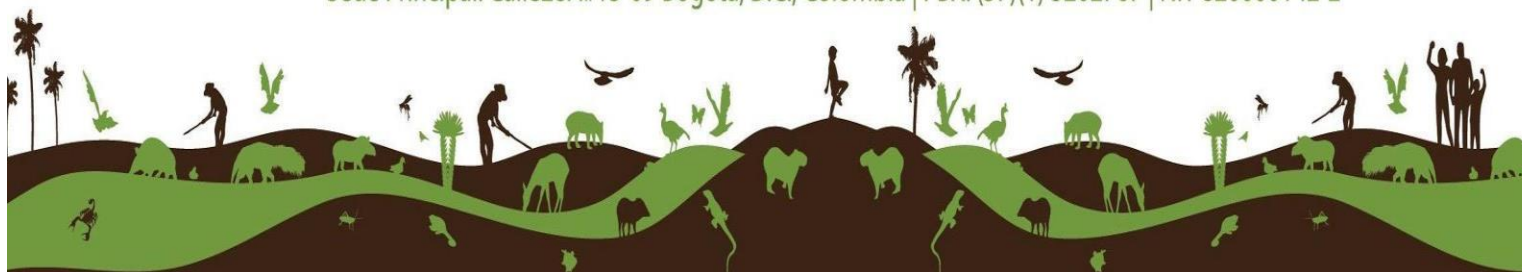
ONU Mujeres (abril de 2015). Hechos y cifras: Empoderamiento económico. Extraído de: <http://www.unwomen.org/es/what-we-do/economic-empowerment/facts-and-figures>

Phélan, M., & Guillén, A. (2012). Construyendo el buen vivir. Cuenca, Ecuador: PYDLOS Ediciones.

Plan Integral de Restauración. Memoria V1. Tabla 5 Objetivos, alternativas y posibilidades de acciones de restauración. Pág. 72-74. Aguilar M. et al. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Octubre 2020.

Propuesta metodológica para la rehabilitación de Modos de Vida anfibios en diez familias. Proyecto "Reducción del riesgo y la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático en la Depresión Momposina". Ministerio de Ambiente, Adaptation Fund, PNUD - Instituto Humboldt. 116 pág. Junio de 2017.

Sede Principal: Calle 28A #15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



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.

Ramirez del Valle, B. (2013). Mohanpó, la cuna de la Sierra. Serie País caribe, 1-16.

Ramírez del Valle, B., & Rey Sinning, E. (1994). La Mojana. Poblamiento, producción y conflicto social. Cartagena: Costa Norte Editores.

Saldivar, D. (1997). Viaje a la semilla. Bogotá: Alfaguara
The Free Dictionary. En: <https://es.thefreedictionary.com/>

UICN (2018). Directrices para una restauración con perspectiva de género: Un análisis más profundo del género en la Metodología de Evaluación de Oportunidades de Restauración. Gland, Suiza: UICN.

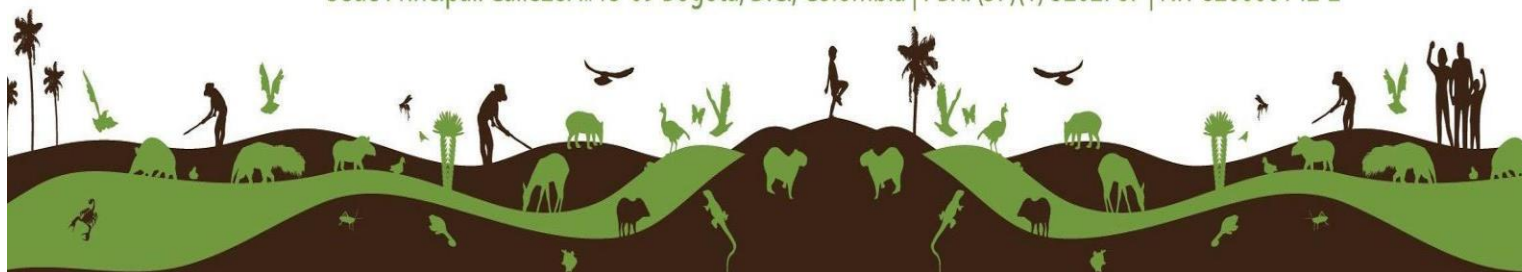
UNESCO Etxea. (2010). Servicios de los ecosistemas y bienestar humano. La contribución de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Bilbao, España.

Vargas, O. (. (2007). Guía metodológica para la restauración ecológica del bosque Alto Andino. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis y Secretaría Distrital de Bogotá.

Artículo de prensa: Las mujeres mojaneras, lideresas en la adaptación al cambio climático. <https://www.elespectador.com/noticias/medio-ambiente/las-mujeres-mojaneras-lideresas-en-la-adaptacion-al-cambio-climatico/>

Artículo de prensa: Proyecto de adaptación al cambio climático en la mojana gana premio bibo <http://www.minambiente.gov.co/index.php/noticias/4846-proyecto-de-adaptacion-al-cambio-climatico-en-la-mojana-gana-premio-bibo-2020-por-su-arquitectura-vernacula>

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Anexos:

Anexo 1. Dibujos. Producto VIII

Anexo 2. Marco conceptual

Anexo 3. Contexto social y análisis de UPAs de la Mojana

Sede Principal: Calle28A#15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

