



- @Fundacionnatura
- Fundación Natura Col
- Fundacionnatura
- Fundación Natura
- Fundación Natura

#MagdalenaCaucaVIVE

#2 Febrero 2020

Boletín del Proyecto GEF
Magdalena-Cauca

VIVE



Foto: Víctor Cángrejo / Proyecto Magdalena-Cauca VIVE / Fundación Natura / Ciénagas de Corralés y El Ocho

Para el Proyecto Magdalena-Cauca VIVE, es importante que las entidades del Estado Colombiano tengan conocimiento del avance de nuestras acciones y metas, en especial, aquellas que son socias directas de nuestra implementación, al igual que aliados, ONG y otras organizaciones que trabajan en los territorios priorizados.



El proyecto Magdalena Cauca VIVE, Contribuye a la conservación y uso sostenible de la biodiversidad acuática y sus ecosistemas, mediante la protección de hábitats prioritarios, la mejora de la salud de los ecosistemas y el fortalecimiento de la gobernanza, las capacidades locales y la equidad de género por medio de una estrategia transversal que tiene como objetivo incentivar la participación de: Mujeres, hombres, adultos mayores, jóvenes, niños y niñas.



Componente 1

Conservación de áreas prioritarias
Creación de 5 nuevas áreas protegidas regionales, fortalecimiento (en el plan de manejo y en la implementación de algunas acciones) de 9 áreas protegidas regionales ya existentes y diseño e implementación de algunas acciones de 2 mosaicos de conservación.



Componente 2

Gestión de la salud de los ecosistemas
Mejoramiento de hábitats de importancia para la reproducción y cría de peces de interés comercial, así como de la biodiversidad acuática asociada, generando acciones coordinadas entre comunidades y organizaciones locales, AUNAP, las CAR, PNN, Cormagdalena, ONG, academia, IDEAM y autoridades territoriales.



Componente 3

Monitoreo y evaluación de los ecosistemas dulceacuícolas
Trabajar colaborativamente con otras instituciones para fortalecer el Sistema de Información Ambiental de Colombia, en relación con el monitoreo de la biodiversidad y los ecosistemas de agua dulce en la macro cuenca Magdalena-Cauca.

2019

El proyecto continúa respondiendo a la “**Meta AICHI No. 11: para 2020, se habrán conservado al menos el 17% de las zonas terrestres y de las aguas interiores...**”. Al finalizar el 2019 ya se contabilizaban cerca de 200 mil nuevas hectáreas de áreas protegidas regionales, gestionadas con contribuciones del proyecto.

Durante este año, se destaca el logro de superar la meta propuesta en hectáreas de Áreas Protegidas Regionales vinculadas a ecosistemas acuáticos y gestionadas por el proyecto para su nuevo estatus de figura de conservación regional (DRMI Bosques, Mármoles y Pantágoras, DRMI Complejo Cenagoso de Zapatosa y DRMI Ciénagas de Corrales y El Ocho). Así mismo, la formulación del Plan de Manejo del DRMI Ciénaga de Barbacoas y la actualización del Plan de Manejo del DRMI Complejo de Humedales de Ayapel, hicieron parte de los procesos que cumplieron con el 80% de su ejecución. También fueron fundamentales las alianzas efectivas con Fundación Alma, Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) y la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP) de Colombia.

Conservación de áreas prioritarias

Además del aporte del proyecto a los procesos de declaratoria de las tres áreas protegidas regionales ya mencionadas, el trabajo conjunto realizado con el Proyecto GEF SINAP-WWF, permitió ampliar el ámbito de divulgación y conocimiento de los lineamientos de la nueva política nacional de áreas protegidas. También la propuesta de planificación territorial (Mosaicos de Conservación), permitirá mejorar la conectividad ecológica en sectores de las Ciénagas de Barbacoas y Zapatosa, fortaleciendo a su vez, la gobernanza de las comunidades locales en torno al ordenamiento y manejo territorial.

Gestión de la salud de los ecosistemas

Las pequeñas iniciativas comunitarias que se gestionaron en alianza con el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD), además de fortalecer a las asociaciones y grupos comunitarios, entre otros, de mujeres y de pescadores, permitirá tanto el empoderarlos del territorio, como definir rutas y estrategias de desarrollo de las acciones con enfoque de equidad de género. Bajo esta misma perspectiva del fortalecimiento, el Programa de Modelamiento Ecohidrológico (PMEH), continúa trabajando en coordinación con el IDEAM desde el Centro Nacional de Modelamiento y el Laboratorio de Calidad Ambiental. Todo esto hizo que el PMEH fuese invitado y luego aceptado desde su accionar en la Ciénaga de Zapatosa, como sitio demostrativo de ecohidrología del Programa Hidrológico Internacional PHI-UNESCO.

M&E de los ecosistemas dulceacuícolas

Gracias a los resultados obtenidos en la consultoría realizada por el Instituto Humboldt para el diseño del sistema de monitoreo de ecosistemas acuáticos, el proyecto revisó en conjunto con las entidades socias, la ruta más apropiada para la implementación del plan de acción, que conlleve al fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC). La ruta seleccionada incluye la optimización del Sistema de Información del Recurso Hídrico (SIRH) y el mejoramiento de la interoperabilidad, regionalización y capacitación sobre las actualizaciones realizadas, desde las competencias del IDEAM y aportando a las líneas de trabajo del MADS.

Gestión en áreas protegidas 2019



La Fundación Natura a través del Proyecto GEF Magdalena-Cauca VIVE, avanza en el fortalecimiento a procesos de declaratoria de nuevas áreas protegidas, con importancia ecosistémica relacionada a humedales y cuerpos de agua de gran sustento para la biodiversidad acuática y terrestre, mitigación al cambio climático, regulación hídrica, aprovisionamiento a poblaciones riverseñas y mejoramiento del recurso pesquero, los cuales son base para la reproducción de la cultura anfibia del país.

En 2019 se completaron más de 160.000 ha de nuevas áreas protegidas regionales gestionadas por el proyecto

Durante 2019, el proyecto brindó apoyo logístico para la fase final de la ruta declaratoria del **“DRMI del Complejo Cenagoso de Zapatosa”**, operada por Unimagdalena. El trabajo articulado con las autoridades ambientales Corpamag y Corpocesar, culminó con la declaratoria de 140.766 ha, el 18 de diciembre de 2019 con base en el decreto único reglamentario 1076 del 2015.

En alianza con Corantioquia, se avanzó en el proceso complementario de concertación para la ruta declaratoria del **“DRMI Ciénagas de Corrales y El Ocho”**, con los Consejos Comunitarios de la cuenca del río Nechí: Afrocarimagua, Afrocorrales, Cocoaflo y Cocoapi. La declaratoria se produjo el 10 de diciembre de 2019, mediante acuerdo 180-ACU1912-576.



Fotos: Taller concertación DRMI Corrales y El Ocho/ Magdalena-Cauca VIVE /Fundación Natura / Antioquia, 2019

Otro aporte importante a la región de Antioquia en materia de áreas protegidas, corresponde al proceso desarrollado en el **“DRMI Ciénaga de Barbacoas”**. Este DRMI fue declarado en junio de 2017 con 32.072 ha. El convenio entre Corantioquia y el proyecto Magdalena-Cauca VIVE avanza sobre la elaboración del Plan de Manejo y la implementación algunas de las acciones.

Otro logro, producto de la gestión del proyecto, es la declaratoria del **“DRMI Bosques, Mármoles y Pantágoras”** el 26 de septiembre de 2019, mediante acuerdo 395. El área protegida forma parte de la cuenca de Río Claro, con territorio en los municipios de San Luis, San Francisco, Sosón y Puerto Triunfo en Antioquia.



Desde el proyecto, en alianza con Cornare, autoridad ambiental responsable, se finalizó en 2019 el proceso de ruta declaratoria. En esta etapa, se apoyó con profesionales especialistas la elaboración del documento técnico por medio del cual el Instituto Humboldt dio el visto bueno necesario para la elaboración del acuerdo; adicionalmente se realizaron de manera conjunta, los talleres de concertación para la construcción de acuerdos con los actores que desarrollan algún tipo de actividad productiva dentro de la zona. El logro de esta declaratoria, puso de relieve la capacidad de gestión y el trabajo articulado, para hacer coincidir actores con distintos intereses sobre el manejo de un paisaje de gran riqueza biótica, con formaciones kársticas y fuente de recurso y regulación hídrica.



Foto: Declaratoria DRMI del Complejo Cenagoso de Zapatosa/ Magdalena-Cauca VIVE / Fundación Natura / Valledupar, 2019

Fotos: Taller concertación DRMI Corrales y El Ocho/ Magdalena-Cauca VIVE /Fundación Natura/Antioquia, 2019

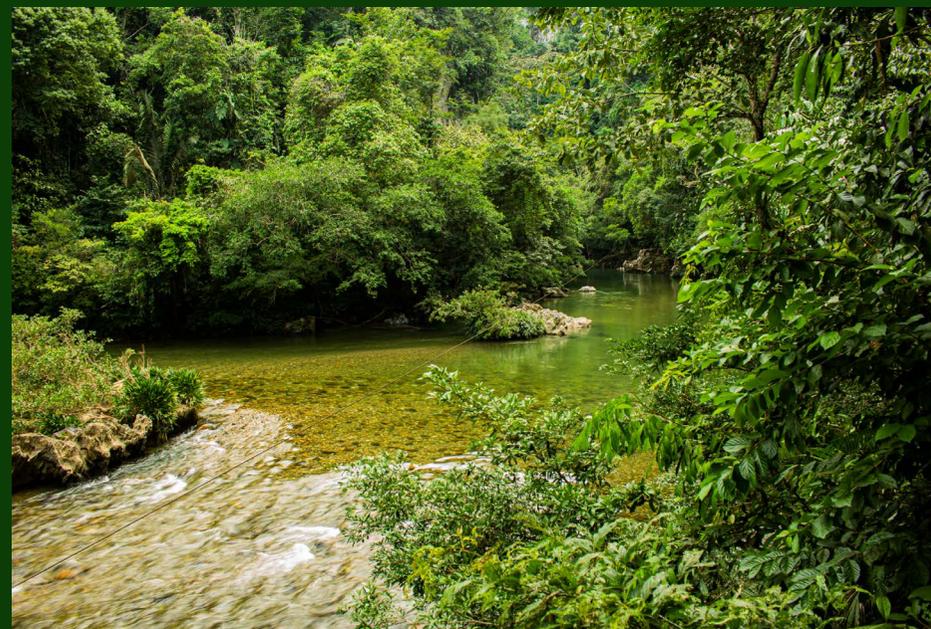


Socialización de nueva área protegida para Río Claro

El 29 de noviembre se llevó a cabo, en la Reserva Natural Cañón de Río Claro, Antioquia, el evento protocolario de presentación de la nueva área protegida "Distrito Regional de Manejo Integrado -DRMI Bosques, Mármoles y Pantágoras", declarada oficialmente el 15 de octubre de 2019 mediante Acuerdo 395 del mismo año, expedido por el Concejo Directivo de Cornare, entidad que tiene en su jurisdicción el manejo ambiental de dicha área.

El proceso de declaratoria, busca proteger un área de gran importancia ambiental que integra la estructura ecológica regional del oriente y parte del valle del Magdalena Medio antioqueños, con una extensión aproximada de 15.905,9 hectáreas. Su riqueza natural se compone de ecosistemas kársticos, los cuales generan procesos de regulación hídrica con componentes de flora y fauna; se destacan especies endémicas con grado crítico de amenaza como el tití gris (*Saguinus leucopus*) y el paujil de pico azul (*Crax alberti*); también abarca el cañón de Río Claro y cavernas de importancia arqueológica, hídrica y ecosistémica. Toda esta riqueza fue identificada como valores objeto de conservación (VOC).

Posee, tres centros poblados (El Prodigio, La Danta y Jerusalén), 12 empresas mineras, producción agrícola y un circuito de hoteles dispuesto para el turismo de naturaleza. Tras tres años de concertación con representantes de los distintos actores que viven o desarrollan alguna actividad en el área, Cornare llevó a buen término en 2019, el proceso de ruta declaratoria en alianza con el proyecto GEF Magdalena-Cauca VIVE que ejecuta la Fundación Natura.



VIVE

“Este logro, no es un proyecto de gobierno; Río Claro no es de Cornare, ni de las entidades gubernamentales y ONG que, como Fundación Natura, han apoyado la declaratoria del área, este logro es de las comunidades y de los actores que integramos el territorio y así debemos asumirlo de ahora en adelante” (Juan Guillermo Garcés, Gerente Reserva Natural Cañón del Río Claro).

La ruta declaratoria se destaca por fortalecer la gobernanza y el diálogo entre actores con distintos intereses sobre el área, los cuales se comprometieron con la conservación por medio de acuerdos firmados, que son base para la elaboración de plan de manejo del DRMI.

El goce y uso sostenible de los recursos naturales, la protección de los bosques, el recurso hídrico y la riqueza kárstica, son algunos de los objetivos de la declaratoria: *“Una minería social responsable y sostenible con el medio ambiente, son necesarias para subsanar el impacto ambiental generado.”* (John Bayron Giraldo, representante de la Asociación de Marmoleros del corregimiento de la Danta – ASOMARDANT).

El evento fue acompañado por IDEAM, el Instituto Humboldt, el Jardín Botánico de Medellín, Cormagdalena, ASOCOMUNAL, hoteleros, agricultores, mineros y miembros de la comunidad en general. Clara Solano, Directora General de la Fundación Natura resaltó que *“...se culmina con este acto una primera etapa, y se da comienzo a una segunda etapa... que es la de convertir este espacio geográfico en un área protegida, no de papel, sino una verdadera área con acciones transformadoras y únicas”*



Juan Alonso, Coordinador Proyecto Magdalena-Cauca VIVE
Clara Solano, Directora Fundación Natura Colombia
Juan Garcés, Ximena Arosemena, Reserva Cañón del Río Claro
David Echeverri, Coordinador del Grupo de Bosques y Biodiversidad de Cornare

Por último, David Echeverri, Coordinador del Grupo de Bosques y Biodiversidad de Cornare, mencionó que *“...un modelo sostenible consiste en generar sentido de pertenencia por la región, trabajo en equipo, participación en la construcción de un plan de manejo y articulación entre instituciones, organizaciones, sectores y proyectos que se desarrollan en el área”*

VIVE

Mapa de Intervención Proyecto Magdalena-Cauca VIVE

Apoyo a declaratoria de nuevas áreas protegidas

DRMI Complejo Cenagoso de la Zapatosa	140.766 ha
DRMI Ciénagas de Corrales y el Ocho	12.865,3 ha
DRMI Ciénaga de Barbaocoas	32.072 ha
DRMI Ciénaga de Chiqueros	6.764 ha
DRMI Bosques, Mármoles y Pantágoras - Río Claro	15.905,9 ha

2019

Fortalecimiento e implementación Planes de Manejo

- DRMI Complejo Cenagoso de la Zapatosa
- DRMI Complejo de Humedales de Ayapel
- DRMI Ciénaga de Barbaocoas
- DRMI Ciénaga de Chiqueros
- DRMI Bosques, Mármoles y Pantágoras - Río Claro
- DRMI Guásimo
- DCS Barbas Bremen
- DRMI Salento (Cuenca Alta del río Quindío de Salento)
- DRMI Páramos y Bosques Altoandinos de Génova

2019

2020

Mosaicos de conservación y estrategias complementarias

- Complejo Cenagoso de Zapatosa
- Complejo de Humedales de Ayapel
- Corredor de Ciénagas Barbaocoas, Carare, Chucurí y Chiqueros
- Ciénaga de Chiqueros
- Río La Vieja

2019

2020

Trabajamos para mejorar la salud de los ecosistemas acuáticos en la Macrocuenca Magdalena - Cauca, por medio de acciones coordinadas con actores gubernamentales, ONG y comunidad, en áreas estratégicas prioritizadas.

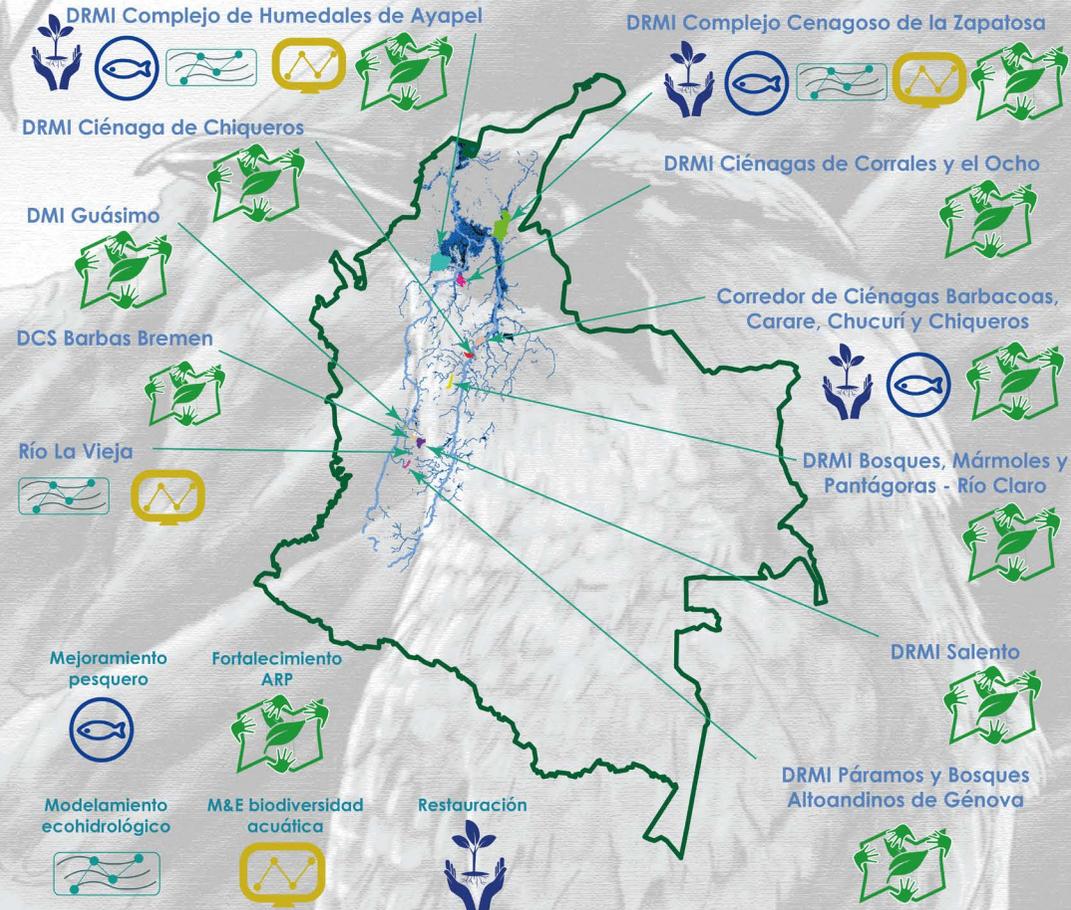




Foto: Proyecto Magdalena-Cauca VIVE/ Fundación Natura / Nuquí, Chocó 2019



Encuentro de territorios Magdalena-Pacífico

Como parte del proceso de fortalecimiento a los procesos organizativos de comunidades, el proyecto GEF Magdalena-Cauca VIVE organizó un intercambio de experiencias entre el Consejo Comunitario General Los Riscuales, de Nuquí, Chocó y Consejos Comunitarios de Corrales y El Ocho, del Bajo Cauca Antioqueño y ciénagas de Barbacoas y Zapatosa, además de la participación de representantes de Corantioquia, Cornare, Corpamag y Corpocesar.

Esta actividad se produjo del 15 al 19 de noviembre, en el municipio de Nuquí. Durante el encuentro, se compartieron experiencias alrededor de acuerdos de pesca, restauración y conservación de áreas de interés prioritario con valores como el manglar, cuerpos de agua y especies con algún grado de amenaza; se abordaron también aspectos relacionados con la gobernanza, zonificación y manejo de los territorios, el papel de hombres y mujeres dentro de la organización comunitaria y la toma de decisiones.

Para los representantes de los consejos invitados a este encuentro, fue de gran aporte la experiencia del Consejo Comunitario Los Riscuales: el proceso de gobernanza alcanzado por de 10 años de trabajo con la comunidad, en articulación con entidades de gobierno, ONG y autoridades ambientales, les ha permitido legalizar varias figuras para la protección de su territorio continental y marítimo, constituyendo un mosaico para la conservación del manglar, acuerdos de uso sostenible del recurso pesquero y un modelo de turismo de naturaleza, entre otras actividades asociadas.

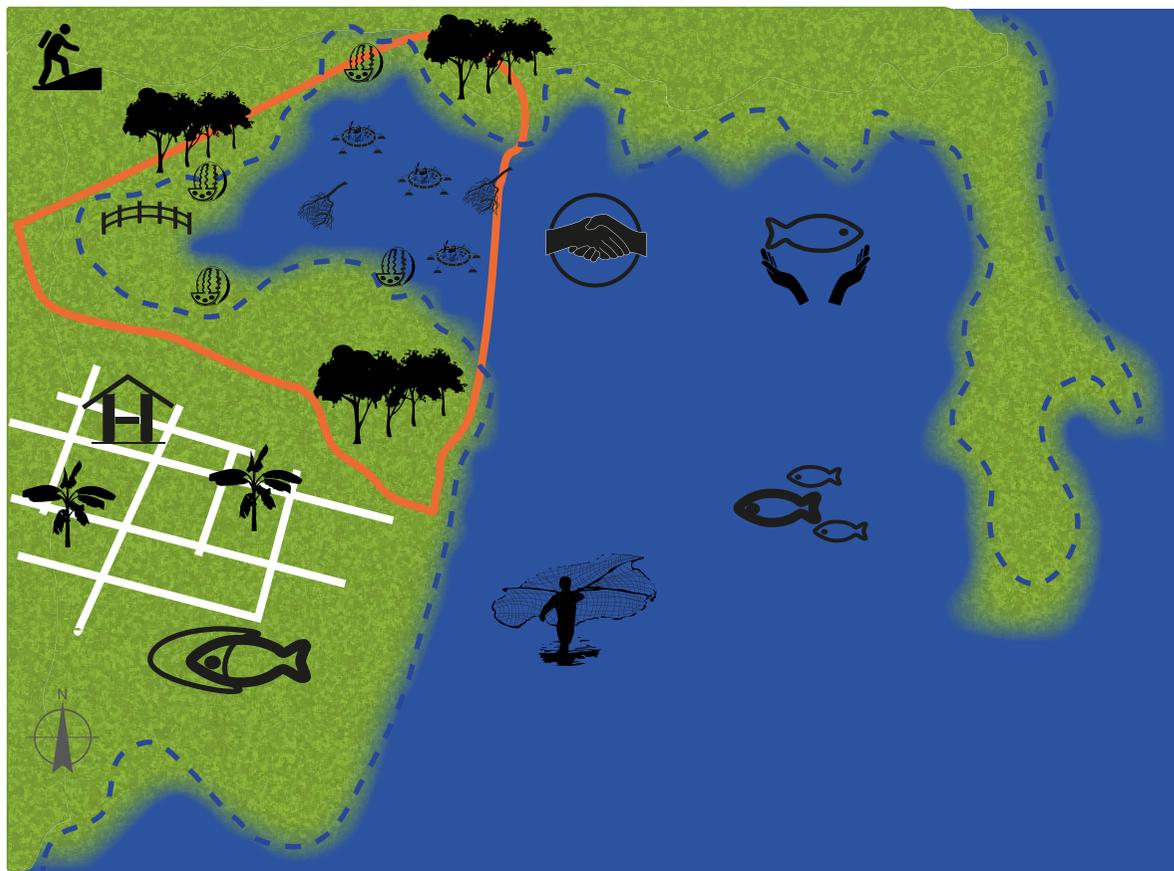


Los anfitriones, utilizaron la metodología del *Territorio de Aprendizaje*, diseñada y ajustada por Los Riscuales durante años, para abordar el análisis del contexto sociopolítico que cada uno de los invitados posee en su territorio; el ejercicio de tres días, visibilizó las condiciones, problemáticas y posibilidades que subyacen al desarrollo de las regiones. Con estos insumos, los consejos comunitarios invitados elaboraron un borrador, de lo que puede ser una ruta de trabajo, para el fortalecimiento de la gobernanza y el trabajo participativo en sus comunidades en torno a la gestión del territorio; uno de los grandes vacíos detectados para dicho fin, es la ausencia de territorio colectivo: los consejos comunitarios del Bajo Cauca y Magdalena, que asistieron al encuentro, avanzan en un proceso de auto reconocimiento como comunidades afro, sin resolución expedida por el Ministerio del Interior, que les permita apelar en su totalidad a los derechos contemplados en la Ley 70 de 1993.

En el ámbito del mejoramiento pesquero, la Estrategia de Restauración, Rehabilitación y Recuperación (ERRR) y los procesos de conectividad ecológica, se trabaja desde 2019 en la identificación, evaluación e implementación de 35 pequeñas iniciativas comunitarias en alianza con el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD del GEF), en las ciénagas de Barbacoas, Chiqueros, Zapatosa y el corredor Carare-Chucurí, así como en la operatividad de la Unidad Integral de Mejoramiento Pesquero (UIMEP)



Unidad Integral de Mejoramiento Pesquero UIMEP



Ciénaga de Zapatoza
Piloto Bijagual, corregimiento de Sempegua Cesar

Acciones

Restauración ecológica



Vivero



Empalizada



Cercamiento



Replamamiento vegetal



Islas flotantes



Acuerdos de restauración

Zonas

Terrestre



Litoral



Acuática



Actividades productivas complementarias



Pacios productivos



Piscicultura con nativas



Aprovechamiento de playones

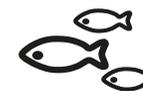


Sendero ecológico

Gestión de pesca



Buenas prácticas de pesca



Replamiento



Acuerdos de pesca

¿Qué son las UIMEP?



Unidades de implementación de acciones integrales

En el proyecto GEF Magdalena-Cauca VVIE las líneas de trabajo de pesca y restauración de ecosistemas acuáticos tienen gran importancia dado que, para algunas de las áreas protegidas, la pesca artesanal es un objeto de conservación que se suma a otros elementos de la biodiversidad acuática y el paisaje.; por Por otro lado, esta actividad económica es el sustento principal de familias ribereñas en cuanto a seguridad alimentaria y oportunidad de ingresos se refiere.

Resultado

Conseguir mayor incidencia e impacto local orientados hacia la conservación y restauración de ecosistemas estratégicos, al tiempo que se mejora el bienestar y sustento de las comunidades locales.

Con este enfoque se realizaron encuentros en las comunidades de pescadores. El ejercicio participativo buscó evidenciar problemáticas asociadas a los ecosistemas acuáticos y la pesca, desde la perspectiva local, de igual manera desde sus quehaceres, se propusieron posibles soluciones, y reconociendo procesos exitosos en la región, se creó una ruta para llegar al objetivo final.



Modelo ruta de gestión UIMEP



Vivero Dividivi, por TNC y Fundación Alma, La Mata

Esta ruta evidencia un proceso de formación, fortalecimiento del SEPEC, procesos de restauración acuáticos y terrestres y apoyo a alternativas productivas, lo cual nos lleva a proponer la UIMEP como un piloto de manejo donde se prioriza en un espacio geográfico, para la implementación de diferentes acciones integrales dirigidas a:

- Mejorar hábitats acuáticos, anfibios y terrestres
- Disminuir la presión sobre el recurso pesquero
- Promover seguridad alimentaria
- Proveer algunos recursos económicos

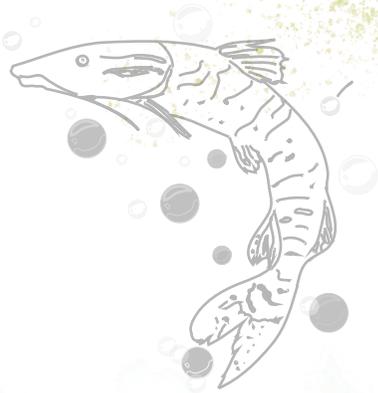
La UIMEP puede considerarse una estrategia o modelo de restauración de ecosistemas acuáticos que integra distintas acciones como rehabilitación de hábitats, uso sostenible de playones, viveros, patios productivos y un fuerte trabajo social de apropiación del proceso. El piloto en Bijagual se articula a las acciones, adelantadas por Fundación Alma y The Nature Conservancy (TNC), en los corregimientos de La Mata, Saloa y Sempegua, de Chimichagua Cesar.

El antecedente de este trabajo, sirvió de base para la construcción del modelo que se ejecuta actualmente en convenio entre la Fundación Natura y la Fundación Alma, a través del proyecto Magdalena-Cauca VIVE. Una parte esencial para el éxito del modelo, es la ponderación de la base social; el trabajo con la comunidad incentiva la participación de hombres y mujeres, por lo que se articula de manera transversal una estrategia de equidad de género.

Los resultados, permitirán conseguir mayor incidencia e impacto local orientados a la conservación y restauración de ecosistemas estratégicos, al tiempo que se mejora el bienestar y sustento de las comunidades locales; con estrategias articuladas entre entidades públicas y privadas a través de acuerdos de uso, manejo y conservación del ecosistema acuático y el recurso pesquero, de tal manera que estas unidades se repliquen cuantas veces sea necesario, para orientar una ruta hacia el ordenamiento de este recurso.

Islas Flotantes

Este es un refugio artificial, que se crea como alternativa de restauración de ecosistemas acuáticos a través de la rehabilitación de hábitats de cría para especies hidrobiológicas fundamentales en la cadena alimentaria de la ciénaga, de las cuales, algunas forman parte del recurso pesquero local.



Las islas flotantes forman parte del diseño de la Unidad Integral de Mejoramiento Pesquero - UIMEP, cuyo ejercicio piloto se desarrolla en el corregimiento de Sempegua, Chimichagua, por el proyecto GEF Magdalena-Cauca VIVE en alianza con la Fundación Alma



De manera natural, las empalizadas sirven de refugio a peces y otros organismos en etapa de crecimiento. Son lugares donde se protegen de depredadores hasta alcanzar la talla necesaria para iniciar el ciclo de reproducción.

Empalizadas



Ante la pérdida de las empalizadas por causa de la actividad humana en ecosistemas acuáticos, las islas flotantes y las empalizadas artificiales son alternativas que proveen refugio, alimento, sombra y protección a alevinos de peces y distintas especies de la diversidad acuática.

Programa de Modelamiento Ecohidrológico - PMEH



Toma muestras de agua para parámetros físico-químicos

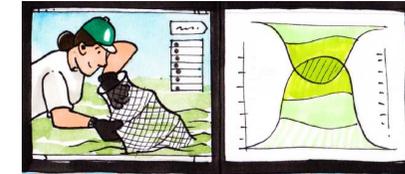
Con el apoyo y orientación técnica del Centro Nacional de Modelación – CNM de IDEAM, se creó el PMEH, el cual forma parte de las herramientas para la gestión de los ecosistemas de agua dulce, que el proyecto GEF Magdalena-Cauca VIVE entregará al país. Desde mediados de 2019, se avanza en la construcción de modelos para las ventanas ciénagas de Zapatosa, Ayapel y cuenca del río La Vieja, que se validan y mejoran, por medio de información tomada en campo de aspectos fisicoquímicos, hidrobiológicos, con la medición de varios parámetros que componen el ecosistema acuático.

El objetivo del PMEH es identificar las condiciones que permitan entregar a la sociedad, la mayor cantidad de servicios del ecosistema, conservando su integridad (salud: resiliencia y resistencia) y articulando para ello las características físicas, bióticas y sociales.

Para la construcción del modelo, se constituyó un equipo multidisciplinario, que labora en el CNM y realiza los análisis de las muestras tomadas en campo en el laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM. El esquema de trabajo ajustado por fases permite, tanto avanzar en la consecución del objetivo, como regresar y retroalimentar fases previas de información primaria que alimentan la ecohidrología:



Esquema de trabajo construcción del PMEH



Ecohidrología en la planificación y salud de ecosistemas

2022
Enero



Con base en este esquema, la implementación del PMEH ha superado las fases 1 y 2 de construcción de modelos piloto, monitoreo y posproceso, a partir de las dos primeras campañas de muestreo en la ciénaga de Zapatosa. Se avanzará en la siguiente fase de *refinamiento de modelos*, con la tercera campaña programada para marzo del 2020 en la misma área de trabajo.

Los resultados de la primera campaña de muestreo, están directamente relacionados con los cambios en el ecosistema que pueden ser representados en los modelos computacionales ecohidrológicos. Con esta herramienta, de escaso uso en Colombia, la Fundación Natura avanza hacia la gestión técnica de ecosistemas, basada en el conocimiento de escenarios pasados y presentes, que permitirá discernir sobre escenarios posibles futuros para la ciénaga, y aportar a la consolidación de lineamientos que redunden en la salud del ecosistema y en la maximización de la prestación de servicios ecosistémicos para la población.

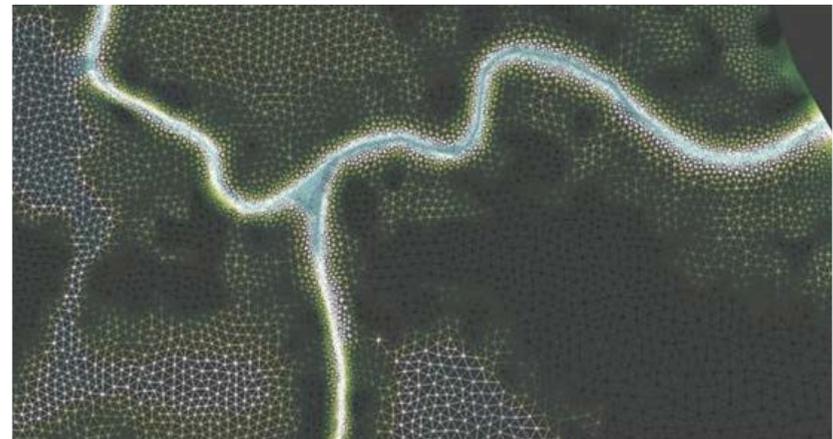
Durante las dos primeras campañas se colectaron muestras hidrobiológicas (que comprenden comunidades de macroinvertebrados asociados a fondos blandos y a macrofitas, fitoplancton, zooplancton, perifiton y peces, este último incluye ictioplancton). Los muestreos se realizaron considerando las mejores prácticas consolidadas por el equipo de PMEH de la Fundación Natura, en instructivos de toma de muestras y análisis para cada comunidad hidrobiológica, que también serán entregados al IDEAM como parte de la herramienta.



Detalle malla de cómputo en la entrada del Caño Limón al dominio del modelo

Por otra parte, la primera y segunda campaña de muestreo del PMEH constituyen, no solo una herramienta fundamental para el conocimiento de los ecosistemas, su estado, estructura y composición, sino que está diseñado para proporcionar información específica para la calibración y validación de los modelos ecohidrológicos (biogeoelementos, pesquerías,) en desarrollo para la ciénaga de Zapatos, y también para precisar datos de frontera indispensables en la modelación ecohidrológica.

Para la fase 1 se contó con el modelo piloto para la ciénaga de Zapatos, que la Fundación Natura desarrolló, a través del proyecto con el equipo multidisciplinario de base. En las figuras se presentan detalles de la configuración de la red del modelo y la forma de transferir la información secundaria al mismo.



Atributo de elevación transferido a la malla de cómputo

Trabajo en campo PME



Fijación de oxígeno para muestras de agua



Toma de muestras de agua a diferentes profundidades



Muestreo de ictioplancton asociado a macrofitas



Toma de muestras de agua superficial



Toma de muestras de perifiton

Las faenas fueron apoyadas por pescadores de la zona, quienes dominan las técnicas para captura de peces con diferentes artes de métodos activos y pasivos como la atarraya o el trasmallo, entre otros. Este muestreo, es uno de los componentes del PMEH y se desarrolló para obtener información relacionada con el estado de la fauna íctica en general.





Encuentro de humedales y ciénagas del Magdalena



En el muelle turístico de Chimichagua, Cesar, se reunieron el 11 y 12 de diciembre, representantes de 36 organizaciones de las ciénagas de Barbacoas, Chiqueros, Zapatosa y el corredor Carare-Chucurí, para socializar y dar inicio a la ejecución de las Iniciativas Comunitarias GEF. Estas iniciativas, son producto de la alianza entre el Proyecto GEF Magdalena-Cauca VIVE que ejecuta la Fundación Natura y el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD del GEF-PNUD). El propósito, consistió en incentivar el trabajo colectivo y la creación de redes para la ejecución de acciones que redunden en el mejoramiento de la salud de los ecosistemas acuáticos, además de brindar fortalecimiento a las organizaciones de base que desarrollan dichas iniciativas.

Las mañanas en La Mata

Por **Anderson López**

Profesional socioambiental y género
Proyecto Magdalena-Cauca VIVE

En las mañanas del principal puerto del corregimiento La Mata, del municipio Chimichagua Cesar, se expresa la cotidianidad de una comunidad cuya vida gira y depende de la pesca en la ciénaga de Zapatosa.

Cuando se llega al puerto, lo primero que te recibe es la brisa fresca de la mañana, impregnada de un olor a pescado recién cogido y un movimiento de personas que van y vienen a ritmo propio, con canecas, balanzas tipo reloj y uno que otro cuchillo en sus manos; basta aproximarse unos metros y quedar sorprendido de manera inmediata con el paisaje que ofrece la planicie inundable del río Cesar, un inmenso espejo de agua que pareciera no tener fin en el horizonte; A los lejos se observan varias canoas de madera con sus respectivos capitanes, pescadores buscando tierra después de una larga y agotadora jornada de pesca.

En la orilla de la ciénaga una espesa capa de buchón o taruya taponan y dificultan el arribo de las embarcaciones. En medio de estas plantas flotantes, pequeñas manadas de cerdos y vacas ramonean el poco churre que brota y sirve de alimento. Un más atrás ya en tierra firme y bajo la sombra de frondosos árboles, hay mujeres, hombres, niños, perros, gatos y hasta gallinas esperando el arribo de los pescadores con la expectativa de «ver con qué llegan».

ETNOGRAFÍA



Tan pronto arriban a puerto los pescadores, se acercan los ayudantes o *despulgadores* del trasmallo, van desenredando, retirando y lanzando al centro de la canoa el pescado atrapado en la red -para este caso hay bocachico; mientras el pescador toma asiento al borde de su canoa, atraviesa una tabla y va afilando un chuchillo que demuestra el trajinar de los años, comienza el arreglo del pescado, uno a uno lo abre por el centro, lo desolla, lo juaga rápidamente y a la ponchera, simultaneo a esto se aprovecha el espacio para enterarse de los chismes o anécdotas que no faltan, la vaca o colecta que se armó para comprar la cañuela eléctrica que se *judió* y dejó sin energía la noche anterior al pueblo, sin faltar una que otra tatareada de los versos bonitos del cacique; cuando ya está listo el pescado, llega el comprador, pesa, anota y se despide de inmediato.

Mientras tanto, alrededor hay varios grupos de personas, en su mayoría compuesta por mujeres, hombres, niños y niñas, sentados en pequeñas bancas de madera o simplemente en el suelo, acompañados eso sí, con su tabla de picar y su cuchillo; en el centro de ellos un plástico con arrumes de nicuro por arreglar, a su lado un par de señoras en silla plástica con cuaderno y esfero en mano, atentas y vigilantes de cada movimiento, van anotando las cantidades de pescado procesado. Muy cerca de allí un hombre en su moto cargada de hielo, que viene en bolsas plásticas azules, una especie de *boli* gigante, importante para mantener la cadena de frío del pescado que será trasladado a los distintos mercados locales y regionales.



Una mañana en La Mata, es la expresión en sí, de la cultura en una comunidad de pescadores y su relación directa con la ciénaga, de la cual dependen y coexisten con una diversidad de especies; facilita comprender el ciclo económico local que genera la actividad pesquera y los distintos roles o funciones sociales que desempeñan las mujeres, los hombres, niños y niñas en sus distintas edades en este ciclo productivo que se repite mañana a mañana allí y en los demás corregimientos que bordean la ciénaga de Zapatosa.

In Memoriam a Nathalia Jiménez Cáceres

Todavía nos sigue pareciendo inexplicable e injusto que hayamos despedido para siempre a nuestra querida Gestora Territorial Nathalia Jiménez Cáceres, quien nos seguirá acompañando en lo que nos queda de ejecución de nuestro Proyecto GEF Magdalena-Cauca VIVE con su amplia sonrisa y su espíritu alegre, espontáneo, seguro y directo. Con esta forma de ser y de actuar, Nathalia nos fue enseñando que las cosas pueden ir saliendo y fluyendo sin muchos inconvenientes. Por eso retomo parte de las palabras que le escribí el 25 de diciembre de 2019, cuando la despedimos por última vez en el cementerio:

- *Ahora en estos momentos, y por lo menos de mi parte, alcanzo a entender cómo Nathalia, sin proponérselo, nos sigue enseñando y mostrando que la alegría y la firme autenticidad, debería ser parte de lo que nos guíe mientras continuamos por aquí en el plano terrenal.*

Recuerdo así, las palabras de la obra "El Profeta" de Jalil Gibran, cuando le preguntaron por la muerte y el Profeta finaliza diciendo:

*"...solo cuando bebáis de río del silencio, es cuando de verdad cantareis
y cuando alcancéis la cima de la montaña, es cuando empezareis a subir
y cuando la tierra reivindique tu cuerpo, es cuando danzareis de verdad"*

- *Entonces, ¿qué más les podría decir el día de hoy, aquí a todos los presentes en la despedida de Nathalia? o ¿qué más te podría decir a ti, Nahalia?*

*...pues yo te diría, ¡a **danzar eternamente** con tu Rodrigo!*



Por Juan Carlos Alonso
Cordinador Proyecto Magdalena-Cauca VIVE
Fundación Natura Colombia

Magdalena Cauca



#MagdalenaCauca *MVE*