



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

Bogotá, D. C. 17/08/2021

2101-2-2397

Dra

Tatiana Garcia

Secretaria Ejecutiva de la Comisión Colombiana de Cooperación con la Unesco

Email: tatiana.garcia@cancilleria.gov.co

Asunto: Informe Voluntario Reserva de Biosfera.

Apreciada Tatiana

Con el fin de dar alcance al oficio S-UNESCO-21 018244, me permito adjuntar informe voluntario sobre acciones adelantadas en las Reservas de Biosfera del país para el periodo junio 2020-junio 2021 para su conocimiento y demás fines pertinentes.

Cordialmente,

MARIA DEL MAR MOZO MURIEL

Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Anexos Informe Voluntario

Proyectó: Juan Pablo Prias

Aprobó : Luis Francisco Camargo.

Anexos

F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40
Conmutador (571) 3323400
www.minambiente.gov.co





Teniendo en cuenta las limitaciones de desplazamiento y reuniones que ha impuesto la pandemia del Covid-19 a continuación se relacionan actividades realizadas en las Reservas de Biosfera del país, entre junio de 2020-junio de 2021, como reporte voluntario solicitado por la secretaria del Programa MAB en el marco de la 33ª sesión del consejo internacional de coordinación del Programa Hombre y Biosfera de la Unesco.

➤ **PARTICIPACION DE ACTIVIDADES Y GRUPOS DE TRABAJO DE IBEROMAB.**

- El Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible participo en el seminario “Gestión y gobernanza en la Red de Reservas de la Biosfera de Iberoamérica y el Caribe (Red IberoMaB).”, celebrado del 25 al 27 de mayo de 2021, realizado de manera virtual en el Centro de Formación de la Cooperación Española en Bogotá, Colombia. Así mismo, participaron delegados de autoridades ambientales regionales (Corpamag), la cual tiene jurisdicción en la Reserva de Biosfera Ciénaga Grande de Santa Marta. Igualmente asistieron delegados de Parques Nacionales Naturales en representación de las Reservas de Biosfera Ciénaga Grande de Santa Marta, Cinturón Andino, y el Tuparro. De otra parte, se realizó la revisión del documento. Borrador de la “Estrategia de Fortalecimiento de la gobernanza en la Red IberoMaB” al cual se le realizaron los respectivos comentarios que fueron enviados a la Secretaria de IberoMaB..
- Atendiendo la invitación de la Secretaria del MAB, se hizo la postulación de tres delegados de las Reservas de Biosfera Cinturón Andino y el Tuparro con el fin de participar en el grupo de trabajo en el Grupo de Trabajo de Género de IberoMaB, el cual tiene como fin elaborar una Guía Metodológica para identificar los temas más relevantes sobre igualdad de género en las RB de la Red IberoMaB y un Plan Integral que identifique: Objetivos generales (transversales para toda la Red), Objetivos específicos (que pueden ser de aplicación a algunos países y una batería de posibles acciones. Este documento también incorporará para cada acción responsables, plazos e indicadores de cumplimiento, actividades que consideramos estratégicas para la consolidación de la equidad de género en las Red de IberoMaB.
- Igualmente, se ha delegado un funcionario de la Dirección de Bosques para que participe en el curso “Trazabilidad de especies forestales en el control del comercio de la madera y productos derivados” ofrecido por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) en razón a la importancia que reviste este tema para el control de comercio en la madera que se adelanta en las Reservas de Biosfera y en general en el país.





El medio ambiente
es de todos

Minambiente

➤ **RESERVA DE BIOSFERA EL TUPARRO.**

Proyecto: GEF "Paisajes Integrados de la Orinoquía:

El proyecto cual tiene como objetivo "Mejorar la representatividad de humedales y sabanas en los instrumentos de ordenamiento territorial y sectorial, así como la conectividad ecológica en la región; se implementará entre el 2020-2023 con una inversión de 5.936.073 US. El proyecto se implementará en dos mosaicos priorizados uno de los cuales se denomina i) Mosaico Ramsar Bitá - Reserva de la Biosfera Tuparro. En el marco de este proyecto se han adelantado varias reuniones de coordinación entre el Ministerio de ambiente y Desarrollo Sostenible (dirección e Bosques) con la agencia implementadora del proyecto GEF "Paisajes integrados sostenibles de la Orinoquia", con el fin de establecer la hoja de ruta para dar cumplimiento a la actividad "Lineamientos para la gestión y ordenamiento ambiental de la Reserva de la Biósfera El Tuparro formulados y ruta de implementación" como insumo base para la elaboración del Plan de Gestión de la Reserva de Biosfera del Tuparro.

Proyecto: Transformando la Orinoquía con la integración de los beneficios de la naturaleza en agendas sostenibles (tonina).

Este es un proyecto de cooperación colombo-alemana, implementado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Cooperación Alemán para el Desarrollo GIZ, Instituto Humboldt y el Centro Helmholtz de Investigaciones Ambientales (UFZ, por sus siglas en alemán. El proyecto tiene como objetivo general la integración de la importancia de los beneficios de la naturaleza en la planificación del desarrollo regional y agropecuario de la Orinoquía, ecorregión en donde se encuentra la Reserva de Biosfera el Tuparro.. El proyecto tiene una vigencia 2018-2022 y tiene un valor de 3.500.000 Euros. El proyecto tiene 4 componentes sobre los cuales se relacionan los avances obtenidos para el periodo del informe voluntario.

a) Fortalecimiento de capacidades:

- Mesa Ambiental del Vichada (antes Mesa de seguimiento Taller Construyendo País-Vichada). La Corporación Ambiental de la Orinoquia durante este periodo, con la asesoría del proyecto TONINA, terminó de complementar un documento de antecedentes de conformación de este espacio de diálogo y ha mantenido informado a los integrantes de la mesa acerca de las actividades realizadas en el territorio, acorde al plan de trabajo. Adicionalmente, con el acompañamiento de MinAmbiente, el proyecto TONINA avanza en la articulación del trabajo de esta mesa, en específico Negocios Verdes y PSA, con la oficina central de Corporinoquia,.
- Mesa de intercambio para el fortalecimiento de capacidades en prácticas de ganadería productivas y amigables con el medio ambiente. Con la asesoría de UFZ y el programa Ambiente

F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40
Conmutador (571) 3323400
www.minambiente.gov.co





y Paz (AmPaz) de la GIZ, el proyecto TONINA identificó y priorizó el instrumento de Créditos Verdes como herramienta financiera aplicable en este contexto. También se inició una exploración en los temas de exención de impuesto predial y su pertinencia de aplicabilidad en la región mediante un piloto en el municipio de Puerto López. De otra parte, el proyecto TONINA identificó el fortalecimiento de la estrategia de reservas privadas, como estrategias de conservación y mantenimiento de la biodiversidad y de los beneficios de la naturaleza.

- Mesa Regional de Ganadería Sostenible en Vichada-MGSV. El proyecto TONINA acompañó a la MGSV en la inserción de actividades para la creación de fincas demostrativas dentro de su planeación anual, esto en razón al interés y la posibilidad de articulación con el Proyecto de Desarrollo Sostenible Bajo en Carbono en la Región de la Orinoquia - DSBCO, en cuanto al fortalecimiento de capacidades en estrategias para reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI). De otra parte, el proyecto TONINA avanza en la construcción de un documento guía para la ganadería de altillanura, donde ha recopilado información, a través de diferentes charlas con los ganaderos y actores clave. Un tema importante en esta guía es la Historia Ganadera del Departamento de Vichada, para identificar prácticas de manejo tradicional y cómo este puede servir de referencia para mejorar el mantenimiento de los beneficios de la naturaleza en los sistemas ganaderos actuales.

b) Integración de los beneficios de la naturaleza en la planificación

- Corporinoquia y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con apoyo de GIZ, verificaron seis negocios verdes a diciembre de 2020. Estos contarán con asistencia técnica por parte del proyecto en el 2021.
 - Vivero Reforestador y Protector El Nativo Negocio para la restauración Árboles Nativos.
 - Ganadería Alternativa del Vichada SAS Agroindustrial Alimentario Semovientes
 - Nativos del Ocarro Agrosistema Sostenible Miel de Abejas
 - Florez Rojas S.A.S Agroindustrial Alimentario Almendra de Maraón.
 - Apiarios la Cristalina SAS Agrosistema Sostenible Miel de Abejas
 - Asociación Vichadeña Para El Desarrollo Agropecuario AVIDA Agrosistema Sostenible Cúrcuma y aceite de Sacha Inchi.
- A junio de 2020 Tonina finalizó la incorporación de la biodiversidad y los beneficios de la naturaleza en los instrumentos de planificación de la Altillanura; estos son:





Plan de Desarrollo Municipal	PDM	Puerto López, Puerto Gaitán, San Rosalía, La Primavera, Puerto Carreño
Plan de Desarrollo Departamental	PDD	Meta y Vichada
Planes departamentales de Extensión Agropecuaria	PDEA	Meta y Vichada
Plan de Ordenamiento Productivo y Social de la Propiedad Rural	POPSPR	Meta

- En los Municipios de Santa Rosalía, La Primavera y Puerto Carreño, se acompañó la elaboración participativa de la Estructura Ecológica Principal a escala 1:25.000 (Sep. 2020); insumo para la actualización/revisión de los EOTs de estos municipios.

c) Monitoreo de la biodiversidad y los beneficios de la naturaleza

- **Documento:** Métodos de valoración adaptados a las condiciones locales y limitantes regionales: Este trabajo recopila la metodología para la priorización de 10 métodos de valoración de los beneficios de la naturaleza (servicios ecosistémicos), considerando la perspectiva de una valoración integral, como un aporte a la toma de decisiones en el ordenamiento territorial para la gestión sostenible de paisajes.
- **Documento:** Estado y tendencias de la biodiversidad y los beneficios de la naturaleza en el área de estudio, y recomendaciones generales para su monitoreo: Este trabajo presenta el estado de la biodiversidad para el área de Altillanura. Incluye la tendencia de la biodiversidad hacia el 2050, bajo escenarios de cambio climático, recambio de especies (diversidad beta) en el presente y zonas de idoneidad de cultivos (maíz, soya, arroz, palma y plantaciones forestales con fines comerciales).
- **Triángulo del Puma.** Este proceso de diálogo fue identificado en la segunda reunión Mesa de intercambio de prácticas en ganadería productiva y amigable con el medio ambiente-Meta-Vichada. Consiste en una apuesta de corredores biológicos que une tres reservas de la sociedad civil, ubicadas en el municipio de Puerto López, conformando así un triángulo, con el objetivo de generar acuerdos de conservación que favorezcan el hábitat del puma, considerada una especie sombrilla. Con la asesoría del proyecto TONINA esta iniciativa cuenta con un plan estratégico,



que incluye acciones de monitoreo de la biodiversidad y la implementación de instrumentos económicos, PSA y compensaciones ambientales, en específico, (2020).

d) Gestión del conocimiento:

➤ **Libro el Gran Libro de la Orinoquia Colombiana.**

El proyecto genero El Gran Libro de la Orinoquia Colombiana Paisajes diversos que van desde el piedemonte, sabanas inundables y altillanura unidos por 750 ríos, miles de arroyos y quebradas son algunas de las maravillas que puede encontrar en la Orinoquía. Esta región al este de Colombia alberga una variedad de ecosistemas naturales y transformados, 274 especies endémicas y exclusivas y una cultura llanera inigualable, caracterizada por los simbólicos de los Cantos de Trabajo de Llano. <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35408>

➤ **Gobernabilidad, gobernanza e historia de la Altillanura Colombiana**

En diciembre de 2020 se lanzó la cartilla Altillanura: su historia ambiental, gobernanza y gobernabilidad en el manejo de la biodiversidad y los beneficios de la naturaleza”, en el espacio “Manduqueo” del Sistema Regional de Áreas Protegidas-SIRAP Orinoquía. https://www.giz.de/en/downloads/2020-09-08-Altillanura_Tonina.pdf

➤ **Mujeres en la conservación.**

El Podcast y artículo que visibiliza del rol de la mujer en la conservación de la biodiversidad en la Orinoquía Colombiana ya están disponibles en: <https://www.giz.de/en/downloads/TONINABosques%20y%20paisajes%20llaneros-una%20apuesta%20por%20la%20conservacion%20desde%20el%20liderazgo%20femenino-v5.pdf>

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=C127r0UXT7w&feature=youtu.be>

➤ **Conferencia regional Ecosystem Services Partnership Latinoamérica y Caribe.**

En noviembre, 2020. Tonina a través de UFZ realizó la presentación “Oportunidades de servicios ecosistémicos, identificación y planificación de instrumentos políticos y financieros en el sector agropecuario de la Altillanura Colombiana”



➤ **RESERVA DE BIOSFERA CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA.**

El Plan de Manejo del sitio Ramsar Sistema Delta Estuarino río Magdalena – Ciénaga Grande de Santa Marta (área que se sobrepone con el área de la Reserva de Biosfera Ciénaga Grande de Santa Marta).

Actualmente la propuesta de actualización de este instrumento se encuentra en proceso de socialización y retroalimentación con el apoyo de la Mesa Técnica Interinstitucional (conformada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Parques Nacionales Naturales, Invermar, la Gobernación del Magdalena y Atlántico, la Universidad del Magdalena y Atlántico y Barranquilla Verde), aportes de las comunidades locales y grupos étnicos. También incluye los insumos generados como resultado de las diferentes iniciativas desarrolladas en el sitio Ramsar por parte de las instituciones, organizaciones sociales y la academia.

Este proceso de actualización además de incluir la nueva información técnica disponible sobre el funcionamiento y estado de estos ecosistemas, este instrumento tiene como objetivo generar la armonización con los diferentes instrumentos de planificación y ordenamiento que se traslapan con el sitio Ramsar. Por lo tanto, se espera contribuir a orientar las acciones de conservación y uso sostenible, el mantenimiento y recuperación de sus condiciones ecológicas, la gestión de nuevos proyectos y la eficiencia de las acciones a implementar.

La propuesta de actualización se encuentra constituido por 3 objetivos específicos, 11 estrategias, 20 programas y 53 proyectos que le apuntan a cumplir el objetivo de Promover la conservación, manejo y uso sostenible del sitio Ramsar Sistema Delta Estuarino del río Magdalena, Ciénaga Grande de Santa Marta (SDERM CGSM) para contribuyan a garantizar la integridad de sus características ecológicas y la pervivencia de las comunidades que allí se localizan.

Además del proceso de actualización para este sitio Ramsar se encuentra en proceso de formulación del proyecto GEF: “ Conservation and Sustainable Use of the Ciénaga Grande de Santa Marta”, el cual tiene como objetivo , mejorar la salud del ecosistema de la Ciénaga Grande de Santa Marta –CGSM- como medio para promover la conservación de la biodiversidad. A través de la ejecución de tres componentes: (i) fortalecimiento de la gobernanza, (ii) gestión y manejo de áreas protegidas y conservación y restauración de áreas importantes para la conectividad ecológica del sistema y (iii) la promoción del uso sostenible. El proyecto tiene un valor de 8,219,178.00 Us Dollar.





➤ **RESERVA DE BIOSFERA SEA FLOWER:**

- **Proyecto:** Seaflower servicios Ecosistémicos: Recurso hídrico. En el marco de las actividades del proyecto en mención, se ha fortalecido la capacidad institucional a través de la construcción de instrumentos de gobernanza del agua para la toma de decisiones regionales/locales con un componente de adaptación y mitigación al cambio climático.
- **Proyecto :** “Implementación al plan de manejo integral de acuíferos en la reserva de biosfera seaflower, jurisdicción de coralina departamento de san Andres y providencia fase ii” y seaflower servicios eco sistémicos:

Se tiene como resultado de la implementación el avance en estudios relacionados con la oferta hídrica futura para determinar planes de acción con el fin de evitar escenarios de escases en el mediano y largo plazo en la isla de San Andrés. Se cuenta con un documento resultado del estudio aplicado a las aguas subterráneas de la isla de San Andrés, el cual se encuentra en revisión y discusión.

- **Proyecto:** Seaflower Biodiversa: Efectividad en el manejo, administración y conservación de recursos marinos, costeros y terrestres (insulares) Se ha avanzado en la implementación de los planes de manejo en los parques Regionales de Johnny Cay y Old Point.

- **Johnny Cay**

Gestión de la información y el conocimiento ambiental: Desde inicios de 2020 hasta mediados de septiembre la Corporación emprendió las actividades rutinarias del parque, muy a pesar de la pandemia mundial covid -19. A partir del 16 de noviembre tras el paso del huracán IOTA, el parque se vio afectado en aspectos de flora, fauna y erosión, haciendo necesario que todo el personal de la Corporación tomara acciones de limpieza, fumigación y organización rápida. Siendo es así como se evacuó gran cantidad de residuos sólidos vegetales con más de 40 traslados en lancha, se devolvieron especies marinas a su hábitat natural ya que por fenómenos del tiempo el oleaje los había extraído del mar. De igual manera se retiraron elementos como residuos de sillas y estructuras averiadas que generaban mal aspecto al parque.

En el Muelle de Johnny Cay se reforzó la Implementación de buenas prácticas: Se logró a través de campañas educativas y sensibilización la eliminación del uso de fogones de leña, reemplazándolos totalmente por estufas a gas, eliminando así la emisión de humo en el parque. Adicionalmente los restaurantes suspendieron el uso de platos de icopor y los bares progresivamente han eliminado el uso de pitillos y vasos plásticos. Así mismo, se realizó sensibilización con los prestadores de servicios, con el fin de mantener los logros en cuanto a la minimización del uso de plásticos y materiales no amigables con el medio ambiente.





En cuanto a la Implementación de estrategias de educación ambiental: Durante el primer semestre del 2020 se contó con un promotor de educación ambiental en el parque, donde además en conjunto con nuestros guardas se logró capacitar en algunos temas específicos y necesarios a los visitantes y trabajadores del parque. Se cuenta además con gafas interactivas y habladores digitales en perfecto funcionamiento. Se realizó sensibilización a los visitantes que llegaron al parque, básicamente el tema se enfocó hacia las medidas de bioseguridad y cuidado personal.

- **Parque Natural Regional Old Point en la isla de San Andrés**

Durante el año 2020, se han realizado varias actividades para el manejo Parque Natural Regional Old Point . Se adelantó la realización de material divulgativo sobre protección de Áreas Protegidas en la modalidad de videos de realidad virtual aumentada para los Parques Naturales Regionales The Peak en la isla de Providencia y Old Point en la isla de San Andrés.

Se avanzó en la actualización de la línea base ambiental de los Parques Naturales regionales The Peak en la isla de Providencia y Old Point en la isla de San Andrés”.

- **Zonificación ambiental y reglamentación de usos y actividades en las áreas protegidas y ecosistemas estratégicos identificados en la RBSF.**

Mediante POMIUC se tiene lista la propuesta de actualización de zonificación, la cual fue socializada y aprobada por la Corporación. Se espera que en el 2021 se realice la socialización del POMIUC con la comunidad.

- **Medidas de restauración, rehabilitación, Recuperación y reforestación:**

Durante el 2020, se realizó visita a las guarderías de Providencia y San Andrés, en este último fue necesario el desmantelamiento de las guarderías y los corales allí sembrados, los cuales fueron trasplantados 144 colonias de *Acropora cervicornis* en West Point (suroeste de la isla) y 915 colonias de *A. cervicornis* y *A. palmata* en Little Reef (norte de SAI). Posteriormente se ha verificado el estado de los corales, mediante 8 salidas, con resultados positivos. Gracias a los esfuerzos de las entidades el saldo actual es de más de 6500 colonias de coral trasplantadas y 500 microfragmentos que cubren un total de 10 hectáreas de arrecifes en proceso de restauración. Se ha realizado el seguimiento mensual de los corales. en Little Reef, Johnny cay, La Pirámide, donde se observa la adecuada adaptación de las colonias trasplantadas al arrecife en proceso de restauración.

Entre julio y diciembre de 2020, gracias a la cooperación CORALINA-Corales de Paz, se llevó a cabo el proyecto de evaluación de los efectos de la enfermedad de pérdida de tejido rápido en corales masivos, aislando un total de 105 fragmentos de 13 especies coralinas masivas vulnerables y susceptibles ante esta enfermedad,





utilizando guarderías de coral tipo mesa en el sector Punta PADI en San Andrés y se realizó el monitoreo de condición de los corales sembrados.

➤ **Implementación de acciones en Manejo Integrado de Zonas Costeras:**

En forma permanente, CORALINA realiza la gestión de las Áreas Marinas Protegidas bajo su administración, en especial lo concerniente a la implementación del Acuerdo 002 de 2019, mediante el cual se modifica el Acuerdo 021 de 2005, relacionado con el Distrito de Manejo Integrado del Área Marina Protegida de la Reserva de Biosfera Seaflower, y la Resolución 061 de 2019, por medio de la cual se establecen medidas para la protección ambiental de las playas del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, y se dan pautas para su gestión integral y ordenamiento. Por otra parte, es relevante mencionar que en el mes de julio de 2020 se participó también en la promoción de la playa del Parque Regional Johnny Cay Natural Regional Park, como destino sostenible, en el marco del evento programado por FONTUR, en alianza con la embajada de Canadá.

Por otra parte, la Corporación formuló el proyecto “IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA ATENCIÓN Y ADAPTACIÓN ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS ISLAS DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA”, vigencia 2021; el cual fue presentado ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, fue aprobado por este ministerio y se encuentra en revisión por parte del Departamento Nacional de Planeación DNP. Una vez financiado, se espera Identificar impactos por fenómenos naturales en asentamientos establecidos en el borde litoral en la isla de San Andrés, lo cual también servirá de insumo para fortalecer los instrumentos de planificación.

Implementación del programa regional de negocios verdes y sostenibles, en la Reserva de Biosfera Seaflower.

A 30 de septiembre, se realizaron tres jornadas de sensibilización, en relación al día “de la No Bolsa plástica” de manera conjunta con la Gobernación departamental y la Cámara de Comercio. De igual manera para el mes de octubre/2020 se realizaron jornadas de sensibilización, dirigidas inicialmente a los empresarios y trabajadores de los Negocios Verdes Vinculados (Periodo 2014-2020) a la Ventanilla de Negocios Verdes y Sostenibles CORALINA, en la implementación de la Ley 1973 del 19 de Julio de 2019 por medio de la cual se regula y prohíbe el ingreso, comercialización y uso de bolsas y otros materiales plásticos en el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina Islas.

➤ **RESERVA DE BIOSFERA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA:**

Durante el año 2020 y lo corrido del año 2021 el Parque Nacional Natural Tayrona avanza en la Gestión del Manejo de las 19.309,4 hectáreas de área protegida y en su zona de influencia a través de Plan de Manejo del Área Protegida Resolución 0351 del 2020 y el Plan Maestro de Protección y Restauración – Sentencia de la F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40
Conmutador (571) 3323400
www.minambiente.gov.co





Corte T – 606 de 2015. En este sentido las acciones más relevantes se resumen a través de las siguientes Estrategias:

ESTRATEGIA DE GESTION DEL CONOCIMIENTO. MONITOREO E INVESTIGACION MONITOREO.

Se abordaron en el marco del Plan de Manejo el desarrollo de 2 Prioridades de Conservación; Todos los lugares sagrados, que son hábitats (terrestre y marino) de animales y especies únicas) y se avanzó con el monitoreo de los elementos asociados para el monitoreo de Paujil, y grandes y medianos mamíferos y las Zonas de producción y recarga hídrica de cuencas hidrográficas, y se avanzó con el monitoreo del elemento caudal de agua.

INVESTIGACION. Durante la vigencia 2020 el área protegida realizo gestiones importantes con actores estratégicos del territorio, relacionados con la academia y con la gestión del conocimiento local:

Actor estratégico: Universidad del Magdalena.

- ✓ **Actividades:** desarrollo de espacios de trabajo, coordinación y estructuración de propuesta de aval de investigación para proyecto denominado “Uso de códigos de barra de ADN para la identificación de especies del orden Efemeróptera en las quebradas temporales de la Región Caribe Colombiana: con importantes implicaciones para su inventario y uso en biomonitoreos”.

Resultados: Proyecto redactado y con solicitud de aval para desarrollo en 2021.

Actor estratégico: Universidad de Ibagué, Corporación Natural SIG, Texas Tech University, , IUCN/SSC/Grupo de Especialistas de cocodrilos.

Actividades: desarrollo de espacios de trabajo, coordinación y estructuración de propuesta de aval de investigación para proyecto denominado “Ecología espacial del Caimán aguja (*Crocodylus acutus*) en el Parque Nacional Natural Tayrona”.

Resultados: Aval de investigación para iniciar en febrero de 2021.

Actor estratégico: Universidad del Magdalena y la Sociedad Zoológica de Londres (ZSL).

Actividades: desarrollo e implementación de aval de investigación del proyecto “El pequeño mundo de *Lepidoblepharis miyatai*: Relaciones Taxonómico-Ecológicas como herramientas de conservación”.

Resultados: informe final del proyecto, cartillas educativas, medidas de manejo a 50 años para la especie.

Actor estratégico: Universidad del Magdalena

Actividades: Desarrollo de espacios de trabajo, avance en la propuesta de proyecto sobre la caracterización ecológica del Bosque Seco del AP.

Resultados: Avance propuesta proyecto.



Restauración

- ✓ Puesta en marcha del proceso de restauración en el sector de Bahía Concha a partir de la entrega por parte de la Sociedad de Activos Especiales el día 9 de septiembre de 2020; de los predios identificados con matrícula inmobiliaria No. 080-10103; 080-7920; 080-6990.

Educación Ambiental

- ✓ Construcción y Socialización del documento Mínimos del Parque Nacional Natural Tayrona, enmarcado en la estrategia de Comunicación y Educación.
- ✓ Propuesta de talleres de apropiación para docentes de los colegios INEDTER y ORINOCO, con la finalidad de incorporar la temática de conservación en los contenidos programático de las asignaturas.
- ✓ Presentación del programa de sensibilización sobre residuos sólidos a la mesa técnica del PGIRS.
- ✓ Propuesta de ruta para la organización y desarrollo de la estrategia de pedagogía del Territorio con los pueblos indígenas de la Sierra Nevada de Santa Marta.

ESTRATEGIAS ESPCIALES DE MANEJO.

El 4 de Noviembre del año 2020 se materializa a través de la firma de un acto administrativo de Parques Nacionales Naturales de Colombia, la Resolución 0351 que adopta los Planes de Manejo de los Parques Nacionales Naturales Sierra Nevada de Santa Marta y Tayrona; pero que realmente parte de la historia de la gestión de estas áreas en dos en la medida en que se configura el ejercicio pleno del Comanejo, el cogobierno y la coadministración producto de la coordinación entre la Autoridad Ambiental de Parques y la Autoridad Pública de carácter especial de los pueblos Indígenas de la Sierra Nevada de Santa Marta. Este nuevo periodo de las áreas protegidas implica un Modelo de gestión y de gerencia distinta que contempla un modelo de ordenación que correlaciona atributos ambientales y atributos culturales; genera un arreglo estratégico con incidencia Bioregional (línea negra) y la incidencia particular de las áreas protegidas y sus zonas con función amortiguadora

Expedición de la resolución 037 de enero de 2020, por medio de la cual se ordena el cierre temporal y se ordena el ingreso de visitantes, la prestación de servicios ecoturísticos en el PNN y se toman otras determinaciones, en el marco del cumplimiento del acuerdo 10 "PNN y los pueblos originarios acuerdan realizar en tres periodos al año la suspensión de actividades ecoturísticas dentro del PNN Tayrona, para descanso del territorio y realización de actividades ambientales, culturales, espirituales, y de fortalecimiento de las relaciones con el territorio, en las siguientes fechas:

- Del 1 al 15 de febrero (en la época de Kugkui Shikasa)
- Del 1 al 15 de junio (en la época de Saka Juso)
- Del 19 de octubre al 2 de noviembre (en la época de Nabbatashi)"

Lo anterior en el marco del acta de protocolización de la consulta previa para el proyecto "





EL ECOTURISMO COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACION.

- ✓ Priorización de 3 líneas con 18 acciones del Plan de Ordenamiento Ecoturístico, implementada en la vigencia 2020, cumpliendo para el año 2020 con un 66% en la implementación de las líneas de acción.
- ✓ Construcción con los cuatro pueblos indígenas de la SNSM del Programa para la reapertura del ecoturismo con bioseguridad y enfoque diferencial del Parque Nacional Natural Tayrona.
- ✓ Seguimiento a los indicadores de impacto al ecoturismo en el Área protegida (amplitud de Sendero, Residuos Sólidos)
- ✓ Levantamiento de información de la Planta ecoturística existente en el Área Protegida.
- ✓ Participación permanente en la Mesa técnica de ecoturismo del Distrito de Santa Marta.

USO OCUPACION TENENCIA

- ✓ En el marco del programa Desarrollo Local Sostenible, se inició la implementación del emprendimiento Paseo en Botes con fondo de cristal de la asociación ecoturística de Taganga AECOTAG, la cual desde el mes de noviembre inició actividades y reportando la realización de 24 viajes o paseos a 216 personas visitantes del corregimiento de Taganga para ver el lecho marino (corales, Peces, entre otros), con lo cual se ha dejado de presionar los ecosistemas por pesca en el PNN Tayrona.
- ✓ En cuanto a Cootrabahiacon, se avanzó en el proceso de fortalecimiento de la empresa la cual cuenta con un grupo de 60 personas.

ESPECIES INVASORAS

- ✓ Durante el año 2020, se realizaron jornada de captura y extracción de Pez León al interior del Área Protegida y se construyó el Diagnóstico para el manejo de la especie la cual contiene la Ficha diagnóstica y base de datos.

RESULTADOS E IMPACTOS DE LA GESTIÓN

- ❖ Expedición de la resolución 0351 de 2020 "Por la cual se adopta el Plan de Manejo de los Parques Nacionales Naturales Sierra Nevada de Santa Marta y Tayrona: Hacia una Política Pública Ambiental del Territorio Ancestral de la Línea Negra de los Pueblos Iku, Kággaba, Wiwa y Kankuamo de la Sierra Nevada de Santa Marta en la construcción conjunta con Parques Nacionales Naturales Jwisinka Jwisintama - Mama Sushi - She Mamashiga".
- ❖ Programa para la reapertura del ecoturismo con bioseguridad y enfoque diferencial del Parque Nacional Natural Tayrona.
- ❖ Suscripción del convenio interadministrativo 001 de 2020 con el Resguardo Kogui Malayo Arhuaco con el fin de avanzar de manera conjunta entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y los Cuatro Pueblos Indígenas de la Sierra Nevada de Santa Marta (Arhuaco (Ikú), Kogui (Kággaba),



Wiwa y Kankuamo) y bajo el principio constitucional de la coordinación de la función pública de la conservación.

SANTUARIO DE FLORA Y FAUNA LOS FLAMENCOS:

Ecoturismo:

- Se formuló por parte del equipo del SFF Los Flamencos el Plan de Ordenamiento Ecoturístico, el cual se encuentra adoptado por el nivel central de Parques Nacionales Naturales de Colombia.
- Se gestionó ante el Banco Alemán KfW la consecución de recursos para la construcción de 2 Torres de Avistamiento de Aves y adecuado del Sendero Interpretativo de Arranchaderos.

Investigación y Monitoreo

- A través del proyecto de formulación de una herramienta para el diseño SicoSmart que se articule con el monitoreo, donde participan PNN, USAID, Riqueza Natural y Corpoguajira, se ha logrado el apoyo con la estructuración de cadena de resultados del AP y la identificación de los indicadores correspondientes.
- Se estructuró el Proyecto de caracterización de aves del SFF Los Flamencos a 5 años.
- Con la Corporación Tepiapa se realiza el monitoreo de playas para el avistamiento de tortugas marinas.

Desarrollo Local Sostenible – DLS

- Se logró el apoyo de la Unión Europea con la implementación de 9 iniciativas o emprendimientos locales: De estos 9 emprendimientos, para la vigencia 2020 se apoyaron 2 iniciativas (Wayuu Guides Ecotours Tokoko y Centro De Medicina Tradicional De Palaima), Para el 2021 se apoyó con 4 emprendimientos (Ranchería Etnoturística Loma Fresca (Nuikeyú Kai) (5 familias); Perlaguaneque SAS Zomac (6 familias); Abonos y Caprinos Loma Fresca (7 familias); Vivero Wayuu Tocaromana (5 familias). Para ambas vigencias se contó con apoyo presupuestario para eventos y para el 2021 con apoyo presupuestario para combustible.

Otras Gestiones

- Para el área de influencia del SFF Los Flamencos se gestiona ante el Banco Alemán KfW y la Fundación Herencia Ambiental Caribe, el apoyo presupuestario y técnico para la implementación de un proyecto de conectividades ecosistémicas en la Cuenca Tomarrazón-Camarones, con 30 familias campesinas beneficiarias, a través de la implementación de actividades productivas sostenibles mediante el esquema de compensación.

