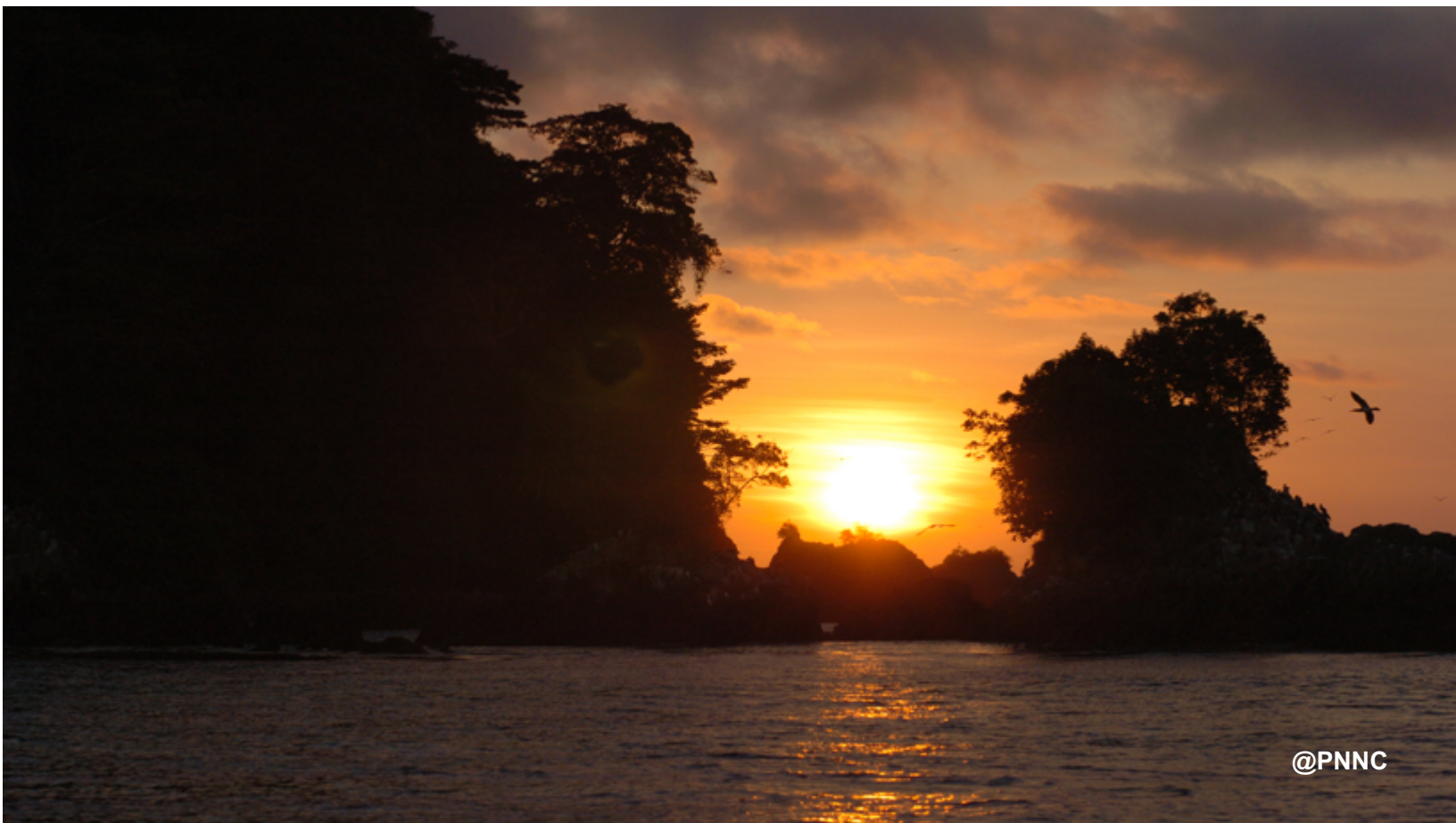




**PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA**



Informe de Gestión

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS

Diciembre 31 de 2023



TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
1. DIMENSIÓN GESTIÓN CON VALORES PARA EL RESULTADO	5
1.1 GESTIÓN E INTEGRACIÓN DEL SINAP	5
1.2 PLANEACIÓN Y MANEJO	48
1.3 TRÁMITES Y EVALUACIÓN AMBIENTAL	96
3. DIMENSIÓN DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	118
3.1 EDUCACIÓN AMBIENTAL	118
3.2 INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL	118
3.3 GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA	121
4. DIMENSIÓN DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN	122
4.1 ANÁLISIS DE COBERTURAS DE LA TIERRA Y VERIFICACIÓN DE LÍMITES	122
4.2 GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	128
4.3 CONSOLIDACIÓN DE INFORMACIÓN DE PREVENCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA A PORCENTAJE DE ÁREA VISIBLE DEL SPNN	130
4.4 MONITOREO, INVESTIGACIÓN, VIDA SILVESTRE E INTEGRIDAD ECOLÓGICA	133



INTRODUCCIÓN

Como parte de los compromisos que el país ha adquirido al ratificar el Convenio de Diversidad biológica CDB, y dada la importancia de generar las estrategias para el mantenimiento de la biodiversidad nacional, se han hecho grandes esfuerzos para establecer y mantener sistemas nacionales y regionales de áreas protegidas completos, eficazmente gestionados, ecológicamente representativos y bien conectados. Para tal fin, a través de la Ley 165 de 1994, el gobierno nacional formuló la Política Nacional de Biodiversidad y adquirió el compromiso de conformar y consolidar un Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP. Los avances en estos esfuerzos de conservación a nivel nacional apoyan de manera directa la implementación de compromisos internacionales, tales como las Metas Aichi (Meta 11), al igual que la agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

La administración del SINAP a cargo de Parques Nacionales, implica implementar políticas, planes, programas, normas y procedimientos dirigidos a proteger ecosistemas con insuficiente representatividad tanto en lo continental como marino, aumentar la conectividad de las áreas protegidas para evitar su fragmentación y aislamiento dentro del territorio, mejorar la efectividad del sistema fortaleciendo los procesos de planificación del manejo así como aumentar la corresponsabilidad entre los diferentes actores con el fin de promover procesos de gobernanza y participación efectiva que permitan conservar el patrimonio natural, salvaguardar la cultura presente en las áreas protegidas y aportar al mejoramiento de la calidad de vida y el desarrollo económico y social del país.

Para lo anterior, el gobierno nacional, está comprometido con la conservación de áreas de especial interés, es así que el marco del Plan Nacional de Desarrollo 2022 - 2026 “Colombia potencia mundial de la vida”, incluye un conjunto de pactos transversales que operan como habilitadores, conectores y espacios de coordinación que facilitan el logro de una mayor equidad de oportunidades para todos, entre estos, se prevé la necesidad de generar intervenciones integrales en los territorios ambientalmente estratégicos, tales como las áreas protegidas, para consolidar su protección real y efectiva y prevenir y atender los conflictos socio ambientales que puedan generarse con las comunidades locales, convirtiendo la conservación de estos espacios en oportunidades y beneficios para quienes las habitan.

En el Plan Nacional de Desarrollo especial importancia se da al cuidado del agua para la vida, mediante la transformación del “Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental”, donde se da relevancia a la necesidad de descontaminar y recuperar los ríos para las actividades productivas, el reconocimiento de las comunidades campesinas y grupos étnicos que habitan en los páramos y demás áreas protegidas, haciendo uso sostenible del territorio y, el aprendizaje y empoderamiento de las comunidades en las distintas etapas del ordenamiento, construyendo conjuntamente territorios sostenibles. Sumado a esto, con la “Transformación productiva, internacionalización y acción climática”; se busca frenar la pérdida de la biodiversidad causada por la deforestación llevando a la disminución de los servicios ecosistémicos, esto mediante la revitalización de la naturaleza con inclusión social, que incluye intervenciones de conservación, manejo sostenible y restauración, el turismo en armonía con la vida; donde la riqueza natural del país comprendida en los diferentes ecosistemas estratégicos se aprovechará y promoverá con criterios de justicia ambiental buscando mejorar la calidad de vida y bienestar de las comunidades locales, salvaguardando el patrimonio natural y cultural del país.

El Plan Estratégico Institucional de PNNC, instrumento que en la presente vigencia entra en actualización, ha definido los siguientes ejes: i) Mejorar la Efectividad del Manejo del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia, ii) Gestionar Equitativamente el Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia (SPNN) iii) Garantizar un Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia Completo. iv) Incrementar la Representatividad Ecológica del Sistema de Parques Nacionales Naturales, v) Mejorar la Conectividad del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia y vi) Fortalecimiento Institucional del SPNNC.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

La principal apuesta del primer eje es mejorar la efectividad de manejo de las áreas protegidas de carácter público, dicha mejora se plantea alcanzar con el fortalecimiento de las actividades de monitoreo e investigación a nivel de sitio, pero igualmente con la implementación de acciones en la escala regional y nacional, que permitan hacer análisis más integrales para el sistema y por ende adoptar soluciones de manejo más efectivas. Así mismo, se plantea una actualización eficiente de los instrumentos de planificación, conforme a la temporalidad que la ruta de planificación exige, para identificar y resolver necesidades de gestión con la participación de los actores estratégicos priorizados por las áreas protegidas.

En el marco del ejercicio de la autoridad ambiental, bajo el concepto de regulación de uso de los recursos naturales se decide para las áreas protegidas mediante concesiones, permisos, autorizaciones en las fases de evaluación y seguimiento, bajo qué condiciones se debe utilizar el recurso hídrico, las bellezas escénicas de los paisajes, estructuras de comunicación de largo alcance y la investigación acerca de la función de los valores objetos de conservación de las áreas protegidas por parte de comunidades, academia y público en general; lo anterior, tendiente a disminuir las presiones y efectos adversos derivados del uso de los recursos naturales protegidos.

En el segundo eje es importante señalar que PNNC, cuenta con 60 áreas protegidas (AP) del SPNN y 4 Distritos Nacionales de Manejo Integrado (DNMI) delegados por Min Ambiente para su administración. La presencia de actores como colonos y campesinos es significativamente alta, con presencia en 40 de 60 áreas. Considerando estas dinámicas, para PNNC es clara la importancia de trabajar con las personas y/o comunidades presentes en las áreas, promoviendo estrategias de gobernanza incluyentes, que permitan distribuir en la sociedad de manera justa, los costos y los beneficios de la conservación de las áreas, basadas en el entendimiento de la diversidad étnica y cultural.

En el tercer eje se plantea el fortalecimiento de los escenarios de coordinación y articulación entre los diferentes actores sociales e institucionales y Parques Nacionales y el funcionamiento y consolidación de los Subsistemas de Áreas Protegidas Regionales y Temáticos. La labor misional de continuar orientando y acompañando los subsistemas de áreas protegidas desde la función de coordinación del SINAP que tiene Parques Nacionales Naturales de Colombia, se articula a la política pública del SINAP con visión 2030.

Las acciones del cuarto eje, potencializan la conservación de la biodiversidad a través de su uso sostenible, así como la implementación de estrategias transectoriales para controlar la deforestación; conservar los ecosistemas y prevenir su degradación; realizar intervenciones integrales en áreas ambientales estratégicas con la participación de las comunidades que las habitan; generar incentivos a la conservación y pagos por servicios ambientales para promover el mantenimiento del capital natural y consolidar el desarrollo de productos y servicios basados en el uso sostenible de la biodiversidad.

En el quinto eje, las AP en el país se encuentran haciendo parte de grandes complejos ecosistémicos, los cuales, a su vez, se encuentran conformando redes ecosistémicas de mayor escala; un ejemplo de ello, es el Subsistema temático de Parques (SPNN) y el gran Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP). Dentro de estos Sistemas las AP ofrecen diferentes servicios relacionados a la conectividad, diversificando la composición, estructura y funcionalidad de los hábitats presentes en el territorio y del Sistema en general. El último eje, contempla el desarrollo de todas aquellas acciones que permitan el fortalecimiento institucional, en el marco de lo que define el modelo integrado de planeación y gestión, permitiendo el cumplimiento de la función misional, así como los objetivos y compromisos del gobierno para el País.

Bajo este contexto, PNNC apoya la articulación con los planes, programas y acciones, orientados desde el alto gobierno para desarrollar intervenciones en el territorio que permitan la recuperación de las zonas afectadas por economías ilegales. Es así, que el desarrollo del presente informe tiene como objetivo presentar, en el marco de la estrategia de rendición de cuentas, los avances en los diferentes aspectos estratégicos, misionales y de apoyo de la Entidad durante la vigencia 2023, atendiendo la estructura de las dimensiones definidas en MIPG.



1. DIMENSIÓN GESTIÓN CON VALORES PARA EL RESULTADO

1.1 GESTIÓN E INTEGRACIÓN DEL SINAP

1.1.1 Política para la consolidación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP CONPES 4050

En términos generales, a diciembre de 2023 de forma continua se adelantaron gestiones en la implementación de la Política para la consolidación del SINAP, logrando avances de compromisos que requieren de procesos constantes con el involucramiento de diversos actores de los Sistemas Regionales de Áreas Protegidas - SIRAP, del Sistema Nacional Ambiental -SINA y de otros sectores, entre las cuales se promovieron y desarrollaron mesas de trabajo interinstitucional y distintos espacios de confluencia para afianzar involucramiento y articulación directa de responsables y actores propios de cada reto que enmarca los objetivos de la Política, logrando avances importantes, que si bien, algunas no concuerdan numéricamente con las metas trazadas para los años corridos del plan de acción, si presentan trascendencia en la gestión propia del SINAP para la protección de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de la Nación.

■ Avances en compromisos del PAS-CONPES 4050

La Política para la consolidación del Sistema Nacional Ambiental de Áreas Protegidas -SINAP- (CONPES 4050 del 27 de septiembre de 2021) avanzó en gestiones para su implementación atendiendo compromisos de cumplimientos definidos en su plan de acción para metas trazadas desde el 2021 hasta diciembre de 2023. Respecto a los progresos de acciones con responsabilidad de liderazgo y apoyo de la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas para su ejecución, se identifican los siguientes avances:

- a) Acercamientos con entidades para realizar la socialización de una propuesta en la estructuración de un plan de trabajo y una ruta metodológica que busca identificar elementos de la naturaleza y culturales prioritarios presentes en los Sistemas Regionales de Áreas Protegidas (SIRAP), que contribuirán en el proceso de definición de metas de conservación. Así como, para plantear y llevar a cabo sesiones técnicas interinstitucionales orientadas principalmente en definir conjuntamente metodologías complementarias que permitan avanzar en la incorporación de diferentes sistemas de conocimiento y escalas de gestión en la definición de dichas metas y su especialización.
- b) Proceso de la retroalimentación y validación de propuesta técnica con ruta y cronograma para “el ajuste y/o creación de nuevas categorías de áreas protegidas en los diferentes ámbitos de gestión y tipos de gobernanza”; y en el de reto de acotar las temáticas a considerar en el desarrollo de la propuesta de Ley para el SINAP. Proceso que presentó el involucramiento de diversos actores del SINAP.
- c) Proceso de alineación y coordinación interinstitucional con liderazgo de MinAmbiente (Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos) y apoyo de PNNC para realizar la "Caracterización y análisis sistémico de actividades ilegales y tipo de actores relacionados, en las áreas protegidas del SINAP, y recomendaciones para su solución", iniciando con la definición y aplicación de plan de trabajo que incluye actividades que enmarcan desde la conformación del equipo de trabajo, hasta la definición de la estructura y contenidos del documento acorde al marco jurídico sobre actividades ilegales en las áreas protegidas del SINAP y su análisis, y los insumos proporcionados por autoridades ambientales administradoras de las áreas protegidas públicas, Reservas Naturales de la Sociedad Civil, institutos de investigación del SINA, MinDefensa, MinMinas y Fiscalía, principalmente.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

- d) Proceso con liderazgo conjunto entre MinAmbiente y PNNC para la ejecución alineada de compromisos relacionados con la reducción de la introducción, trasplante y traslocación de especies invasoras dentro del SINAP, entre ellos: 1) La construcción actualizada de “un plan de acción intersectorial para reducir o prevenir la introducción, trasplante o traslocación de especies invasoras dentro de las áreas protegidas”, integrando el insumos obtenidos y analizados de los SIRAP; 2) Gestiones con los SIRAP y Direcciones Territoriales para complementar el documento de propuesta de línea base de especies invasoras presentes en las áreas protegidas del SINAP, 3) Gestiones con los SIRAP para avanzar en el proceso de la construcción de línea base con la identificación del tamaño poblacional de las especies invasoras dentro del SINAP.
- e) Construcción de una versión inicial del "Documento con lineamientos para desarrollo de emprendimientos productivos sostenibles en turismo de naturaleza, pesca responsable, artesanías, agricultura sostenible, entre otros, a ser desarrollado en áreas protegidas del SINAP que permitan dichos usos en pro de fomentar las oportunidades económicas, la resiliencia social y ambiental en articulación con los SIRAP", para dar inicio a el proceso de su retroalimentación por parte de los SIRAP, MinComercio, MinAgricultura y MinAmbiente
- f) Gestión de la alineación del proceso que coordina PNNC para la construcción de escenarios prospectivos de conectividad a nivel de paisajes priorizados que orienten su manejo, con el proceso que se ejecuta por los institutos de investigación IDEAM e INVEMAR para realizar evaluaciones regionales dirigidas a comprender las tendencias de cambio en las condiciones de conectividad de los paisajes priorizados, debido a las dinámicas de los impulsores de pérdida de biodiversidad y de los conflictos socioambientales.
- g) Elaboración de segunda versión del documento preliminar de "Evaluación sobre la estructura actual del Sistema Nacional de Áreas Protegidas", tomando referentes del análisis del Informe Nacional de Efectividad de la Gestión del Sistema de Áreas Protegidas (2023), este proceso permitió entre otras cosas, visualizar aspectos actuales relevantes asociados en la completitud del sistema, así como en los roles y responsabilidades a nivel regional. Se identificaron igualmente, desafíos en la finalidad del sistema, posibles debilidades y necesidades en torno a la participación y capacidades de actores en función de sus roles, responsabilidades e instancias de relacionamiento. Lo cual brinda insumos para orientar e implementar ajustes estratégicos y mejoras para fortalecer de manera integral el SINAP, con propuestas complementarias para de realizar una evaluación de efectividad a nivel nacional, para comparar y analizar escenarios de los desafíos identificados.
- h) Implementación de jornadas de diálogo e interacción con diversos actores de territorios de coordinación del SINAP para adelantar el reconocimiento de elementos de reflexión y análisis frente al papel que estos juegan en el manejo de las áreas protegidas y en la gestión de los diferentes ámbitos del SINAP; además, para obtener insumos que respalden una propuesta de caracterización de los actores que deben participar en las diferentes instancias y ámbitos de gestión, y que ayuden a progresar en la definición de mecanismos o herramientas para promover la efectiva participación de actores en la gestión del SINAP.
- i) Participación y acompañamiento en las diferentes instancias de los SIRAP, donde se implementan los Planes de Acción de los Subsistemas Regionales de Áreas Protegidas y temáticos priorizados y participación en el tecer INTERSIRAP nacional donde se presentan los elementos de revisión y criterios para valorar el cumplimiento indicadores referidos porcentaje de subsistemas con planes de acción adoptados, actualizados, vigentes y en ejecución y porcentaje de instrumentos de planeación de los subsistemas que se ejecutan a partir de convenios de complementariedad.
- j) Gestiones para la continuar la retroalimentación e implementación del Sistema de Información de Monitoreo del SINAP SIM-SINAP, cuyo diseño, generación de información y definición de los indicadores requieren del intercambio de información de entidades del SINA y acoge lineamientos de la Política.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

- k) Proceso con liderazgo conjunto entre DANE y PNNC para la progresar en la construcción de línea base con caracterización y categorización de acuerdos vigentes y actores relacionados en las áreas protegidas públicas, y la construcción del documento sobre la medición de la línea base de las condiciones de vida de los habitantes de las áreas protegidas a partir del uso de la información disponible.
- l) Estructuración y publicación en e-learning en el módulo de la plataforma de formación virtual del SINAP Versión del Plan de Formación del SINAP, como instrumento que acompaña la implementación de la política del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y que se constituye como guía para la formación de aquellos actores con responsabilidades en la ejecución de las acciones enmarcadas en dicha política. Con adelantos en la aplicación de pruebas piloto de la ejecución de cursos que permitan retroalimentar el funcionamiento de la plataforma. Contenidos iniciales del plan de formación corresponden a: 1) Conocimientos básicos de áreas protegidas, 2) Estructura y gestión del SINAP, 3) Creación de áreas protegidas públicas, 4) Planificación del manejo en las áreas protegidas, 5) Gobernanza de las áreas protegidas, 6) Gestión del Conocimiento, 7) Contribuciones de la naturaleza al bienestar humano, todas disponibles en: <https://sinap.teachable.com/>

La evidencia y soporte de este reporte se encuentra en: https://drive.google.com/drive/folders/1PZxB1F4RnCDjITOnKfrXOKuWwvdtiQ?usp=drive_link

■ INTERSIRAP – CONPES 4050/2021

Como parte de los espacios de confluencia adelantados durante el segundo semestre de 2023 se destacan dos (2) jornadas de articulación con los SIRAP (como escenarios de coordinación regional entre los diferentes actores y como unidades de planificación del SINAP), en las que confluyeron diversas entidades del orden nacional que comparten responsabilidad en la implementación de la Política para la Consolidación del SINAP, dichas jornadas se denominaron “INTERsirap-CONPES 4050” y se orientaron hacia los propósitos de: 1) “Destacar compromisos del CONPES 4050 a implementar conjuntamente con los SIRAP y con autoridades ambientales del orden Regional”, 2) Presentar los avances y necesidades en la gestión para la implementación conjunta de la Política de consolidación del SINAP, 3) Generar dinámicas de interlocución y participación, y 4) Recibir aportes y generar compromisos de colaboración e involucramiento directo para tiempos inmediatos y subsiguientes; los mencionados INTERsirap se llevaron a cabo el 17 y 18 de octubre, y el 27 y 28 de noviembre del año en curso.

La participación en los INTERsirap-CONPES 4050, fue de 150 personas delegadas de 25 autoridades ambientales regionales, de las Secretarías Técnicas de los 6 SIRAP, de SIDAP, de las 6 Direcciones Territoriales de PNNC, de 8 entidades nacionales y otros representantes de grupos u actores del SINAP, con asistencia promedio de 76 personas a las presentaciones de cada tema agendado en los cuatro (4) días de sesiones.

Tabla 1. Asistentes y participantes de las sesiones de INTERsirap-CONPES 4050 realizados en el IV trimestre 2023

Autoridades Ambientales		Entidades del Orden Nacional	Otros Actores
CAM	CORPAMAG	MIN AMBIENTE	Convenio CIAT-PNN
CAR	CORPOAMAZONIA	DNP	Corporación Biocomercio Sostenible
CARDER	CORPOCESAR	DANE	Corporación Territorio Tivá
CARDER	CORPOCHIVOR	Gobernación del Meta Equipo SIDAP	Mesa de Prioridades
CARDIQUE	CORPOGUAJIRA	IDEAM	WCS
CARSUCRE	CORPOGUAVIO	INVEMAR	PNNC

¹ Soportes en: https://drive.google.com/drive/folders/11NnRltongGwIXQmWT6FUWwAphhwuSxC3?usp=drive_link



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Autoridades Ambientales		Entidades del Orden Nacional	Otros Actores
CAS	CORPOMOJANA	IAvH	Dependencias Central PNNC: OAP, SGM, SSNA, Grupo de Comunicaciones
CDA	CORPONARIÑO	Secretarías Técnicas SIRAP	Direcciones Territoriales PNNC
CDMB	CORPONOR	SIRAP CARIBE	DT CARIBE
CDMB	CORPOURABA	SIRAP PACÍFICO	DT PACÍFICO
CORANTIOQUIA	CORTOLIMA	SIRAP ANDES OCCIDENTALES	D ANDES OCCIDENTALES
CORANTIOQUIA	CRC	SIRAP ANDES NORORIENTALES	DT ANDES NORORIENTALES
CORMACARENA	CRQ	SIRAP ORINOQUÍA	DT ORINOQUÍA
CORNARE	CVC	SIRAP AMAZONÍA	DT AMAZONÍA

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (2023). Diciembre 30 de 2023.

Adicional a los INTERSIRAP promovidos desde la SGM, se participó en otros encuentros organizados por la Dirección Territorial Orinoquia y Andes Nororientales, con los SIRAP Orinoquia y Andes Nororientales respectivamente, planteados como el “I Encuentro Inter-SIRAP Orinoquia – Andes Nororientales – CEERCCO” en el mes de noviembre, donde se expuso las “Prioridades en los compromisos en la implementación de la Política para la Consolidación del SINAP para el año 2024 en el marco de la gestión de los SIRAP”.

Soportes en: https://drive.google.com/drive/folders/11NnRltopGwIXQmWT6FUWwAPhhuwSxC3?usp=drive_link

▪ Reporte de gestión y cumplimiento en SISCONPES

Se realizó reporte en el aplicativo del Sistema de Gestión de Documentos CONPES (SIS-CONPES 2.0), acorde con la metodología del Departamento Nacional de Planeación (DNP) para el seguimiento correspondiente al corte 2023-1 (30 de junio); cuyo flujo de aprobación por parte del equipo CONPES del DNP presentó continuidad hasta diciembre de 2023, con resultados de evaluación del reporte y cumplimiento que fueron comunicados a PNNC a inicios del presente mes conforme se señala en la **Tabla 2**; no obstante, es importante señalar que esos resultados están sujetos a cambios respecto a la gestión completa llevada a cabo hasta diciembre de 2023, cuyo reporte correspondería al corte 2023-2 y solo realizará en SISCONPES en el transcurso del primer trimestre del 2024, según la planeación de DNP para todo documento CONPES activo.

Tabla 2. Estado del Reporte y cumplimiento de las acciones del CONPES 4050/2021 para el primer corte del 2023, con responsabilidad de ejecución y reporte de la SGM-PNNC

ACCIÓN CONPES 4050 Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas	Meta esperada a 2023 (%)	Avance de meta en el 2023-1 (%)	Avance en gestión 2023	Reporte SISCONPES por DNP	Estado de cumplimiento - concepto grupo CONPES DNP (06/12/2023)
1.2 Integrar los diferentes sistemas de conocimiento presentes en los Sistemas Regionales de Áreas Protegidas, como insumo para la definición de metas de conservación.	64	17	SI	Aprobado	En alerta
1.3 Definir y concertar metas de conservación por parte de los actores del SINAP y los SIRAP.	28	2	SI	Aprobado	Atrasada
1.4 Revisar el sistema de categorías del SINAP y diseñar las categorías que aseguran su suficiencia.	100	30	SI	Aprobado	En alerta
1.6 Declarar y ampliar las áreas protegidas a partir de las metas de conservación definidas.	40	28	SI	Aprobado	Al día



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

ACCIÓN CONPES 4050 Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas	Meta esperada a 2023 (%)	Avance de meta en el 2023-1 (%)	Avance en gestión 2023	Reporte SISCONPES por DNP	Estado de cumplimiento - concepto grupo CONPES DNP (06/12/2023)
1.8 Reducir la introducción, trasplante y traslocación de especies invasoras dentro del SINAP.	26	16	SI	Aprobado	Al día
1.9. Reducir el tamaño poblacional de las especies invasoras dentro del SINAP.	40	7	SI	Aprobado	Atrasada
1.10 Desarrollar acciones orientadas a impulsar el uso sostenible de la biodiversidad objeto de uso dentro del SINAP, por medio del establecimiento de emprendimientos productivos sostenibles	51	34	SI	Rechazado	Sin aprobación
2.2 Construir escenarios prospectivos de conectividad a nivel de paisajes priorizados, que orienten su manejo.	28	5	SI	Aprobado	Atrasada
3.1 Incrementar la eficiencia de la estructura del SINAP en sus diferentes ámbitos de gestión, en su completitud, conocimiento, relaciones y funcionalidad.	54	12	SI	Aprobado	Atrasada
3.2 Incrementar la participación efectiva de todos los actores estratégicos en las instancias de los diferentes ámbitos de gestión del SINAP bajo los principios de legitimidad, transparencia y enfoque de género e intergeneracional.	50	15	SI	Rechazado	Sin aprobación
3.3 Crear, ajustar y reconocer arreglos de gobernanza en los diferentes ámbitos de gestión del SINAP que involucren a los actores en la toma decisiones, desde una perspectiva de corresponsabilidad, equidad, reconocimiento de la diversidad cultural, respeto y complementariedad.	65	35	SI	Aprobado	Atrasada
3.7 Aumentar el porcentaje de áreas protegidas que desarrollan el proceso de planificación del manejo.	28	21	SI	Aprobado	Al día
3.8 Incrementar el número de subsistemas con planes de acción adoptados, actualizados, vigentes en ejecución.	22	61,12	SI	Aprobado	Al día
3.9 Implementar una metodología de evaluación de la efectividad del manejo en las Áreas Protegidas de carácter público y analizar sus resultados.	50	56,65	SI	Rechazado	Al día Sin aprobación
3.10 Implementar una metodología de evaluación de efectividad de los subsistemas de áreas protegidas basada en monitoreo y seguimiento.	30	0	Proyectado	Aprobado	En alerta
3.17 Incrementar la complementariedad en la gestión entre instituciones públicas del SINAP.	13	0	SI	Aprobado	En alerta
3.18 Capacitar a las instituciones públicas para incrementar el conocimiento sobre la gestión del SINAP.	52	40	SI	Aprobado	En alerta
3.19 Incrementar el número y la cobertura de las investigaciones en las áreas protegidas del SINAP.	21	15	SI	Aprobado	Sin aprobación

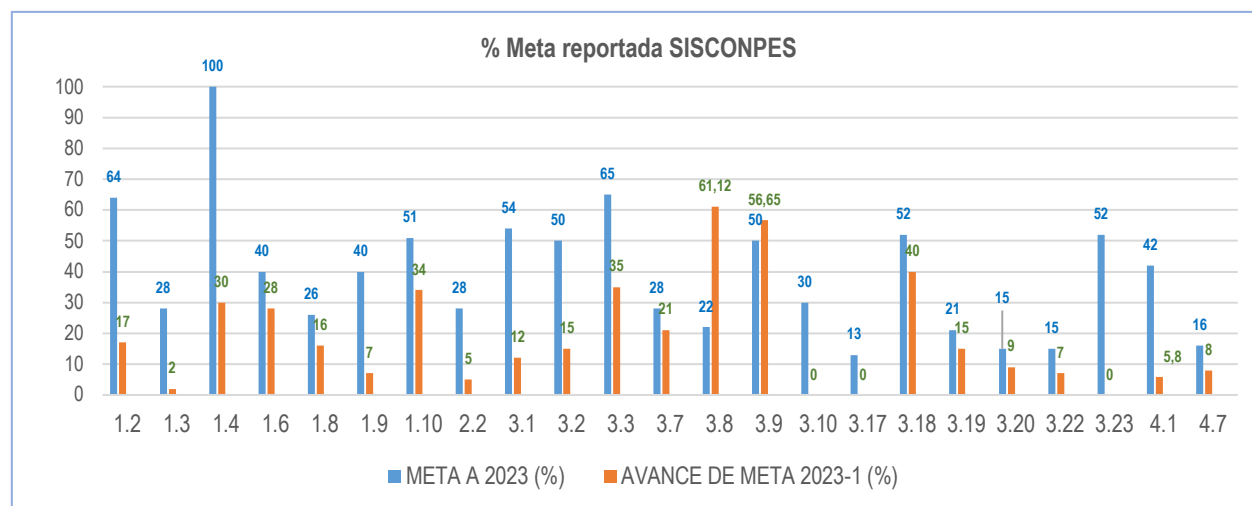


PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

ACCIÓN CONPES 4050 Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas	Meta esperada a 2023 (%)	Avance de meta en el 2023-1 (%)	Avance en gestión 2023	Reporte SISCONPES por DNP	Estado de cumplimiento - concepto grupo CONPES DNP (06/12/2023)
3.20 Aumentar la integración de las diferentes formas de conocimiento local en el análisis y gestión de los atributos del SINAP.	30	30	SI	Aprobado	En alerta
3.22 Incrementar la disponibilidad de la información para los actores del SINAP.	15	7	SI	Aprobado	En alerta
3.23 Aumentar las capacidades y la articulación de los actores de los distintos niveles y ámbitos de gestión del SINAP en relación con la gestión del conocimiento requerida para el seguimiento de los objetivos del SINAP.	52	0	Proyectado	Aprobado	Atrasada
4.1 Armonizar formas de manejo del territorio a través de acuerdos en áreas protegidas públicas, entre actores estratégicos, especialmente comunidades locales, campesinas y grupos étnicos, considerando su régimen jurídico.	42	5,8	SI	Aprobado	Atrasada
4.7 Aumentar la formalidad en el aprovechamiento sostenible de la naturaleza con fines comerciales en las áreas protegidas (turismo, fauna, pesca, artesanías, forestal y otros productos maderables y no maderables, acceso a recursos genéticos).	16	8	SI	Aprobado	Atrasada

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (2023). Diciembre 19 de 2023.

Figura 1. Avance reportado en SISCONPES durante 2023 en gestiones y cumplimiento de compromisos de acciones del CONPES 4050 con responsabilidad directa de la SGM-PNNC



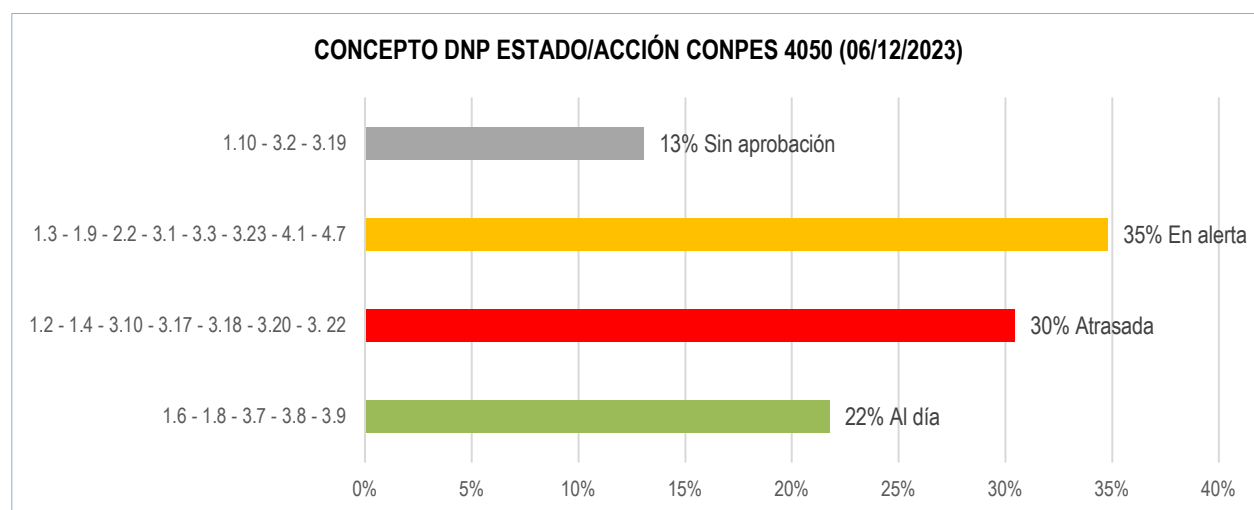
Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (2023). Diciembre 19 de 2023.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Según lo anterior, de las 23 acciones del PAS-CONPES 4050 con compromisos de ejecución y reporte de la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas, se evidencia que 20 fueron aceptadas y 3 bloqueadas, estas últimas quedan en estado “Sin aprobación” hasta la subsanación a realizarse en el 2024 en SISCONPES para el reporte de corte 2023-2, las demás, acorde con los resultados de la evaluación adelantada por el grupo CONPES del DNP, presenta estado de cumplimiento al día en 5 acciones, en estado de alerta 8 acciones, y en condición de atraso 7 acciones, tal como se precisa en la **Figura 2**.

Figura 2. Resultados de evaluación del DNP sobre cumplimiento reportado en 2023 de acciones del PAS-CONPES 4050 en liderazgo de la SGM-PNNC



Fuente: Reporte corte 2023-1 comunicado DNP (06/12/2023).

Se recalca los avances significativos en las metas relacionadas con el indicador del “Incremento en el número de subsistemas con planes de acción adoptados, actualizados, vigentes en ejecución” que responde a la acción 3.8 con un avance del 62,12% respecto al 22% proyectado para la meta del 2023. De igual manera, con los resultados del indicador sobre la “Implementación de una metodología de evaluación de la efectividad del manejo en las Áreas Protegidas de carácter público y analizar sus resultados” que trata la acción 3.9, con valor de 56,65 % correspondiente al cálculo obtenido para el año 2022 a razón de que en la aplicación de la metodología para levantamiento de línea de seguimiento de efectividad del manejo para cada vigencia logra su reporte físico al cierre vigencia, en este caso la del año 2023, aun así, el porcentaje de avance sobrepasa la meta definida en el PAS-CONPES 4050 tanto del año 2022 (41%) como de 2023 (50%); pero la aprobación del reporte está pendiente a subsanarse por rechazo en la cadena de evacuación de SISCONPES.

▪ **Ventanilla Minera - cumplimiento orden 1.2.1 sentencia segunda instancia - AP 25000234100020130245901 del Consejo de Estado**

Adicional a los aportes realizados desde la SGM-PNNC para el II Informe Semestral 2022 de la sentencia conocida como ventanilla minera, a presentar ante el despacho judicial que se consolida desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, sobre la orden 1.2.1 (“El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en su calidad de organismo Rector del SINA, cada (6) meses contados a partir de la ejecutoria de esta providencia, presentará al Comité de Verificación del fallo un informe de avance en el cumplimiento de las siguientes líneas estratégicas del CONPES 4050 del 2021 (...”), se brindó aportes y acompañamiento técnico al cumplimiento de la orden 1.2.2. de la misma sentencia la cual señala que “El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible será el garante del cumplimiento de



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

las metas que se establezcan en el plan de acción de esa política pública. Adicionalmente, deberá establecer los indicadores de seguimiento y evaluación de su respectivo plan de acción teniendo en cuenta las consideraciones efectuadas por la Contraloría General de la República (ver párrafos 783, 804, 811, 821 y 1093)²; específicamente, se presentó al Viceministerio de Políticas y Normalización Ambiental de MinAmbiente cumpliendo acuerdos previos de reuniones interinstitucionales documento que integra respuestas respecto a los párrafos 811, 821, 1093, así como conclusiones del análisis de la orden.

La evidencia y soporte de este reporte se encuentra en:
https://drive.google.com/drive/folders/1kfRF3l81SJmBd1wZQJ1c9Bsk7xbfRoYO?usp=drive_link

1.1.2 Efectividad del Manejo

Como parte de la línea estratégica 8 de la Política del Sistema Nacional de Áreas Protegidas adoptado mediante documento CONPES 4050 de 2021, se contempla *“fortalecer la planificación del manejo de las áreas protegidas y del sistema”, donde se define como una de las acciones que “PNNC implementará una metodología de evaluación de la efectividad del manejo en las áreas protegidas de carácter público y analizará sus resultados”*.

Para el cumplimiento de lo anterior, en la vigencia 2023 PNNC acompañó a las autoridades ambientales en el levantamiento de información de la efectividad del manejo de las áreas protegidas públicas, logrando al cierre de la vigencia un total de 313 áreas (equivalente al 71,26%² de las áreas protegidas públicas inscritas en el RUNAP) pertenecientes a 31 autoridades ambientales (CAR, CDS y PNNC), lo que representa un progreso del 247,77% en el levantamiento de la información de su manejo, frente a lo presentado en el documento de diagnóstico para la construcción de la política del SINAP, donde se identificó que en el 2018 tan solo 90 áreas protegidas habían analizado su efectividad de manejo. De las 313 áreas, 305 corresponden a línea de seguimiento y 8 a línea base.

Respecto a las áreas registradas en el RUNAP se tiene que de las 313 áreas con información de efectividad del manejo, con corte a 11 de diciembre de 2023 se encuentran registradas en el RUNAP 310³ (Ver **Tabla 3**), las cuales ocupan una superficie de **47.851.046,92**⁴ hectáreas, equivalentes al **23,11%** del Territorio Nacional, distribuidos en:

- a) **17.297.774,77** hectáreas terrestres, equivalentes al 15,15% de la superficie terrestre del País.
- b) **30.553.272,15** hectáreas marinas, equivalentes al 32,90% de la superficie marina de la Nación⁵.

² De las 313 áreas con información de efectividad del manejo, tres (3) áreas no se encuentran registradas en RUNAP: RFPR Altos del Combeima (Cortolima), PNR Old Point Regional Mangrove (Coralina) y DRMI Bosques Secos del Chicamocha “Umpala” (Corpoboyacá).

³ También se cuenta con información de efectividad del manejo de las siguientes áreas que no se encuentran registradas en el RUNAP: RFPR Altos del Combeima (CORTOLIMA), el PNR Old Point Regional Mangroove (CORALINA) y el DRMI Bosques Secos del Chicamocha “Umpala” (CORPOBOYACÁ) que suman en total 20.160 ha. para un total de 313 AP con análisis de efectividad a la fecha.

⁴ El cálculo de las áreas se hace con el sistema de referencia Magna Sirgas y por lo tanto pueden presentar diferencias entre la extensión mencionada en los actos administrativos (hectáreas resolución) y la información geográfica del límite del área protegida (hectáreas geográficas).

⁵ Con relación al total de superficie terrestre y marina y su correspondiente porcentaje en comparación con los datos oficiales del país, el cálculo es realizado a partir de análisis espaciales de las áreas protegidas respecto a los límites oficiales suministrados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC en el año 2015 a escala 1:25.000 y 1:100.000 en sistema de referencia Magna.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Tabla 3. Porcentaje de Áreas Protegidas Públicas con información de efectividad del manejo respecto a las registradas en el RUNAP

Registro Único Nacional de Áreas Protegidas					Áreas Protegidas con análisis de efectividad					
Ámbito de gestión	Categoría de manejo	Número de AP	Extensión Total (Ha) Acto administrativo	Hectáreas Gis	Número de AP	%	Extensión Total (Ha) Acto administrativo	%	Extensión Total (Ha) Gis	%
Áreas Protegidas Nacionales	ANU	1	1.053,44	1.053,44	1	100	1.053,44	100	1.053,44	100
	DNMI	5	22.156.154,10	21.870.281,38	5	100	22.156.154,10	100	21.870.281,38	100
	PNN	44	12.960.102,82	12.967.203,03	43	97,73	12.892.072,12	99,48	12.899.172,37	99,48
	RFPN	56	552.771,34	546.617,75	44	78,57	465.565,11	84,22	460.831,13	84,31
	SF**	1	26.232,71	26.319,49	1	100	26.232,71	100	26.319,49	100
	SFF	9	4.879.965,89	4.879.960,68	9	100	4.879.965,89	100	4.879.960,68	100
	SF***	2	10.440,90	10.404,00	2	100	10.440,90	100	10.404,00	100
	RN	3	5.279.937,50	5.285.825,74	3	100	5.279.937,50	100	5.285.825,74	100
	Vía Parque	1	56.593,13	56.565,14	1	100	56.593,13	100	56.565,14	100
Total Áreas Protegidas Nacionales		122	45.923.251,83	45.644.230,65	109	89,34	45.768.014,90	99,66	45.490.413,38	99,66
Áreas Protegidas Regionales	DCS	21	148.090,22	148.380,47	17	80,95	119.926,92	80,98	120.210,38	81,0
	DRMI	122	2.859.790,58	2.830.244,58	66	54,10	1.221.349,81	42,71	1.216.755,41	42,99
	PNR	60	753.920,89	752.177,13	43	71,67	591.307,49	78,43	589.676,83	78,40
	RFPR	98	241.360,61	225.901,30	65	66,33	149.637,63	62,00	147.197,49	65,16
	AR	12	847,48	847,17	10	83,33	810,17	95,60	809,88	95,60
Total Áreas Protegidas Regionales		313	4.004.009,78	3.957.550,65	201	64,22	2.083.032,02	52,02	2.074.649,99	52,42
Total general áreas públicas		435	49.927.261,62	49.601.781,29	310	71,26	47.851.046,92	95,84	47.565.063,37	95,89
RNSC		1247	280.342,29	282.965,15						
Total RUNAP		1682	50.207.603,91	49.884.746,44						

Fuente: Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP). Diciembre 11 de 2023.

*Nota: ANU - Área Natural Única; DMI - Distrito de Manejo Integrado; PNN - Parque Nacional Natural; RFPN - Reserva Forestal Protectora Nacional; SF** - Santuario de Fauna; SFF - Santuario de Fauna y Flora; SF*** - Santuario de Flora; RN - Reserva Natural; DCS- Distrito de Conservación de Suelos; DRMI: Distrito Regional de Manejo Integrado; PNR - Parque Natural Regional; RFPR - Reserva Forestal Protectora Regional; AR - Área Recreación; RNSC – Reserva Natural de la Sociedad Civil.

El proceso de análisis de la efectividad del manejo en la vigencia 2023, se desarrolló mediante tres (3) fases, la primera relacionada con el aprestamiento, la cuál tiene como propósito motivar a las diferentes autoridades ambientales en el análisis de la efectividad del manejo de sus áreas protegidas administradas. Una siguiente fase, comprende la generación de capacidades, con esta se busca que las diferentes autoridades ambientales entiendan la importancia, alcance y utilidad del análisis de efectividad del manejo como mecanismo de seguimiento, evaluación y retroalimentación, así como que conozcan el uso de la herramienta de efectividad. Y una última fase, de implementación, dirigida a orientar técnicamente a las autoridades ambientales y actores estratégicos relacionados con el manejo, en el análisis de su efectividad.

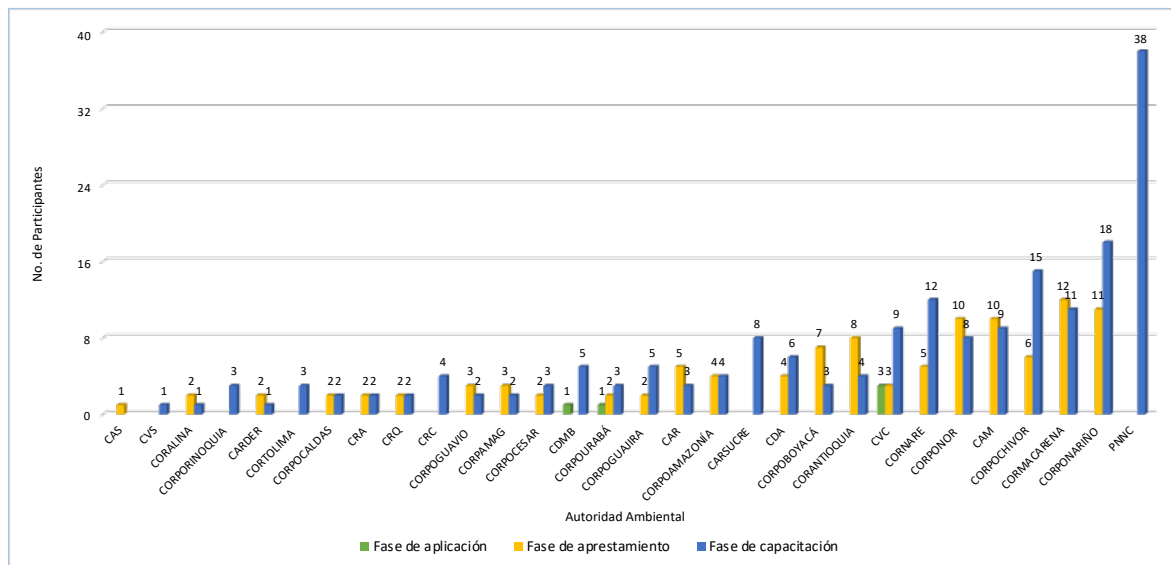
A partir de lo anterior, al cierre de la vigencia 2023 se realizaron 57 espacios de trabajo con 29 de las 33 CAR y CDS del país que cuentan con áreas protegidas bajo su administración y con PNNC, distribuidos en 23 espacios de



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

aprestamiento, donde participaron 108 personas; 29 de capacitación con 187 personas y, 3 ejercicios de efectividad facilitados con 5 participantes. En total se tiene 300 participantes, de los cuales 109 (36,33%) son hombres y 191 (63,66%) mujeres (Ver **Figura 3**).

Figura 3. Número de participantes en los espacios de trabajo por autoridad ambiental



Fuente: Base de datos con participantes en el análisis de efectividad del manejo. PNNC (2023).

Adicionalmente, como parte del PAS de la Política del SINAP se realizó el cálculo de la “Mediana del cambio porcentual en el índice de efectividad del manejo de las áreas protegidas de carácter público”, para la vigencia 2023, cuyo resultado es 3,25%.

De las 305 áreas, 203 presentaron una variación en el índice de efectividad del manejo positiva, entre éstas se encuentran las administradas por PNNC (61 AP), CORTOLIMA (25 AP), CVC (13 AP), CORMACARENA (13 AP), CORNARE (12 AP), CAM (10 AP), CORPOCALDAS (9 AP), CARDER (8 AP), CORPOGUAVIO (8 AP), CORPOGUAJIRA (7 AP), CORPONOR (4 AP), CRQ (4 AP), CORPOURABÁ (3 AP), CORALINA (3 AP), CAS (2 AP), CORPORINOQUIA (2 AP), CVS (2 AP), CDA (2 AP), CORPOCESAR (2 AP), CODECHOCÓ (2 AP), CORPOAMAZONIA (2 AP), CRA (1 AP), CORPOCHIVOR (1 AP), CARSUCRE (1 AP), CORPAMAG (1 AP), CDMB (1 AP), CAR (1 AP) y CORANTIOQUIA (1 AP).

Por otra parte, 41 áreas protegidas no reportan variación en el índice de efectividad del manejo, entre éstas, se encuentran las administradas por CVS (5 AP), CVC (11 AP), CORPOGUAVIO (7 AP), CORPOCALDAS (5 AP), CORANTIOQUIA (3 AP), CORPORINOQUIA (3 AP), CARSUCRE (1 AP), CAS (1 AP), CODECHOCÓ (1 AP), CORPOBOYACÁ (1 AP), CRA (1 AP) y CRC (1 AP).

La variación en el índice de efectividad del manejo registra un comportamiento desfavorable, donde la tasa de cambio es negativa en 61 áreas protegidas, administradas por CVC (10 AP), CARDER (9 AP), CORTOLIMA (6 AP), CORPONARIÑO (8 AP), CORPORINOQUIA (4 AP), CORPOURABÁ (3 AP), CAR (3 AP), CARSUCRE (2 AP), CORMACARENA (2 AP), CORPOCESAR (2 AP), CORPOCALDAS (2 AP), CRC (1 AP), CORANTIOQUIA (1 AP), CORPOGUAVIO (1 AP), CORPOMAG (1 AP), CORPOGUAJIRA (1 AP), CVS (1 AP), CORALINA (1 AP), PNNC (1 AP), CORPOBOYACÁ (1 AP) y CORPOCHIVOR (1 AP).



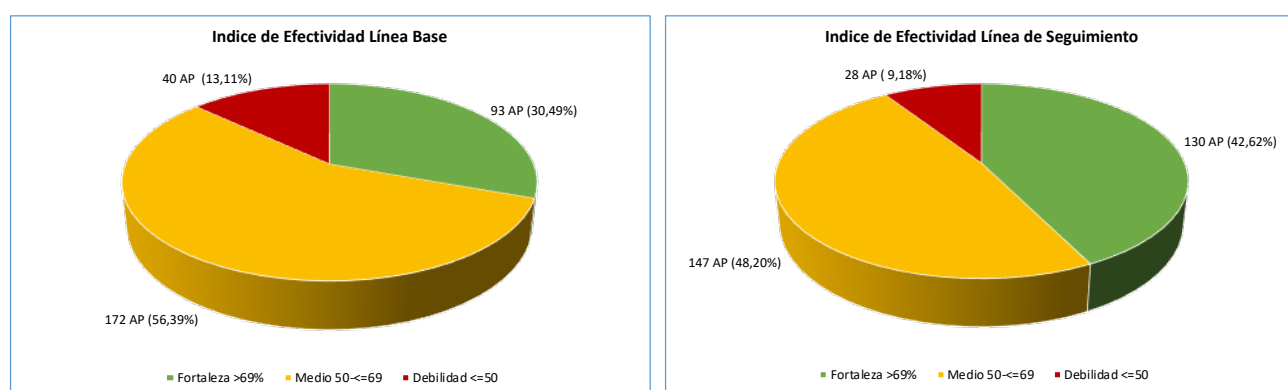
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Al analizar el cambio en el índice de efectividad del manejo de la línea base respecto a la línea de seguimiento, para las 305 áreas protegidas administradas por 31 autoridades ambientales, se encuentra que en el caso de las áreas en situación de fortaleza se presentó un crecimiento del 39,78% al pasar de 30,49% (93 AP) en la línea base a 42,62% (130 AP) en la de seguimiento, lo anterior refleja, que estas áreas están logrando sus objetivos de conservación, debido a que su contexto y planeación estratégica y operativa (recursos humanos, físicos y financieros), así como su esquema de gobernanza, entre otros elementos, favorecen altamente su manejo efectivo.

En estado intermedio, se tiene un panorama favorable, las áreas de línea base respecto a la línea de seguimiento disminuyeron en 14,53%, al pasar del 56,39% (172 AP) a 48,20% (147 AP), en éstas, algunos de sus objetivos de conservación aún no se logran debido a condiciones externas y/o internas al área que inciden en la planeación estratégica y/u operativa, así como en el esquema de gobernanza.

Una misma situación que la anterior se presenta con las áreas en estado de debilidad, con una caída de 30%, se pasó de 13,11% (40 AP) en línea base a 9,18% (28 AP) en línea de seguimiento, en este caso, existen elementos de contexto, tanto internos como externos al área protegida que no están favoreciendo su gestión (Ver **Figura 4**).

Figura 4. Resultados Índice de Efectividad del Manejo con aplicación de Línea Base y Línea de Seguimiento



Fuente: Resultados de efectividad del manejo para 305 áreas protegidas. Información de línea base y de seguimiento. Parques Nacionales Naturales de Colombia (2023).

Por otra parte, en el marco del compromiso de la línea de acción 3.9 del CONPES 4050 “PNNC, en su rol de coordinador del SINAP, implementará una metodología de evaluación de efectividad de los subsistemas de áreas protegidas basada en monitoreo y seguimiento, levantando en 2023 la línea base de los subsistemas que analizan la efectividad de manejo, y reportando entre 2024 y 2030 los resultados del proceso de implementación de la metodología en los 11 subsistemas de áreas protegidas (6 Regionales, 4 Temáticos y 1 Nacional)”, para ello, se elaboró el documento diagnóstico de la línea base de los subsistemas de Áreas Protegidas que analizaron su efectividad de manejo, a partir de los resultados levantados entre 2020 y 2021 para seis (6) subsistemas regionales – SIRAP Orinoquia, Andes Nororientales, Andes Occidentales, Pacífico, Caribe y Amazonía-, y uno (1) temático, correspondiente al SIRAP Eje Cafetero.

Finalmente, en cuanto al Programa Global Lista Verde de Áreas Protegidas y Conservadas, se presenta el siguiente avance para las áreas candidatas, en proceso de recertificación y lista verde (Ver **Tabla 4**).



Tabla 4. Estado de avance de las áreas candidatas y en proceso de recertificación al Programa Global Lista Verde

AP	Fase de Solicitud				Fase de Candidatura			Fase Lista Verde
	Estado	Formulario de solicitud	Autoevaluación 5 indicadores	Autoevaluación 50 indicadores	Plan de Mejora	Panorama (Solución Completa)	Evaluación EAGL	Evaluación medio término
SFF Galeras	Recertificación	NA	Completo en COMPASS	Completo en COMPASS	Finalizado por el AP y en revisión por el EAGL	Finalizado	En proceso	N/A
PNN Gorgona	Recertificación	NA	Completo en COMPASS	Completo en COMPASS	Finalizado por el AP y en revisión por el EAGL	Finalizado	En proceso	N/A
PNN Tatamá	Recertificación	NA	Sin Avance	Sin Avance	Sin Avance	NA		N/A
PNN Alto Fragua	Fase de Candidatura	Finalizado	Completo en COMPASS	Completo en COMPASS	Finalizado por el AP y en revisión por el EAGL	Finalizado	En proceso	N/A
PNN Cahuinari	Fase de Candidatura	Finalizado	Completo en COMPASS	Completo en COMPASS	Finalizado por el AP y en revisión por el EAGL	Finalizado	En proceso	N/A
SFF Guanentá Alto Río Fonce	Fase de solicitud	Finalizado	Completo en COMPASS	Completo en COMPASS	Finalizado por el AP	En revisión por UICN	En proceso	N/A
PNN Los Katíos	Fase de solicitud	Finalizado	Completo en COMPASS	Completo en COMPASS	Finalizado por el AP	Finalizado	En proceso	N/A
SFF Malpelo	Evaluación de término medio	NA	NA	NA	Finalizado por el AP	NA	En proceso	Finalizado en COMPASS
PNN Chingaza	Evaluación de término medio	NA	NA	NA	Cargado en COMPASS	NA	En proceso	Finalizado en COMPASS

Fuente: Subdirección de Gestión y Manejo. Diciembre 12 de 2023.

Las evidencias y soportes de este reporte se encuentran en el siguiente link:
https://drive.google.com/drive/folders/1bg1NZ-dFsisK46_j3NEuuOIWheINjg97?usp=drive_link

1.1.3 Sistema de Información y Monitoreo del SINAP

El Sistema de Información de Monitoreo del SINAP es administrado por Parques Nacionales Naturales de Colombia y cuenta con una definición y estructuración de indicadores de gestión y de resultados en temas de efectividad, representatividad y conectividad, en coherencia con la Política CONPES 4050/21 para la consolidación del SINAP.

A la presente vigencia, la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas ha designado responsables para el Sistema de Información de Monitoreo del SINAP dentro de los cuales se cuenta con un profesional del Grupo GGIS (apoyo componente técnico) y de igual manera desde el Grupo GTIC para brindar soporte a la plataforma que permita apoyar el componente tecnológico y la estructura misma.

En el primer semestre se realizaron varias presentaciones y socializaciones por parte del proyecto GEF - SINAP en las que se explicó principalmente la conceptualización y construcción de los insumos que alimentan el sistema. Como resultado de esta presentación se propuso la redacción de un Memorando de Entendimiento que será suscrito entre Parques Nacionales Naturales de Colombia, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Ambientales, el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andreis, y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, con el fin de manifestar la voluntad de sus integrantes en establecer un marco de cooperación para apoyar en la consolidación, mantenimiento y sostenibilidad del sistema de monitoreo del SINAP (SIM SINAP), así como a otros compromisos del PAS de la Política establecida en el CONPES 4050, que coadyuve a la consolidación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas conforme a los lineamientos nacionales. Este documento se encuentra en revisión por parte del IDEAM. Los demás institutos ya acordaron el texto.

A manera de orientación, para el cumplimiento de lo establecido en el memorando de entendimiento, se elaboraron unas fichas de insumo que en términos generales contienen el listado de los indicadores que usarán la información reportada, la descripción de cada uno de los indicadores, el sitio de recepción y alojamiento de la información, la temporalidad, la forma de acceder e intercambiar la información y un mapa de flujo de la información. Estas fichas también se encuentran en revisión y ajuste.

A partir del 31 de julio, se dio acceso a los repositorios de información de la Plataforma SIM-SINAP como Administrador de la misma y por ende con privilegios de escritura, lo que permitió la revisión de información cargada encontrando un total de 25 indicadores con sus respectivas hojas metodológicas.

Durante los meses de agosto y septiembre se desarrollaron varias reuniones con Patrimonio Natural a fin de articular la plataforma SIM-SINAP con el marco lógico que se propone para el seguimiento de los indicadores para el Programa Herencia Colombia. A pesar de tener diferencias tecnológicas y de tipo procedimental, se espera armonizar las plataformas para que la información pueda ser convalidada y utilizada de manera institucional y compartida de la mejor manera y con seguridad.

Para el último trimestre, se iniciaron actividades de coordinación con el Museo de Ciencias Naturales de Nueva York y la Universidad de Temple (Filadelfia), instituciones encargadas de la puesta en marcha y operación del proyecto liderado por la NASA que busca la incorporación y automatización de nuevos indicadores y operación de mejora de los existentes, en la plataforma SIM-SINAP. Así mismo, se socializó en el INTERSIRAP (con participación de las autoridades ambientales regionales y las secretarías de los Subsistemas de Áreas Protegidas) el funcionamiento de la plataforma de acuerdo a los atributos del SINAP, los indicadores establecidos para cada componente y de manera sucinta los elementos tecnológicos como metadatos y hojas metodológicas para el manejo de la información.

La evidencia y soporte de este reporte se encuentra en el siguiente link:
<https://drive.google.com/drive/folders/1ZIYWbas6QQyigrGyKv1BVmNuGJ7hTOQx>

1.1.4 Subsistemas regionales y temáticos que implementan en sus planes de acción los lineamientos de la Política del SINAP

Continúa en operación y trabajo los seis (6) Subsistemas Regionales de Áreas Protegidas -SIRAP- de acuerdo a la regionalización dada en el Decreto 2372 del 2010 (compilado por el Decreto 1076/15), lo que permite indicar que el 100% de los SIRAP han avanzado en la gestión y/o actualización de sus planes de acción frente a los compromisos establecidos en la política CONPES 4050/21 y avanzan en la implementación de los planes de trabajo u operativos de la presente vigencia y con ello se aporta a la consolidación del SINAP. En este marco, se presentan las acciones adelantadas:

SIRAP Amazonía: Durante el primer semestre, se realizó el 24 de enero de 2023 reunión con CORPOAMAZONIA con el fin de compartir experiencias por parte de PNNC con respecto a las actividades de amojonamiento que se han desarrollado dentro de las áreas protegidas. En el mes de abril, se avanzó en el procedimiento de amojonamiento de Áreas Protegidas con CORPOAMAZONIA y una mesa técnica para revisar los objetivos de conservación del Área Protegida Regional - Bajo Guayabero con CDA en el marco del proyecto Corazón de la Amazonía.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

En mayo, se continuó con la proyección del Memorando de Entendimiento para la consolidación del SIRAP Amazonía y el proceso de adhesión de Parques Nacionales a la Comisión Conjunta del Complejo de Páramos “La Cocha-Patascoy” con CORPOAMAZONIA y CORPONARIÑO.

Durante el mes de junio se desarrolló la mesa con los aliados estratégicos ACT, FCDS, FZF, Fundación GAIA y por parte de las entidades, CDA, SINCHI y CORPOAMAZONIA. En esta mesa se contó con la participación también de profesionales de PNNC. Este espacio a su vez, sirvió para la socialización de los avances del documento base de acuerdo a los compromisos temáticos adquiridos por cada participante. Se realizó una mesa de trabajo con los jefes de los Parques Nacionales Alto Fragua y Serranía de los Churumbelos para la reactivación del nodo GUAFRACHU, en la cual se acordó hacer la activación de esta estrategia, por lo que se realizó una invitación a la DTAO con el fin de activar el nodo y la construcción del plan de acción.

En el segundo semestre, con el apoyo de WWF-Colombia y la participación de otras ONG, se puso en marcha una propuesta para la “Caracterización de Actores Estratégicos, necesaria para la conformación del SIRAP Amazonía”. Así mismo, se han apoyado los compromisos de la Política CONPES 4050 referidos a definir los mecanismos de trabajo conjunto entre PNNC y los SIRAP para la ejecución y cumplimiento de los compromisos de la Política y en el Inter-SIRAP, con miras al proceso de construcción de la Ley para el SINAP que hace parte de los compromisos de la acción 1.4 del CONPES 4050/21.

Así mismo, se realizó un espacio de participación de articulación como parte de la ruta para la consolidación del SIDAP Guainía. En este espacio participaron entidades como la CDA y SINCHI y organizaciones campesinas e indígenas.

En el marco del encuentro Subregional de Planicie, se realizó un espacio de diálogo entre entidades como la gobernación, alcaldía y la corporación (CORPOAMAZONIA), además participaron miembros de los pueblos indígenas específicamente del proceso del SIMA, RESNATUR. En el espacio se identificaron las necesidades de articulación de los procesos e iniciativas de conservación territorial y cultural.

SIRAP Andes Nororientales: En el primer semestre, en el mes de marzo se realizó reunión con el fin de concertar apoyo en la construcción de la estrategia de sostenibilidad financiera en los Subsistemas de Áreas Protegidas. En abril, se avanzó en la reactivación del SIRAP, con una reunión en la que se presentaron los nuevos representantes de las instituciones que lo conforman. Así mismo, se adelantó reunión con las RNSC - Nodo Zapatoca. En mayo se emitieron los conceptos técnicos para las RNSC Cañón de la Hondura, Clavellinas, Nirvana y Piedra del Cóndor. Para este SIRAP, se revisó la documentación e información de las 28 RNSC que lo conforman.

Se han adelantado espacios inter-SIRAP con la DTOR en el marco de la consolidación del GEF Páramo en articulación con los Parques Nacionales Pisba y El Cocuy. Adicionalmente, se ha apoyado en la capacitación en formalización de registro de RNSC a las Corporaciones de Andes Nororientales por medio de espacios con GTEA. Se apoyó en la radicación de documentos y recursos para las reservas ADAMIUAIN, LUSITANIA y NIRVANA-CLAVELLINAS. Finalmente, se sostuvieron espacios con WCS y SIRAP Corpoboyacá para avanzar en los planes estratégicos.

En el segundo semestre, se han apoyado los compromisos de la Política CONPES 4050/2021 referidos a definir los mecanismos de trabajo conjunto entre PNNC y los SIRAP para la ejecución y cumplimiento de los compromisos de la Política y en el Inter-SIRAP, con miras al proceso de construcción de la Ley para el SINAP que hace parte de los diferentes compromisos y acciones del CONPES 4050/21.

Al finalizar el segundo semestre, se avanzó en la consolidación de infografías referentes a la articulación de la estrategia de comunicación y divulgación del SIRAP AN en el marco del CONPES 4050, en este sentido y en pro de la conservación y posicionamiento del subsistema se ha consolidado la segunda versión de la revista del SIRAP AN



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

con la participación no solo de la DTAN sino de la comunidad en general y autoridades ambientales. En cuanto a la actualización de bases de datos y gestión del conocimiento de la DTAN se adelanta la actualización de insumos de RNSC acompañando a Nivel Central en la consecución de resoluciones y nuevo estado de cada uno de los predios. Por otro lado, se desarrollaron espacios de articulación con CEERCO e Inter-SIRAP entre el equipo de SIRAP Orinoquía y SIRAP AN en pro de construir una agenda de trabajo. Adicionalmente, se avanzó en las jornadas de capacitación del RUNAP tanto para las AP como para cada una de las Corporaciones Autónomas Regionales.

SIRAP Andes Occidentales: En el primer semestre se requirió desde el Nivel Central a la DTAO, para que se remitiera el instrumento de planificación que se presentó y se aprobó en el Comité Directivo desarrollado en el mes de diciembre de 2022, espacio en el que ni la SGM ni el GGIS lograron participar. Con base en la información enviada por la DTAO se realizó reunión el día 28 de marzo, con participación del Nivel Central (SSNA y GGIS) en la cual se revisó el instrumento de planificación enviado y con base en los compromisos establecidos en la Política CONPES 4050/21 se hizo una revisión de alineación y armonización con este instrumento; de este ejercicio, se evidenció que existen acciones o hitos claves para el subsistema, que no están contemplados en el instrumento de planificación y otras que deberá surtir una revisión de alcance respecto a lo planteado por la Política.

También se desarrolló el comité técnico (26 de mayo), en el cual se presentó el enfoque del SAO y los avances de cada subsistema; se revisaron conjuntamente observaciones realizadas al Plan Estratégico del Subsistema por parte del SIDAP Antioquia, los cuales estaban enfocados a temas de forma; por otro lado, se presentó los resultados del convenio FESCO-PNNC, referido al monitoreo de análisis de efectividad y análisis de prioridades de conservación y gestión en el subsistema; se cuenta con un reglamento operativo ajustado y revisado por los miembros del SAO; se presenta y aprueba la propuestas de agenda de trabajo para el 2023 en la cual se desarrollarán acciones concretas en el marco de la mesa de incidencia política, mesa de sostenibilidad financiera y mesa de gestión del conocimiento.

Para el segundo semestre del año, se realizó taller en el SIDAP Nariño (en dos jornadas, presencial y virtual en el mes de septiembre) aplicando la herramienta para el análisis de efectividad de la gestión de este subsistema; a partir de los resultados de dicho ejercicio se espera que el SIDAP fortalezca su consolidación, estableciendo compromisos frente a las acciones de manejo que se deben implementar.

El representante del Subsistema Andes Occidentales participó en los dos (2) Inter-SIRAP convocados por el GGIS (12 de julio y 18 de septiembre) abordando compromisos de la Política CONPES 4050/2021 referidos a definir los mecanismos de trabajo conjunto entre PNNC y los SIRAP para la ejecución y cumplimiento de los compromisos de la Política en donde se debe considerar la participación y articulación con los SIRAP o con sus actores estratégicos como son las autoridades ambientales y las DT de PNNC, así mismo, se propone una ruta de trabajo conjunto para abordar los diferentes componente de manera general. En el segundo Inter-SIRAP se hace un aprestamiento sobre la ruta de trabajo en el proceso de construcción de la Ley para el SINAP que hace parte de los compromisos de la acción 1.4 del CONPES 4050/21.

Por otra parte, se avanzó en el ejercicio virtual (3 de octubre) para la revisión de resultados de la aplicación de la herramienta para el análisis de efectividad de la gestión de subsistema para el SIDAP Nariño, complementándola en los aspectos requeridos. Por otro lado, el representante del Subsistema Andes Occidentales y algunas Corporaciones asociadas a este subsistema participaron en el Inter-SIRAP convocado por la SGMAP desarrollado los días 27 y 28 de noviembre, en el cual se abordaron compromisos de la Política CONPES 4050/2021 referidos a los objetivos 3 (efectividad de gestión del SINAP y sus áreas protegidas) y el Objetivo 4 (equidad en la gestión del SINAP). La secretaria técnica del SIRAP AO, ejercida por la DTAO, convocó y desarrolló el último Comité Directivo del SIRAP, realizando un reporte general de los avances de la gestión en el marco de los subsistemas temáticos que hacen parte de este. Por otro lado, se ha apoyado la gestión del Nodo Nariño, mediante la formulación de un proyecto para aplicar al Fondo para la Vida y la Biodiversidad que tiene como título preliminar: "Fortalecimiento de los procesos de gobernanza ambiental y el ordenamiento ambiental del territorio en la Reserva Forestal Protectora Nacional Laguna



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

de la Cocha Cerro Patascoy, Humedal RAMSAR de la Laguna la Cocha y su área de influencia, en el departamento de Nariño"; así mismo, se aporta en la construcción del Programa para el contexto Nariño y en el marco de este proceso se han desarrollado diversas reuniones para avanzar en la formulación y construcción concertada de este proyecto y programa con la participación de los tres niveles de gestión de PNNC y de otras entidades que hacen presencia en la región.

Subsistema Temático Eje Cafetero: Para el primer semestre, en marzo, se realizó reunión convocada por el Nivel Central con el fin de concertar apoyos en el proceso de la construcción de la estrategia de sostenibilidad financiera para el Subsistema, ésta será apoyada por la SSNA, en la cual el SIRAP Eje Cafetero es uno de los subsistemas que está acorde a este proceso y apoyo por parte de PNNC.

En el segundo trimestre, se avanzó en espacios de reuniones de trabajo del SIRAP y un comité técnico (30 mayo), abordando entre otros los siguientes temas: articulación del ejercicio metas de conservación del SIRAP Eje cafetero y los avances de las Mesa Nacional de Prioridades de Conservación y, establecimiento de acciones y compromisos para avanzar en la estrategia financiera del SIRAP Eje cafetero. Por otro lado, se avanzó en el ejercicio de evaluación de la efectividad SIDAP y SIMAP en el SIRAP Eje cafetero, y se hizo seguimiento a los compromisos de la vigencia 2022 y la priorización acciones 2023.

En el segundo semestre del año, el representante del Subsistema Eje cafetero participó en los dos Inter-SIRAP convocados por el GGIS (12 de julio y 18 de septiembre) abordando compromisos de la pPolítica CONPES 4050 referidos a definir los mecanismos de trabajo conjunto entre PNNC y los SIRAP para la ejecución y cumplimiento de los compromisos de la Política y en el Inter-SIRAP, referido al aprestamiento sobre la ruta de trabajo en el proceso de construcción de la Ley para el SINAP que hace parte de los compromisos de la acción 1.4 del CONPES 4050/21.

En el tercer trimestre se avanzó en reuniones preparatorias y taller (julio – septiembre) para la construcción de la estrategia de sostenibilidad financiera del plan de acción del SIRAP Eje Cafetero en el marco de la Política Nacional del SINAP; para ello se revisa, se adecua, socializa e implementa la ruta metodológica, en la cual se tuvo en cuenta el énfasis en el costeo por objetivo/atributo y equipo de apoyo para la ejecución del plan de acción, así como las posibles fuentes de financiación del instrumento estratégico.

En el cuarto trimestre, se avanzó en el desarrollo de un ejercicio piloto de la Mesa Nacional de Prioridades para el contexto del SIRAP Eje Cafetero (2 de noviembre), evidenciando insumos y vacíos de información en los grupos taxonómicos, unidades ecosistémicas y atributos de importancia cultural priorizados a nivel nacional y regional para el Subsistema. Se identifica la información disponible e insumos necesarios para futuras discusiones de monitoreo, sistemas de información y otros criterios que se identifiquen como prioritarios para avanzar en el ejercicio; como parte del taller se indaga acerca de: Identificación de elementos, insumos mínimos representativos del patrimonio natural y cultural; la restricciones y costos limitantes e igualmente sobre las oportunidades de conservación. Por otro lado, el representante del Subsistema Eje Cafetero y algunas Corporaciones asociadas a este subsistema, participaron en el Inter-SIRAP convocado por la SGMAP desarrollado los días 27 y 28 de noviembre, en el cual se abordaron compromisos de la Política CONPES 4050/2021. Adicionalmente se avanza en la construcción de documentos sobre la estrategia de sostenibilidad financiera del SIRAP EC y sobre una propuesta de indicador mínimo de gestión para las CAR, que aborde el tema de su gestión en el marco de los subsistemas de áreas protegidas (proceso apoyado por la SSNA, GGIS y la secretaria técnica del SIRAP). Finalmente se desarrolló comité técnico (6 de diciembre) para avanzar en la construcción de una estrategia regional y ruta de trabajo con los programas de negocios verdes que orienten la identificación y desarrollo de nuevos productos y servicios sostenibles, así como el fortalecimiento de los ya existentes en áreas protegidas.

Subsistema Temático Macizo Colombiano: Durante el primer semestre se desarrollaron dos (2) reuniones de comité técnico (23 y 24 de febrero) en las cuales se abordaron los temas referidos a los compromisos del CONPES Macizo,



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

pero también del CONPES 4050/21; por ello, se estableció el compromiso de revisar el instrumento de planificación de SIRAP el cual tiene una vigencia para los años 2016-2028, con el propósito de analizar la necesidad de actualizar el instrumento con base en los compromisos. Así mismo, se promovió el ajuste del reglamento del SIRAP con el fin de que otros actores puedan hacer parte de este subsistema y se gestionó un memorando de entendimiento para la articulación de los actores que conforman el Subsistema.

En el segundo trimestre se adelantaron revisiones y aportes al reglamento del SIRAP y a la propuesta de Memorando de Entendimiento. Por otro lado, se avanzó en la revisión del Plan Prospectivo del SIRAP con el propósito de que este instrumento este alineado al CONPES 3915/18 y CONPES 4050/21. Se desarrolla Comité técnico el 25 de mayo en el cual se revisa los anteriores documentos y se aprueban sus contenidos para la gestión ante el Comité Directivo del SIRAP.

El representante del Subsistema Macizo Colombiano participó en los dos Inter-SIRAP convocados por el GGIS (12 de julio y 18 de septiembre) abordando compromisos de la Política CONPES 4050 referidos a definir los mecanismos de trabajo conjunto entre PNNC y los SIRAP para la ejecución y cumplimiento de los compromisos de la Política y en el Inter-SIRAP, referido al aprestamiento sobre la ruta de trabajo en el proceso de construcción de la Ley para el SINAP que hace parte de los compromisos de la acción 1.4 del CONPES 4050/21.

Para el cuarto trimestre, un representante del Subsistema Macizo Colombiano y algunas Corporaciones asociadas a éste, participaron en el Inter-SIRAP convocado por la SGMAP desarrollado los días 27 y 28 de noviembre, en el cual se abordaron compromisos de la Política CONPES 4050/2021 referidos a los objetivos 3 (efectividad de gestión del SINAP y sus áreas protegidas) y el Objetivo 4 (equidad en la gestión del SINAP).

SIRAP Caribe: Para el primer trimestre, en el marco de la gestión con este subsistema, se adelantaron dos (2) reuniones (7 y 16 de marzo), en las cuales se abordó el proceso de construcción de la estrategia de sostenibilidad financiera para el Subsistema, que será apoyada por la SSNA, en la cual el SIRAP Caribe está acorde a este proceso y por ende desde la SSNA se deja planteado este compromiso. Con base en lo anterior, por parte de PNNC se solicitó a la secretaría ejecutiva del SIRAP, hacer entrega del instrumento de planificación del subsistema que fue aprobado en el Comité Directivo del SIRAP en el mes de diciembre de 2022, sin embargo, se presentó inicialmente un plan operativo de la vigencia 2023, por lo que se solicitó en la segunda reunión la entrega del archivo referido al plan de acción que hace referencia en el Acta de Comité Directivo desarrollado.

Durante el segundo trimestre, no se logró avanzar en reuniones concretas del SIRAP dado que este Subsistema no cuenta con Secretaría Ejecutiva contratada. De parte de PNNC, se envió un oficio a la presidencia del SIRAP, que es ejercida por la dirección general de la Corporación CRA, en el cual se solicita la claridad respecto a la secretaría del SIRAP y los compromisos derivados del CONPES 4050/21 en cuanto a la alineación del instrumento de planificación con esta Política, dejando la anotación que hasta la fecha no ha logrado respuesta por parte de esta presidencia. Por su parte, con parte del equipo de la DTCA se realizó una reunión de empalme frente a algunos avances en proceso del SIRAP y en especial de procesos de SIDAP y SIMAP en dicha región los cuales será apoyados desde la DTCA.

En el tercer trimestre, se hizo una reunión entre GGIS y la DTCA (11 julio), para revisar los alcances del convenio No. 001 de 2020 suscrito entre las Corporaciones Autónomas Regionales del Caribe, el Invermar y Parques Nacionales Naturales de Colombia, bajo el cual opera el SIRAP, con el fin de definir posición institucional (de la DTCA) frente a la ejecución del mismo. Los días 1 y 2 de agosto, el SIRAP realiza comité técnico con el propósito de establecer una ruta para formular las metas del plan de acción del SIRAP para el periodo 2024-2027 y articularlas con los instrumentos de planificación de las entidades miembros del SIDAP.

El representante del Subsistema Caribe y la DT participaron en los dos Inter-SIRAP convocados por el GGIS (12 de julio y 18 de septiembre) abordando compromisos de la Política CONPES 4050 referidos a definir los mecanismos de



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

trabajo conjunto entre PNNC y los SIRAP para la ejecución y cumplimiento de los compromisos de la Política en donde se debe considerar la participación y articulación con los SIRAP o con sus actores estratégicos como son las autoridades ambientales y las DT de PNNC, así mismo, se propone una ruta de trabajo conjunto para abordar los diferentes componente de manera general. En el segundo Inter-SIRAP se hace un aprestamiento sobre la ruta de trabajo en el proceso de construcción de la Ley para el SINAP que hace parte de los compromisos de la acción 1.4 del CONPES 4050/21.

En el cuarto trimestre, se desarrolló reunión entre la SGM y las CAR del SIRAP Caribe (9 de octubre) cuyo objetivo fue socializar, en el marco del CONPES 4050 de 2021, los hitos establecidos en la línea de acción 3.9, así como su estado de avance, y presentar las temporalidades y elementos de análisis de la metodología EMAP. Por otro lado, el representante del Subsistema Caribe y algunas Corporaciones asociadas a éste, participaron en el Inter-SIRAP convocado por la SGMAP desarrollado los días 27 y 28 de noviembre, en el cual se abordaron compromisos de la Política CONPES 4050/2021 referidos a los objetivos 3 (efectividad de gestión del SINAP y sus áreas protegidas) y el Objetivo 4 (equidad en la gestión del SINAP).

SIRAP Pacífico: En el marco de este subsistema durante el primer semestre se desarrollaron dos (2) comités técnicos (26-27 de enero y 2 de marzo) donde se abordaron temas relacionados al balance de la implementación del plan de trabajo del 2022, propuesta de plan operativo para el 2023, socialización de las acciones del plan de acción del SIRAP Pacífico 2023-2030 y presentación de avances del proyecto pacífico biocultural; por otro lado, se presentó la metodología para el desarrollo de la escuela de gobernanza y la de formación de gestores ambientales, entre otros. Igualmente se han realizado reuniones (31 de enero y 27 de febrero) en las cuales se abordaron temas relacionados a la discusión sobre las categorías de áreas protegidas para aportar a la suficiencia del SINAP y la generación de propuestas que desde la región se presentarán a los espacios nacionales de discusión sobre el tema. En el marco del desarrollo del convenio CVC 174 de 2022, se apoyó la caracterización de actores del SIRAP, como aporte al cumplimiento de compromisos establecidos en el plan de acción del SIRAP.

Así mismo, durante el segundo trimestre se realizaron los comités técnicos (13, 14 de abril y 28 y 29 de junio), en los cuales se han abordado aspectos relacionados a la ruta de trabajo para lograr productos del proyecto GEF Pacífico que tienen que ver con instrumentos de planificación y manejo desarrollados, acciones priorizadas e implementadas en las ECC, por las comunidades dependientes de los bosques; estos resultados se encuentran articulados con el objetivo "Concertar y aportar insumos técnicos entre los integrantes del SIRAP PACIFICO para la creación y reconocimiento de categorías de manejo de áreas protegidas en los diferentes ámbitos (local y regional) y tipos de gobernanza (pública y comunitaria), mediante jornadas participativas" que a su vez, se articula con la acción 1.4 del PAS SINAP. Por otro lado, se avanza en la revisión y ajustes al plan de formación y fortalecimiento de capacidades, diplomado y escuelas de gobernanza.

En el contexto de este Subsistema, en el tercer trimestre se desarrolló el comité técnico de la mesa regional (10 y 11 agosto) en el cual se abordaron los avances en la implementación del proyecto GEF Pacífico en cada uno de los mosaicos para diversas temáticas como: desarrollo en el ejercicio de valoración de los servicios ecosistémicos, fortalecimiento de las instancias comunitarias seleccionadas mediante procesos de participación y concertación con las organizaciones de base participantes del proceso, estrategias de comunicación regionales y locales fortalecidas de acuerdo a las concertaciones realizadas y avances en el proceso de restauración tanto activa como pasiva, entre otros temas.

Por otro lado, se desarrollo Taller en el SIDAP Nariño (septiembre, como subsistemas del SIRAP Pacífico), en la aplicación de la herramienta para el análisis de efectividad de la gestión de este subsistema, donde se contó con el apoyo de la secretaría técnica del SIRAP Pacífico y el Nivel Central de la SGM (GGIS).



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

El representante del Subsistema Pacífico y la DTPA participaron en los dos Inter-SIRAP convocados por el GGIS (12 de julio y 18 de septiembre) abordando compromisos de la política CONPES 4050 referidos a definir los mecanismos de trabajo conjunto entre PNNC y los SIRAP para la ejecución y cumplimiento de los compromisos de la Política en donde se debe considerar la participación y articulación con los SIRAP o con sus actores estratégicos como son las autoridades ambientales y las DT de PNNC, así mismo, se propone una ruta de trabajo conjunto para abordar los diferentes componente de manera general. En el segundo Inter-SIRAP se hace un aprestamiento sobre la ruta de trabajo en el proceso de construcción de la Ley para el SINAP que hace parte de los compromisos de la acción 1.4 del CONPES 4050/21.

En el cuarto trimestre del presente, con apoyo de la secretaria técnica de este SIRAP, se avanzó en el ejercicio virtual (3 de octubre) para la revisión de resultados de la aplicación de la herramienta para el análisis de efectividad de la gestión de subsistema para el SIDAP Nariño, complementándola en los aspectos requeridos. Se desarrolló Comité Técnico (11 y 12 de octubre) cuyo fin fue concertar y aportar insumos técnicos entre los integrantes del SIRAP Pacífico para la creación y reconocimiento de categorías de manejo de áreas protegidas en los diferentes ámbitos (local y regional) y tipos de gobernanza (pública y comunitaria), mediante jornadas de concertación con la participación de diferentes actores del SIRAP (étnicos e institucionales) y con el fin de aportar insumos para la implementación de la acción 1.4 del CONPES 4050 de 2021. Por otro lado, el representante del Subsistema de la región Pacífica y algunas Corporaciones asociadas a éste, participaron en el Inter-SIRAP convocado por la SGMAP desarrollado los días 27 y 28 de noviembre, en el cual se abordaron compromisos de la Política CONPES 4050/2021 referidos a los objetivos 3 (efectividad de gestión del SINAP y sus áreas protegidas) y el 4 (equidad en la gestión del SINAP). En diciembre, se desarrolló el último comité técnico (1 de diciembre) en el cual se revisaron algunos avances relacionados con el Plan de Trabajo Anual del SIRAP, lo que orientó la priorización de acciones para la gestión de la vigencia 2024.

SIRAP Orinoquia: En el primer trimestre se desarrollaron varias reuniones técnicas (7, 13 y 22 de marzo) abordando temas como la estrategia de sostenibilidad financiera, la cual está formulada efectivamente, la revisión y retroalimentación del plan operativo anual – POA para el 2023, la articulación del plan de trabajo 2023 con la secretarías técnicas de los subsistemas departamentales de Arauca, Casanare, Meta y Vichada y la identificación de prioridades de las gobernaciones para el proyecto Bio-carbono Orinoquia. Por otro lado, se desarrolló el comité técnico del Subsistema (24 de marzo), en el cual se presentó formalmente el balance de la gestión del 2022, se concretó el POA para el 2023 y se definió la agenda a abordar para el 1er comité directivo 2023.

En el segundo trimestre, se avanzó en el desarrollo de comité directivo del SIRAP en el cual se presentó la actualización, alineación del Plan de Acción del SIRAP con la política CONPES y la estrategia de sostenibilidad financiera, igualmente el plan de trabajo para el 2023, los cuales quedaron aprobados por parte de éste comité directivo; por otro lado, se desarrolló espacios de trabajo con un pequeño equipo de miembros del SIRAP para avanzar en la identificación del estado actual (línea base) de las RNSC pendientes de plan de manejo para articular la gestión de los mismos asociadas a los paisajes priorizados por organizaciones del SIRAP.

En tercer trimestre, en el marco de este subsistema se desarrolló un taller de nivelación en el tema de especies invasoras (7 julio) el cual contó con el apoyo del lavH, contribuyendo a los compromisos del CONPES para el objetivo 1 del mismo. Se desarrolló reunión preparatoria de encuentro Inter-SIRAP Andes Nororientales - Orinoquia – CEERCCO (31 agosto), identificando temas estratégicos para abordar en este espacio y que fortalezca la gestión de los dos (2) SIRAP en torno a este corredor ecosistémico. Por parte de GGIS, se apoyó en la sesión de manduqueo desarrollada en plataforma virtual (6 septiembre) abordando el tema de los sistemas municipales de áreas protegidas, con la participación de la Gobernación del Meta. Por otro lado, se desarrolló el comité técnico del SIRAP (7 y 8 septiembre), en la que se presenta el seguimiento al plan operativo del SIRAP Orinoquia para la vigencia 2023, en el desarrollo de este ejercicio se abordaron diversos temas estratégicos de acuerdo a cada uno de los objetivos alineados al PAS CONPES 4050, se socializaron las experiencias y gestiones adelantadas por cada uno de los actores del SIRAP Orinoquia y se realizó la presentación del proceso de avances en la gestión de lineamientos y articulaciones



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

interinstitucionales para la inclusión de las áreas protegidas en los instrumentos de ordenamiento territorial y espacios nacionales de política y de planificación.

En el cuarto trimestre del presente, se desarrolló el Encuentro BiodiverSirap Orinoquia - Encuentro con Sectores Productivos, del SIRAP Orinoquia (19 de octubre), en este espacio se abordaron temas referidos al contexto general de lineamientos de política pública frente a acuerdos intersectoriales y ordenamiento alrededor del agua en el marco del CONPES 4050 de 2021. En el comité técnico del SIRAP realizado el 9 de noviembre, se abordaron aspectos referidos al proceso de declaratoria del área de recreación Humedal Aguasclaras en la jurisdicción de CORMACARENA; investigaciones sobre sistemas sostenibles de producción a partir del uso de la biodiversidad; avances en el proceso de formulación del Plan de Gestión de la Reserva de la Biosfera El Tuparro; entre otros. Por otro lado, el representante del Subsistema de la región Orinoquia y algunas Corporaciones asociadas a éste, participaron en el Inter-SIRAP convocado por la SGMAP desarrollado los días 27 y 28 de noviembre, en el que se abordaron compromisos de la Política CONPES 4050/2021 referidos a los objetivos 3 (efectividad de gestión del SINAP y sus áreas protegidas) y el objetivo 4 (equidad en la gestión del SINAP). Finalmente se desarrolló el Inter-SIRAP CEERCCO con la participación de diversos actores del SIRAP Andes Nororientales y SIRAP Orinoquia, el cual tuvo varias reuniones preparatorias con la participación de los tres niveles de PNNC; este espacio tuvo como finalidad articular acciones prioritarias para la integración efectiva de las áreas protegidas en el ordenamiento territorial de la región Nororiente y Orinoquia colombiana, como una contribución a la implementación del catalizador del ordenamiento territorial alrededor del agua del Plan Nacional de Desarrollo "Colombia Potencia Mundial de la Vida", con énfasis en la armonización de determinantes ambientales, de áreas protegidas, ecosistemas de alta montaña y páramo, desde las instancias de gobernanza regional: SIRAP Andes Nororientales - SIRAP Orinoquia – CEERCCO

En el siguiente Link se encuentran las evidencias para los subsistemas en el 2023:
<https://drive.google.com/drive/folders/1pLW6Er6j5En-H6st5ygGO-hHJb-3i3Xn>

1.1.5 Áreas Protegidas inscritas en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP

En el marco de las competencias de la Entidad como coordinadora del SINAP y como administradora del Registro Único Nacional de Áreas Protegidas – RUNAP -, se continúa el trabajo articulado entre los grupos GGIS, GGCI, y GTEA de la SGMAP, y con el grupo GTIC de la Dirección General, en la sincronización de las bases de datos relacionadas y diversos ajustes en la presentación de la información ante los usuarios de la plataforma. Así mismo, desde GGIS se continua la revisión detallada, ajuste de inconsistencias y depuración de la información de manera conjunta con las autoridades ambientales competentes, para garantizar que la información almacenada sea precisa, completa y coherente, y de esta manera continuar generando informes y reportes directamente por el aplicativo o herramienta actual del RUNAP o la plataforma que se disponga en el Sistema de Información de Monitoreo del SINAP en el marco de la implementación del CONPES 4050.

Es importante destacar que desde octubre de 2021 el Sistema de Información del Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP) de Parques Nacionales Naturales de Colombia obtuvo el cumplimiento de nivel 2 en el Marco de Interoperabilidad para Gobierno Digital, otorgado por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, así, a la fecha se cuenta con una plataforma del RUNAP más fortalecida y mejorada para responder a los compromisos de país, aportando a tener un sistema que garantice el intercambio y la posible interoperabilidad, con mayor precisión y completitud en la información, más amigable en el manejo, que permita hacer seguimiento al avance de las metas de país, y que sea insumo fundamental del Sistema de Monitoreo del SINAP en el marco de la implementación del CONPES 4050.

Adicionalmente, de manera conjunta con los grupos de la Subdirección encargados del RUNAP y con el GTIC se participa en las jornadas de trabajo interinstitucional relacionadas con el Modelo Extendido de Catastro Registro del Modelo LADM o catastro multipropósito, en el cual se avanza en la implementación del piloto de cargue de información



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

de zonificación de las áreas protegidas del SPNN en el RUNAP. Con respecto a ese proyecto, bajo la coordinación con MinAmbiente y Fondo Acción, se resalta la contratación temporal de un profesional para apoyo específico a varias temáticas del RUNAP en el GGIS y un profesional para apoyar temas de desarrollo del RUNAP en GTIC, el primer profesional entregó sus productos finales y para el segundo, se solicitó una prórroga en tiempo, debido a que se requiere avanzar con entidades externas como MinTIC, IGAC y la Agencia Nacional Digital (AND) para lograr el intercambio a través de X-Road y completar lo necesario.

Desde Parques Nacionales Naturales de Colombia se continuó apoyando, orientando y acompañando a las autoridades ambientales en los procesos de inscripción y registro de las áreas protegidas por ellas declaradas en el RUNAP. Para ello, se mantuvo comunicación permanente con las entidades que solicitan apoyo y se ha dado seguimiento a la solución de inconvenientes en los procesos que ellas adelantan para la correcta y completa inscripción y registro de áreas protegidas bajo su jurisdicción. Durante la vigencia del 2023, además del intercambio de comunicaciones telefónicas, comunicaciones por oficio (Orfeo), y por vía de correo electrónico, se llevaron a cabo 22 jornadas de trabajo virtual o mesas de trabajo individuales con los equipos técnicos de las siguientes autoridades ambientales: CAR, CORPORINOQUIA, CORPOMOJANA, CVC, CORALINA, CRC, CORPOCESAR, CORTOLIMA, CORMACARENA, CORPOGUAVIO, CORPOAMAZONIA, CAM, CRQ, CORPAMAG y la DBBSE de MinAmbiente, a las cuales se brindó orientación técnica, apoyo para la correcta inscripción, registro y/o ajuste de la información ingresada de las áreas protegidas en el RUNAP, y solución de inquietudes en el uso del aplicativo, entre otros.

Es de resaltar también el desarrollo de seis jornadas de capacitación virtual del RUNAP a las autoridades ambientales, llevadas a cabo los días: 7, 8, 9, 10, 15 y 16 de noviembre de 2023, donde participaron delegados de la DBBSE de MinAmbiente, PNNC, y delegados de 31 de las 33 autoridades ambientales regionales (CAR y CDS). Estos espacios son convocados de manera anual desde el GGIS con el fin de sensibilizar a los equipos técnicos de las autoridades ambientales en el uso del aplicativo RUNAP para la correcta inscripción y registro de sus áreas protegidas, así como para presentar avances en la implementación de la Operación Estadística “Áreas Protegidas integrantes del SINAP inscritas en el RUNAP”, y demás temáticas directamente relacionadas con el RUNAP.

A partir del diagnóstico de inconsistencias encontradas en la información de las áreas protegidas del SINAP inscritas en el RUNAP, desde el 2022 en PNNC se creó una tipología⁶ para su clasificación, con la cual se continúa el trabajo de verificación y seguimiento. Con base en el diagnóstico de inconsistencias encontradas en la información de las áreas protegidas del SINAP inscritas en el RUNAP y la tipología desarrollada, en la **Figura 5** y **Figura 6** se observa el seguimiento a la gestión adelantada, detallando en el estado inicial y actual con relación a la solución de las inconsistencias, diferenciando por tipología y posteriormente por las autoridades ambientales, en ambas figuras se destaca el último corte de información al 11 de diciembre de 2023.

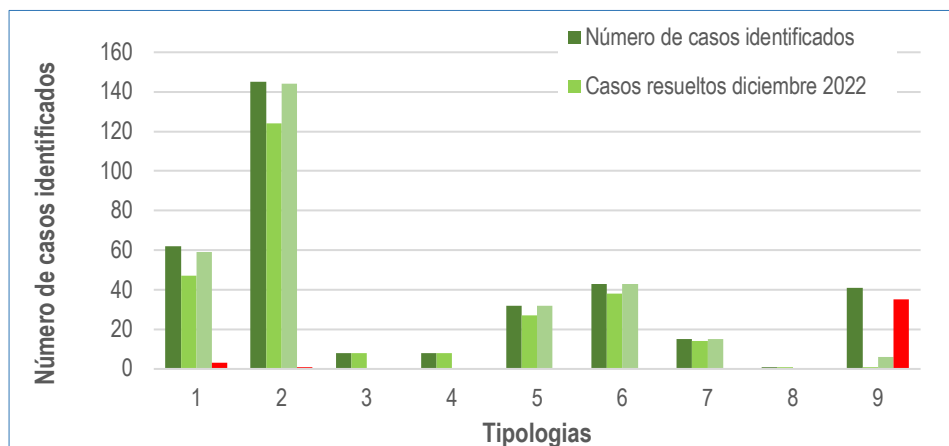
⁶ La tipología de inconsistencias identificadas en el RUNAP hace referencia a:

1. Incluir/Ajustar documentos actos administrativos sección documentos en la pestaña de información general (PDF, objetos, la organización declarante).
2. Ajustar cifras en sección documentos en la pestaña de información general.
3. Ajustar cifra de hectáreas en el valor total en la pestaña de información general.
4. Ajustar fechas en sección documentos en la pestaña de información general.
5. Ajustar fechas en sección administración en la pestaña de información general.
6. Incluir y/o ajustar documento del Plan de Manejo adoptado en la pestaña Objetivos y destinación.
7. Los shapes no están asociados correctamente a los actos administrativos.
8. Se requiere un shape nuevo debido a que actualmente el área de amortiguación está incluida en el shape.
9. Según los actos administrativos no se pudo aclarar por qué la diferencia (mayor al 5%) entre área de shape y el área total reportada por Actos administrativos.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

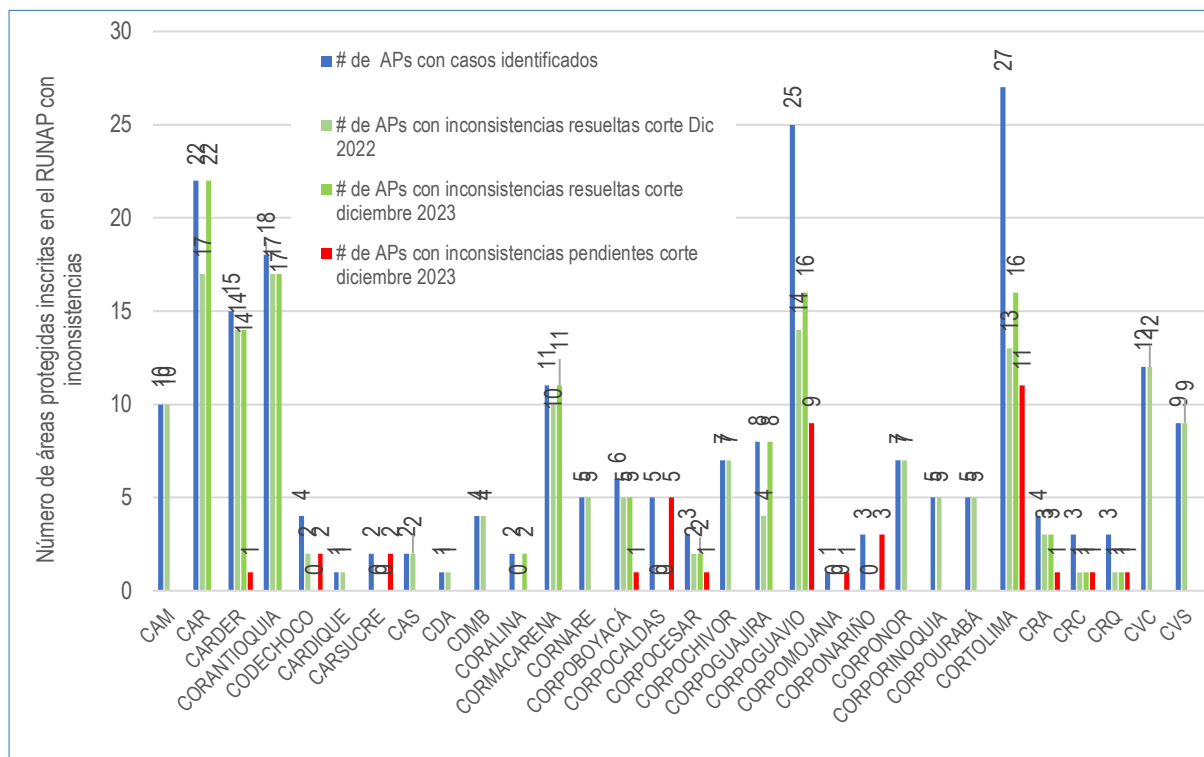
Figura 5. Seguimiento al número de casos de áreas protegidas públicas inscritas en el RUNAP con inconsistencias por tipología (Mar 2022 – Dic 2023)



Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023.

* No se incluyen los casos Min Ambiente.

Figura 6. Diagnóstico del número de casos de áreas protegidas públicas inscritas en el RUNAP con inconsistencias por autoridad ambiental (Mar 2022 – Dic 2023)



Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023.

* No se incluyen los casos Min Ambiente.

En cuanto al análisis de casos por tipologías, en especial se aclara que la tipología 9, relacionada a las diferencias



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

entre las cifras de extensión (hectáreas) entre lo reportado por actos administrativos en comparación con lo calculado a partir de los shapefiles, se ha venido revisando con cada autoridad, pero es necesario tener en cuenta que dicha diferencia puede obedecer a que las áreas protegidas son muy antiguas y por lo tanto la cartografía disponible en la época de la declaratoria era imprecisa. Por lo anterior, la resolución de casos con esta tipología depende de las actualizaciones cartográficas y los ejercicios de precisión de límites que adelanten las autoridades ambientales, por lo que se ha recomendado la correspondiente revisión y gestión con el fin de buscar su solución o aclaración.

De la información analizada, se resalta que no se incluyeron los casos identificados para MinAmbiente, quienes son la autoridad ambiental a cargo de la información en RUNAP de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales (RFPN) por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (DBBSE), y del DNMI Área Marina Protegida de la Reserva de Biosfera Seaflower, de la Dirección de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos Acuáticos (DAMCRA). Lo anterior, debido a que estas áreas protegidas tienen diversas inconsistencias asociadas a vacíos de información temática y cartográfica, y que a pesar que desde el equipo del RUNAP se ha venido haciendo seguimiento al trabajo acordado conjuntamente entre las dos (2) entidades en el 2022, debido a los cambios en los equipos de trabajo de dicha entidad las actividades apenas se retomaron en el último trimestre para las RFPN. En el caso del área a cargo de DAMCRA, aun no se ha tenido respuesta, y se destaca que actualmente en el aplicativo RUNAP dicha área protegida presenta una diferencia de cerca de 400.000 ha entre la cifra reportada por los actos administrativos versus la cifra por cálculo geográfico asociado al shapefile cargado. No obstante lo anterior, vale la pena mencionar que en el mes de noviembre la DBBSE ajustó, de manera guiada desde la administración del RUNAP, la información de la sección de administración por delegación para las 56 RFPN.

En las comunicaciones sostenidas con las autoridades ambientales se ha venido dando seguimiento al trabajo conjunto adelantado en la anterior vigencia con relación a la revisión detallada y depuración de la información previamente cargada en el aplicativo para las áreas protegidas ya inscritas y/o registradas, a partir del diagnóstico de inconsistencias encontradas y la tipología creada para su clasificación y seguimiento. Así, a partir de la gestión adelantada, a la fecha ya no existen áreas protegidas en el RUNAP que no cuenten con su respectivo acto administrativo de declaratoria cargado en el aplicativo, e igualmente se ha revisado y ajustado la información referente a los actos administrativos y sus fechas, las cifras de hectáreas reportadas por cada acto, objeto del acto, entidad declarante, congruencia con respecto a la sumatoria de la superficie actual de cada área protegida y sus respectivos shapefiles asociados. Aunque el avance ha sido significativo, aún falta que algunas autoridades ambientales realicen o culminen el ajuste de las inconsistencias encontradas en la información de sus áreas protegidas del SINAP inscritas en el RUNAP. En la **Tabla 5** se encuentra la síntesis de los casos pendientes por cada tipología con corte al 11 de diciembre de 2023. En dicha tabla se incluyeron 22 casos emergentes que corresponden a inconsistencias que no hacían parte del diagnóstico inicial elaborado en el 2022, debido a que corresponden a casos identificados a partir de nueva información ingresada en el aplicativo, por parte de las siguientes autoridades ambientales: CORPOGUAVIO (dos casos emergentes), CAR (un caso emergente), CORPOGUAJIRA (un caso emergente) y CARDER (18 casos emergentes).

Tabla 5. Casos pendientes por tipología

Tipología	No. de casos*
1	1
2	1
5	0
6	0
7	0
9	32
Total	34
Casos emergentes	22

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023. * No se incluyen los casos Min Ambiente.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Adicionalmente, se destaca el progreso en el ajuste de la información de cifras para la representación gráfica de las series históricas del RUNAP, conforme a lo disponible en la website del “RUNAP en cifras” de la serie de tiempo con relación a los actos administrativos. De manera paralela, se resalta el trabajo asociado a la reconstrucción de algunos shapefiles históricos de algunas áreas protegidas públicas para subsanar vacíos de información cartográfica asociada a los actos administrativos cargados en el RUNAP (tanto para áreas del SPNN como para otras áreas públicas del SINAP), para poder completar la serie histórica de las áreas protegidas del SINAP, insumo requerido para el funcionamiento del Sistema de Monitoreo del SINAP y el respectivo cálculo de los indicadores a nivel nacional y regional. Dicha serie histórica se ha ido ajustando a medida que se trabaja con las diferentes autoridades en lograr la mejora en la precisión y completitud de la trazabilidad de la información tanto temática como espacial de sus áreas protegidas en el aplicativo RUNAP, la última iteración generada desde GTIC en el mes de octubre, surtió el proceso de validación respectiva por parte del GGIS en el mes de noviembre y se espera su inclusión en los insumos del SIM SINAP. Se destaca que dichos shapes reconstruidos serán únicamente para uso interno del Sistema de Monitoreo del SINAP y no serán divulgados o publicados para usuarios externos, pues su finalidad es completar la serie histórica del SINAP y evitar la subestimación o sobrestimación de los indicadores en un determinado tiempo de análisis.

Proceso de registro de las áreas protegidas públicas en el RUNAP

Con el fin de tener un diagnóstico y la información consolidada de los requerimientos para que las áreas protegidas públicas del SINAP completen su proceso de registro efectivo en el RUNAP, se elaboró un diagnóstico con base en la revisión de 87 conceptos técnicos de contraste existentes para el registro en el RUNAP de las áreas protegidas inscritas, los cuales fueron emitidos por PNNC entre los años 2011 y 2020, en cumplimiento a los artículos 2.2.2.1.3.3 al 2.2.2.1.3.6 del Decreto Único Reglamentario 1076 del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible (artículo 24 del Decreto 2372 de 2010), y que se encuentran organizados por autoridad ambiental en una carpeta drive dispuesta desde el buzón del RUNAP - runap@parquesnacionales.gov.co en el siguiente enlace: https://drive.google.com/drive/folders/1Za-zF9phB40_VZMM8LjELSAqBYnWvvMP.

Teniendo en cuenta lo anterior, a partir de la revisión detallada de los conceptos de contraste, se construyó una matriz con las áreas protegidas que tenían requerimientos por ser subsanados para poder lograr el registro efectivo. Esta matriz detallada es el diagnóstico con base en el cual se planea realizar la comunicación con las autoridades ambientales para hacer el seguimiento al cumplimiento de estos requerimientos. Para facilitar el análisis de los requerimientos, estos se separaron en la matriz agrupándolos por los tres (3) componentes principales de los conceptos de contraste que son:

- **Componente 1:** Análisis de correspondencia de los actos administrativos ingresados en el aplicativo RUNAP con respecto a la categoría, los objetivos de conservación, los usos y destinación, y con la normatividad vigente.
- **Componente 2:** Análisis cartográfico para verificar traslapes con otras áreas protegidas públicas.
- **Componente 3:** Análisis de estado de conservación de acuerdo a los indicadores establecidos para los dos atributos de biodiversidad analizados (Composición y Función).

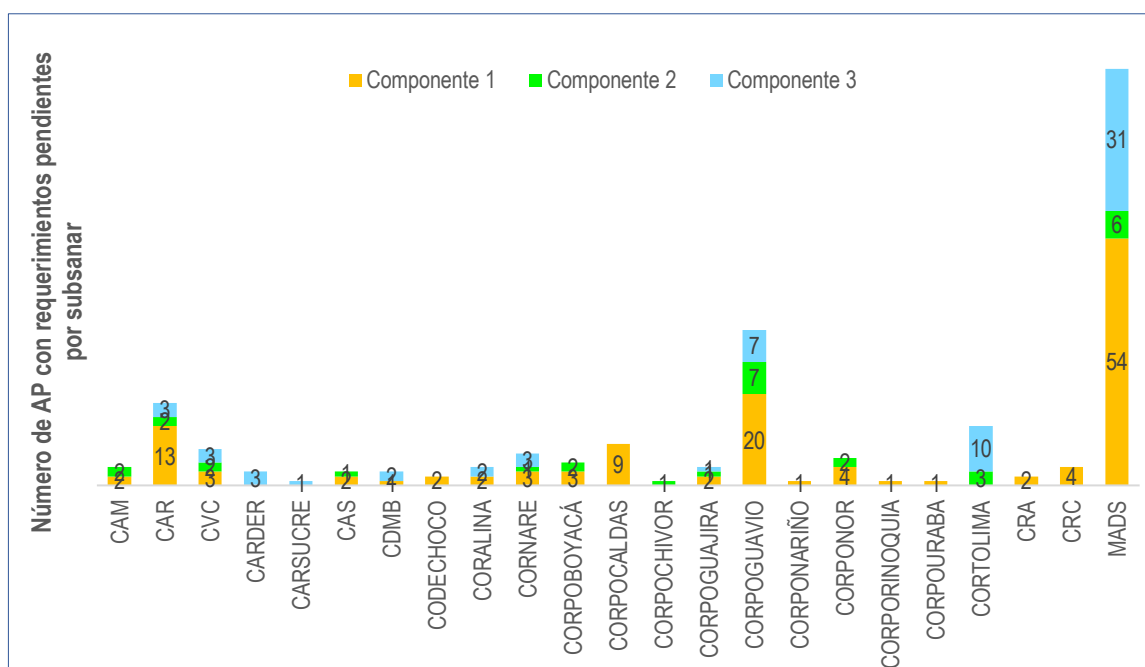
A partir del análisis realizado, se logró evidenciar que de las áreas protegidas públicas inscritas en el RUNAP existen 231 áreas protegidas pendientes de registro, de las cuales 152 áreas tienen requerimientos por subsanar en los conceptos emitidos previamente por PNNC, y 79 áreas protegidas se encuentran pendientes de que se elabore el respectivo concepto de contraste por parte de PNNC.

En la **Figura 7** se presenta el diagnóstico de las áreas protegidas públicas inscritas en el RUNAP que tienen requerimientos por subsanar en los conceptos emitidos previamente, diferenciando por componente y por las autoridades ambientales.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Figura 7. Diagnóstico de áreas protegidas públicas inscritas en el RUNAP pendientes de completar su registro



Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023.

La autoridad ambiental que posee un mayor número de áreas protegidas pendientes de registro es MinAmbiente, puesto que todas las Reservas Forestales Protectoras Nacionales (RFPN) que están inscritas en el RUNAP no han subsanado aun los requerimientos mencionados en los conceptos de contraste emitidos previamente, mientras que CORPOAMAZONIA y CDA no tienen áreas protegidas pendientes de registro.

Adicionalmente, se sigue avanzando en la retroalimentación que se brinda a las autoridades ambientales con respecto a la necesidad de resolver los problemas de suposiciones o traslapes entre áreas protegidas públicas, dando seguimiento a lo que se viene trabajando conjuntamente desde finales de 2021, y coordinando la generación de jornadas de trabajo interinstitucional para dar seguimiento y alcance a los resultados asociados. Lo anterior atendiendo a que, para lograr el registro efectivo ante el RUNAP, de acuerdo con la normatividad vigente, las áreas protegidas no pueden tener traslape o superposición, a excepción de la RNSC siempre y cuando esté acorde con la zonificación del área pública con la cual se superpone.

A partir de lo anterior y de lo revisado en el marco de las jornadas de trabajo individuales y las capacitaciones generales del RUNAP, en especial con las claridades brindadas y el análisis sobre los casos de traslape entre áreas protegidas públicas colindantes, se espera poder avanzar conjuntamente en los ajustes de la plataforma y la evaluación de los requerimientos de análisis necesarios (normatividad, traslapes, estado de conservación) por parte de los grupos de PNNC (GGIS, GGCI y OAJ) para emitir los respectivos conceptos.

Lo anterior implica también por supuesto analizar lo relacionado con la validez jurídica de los conceptos técnicos de precisión de límites, tanto en PNNC como lo que sería su equivalente a nivel de las CAR. Se espera que a partir del caso del proyecto de resolución de ajuste para el PNN Los Nevados, que actualmente está en revisión por parte del MinAmbiente, se pueda tener lineamientos y aclarar el tema de la necesidad o no de que todos los conceptos técnicos



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

de precisión de límites se deban elevar a actos administrativos.

Adicionalmente, a partir del trabajo adelantando con el GTIC, se logró que el aplicativo RUNAP presente claramente a los usuarios documentadores y administradores, la información de aquellas áreas protegidas que se encuentran registradas, con su respectiva fecha y concepto(s) asociado(s). Se identificó que está pendiente de ajustar la documentación y fechas asociadas al registro que se encuentran cargadas en el formulario respectivo en la plataforma RUNAP, ya que a la fecha todos los conceptos asociados a un área protegida en particular están combinados en un único PDF y con una única fecha asociada, lo cual dificulta el seguimiento tanto de los requerimientos como de la trazabilidad histórica relacionada.

Reporte RUNAP

Según el reporte oficial sobre las áreas protegidas que se encuentran inscritas en el RUNAP⁷, con corte al 11 de diciembre del 2023, el Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP se encuentra conformado por 1682 áreas protegidas que ocupan una superficie de **49.884.746,44 hectáreas** (Ver **Tabla 6**), equivalentes al **24,09%** del Territorio Nacional, los cuales están distribuidos en:

- **19.413.890,66** hectáreas terrestres, equivalentes al 17,00% de la superficie terrestre del País.
- **30.470.855,78** hectáreas marinas, equivalentes al 32,81% de la superficie marina de la Nación.

Tabla 6. Áreas Protegidas inscritas en el RUNAP

Ámbito de gestión	Categoría	N.º de AP por Categoría	Hectáreas Acto Administrativo	Hectáreas Geográficas
Áreas protegidas nacionales	Distritos Nacionales de Manejo Integrado	5	22.156.154,10	21.870.281,38
	Reservas Forestales Protectoras Nacionales	56	552.771,34	546.617,75
	SPNN	61	23.214.326,40	23.227.331,52
	Total Áreas protegidas nacionales	122	45.923.251,83	45.644.230,65
Áreas protegidas regionales	Áreas de Recreación	12	847,48	847,17
	Distritos de Conservación de Suelos	21	148.090,22	148.380,47
	Distritos Regionales de Manejo Integrado	122	2.859.790,58	2.830.244,58
	Parques Naturales Regionales	60	753.920,89	752.177,13
	Reservas Forestales Protectoras Regionales	98	241.360,61	225.901,30
	Total Áreas protegidas regionales	313	4.004.009,78	3.957.550,65

⁷ Notas aclaratorias del reporte RUNAP:

La información relacionada con las áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) es actualizada de manera permanente por las autoridades ambientales dado que se pueden presentar nuevas declaratorias, sustracciones, homologaciones, ejercicios de precisión de límites, o eventualmente cancelaciones. Así mismo, algunas áreas están en proceso de contraste y homologación y por lo tanto pueden presentar variaciones.

La información cartográfica del SINAP se encuentra en el sistema de referencia MAGNA SIRGAS, el área y perímetro de cada una de las áreas protegidas inscritas se calcula en el origen oficial establecido para el país por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), adoptado bajo la resolución 370 del 2021 "Por medio de la cual se establece el sistema de proyección cartográfica oficial para Colombia". Dado que los cálculos de áreas se realizan de acuerdo con los insumos e instrumentos cartográficos disponibles en la época de la declaratoria de cada una de las áreas protegidas, se pueden presentar diferencias entre la extensión mencionada en los actos administrativos (hectáreas) y la información geográfica del límite del área protegida (hectáreas geográficas), ya que esta última es calculada a partir de algoritmos del software GIS utilizado para tal fin. Por esta razón, en los reportes del RUNAP se incluyen ambas cifras.

A partir del 2021, teniendo en cuenta que el insumo que se comparte para la interoperabilidad de los datos relacionados con las áreas protegidas del país es el shapefile del RUNAP, el cálculo del porcentaje de áreas protegidas del país con respecto al territorio nacional (mar/tierra), se realiza con las cifras de hectáreas geográficas del RUNAP. Las cifras oficiales del territorio nacional son dadas por la Cancillería de Colombia (<https://www.cancilleria.gov.co/colombia/nuestro-pais/simbolos>).



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Ámbito de gestión	Categoría	N.º de AP por Categoría	Hectáreas Acto Administrativo	Hectáreas Geográficas
Áreas protegidas locales (privadas)	Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC)	1220	279.155,95	281.774,04
	Total RNSC	1247	280.342,29	282.965,15
Total		1682	50.207.603,91	49.884.746,44

Fuente: Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP). Diciembre 11 de 2023.

Con respecto a la administración del RUNAP, es de resaltar igualmente que de manera permanente se atienden y responden solicitudes y requerimientos recibidas en el buzón de correo electrónico de la plataforma (runap@parquesnacionales.gov.co), que es uno de los canales de comunicación con los usuarios, entidades, instituciones, ONG, personas naturales y/o jurídicas, los cuales se han venido tramitando de manera oportuna a través del gestor documental de la entidad ORFEO.

A partir de los cambios y mejoras en el aplicativo RUNAP, así como los ajustes de la website por lineamientos de MinTIC, se adelantó la revisión y actualización de los manuales del RUNAP: Manual de usuario documentador, Manual de administrador y Manual de usuario externo, así como demás documentación de procedimientos asociados de acuerdo con el MIPG. A la fecha, se cuenta con los tres manuales con su respectiva actualización oficializados por la OAP y disponibles en la Intranet, adicional, los respectivos manuales en versión de consulta online o “Google Site” se encuentran actualizados y disponibles para su uso y consulta directamente desde el aplicativo o la website, como se evidencia en los siguientes enlaces:

- <https://sites.google.com/parquesnacionales.gov.co/manualdelusuariorunap/>
- <https://sites.google.com/parquesnacionales.gov.co/manual-usuario-externo-runap/inicio>
- <https://sites.google.com/parquesnacionales.gov.co/manualadmonrunap/ingreso-runap?authuser=0>

Adicionalmente, en el mes de agosto se completaron los videos tutoriales de las cuatro pestañas principales del RUNAP que diligencian los usuarios documentadores, los cuales son complementarios a los manuales.

En el siguiente link se incluyen los soportes asociados:

https://drive.google.com/drive/folders/12yW9Gc_mwjhO9wBsuxvaKpvE_2xlnthz

1.1.6 Ecosistemas o unidades de análisis ecosistémica no representados o subrepresentados incluidos en el SINAP

Las estadísticas del indicador de representatividad se vienen realizando con los insumos de información disponibles a partir de la actualización periódica de las áreas protegidas que se inscriben en el RUNAP (capa de RUNAP actualizada) y el mapa de ecosistemas marinos y costeros de Colombia a escala 1:100.000 (IDEAM et al. 2017), de acuerdo con el atributo de Biomas del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), que define las unidades de análisis ecosistémicas (UAE), sin contar la unidad de “No Aplica”, y en el cual solo se incluyen ecosistemas continentales. Así, en el cálculo de este indicador se usaba como insumo base de información el total de las 399 unidades de análisis ecosistémica (UAE) reconocidas a nivel nacional y se comparaba con las unidades que se encontraban no representadas o subrepresentadas en el SINAP con corte a la fecha requerida, y se establecía la cifra de unidades representadas para los periodos de gobierno presidencial (cuatrienio), con la base en la cual se hacían los cálculos.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

En el marco del Plan Nacional de Desarrollo (2022-2026), se trabajó conjuntamente entre PNNC, MinAmbiente y DNP, en el ajuste de un indicador en concordancia con las macro metas del gobierno actual, en donde se definió: *“Alcanzar el 88% de la representatividad de ecosistemas protegidos en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)”, asociado a la Macro meta de “Contención de la deforestación transitando a Núcleos de Desarrollo Forestal Sostenible: gobernanza de comunidades étnicas y campesinas, saberes tradicionales y ancestrales, alternativas integrales de agroecología, bioeconomía y acuerdos de conservación en el marco de la Paz Total”.*

Por otra parte, en el marco de la implementación del CONPES 4050 de 2021 y del Sistema de Monitoreo del SINAP (SIM-SINAP), se diseñaron nuevos indicadores para analizar los diferentes atributos que debería tener el SINAP, entre los que se cuentan algunos para este componente tanto a nivel terrestre como marino (<https://test-SINAP.parquesnacionales.gov.co/indicadores-nacionales/ecologicamente-representativo>) y un indicador en especial que busca mostrar el avance en este indicador de manera similar a como se venía midiendo: *“Cambio en unidades porcentuales de unidades de análisis ecosistémicas (UAE) no representados o subrepresentados incluidos en el SINAP (Ecosistemas terrestres)”.*

Adicionalmente, para el análisis del componente de representatividad ecosistémica de las áreas protegidas del SINAP, a partir de la Ley 2169 del 2021 o Ley de Acción Climática, se propuso igualmente un indicador para su medición y seguimiento, el cual retoma uno de los indicadores propuestos en el Sistema de Información y Monitoreo del SINAP de la Política del SINAP (CONPES 4050), pero su medición tiene en cuenta la línea base de UAE a diciembre del 2021.

Así, los insumos base de información continúan siendo los mismos para los diferentes indicadores que miden el componente de representatividad, pero el análisis se relativiza tomando como referencia el número total de UAE (399) y no las cifras de UAE con cortes según los periodos de gobierno. Es importante aclarar que los cálculos del componente de representatividad se realizan semestralmente con corte a **junio y a diciembre**.

Los resultados que se presentan se basan en análisis espaciales entre la capa del RUNAP multiescalar (1:25.000 y 1:100.000) del 11 de diciembre de 2023 y la información de biomas IAvH del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, compilada en el mapa de ecosistemas v 2.1 por el IDEAM en 2017 (escala 1:100.000). Las áreas fueron calculadas en el software ArcGIS versión 10.7 y la información cartográfica del SINAP se encuentra en el sistema de referencia MAGNA SIRGAS, en el origen oficial establecido para el país por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), adoptado bajo la resolución 370 del 2021 *“Por medio de la cual se establece el sistema de proyección cartográfica oficial para Colombia”.*

De forma complementaria, es necesario tener en cuenta que los resultados de cada indicador de representatividad obedecen a una expresión matemática y línea base que difiere entre indicadores, por lo tanto, la lectura e interpretación de los resultados semestrales que se presentan debe realizarse de forma independiente. En este sentido, para un mismo semestre se encuentran diferencias cuantitativas y cualitativas en los resultados.

A partir de anterior, los indicadores asociados a la medición del componente de representatividad en el SINAP y sus resultados a diciembre de 2023 (periodo comprendido entre el 13 de diciembre de 2022 y el 11 de diciembre de 2023) se presentan a continuación:

- **Indicador del Plan Nacional de Desarrollo del Gobierno 2022-2026:** *“Alcanzar el 88% de la representatividad de ecosistemas protegidos en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)”, en donde se mide el incremento en el porcentaje de ecosistemas o unidades de análisis ecosistémicas (UAE) terrestres o continentales representadas en el SINAP (Extensión de UAE en áreas protegidas mayor al 0%), y se propone un aumento al 88% de la representatividad de ecosistemas protegidos en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) entre el 2022 y el 2026 (Ver **Tabla 7**).*



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Tabla 7. Propuesta de avance y seguimiento del atributo de representatividad del SINAP en el PND 2022-2026

Año	2022 (Línea Base)	2023	2024	2025	2026
Meta propuesta	83%	83,5%	84,5%	86%	88%
Cumplimiento acumulado	83,21%	83,96%			

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023.

Con base en el seguimiento semestral del indicador, a diciembre 11 de 2023 se presentó un incremento de 0,75% con relación al valor del semestre anterior, tal como se observa en la **Tabla 7** y **Tabla 8**.

Tabla 8. Número y porcentaje de unidades ecosistémicas representadas en el SINAP para el periodo 2022 - 2023

Año	N° de Unidades Ecosistémicas		% de Unidades	
	Representadas	Sin representatividad	Representadas	Sin representatividad
2022	332	67	83,21%	16,79%
2023	335	64	83,96%	16,04%

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023.

Durante el período de análisis del presente informe, para este indicador se incrementaron cuatro (4) unidades que no estaban representadas en el SINAP, las cuales se asocian con: a) La ampliación del Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta, el cual abarca superficie de dos (2) unidades de análisis ecosistémicas (UAE): Hidrobioma Estribación sur Sierra Nevada de Santa Marta y Orobioma Subandino Ariguani-Cesar, y b) El registro de la Reserva Natural de la Sociedad Civil (RNSC) El Raudal (ID 2103), que abarcó dos (2) unidades de análisis ecosistémicas (UAE): Zonobioma Húmedo Tropical Truandó, e Hidrobioma Truandó.

Frente a estas cuatro unidades adicionales, es importante mencionar que por efecto de la cancelación del registro de la Reserva Natural de la Sociedad Civil (RNSC) Guayacanes El Llano Verde (ID 28), la unidad de análisis ecosistémica (UAE) denominada Orobioma Azonal Andino Patía, la cual previamente estaba representada en el SINAP, con corte a diciembre de 2023 bajó a la categoría de “Sin Representatividad”, por ello, el indicador a corte diciembre del 2023 arroja un incremento en representatividad en el SINAP con un total de tres (3) unidades adicionales a las reportadas en la vigencia anterior, tal como se observa en la **Tabla 9**.

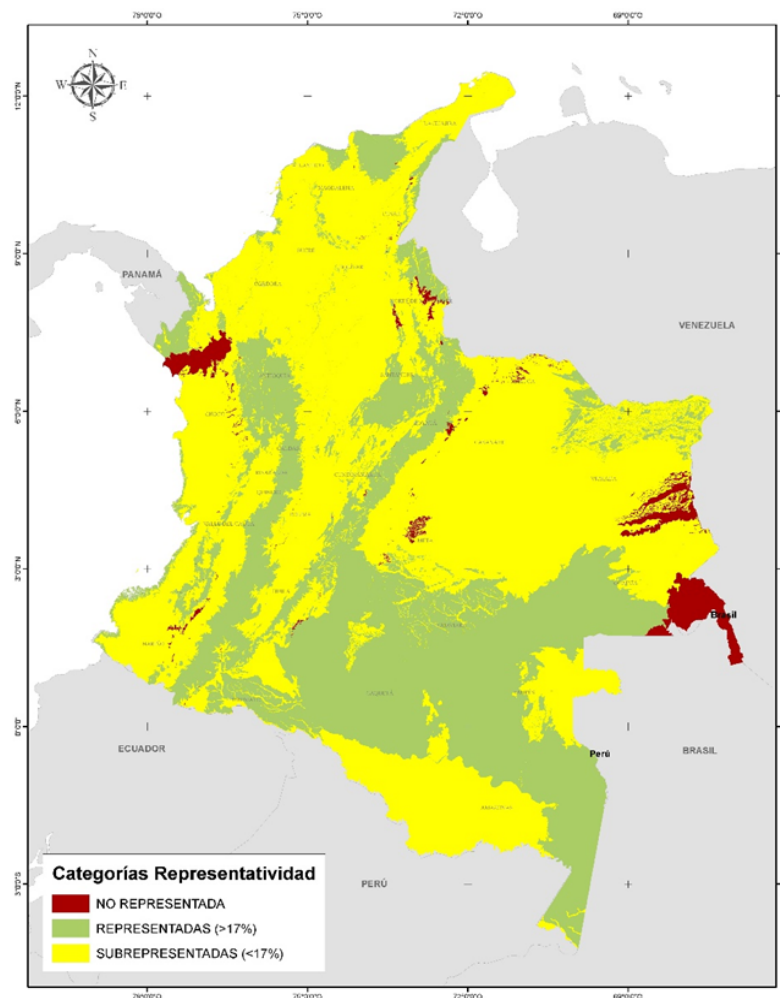
Tabla 9. Número y porcentaje de unidades ecosistémicas representadas en el SINAP para el periodo 2022 - 2023

Año	N° de Unidades Ecosistémicas		% de Unidades	
	Representadas	Sin representatividad	Representadas	Sin representatividad
2022	332	67	83,21%	16,79%
2023	335	64	83,96%	16,04%

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023.

En la **Figura 8**, se observa el mapa de representatividad de las unidades de análisis ecosistémicas (UAE) continentales a diciembre de 2023. En el mapa se evidencia que las unidades no representadas tienen un limitado cubrimiento, por lo tanto, para garantizar su protección dentro del SINAP es necesario fortalecer los procesos regionales y locales.

Figura 8. Representatividad continental de las unidades de análisis ecosistémicas (UAE)



Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023.

- **CONPES 4050 del 2021 y Sistema de Información y Monitoreo del SINAP (SIM-SINAP):** Indicador nacional del atributo Ecológicamente Representativo: “Cambio en unidades porcentuales de unidades de análisis ecosistémicas (UAE) no representados o subrepresentados incluidos en el SINAP”: Para este indicador, desde PNNC se está realizando el empalme respectivo y la articulación entre la SGM y el GTIC para que los profesionales que estarán a cargo del sistema cuenten con la información necesaria y puedan correr de manera automática los cuatro (4) indicadores de la Política en el SIM-SINAP, una vez el sistema esté operando (<https://test-SINAP.parquesnacionales.gov.co/indicadores-nacionales>). En este reporte se toman como referente los datos que se calculan de forma manual para este indicador, se espera que en el 2024 se cuente con los datos generados por la plataforma SIM-SINAP.

Es importante destacar que en el SIM-SINAP la información para los cortes de análisis de los indicadores de las áreas protegidas se basa en las fechas de los actos administrativos (declaratoria, ampliación, cancelación del registro, etc.) y no en las fechas de inscripción de dicha información en el aplicativo RUNAP, por lo tanto, se



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

presentarán diferencias con los cálculos que se venían realizando históricamente para los indicadores de representatividad.

De acuerdo con la fórmula del indicador, la información del año 2023 se contrastó con la de línea base propuesta en el CONPES 4050 que corresponde con un valor de 265 unidades de análisis ecosistémicas (UAE). Los resultados del cálculo para el 2023 arrojan un valor de 63,16%, por lo tanto, el avance del indicador para este periodo es de 1,84% (Ver **Tabla 10**), superando de esta forma la cifra esperada para el año 2023 que correspondía a 1%, según el PAS del CONPES 4050. Los resultados alcanzados para este indicador muestran que ocho (8) unidades de análisis ecosistémicas (UAE) superaron la meta de conservación propuesta del 17%, de las cuales 5 corresponden con los avances del año 2022, estas corresponden con: Halobioma Micay, Hidrobioma Cauca alto, Zonobioma Alternohigrico Tropical Altoandino cordillera oriental, Zonobioma Alternohigrico Tropical Cauca alto, Zonobioma Húmedo Tropical Cauca alto, y tres UAE con el avance en 2023. Así, durante el 2023, tres (3) unidades de análisis ecosistémicas (UAE) superaron la meta de conservación propuesta del 17%, las cuales corresponden con: Helobioma Cauca alto, Orobioma Subandino Ariguaní-Cesar y Zonobioma Alternohigrico Tropical Estribación norte Sierra Nevada de Santa Marta. Las dos primeras unidades se asocian con la ampliación del PNN Sierra Nevada de Santa Marta, y la tercera unidad con el ingreso al SINAP de una Reserva Natural de la Sociedad Civil (RNSC).

Tabla 10. Seguimiento al indicador del Cambio en el porcentaje de unidades de análisis ecosistémicas (UAE) no representados o subrepresentados en el SINAP en el CONPES 4050

Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Meta propuesta	0,5%	1%	1,5%	2%	4%	6%	8%	9%
Cumplimiento acumulado	1,01%	1,84%						

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023.

- **Indicador Ley 2169 del 2021 o Ley de Acción Climática - META A25 “Incrementar al 2030, en un 15% con relación a la línea base de representatividad del 2021, los ecosistemas o unidades de análisis ecosistémicos no representados o subrepresentados en el Sistema Nacional de Áreas protegidas (SINAP)”**: Este indicador se asocia también al seguimiento de las “Contribuciones Nacionalmente Determinadas” (NDC por sus siglas en inglés). De acuerdo con la línea base del indicador, este corresponde a 260 para el periodo de referencia inicial. Es importante destacar que en este indicador se toman como referencia las 400 unidades de análisis ecosistémico (UAE) del insumo base (IDEAM et al. 2017), es decir se incluye la UAE “No Aplica” (N.A.) en el total a nivel nacional, la cual no se incluye en los otros indicadores reportados. Esta unidad adicional se encuentra en la categoría de redundante desde la línea base de este indicador.

Durante la presente vigencia, para lo relacionado con este indicador se han realizado jornadas de trabajo internas entre la OAP y la SGM, así como reuniones con MinAmbiente y el DNP, donde desde este último han liderado la revisión y ajuste de las fichas de los indicadores de gestión remitidas desde PNNC a MinAmbiente en 2022 y su correspondencia con el Plan de Implementación y Seguimiento (PdIS), que para este caso se relaciona directamente con el PAS del CONPES 4050 de 2021.

De acuerdo con la fórmula del indicador, la información del año 2023 se contrastó con la línea base propuesta que corresponde con un valor de 260 unidades de análisis ecosistémicas (UAE). Los resultados del cálculo para el 2023 arrojan un valor de 252 UAE no representadas, por lo tanto, el avance del indicador para este periodo es de 2% (Ver **Tabla 11**). Los resultados alcanzados para este indicador muestran que ocho (8) unidades de análisis ecosistémicas (UAE) superaron la meta de conservación propuesta del 17%, de las cuales 5 corresponden con los avances del año 2022, y son: Halobioma Micay, Hidrobioma Cauca alto, Zonobioma Alternohigrico Tropical



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Altoandino cordillera oriental, Zonobioma Alternohigrico Tropical Cauca alto y Zonobioma Húmedo Tropical Cauca alto; y tres UAE corresponden con los avances del 2023. Así, durante el 2023, tres (3) unidades de análisis ecosistémicas (UAE) superaron la meta de conservación propuesta del 17%, las cuales corresponden con: Helobioma Cauca alto, Orobioma Subandino Ariguaní-Cesar y Zonobioma Alternohigrico Tropical Estribación norte Sierra Nevada de Santa Marta. Las dos primeras unidades se asocian con la ampliación del PNN Sierra Nevada de Santa Marta, y la tercera unidad con el ingreso al SINAP de una Reserva Natural de la Sociedad Civil (RNSC).

Tabla 11. Seguimiento al indicador de la Ley 2169 del 2021 o Ley de Acción Climática - META A25

Año	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Meta Total
Meta propuesta	0,25	1,00	2,00	3,50	5,00	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	15,00
Cumplimiento acumulado		1,25	2,00								

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023.

Aunque se alcanzó la cifra esperada para el año 2023 que corresponde a un acumulado de 2%, se estima que para los siguientes años se puede tener un rezago, tomando en cuenta que las metas esperadas tienen incrementos más altos que los proyectados hasta ahora. De igual forma, aunque este indicador tiene una base conceptual y metodológica similar al indicador de representatividad en el CONPES 4050 del 2021, las proyecciones de cumplimiento de los dos indicadores son muy diferentes para los próximos años. Por lo tanto, al cerrar la década en el indicador del CONPES del SINAP se necesita llegar al 9%, cifra que se alcanza superando la meta de conservación de 36 unidades de análisis no representadas o subrepresentadas en el SINAP, mientras que el indicador de la representatividad de ley de acción climática necesita llegar a 15%, cifra que se alcanzaría superando la meta de conservación para 60 unidades de análisis (UAE) no representadas o subrepresentadas en el SINAP.

Avances en la Consolidación del SINAP

Como complemento a lo anterior, a partir de la información consolidada en el RUNAP, se hizo seguimiento con el fin de identificar y resaltar las áreas protegidas del SINAP que han sido inscritas en el RUNAP durante la presente vigencia (Ver **Tabla 12** y **Tabla 13**), sin embargo, se aclara que se realizó corte de información en el periodo comprendido entre el 13 de diciembre de 2022 y el 11 de diciembre de 2023, puesto que las áreas inscritas o registradas a partir del 13 de diciembre de 2022 no fueron contabilizadas en el informe de gestión de la anterior vigencia. A partir de lo anterior, se destaca la inscripción y/o registro de 134.677,30 nuevas hectáreas protegidas (públicas y privadas/cálculo geográfico), de las cuales el 63,55% corresponden a áreas públicas y 36,45% a áreas protegidas de carácter privado o Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC), como se presenta en las siguientes tablas. Se resalta el valor significativo que tuvieron durante esta vigencia el ingreso y registro al SINAP de nuevas RNSC, que aportaron más de 49 mil nuevas hectáreas al sistema.

Tabla 12. Áreas Protegidas Públicas inscritas en el RUNAP en el 2023

Ámbito de gestión	Nombre de la autoridad ambiental	Categoría de manejo	Nombre del área protegida	Hectáreas Acto Administrativo	Hectáreas Geográficas	Fecha Inscripción
Áreas protegidas nacionales	PNNC	Parque Nacional Natural	Serranía de Manacacias	68.030,70	68.030,66	12/06/2023
	CVC	Área de recreación	La Corcova	46,60	46,62	12/30/2022
Áreas protegidas regionales	CVC	DRMI	Bosque Seco Alegrías y Páramo El Tibí y Miraflores	14.871,90	14.871,83	2/20/2023
	CAR	DRMI	Laguna de Suesca	2.627,65	2.627,65	12/06/2023



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Ámbito de gestión	Nombre de la autoridad ambiental	Categoría de manejo	Nombre del área protegida	Hectáreas Acto Administrativo	Hectáreas Geográficas	Fecha Inscripción
	CORMACARENA	Área de recreación	Humedal Aguas Claras	7,98	7,98	11/29/2023
Total áreas protegidas nacionales y regionales inscritas en el RUNAP (13 dic 2022 a 11 dic 2023)				85.584,83	85.584,74	

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023. Nota: Se incluyen los resultados desde el 13 de diciembre de 2022 puesto que no fueron contabilizados en el reporte anterior

Tabla 13. Reservas Naturales de la Sociedad Civil inscritas en el RUNAP en el 2023

Ámbito de gestión	Nombre de la autoridad ambiental	Categoría de manejo	Fecha registro	Numero de RNSC registradas	Hectáreas Acto Administrativo	Hectáreas Geográficas
Áreas protegidas locales (privada)	Administración privada	RNSC	13 a 31 Diciembre de 2022	32	3.809,58	3.809,57
			Febrero 2023	1	26,67	26,66
			Marzo 2023	15	13.568,28	13.568,26
			Abril 2023	13	7.972,84	7.972,84
			Mayo 2023	34	16.827,44	16.827,43
			Junio 2023	32	1.993,88	1.993,88
			Julio 2023	6	1.967,72	1.967,72
			Agosto 2023	4	293,26	293,26
			Septiembre 2023	6	1.383,27	1.383,27
			Octubre 2023	9	152,43	152,43
			Noviembre 2023	2	20,70	20,70
			Diciembre 2023	23	1.076,54	1.076,54
Total RNSC registradas en el RUNAP (13 dic 2022 a 11 dic 2023)				177	49.092,59	49.092,56

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023. Nota: Se incluyen los resultados desde el 13 de diciembre de 2022 puesto que no fueron contabilizados en el reporte anterior.

Nota: Se incluyen los resultados desde el 13 de diciembre de 2022 puesto que no fueron contabilizados en el reporte anterior.

Adicionalmente, se destaca la ampliación de las áreas protegidas públicas del ámbito de gestión nacional y regional, las cuales suman un aporte adicional total de 203.832,00 hectáreas terrestres o continentales para el SINAP (Ver **Tabla 14**).

Tabla 14. Áreas Protegidas Públicas ampliadas y actualizadas en el RUNAP en el 2023

Ámbito de gestión	Nombre de la autoridad ambiental	Categoría de manejo	Nombre del área protegida	No. de AP	Hectáreas Geográficas de ampliación
Áreas protegidas nacionales ampliadas y actualizadas en el RUNAP	PNNC	PNN	Sierra Nevada de Santa Marta	1	172.458,30
Áreas protegidas regionales ampliadas y actualizadas en el RUNAP	CVC	PNR	Páramo del Duende	1	3.605,70
	CARDER	DRMI	Cuchilla Del San Juan	1	18.613,00
	CAR	PNR	Vista Hermosa de Monquentiva	1	9.155,00
	Subtotal Áreas regionales			3	31.373,70
Total				4	203.832,00

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023. Nota: Se incluyen los resultados desde el 13 de diciembre de 2022 puesto que no fueron contabilizados en el reporte anterior.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Las nuevas áreas protegidas inscritas en el RUNAP y la ampliación de las existentes, contemplan la protección de ecosistemas que son necesarios incluir en el SINAP, con lo que el país aportará a aumentar la representatividad ecosistémica del Sistema y a una de las estrategias prioritarias para conservar el patrimonio natural y cultural a nivel mundial, a su vez definiendo apuestas para enfrentar los retos que impone el cambio climático.

De manera paralela se debe tener en cuenta que las diferentes autoridades ambientales también realizan ocasionalmente procesos de precisión o ajuste de límites, los cuales pueden generar cambios en las cifras de hectáreas reportadas, y son documentados respectivamente en el RUNAP con los soportes del cargue de los actos o documentos administrativos y *shapefiles* correspondientes. En los procesos de precisión de límites, se aclara que se aumenta la escala cartográfica de referencia y por ende se genera una variación en el dato de hectáreas calculadas, no obstante, esta diferencia de áreas no obedece a una ampliación, disminución o sustracción del área protegida.

Igualmente, se debe mencionar que ocasionalmente se puede presentar la cancelación de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC), y a partir del trabajo adelantado por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del MinAmbiente, se han realizado cancelaciones de Reservas Forestales Protectoras Nacionales (RFPN). Durante el periodo de análisis de este informe de gestión se presentó la cancelación de 23 RNSC.

Teniendo en cuenta que dentro de los procesos de declaratoria de nuevas áreas y ampliaciones del orden de gestión nacional y regional, es necesario avanzar en los ejercicios de diálogo social y procesos de concertación con las comunidades locales, con el fin de desarrollar mecanismos de participación efectiva de todos los actores tanto institucionales, sectoriales y comunitarios en un proceso de construcción social en todos los niveles, es relevante mencionar que las condiciones de seguridad y orden público en varios de los territorios donde se ubican algunas de las prioridades de conservación identificadas han dificultado de manera importante la implementación de la ruta declaratoria. Además, las entidades deben contar con recursos para el desarrollo de actividades y la gestión financiera que permita llevar a buen término las diferentes fases de la ruta para todos los procesos.

Finalmente, con relación al avance en la representatividad ecológica del SINAP, se resalta que de acuerdo con la ruta de declaratoria de nuevas áreas protegidas y/o ampliaciones (Resolución 1125 de 2015 de MinAmbiente), no siempre todos los procesos logran la declaratoria o ampliación efectiva de las áreas protegidas previstas. Igualmente, para los procesos regionales se debe considerar que la planeación para la implementación de la ruta de declaratoria y/o ampliación de dichos procesos, está relacionada con los periodos de gobierno de las autoridades ambientales regionales, que en la mayoría de los casos no corresponde al periodo de gobierno presidencial, por lo tanto, muchas de las fases de desarrollo de estos procesos se pueden estar completando más allá de la fecha estimada para reporte de cuatrienio de esta meta. Así, el porcentaje de avance en este componente implica el trabajo conjunto de todas las autoridades ambientales competentes en la declaratoria o ampliación de áreas protegidas, es decir, procesos regionales y nacionales que declaren o amplíen áreas protegidas antes de finalizar el presente periodo de gobierno.

En el siguiente link se incluyen las evidencias y tablas relacionadas con el análisis de la meta “Ecosistemas o unidades de análisis ecosistémicas no representados o subrepresentados incluidos en el SINAP”:

<https://drive.google.com/drive/folders/1eGvBAef2RsV0Upa2kFslkpzkZrJ1LalI>

1.1.7 Procesos de nuevas áreas

Para el cuarto trimestre del 2023 se reportan los avances consolidados en la implementación de la ruta de declaratoria de nuevas áreas del SINAP para ocho (8) procesos: cinco (5) procesos de nuevas áreas y tres (3) procesos de ampliación de áreas protegidas, del portafolio que lidera Parques Nacionales Naturales de Colombia.

En lo corrido de esta vigencia, se resalta como logro la protocolización de la ampliación del Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta en 172.458 ha, a través de la Resolución No. 0136 del 17 de febrero del 2023, el cual



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

fue formalizado ante el consejo territorial de cabildos indígenas de Gonawindua, Arhuaco, Kogui, Wiwa y Kankuamo para la socialización y registro ancestral el día 14 de marzo del 2023 donde se incorporaron siete (7) biomas nuevos para el PNN SNSM. De igual manera, se resalta la protocolización de la declaratoria del Parque Nacional Natural Serranía de Manacacias (Resolución 1287 del 28 de noviembre de 2023) en 68.030,6 ha, en el cual se conservarán doce (12) de los trece (13) ecosistemas presentes en toda la Serranía.

A continuación, se destacan los principales avances y los que continúan en desarrollo en el ámbito de gestión nacional liderados por Parques Nacionales Naturales de Colombia, en el periodo reportado:

1.1.7.1 Procesos de declaración de nuevas áreas

▪ Serranía de Manacacias

Para el primer trimestre el proceso de declaratoria de la nueva área protegida en la Serranía de Manacacias, se encontraba en la fase III de la ruta establecida en la Resolución 1125 de 2015, contando con el concepto favorable de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. La categoría propuesta para el área es la de Parque Nacional Natural, partiendo de la base de un acuerdo social inicial con quienes habitan o utilizan este territorio con un sistema de producción ganadero de bajo desarrollo. Este acuerdo se sustenta en el reconocimiento de distintos tipos de tenencia formal y no formal en el área.

Como parte de los acuerdos y el cronograma establecido entre el Director General de PNNC y los propietarios, con el fin de avanzar en el proceso de reconocimiento de derechos sobre la tierra que viabilicen la declaratoria del área protegida, durante el mes de febrero se avanzó en la aprobación de orden de servicio para avanzar con los avalúos de 24 predios por parte del Instituto Geográfico Agustín Codazzi -IGAC y sobre la base de la gestión de los recursos realizada con The Nature Conservancy - TNC en el desarrollo de los levantamientos topográficos de 11 predios identificados, se envió solicitud para obtener la cotización y definir así el mecanismo de formalización contractual entre TNC y el IGAC para así dar continuidad a la fase II de la compra de los predios. De manera paralela se ha venido avanzando con la Agencia Nacional de Tierras - ANT y algunos de los propietarios, en la revisión de los procesos de titulación de los predios.

Durante el segundo y tercer trimestre del año, se recibió por parte del IGAC los avalúos pendientes, así como la elaboración de los levantamientos topográficos y verificación de pastos mejorados de los predios, que permita dar continuidad con la presentación de las ofertas de compra a los propietarios con los recursos de las diferentes fuentes gestionadas. De manera paralela se avanzó en el ajuste de la planeación y cronograma del proceso de saneamiento predial para la fase de compra.

Así mismo, se avanzó en la formulación y consolidación de la actualización del proyecto "ADMINISTRACIÓN DE LAS ÁREAS DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES Y COORDINACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS. NACIONAL", en el marco del proceso de adición de los recursos de recaudo de impuesto al carbono, donde se incorporaron \$19.541.872.161 destinados a la adquisición de aproximadamente 10.857 hectáreas, como aporte adicional del gobierno nacional para el proceso de saneamiento predial de esta área, recursos con los cuales se dio la adquisición del Hato "Fundo nuevo" en el mes de septiembre.

Adicionalmente, se cuenta con el desembolso de los recursos de 4 de las 5 empresas de hidrocarburos que tienen resoluciones aprobadas por la ANLA para compensaciones y 1%, sobre esto se avanzó en la entrega de avalúos y oferta de compras a propietarios para dar continuidad a la fase II de negociación de los predios.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Sobre el escenario descrito y los avances en el cumplimiento de los acuerdos sociales, el día 26 de septiembre, fue publicado para comentarios el acto administrativo para la declaratoria del área protegida, con lo cual, una vez surtido este proceso se definieron las fechas para avanzar con el evento de formalización de la declaratoria del área protegida.

En el marco de lo anterior, el día 29 de septiembre se sostuvo espacio de reunión entre el director general y los propietarios en el casco urbano del municipio de San Martín, para hacer seguimiento al cumplimiento de los acuerdos sociales y de esta manera ratificar el desarrollo del evento.

El Parque Nacional Natural Serranía de Manacacías se declaró mediante Resolución 1287 del 28 de noviembre de 2023 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, protegiendo un total de 68.030,6 ha. A la fecha, se avanza en la definición de la logística para el desarrollo del evento de protocolización en la región de la declaratoria del Parque.

▪ **Serranía de San Lucas**

El área propuesta tiene 484.000 hectáreas aproximadamente. Esta propuesta se presentó desde el 2018 a las 11 Organizaciones Sociales asociadas a los diferentes territorios de la Serranía de San Lucas con el concurso de varias entidades de gobierno nacional (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ministerio de Minas, Ministerio de Agricultura y Programa de Desarrollo y Paz), en el marco de una mesa de diálogo para la conservación de la Serranía.

Durante el primer trimestre, desde el equipo técnico de nuevas áreas y ampliaciones se participó en la socialización de resultados del proyecto de fortalecimiento de las capacidades comunitarias para la toma de decisiones públicas relacionadas con el uso y manejo sostenible de la Serranía de San Lucas, Antioquia, El Bagre, presentado por la Universidad EAFIT y se recibió por parte de la consultoría SIG (Contrato C671)⁸ la generación de la capa de coberturas de la tierra metodología Corine land cover adaptada a Colombia y a escala 1:25.000 año 2020 para el área propuesta de conservación y zonas aledañas.

Desde el segundo trimestre del año, se continuó con el proceso sosteniendo reuniones con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MinAmbiente y espacios entre WWF Colombia, Fondo Patrimonio Natural y PNNC, donde como parte de los pasos a seguir se definió entre otras: revisar los acuerdos (uso sostenible y zonificación) de la propuesta planteada a la luz del actual gobierno, para lo cual se han venido sosteniendo reuniones con MinAmbiente (equipo de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos y Grupo de Reservas Forestales), Ministerio de Agricultura y Agencia Nacional de Tierras, así como con el Ministerio de Minas y Agencia Nacional de Minería, para socializar la propuesta de conservación y conocer las posiciones institucionales y actualización de los instrumentos normativos, que permitan ajustar la propuesta y poder retomar el espacio de mesa con las organizaciones sociales. Así mismo, se han llevado a cabo otros espacios interinstitucionales tales como la reunión para ordenamiento en el Sur de Bolívar, donde se definió realizar una validación social de la propuesta conforme a los nuevos actores y organizaciones que se encuentran actualmente en el territorio y la mesa de diálogo del sur de Bolívar, donde se planteó por la delegación del Alto Comisionado para la Paz, la posibilidad de unificar y articular las mesas que actualmente tiene el gobierno nacional en este territorio.

En el contexto social, se acompañó el Campamento ecológico por la Defensa de la Línea Amarilla como Apuesta de Conservación de la Zona de Reserva Campesina del Valle del Río Cimitarra (ZRC-VRC) y jornada de trabajo en el municipio de Morales, donde se apoyó la revisión y análisis de los daños al medio ambiente generados en el marco del conflicto armado, la explotación minera a cielo abierto y los cultivos de uso ilícito, a partir del diálogo e interlocución entre las comunidades e instituciones.

⁸

Suscrito con Héctor Hernán Acosta Useche y WWF Colombia.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Para el cuarto trimestre se realizaron reuniones el 6 de octubre con el sector de agricultura y el 11 de octubre con el sector de minas sobre el proceso para la declaratoria de un área protegida en la Serranía San Lucas, con el fin de conocer los principales análisis realizados a partir de los diferentes acuerdos intersectoriales (semáforo) para acordar los términos y condiciones en los que se dará la reunión con los Viceministros de esas carteras y de allí acordar una posible ruta para retomar el diálogo con la mesa de las organizaciones sociales.

▪ **Sabanas y Humedales de Arauca**

Sobre la base de las reuniones de acercamiento con actores estratégicos (jefe del PNN El Cocuy, jefe del DNMI Cinaruco y Asesor Alto Comisionado para la Paz) realizadas para retomar la ruta de gobernanza entre los meses de abril y junio, se realizó un espacio de balance y definición de la ruta para el proceso, entre otros, se acordó enviar oficio a la Defensoría del Pueblo (enviado el 06 de mayo mediante radicado No. 20232100353671) con el fin de revisar de manera conjunta la ruta de diálogo para este proceso, avanzar en la contratación de un operario (experto local) con recursos de proyecto GEF Orinoco y el desarrollo de dos (2) reuniones en el segundo semestre del 2023. Adicionalmente, a partir de un ejercicio metodológico realizado sobre los actores identificados, se planteó adelantar un espacio presencial (Arauca) en el mes de agosto, con el fin de contextualizar y construir de manera conjunta la ruta que se abordará en este proceso, así como complementar información biofísica y socioeconómica.

Conforme a lo acordado, en el mes de agosto se desarrolló de manera presencial en el municipio de Arauca la primera reunión con actores institucionales para revisar la iniciativa de conservación y con ella identificar las apuestas socioambientales que se están dando desde las comunidades. Esto ha permitido generar canales de diálogo con las comunidades y conocer qué actores sería necesario vincular a la iniciativa. Adicionalmente, se avanzó en la contratación del experto local para apoyar el desarrollo de la caracterización en campo, acompañar el proceso en el territorio y proponer elementos de diálogo social.

En el cuarto trimestre, se desarrolló reunión con organismos internacionales en el territorio y la academia, con el fin de dar a conocer la propuesta de conservación y recibir elementos de trabajo para correr la ruta de declaratoria en este proceso. El experto local avanzó en recolección de información de actores para ir actualizando el ejercicio de caracterización.

▪ **Ecosistemas secos del Patía**

El día 21 de junio, se sostuvo espacio de reunión para revisión de propuesta de trabajo y cronograma para la implementación de los espacios de diálogo social en el proceso de concertación de la estrategia que se propone para este proceso, con el apoyo de AGROECONUR quien ha venido acompañando la mesa técnica y tiene presencia en el territorio.

Para el segundo semestre del 2023, se firma el acuerdo de colaboración entre PNNC, WWF-Colombia y AGROECONUR, para realizar el proceso que tiene por objeto: *“Sensibilizar y generar confianza con las comunidades, alrededor del proceso de conservación del ecosistema del bosque seco del Alto Patía, como parte de la ruta declaratoria como nueva área protegida, mediante la realización de espacios de diálogo social con los actores del territorio, acerca de la importancia de proteger la biodiversidad que existe en este ecosistema, ante los efectos del cambio climático” y “Desarrollar el diálogo social y avanzar en la consolidación de acuerdos con los actores sociales del nivel local, en el marco de la implementación de la ruta de declaratoria de Ecosistemas Secos del Patía, como nueva área protegida del SINAP”.*

De esta manera, al cuarto trimestre se concretaron los espacios para el proceso de diálogo social, que al finalizar ha generado veinte (20) conversaciones en la región sur del Cauca y norte de Nariño, con más de 600 personas que han



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

acompañado este proceso de conservación en el Patía. Adicionalmente, se han realizado 4 rutas de aprendizaje: la primera en el sector Reyes y la Pachuca; la segunda ruta en el Parque Regional Esperanza de Mayo; la tercera ruta en la vereda Pénjamo corregimiento de Arboleda y la cuarta en el departamento de Nariño en el sector de Taminango – San Lorenzo, donde se lograron generar sinergias con diferentes líderes ambientales del territorio, que han venido acompañando las jornadas de diálogo y recorridos, además, se ha logrado el levantamiento de información sociocultural y biofísica clave del territorio.

▪ **Selvas Transicionales de Cumaribo**

En el primer semestre, se envió comunicado oficial por parte de Parques Nacionales Naturales de Colombia dirigido al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, donde se da cuenta de los últimos acercamientos y de la situación presentada en el territorio por cuenta de la empresa Biofix que hace parte de la Asociación Internacional de Comercio de Emisiones. Este mismo oficio, fue enviado también a las entidades de control para su conocimiento e información, con lo cual se está a la espera de tomar decisiones frente al proceso.

El día 1 de junio, se sostuvo reunión interinstitucional donde se revisó el contexto, estado del proceso, línea de tiempo y alertas, allí se acordó solicitar un espacio con la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con el fin de abordar lo relacionado a la conflictividad interétnica que se presenta en el territorio por el tema de los bonos de carbono y su aprovechamiento económico por parte de los operadores en territorio.

Una vez realizada, la reunión con la Dirección de Cambio Climático para revisar lo concerniente a la situación de los bonos de carbono con la empresa BIOFIX, se generaron las alertas y se definió una estrategia de diálogo con las comunidades para identificar la mejor estrategia que permitiera retomar el proceso en territorio, sobre esta base se consolidará un documento que contenga las gestiones interinstitucionales que se ha venido adelantando desde PNNC y el desarrollo de un conversatorio con MinAmbiente para profundizar sobre este tema.

De manera complementaria, en el mes de septiembre se desarrolló espacio con la Asociación Campesina ASOCOAVI, con el objetivo de revisar el proceso a raíz de un derecho de petición recibido por la Asociación. En esta reunión, se manifestó la inconformidad por parte de la organización al no tenerlos en cuenta en el proceso, pero se les aclaró que el proceso está en construcción y en qué fase del proceso se avanza. Se generaron acuerdos y se concertó una visita en el corregimiento de Puerto Príncipe para el mes de noviembre, con el objetivo de revisar con la asociación campesina el proceso y una ruta de diálogo para entrar a territorio, sin embargo, se aplazó la reunión proyectada en puerto príncipe Cumaribo, debido a agendas de última hora y gestiones administrativas de vuelos a dicho poblado.

1.1.7.2 Procesos de Ampliación

▪ **Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona**

A partir del plan de trabajo establecido con los tres Consejos Comunitarios (COCOMANORTE, COCOMASECO y COCOMASUR), se construyó una propuesta de ampliación que parte de la revisión de los objetivos de conservación actuales, objetos de conservación, polígono propuesto, régimen de usos, categoría de manejo, nombre del área, concretando una propuesta de área a ampliar acordada con los tres Consejos.

El día 04 de mayo, se recibió notificación positiva de alcance del concepto favorable de la ampliación, en sesión formal con la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, con lo cual se avanzó en la revisión y ajuste final de la resolución y expediente a radicarse a MinAmbiente para la expedición del acto administrativo.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Adicionalmente, se continuó avanzando de manera paralela en la formulación del plan de manejo que integra los elementos de la ampliación del área, frente a lo cual se dio apertura a la consulta previa en noviembre del año anterior.

En el tercer trimestre del año, se sostuvieron dos (2) espacios de reunión con la AUNAP con el objetivo de revisar la propuesta de resolución y precisar temas relacionados al ordenamiento pesquero al interior del Santuario.

Para el cuarto trimestre, pese a que el acto administrativo para la ampliación del área fue publicado por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible el 26 de septiembre, para comentarios al público y los mismos fueron resueltos en el mes de octubre, se identificó el proyecto de interconexión eléctrica entre Panamá y Colombia a cargo de ISA, el cual cuenta con un trazado que contempla un tramo marino que se traslapa con el área de ampliación del Santuario, el cual es de interés nacional para el desarrollo eléctrico regional. Por consiguiente, entre las entidades competentes (MADS, ANLA, PNNC, Ministerio de Minas y Energía, ISA), se revisa el escenario más favorable para el proyecto y la ampliación.

▪ **Parque Nacional Natural Tatamá**

En el mes de febrero, se retomó la mesa con el equipo del área protegida, donde se revisó y actualizó el plan de trabajo del proceso de ampliación para la vigencia 2023, allí se establecieron las primeras fechas para avanzar en los ejercicios de diálogo y revisión de objetivos de conservación del área protegida. Así mismo, se realizó revisión con el Director Territorial de Andes Occidentales sobre pasos a seguir en el marco del proceso.

En el mes de abril, se recibió documento técnico final sobre caracterización social, económica, cultural y de usos de la biodiversidad en el territorio colectivo mayor de Condoto - río Iró – Cocomacoiro, como elemento para la planificación del territorio. Adicionalmente se sostuvo espacio presencial con el equipo del área, con el objetivo de revisar los insumos y propuesta de objetivos de conservación, valores objetos de conservación (VOC) de filtro fino y grueso y los límites de la ampliación, así como la agenda de diálogo social y cronograma de trabajo.

Adicional, se gestionó y realizó mesa técnica con la Subdirección de Asuntos Étnicos de la ANT, donde se revisaron las inquietudes relacionadas al traslape de figuras territoriales en el área de ampliación.

En el mes de septiembre, se sostuvo reunión de mesa técnica con la DT y el equipo de área protegida, donde se acordó dar continuidad al proceso de ampliación teniendo en cuenta que a la luz del primer acto administrativo no existe traslape con títulos colectivos, por lo cual, se espera que la ANT avance con la revisión y ajuste de los polígonos, acordando avanzar con la entrega del documento síntesis.

Para el cuarto trimestre se avanzó en la solicitud de determinación de procedencia y oportunidad de la Consulta Previa para la “Ampliación del Parque Nacional Natural Tatamá” ante el Ministerio del Interior. Se desarrolló mesa técnica para revisión de polígono y avances con respecto a documento síntesis y otros elementos acordados entre los diferentes niveles de PNNC (Nivel Central, DT y local).

▪ **Parque Nacional Natural Chingaza**

A comienzo de 2023, se realizó el *concept note* para ser remitido a Rainforest con el objetivo de buscar recursos para el proceso de ampliación. En los meses subsiguientes, se coordinó con CORPOGUAVIO la propuesta regional y la revisión de la estrategia de conservación propuesta.

En el tercer y cuarto trimestre del año, se desarrolló una mesa de trabajo con el equipo del área protegida y la DT Orinoquia para conocer los avances del plan de manejo de área actual, donde se conversó sobre la propuesta de ampliación del parque y el diálogo con CORPOGUAVIO, sin embargo, por temas de elección del nuevo director general



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

de la Corporación, las conversaciones están frenadas, hasta las nuevas posesiones, asignación de nuevos profesionales y equipos de trabajo por parte de esa corporación

En el siguiente link se incluyen las fichas que resumen el estado de avance de los procesos de implementación de la ruta de declaratoria en marcha durante la vigencia 2023:

https://drive.google.com/drive/folders/1ifXb8_X-bzbhpegDHMixgSN9SyXiq9h9

1.1.8 Compensaciones y planes de inversión del 1%

En el primer trimestre se realizó un diagnóstico de las diferentes áreas administradas por PNNC, las áreas priorizadas para su ruta declaratoria y las ampliaciones que actualmente estuvieran llevando procesos con diferentes empresas del sector de hidrocarburos y minería en el marco del cumplimiento de las obligaciones de licenciamiento ambiental correspondientes a las temáticas de compensaciones y 1%.

En el segundo, tercer y cuarto trimestre, se continuó con el trabajo conjunto con los operadores de bloques de hidrocarburos que actualmente apoyan el proceso de la ruta declaratoria del Parque Nacional Natural Serranía de Manacacías. En total se ha acompañado la gestión de las compensaciones y planes de inversión del 1% de las empresas Parex (incluyen proyectos de Hupecol y Verano), Cepsa, Tecpetrol, Geopark, Frontera y Petrolífera. A partir de las gestiones realizadas se tiene un total de diecisiete (17) planes de compensación e inversión del 1% aprobados (Parex – Hupecol (10); Cespa (2); Tecpetrol (2); Geopark (1), Frontera (1) y (1) proyecto de Petrolífera (Gran Tierra); Se resalta que hasta noviembre había un (1) plan radicado por Petrolífera negado por la ANLA pendiente por evaluación y repuesta de la ANLA del recurso de reposición (Radicado 20236200494512 del 17 de agosto de 2023). El 1 de noviembre Petrolífera mediante correo electrónico remite la respuesta de la ANLA con respecto al recurso de reposición (RA20236600563111 Expediente: LAM3380 Área de Perforación Exploratoria Guachiría Norte) en el cual niega el recurso de reposición, por tanto, dicho proyecto se elimina de los proyectos que aportarían en el proceso de declaratoria del PNN Serranía Manacacías (Ver **Tabla 15**).

Tabla 15. Gestión de compensaciones y 1%

Fuente de recursos	Cantidad de proyectos o bloques exploratorios	Monto	Observaciones
Recursos provenientes de obligaciones de licenciamiento Ambiental aprobados por ANLA			
Parex	10	\$ 6.057.222.977	Estos valores no tienen contemplado los gastos adicionales relacionados con la compra de predios y gastos administrativos.
Cepsa	2	\$ 21.392.122.004	
Tecpetrol	2	\$ 1.058.222.980	
Geopark	1	\$ 3.197.700.000	
Frontera	1	\$ 1.854.900.000	
Petrolífera	1	\$ 96.000.000	
Subtotales aprobados por ANLA	17	\$ 33.656.167.961	
Recursos provenientes de obligaciones de licenciamiento Ambiental pendientes de aprobación por ANLA			
Petrolífera	1	\$ 359.700.000	El 2 de agosto de 2023(RA 20236600286301) Publicidad de Acto Administrativo No. 1597 - Expediente LAM3380 -APE Guacharaca se negó la propuesta de compensación. El 17 de agosto de 2023 Petrolífera remite a la ANLA el recurso de reposición (Radicado 20236200494512) para que consideren la decisión de No aprobar el plan de compensación del proyecto APE Guacharacá. El 1 de noviembre Petrolífera mediante correo electrónico remite la respuesta de la ANLA con respecto al recurso de reposición
Subtotales pendientes de aprobación	1	\$ 0	



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Fuente de recursos	Cantidad de proyectos o bloques exploratorios	Monto	Observaciones
			(RA20236600563111 Expediente: LAM3380Área de Perforación Exploratoria Guachiría Norte) en el cual se niega el recurso de reposición por tanto dicho proyecto se elimina de los proyectos que aportarían en el proceso de declaratoria del PNN Serranía Manacacías
Total	18	\$ 33.656.167.961	

Fuente: Grupo de Gestión e Integración del SINAP (GGIS). Diciembre 11 de 2023.

Adicionalmente, se destaca que a partir del mes de febrero se inició el seguimiento al convenio 009/2022, suscrito entre Fondo Patrimonio Natural (FPN) y PNNC así como los convenios específicos a suscribir entre FPN y cada una de las empresas que tienen obligaciones de licenciamiento ambiental que aportarían en el saneamiento predial del parque a declarar Serranía de Manacacías. Se resalta que para el segundo trimestre se tenían firmados 5 de los 6 convenios específicos a suscribir entre Patrimonio Natural y cada una de los operadores de bloques Petroleros (Frontera, Tecpetrol, Parex, Geopark y Cepsa). A finales del mes de septiembre se contaba con la totalidad de los desembolsos de los recursos de las cinco (5) empresas petroleras descritos en los convenios específicos firmados con FPN.

Antes de la emisión de la declaratoria del PNN Serranía Manacacías, con los recursos provenientes de las empresas se han comprado tres (3) predios los cuales se relacionan a continuación: El 14 de septiembre se compró el predio Cumaralito y el 17 de octubre se compraron los predios Los Zorros y Lusitania con los recursos provenientes de la bolsa que administra FPN (Recursos de la empresa Frontera, Tecpetrol y Parex).

Teniendo en cuenta los gastos notariales, impuestos y retenciones de los predios adquiridos, a finales del mes de noviembre FPN y PNNC se reunieron con cada una de las empresas petroleras que aportarían con el saneamiento predial del área a declarar PNNC Serranía Manacacías y se les informó que el impuesto al timbre generó que los gastos notariales para la adquisición de los predios produjo un incremento en lo presupuestado inicialmente en cada convenio, razón por la cual se les solicita una adición de recursos para culminar con la compra de los predios faltantes de la fase II del plan de compras, para lo que FPN se comprometió enviar un oficio explicando cada una de las cuentas y solicitando el recurso faltante dependiendo de los recursos desembolsados y sus obligaciones ambientales.

En relación con los proyectos de compensación de la empresa Petrolífera (Filial de Gran Tierra), en los meses de febrero y marzo de 2023 se reanudaron las gestiones con dicha compañía con el objetivo de elaborar la propuesta de compensación de APE La Pinta a desarrollar en el PNNC SNSM, la cual fue radicada a la ANLA el 17 de marzo de 2023 mediante el radicado 2023056097-1-000. El 15 de junio, Petrolífera informa que mediante el Radicado RA20236600152391 la ANLA aprueba el Bloque Gaviotas Exp LAM 1876 y solicita información de cómo se procede para la firma del convenio específico entre PN y Petrolífera (Gran Tierra) y los pasos a seguir. En el mes de junio se inician las reuniones con esta empresa para elaborar y suscribir el respectivo convenio específico y se está a la espera del pronunciamiento de la ANLA con respecto al proyecto APE Guacharí Norte LAM 3380 para incluirlo dentro de este convenio y posteriormente el desembolso de los recursos para el saneamiento predial en la ruta declaratoria de Manacacías.

Posteriormente, el 2 de agosto de 2023, la ANLA mediante el radicado 20236600286301 (Publicidad de Acto Administrativo No. 1597 - Expediente LAM3380), negó la propuesta de compensación-APE Guacharí Norte. El 17 de agosto de 2023, Petrolífera remite a la ANLA el recurso de reposición (Radicado 20236200494512) para que consideren la decisión de no aprobación del plan de compensación del proyecto APE Guacharí. El 1 de noviembre Petrolífera mediante correo electrónico remite la respuesta de la ANLA con respecto al recurso de reposición



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

(RA20236600563111 Expediente: LAM3380 Área de Perforación Exploratoria Guachiría Norte) en el cual se niega el recurso de reposición por tanto dicho proyecto se elimina de los proyectos que aportarían en el proceso de declaratoria del PNN Serranía Manacacías

En los meses de septiembre y noviembre FPN y Petrolífera sostienen reunión con el objetivo de perfeccionar el convenio específico entre las partes y proceder a la suscripción de dicho compromiso y el respectivo desembolso.

En los meses de agosto, septiembre y octubre se sostuvieron reuniones con HUPECOL con el objetivo de incluir diferentes proyectos de compensación y de obligaciones de 1% al plan de compras establecido para el saneamiento predial del área a declarar la Serranía de Manacacías y desembolsar los recursos a la bolsa administrada por FPN.

En el mes de mayo se sostuvieron dos (2) reuniones con la ANLA con el objetivo de aunar esfuerzos para manifestar ante la alcaldía de Puerto Gaitán la importancia de disponer la mayor cantidad de recursos de las obligaciones de 1% y compensaciones en el apoyo de la ruta declaratoria de Manacacías y con el objetivo de revisar los proyectos de compensación y de 1% aprobados por parte de la ANLA y sus respectivos avances. Al mes de diciembre aún se encuentra pendiente la concertación de la reunión con la gobernación del Meta, la ANLA y PNNC para manifestarle a las diferentes alcaldías como la de Puerto Gaitán y Puerto López, la importancia de dirigir la mayor cantidad de compensaciones y obligaciones de 1% para el saneamiento predial de la ruta declaratoria de la Serranía de Manacacías.

Por otra parte, se continúa trabajando en las propuestas de compensaciones de los APE la Pinta, San Ángel y APE Brillante para realizar saneamiento predial en el PNNC SNSM, para lo anterior, se han sostenido reuniones entre el PNN y la OAJ de PNNC para determinar los pasos a seguir en dicho saneamiento y corroborar si se pueden comprar los predios a nombre del resguardo teniendo en cuenta que estos se sobrelapan con el parque SNSM y posteriormente realizar la certificación para que la empresa pueda cumplir con las obligaciones ambientales impuestas por la ANLA

En el siguiente link se incluyen las evidencias:
<https://drive.google.com/drive/folders/1WQHShiL7311NH60A4d1nmO28zW3Jn4>

1.1.9 Retos y actividades a resolver

Respecto al RUNAP, se prioriza continuar el proceso de implementación de la operación estadística que se denomina “Áreas protegidas integrantes del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) inscritas en el RUNAP”, en el marco de lo cual se espera continuar con la revisión, actualización y depuración de la información del RUNAP, de manera conjunta con las autoridades ambientales competentes, con el fin de consolidar una plataforma fortalecida, optimizada y mejorada para responder a los compromisos de país. Es importante resaltar que la depuración y ajuste en la información ingresada al RUNAP por parte de las autoridades ambientales, es fundamental en el marco del proceso de certificación de la operación estadística del RUNAP ante el DANE y en la implementación y puesta en marcha del CONPES 4050 de 2021 y el Sistema de Monitoreo del SINAP (SIM SINAP), para el cálculo de indicadores y reportes históricos de las áreas protegidas en el país asociados a los atributos de la Política, tanto a nivel regional como nacional.

En cuanto a los procesos de nuevas áreas y ampliaciones, es importante resaltar que el día 13 de diciembre se autorizó por parte del comité directivos del FCP una prórroga del convenio 1062 de 2021 suscrito entre el Fondo Colombia en Paz y WWF Colombia (recursos de impuesto al carbono) por 4 meses hasta el 30 de abril del 2024, con lo cual se tiene previsto continuar con la implementación de actividades que permitan aplicar la ruta para la declaratoria y ampliación de los procesos priorizados. De igual manera, se ha dado prórroga del convenio 006 de 2023 (PNNC-WWF Colombia) cuyo objeto es: *“Aunar esfuerzos para apoyar la implementación de la ruta declaratoria/ampliación de*



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

nuevas áreas protegidas de acuerdo con el portafolio liderado por Parques Nacionales Naturales de Colombia, así como la implementación de la ruta metodológica para la definición de otras prioridades de conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP” por 6 meses más, hasta el 15 de junio de 2024. Con el cual se apoyarán de manera complementaria los recursos y planes de trabajo para estos procesos en la próxima vigencia.

De igual manera, se espera dar continuidad a la ejecución de los recursos gestionados a la fecha para el proceso de saneamiento predial en la Serranía de Manacacías y culminar la gestión de los recursos faltantes para dar cumplimiento a la totalidad del acuerdo social para este proceso.

Adicionalmente, es necesario continuar fortaleciendo los procesos de acompañamiento a los Subsistemas Regionales de Áreas Protegidas en la implementación de los mismos con base en sus planes operativos anuales, así como avanzar en la formulación de las estrategias de sostenibilidad financiera con apoyo de la SSNA para los subsistemas que así lo decidan.

La implementación de la política pública del SINAP con visión 2030 - CONPES 4050 impone a PNNC un gran reto como coordinador del SINAPy por ello, es importante continuar articulando y apoyando la coordinación en la gestión de los actores comprometidos con las acciones de la política CONPES 4050 en los diferentes niveles de gestión, para los diferentes objetivos a partir de mesas temáticas y/o INTERSIRAP que puedan generar sinergias para el buen cumplimiento de las acciones con la participación efectiva de los responsables tanto a nivel interno de PNNC como de actores externos.

Finalmente, para la siguiente vigencia se tiene proyectado continuar en levantamiento de información de línea de seguimiento de efectividad del manejo de 313 áreas protegidas bajo elementos de corto plazo y continuar generando capacidades en 31 autoridades ambientales en la aplicación de la metodología de efectividad. Estos resultados, los cuales han sido liderados por las autoridades ambientales, contribuyen adicionalmente con el cumplimiento de lo dispuesto en la línea estratégica 8 de la Política para la consolidación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (CONPES 4950 del 2021) en relación a “fortalecer la planificación del manejo de las áreas protegidas y del sistema”, donde se define como una de las acciones que “PNNC implementará una metodología de evaluación de la efectividad del manejo en las áreas protegidas de carácter público y analizará sus resultados”

1.1.10 Conclusiones y recomendaciones

La implementación de la política pública del SINAP con visión 2030 - CONPES 4050, representa una gran oportunidad para continuar avanzando en la consolidación de un Sistema Nacional de Áreas Protegidas con los atributos definidos por el Convenio de Diversidad Biológica (representativo, efectivamente gestionado, bien conectado y equitativamente gestionado), aportando a la conservación del patrimonio natural del país representado en las áreas protegidas que integran el SINAP. Con el fin de hacer seguimiento a los avances en la implementación del CONPES 4050, se destaca la creación y puesta en marcha el Sistema de Monitoreo del SINAP (SIM-SINAP), herramienta a través del cual se espera consolidar, analizar y monitorear los indicadores asociados a los atributos de la política, tanto a nivel regional como nacional.

Las diferentes Direcciones Territoriales son responsables de la conformación, funcionamiento, coordinación y consolidación de los Sistemas Regionales de Áreas Protegidas, por ende, deben liderar dicho ejercicio con los énfasis requeridos para cada Subsistema de acuerdo a las necesidades y las demandas planteadas por cada uno de ellos. Es importante que PNNC desde los tres niveles de gestión apoye y acompañe los procesos de gestión regional para el cumplimiento de los compromisos nacionales de la Política desde región, conforme a los cuatro objetivos planteados en la Política para la Consolidación del Sistema.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Con la concurrencia de los diferentes socios y aportantes de recursos, durante el presente año se logró culminar el proceso de ampliación del Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta y la declaratoria del Parque Nacional Natural Serranía de Manacacias, para dar paso a la implementación de las acciones tempranas de manejo en estas áreas. Así mismo, se espera poder cumplir en el corto plazo con la protocolización de la ampliación del Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona con el plan de manejo (que incluye los acuerdos del proceso de ampliación). Frente a los demás procesos, se continúan ejecutando los planes de trabajo previstos, conforme las situaciones lo han permitido.

La implementación de la norma NTC PE 1000: 2020 para el RUNAP es una oportunidad para que las estadísticas oficiales sobre las áreas protegidas del país inscritas en el RUNAP sean precisas, oportunas, confiables y seguras para todos los usuarios interesados y como aporte fundamental a los ejercicios de toma de decisiones.

1.2 PLANEACIÓN Y MANEJO

1.2.1 Instrumentos de Planeación

1.2.1.1 Orientación técnica en la construcción y/o actualización de los instrumentos de Planeación

En 2023 se brindó el acompañamiento y orientación a instrumentos de planificación en las diferentes Direcciones Territoriales, técnicamente se acompañaron 35 procesos para el análisis de información temática y estructuración de los instrumentos, relacionamiento con actores y/o avance jurídico para su adopción. A partir de la articulación realizada entre la Subdirección de Gestión y Manejo y la Oficina Asesora Jurídica se cuenta con los proyectos de resolución de los instrumentos de planeación y manejo del SFPM OIA, RNN Nukak y el DNMI Cinaruco, y la publicación y aprobación de la resolución del DNMI Cabo Manglares Bajo Mira y Frontera.

Con base en lo anterior, se ha avanzado en la orientación y acompañamiento técnico a los procesos de formulación, actualización, ajustes e implementación de los instrumentos de planeación y manejo para las siguientes áreas protegidas: DTAM (PNN SCHAW, RNN Puinawai, PNN Cahuinari, SFPM OIA, PNN Yaigojé Apaporis y PNN La Paya), DTOR (DNMI Cinaruco, PNN Cordillera de Los Picachos, PNN Sierra de La Macarena, PNN Tinigua, PNN Sumapaz y PNN Chingaza), DTPA (DNMI Cabo Manglares Bajo Mira y Frontera, DNMI Yurupari Malpelo, DNMI Colinas y Lomas Cuenca Pacífico Norte, PNN Katios, PNN Utría, PNN Gorgona y PNN Uramba Bahía Málaga), DTAN (SFF Iguaque, PNN El Cocuy, PNN Tamá, PNN Serranía de los Yariguíes, PNN Catatumbo y SFF Guanentá), DTAO (PNN Tatamá, PNN Nevado del Huila, PNN Los Nevados, SFF Otún Quimbaya y SF Isla de La Corota) y DTCA (RNN Beata, SFF Los Colorados, PNN Paramillo, SFF Los Flamencos, SF Acandí, Playón y Playona y PNN Old Providence MCBL).

A partir de la priorización realizada se avanzó en el ejercicio de revisión de procesos con la Dirección Territorial Pacífico, Amazonía y Orinoquía, así como en los acompañamientos a diferentes áreas protegidas, según requerimiento, sobre lo cual se detalla a continuación:

Dirección Territorial Amazonía:



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA



PNN Alto Fragua Indi Wasi: Se avanzó en el acercamiento con el Resguardo La Esperanza para retomar el proceso de relacionamiento.

Recursos priorizados y estudios previos definidos para la ejecución de recursos de consulta previa e implementación de planes de manejo.



RNN Puinawai: Orientados ajustes desde la SGM para el componente diagnóstico y analizados ajustes para objetivos de conservación, énfasis de PIC, análisis de presiones, amenazas e integridad ecológica.



PNN Serranía de los Churumbelos: Incorporados ajustes al instrumento de planeación y manejo en sus tres componentes, recogiendo la formalización de resguardos indígenas que se sobreponen con el área protegida.

Avanzados los espacios preparatorios internos y conjuntos para el proceso consultivo del plan de manejo. Protocolizados acuerdos de consulta previa del plan de manejo hacia el sector Santa Rosa del área protegida con los Resguardos Indígenas (Yanacona Santa Marta, Resguardo Indígena, Inga Mandiyaco, Cabildo Indígena Inga Sumayuyay y Cabildo Indígenam Inga Rigcharikuna).



PNN Cahuinari: Apoyada gestión de seguimiento a estrategias e iniciativas en el marco de la implementación del REM - seguimiento a estrategia de conservación de charapa y gestión en articulación con OAJ y MinAmbiente para avanzar en posiciones institucionales frente implementación de iniciativas REDD+ por parte del PANI.



RNN Nukak: Se realizó gestión y articulación con OAJ para avanzar en el análisis de adopción del instrumento de planeación y manejo.



PNN Yaigojé Apaporis: Revisados compromisos en el marco de la implementación del REM como insumo para desarrollo de comité directivo- instancia de coordinación del REM.



SFPM Orito Ingi Ande: Avanzados ajustes de plan de manejo de acuerdo con lo establecido con las comunidades en la protocolización de la consulta previa y retroalimentada la resolución para adopción del plan de manejo.



PNN La Paya: Sobre el plan de manejo que ajustó el equipo del AP, se realizan recomendaciones para sus contenidos que se espera sean ajustados para avanzar en su proceso de formalización en 2024 .



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Dirección Territorial Andes Nororientales:



PNN Catatumbo: Se orientó el proceso de preparación de información para la etapa de seguimiento a acuerdos de consulta previa del plan de manejo con el resguardo Motilón Bari bajo la coordinación de la Dirección Autoridad Nacional de Consulta Previa. Orientada y acompañada la gestión con Ministerio del Interior y la etapa formal de seguimiento.



PNN Serranía de los Yariguíes: Se consolida el plan de trabajo para abordar el proceso de actualización del plan de manejo por parte de la profesional de apoyo. Durante el trimestre el equipo avanzó en el desarrollo del componente diagnóstico.



PNN Tamá: Se realizó un primer espacio de trabajo con el equipo del AP para dar las orientaciones sobre el abordaje del proceso de actualización del plan de manejo y presentar la ruta de construcción del plan de trabajo.



SFF Iguaque: Se dieron orientaciones generales para la actualización del instrumento de planeación y se concertó un plan de trabajo con el equipo del área para avanzar en el proceso. Se llevaron a cabo dos espacios de trabajo con la comunidad Muisca para socializar el proceso de planeación del manejo y del ecoturismo. Se acompañó desde el GPM el capítulo de "Respuesta Institucional" a partir de los resultados de efectividad del manejo.

Dirección Territorial Andes Occidentales:



PNN Puracé: Recursos priorizados y asignados a la DT para avanzar en el proceso de consulta previa del plan de manejo con Resguardo Yanacona de Rio Blanco durante la vigencia 2023.



SFF Isla de la Corota: Revisado y retroalimentado instrumento de planeación y manejo desde el GPM, se cuenta con una revisión consolidada de comentarios para su remisión a DT y AP.



PNN Nevado del Huila: Se llevó a cabo reunión de socialización de los avances en la construcción del documento de plan de manejo. Actualmente, se encuentra en revisión la versión preliminar del componente diagnóstico.



PNN Tatamá: Se avanzó en espacios de trabajo para revisar el tema de límites y abordaje desde la Entidad con las comunidades implicadas.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Dirección Territorial Caribe:



SFF Acandí, Playón y Playona: Ajustado plan estratégico de acción y presupuesto de plan de manejo entre los tres niveles de gestión y en articulación con WWF Colombia, dando alcance a la retroalimentación recibida por los Consejos Comunitarios de Acandí. Analizadas propuestas entregadas por COCOMANORTE para inclusión de nuevas zonas de manejo en el instrumento de planeación.



SFF Los Flamencos: Se suscribió el Acuerdo Yanama con las Autoridades Tradicionales de las comunidades Wayú para la construcción, actualización y seguimiento del instrumento de planeación y el diálogo intercultural. Con los consejos comunitarios se avanza en el plan de trabajo del Acuerdo de Entendimiento.



SFF Los Colorados: Se realizó un segundo espacio de trabajo virtual con el equipo del AP y otro presencial para revisar al detalle el componente de ordenamiento, información que debe ser actualizada y definición del plan de trabajo con la profesional de apoyo a plan de manejo recientemente contratada.



Reserva Nacional Cordillera Beata: Se realizan espacios de trabajo conjunto entre el AP, DT y NC con el equipo técnico de apoyo a la construcción del plan de manejo de la RNCB. Se recibe por parte del AP el primer componente para revisión y a la fecha se encuentra en retroalimentación desde el GPM.

Se avanza en espacios de trabajo con la DIMAR para recibir orientaciones respecto al tránsito marítimo, cableado y protocolo de riesgos y contingencias.

Se realiza el segundo taller con actores estratégicos para revisar el ordenamiento del área marina.



SFF Ciénaga Grande de Santa Marta: Se está a la espera de la contratación del profesional de apoyo para continuar en el proceso de actualización del instrumento. Desde GPM se avanza en la revisión del documento.

Dirección Territorial Orinoquía:



DNMI Cinaruco: Editado instrumento de planeación y manejo en atención a observaciones y retroalimentación de la OAJ y como insumo para avanzar con el proceso de adopción del instrumento.



PNN Chingaza: Se avanzó en la creación de una primera versión de plan de trabajo articulado entre los tres niveles de gestión y se desarrolló una sesión de socialización de avances en el proceso de actualización del instrumento de planeación del AP.



PNN El Tuparro: Finalización del convenio con WWF Colombia para la ruta de consulta previa y continuación de espacios internos para el fortalecimiento del relacionamiento con Gobierno Mayor.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA



PNN Cordillera de los Picachos: Se realizó taller presencial con el equipo del área protegida, donde se obtuvo la actualización de las situaciones de manejo, la calificación y análisis de presiones, la caracterización de actores, el ajuste a VOC y la revisión de sectores de manejo. En este sentido, se trabaja actualmente en la consolidación del componente diagnóstico.



PNN Sierra de la Macarena: Se cuenta con taller programado en el mes de octubre para la actualización del componente diagnóstico, para lo cual se viene trabajando con el equipo del área en la caracterización de presiones, análisis de resultados de efectividad de manejo y en la revisión de índice de contenidos para la actualización de cifras oficiales y GDB.



PNN Sumapaz: Se llevó a cabo una sesión de socialización de avances en la consolidación del componente diagnóstico y múltiples sesiones entre el AP, la DTOR y en Nivel Central para aclarar temas relacionados con la situación de límites con la Zona de Reserva Campesina del municipio de Cabrera y el abordaje de la situación de ecoturismo no regulado en el AP.



PNN Tinigua: Se avanza en la implementación del plan de trabajo concertado para la actualización del plan de manejo, con acciones dirigidas al componente diagnóstico. En este sentido, se realizó taller presencial con actores estratégicos para la socialización de los resultados de la gestión del periodo 2018-2023 del instrumento de planificación y se tiene agendas entre el AP, DTOR y GPM para el cumplimiento de compromisos relacionados con ajuste a VOC y articulación de resultados de integridad ecológica y función climática.

Dirección Territorial Pacífico:



PNN Gorgona: Se contrató la profesional de apoyo a plan de manejo, se realiza un espacio de trabajo conjunto entre el AP, DT y NC para brindar las orientaciones en el abordaje del proceso y se recibe por parte del AP el plan de trabajo.



DNMI Colinas y Lomas: Se avanzó en articulación con Fundación Malpelo en revisión diagnóstica para la formulación de plan de manejo.



DNMI Cabo Manglares Bajo Mira y Frontera: Avanzado proceso de retroalimentación y propuestas de ajustes a la resolución de adopción del instrumento de planeación y manejo en coordinación con la DTPA y el comité de coadministración.



PNN Sanquianga: Orientados ajustes desde SGM para el componente diagnóstico y analizados ajustes para objetivos de conservación, énfasis de PIC, análisis de presiones, amenazas e integridad ecológica.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA



PNN Utría: Analizado contexto para estructuración de contenido de procedibilidad de la consulta previa de plan de manejo. Solicitud de procedibilidad estructurada y radicada ante el Ministerio del Interior - DANCP.

Estructurado instrumento de planeación y manejo en coordinación con la DTPA y generado análisis cartográfico necesario para continuar con aprobación técnica de documento.

Se acompaña al AP en un espacio de planeación para la aplicación de la herramienta de beneficios percibidos con actores estratégicos.



PNN Farallones: Acompañados y orientado el abordaje del proceso de consulta previa de plan de manejo. Definida ruta de trabajo con consejos comunitario del sector Pacífico, iniciados acercamientos y espacios de diálogo con el Consejo Comunitario Mayorqui y Yurumangui, programados espacios de trabajo con el Consejo Comunitario Raposo, Naya y Cajambre, en coordinación con equipo del proceso de comunidades negras.



PNN Los Katíos: Avanzados espacios de trabajo para la definición de ruta para actualización del instrumento de planeación y manejo. Analizados técnicamente ajustes a Objetivos de conservación y VOC en el marco de la actualización.



PNN Uramba Bahía Malaga: Revisados ajustes solicitados por OAJ al plan de manejo en coordinación con la DTPA y la secretaría técnica del Esquema de Manejo Conjunto. Aprobados ajustes al plan de manejo en la mesa de manejo conjunto, definida ruta de trabajo con juntas de gobierno para reconocimiento de proceso de construcción adelantado y propuesta fecha de adopción de instrumento con Consejo Comunitario Juanchaco, Puerto España Miramar, La Barra y Ladrilleros.



SFF Malpelo: Se encuentra aprobado técnicamente y esperando cumplir el procedimiento para trámite ante la OAJ.



DNMI Yuruparí: Orientado técnicamente el proceso de formulación de plan de manejo en sus tres componentes, con especial énfasis para el tercer trimestre en ordenamiento y plan estratégico de acción en coordinación con la DTPA y los consultores delegados de Fundación Malpelo.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

1.2.1.2 Seguimiento a la implementación de los instrumentos de planeación

Según el requerimiento del Conpes 4050 “Generar herramienta que permita el seguimiento al componente estratégico de los planes de manejo en el marco de la efectividad del manejo para dar cumplimiento a la acción 3.7” se planteó el diseño de una herramienta de seguimiento para las áreas protegidas, en razón a lo anterior se continua en el proceso de revisión de los elementos del EMAP y de la herramienta de seguimiento al POE para aportar a la construcción de dicha herramienta de seguimiento al plan estratégico de los planes de manejo de las áreas protegidas.

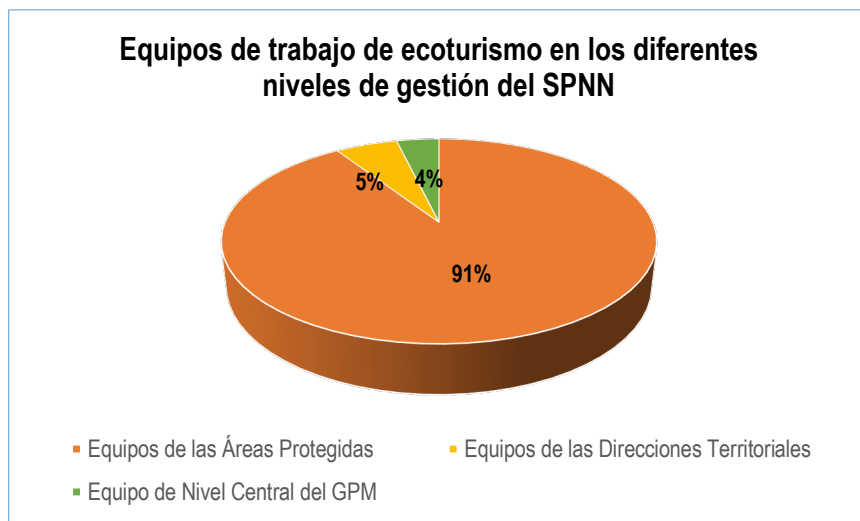
Las evidencias del numeral 1.2.1 se encuentran en el link: https://drive.google.com/drive/folders/1hU0OWcO4MHaEVRehMEWbo2q_ysQ_7Kap?usp=sharing

1.2.2 Desarrollo de Planes de Ordenamiento Ecoturístico y orientación técnica para el ordenamiento

A la fecha, 36 de las 64 áreas protegidas administradas por PNNC tienen vocación ecoturística, lo que equivale al 56% del total. En el marco de la implementación del ecoturismo como estrategia de conservación, se adelanta el proceso de planificación para el desarrollo de dicha actividad, el cual concluye con la consolidación del Plan de Ordenamiento Ecoturístico (POE).

Al cierre de la vigencia 2023 se cuenta con 13 áreas formulando y/o actualizando sus POE y 23 AP con vocación ecoturística en fase de implementación. Entre los resultados más importantes durante la gestión de este año se destaca el incremento de 29 atractivos con estudios técnicos definidos en los nuevos POE, así como también nuevos senderos en los Parques con un total de 8.263 km y un incremento en la capacidad de carga turística que pueden ingresar a las áreas protegidas cuando se encuentren con los aspectos necesarios para abrirlas al público, con un total de 2.493 personas/día resultantes en los estudios técnicos de capacidad de carga. Respecto a la contratación de personal en las AP, en esta vigencia se contrataron profesionales, técnicos y operarios quienes apoyaron la gestión en las áreas protegidas, las Direcciones Territoriales y Nivel Central; en total fueron contratados por parte de PNNC, 109 personas, de las cuales el 90,83% corresponden a profesionales, técnicos y operarios en las AP, un 5,5% corresponden a los profesionales de las Direcciones Territoriales y el 3,67% corresponde al equipo de profesionales de nivel central del GPM (Ver Figura 9).

Figura 9. Equipos de trabajo de la línea de ecoturismo contratados por PNNC durante la vigencia 2023



Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 7 de 2023.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Por otra parte, se realizó la actualización de la meta nacional de los indicadores 09 (Formulación/actualización del POE) y 108 (Implementación del POE) del PAA, quedando la primera en 90,08% y la segunda en 56,05%.

A continuación, se describen los avances del año:

■ Áreas Protegidas en fase de formulación/actualización

Dirección Territorial Andes Occidentales:

PNN Puracé: Visita al área protegida, recorriendo los atractivos y planta turística ubicados en el sector de San Juan y Puente Tierra. Revisión y retroalimentación del POE, ajustando algunos elementos de los componentes de diagnóstico y plan estratégico, tales como la oferta, demanda, análisis situacional del ecoturismo y plan de acción. En el mes de noviembre se remitió la versión ajustada del Plan de Ordenamiento Ecoturístico al Nivel Central, para su visto bueno y aprobación, el cual se encuentra en ajustes finales.

PNN Selva de Florencia: En articulación con la DTAO se retomó el proceso de revisión del POE del área protegida. Se brindó acompañamiento técnico de manera virtual, para ajustar los requerimientos solicitados para el POE en formulación. En el mes de noviembre la versión ajustada se remitió al Nivel Central para su visto bueno y aprobación, el cual se encuentra en ajustes finales.

Dirección Territorial Pacífico:

PNN Los Katíos: Revisión de la versión final del POE. Se espera que el AP y la DT envíen el documento final ajustado para aprobación por parte de la Subdirección de Gestión y Manejo durante el mes de diciembre y de esta manera concluir la fase de formulación del POE del PNN Los Katíos.

PNN Uramba Bahía Málaga: El AP cuenta con POE desarrollado a través de consultoría quedando aprobado técnicamente los tres (3) componentes para la implementación del mismo. El consultor desarrolló actividades y documento de Diagnóstico, Ordenamiento y Plan de Acción siendo aprobadas técnicamente.

PNN Sanquianga: El AP cuenta con POE desarrollado a través de consultoría quedando aprobado técnicamente los tres (3) componentes para la implementación del mismo. El consultor desarrolló actividades y documento de Diagnóstico, Ordenamiento y Plan de Acción siendo aprobadas técnicamente y validadas por la comunidad local.

PNN Gorgona: El área protegida fue cerrada a través de la Resolución 206 de 2023. Superada la situación se apertura nuevamente el área en el mes de octubre de 2023. En el marco de la elaboración del POE del AP que va a ser desarrollado a través de convenio PNNC- Fontur, se elaboró y presentó propuesta del protocolo operativo y base de términos de referencia para la contratación del equipo que participará en este ejercicio. Especialmente el AP cuenta con un avance importante del diagnóstico del POE.

Dirección Territorial Andes Nororientales:

ANU Los Estoraques: Se brindó orientación técnica presencial para actualizar el estudio de capacidad de carga del sendero Piritama, cuya longitud se prolongó recientemente. También se hizo el recorrido por los senderos el Origen y la Virgen. Lo anterior en aras de avanzar en el desarrollo de propuestas de esquemas o acuerdos que faciliten la prestación de servicios ecoturísticos en el área protegida. Finalmente se realizó la retroalimentación al POE. A inicios del mes de diciembre se remitió al Nivel Central la versión ajustada del POE para su visto bueno y aprobación.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

SFF Guanentá: Se revisó la metodología aplicada para el análisis de actores del componente de diagnóstico y se espera que la profesional contratada entregue en el mes de diciembre la primera versión del documento con avances en el componente de diagnóstico del POE. Se adelantó con el área la revisión del protocolo operativo para el proceso de actualización del POE financiado por Fontur.

Dirección Territorial Caribe:

SFF Acandí: En el marco del proceso de formulación y actualización de los POE de algunas áreas protegidas con vocación ecoturística, financiado por Fontur, se avanzó en la elaboración de los protocolos operativos, retroalimentados por el equipo de área protegida, así como en la revisión de los términos de referencia para la contratación del equipo que realizará el POE. El paso a seguir es la convocatoria para la recepción de hojas de vida, luego se llevará a cabo el proceso de selección y se espera iniciar con la ejecución del POE, en enero o febrero del año 2024.

PNN Old Providence: El AP continua con la actualización del componente diagnóstico del POE, como insumo para el convenio PNNC-Fontur. Se avanzó en la definición de atractivos potenciales y viabilidad de estos, y propuestas para el desarrollo de experiencias en el área protegida. Se cuenta con toda la documentación necesaria para el desarrollo de las obras de infraestructura en Cayo Cangrejo (Crab Cay) y en el Sector Manglar.

Dirección Territorial Orinoquia:

PNN Cordillera de los Picachos: Culminó la construcción del plan de ordenamiento ecoturístico financiado con recursos de KFW y es aprobado de manera oficial por parte de la SGM.

■ Áreas Protegidas en fase de implementación

Dirección Territorial Andes Occidentales:

PNN Cueva de los Guácharos: Apoyo técnico al equipo del área y encuentro con prestadores de servicios para orientar la implementación al POE. Se ajustó el documento de Buenas Prácticas para ser socializado a prestadores y se adelantó con el área la revisión del protocolo operativo para el proceso de actualización del POE financiado por Fontur.

SFF Galeras: El equipo del área avanzó en la elaboración del plan de capacitaciones dirigido a intérpretes locales del patrimonio natural y cultural, la consolidación de la base de datos de iniciativas privadas de conservación que prestan servicios ecoturísticos en la ZFA del SFF Galeras, la elaboración del informe semestral de impactos del ecoturismo, así como en la realización de insumos para los informes de visitantes, encuestas y PVC. Se avanzó en las socializaciones del POE y lineamientos para la planificación y gestión del turismo de naturaleza en zonas de conservación in situ con actores priorizados por el AP.

PNN Los Nevados: El reglamento de apertura del área protegida se generó y se finalizó los términos de referencia para la contratación de la capacidad de carga turística (KFW), los cuales se encuentran en proceso de aprobación en Alemania. Por otra parte, se orientó el diagnóstico territorial del turismo en el marco de la sentencia y se revisó con el área el protocolo operativo para el proceso de actualización del POE financiado por Fontur.

SFF Corota: Participación en la construcción del proyecto Corota/la Cocha, liderado por PNNC en colaboración con otras instituciones del territorio. Acompañamiento en el seguimiento a la implementación del Turismo de Naturaleza en la Reserva Forestal Laguna de la Cocha Cerro Patascocoy.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Dirección Territorial Caribe:

PNN CRSB: Entre las actividades adelantadas se tiene: 1) Acompañamiento en el proceso de revisión del avance del monitoreo de impactos del ecoturismo, 2) Revisión y ajuste del proyecto de KFW para impulsar diez (10) iniciativas o unidades de negocio turísticas en la zona norte del Parque, esta contratación quedó asignada a una empresa para ser ejecutada durante el 2024. 3) Culminación concepto técnico para la restricción del uso de motos acuáticas y avance en el concepto del cierre temporal de Playa Blanca, 4) Generación concepto técnico para actualizar la capacidad de carga turística del PNN y avance en la resolución de adopción con la Oficina Jurídica, 5) Acompañamiento presencial en las jornadas de trabajo para el diseño de la estrategia de comunicaciones con énfasis en ecoturismo del área protegida, 6) Socialización de avances en el cumplimiento de la sentencia T021 de 2019 con el Consejo Comunitario de Playa Blanca y revisión de avances del convenio 002 suscrito entre el PNNCRSB y el Consejo Comunitario de Islas del Rosario y, 7) Orientación técnica en el proceso de revisión del protocolo operativo para la actualización del POE, financiado por Fontur.

PNN Tayrona: Orientación en la actualización de 13 atractivos turísticos del área protegida, apoyó el diseño de la estrategia de comunicación- sensibilización al visitante, gestión de recursos técnicos con el proyecto “Destino de Naturaleza” para diseñar material audiovisual que permita sensibilizar al visitante y a la cadena de valor del turismo y del plan de trabajo en el marco del proyecto a desarrollar en el 2024. Igualmente, el área protegida propuso una microzonificación para los atractivos de playas turísticas de acuerdo al Decreto 1766 de 2013, la cual fue evaluada y respondida oficialmente, así como la propuesta de reglamentación y formalización para prestadores de servicios turísticos. Finalmente, se adelantó con el área la revisión del protocolo operativo para el proceso de actualización del POE financiado por Fontur.

SFF Los Colorados: Retroalimentación a la ruta propuesta para la actualización del plan de manejo, incorporando los elementos estructurales del POE, haciendo énfasis en el análisis y reflexión de las lecciones aprendidas con la implementación del plan de acción de la vigencia 2018 – 2023.

SFF Los Flamencos: Cuenta con la actualización de las capacidades de carga de los atractivos actuales (Sendero Terrestre Arranchaderos y Sendero Acuático Navio Quebrado) e indicadores definidos para el monitoreo de impactos quedando actualizado a 2023.

PNN Macuira: Revisión de metas establecidas para el año 2023, en el cual se solicitó el ajuste de meta para el “Diseño de Experiencia de Visita”, ya que el área protegida no contaba con los recursos económicos para realizar la actividad en el 2023.

Dirección Territorial Amazonia:

PNN Amacayacú: Entre las actividades adelantadas se encuentra: 1) Aprobación ajustes al Plan Estratégico del POE, 2) Socialización del POE y plan de interpretación en tres (3) comunidades, 3) Seguimiento e informes de los visitantes que ingresaron al AP, superando la meta. 4) Caracterización del sendero Nainekumaw junto con datos preliminares para el estudio de capacidad de carga, 5) Diagnóstico de infraestructura no intervenida del centro de visitantes, 6) Avance en la ejecución del proyecto Chagra Biodiversa de la AIC, 7) Segunda entrada del programa Juntanza Étnica – WWF, 8) Ajuste de los planes de inversión y corrida de las herramientas diagnósticas de gobernanza e ICO (índice de capacidad organizativa) y, 9) Visita de campo con la ONG Animal Bank, para el posible fortalecimiento de las comunidades de Mocagua, Palmeras y San Martín de Amacayacú.

Dirección Territorial Andes Nororientales:



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

PNN Serranía de los Yariguíes: Acompañamiento en el levantamiento de la información ecoturística para alimentar la GDB de ecoturismo del AP y socialización del POE a varias instituciones públicas y privadas. Coordinación de acciones de mantenimiento en el sendero de Lengerke a través de jornadas comunitarias para el mantenimiento de 1 km de camino con donaciones y trabajo voluntario (Convite o Minga de 85 personas). Gestión para el establecimiento de alianzas con prestadores y emprendimientos rurales.

SFF Iguaque: Orientación al equipo del AP y apoyo en la construcción del concepto técnico para la apertura de la misma. Envío de la última versión del concepto técnico a la Oficina Asesora Jurídica para su revisión. Participación en espacios de trabajo entre PNNC y la comunidad Muisca para resolver el conflicto asociado a la infraestructura realizada en la laguna. Acompañamiento en el levantamiento de la información ecoturística para alimentar la GDB de ecoturismo del AP.

PNN Pisba: Acompañamiento en el levantamiento de la información ecoturística para alimentar la GDB de ecoturismo del AP. Acercamiento y socialización del POE a escuelas y concejos provinciales de turismo de Valderrama y Libertad. Acompañamiento a emprendimientos productivos y avance en una propuesta preliminar de marco interpretativo y guion interpretativo del sendero Socha y la primera propuesta para revisión de los indicadores de monitoreo de impacto del ecoturismo.

Dirección Territorial Pacífico:

PNN Utría: El AP continuó con la implementación de su POE, así como, con el fortalecimiento del ejercicio de ecoturismo incluyendo un ejercicio particular para Playa Blanca.

SFF Malpelo: Con miras al desarrollo del plan de trabajo 2023, se avanzó en la implementación del plan estratégico con respecto a las metas y avances. Se mantiene las acciones de reserva y ejercicios de acompañamiento a la actividad ecoturística especialmente en charla de inducción y educación a visitantes.

PNN Farallones: El área logró avanzar en las actividades del plan de acción del POE priorizadas para la vigencia de este año. Esta en proceso de ejecución la construcción de obras en los senderos Pico de Loro y Km 81 del Parque.

Dirección Territorial Orinoquia:

PNN Sierra de la Macarena: Generación del reglamento de la actividad de rafting en el Cañón del Güejar y avance en la formalización mediante Resolución. Así mismo, se apoyó el plan de trabajo con el Proyecto Destino de Naturaleza – USAID a desarrollar en el 2024 y la revisión del protocolo operativo para el proceso de actualización del POE financiado por Fontur. Se aprobaron los recursos programados con el apoyo del PNIS para 14 familias de la vereda La Cascada municipio San Juan de Arama.

▪ Convenios de Cooperación Parques Nacionales Naturales de Colombia, FONTUR y Patrimonio Natural para la actualización y/o diseño de POE

Formulación y firma de los convenios de cooperación 002 y 003 de 2023, con los cuales se pretende aunar esfuerzos para el diseño y actualización (según el caso) de los documentos de planificación y ordenamiento del ecoturismo de diez (10) áreas protegidas con vocación ecoturística administradas por Parques Nacionales Naturales de Colombia (Ver **Tabla 16**). Las actas de inicio se firmaron el 23 de octubre del 2023, dando inicio a la ejecución de estos. En este sentido, se adelantaron dos reuniones de avance, la primera con el fin de conocer los delegados de cada entidad para ejecutar los convenios y la segunda para definir temas administrativos que requieren claridad para el manejo de los recursos que ejecutaría Patrimonio Natural. Así mismo, se generó una tercera reunión mediante la cual la Entidad presentó a Patrimonio Natural, FONTUR y Viceministerio de Turismo la metodología que se aplicará para formular y



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

actualizar los planes de ordenamiento ecoturístico y se enviaron los protocolos operativos a Patrimonio Natural con el fin de solicitar a FONTUR el primer desembolso por valor del 40% en cada uno de los convenios.

Tabla 16. Actualización POE Áreas Protegidas

No.	Área Protegida	Etapas de POE
1	PNN Tayrona	Actualización
2	PNN Corales del Rosario	Actualización
3	PNN Los Nevados	Actualización
4	PNN La Macarena	Actualización
5	PNN Cueva de los Guácharos	Actualización
6	PNN Old Providence	Actualización
7	PNN Gorgona	Actualización
8	SF Acandí	Diseño
9	SFF Guanentá	Diseño
10	DNMI Cabo Manglares	Diseño

Fuente: Grupo de Planeación del Manejo (GPM). Diciembre 30 de 2023.

Otros avances:

- **Herramienta de seguimiento a los Planes de Acción de los POE:** Se ha orientado en temas de formulación e implementación del POE dando alcance a las 36 áreas con vocación ecoturística en temas relacionados a control y ajuste a la capacidad de carga en senderos, monitoreo de impactos asociados a ecoturismo, buenas prácticas, entre otros temas relevantes. Se realiza permanentemente, apoyo técnico y fortalecimiento al seguimiento a la implementación del POE a través de las herramientas metodológicas de las 36 AP con vocación, para verificar los avances en el cumplimiento de las metas programadas para la vigencia.
- **Geodatabase (GDB) de ecoturismo:** Junto con el equipo del GGCI se construyó la Geodata Base (GDB) de ecoturismo, que incluye tres (3) fichas: atractivos, senderos y sitios de interés (que corresponde a la infraestructura ecoturística). Para el levantamiento de la información, se decidió priorizar para la presente vigencia tres DT con quienes se levantó la información existente; estas fueron: DTCA, DTOR y DTAN. Una vez obtenida la primera versión de la GDB, se procedió a su socialización con las DT seleccionadas, durante esta sesión se recibieron comentarios y sugerencias las cuales fueron incorporadas en las diferentes fichas. Durante el último trimestre, se visitaron a las 3 DT donde se contó con la participación de los equipos de GGCI, GPM y con el apoyo de los profesionales de SIG y ecoturismo de las DT y los equipos de cada una de las áreas protegidas (AP), se levantó la información existente, corroborando que la información sea exacta, sistemática y oficial aprobada dentro de los Planes de Ordenamiento Ecoturístico (POE). La GDB se encuentra publicada en la plataforma institucional.
- **Preparación del evento de evaluación y estrategia ecoturismo:** En conjunto con la DIG y la SSNA se coordinó la metodología y programación del evento de evaluación del Ecoturismo, a 10 años de la publicación de la Resolución 531 de 2013. El evento contiene la invitación de especialistas internacionales y nacionales, así como la presentación de casos de estudio y la obtención de insumos para la construcción de la estrategia de Ecoturismo 2024-2030. Se realizó un ejercicio preliminar de evento como insumo para mejorar el evento definitivo que se realizará en 2024.
- **Participación en el Corredor Marino del Pacífico Este Tropical - CMAR:** Se participó activamente en el XVII Comité Técnico Nacional presentándose los avances del grupo de turismo liderado por PNNC y consolidación del plan de trabajo para este grupo, permitiendo identificar los espacios a trabajar y necesidades para continuar con el trabajo de esta iniciativa y su posicionamiento a nivel de Región.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

- **Avance en la actualización de la “Guía Metodológica para el monitoreo de impactos del ecoturismo en la Unidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia”.** Se realizó actualización de la metodología de monitoreo de impactos asociados al ecoturismo, consolidando información adelantada por las áreas protegidas y los ajustes necesarios de acuerdo con las dinámicas actuales de las regiones, los impactos identificados y su evaluación para la creación de indicadores de monitoreo que permitan ser incluidos en el programa de monitoreo de las áreas protegidas.
- **Ajuste a los lineamientos para la suscripción de acuerdos de conservación con énfasis en ecoturismo con comunidades locales.** Este documento se inició en el año 2018 y debido a algunas limitaciones jurídicas frente al establecimiento de acuerdos con propietarios de predios al interior de las áreas protegidas, se dificultó culminar el lineamiento. Finalmente, con la retroalimentación del grupo de relacionamiento campesino, la Oficina Asesora Jurídica y los nuevos ajustes de carácter técnico realizados, esta propuesta de lineamiento se presentará para el proceso de revisión y aprobación por parte de los directivos de la SGM.
- **Aportes a la implementación de la Guía Metodológica para la Evaluación de los Efectos Locales y Regionales del Ecoturismo en Áreas Protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales.** Este documento se elaboró en el año 2019 y fue ajustado en 2022. Se consolidó un ajuste a las encuestas planteadas en la metodología con el fin de implementar el objetivo de esta guía en las áreas beneficiarias del proyecto FONTUR con la incorporación de personal de apoyo para esta acción.
- **Ruta para el Diseño de Experiencia de Visita en PNNC.** Desde el año 2018 se avanzó en la construcción de una ruta para diseñar experiencias de visita auténticas en las áreas protegidas, que logren involucrar a los visitantes en acciones de conservación, de responsabilidad social o de interacción con la cultura local, generando emociones y conexión con los espacios naturales. En el año 2023, se evidenció que esta ruta involucra a varias dependencias de la Entidad y que por ello debería ser construida conjuntamente. Se presenta la propuesta de ruta didáctica en donde se requieren como insumos, elementos del ordenamiento ecoturístico de un área protegida y su contexto local, objetivos educativos e interpretativos, aspectos alusivos a la promoción y divulgación, así como el seguimiento y evaluación de la experiencia.
- **Alianza Pacífico:** Construcción de un diagnóstico a manera de insumo, en el que se consolidó información correspondiente a las áreas protegidas de esta región, sus características y aspectos ecoturísticos, potencialidades y necesidades para su fortalecimiento.
- **Mesas de ecoturismo:** Intercambio de experiencias asociadas al desarrollo de mesas de ecoturismo desde el PNN El Cocuy, como insumo para la estructuración de nuevas mesas en áreas protegidas con vocación ecoturística.
- **Salud y bienestar:** Realización del evento de Simposio “Vitamina N, salud y bienestar” auspiciado por el Jardín Botánico en donde participó un grupo representativo de profesionales de ecoturismo de algunas áreas protegidas, Direcciones Territoriales y Nivel Central. Adicional, se desarrolló un acercamiento a las actividades de baño de bosque y terapias de bosque.
- **Sistema de información ecoturístico:** Avance en conjunto con el GGCI la GDB de ecoturismo para alimentar el Sistema de Información Ecoturística. A la fecha, se cuenta con tres catálogos de datos: atractivos, senderos y sitios de interés.
- **Plan de capacitación para el personal de Parques Nacionales en Turismo de Naturaleza:** Avance en propuesta del plan y gestión de recursos para su concreción.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

- **Lineamientos de turismo de naturaleza en áreas del SINAP:** Avance con CORTOLIMA en la segunda fase del lineamiento relacionada con capacidad de carga turística. Con CORPONARIÑO se avanza en la construcción del diagnóstico en la Reserva Forestal La Cocha Patascoy. También se socializaron lineamientos a CORPOBOYACÁ y la CAM para iniciar la aplicación de estos.
 - **Mesa de montañismo y escalada de Parques Nacionales Naturales:** En desarrollo de la agenda de trabajo 2023, se adelantó el taller con ACCGME y pro FECDME para proponer los criterios de guías de montaña y escalada que prestan servicios en los escenarios de Parques Nacionales Naturales con vocación en ecoturismo, como apoyo a la reglamentación de la actividad. Se avanzó en la propuesta de contenido de comunicación para promover la relación entre la Entidad y las alianzas técnicas con las organizaciones de montañistas, con el propósito de avanzar en la divulgación de buenas prácticas y seguridad de la actividad de montaña en Parques Nacionales, esto se adelanta con el apoyo del Grupo de Comunicaciones y Educación Ambiental. Con la reunión de la mesa técnica de montaña en septiembre, se integró el Viceministerio de Turismo con la articulación a actividades de montaña desde la Dirección de Calidad y Desarrollo Sostenible.
 - **Observación de aves:** Se publicó el Reporte ANDAQUI 2022 incluyendo Global Big Day, October Big Day, Censos Navideños y otras actividades del grupo ANDAQUI. Así mismo, se adelantó la planeación de las actividades relacionadas con observación de aves en 2023 con la coordinación del grupo de observadores de aves de Parques Nacionales Naturales – ANDAQUI –. Se consolidó el contenido de las piezas comunicativas para el Global Big Day, así como las instrucciones para adelantar la jornada de observación dirigida a las Direcciones Territoriales y las áreas protegidas con el apoyo de la coordinación de Comunicaciones. Así mismo, se realizaron dos (2) capacitaciones en las herramientas eBird, Merlin, BirdNET y xeno-canto dirigida al grupo ANDAQUI y la comunidad Wayuu del PNN La Macuira en su idioma. Las capacitaciones fueron impartidas por el equipo de Investigación y Monitoreo de la DTPA.
- La jornada Global Big Day se realizó el 13 de mayo de 2023 con apoyo de la línea de monitoreo de las Direcciones Territoriales, la participación de 35 áreas protegidas, reportando 1.011 especies observadas. Las jornadas de October Big Day del 8 de octubre y Censos Navideños, desde el Grupo ANDAQUI son promovidas para la participación por parte de las áreas y realizar el reporte en las plataformas de eBird, Audubon, pero aún no son datos que se reportan a Parques Nacionales en un consolidado que aporte al monitoreo.
- **Renta exenta por servicios de ecoturismo:** Orientación en el cumplimiento de plan de mejoramiento por parte del beneficiario Wiwa Tours en el apoyo a las áreas protegidas, se ha realizado tal apoyo en el manejo de residuos en el PNN Tayrona, representando un aporte que contribuye en la disposición final de residuos sólidos de esta área, acción necesaria para la solicitud de la siguiente certificación. Es así que se expidieron dos certificados de exención de renta por servicios de ecoturismo para Wiwa Tours gravable 2021 y para la Reserva Natural de la Sociedad Civil Chicaque, gravable 2022, en cumplimiento del Decreto 2755 de 2002 y las Resoluciones Reglamentarias, 118 de 2005 y 890 e 2006. El año gravable 2022 fue el último año fiscal de beneficio tributario por rentas exentas de ecoturismo, por lo tanto, el reporte sobre esta delegación a Parques Nacionales Naturales termina con la expedición de certificados año gravable 2022, reportados en 2023.

Las evidencias se encuentran en el siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1b4SBdU-5C3rNV4ZdAps_SonFw45-qHSX?usp=sharing

1.2.3 Ordenamiento Territorial

Continúa el posicionamiento, incidencia y participación de Parques Nacionales en los instrumentos (normativos, política pública y técnicos), procesos e instancias multiescalares de ordenamiento y desarrollo territorial para lograr la



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

efectiva integración de áreas protegidas como determinantes y asuntos de interés nacional en el desarrollo y ordenamiento territorial. La estrategia utilizada para este fin combina acciones de tipo político, técnico y formativo. Los resultados se sintetizan en tres (3) ítems:

1.2.3.1 Participación en instancias técnicas interinstitucionales de ordenamiento territorial

En 2023 las entidades nacionales se han concentrado en identificar, precisar como operar las temáticas aprobadas mediante Ley 2294 de 2023 del Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2022-2026 “Colombia, Potencia Mundial de la Vida” y las conclusiones de los diálogos regionales vinculantes y eventos de consulta comunitaria. Existen grandes expectativas sobre temas críticos esbozados en las bases del Plan Nacional de Desarrollo, referidas al ordenamiento territorial alrededor del agua, la reforma de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, la reglamentación de las áreas no municipalizadas, la reestructuración del SINA, la formalización de la propiedad rural, la restitución de tierras, la aceleración en la aplicación del catastro multipropósito, la acción climática (transición energética, control de la deforestación, restauración), entre otras. El DNP realizó en junio la primera reunión de la COT y de algunos miembros del CEI. Allí presentó la propuesta de Plan de Acción de la Comisión de Ordenamiento Territorial para el año 2023 ajustada a la Ley 2294/2023 que adopta el nuevo Plan Nacional de Desarrollo, los 9 temas priorizados son de interés de Parques Nacionales ya que contemplan desde la reglamentación de las Entidades Territoriales Indígenas – ETIS, Áreas No Municipalizadas – ANM, Esquemas Asociativos Territoriales Fronterizos, hasta lo relacionado con Catastro Multipropósito, Sistema de Administración del Territorio, ordenamiento marino costero, entre otros. Por su parte la Comisión Colombiana del Océano realizó la primera reunión del año para explorar la posibilidad de avanzar en un caso piloto de puertos azules, seleccionando una ciudad puerto y ordenamiento territorial. Ministerio de Ambiente citó a todo el SINA para avanzar en la identificación y priorización de temáticas a ser tenidas en cuenta en la guía sobre planes de desarrollo para nuevos mandatarios (alcaldes y gobernadores). Se continuó participando en las reuniones del equipo Función Pública, Departamento Nacional de Planeación y Ministerio de Vivienda encargado de liderar la implementación del CONPES SAT. Después de julio se ha generado un gran dinamismo de las instancias interinstitucionales en las escalas nacional y regional acelerando la gestión hacia cumplimiento de las metas acordadas en el contexto del PND. Es así como: **1) DNP como Secretaria Técnica de la Comisión de Ordenamiento Territorial convocó al Comité Especial Interinstitucional de la Comisión de Ordenamiento Territorial a asistir a:** **a)** La sesión de la Comisión Séptima de la Cámara de Representantes que buscó socializar los avances en materia de ordenamiento territorial, los desafíos hacia la reforma de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial e implementación del eje transformacional ordenamiento alrededor del agua del PND y buscar la articulaciones entre las Comisiones Especiales de Seguimiento a la Descentralización y Ordenamiento Territorial, la COT Nacional y el CEI-COT y **b)** Reunión de socialización y retroalimentación de los avances del Plan de Ordenamiento Departamental POD de Nariño, presentación realizada por la Gobernación; **c)** Participación en la sesión del CEI-COT hacia la identificación y coordinación de la oferta del Gobierno Nacional para el fortalecimiento de capacidades en el ordenamiento territorial en búsqueda de la concreción de la estrategia de cooperación territorial 2024, **d)** Participación en evento de la COT Cámara como escenario de capacitación a congresistas, UTL y funcionarios del Congreso sobre avances y desafíos de ordenamiento territorial en Colombia; **2) MinAmbiente convocó a:** **a)** Reunión a miembros SINA para aportar y acordar plan de trabajo hacia el ajuste la Política de Gestión Integral del Recurso Hídrico, **b)** Reuniones para priorizar las temáticas del sector ambiente a ser incluidas en los planes de desarrollo de los nuevos mandatarios de entidades territoriales. Los insumos de SINA serán integrados en la estrategia “**Juntos por el territorio**” de DNP, quien está liderando el proceso de construcción del kit territorial, **c)** Reunión del SINA con la **Misión de Descentralización** – liderada por DNP-, esto con el fin de identificar los temas estratégicos que deben ingresar para la descentralización administrativa y fiscal, de tal manera que se garantice que todos aportamos por la transición socioecológica y el logro de un territorio resiliente; **3) CCO convocó al taller de puertos azules, iniciativa con la que se busca avanzar en planeación territorial que permita prevenir y gestionar conflictos; 4) Misión de Descentralización:** Se gestionó espacio específico para la comprensión y posicionamiento de Parques Nacionales en la apuesta de la Misión de descentralización, se han realizado dos reuniones donde se trabajó contexto territorial de Parques Nacionales y luego las implicaciones y compromisos de sentencias.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

1.2.3.2 Elaboración o retroalimentación documentos ordenamiento territorial

Se analizaron los avances de Parques Nacionales en materia de ordenamiento territorial y su relación con los ejes y catalizadores del PND y que requieren continuidad y apoyo en recursos humanos y presupuestales en el periodo 2023-2026. También se elaboró una presentación de contextualización sobre proceso de posicionamiento e incidencia de Parques Nacionales y otras áreas protegidas como determinantes y asunto de interés nacional en el ordenamiento territorial en el periodo 2012-2022, allí se definieron temas prioritarios a considerar en aspectos normativos, cumplimiento de sentencias y CONPES, entre otros. La elaboración de documentos técnicos en materia de desarrollo y ordenamiento territorial se sintetizará en los siguientes ejes:

▪ Emisión conceptos técnicos

Por solicitud de diferentes entidades nacionales o actores sociales se revisó información y se generaron comentarios y conceptos técnicos en materia de desarrollo y ordenamiento territorial que se sintetizan a continuación:

Institución	Temática concepto técnico
ASMETA	Determinantes ambientales de la zona, frente a la ubicación de los beneficiarios del proyecto denominado <i>"Fortalecimiento del sector ecoturístico, mediante la implementación de alojamientos tipo glamping y generación de capacidades locales en los municipios de La Macarena, Mesetas, Vista Hermosa y Uribe en el departamento del Meta"</i> .
CORPOCALDAS	Propuesta de función amortiguadora del PNN Selva de Florencia en Samaná Caldas.
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Matriz de prioridades sobre el sector ambiente a ser incluidas en la elaboración de los nuevos planes de desarrollo municipal y departamental.
Cámara de Representantes	Proyecto de Ley <i>"Por el cual se adoptan criterios ambientales generales para la protección de la Amazonía, se adoptan mecanismos de pago por servicios ambientales para su ordenamiento y conservación, y se dictan otras disposiciones"</i> .
Proyecto FAO Pacífico Biocultural	Sobre <i>"Armonización de instrumentos de planificación: fase caracterización"</i> .
Departamento Nacional de Planeación	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto de Acuerdo <i>"Por el cual se organiza política y administrativamente en localidades el Distrito Especial, Deportivo, Cultural, Turístico, Empresarial y de Servicios de Santiago de Cali, se establece el modelo de gestión y planeación distrital, el presupuesto participativo, se crean los fondos de desarrollo local y se dictan otras disposiciones"</i>. Matriz de caracterización y resolución de conflictos en el CONPES 4007: Estrategia el fortalecimiento de la gobernanza del Sistema de Administración del Territorio –SAT. Aportes de biodiversidad y áreas protegidas a propuesta creación nuevo departamento "Sur Caribe". Plan de Ordenamiento Territorial Departamental de Nariño. El tema marino costero en el ordenamiento territorial. Retroalimentación sobre el Plan de Acción de la Comisión de Ordenamiento Territorial 2023.
Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio	Comentarios y aportes a la propuesta de modificación del marco normativo de ordenamiento territorial.
Comisión Colombiana del Océano	Retroalimentación informe socialización de la Iniciativa de Puertos Azules de la FAO.

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 30 de 2023.

▪ Catastro multipropósito y Sistema de Administración del Territorio SAT

Parques Nacionales ha continuado su participación en la implementación del CONPES 3958 de 2019 Catastro Multipropósito. Algunas de las acciones desarrolladas han sido: 1) Inicio de procesos de coordinación con los gestores y operadores del municipio de San Onofre (SFF EL Corchal El Mono Hernández) y San Juan de Arama (PNN Sierra



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

de la Macarena), Chaparral (PNN Las Hermosas), San José del Guaviare (PNN Serranía de Chiribiquete - RNN Nukak), Montelíbano, Puerto Libertador, San José de Uré y Tierralta (PNN Paramillo), El Tambo (PNN Munchique), Orito (SF Plantas Medicinales Orito Ingi Ande) y San Juan del Cesar, Ciénaga y Aracataca (PNN Sierra Nevada de Santa Marta); se definieron las temáticas con las cuales Parques Nacionales participará en el convenio interinstitucional entre DNP, Superintendencia de Notariado y Registro, IGAC, MinAmbiente y municipio de Guaviare para la implementación del componente 5 Catastro Multipropósito en áreas ambientalmente protegidas para fortalecer la gestión sostenible y 2) Finalizó el modelamiento del objeto territorial legal (porciones determinadas de territorio con efectos jurídicos, de derecho público o privado) de áreas protegidas en modelo LADM de forma simultánea en el marco del CONPES 4007 sobre Sistema de Administración del Territorio; 3) Desarrolló servicio web interoperabilidad del objeto territorial legal mencionado quedando pendiente para 2024 las pruebas del mismo bajo X-ROAD; 4) Trabajó con DAFP para identificar la optimización de instancias en la gestión de conflictos identificados en el marco de los DRR.

▪ **Cooperación Técnica Territorial**

La Subdirección de Ordenamiento Territorial de DNP está organizando, como secretaria técnica de la COT, la estrategia de cooperación técnica territorial, por ello, se diligenció la matriz de oferta técnica en materia de ordenamiento territorial del Gobierno Nacional, con el fin de coordinar el fortalecimiento de capacidades de niveles regional y local.

▪ **Planes de desarrollo de entidades territoriales 2024-2027**

Lograr la incidencia, participación e integración efectiva de las áreas protegidas en los planes de desarrollo de municipios y departamentos para el periodo 2024-2027, ha requerido concentrar el trabajo en tres frentes: 1) Con Ministerio de Ambiente para que el tema de áreas protegidas sea priorizado, comprendido y posicionado desde el sector ambiente en los programas de gobierno de los candidatos a elecciones territoriales de 2023 y en la guía que elaborará MinAmbiente, así como para que apoye su inclusión en el kit territorial, acción liderada por DNP; 2) Con DNP con las direcciones de descentralización y ambiental para que en la estrategia “Juntos por el Territorio” y en el kit del portal territorial se incluya a las áreas protegidas de manera adecuada y se coordine la estrategia de llegada a territorio en el marco de cooperación territorial y 3) Con Escuela Superior de Administración Pública ESAP, para incluir el tema de áreas protegidas en la información y capacitación que se hará a los nuevos mandatarios en el mes de enero de 2024. Para tal fin se elaboró una propuesta de “Guía de Áreas Protegidas en Planes de Desarrollo”. Así mismo se retroalimentó la guía de prioridades ambientales liderada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible titulada “Orientaciones para la incorporación de la dimensión ambiental en los planes de desarrollo territoriales periodo 2024 – 2027”.

1.2.3.3 Fortalecimiento de capacidades

Lograr la gobernanza territorial implica el fortalecimiento de entidades territoriales, autoridades ambientales, líderes comunitarios, representantes de comunidades étnicas, sectores productivos y academia en temáticas básicas de ordenamiento territorial, el establecimiento de espacios de encuentro académico que propicien el diálogo de saberes, generando una comunidad de aprendizaje que permite identificar y gestionar conflictos, comprender el territorio y avanzar en la búsqueda de una visión común que respete la diversidad cultural y natural. Para tal fin, al cuarto trimestre se desarrollaron las siguientes actividades:

▪ **Capacitación sobre determinantes ambientales en el taller de entidades nacionales a líderes del Paro de Buenaventura**



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Citados por el Departamento Nacional de Planeación y en el marco del cumplimiento de los compromisos de la Mesa de Territorio, Vivienda e Infraestructura del Paro de Buenaventura de 2017, se participó con el tema de determinantes ambientales.

- **Culminación del Diplomado Ordenamiento y Desarrollo Territorial Intercultural y Ambiental en el Caribe Colombiano diseñado por Parques Nacionales en asocio con la Universidad del Magdalena y apoyo de la GIZ**

Se celebró el proceso de evaluación final de los estudiantes del diplomado y se hizo la ceremonia de graduación de 50 estudiantes becados al 100%, el 20 de enero de 2023 en la sede principal de la Universidad del Magdalena. El equipo de facilitadores que se conformó para adelantar las actividades de formación académica del Diplomado contó con la participación de personal de 15 instituciones nacionales (MINAMBIENTE, AUNAP, MinTransporte, INVIAS, DNP, IGAC, UNGRD, Procuraduría, AGROSAVIA, ANT, ICANH, DIMAR, MINCIT, MinVivienda y Parques Nacionales), académicos de tres universidades (Universidad del Magdalena, Universidad del Atlántico y Universidad Nacional sede Medellín), expertos locales, líderes étnicos y de dos organismos internacionales (CEPAL y GIZ). Parques Nacionales y la Universidad del Magdalena, elaboraron el informe de análisis de resultados e impacto del proceso de formación, igualmente se avanzó en la elaboración de una publicación, que se encuentra en revisión de pares académicos.

- **Curso Masivo en Línea (MOOC por sus siglas en inglés) PNN Tatamá-ASOCASAN**

Ha continuado el proceso de diseño y gestión ante el Centro de Métodos Espaciales Gestión Ambiental Urbana - SMUS- de la Universidad Tecnológica de Berlín, del Curso Masivo en Línea Gratuito (MOOC por sus siglas en inglés) desde el territorio: Caso piloto la vecindad manejo colectivo de un territorio común PNN Tatamá -Territorio Colectivo ASOCASAN, el cual se desarrolla en alianza con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico –IIAP- y el Consejo Comunitario del Alto San Juan –ASOCASAN-. Se realizaron talleres en el Territorio Colectivo, entrevistas, generación de material audiovisual, diseño pedagógico, se encuentra en gestión la plataforma virtual y la certificación con una universidad colombiana, se espera lanzar el MOOC en el año 2024. En el primer semestre se elaboró el reporte 2022 del MOOC, el cual está publicado en el link <https://gcsmus.org/moocs2/inclusioninteritorialplanning/> y el video de promoción que puede consultarse en el link https://m.youtube.com/watch?v=DBiSTiHl-vA&source=ve_path=Mjg2NjY&feature=emb_logo

- **Diseño colaborativo del diplomado "Desarrollo y Ordenamiento Territorial, Fortalecimiento de la Gobernanza, Conservación de la Biodiversidad y Producción Verde como Estrategias para un Desarrollo Propio en el Pacífico Colombiano"**

Se continúa trabajando con FAO en el marco del Proyecto GEF Pacífico Biocultural, en el diseño pedagógico, gestión ante el SIRAP Pacífico y estrategia de implementación del diplomado mencionado, el cual se ejecutará desde 2024.

- **Conversatorio Enfoque diferencial en políticas públicas de desarrollo y ordenamiento territorial**

En el marco de la Red de Planificación para el Desarrollo de América Latina y el Caribe, junto con la CEPAL se organizó y desarrolló el conversatorio que tuvo como objetivo reflexionar sobre los avances y desafíos conceptuales y procedimentales en la aplicación del enfoque diferencial en la formulación y gestión de políticas públicas de desarrollo y ordenamiento en América Latina y el Caribe. Participaron expertos de Colombia, Alemania, Costa Rica, Perú y Bolivia.

- **1er Taller virtual de inducción a personal de Parques Nacionales "Áreas protegidas pilares del desarrollo y ordenamiento territorial en Colombia Potencia Mundial de la Vida"**



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

El espacio tuvo como objetivo coordinar la gestión y participación multiescalar del Sistema de Parques Nacionales, para la integración efectiva de las áreas protegidas como determinantes y asunto de interés en instrumentos y procesos de desarrollo y ordenamiento territorial período 2023-2026, a la capacitación asistieron 87 profesionales de todas las territoriales, áreas protegidas y Subdirecciones de Parques Nacionales.

- **Posicionamiento de las áreas protegidas como determinantes y asunto de interés nacional en el eje ordenamiento territorial alrededor del agua del Plan Nacional de Desarrollo “Colombia Potencia Mundial de la Vida”.**

A nivel nacional, regional y local se han generado espacios donde los actores sociales e institucionales buscan aclarar como avanzar en la concreción de las metas del PND en lo relacionado con áreas protegidas, por ello, se ha participado con temas muy concretos tales como: Conflictos territoriales y como tejer justicia ambiental con la CVC, ¿Qué significa ordenar una ciudad alrededor del agua y la biodiversidad?. En la VIII Feria Internacional del Medio Ambiente – FIMA- de Ministerio de Ambiente, Foro AMAZONÍA, AGUA Y TERRITORIO Ejes para la acción climática y el desarrollo sostenible de ASOCAPITALES y el municipio de Leticia, Mesa de Expertos ambientales de La Región Administrativa de Planeación del Caribe –RAP Caribe- en la Formulación del Plan Estratégico Regional –PER- ¡EL FUTURO SE HACE PRESENTE! 2023-2035, Mesa técnica territorial de Bogotá para la seguridad hídrica de la Región Administración de Planeación Especial Central –RAPE-, Parques Nacionales junto con DNP y el Centro de Estudios Regionales de la Universidad del Tolima estructuro la serie de Diálogos por la descentralización, el ordenamiento territorial alrededor del agua y la justicia ambiental, el pasado 18 de septiembre se realizó el 1er dialogo titulado el agua y las personas como determinantes del ordenamiento territorial del Plan Nacional de Desarrollo “Colombia Potencia Mundial de la Vida”. Se participó en el Foro de Cuenca 2023: “Seguridad Hídrica y Productividad: Hacia una Gestión Sostenible del Agua en el Territorio” en la ciudad de Santa Marta. Se contribuyo en la organización técnica y se participó en el Foro *Taller Financiamiento de proyectos en biodiversidad y servicios ecosistémicos* en Bucaramanga. Se participó en el VII Congreso Internacional de Gestión Territorial para el Desarrollo Rural y el XIV Foro Internacional de Desarrollo Territorial para la Gestión Territorial de las Políticas Públicas para la Transición de los Sistemas Alimentarios en América Latina, organizado por las redes de Gestión Territorial para el Desarrollo de Brasil, Colombia, México, Instituto Interamericano para la Cooperación de la Agricultura IICA y Universidad Nacional de Colombia. También se participó en el “I Encuentro Nacional de Comunicación y Educación Ambiental: métodos y narrativas para construir paz con la naturaleza de Parques Nacionales Naturales”.

- **Catastro Multipropósito**

Fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica a las áreas protegidas que se ubican en municipios que iniciaron procesos de actualización o formación catastral.

- **Acompañamiento fortalecimiento de capacidades ordenamiento territorial Dirección Territorial Orinoquía y SIRAP Orinoquía**

Con el liderazgo de la DTOR y GPM, se realizaron varios eventos donde se incluyó el tema y se buscó el fortalecimiento de capacidades de actores territoriales e institucionales sobre los desafíos y oportunidades de dinamizar la temática en el contexto orinocense en el marco del PND 2022-2024. Fue así como se realizó **el V Encuentro BiodiverSirap Orinoquia: La conservación y la producción de la mano en la región** cuyo objetivo fue generar un intercambio de experiencias con los sectores productivos y actores de la conservación de la Orinoquia en el marco de la conservación y la sostenibilidad ambiental que permita establecer recomendaciones, futuros acuerdos y alianzas estratégicas privadas, públicas y comunitarias.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

■ Esquema asociativo ordenamiento territorial trifenitronerizo Leguizamo-Putumayo Parque Nacional Natural La Paya

PNNC organizo el evento "*Proceso de ordenamiento territorial multiescalar con enfoque diferencial Municipio fronterizo Leguizamo Putumayo PNN La Paya 2012-2023*" al cual asistieron instituciones del CEI-COT (Mincultura, Minhacienda, ANT, IGAC, Minambiente, UNGRD, DNP, Consolidación Territorial-ART, ICANH, Gobernación del Putumayo, entre otras), el objetivo del espacio fue contextualizar a representantes de entidades nacionales sobre los resultados, aprendizajes, desafíos y oportunidades de la gestión fronteriza, multiescalar, interinstitucional y comunitaria, del proceso de integración del PNN La Paya, ubicado en Leguizamo (Putumayo), en procesos de desarrollo territorial durante el periodo 2012-2023 como aporte a la formulación y gestión de políticas públicas de ordenamiento territorial con enfoque diferencial en el marco tanto de la Misión de Descentralización como del Plan Nacional de Desarrollo Colombia Potencia Mundial de la Vida. Se identificaron líneas de acción que retomarán el caso piloto con participación de CEI-COT 2024.



Las evidencias se encuentran disponibles en el link:
https://drive.google.com/drive/folders/1yD_bUCWq34HRo9Qk8VBJ2o3AOi6cDhYI?usp=sharing

1.2.4 Manejo asociado a infraestructura

1.2.4.1 Inventario Infraestructuras - Capas de información cartográfica nacionales y/o regionales

En el 2023, se trabajó conjuntamente en la depuración de la información cartográfica de accesos terrestres carreteros y aéreos entregada de la Mesa Técnica Interinstitucional de la acción 3.8 del CONPES 4021 de 2020 y aquella de origen del DNP, DANE, ART, IGAC, ANLA y SINC, entre otras, con el fin de establecer si la misma es complementaria, o no y realizar la depuración técnica de dicha información, para lo cual se realizaron reuniones con MinAmbiente para realizar de manera conjunta dicha depuración estableciendo los criterios y parámetros necesarios.

Particularmente, en cuanto a accesos aéreos se realizó una consolidación, revisión y depuración con imágenes satelitales de todas las fuentes (PNNC, Mesa Técnica Acción 3.8 CONPES 4021/2020, FAC, entre otras) y se remitió al GGCI, quien en revisión de los técnicos (paso preliminar para la emisión de un concepto técnico), validó la mayoría de la información.

Se espera la emisión de los conceptos técnicos de dicha consolidación y depuración por parte de GGCI. De igual forma, se espera realizar reuniones con las entidades y organizaciones que aportaron información que esté relacionada con las áreas protegidas del SPNN o en su área de influencia para armonizar dicha información y continuar el proceso para que sea incorporada en la GDB institucional en 2024.

Junto con la información de infraestructuras también se ha recopilado información temática de restauración, prioridades de conservación, presiones y amenazas, figuras de ordenamiento, comunidades, etc., que servirá de apoyo en la realización de los análisis técnicos y que está siendo compartida con el GGCI. Una vez se termine dicha depuración, como piloto en la región Amazonía, se continuará este proceso con los diferentes tipos e infraestructuras de los cuales se tiene información de origen oficial: Educación, salud, monitoreo, servicios públicos, etc. y otras regiones.



1.2.4.2 Mesa Técnica Interinstitucional de la Acción 3.8 del CONPES 4021 de 2020

El 13 de abril de 2023 se realizó el séptimo comité de la Mesa Técnica Interinstitucional de la acción 3.8 del CONPES 4021 de 2020, en el cual Parques Nacionales Naturales de Colombia realizó precisiones respecto a la propuesta de priorización de accesos terrestres carreteros a analizar y sobre los cuales se aspira formular recomendaciones para su manejo y gestión. De igual forma, se analizó el contenido de la Circular No. 4 de la Procuraduría y como abordarlo desde la mesa y se realiza balance de los aportes que realizaron las instituciones a los lineamientos para inhabilitación de vías, ante los cuales Parques Nacionales Naturales de Colombia ha generado varios aportes incluyendo la presentación y entrega de la propuesta de estructura de contenidos del documento interinstitucional, el cual se tomará como modelo para los aportes de las diferentes instituciones.

Se realizó de reunión con la FAC y PNNC, sobre puesta en conocimiento del MinAmbiente de información cartográfica de intervenciones de accesos aéreos no registrados y necesidad de trabajo conjunto con la FAC para generar lineamientos desde el modo aéreo con enfoque diferencial.

De igual forma, se elaboró la primera versión del documento “Análisis preliminar para la adopción y formulación de criterios para examen de legalidad de accesos terrestres carreteros para el país con énfasis en el SPNN”.

Respecto a la solicitud del MinAmbiente de pronunciamiento respecto a la potencial inhabilitación de tramos carreteros para el CONALDEF desde la mesa técnica interinstitucional y de acuerdo con los resultados de la reunión realizada el 15 de mayo de 2023 con la DTOR y DTAM, el GTEA, la OGR y el GPM, se realizó una recopilación de información técnica y reuniones técnicas para la generación de los análisis multicriterio y multivariantes con el fin de argumentar técnica y jurídicamente la decisión institucional respecto a la posible o no inhabilitación de los mencionados tramos. Entre estas reuniones, se realizó una el 23 de junio de 2023 con MinAmbiente para establecer los criterios y la parametrización necesaria en la depuración de la información cartográfica de accesos terrestres en la realización de los análisis que permitirán la argumentación técnico-jurídica del pronunciamiento de PNNC.

Con base en los requerimientos de la mesa técnica, se está preparando un documento relacionado con estos temas como base de la discusión técnica y jurídica con las demás entidades de la mesa interna y aportes de las dependencias de PNNC. Se espera que las conclusiones que se deriven de los espacios técnicos internos contribuyan a otras mesas técnico-jurídicas relacionadas con el tema de deforestación en PNNC.

En el marco de la atención de los requerimientos de la Procuraduría General de la Nación y de Ministerio de Ambiente se realizaron principalmente, las siguientes actividades:

- Participación en el comité de CONALDEF realizado en MinAmbiente el 25 de julio de 2023, en el cual se discutieron dos temas: a) La necesidad de adelantar una iniciativa legislativa para llenar los vacíos en el Código de Procedimiento Penal que unifique los criterios y permitan ejecutar las acciones necesarias para desarrollar acciones de inhabilitación frente a la existencia y construcción de accesos ilegales, la cual remitiría el Ministerio de Justicia la propuesta base, y b) La presentación, por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de la propuesta de “Protocolo para el cierre, desmantelamiento y otras medidas de gestión de accesos terrestres y pistas aéreas ilegales”. Respecto a la iniciativa normativa se remitieron los aportes, observaciones y recomendaciones a la secretaria del CONALDEF mediante correo electrónico del 31 de agosto de 2023.
- Con relación a la revisión del “Protocolo para el cierre, desmantelamiento y otras medidas de gestión de accesos terrestres y pistas aéreas ilegales”, las observaciones al mismo por GPM y los aportes que se han ido recopilando, tanto de las Direcciones Territoriales, áreas protegidas y dependencias del nivel central (OAJ, OGR y GTEA), se remitirán en el mes de octubre a MinAmbiente una vez se tengan los diferentes aportes internos y la posición institucional respecto a temas como criterios para examen de legalidad, inhabilitación y formalización de accesos terrestres y pistas aéreas o campos de aterrizaje y despegue de aeronaves ilegales.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

- Elaboración y envío de la presentación sobre el consolidado de los avances, logros y posición de PNNC y otras gestiones realizadas en la atención de los requerimientos establecidos por MinAmbiente y la Procuraduría General de la Nación en la Mesa Técnica Interinstitucional para el cumplimiento de los hitos 1, 2 y 3 de la acción 3.8 del CONPES 4021 de 2020 y de las disposiciones contenidas en el Memorando 16 de 2021 y en los artículos cuarto y quinto de la Circular 04 de 23 de febrero de 2023, expedidas por el mencionado ente de control, para la exposición del Director General ante el comité CONALDEF – Guaviare, efectuado el 11 de septiembre de 2023. de igual forma, dichos avances fueron socializados el 18 de septiembre ante la SGM, la DTAM y el GTEA.
- Se ha establecido MinAmbiente y la Fuerza Aérea Colombiana – FAC, la necesidad de continuar con la mesa técnica interinstitucional relacionada con pistas aéreas y campos de aterrizaje y despegue de aeronaves existentes en la región Amazonía, para lo cual se tomó la decisión por parte de GPM de realizar la consolidación de la información cartográfica relacionada de la DTAM, la DTOR, la OGR, y del inventario de la Mesa Técnica Interinstitucional de la acción 3.8 del CONPES 4021 de 2020, para su posterior verificación y validación del GGCI; revisar si cada dependencia tiene acceso a la misma información y proceder a la revisión de imágenes satelitales históricas que permitan lograr la actualización y unificación del inventario de estas infraestructuras e intervenciones aéreas tanto para la toma de decisiones respecto a la planeación y manejo de las áreas protegidas como para adelantar otras acciones relacionadas en cumplimiento de la misionalidad de PNNC.
- Participación en el octavo Comité de la Mesa Técnica Interinstitucional de la acción 3.8 del CONPES 4021 de 2020, en el cual Parques Nacionales Naturales de Colombia realizó propuestas y contribuyó a establecer claridades en los diferentes temas abordados.

Las evidencias se encuentran disponibles en el link:
https://drive.google.com/drive/folders/15Sa8K1CpZ8Y3u7sAaZXQQBqtqhtfbn_A?usp=sharing

1.2.5 Gestión del Recurso Hídrico

Varias áreas protegidas de orden nacional han sido declaradas en aras de proteger y conservar, entre otros elementos, el agua y de garantizar la continuidad y características de sus servicios ecosistémicos. Así mismo, muchas de ellas priorizan en sus planes de manejo vigentes, mediante Objetivos de Conservación y Valores Objeto de Conservación – VOC o Prioridades Integrales de Conservación – PIC, sistemas hidrográficos como lagunas, caños, ciénagas, áreas inundables, cuencas, ríos y quebradas, así como los procesos de recarga de acuíferos, regulación climática y alimentación de sistemas hídricos de importancia ambiental y sociocultural para las comunidades de las diferentes regiones del país. En total 44 de los 61 Parques Nacionales Naturales, priorizan el recurso hídrico en sus objetivos de conservación y 42 de ellos se plantean VOC o PIC asociados al recurso hídrico (alrededor del 70% de las áreas protegidas administradas por PNNC). A nivel de Dirección Territorial, se identifica que para cada una de las seis que componen la Entidad, como mínimo la mitad de las áreas protegidas adscritas priorizan el agua como elemento de protección y conservación. Para dar cumplimiento a estos objetivos de conservación, la Entidad cuenta con diferentes mecanismos para la realizar una gestión integral del agua, cuyos avances son presentados a continuación:

Modelación Hidrológica: Se presenta documento con descripción metodológica del modelo seleccionado, cálculo de los parámetros morfométricos y análisis de homogeneidad de las series de tiempo hidroclimáticas, así como la descripción metodológica de la preparación de los datos de entrada al modelo. Se selecciona como caso de estudio el PNN El Cocuy, se recopila la información hidrometeorológica disponible y se realiza un análisis inicial de las series de tiempo, así como, la descripción morfométrica de las cuencas priorizadas. Se realiza revisión de estudios hidrológicos previos realizados en el área protegida y se extrae la información de interés para incluir en el análisis de la oferta hídrica superficial.

Curso Virtual Masivo para el Monitoreo del Agua: Presentación de la estructura del contenido del curso en modelos y el listado de recursos a desarrollar para cada tema. El curso se enmarca en el Protocolo de Monitoreo del Agua y en el Protocolo de Monitoreo de Ecosistemas Acuáticos generados por IDEAM en los últimos dos años. También se



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

consultaron las Guías de Prácticas Hidrológicas de la Organización Meteorológica Mundial. El alcance del curso es unificar metodologías de monitoreo del agua en todas las áreas protegidas administradas por PNNC a través del fortalecimiento de capacidades técnicas de los profesionales y operarios, usando material audiovisual. Además de ser un material de consulta permanente. A la fecha, se avanza en la consolidación del curso en Google Classroom.

Inventario, Caracterización y Diagnóstico de Obras Hidráulicas del SPNN: Consulta de diferentes documentos con información de referencia para realizar el listado de obras hidráulicas a incluir en el inventario, los parámetros de caracterización y formatos de levantamiento de información en campo, así como el formato propuesto para el levantamiento de la información. Elaboración de un formato para socializar con el GTEA, Grupo de Infraestructura, Direcciones Territoriales y áreas protegidas.

Inventario, Caracterización y Diagnóstico de Grandes y Pequeños Beneficiarios del Agua proveniente del SPNN: Con el fin de cuantificar el agua que proveen las áreas protegidas se cuenta con el listado de concesiones de agua en las cuencas que nacen al interior de las áreas protegidas. A partir de lo anterior, se generó formato para el levantamiento de información de concesiones no formalizadas al interior de PNNC. A través de la información registrada en SIRH se recopila la información de beneficiarios del agua proveniente de los PNN, cuya concesión es administrada por otras autoridades ambientales.

Convenio 002 de 2020 IDEAM y PNNC: Reunión técnico-administrativa con el fin de definir actividades a trabajar durante el 2023 y establecer el cronograma. Se presenta a la nueva subdirectora de Ecosistemas de IDEAM el convenio. Fortalecimiento de la articulación entre la Oficina de Gestión del Riesgo e IDEAM donde se genera un flujo de información frente a las alertas tempranas por fenómenos de variabilidad climática (ENSO). Por parte de IDEAM se manifiesta el interés en densificar la red de estaciones hidroclimáticas en las regiones Amazonía y Caribe, identificando para esto a PNNC como un aliado estratégico. Durante el 2023 se avanza en la definición de sitios al interior de tres (3) Parques Nacionales Naturales con ecosistemas de alta montaña para la instalación de nuevas estaciones hidrometeorológicas: El Cocuy (una estación), Chingaza (dos estaciones) y Pisba (dos estaciones).

Zonificación Hidrográfica del SPNN: Con apoyo de un practicante de estado joven se avanza en la generación de la zonificación hidrográfica de las áreas protegidas adscritas a la DTAN niveles hidrográficos 2 y 3. Desde el segundo semestre del año se avanza en la consolidación y oficialización de la zonificación hidrográfica niveles 2 y 3 para las áreas protegidas adscritas a las Direcciones Territoriales de Andes y para Chingaza, Sumapaz, Farallones de Cali y Paramillo. Es importante resaltar que las cuencas son la unidad básica de análisis para el estudio de las diferentes variables del ciclo hidrológico.

Software Polaris: Traslado del software POLARIS a nivel central desde la DTCA con ayuda y acompañamiento del GTIC. Este software permitirá administrar la red de estaciones hidrometeorológicas de PNNC, así como la gestión de la información que estas generan (series de tiempo).

Las evidencias se encuentran disponibles en el link:
<https://drive.google.com/drive/folders/1qHIPFFxmXMlyBV6TPjw7TmjgCAX71IDi?usp=sharing>

1.2.6 Gestión del cambio climático

Desde el Sistema Nacional Ambiental (SINA) se le ha dado relevancia a la eventualidad de la ocurrencia de procesos asociados al fenómeno del Niño dentro de un corto y mediano plazo. Por ello, se ha acompañado en el presente año a la Oficina de Gestión del Riesgo de PNNC en dicha temática, participando de las socializaciones generadas por Ministerio de Ambiente y otras entidades Nacionales, la generación de insumos, así como la socialización interna en el GPM del Plan de Acción contra el Fenómeno del Niño (Plan generado por la OGR).



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Adicionalmente, se participó en los talleres de Invermar en referencia a erosión costera, el día 1 de septiembre en el socialización sobre el proceso desarrollado en el marco del proyecto KFW de cooperación alemana y los días 28 y 29 de septiembre, en el taller de "Alternativas de adaptación basada en ecosistemas para mitigar la erosión costera del Caribe colombiano: monitoreo de cambios en línea de costa y ecosistemas", el cual contó con la participación de profesionales de GPM, DTCA y DTPA. En este taller se analizaron estrategias generales sobre las metodologías y perspectivas de trabajo a abordar en los ecosistemas de carbono azul.

Por otra parte, se generó un espacio de discusión en una sesión especial de la mesa de Biodiversidad para socializar los lineamientos nacionales y abordaje general para las áreas protegidas del SAMP Pacífico, el cual se realizó el 14 de diciembre.

También se participó en espacios interinstitucionales relacionados a la gestión climática, entre ellos, los comités técnicos del convenio 002 de 2020 entre IDEAM y PNNC, realizados el día 31 de marzo y el 28 de julio respectivamente, de los cuales, el primero tenía como finalidad la actualización del plan de trabajo para la vigencia 2023, así como la reasignación de tareas debido al cambio de personal dentro de ambas entidades. En la sesión del 28 de julio, se adelantó una descripción de los avances de cada actividad durante la vigencia 2023, resaltando los resultados de monitoreo ecosistémico en alta montaña y el proceso adelantado para la reinstalación de la torre Eddy en el PNN Amacayacú, se acordó fortalecer la comunicación interinstitucional, de igual forma, se participó en un encuentro con el IDEAM el día 30 de octubre para conocer el estado de las estaciones hidrometeorológicas registradas dentro de las áreas protegidas a cargo de PNNC y facilitar la comunicación entre los equipos de profesionales de PNNC en las áreas protegidas y el personal de IDEAM.

Con IDEAM se realizó la primera sesión de la mesa de trabajo frente a las actividades 1.11 y 1.12 del CONPES 4050, sesión enfocada al empalme y presentación de los equipos de trabajo de cada Entidad, se convocó segunda sesión por parte del IDEAM pero no se llevó a cabo.

En el marco de otros convenios orientados desde PNNC, se participó en los comités semestrales del convenio 012 de 2018, entre PNNC y la Pontificia Universidad Javeriana, el primero realizado el día 16 de junio y el segundo el 24 de noviembre de 2023, realizando seguimiento al proceso se vinculan 13 proyectos de investigación de diferentes áreas protegidas, de los cuales la mayor parte se encuentran en proceso de cierre con entrega de productos finales durante el primer trimestre de 2024, además de esto, se menciona que este convenio tenía una vigencia de 5 años, la cual finaliza en el año 2023 por lo que durante el segundo comité técnico se expresan las voluntades de ambas instituciones por mantener la relación de trabajo actual evaluando la necesidad de generar una prórroga del convenio.

De igual forma se participó en otros espacios de alta relevancia, como en el primer y segundo comité técnico de CICC en 2023, realizados el 26 de mayo y 23 de agosto, respectivamente, en el primero se discutió sobre la agenda climática que se llevará durante 2023 y un futuro cercano, así como avances relativos a la vigencia 2022 de las diferentes mesas de trabajo que componen este comité. Para la segunda sesión, se abordó el contexto y los requerimientos para planificar y ejecutar el ciclo de ambiciones (climáticas), el cual busca retroalimentar la ejecución de las medidas identificadas por las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional (NDC) de 2020 y generar un espacio para determinación de los objetivos y metodología para la construcción del documento en la siguiente entrega de la NDC de Colombia en 2030, se discutió sobre los requerimientos y roles asociados para las diferentes entidades pertenecientes a la CICC.

Por otro lado, también se participó en la primera y segunda sesión del comité técnico del Nodo Regional de Centro Oriente Andino de Cambio Climático (NRCOA). En la primera sesión se describió la agenda para 2023, algunos logros del nodo regional durante 2022, así mismo, se socializó la herramienta de RENARE para la gestión climática, esta es una plataforma en la que se puede consignar información sobre medidas de adaptación y mitigación, así como el cálculo de huella de carbono (esta información fue replicada de forma interna y se está realizando la gestión de evaluar



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

las condiciones para la implementación de dicha herramienta en la Entidad). Durante la segunda sesión se dio paso a una descripción de los avances de 2023 hasta la fecha, así como intervenciones sobre medidas de SbN y la aplicación de inteligencia artificial para la gestión climática, finalmente se abordó la postulación de candidatos a la secretaria del Nodo, las votaciones se realizarán en enero de 2024.

En relación a los Nodos regionales de Cambio climático se puede resaltar la asistencia a modo de contextualización dictado a los profesionales de las áreas protegidas con jurisdicción en el departamento del Tolima (14 de noviembre), esto en el marco de una reunión general de los nodos de cambio climático convocada por el Ministerio de Ambiente el día 28 de noviembre. Adicional a esto y derivado de este primer encuentro con las áreas protegidas, se generó una segunda sesión de trabajo el día 29 de noviembre en el cual se brindó apoyo para la generación de la respuesta de los aportes de PNNC a la implementación del PIGCCT - Tolima, este tema fue finalizado el día 12 de diciembre en una sesión de retroalimentación interna por parte de las áreas protegidas previo al envío consolidado de la información.

Otros procesos a resaltar durante los meses de julio y agosto son los desarrollados en resonancia con la gestión climática Distrital en la ciudad de Bogotá D.C., uno de ellos se vincula con el reporte de las actividades de adaptación o mitigación realizadas por PNNC en la Bogotá Región en el Marco del Decreto Distrital 790 de 2020, por el cual se decreta emergencia climática en la ciudad de Bogotá, y por otro lado, la vinculación de PNNC como corresponsable en el indicador 2.1.6 del Plan de Acción de Cambio Climático de Bogotá D.C. a 2050, en el que PNNC a través del PNN Chingaza se dispone a realizar actividades de monitoreo hidrológico y de servicios ecosistémicos de recurso hídrico para la ciudad de Bogotá D.C. el cual será desarrollado de forma anual y reportado según corresponda a la Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá.

El día 24 de octubre se llevó a cabo un encuentro con profesionales de PNUD en las instalaciones de dicha Entidad para la generación de un convenio interinstitucional así como la socialización de una propuesta inicial por parte de PNNC, en dicho encuentro, se definió avanzar en la revisión de las capacidades presupuestales para la implementación de dicho convenio, a través del segundo objetivo de esta propuesta se busca con el apoyo de PNUD durante el diseño, implementación y promoción de Soluciones Basadas en Naturaleza al interior de las áreas protegidas de PNNC.

Otro de los espacios interinstitucionales en el que se participó fue en la sesión del programa SINA central, en el que la firma Planet Gold analizó y dio sugerencias sobre la correcta integración de la igualdad de género en la gestión ambiental nacional, este realizado el día 28 de marzo. De igual forma, el día 31 de mayo fue realizada una sesión SINA, la cual busca abrir la posibilidad de abrir un curso de Cálculo de Huella de Carbono y de esta dar cumplimiento al artículo 15 de la Ley 2169 de 2021, en este proceso se vinculó al GPM para participar en dicho curso para su correspondiente replicación dentro de la Entidad y prepararse en generar el cálculo de huella de carbono a nivel institucional. El proceso inició el día 28 de junio y finalizó el día 3 de noviembre, contó con 10 sesiones ordinarias y 3 sesiones complementarias y en ellas se logró avanzar en el entendimiento de cómo los procesos de funcionamiento institucionales generan emisiones de carbono, como estimarlas y llevar un control de las mismas, así como las implicaciones de un correcto reporte de la huella de carbono institucional, como resultado final de este curso, se realizó el cargue de la información requerida para el cálculo de la huella de carbono del Nivel Central de PNNC en la ciudad de Bogotá, realizando este ejercicio con la OAP y GPM, y obteniendo como resultado una emisión total de 27.19 Toneladas de Carbono equivalente durante el año 2023 en esta sede institucional. Se busca diseñar e implementar a partir del año 2024 estrategias de mitigación directa para la reducción de estas emisiones.

Por parte de SINA, se participó en la mesa de trabajo para la generación de “Acuerdos para la definición, identificación y tipificación de Conflictos socio ambientales”, realizada el día 9 de noviembre y en la Mesa de Prioridades SINA encuentro desarrollado de forma presencial los días 15 y 16 de noviembre en la Sede Venado de Oro del IAvH en Bogotá D.C. en la cual se buscaba la definición de insumos para el abordaje en torno a la temática de Conectividad y Cambio Climático.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Adicionalmente, se participó en el “I Congreso de Cambio Climático con enfoque territorial” donde el Director General participó con la conferencia magistral “Las áreas protegidas como nodos de innovación en el Cambio Climático” en el mes de mayo. Otro de estos espacios de divulgación externa en los que se participó fue en el evento del Jardín Botánico Titulado “La educación está en todas partes: III Encuentro de Clubes de Ciencia y I Encuentro de estrategias de educación en espacios no convencionales”.

Por último, se inició el desarrollo de la “Guía para la inclusión de la temática de cambio climático en instrumentos de manejo de áreas protegidas de Colombia” en donde se expone un contexto general del cambio climático en Colombia y en PNNC, así como las recomendaciones generales a incluir en cada componente de los instrumentos de manejo.

Las evidencias se encuentran disponibles en el link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1AuXbg5CNRVL6cCSFxMjbKgyvNQ-DclJR?usp=sharing>

1.2.7 Participación Social y Gobernanza – Relacionamento Étnico

1.2.7.1 Apoyo a procesos locales de relacionamiento

En la **Tabla 17** se describen los procesos acompañados en el año 2023 y, que dan cuenta del avance en la coordinación con grupos étnicos.

Tabla 17. Espacios de coordinación acompañados en 2023

AP	Espacios de coordinación	Resultado
PNN Sierra Nevada de Santa Marta y PNN Tayrona.	Espacios internos y conjuntos en el marco de la instancia de implementación de plan de manejo.	<ul style="list-style-type: none"> Preparación y apoyo para el desarrollo del comité técnico en marco del Plan de Manejo Conjunto. Acompañamiento al área protegida a la VII sesión de la instancia directiva de la estructura de coordinación del plan de manejo conjunto del PNN SNSM y PNN Tayrona y los cuatro pueblos indígenas de la SNSM, realizada en el mes de agosto.
	Mesa del documento de entendimiento entre PNNC y Cabildo de Taganga.	<ul style="list-style-type: none"> Acompañamiento a los espacios de reactivación de las mesas de trabajo con el cabildo de Taganga y espacios convocados en el marco de la instancia de coordinación del plan de manejo. Orientación y acompañamiento a las Mesa de Prácticas y Usos Tradicionales realizada en el mes de mayo, así como la Mesa de Pesca realizada en el mes de agosto el marco de la implementación del plan de trabajo del documento de entendimiento suscrito entre PNNC y el Cabildo de Taganga.
PNN Uramba Bahía Málaga	Mesa del esquema de manejo conjunto - EMC.	<ul style="list-style-type: none"> Reunión de comité técnico. Se avanzó en espacios de coordinación EMC orientada la definición y concertación del plan de trabajo para su implementación durante la vigencia 2023, así como las obligaciones y actividades en el convenio que se proyecta suscribir con el Consejo Comunitario Juanchaco.
DNMI Cabo Manglares	Comité de Coadministración	<ul style="list-style-type: none"> Espacio de trabajo entre AP y DT, con el objeto de aterrizar los alcances de las actividades del plan de trabajo y la propuesta para ser llevada al espacio de administración. Adelantado espacio de coordinación del DNMI en el que se retroalimenta resolución de adopción de PM, se define fecha de adopción protocolaria de PM y se definen acciones en el marco del plan de trabajo vigencia 2023.
DNMI Cinaruco	Instancias de diálogo permanente con campesinos e indígenas.	<ul style="list-style-type: none"> Se realizó acompañamiento a espacio de trabajo interno para preparar la protocolización de las instancias y la adopción del plan de manejo.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

AP	Espacios de coordinación	Resultado
PNN Yaigojé Apaporis	Comité Directivo	<ul style="list-style-type: none"> Acompañamiento al Comité Directivo del Régimen Especial de Manejo.
PNN El Tuparro	Articulación y espacios de diálogo con la organización indígena Gobierno Mayor.	<ul style="list-style-type: none"> Avance en espacios de diálogo con Gobierno Mayor para definir acciones que faciliten el acercamiento con colonos y reactive las condiciones de ingreso al AP.
SFF Los Flamencos	Instancia de coordinación con comunidad indígena Yanama.	<ul style="list-style-type: none"> Se suscribió el “Acuerdo Yanama” entre PNNC y las autoridades tradicionales de las comunidades wayuu del SFF Los Flamencos en el mes de agosto.
PNN Serranía de Chiribiquete	Espacio de diálogo con R. Itilla.	<ul style="list-style-type: none"> Se acompañó espacio de diálogo con el R. Itilla para acordar acciones que faciliten el avance de construcción conjunta del REM. Reunión interinstitucional para la revisión y ajuste del límite del Resguardo Yaguará y el AP.
PNN Los Katíos	Mesa de Concertación “Isaac Chocho Quiroz”	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de la composición de la instancia de coordinación con el ánimo de incluir a las autoridades de la comunidad de Thaudú. Construcción y concertación del protocolo para la gestión e implementación de proyectos de bienestar y calidad de vida. Se presenta propuesta con los términos para la modificación del mecanismo de coordinación y la inclusión del protocolo en el REM.
PNN Farallones	Mesa Local	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollado espacio de coordinación de mesa local con los consejos comunitarios del PNN Farallones en el que se define ruta de abordaje del proceso de consulta previa de plan de manejo hacia el sector Pacífico.
PNN La Paya	Preparatorio comité directivo	<ul style="list-style-type: none"> Orientados espacios preparatorios para el comité directivo en el marco de los acuerdos políticos de voluntades y escenarios de diálogo preliminares con ACILAPP, lo que ha requerido la articulación de con URT para precisar información sobre expectativas territoriales existentes sobre el área protegida.
PNN Cahuinari	Preparatorio comité directivo	<ul style="list-style-type: none"> Gestionadas acciones preparatorias para el comité directivo del PNN Cahuinari, entre estas, la articulación con MinAmbiente, para recibir orientación sobre las peticiones del PANI en el marco del proyecto REDD+.

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 30 de 2023.

De igual manera, a la fecha, se brindaron orientaciones frente al proceso de relacionamiento y fortalecimiento de la gobernanza en el SFF Iguaque particularmente frente a la relación con actores que a partir de su autorreconocimiento como pueblo indígena, han planteado la importancia de la protección de sitios sagrados para la cultura muisca, para lo cual, se generó un espacio de trabajo en el cual se inició un proceso de conocimiento mutuo y de nivelación de conceptos utilizados en la planeación del manejo y del ecoturismo. Así mismo, se dialogó sobre la propuesta para coordinar las visitas rituales de las comunidades muisca al área. Por otra parte, en conjunto con el PNN El Cocuy y OAJ se aportó a la elaboración de insumos para la defensa jurídica del Estado ante la Corte Interamericana de Derechos Humanos por el caso de la demanda del pueblo U'wa. Así mismo, a partir de los escenarios del relacionamiento con este pueblo, se estableció la ruta a seguir para insistir en la apertura de espacios de diálogo con sus autoridades y las organizaciones que interactúan con el Estado. En el PNN Utría se analizó con el Resguardo Alto Valle Río Boroboro, el Consejo Comunitario Los Delfines y el Consejo comunitario local de El Cedro, la situación generada por la toma del Parque por parte del Comité de Crisis Climática y aclarar posiciones en el marco del relacionamiento. Se acuerda que se definirá un plan de trabajo y la programación de la Mesa Local.

En el PNN Los Katíos se acompañó en el desarrollo de una de las acciones contempladas en la etapa de análisis y revisión de los acuerdos de uso y manejo de recursos hidrobiológicos en las comunidades de Puente América y Tumaradó, en el marco del proyecto de Buenas Prácticas Pesqueras. Se complementa así el ajuste de los acuerdos realizados el año pasado integrando el enfoque territorial e intergeneracional, así como el aporte de este acuerdo al cumplimiento de las órdenes emitidas en la Sentencia 622 de 2016. Para la construcción del protocolo de gestión e



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

implementación de proyectos de bienestar y calidad de vida, se coordinaron las reuniones con ART, el GTEA, la DTPA y el área.

Se avanza en el proceso de socialización y aprobación del instrumento de planeación en el marco de las asambleas comunitarias en el PNN Uramba Bahía Málaga, las cuales han revisado y aprobado los contenidos del plan y su proceso de formalización; así mismo se sostuvo espacio de diálogo con las autoridades de la RNN Puinawai para establecer los mecanismos de aprobación de los instrumentos de memorandos de entendimiento que permitan avanzar en la construcción de los REM y en la construcción de acuerdos de conservación a largo plazo.

Parte de la orientación a los procesos de gobernanza y participación que se implementan en las áreas protegidas relacionadas con grupos étnicos ha requerido aportes y acompañamiento técnico en la elaboración de los estudios previos para la suscripción de convenios con resguardos indígenas, consejos comunitarios, asociaciones o consejos indígenas a través de los cuales se dinamiza la implementación de los planes de trabajo asociados a REM, líneas estratégicas de planes de manejo, acuerdos políticos de voluntades, instancias de coordinación y procesos de consulta previa. A la fecha, se ha apoyado la orientación de 19 convenios (DTAM - 11 convenios, DTOR - 2 convenios - DTPA - 4 convenios - DTCA - 2 convenios), los cuales deben continuar el trámite administrativo correspondiente y de acuerdo con los lineamientos institucionales para su formalización.

Por otra parte, de las 12 áreas protegidas priorizadas para avanzar en el proceso de consulta previa de plan de manejo, a la fecha, cuatro (4) (PNN Serranía de los Churumbelos, SF Acandí, Playón y Playona, PNN Los Farallones y PNN Old Providence McBean Lagoon) han avanzado en su proceso de consulta previa (Ver **Tabla 18**).

**Tabla 18. Procesos de Consulta Previa de planes de manejo avanzados bajo la coordinación de la Dirección
Autoridad Nacional de Consulta Previa durante 2023**

AP	Espacios de Consulta Previa	Resultado
PNN Serranía de los Churumbelos Aika Wasi	Análisis de impactos y formulación de medidas de manejo y protocolización.	Acompañamiento al taller de implicaciones, formulación de medidas de manejo y reunión de protocolización.
SF Acandí, Playón y Playona	Instancia de administración del esquema de manejo conjunto con los consejos comunitarios.	Apoyo en el proceso de revisión de la resolución para la ampliación del área protegida.
PNN Los Farallones	Definición de ruta para abordaje de consulta previa de plan de manejo con los consejos comunitarios.	Preparación del equipo y espacios de socialización de plan de manejo en comunidad y espacio con la líder social Rosita Solis para avanzar en la concertación de una ruta de trabajo con los consejos comunitarios de la cuenca Anchicayá. Se desarrolló la reunión de coordinación con DANCP para dar inicio formal al proceso de consulta en el primer trimestre de 2024.
PNN Old Providence McBean Lagoon	Reanudación proceso consultivo.	Acompañamiento a la reunión de reanudación del proceso consultivo, en el cual se ajustó la ruta metodológica y se definió la conformación del equipo asesor para la comunidad raizal por parte de las entidades concernidas en el proceso consultivo de la sentencia T-333 de 2022.
PNN Alto Fragua Indi Wasi	Seguimiento de consulta con comunidades de TANDA y reactivación de la ruta con resguardo La Esperanza.	Avance en el seguimiento de los acuerdos de consulta con el apoyo de la DANCP. Se solicitó convocar a la comunidad indígena Nasa del Resguardo La Esperanza, con el objeto de contar con un medio de trazabilidad frente al proceso de consulta que se tiene suspendido desde hace más de 4 años.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

AP	Espacios de Consulta Previa	Resultado
PNN Catatumbo	Seguimiento de consulta con comunidades de resguardo Motilón y Catalaura.	Avance en el proceso de seguimiento teniendo resultados significativos en el cumplimiento del acuerdo y su valoración por parte de las autoridades indígenas, se articularon los diferentes cooperantes y los proyectos gestionados en desarrollo.

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 30 de 2023.

1.2.7.2 Acuerdos de Consulta Previa del PND 2022 – 2026

En el marco de la estrategia planteada por el Gobierno Nacional a través de los Diálogos Regionales Vinculantes, PNNC ha participado en la preparación de estos aportando la información solicitada a través de MinAmbiente como cabeza del sector, al igual que en las mesas sectoriales. Para ello, desde PNNC se propusieron temas centrales en la formulación de las acciones en los siguientes ejes: a. De una economía extractivista hacia una economía productiva. b. De la desigualdad hacia una sociedad garante de derechos. c. Democratización del Estado, libertades fundamentales y agenda internacional para la vida y Dejaremos atrás la guerra y entraremos por fin en una era de paz.

El cumplimiento de compromisos asumidos con los grupos étnicos involucra al sector ambiental en su conjunto y en algunos casos a la coordinación con otros sectores. Particularmente, se han establecido tres tipos de acuerdos a saber: i) el caso de la agenda con los pueblos de la Sierra Nevada de Santa Marta, los cuales están referidos a la implementación del plan de manejo; ii) acuerdos de carácter político frente al avance del reconocimiento paralelo de grupos étnicos, los cuales se ven reflejados en instrumentos normativos y de política pública, donde la Entidad acompañará o aportará elementos técnicos a MinAmbiente y otras entidades públicas; y iii) acuerdo sobre instrumentos económicos que pretenden generar garantías a la implementación de acciones concertadas entre las organizaciones de grupos étnicos en los territorios y el gobierno, en los cuales interviene de forma indirecta la institución.

Los otros compromisos generados en los espacios de concertación de carácter nacional con Pueblos Indígenas están referidos al apoyo en la implementación de planes de restauración y del cuidado del recurso hídrico en coordinación con MinAmbiente. De esta manera, la gestión se ha centrado en la concertación de los acuerdos, de los indicadores y de las metas, así como del presupuesto fijado para el 2024. Dado el carácter intersectorial de estos acuerdos, se socializaron internamente en el Grupo de Planeación y Manejo, se definieron responsables y se identificaron los canales de comunicación y articulación con las diferentes dependencias del MinAmbiente, de manera que se estructure la ruta de trabajo concerniente a cada uno de los acuerdos.

1.2.7.3 Otros procesos interinstitucionales apoyados por el equipo de Gobernanza y Participación

Plan de intervención integral del Catatumbo. Se acompañaron los espacios de trabajo convocados por el Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, en los que se brindó el contexto sobre las líneas estratégicas y acciones del plan de intervención integral en el Catatumbo, el cual, se enlaza con el sector ambiente y agricultura en busca de una articulación y sinergia que permita la conformación de un equipo interinstitucional para la intervención en territorio que abarca, entre otros temas, la contención de la deforestación a través de planes de ordenamiento forestal comunitario, propuestas de bioeconomía y el uso sostenible para el desarrollo.

Proceso de Nominación de Patrimonio Mixto de la Humanidad de PNN SNSM. Conjuntamente con la OAP, se han apoyado las gestiones para el desarrollo de los espacios de diálogo con el ICAHN y MINCULTURA en la revisión de la propuesta de nominación del PNN SNSM, en este sentido se han participado en espacios de trabajo para la definición de la ruta de trabajo a desarrollar junto con el ICANH y CTC en marco del proceso de nominación.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Proceso de reglamentación del capítulo IV de la Ley 70 de 1993. Revisión de documento de reglamentación propuesto, se generaron aportes que fueron dirigidos a la OAJ para su compilación y remisión al Ministerio de Ambiente como insumo en el proceso de concertación en la instancia consultiva nacional.

Convenios Interinstitucionales. Dentro del proceso de acompañamiento para la ejecución de los convenios interinstitucionales, se continúa con el apoyo al Convenio 1062 suscrito entre el Fondo Colombia en Paz, PNNC y WWF, participando de manera activa en los comités técnicos realizados, en donde se da cuenta de los avances en la ejecución de las actividades proyectadas para el SF Acandí, Playón y Playona, PNN Sierra Nevada de Santa Marta y ANU Los Estoraques, áreas protegidas priorizadas en el marco del convenio.

Espacios de gestión interinstitucional frente a gestión de tierras. Se desarrollaron espacios de trabajo con la Unidad de Restauración de Tierras URT frente a conflictos de tierras y la coincidencia con áreas administradas por PNNC, con énfasis en áreas de la Dirección Territorial Amazonia (PNN Serranía de Chiribiquete y PNN La Paya). Apoyo a la OAJ en el seguimiento de la sentencia emitida por el Juez Tercero Civil del Circuito Especializado en Restitución de Tierras Pasto, relacionado con la configuración del REM con el resguardo Inga de Aponte, en la cual, se aclara que la entidad realizó un ejercicio de precisión de límites como insumo para que ANT determine si el traslape se configura o no y con ello, la pertinencia de la construcción del REM. En tanto, se manifiesta la voluntad institucional de trabajo conjunto.

Comisión Nacional de Mujeres Indígenas. Acompañamiento a la comisión en la concertación de líneas de trabajo que se incorporan al Plan Nacional de Desarrollo dentro del enfoque de protección y participación de la mujer indígena.

Acompañamiento al proceso de formulación de la iniciativa Nariño – BIOSUR. Se ha acompañado y aportado información relevante, en particular sobre los procesos de relacionamiento y escenarios de diálogo con las comunidades en el SFF Isla La Corota, y de las áreas de influencia de la iniciativa del proyecto Nariño. Se cuenta con una primera versión de proyecto a partir de la construcción de un árbol de objetivos con miras a la aplicación para los proyectos de regalías que surjan en los nodos que se identifican. Actualmente, se gestiona el desarrollo de un pre-taller con actores relevantes para definir los componentes del proyecto.

Acompañamiento al proceso de formulación de proyecto Nodo Guajira. Desde el grupo de Gobernanza y Participación se ha venido realizando acompañamiento para la formulación del proyecto del Nodo Guajira que incluye los PNN Sierra Nevada de Santa Marta, SFF Los Flamencos, PNN Bahía Portete y PNN Macuira, dicho acompañamiento se ha centrado en la inclusión dentro de la iniciativa los procesos de relacionamiento con comunidades étnicas y el apoyo técnico en la consolidación del marco lógico del proyecto.

Acompañamiento a la formulación de la Política Ambiental indígena – PAI. Participación en la definición de la Ruta Interinstitucional para la Construcción de la Política Ambiental Indígena a través de talleres presenciales, encuestas interactivas y foros debate.

Medida Cautelar para la protección de los pueblos indígenas en aislamiento. Contribución de información y articulación institucional para la definición de medidas judiciales para la protección de pueblos indígenas en aislamiento en el PNN Río Puré.

Movimiento sin tierra nietos de Manuel Quintín Lame. Acompañamiento al espacio convocado por este movimiento, como consecuencia del acuerdo con MinAmbiente, para dialogar sobre la sobreposición entre el Resguardo Colonial con el PNN Nevado del Huila. Se aborda y desarrolla el proceso institucional para la declaración y la formulación de Planes de Manejo hasta la fecha, a la luz de la CP de 1991, la compatibilidad y la lectura a partir de la normatividad vigente bajo el principio de coordinación; articulación del plan de vida con plan de manejo para dar cuenta de una agenda de trabajo.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Reactivación de espacios de trabajo interinstitucionales. Se apoyan espacios de diálogo con la AUNAP, en articulación con la OAJ, nuevas áreas y GPM, con el fin de reactivar las acciones de trabajo conjunto que permita avanzar en los procesos de ordenación pesquera para el SFF Acandí Playón y Playona y los DNMI.

Implementación de Metodología de seguimiento a acuerdos de uso y manejo en articulación con aliados estratégicos. Con base en espacios internos de análisis entre los profesionales de monitoreo, vida silvestre, recurso hidrobiológico, integridad ecológica y gobernanza y participación del GPM, y la coordinación con la DTAM y el equipo del PNN Cahuinarí, se prepararon insumos que permiten tener un balance de la implementación de la estrategia de conservación de la tortuga charapa en el PNN Cahuinarí, lo cual fue complementado con el ejercicio adelantado en el evento desarrollado en articulación con la Sociedad Zoológica de Frankfurt - SZF, en el que se mostraron los resultados del monitoreo participativo de la tortuga charapa obtenidos durante los últimos 10 años. Investigadores de la Universidad de Antioquia, la Universidad Nacional y expertos conocedores de la zona del Cahuinarí de organizaciones como la Sociedad Zoológica de Frankfurt - SZF, WWF, Puerto Rastrojo y TROPENBOS, junto con Parques Nacionales, dialogaron sobre el proceso de conservación adelantado para esta especie y que integra la cosmovisión y saberes de las comunidades de la Asociación de Autoridades Tradicionales Indígenas PANI y Los Resguardos Nonuya de Villa Azul y Curare los Ingleses, así como los retos y recomendaciones para fortalecer la conservación de esta especie de tortuga presente en la cuenta del bajo Caquetá en la Amazonia (<https://fb.watch/mnvTLXzcQN/?mibextid=T3FBdp>)

Las evidencias se encuentran en el siguiente Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1Z_7G1uorjpl7ggrW_xciXvauJUeMT3o?usp=sharing

1.2.8 Participación Social y Gobernanza – Relacionamiento campesino

1.2.8.1 Orientación y aportes a la construcción de lineamientos institucionales y de política pública en los diferentes ámbitos de gestión de las áreas protegidas y del Sistema

Documentos técnicos anexos a la Ruta indicativa de Acuerdos con campesinos. En el marco de la Ruta Indicativa para la suscripción de acuerdos con campesinos, la cual basa sus principios y enfoques en el artículo 7 de la Ley 1955 de 2019, que se mantiene vigente a partir del artículo 372 de la Ley 2294 de 2023, se viene elaborando el documento “Matriz de ponderación de vulnerabilidad: Justificación y apuntes metodológicos”, como un insumo conceptual y metodológico para la medición de la vulnerabilidad, con base en cuatro dimensiones: social, económico, territorial e Interseccionalidad; esta primera versión contempla una ponderación general de la vulnerabilidad a partir de una sumatoria de las cuatro dimensiones. Sin embargo, en los diferentes espacios de trabajo se evidenció que el análisis debe hacerse por cada una de las dimensiones con el fin de identificar aspectos o componentes específicos que desde la implementación de los acuerdos podrían llegar a garantizarse para mejorar la calidad de vida de las familias que habitan al interior de las áreas protegidas.

Así mismo, se tiene la versión final del documento consolidado: “*Sobre elementos para abordar el concepto de sujeto campesino en condiciones de vulnerabilidad en las áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales*”, resultante de la mesa técnica dinamizadora del acuerdo de Villavicencio. Este documento recoge pronunciamientos doctrinarios, institucionales y constitucionales, con aportes de conceptualización del sujeto campesino vulnerable en las áreas protegidas. El documento radica en que no sólo desarrolla conceptos, lineamientos e instrumentos desarrollados por Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNNC), sino que incorpora elementos analizados por el equipo técnico de la mesa de concertación-coordinación del paro Sur del Meta-Guaviare y el Gobierno Nacional.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Se elaboraron documentos técnicos orientadores para estructurar un modelo piloto de Comité de Gestión, en las áreas protegidas del SPNN y así mismo la Propuesta para el seguimiento y monitoreo a los acuerdos con comunidades campesinas.

Suscripción de acuerdos con campesinos que habitan o colindan con las áreas protegidas. Con corte a 7 de diciembre de 2023 se cuenta con un total de 151 acuerdos así:

DT	AP	Programación Meta por Fuente						Meta total Vigencia 2023	Acuerdos Suscritos 2023
		PGN	FONAM	Impuesto carbono	Cooperación	Proyecto Tasas	Proyecto Gobernabilidad		
Amazonía	PNN Serranía de Chiribiquete		10	-	-	-		10	-
	PNN Alto Fragua					-	31	31	31
	RNN Nukak	3	-	-	-	-		3	-
Total Amazonia		3	10	0	0	-	31	44	31
Andes Nororientales	PNN Pisba	10	-	-	-	-	-	10	-
	PNN Cocuy	-	15	-	-	-	-	15	-
	ANU Los Estoraques	-	-	2	-	-	-	2	-
	SFF Iguaque	-	-	5	-	-	-	5	-
Total Andes Nororientales		10	15	7	0	-	0	32	0
Andes Occidentales	SFF Galeras	5	-	-	-	-	-	5	5
	PNN Las Hermosas	-	7	-	-	-	-	7	-
	PNN Tatamá	4	4	-	-	-	-	8	-
	PNN Nevados	2						2	
	PNN Complejo Volcánico Doña Juana	15	-	-	-	-	-	15	-
	PNN Puracé				1	-	-	1	-
	PNN Nevado del Huila	-	-	1	-	-	-	1	-
Total Andes Occidentales		26	11	1	1	-	0	39	5
Caribe	PNN Paramillo	-	-	-	200	-	-	200	47
	SFF Corchal Mono Hernández	10	-	-	-	-	-	10	-
Total Caribe		10	0	0	200	-	0	210	47
Orinoquia	PNN Cordillera de los Picachos	30	-	10	-	-	-	40	40



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

DT	AP	Programación Meta por Fuente						Meta total Vigencia 2023	Acuerdos Suscritos 2023
		PGN	FONAM	Impuesto carbono	Cooperación	Proyecto Tasas	Proyecto Gobernabilidad		
	PNN Sumapaz				27	-		27	
	DNMI Cinaruco	11	-	-	-	-	-	11	11
	PNN Sierra de la Macarena	4	11	-	-	-	6	21	-
	PNN Chingaza					30		30	
	PNN Tinigua	3	7	-	-	-	6	16	-
Total Orinoquia		48	18	10	27	30	12	145	51
Pacífico	PNN Farallones	-	17	-	-	-	-	17	17
Total Pacífico		0	17	0	0	-	0	17	17
Total		97	71	18	228	30	43	487	151

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo. Diciembre 7 de 2023.

Se viene avanzando en los diálogos con comunidades campesinas en diferentes áreas protegidas con el fin de concretar la firma de acuerdos. En ese sentido, se han realizado reuniones con comunidades campesinas del núcleo veredal de nueva Colombia en municipio de Vista Hermosa (Meta), que habitan al interior del PNN Sierra de la Macarena, el cual tuvo como objetivo conocer elementos de ecoturismo comunitario y contexto de la educación en las veredas del núcleo. Así mismo, con líderes campesinos de Puerto Concordia (Meta) que habitan al interior del área protegida del PNN Sierra de la Macarena, se logró presentar la ruta de acuerdos y se concretó con las comunidades el inicio de la ruta para la suscripción de acuerdo con 50 familias pertenecientes a las 8 veredas.

Adicional, con la junta directiva de la JAC de la vereda Camuya y caserío el Jaguar de San Vicente del Caguán, zona colindante del PNN Serranía de Chiribiquete se socializó y validó el proyecto de siembra de árboles en escuelas y caserío El Jaguar, el cual fue aprobado por la comunidad, con algunos ajustes e inicia la fase de implementación con la compra de materiales e insumos y una vez adquiridos, se programará la entrada al territorio.

En el PNN La Paya se desarrolló un taller de cartografía social con familias campesinas habitantes de la vereda el triunfo territorio colindante. Se logró conocer la historia de poblamiento de las comunidades y se compartieron lineamientos de PNNC frente a la precisión de límites y la necesidad de realizar esa presión en campo tan pronto las condiciones de orden público lo permitan.

Sumado a lo anterior, en el PNN Sumapaz se desarrolló un espacio con nueve familias campesinas de la Vereda Santa Rosa y Taquecitos, quienes serán beneficiadas por un proyecto de emprendimiento y fortalecimiento productivo de la Alcaldía Local. En dicha reunión, se socializó la ruta para la suscripción de los acuerdos y se aclararon dudas sobre el mismo tema. Así mismo, se viene avanzando en la estructuración de un acuerdo de conservación en el marco del artículo 29 de la ley 2294 de 2023, para la adecuación de una infraestructura educativa en la vereda Santa Rosa y Taquecitos del área protegida; dicho proceso se viene articulando con la Secretaría de Educación de Bogotá y la Junta de Padres de la institución educativa.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

En el PNN Selva de Florencia, se desarrolló un espacio de diálogo con la Clínica Jurídica de la Universidad de Caldas que viene ejerciendo un apoyo a las familias campesinas que habitan y poseen fincas al interior del área protegida, con el fin de generar conjuntamente espacios que permitan dar soluciones transitorias y definitivas para solucionar los conflictos socioambientales que se presentan en el área protegida.

Se han realizado reuniones con las áreas protegidas y las Direcciones Territoriales para la revisión de documentos técnicos encaminados a la suscripción de acuerdos de conservación, principalmente con la Territorial Andes Nororientales, el SFF Corchal, el PNN Los Nevados, la RNN Nukak, el PNN Sierra de la Macarena y PNN Farallones. Adicionalmente, se socializó en VIPIS y SFF Los Colorados la ruta indicativa de acuerdos con campesinos y se capacitó al equipo en la implementación de la ficha de caracterización campesina.

1.2.8.2 Gestión interinstitucional

Agencia de Desarrollo Rural - PNNC. Se realizó reunión con el propósito de generar una ruta de trabajo que permita al sector agricultura apoyar la implementación de acuerdos de conservación con bienestar a partir de su capacidad técnica y financiera. En ese sentido, el 6 de octubre se promulgó el Decreto 1623 de 2023, el cual establece en su artículo 2.14.24.1. *“La Agencia de Desarrollo Rural -ADR planeará, formulará, estructurará, cofinanciará y ejecutará proyectos integrales de desarrollo agropecuario y rural a nivel individual, comunitario y asociativo, sostenibles económica, social y ambientalmente en el marco de los programas de acceso a tierras, programas especiales de dotación de tierras y demás proyectos y programas que adelante la Agencia Nacional de Tierras -ANT, así como para la atención en áreas del SINAP y de Zonas de Reserva Forestal con ocupación previa, de conformidad con la normatividad ambiental vigente y con la concurrencia de las autoridades ambientales competentes”*. En ese sentido, desde PNNC se priorizaron cuatro (4) áreas protegidas en las cuales se podrían realizar los primeros pilotos para la implementación del artículo, estas son: PNN Alto Fragua, PNN Sierra de la Macarena, PNN Farallones de Cali y PNN Paramillo. Se continúa en la estructuración de un memorando de entendimiento y un plan de trabajo para su implementación.

Dirección de Sustitución de Cultivos ilícitos (DSCI) - PNNC. Se vienen realizando espacios de articulación con el fin de identificar el estado de avance de la implementación PNIS con las familias campesinas que habitan las áreas protegidas. A partir de ese diagnóstico preliminar, se pretende identificar factores de oportunidad por área protegida, que permitan dar cumplimiento a los acuerdos PNIS considerando los avances que PNNC tenga desde la implementación de las caracterizaciones y suscripción de acuerdos. Esto con el fin de fortalecer los acuerdos suscritos por PNNC y así mismo brindar información relevante de las caracterizaciones, para que la DSCI pueda diseñar los proyectos productivos de cada una de las familias, en los casos donde aún esta entidad no tenga información.

MADR-MinAmbiente-ICA-PNNC: PNNC viene participando en las reuniones interinstitucionales con el fin concretar una ruta de trabajo y la consecución de recursos para el cumplimiento de los acuerdos de Villavicencio y Altamira en el marco del Paro Nacional 2021. Las reuniones han contado con la presencia de las viceministras de Agricultura y de Ambiente, con el fin de establecer compromisos de las dos carteras para viabilizar los recursos necesarios para el desarrollo de las asambleas, la contratación del personal técnico de las organizaciones campesinas y la implementación de acuerdos.

Procuraduría – PNNC: PNNC participó en el seminario coordinado por USAID y la Procuraduría General de la Nación para exponer el tema “Mujer Rural” y los programas o acciones con enfoque de género de la Entidad en la Amazonía, allí se explicaron herramientas en construcción a partir de la Ruta de Acuerdos de Conservación de PNNC. Por otra parte, se asistió y participó en la reunión convocada por MinAgricultura, junto con MinAmbiente, para escuchar a la Asociación ASONALCA sobre los derechos que consideran han sido vulnerados por PNNC, en el marco del programa de litigio estratégico de MinAgricultura.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Desde el equipo de relacionamiento campesino de la SGM se realizaron comentarios al proyecto normativo radicado en el Congreso de la República sobre Régimen Especial de Manejo de Campesinos en PNNC. Adicional, se elaboró el informe sobre las acciones que ha realizado Parques Nacionales Naturales de Colombia en el marco de los acuerdos de conservación relacionados con los compromisos del “Paro de Villavicencio”, la agenda institucional con el ICA de acuerdo con las resoluciones 7067 y 14444 del 2022 y el consolidado de acuerdos de conservación suscritos en el marco del artículo 7 de la Ley 1955.

Mesas de diálogo con comunidades campesinas: Se participó en la mesa técnica Campesina con Ministerio de Ambiente la cual busca sistematizar y analizar los acuerdos asumidos por el sector ambiental, en el marco de la convención nacional campesina, paro de Altamira, paro de Villavicencio y acuerdo de los Pozos; en este espacio, desde PNNC se ha suministrado la información relacionada con el avance en la implementación de los compromisos adquiridos en las instancias mencionadas. De igual manera, se apoyó los espacios con instituciones y líderes sociales, con el objetivo de definir las agendas temáticas de la Convención Nacional Campesina.

Para el segundo trimestre, PNNC ha participado en la mesa de seguimiento al cumplimiento del Acuerdo de los Pozos, liderada por el Ministerio del Interior, en la cual se analiza los avances de cumplimiento de los 7 puntos acordados. En el caso de PNNC, se viene haciendo un análisis y aportes en la mesa buscando la integralidad de este acuerdo con la mesa de Villavicencio y los acuerdos de Altamira principalmente sobre comunidades campesinas al interior de las áreas protegidas Sierra la Macarena, Tinigua, Picachos, Alto Fragua y Nukak.

Otro escenario de gestión interinstitucional y diálogo social en el que participa Parques Nacionales es la Mesa de Villavicencio, la cual llevó a cabo su séptima reunión técnica los días 22 y 23 de junio, con el objetivo de diseñar entre el gobierno nacional y las organizaciones sociales campesinas, la entrada al territorio en el marco de las asambleas acordadas en el acuerdo. Para ello, se concertó un cronograma de las asambleas, las cuales se llevarán a cabo en el mes noviembre y diciembre del 2023, dos asambleas en el primer trimestre de 2024 y una asamblea general regional a mediados del año 2024. Se coordinó y proyectó la contratación de un equipo técnico para apoyar a las organizaciones en las asambleas.

CONPES 4050 Hito 4.1: Durante el año 2023, se estableció la mesa de trabajo interinstitucional entre el DANE y PNNC para dar cumplimiento al compromiso Hito 1. Documento de línea base con caracterización y categorización de acuerdos vigentes y actores relacionados en las áreas protegidas públicas. En ese sentido, se construyó el documento de línea base con la información de los censos realizados por el DANE en los diferentes años anteriores como de la información primaria de las autoridades ambientales que suministraron la información, la cual fue compilada en una base de datos. Se espera a 15 de diciembre tener la versión final del documento y se evidencia la necesidad para el próximo año de la contratación de un estadístico y un temático para desarrollar el análisis de los datos recopilados en ese documento.

Las evidencias se encuentran disponibles en el link: https://drive.google.com/drive/folders/1BQkM8hQSm-vAv_3D_SYWmfgaPgAXgfx?usp=sharing

1.2.8.3 Gestión de Información de relacionamiento campesino

Se continua con el reporte efectuado a lo largo de los últimos años, referente al ingreso de información a la plataforma de caracterización campesina dispuesta por la Entidad. La totalidad de encuestas registradas que han completado su ciclo de revisión es de 3.540 registradas correspondiente a 2015 - 2023.



Tabla 19. Encuestas registradas en la plataforma UOT

Dirección Territorial	Aceptada
DTAM	316
DTAN	263
DTAO	456
DTCA	159
DTOR	1734
DTPA	612
Total general	3540

Fuente: <https://uot.parquesnacionales.gov.co/>

Piloto en áreas Protegidas Survey 123: En el presente trimestre con apoyo con el convenio de Reino Unido, se avanzó en la implementación del piloto de caracterización con la herramienta de captura en campo Survey 123 y tras evaluar ejercicios en el Parque Nacional Natural Paramillo se determina el formulario de preguntas definitivo para el procedimiento de caracterización campesina, al cual se le desarrollará el respectivo instructivo de manejo.

La evidencia del desarrollo de este formulario de captura en campo reposa en el siguiente enlace: <https://drive.google.com/drive/folders/12PyrNes8pmZDwil2rAtR6PZL6uYikjtR>.

1.2.9 Guardaparques voluntarios

La convocatoria de guardaparques voluntarios de la vigencia 2023, inició en el mes de enero, para lo que se remitió memorando de invitación de participación a las AP, luego se organizó lanzamiento junto con el Grupo de Comunicaciones, diseñando piezas gráficas de lanzamiento, diseño de post de historias de voluntarios, edición de videos de invitación, organización de Instagram live (23 de febrero), edición de flash page y sección guardaparques voluntarios en página web y gestión para la edición de reel de apoyo a la promoción con caracol radio con el fin de hacer la publicación en IG en la cuenta “Colombia Visible” en conjunto con la cuenta de PNNC.

Posteriormente, del 24 febrero al 13 marzo se abrieron inscripciones, haciendo publicidad en redes sociales durante esta primera fase. En el mes de marzo se validaron las inscripciones de los participantes, validando un total de 286 personas; finalmente de acuerdo con las etapas de cuestionario virtual, entrevista, y preselección de AP (223 personas), se seleccionaron y ubicaron 161 guardaparques voluntarios. Cabe resaltar que, por la situación de alerta naranja en el PNN Los Nevados, los voluntarios preseleccionados para esta AP, algunos tomaron de opción de otro sitio, y los otros (8 personas), decidieron guardar su cupo una vez se restablezca la situación y/o próxima convocatoria.

Por otro lado, se adelantó la vinculación de guardaparques voluntarios en categoría institucional y comunitario, en total se han inscrito 80 personas.

En cuanto a guardaparques certificados, se han generado 119 certificaciones a voluntarios.

Finalmente, respecto gestión del convenio 003 de 2022 con TV Andina; se hizo lanzamiento de la serie; se realizó conversatorio en FIMA (15 de junio) como insumo visual para el lanzamiento oficial que fue el sábado 1 de julio, en el cual hubo transmisión en pantallas de canal trece del conversatorio y el capítulo de PNN Macuira. Se programó un capítulo cada sábado siguiente hasta el 12 de agosto. Para cada capítulo se hizo promoción por redes sociales, todo en colaboración con Canal Trece. Posterior al lanzamiento, se realizó sesión de balance preeliminar y se pactaron entregas de canal trece de reporte de audiencias, material final y anexos de postulaciones de la serie en festivales y concursos. Con la entrega de lo anterior se debe firmar acta final de entrega, y se procede a trámites administrativos de cierre de convenio, que tiene finalización el 25 de enero de 2024.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Las evidencias se encuentran disponibles en el link:
<https://drive.google.com/drive/folders/1EYZ46mYrt1M0aoySot40vhU3wK7MVWD8?usp=sharing>

1.2.10 Restauración Ecológica, Rehabilitación y Sistemas Sostenibles para la Conservación

En el cumplimiento de las metas de restauración ecológica, rehabilitación y sistemas sostenibles para la conservación, la Entidad actualmente cuenta con recursos de Nación. Adicionalmente, se encuentra en implementación el proyecto de KFW, que aporta al cumplimiento de metas. Como parte de los avances, en el primer semestre del año desde el Nivel Central, se surtió una etapa de socialización de lineamientos técnicos de restauración a los equipos de las áreas protegidas y de manera periódica se han realizado espacios de seguimiento a dichos planes de restauración y al cumplimiento de los cronogramas establecidos. Entre noviembre y diciembre se han llevado a cabo los espacios correspondientes al tercer seguimiento a dichos planes.

1.2.10.1 Número de hectáreas bajo sistemas de conservación (restauración, rehabilitación, recuperación, sistemas sostenibles derivados de usos legales y permitidos en el SPNN y sus zonas de influencia)

En cuanto al número de hectáreas en sistemas de conservación se tiene como meta para la vigencia un total de 6.322,08 hectáreas (cifra actualizada a noviembre), este incluye las hectáreas en proceso de restauración, rehabilitación y sistemas sostenibles al interior de las áreas protegidas administradas por PNNC y sus territorios colindantes. En ese sentido, a la fecha se avanzó en 1.291,95 hectáreas, la distribución de las mismas por área protegida y fuente de financiación se relaciona en la **Tabla 20**. Las intervenciones registradas en las áreas reportadas corresponden a acciones de restauración activa como siembras, rehabilitación de caños y canales y pasiva a través de la instalación de aislamientos para el control de tensionantes.

Tabla 20. Hectáreas bajo sistemas de conservación (restauración, rehabilitación, recuperación, sistemas sostenibles) – 2023

Dirección Territorial	Área Protegida	Avance ha fuente PGN	Avance ha Fuente FONAM	Avance ha Fuente KFW	Avance ha Fuente Tasas	Total Avance ha
Caribe	VP Isla de Salamanca	32,16				32,16
	SFF Los Flamencos	1				1
	SFF El Corchal "El Mono Hernández"	92,52				92,52
Total DTCA		125,68	0	0	0	125,68
Pacífico	DNMI Cabo Manglares	10,21				10,21
	PNN Sanquianga	0,16				0,16
Total DTPA		10,37	0	0	0	10,37
Andes Occidentales	SFF Galeras	3,03		35,35		38,38
	PNN Selva de Florencia		3,38			3,38
	PNN Las Orquídeas	214,75				214,75
	PNN Nevado del Huila			4,49		4,49
	PNN Los Nevados	312,3				312,3
	PNN Puracé	12,5				12,5
	PNN Las Hermosas		18,7			18,7



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Dirección Territorial	Área Protegida	Avance ha fuente PGN	Avance ha Fuente FONAM	Avance ha Fuente KFW	Avance ha Fuente Tasas	Total Avance ha
	SFF Isla de la Corota	7,73				7,73
Total DTAO		550,31	22,08	39,84	0	612,23
Andes Nororientales	PNN El Cocuy	89,23				89,23
	PNN Serranía de los Yariguíes		28,81			28,81
	SFF Guantá Alto Río Fonce	51,75				51,75
	SFF Iguaque	10,41				10,41
	PNN Pisba	12				12
	PNN Tamá	74,17				74,17
Total DTAN		237,56	28,81	0	0	266,37
Orinoquía	DNMI Cinaruco	235,13				235,13
	PNN Cordillera de los Picachos	15,85	5,84			21,69
	PNN Chingaza				20,48	20,48
Total DTOR		250,98	5,84	0	20,48	277,3
Total		1.174,90	56,73	39,84	20,48	1.291,95

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 05 de 2023

1.2.10.2 Número de individuos con mantenimiento

Se reporta un total de 257.193 individuos con mantenimiento (Ver **Tabla 21**), el cuál corresponde a las acciones realizadas en las áreas protegidas pertenecientes a las Direcciones Territoriales Caribe, Pacífico, Andes Occidentales y Andes Nororientales, en donde se adelantaron actividades de resiembra, abonado, riego, ploteo y limpieza de caños, acciones que ofrecen mayores garantías para que el material vegetal sembrado sobreviva.

Tabla 21. Consolidado de individuos con mantenimiento

Dirección Territorial	Área Protegida	Avance
Caribe	VP Isla de Salamanca	37.020
	PNN Tayrona	2.564
	PNN Macuira	7.859
	PNN Old Providence	9.018
	SFF Los Flamencos	900
	SFF Los Colorados	10.295
	PNN Sierra Nevada de Santa Marta	6.007
	SFF El Corchal El Mono Hernández	39.980
	SFF Ciénaga Grande de Santa Marta	15.283
	TOTAL DTCA	128.926
Pacífico	PNN Los Farallones	3.505
	DNMI Cabo Manglares	10.900
	TOTAL DTPA	14.405
Andes Nororientales	PNN Serranía de los Yariguíes	11.795
	SFF Guantá Alto Río Fonce	500
	ANU Los Estoraques	3.264
	SFF Iguaque	912
	PNN Pisba	1.436
	TOTAL DTAN	17.907
Andes Occidentales	SFF Galeras	31.433
	PNN Selva de Florencia	50.000
	PNN Puracé	3.805



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Dirección Territorial	Área Protegida	Avance
	PNN Tatamá	10.717
	TOTAL DTAO	95.955
TOTAL		257.193

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Septiembre 30 de 2023.

1.2.10.3 Número de viveros en funcionamiento

Para la vigencia, se tiene como meta el funcionamiento de 66 viveros. Con corte a 30 de noviembre se cuenta con 59 viveros en 27 áreas protegidas (35 permanentes y 24 transitorios). La distribución de viveros por DT y áreas protegidas se presenta en la **Tabla 22**.

Tabla 22. Número de viveros en funcionamiento

Dirección Territorial	Área Protegida	Meta	Avance
Caribe	VIPIS	1	1
	Macuira	3	3
	Providencia	2	2
	Flamencos	1	1
	Sierra Nevada de Santa Marta *	2	2
	Corchal	1	1
	Ciénaga	1	1
	Portete	1	0
TOTAL DTCA		12	11
Pacífico	Farallones	2	1
	Sanquianga	1	1
TOTAL DTPA		3	2
Andes Occidentales	Selva de Florencia	5	5
	Orquídeas	2	2
	Nevado del Huila	1	1
	Nevados	5	3
	Puracé	2	1
	Tatamá	1	1
TOTAL DTAO		16	13
Andes Nororientales	Cocuy	5	5
	Yariguies	2	2
	Guanentá	3	3
	Estoraques	2	2
	Iguaque	2	2
	Pisba	1	1
	Tamá	3	3
TOTAL DTAN		18	18
Orinoquia	Cinaruco	4	4
	Picachos	3	3
	Macarena	4	4
	Tinigua	4	3
	Chingaza	1	1
TOTAL DTOR		16	15
Amazonia	Amacayacú	1	0
TOTAL DTAM		1	0
Total		66	59

* El vivero transitorio La Esperanza de PNN SNSM durante el tercer trimestre produjo su material vegetal y las plántulas en inventario se sacaron a campo para siembra, por lo cual se puso en funcionamiento solo por el periodo requerido y se dio por cumplida la meta proyectada por el área.

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Noviembre 30 de 2023.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Como aporte a los procesos de propagación de material vegetal, la entidad en el último trimestre termino el diagnóstico de los viveros priorizados en las diferentes territoriales acorde a la resolución 078006 del ICA, en pro de proyectar las mejoras locativas y de proceso interno de funcionamiento para lograr el registro de los viveros.

Elaboración del programa de restauración de Parques Nacionales Naturales. Se formuló el programa de restauración de Parques Nacionales, el documento contiene un análisis de las presiones que afectan las áreas protegidas del SPNN y los efectos sobre la conservación de los valores objeto de conservación y sobre los servicios ecosistémicos que estos ecosistemas prestan, las alternativas de solución a implementar, con el fin de superar las dificultades institucionales que hoy se presentan para la ejecución de las acciones de restauración ecológica participativa de las zonas degradadas en las áreas protegidas.

Se estructuró un plan de acción con seis programas: (i) Educación ambiental, comunicación y participación comunitaria. (ii) Acuerdos para la rehabilitación y mejoramiento de medios de vida de las comunidades locales (III) Restauración ecológica (incluye producción de material vegetal, restauración y mantenimiento). Monitoreo, investigación y evaluación participativa. (v) Sistemas sostenibles para la conservación. (vi) Saneamiento predial en zonas degradadas. Se calculó el costo de la implementación de cada uno de los programas proyectados a veinte años, con cinco fases de cuatro años cada una.

Planes de propagación de material vegetal. Se realizaron capacitaciones y aclaración de dudas en el transcurso del año sobre el formato propuesto para consolidar las necesidades de material vegetal de las áreas protegidas acorde a las áreas futuras de intervención. Las primeras versiones de los planes de necesidades de material vegetal de los viveros los presentaron las siguientes DT y AP, DTCA (8 AP, 11 Viveros), DTPA (2 AP, 2 Viveros), DTAO (5 AP, 11 Viveros), DTAN (1 AP, 2 Viveros) y DTOR (5 AP, 14 Viveros).

Fichas de propagación de material vegetal. Se han realizado dos (2) encuentros virtuales uno sobre especies de páramo y otro sobre una especie de manglar, con el objetivo de incentivar el intercambio de experiencias sobre los métodos de propagación de especies vegetales nativas que emplean las áreas protegidas, reconociendo que unas áreas tienen más avances en la propagación de especies que otras. Bajo este contexto, se avanzó en socializar la importancia de documentar las experiencias de propagación a las AP y se ha identificado que ya existen trabajos con buen avance y con base en estos, se ha dado apoyo para sugerir la unificación de la información que se tenía y además para estructurar la toma de nuevos registros mediante un instructivo para el levantamiento de información de propagación, lo cual se complementa con la sugerencia de una ficha tipo con ítems específicos en el diligenciamiento de la información sobre el proceso de propagación vegetal que se realiza para cada una de las especies.

Específicamente para el cierre de este informe se tiene la siguiente información sobre la propagación de especies vegetales en las AP: 3 fichas con información de tres especies de Manglar que se propagan en el vivero de VIPIS, 2 fichas con información de especies que se propagan en el SFF Iguaque y 18 fichas con información de especies que se propagan en PNN Yaruquíes. Se debe continuar la compilación de información y registros fotográficos, redacción de textos complementarios, revisión editorial y diagramación, para lograr la publicación de esta información en cartillas divulgativas que sirven para apoyar los ejercicios de capacitación interna del personal de los viveros y para procesos de educación ambiental de las AP.

Actualización del documento de lineamientos para la implementación de Sistemas sostenibles para la Conservación: Se actualizó el documento de Lineamientos de Sistemas Sostenibles para la Conservación recogiendo la experiencia de los últimos años de implementación. Se incorporó el nuevo marco normativo, así como enfoque agroecológico y se ajustó el componente metodológico para su implementación, entre otros ajustes realizados.

Insertión del enfoque agroecológico en los lineamientos técnicos de Restauración Ecológica y Sistemas Sostenibles de Conservación: Se realiza estado del arte sobre el enfoque agroecológico para identificar los avances



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

epistemológicos, técnicos, políticos y normativos a nivel internacional y nacional, donde se desarrollan conceptos como agroecosistema, socioecosistema y sistemas sostenibles para la conservación, además de la identificación de los marcos de la articulación con diferentes comunidades en el país y sus territorios. Este ejercicio fue base para la identificación de elementos de articulación con los lineamientos técnicos institucionales de restauración ecológica y de sistemas sostenibles de conservación.

Para la restauración, se identifica que en las acciones de rehabilitación ecológica es importante hacer un ordenamiento a los procesos productivos insostenibles que se encuentran en las áreas protegidas, realizados con agroquímicos y con enfoque convencional, ubicando los agroecosistemas y planteando acciones para mejorar la estructura, composición y función de los mismos y que a la vez permita la conjunción con la economía campesina a través del enfoque agroecológico.

También se identifica que en las acciones de recuperación es preciso, el manejo de residuos sólidos y manejo de las aguas residuales de las viviendas. En recuperación, la estabilización de suelos degradados a través de distintas estrategias de bioingeniería.

Para los sistemas sostenibles de conservación, se ubica la agroecología como el enfoque que dinamiza la articulación entre la producción y la conservación en los territorios colindantes, donde se articulen las dimensiones socioeconómica, sociopolítica, productiva y ecológica en los procesos de ordenamiento del paisaje.

En este marco, del enfoque agroecológico también se avanzó en adaptar herramientas prácticas para el diagnóstico y manejo agroecológico, como el diagnóstico de prácticas en el agroecosistema para el manejo del suelo, agua, flora y fauna, en la ficha ERRE de la restauración ecológica; en análisis de suelos a través de la cromatografía de papel una guía de compostaje para realizar bioisumos en las áreas protegidas que tienen especies exóticas e invasoras.

1.2.10.4 Proyectos formulados

Recursos del impuesto al carbono: En el marco de la adición al proyecto de FONAM con recursos del impuesto al carbono se priorizó la implementación de acciones de restauración, rehabilitación y recuperación ecológica en 428 ha distribuidas en 13 áreas protegidas y adicionalmente se realizará el mantenimiento de 166,68 hectáreas. Actualmente se encuentra en implementación.

Plan de compensación del componente Biótico del proyecto Eólico Beta, que se ejecuta en la media Guajira por parte de la empresa EDP Renewables: El área de compensación comprende 1.227 ha distribuidas en 8 territorios claniles Wayuu al interior del PNN Macuira. Los días 12, 13 y 14 de septiembre se realizó el acompañamiento a la fase de socialización con las Autoridades Tradicionales Wayuu, líderes y comunidad en general del PNN Macuira con el fin de concertar los diseños y arreglos florísticos para cada una de las estrategias (conservación, restauración y sistemas sostenibles) del plan de acción para la Compensación.

Fundación Alpina y Fondo Acción: Revisión del proyecto “Rehabilitar para conservar, nutrir y producir” el cual busca recuperar el capital y los servicios ecosistémicos de las comunidades de Shishimana, Patsuarui y Wotkasainru’u, adaptando sistemas de producción a las condiciones climáticas, mediante modelos de producción sostenible.

Convenio No. 003 entre WWF y PNNC: En el marco del convenio 003 de 2021, mediante el cual se busca la colaboración técnica, administrativa y financiera entre PNNC y WWF para promover la articulación del sector privado y/o público en el desarrollo de acciones que contribuyan a la conservación y manejo de las Áreas Protegidas adscritas al Sistema de Parques Nacionales Naturales, al tercer trimestre se realizó una primera sesión de trabajo en la que se socializó al equipo del GPM, los avances y retos en el marco del convenio. Posteriormente, se han desarrollado



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

sesiones de seguimiento a las posibles alianzas, espacios que han sido liderados por el equipo de SSNA, quien ejerce la supervisión del convenio.

Convenio con Banco de la República. Se suscribió el convenio interadministrativo No. 46004229 de 2023, para el Banco de la República y No. 004-2023, para Parques Nacionales Naturales de Colombia, con acta de inicio del día 11 de septiembre de 2023. Los avances relacionados se refieren a espacios de trabajo con las áreas protegidas PNN Tatamá, PNN Old Providence Mc Bean Lagoon, SFF Corchal Mono Hernández, PNN Tayrona y PNN Selva de Florencia para socializar la firma del convenio, así como para definir el cronograma de actividades.

En el PNN Selva de Florencia, se realizó la visita técnica al predio Combia, verificando las coberturas correspondientes a pastos enmalezados (16.57 has, de acuerdo con el levantamiento cartográfico que ha hecho el equipo del AP), dentro de los cuales se observó la altura de estos y porcentaje de cubrimiento total en el predio (cálculo ocular preliminar). Se evidenció que existen parches de bosques densos (3.03 has,) y otros de vegetación secundaria alta (11.13 has).

En el PNN Old Providence and Mc Bean Lagoon, se hizo reconocimiento técnico del lugar escogido para desarrollar las acciones de restauración ecológica del manglar de Mc Bean Lagoon, como parte importante del área protegida. Se contextualiza sobre el reconocimiento de rutas, distancias, accesos, tiempos y nivel de dificultad previstos para las acciones de transporte, establecimiento y mantenimiento de las especies de manglar que se planten, al momento de iniciar las labores del convenio. Se visitaron los viveros de manglar y bosque seco, allí se observaron las cantidades de individuos de manglar existentes, su disponibilidad y las necesidades de espacio y reconstrucción o adecuación de algunas de las áreas del mismo. Actualmente se tienen 3.100 individuos de mangle negro, rojo y blanco, los cuales se encuentran embolsados, en aclimatación o en camas de propagación.

Fondo para la Vida: Se formuló el proyecto denominado “Implementación de acciones de restauración, recuperación y rehabilitación de áreas administradas por Parques Nacionales naturales y sus territorios colindantes con la participación de las comunidades locales” a presentarse y ser financiado con recursos de la Fuente “Fondo para la Vida y la Biodiversidad”, por valor de \$166.465.396.388, con el objetivo de mejorar el estado de conservación de los ecosistemas presentes en áreas protegidas priorizadas y sus territorios colindantes, el tiempo de ejecución se estableció en treinta y seis (36) meses en los PNN El Cocuy, SFF Guanentá, PNN Pisba, PNN Tamá, PNN Serranía de los Yariguíes, PNN Complejo Volcánico Doña Juana, PNN Las Hermosas Gloria Valencia de Castaño, PNN Nevado Del Huila, PNN Los Nevados, PNN Las Orquídeas, PNN Selva De Florencia, PNN Tatamá, SFF Ciénaga Grande de Santa Marta, SFF Los Colorados, SFF Corchal Mono Hernández, PNN Paramillo, PNN Sierra Nevada De Santa Marta, Vía Parque Isla de Salamanca, DNMI Cinaruco, PNN Sumapaz, PNN Farallones de Cali y PNN Sanquianga.

VI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica y V Congreso Colombiano de Restauración. PNNC participó en el congreso en mención con la coordinación de 2 simposios:

- III Simposio de restauración ecológica participativa en áreas protegidas. “Resultados, proyecciones y retos de la restauración ecológica en las áreas protegidas administradas por Parques Nacionales Naturales de Colombia.” (13 ponencias por parte de Parques Nacionales Naturales).
- Restauración a escala del paisaje, experiencias, desafíos y oportunidades para la integración de áreas protegidas, comunidades locales y actores claves” (4 Ponencias por parte de Parques Nacionales Naturales).

Estos simposios abordaron los retos, resultados y lecciones aprendidas de los procesos de restauración y la integración de los diferentes actores en los procesos de restauración ecológica en las áreas protegidas.

Adicionalmente, se gestionó con el apoyo de EDUCAPAZ, Instituto Humboldt, WWF Colombia, GEF Corazón de la Amazonia, Consorcio Ecosistemas del Dique, la participación de 27 delegados de las áreas protegidas y Direcciones Territoriales.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Talleres de Restauración: Se realizaron 3 talleres de restauración ecológica participativa, cada uno con un enfoque diferente, a fin de generar la participación de todos los equipos de las áreas protegidas del país. Asistieron expertos nacionales en temas de restauración de manglares, bosque seco y zonas degradadas por minería en el Chocó, cuyo énfasis fue la participación de comunidades negras, así como otras en la Sierra Nevada de Santa Marta, cuya participación de comunidades indígenas fueron la clave para la apropiación de los procesos y fortalecimiento de la gobernanza. De igual forma, los equipos de varias áreas protegidas, cuyos procesos de restauración ecológica se han venido fortaleciendo junto con las comunidades y han presentado resultados exitosos, compartieron sus experiencias con los asistentes.

Algunos de los aspectos más importantes que se resaltaron por parte de los equipos de las áreas en relación a las dificultades actuales tuvieron que ver con situaciones administrativas de demora en la formalización de los convenios administrativos, lo cual retrasa los procesos de adquisición de insumos, contratación de personal, entre otros. Así mismo, el riesgo público ha sido un factor de gran importancia al momento de ejecutar las actividades en campo. Sin embargo, los equipos coincidieron en que algunos de los aspectos positivos de los procesos han sido la participación de las comunidades, que son los expertos locales de la zona, así como el aprendizaje continuo entre los equipos de las áreas y la gente de las comunidades, el acoplamiento y entendimiento entre ambos, con base al respeto de las tradiciones y conocimientos propios del manejo de los territorios.

Las evidencias sobre restauración se encuentran en el siguiente link:
https://drive.google.com/drive/folders/1U56L8i3k_sKdODrMv8kdZb7OR9_9aGv?usp=sharing

1.2.11 Gestión en Áreas Marinas Protegidas y ordenamiento de recursos hidrobiológicos y pesqueros

- **Taller Herramienta Evaluación Resiliencia AMP denominada R-SAT - Proyecto Gobernanza Océanos Modelo de gestión en las dinámicas cambiantes recientes, potencializadas por el Cambio Climático (CC) y presiones antrópicas:** En esta capacitación participaron jefes y profesionales de la DTCA, DTPA, así como del GPM.
- **Mesa Nacional pesca ilegal e ilícita MNPII - Coordinación CCO:** En el mes de junio se participó en el “Taller de articulación institucional para el control de la pesca INDNR” con el objetivo de intercambiar información obtenida por los sensores remotos y plataformas de tecnología satelital utilizados por las diferentes entidades de la MNPII.
- **Comité Técnico Nacional CMAR - Coordinación Mesa Trabajo Biodiversidad:** Desde la coordinación de la Mesa de Biodiversidad, el GPM presentó los avances de las actividades del plan de trabajo, en donde a partir de los intercambios de estudios e información en los encuentros del grupo, se han identificado 22 metodologías/métodos de investigación marina, por lo que se invita a los miembros a que sean evaluadas, identificando la posibilidad de homologación, para definir las de mejor viabilidad de implementación en los contextos nacionales y en el regional.
- **CMAR - Inclusión al corredor de las nuevas áreas marinas protegidas:** Se logró hacer la nominación de inclusión de los dos DNMI como nuevas áreas núcleo del CMAR, con los soportes de los estudios y modelaciones de conectividad realizadas por Invemar durante el proceso de ampliación y declaratoria, donde el indicador ProtCoon define como conectividad potencial, íter e intra conectividad paso de 19% da un 51% entre las áreas marinas de pacifico, con límites entre 10, 100, 300 km. De esta manera se hace ejercicio en establecer los límites de dispersión para el PET, considerando el CMAR, en donde se pasa de 9,4% al 14% de conectividad después de las nuevas áreas y ampliadas en 2022.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

- **Mesa Trabajo DAMCRA - PNNC CMAR Mesa Temática Biodiversidad:** Como compromiso de la XVII sesión del CTN-CMAR, se presentó desde el GPM el plan de trabajo de la mesa de biodiversidad del CMAR que coordina PNNC, donde se expusieron todas las acciones, y en particular donde el Ministerio aparece como líder.
- **Mesa de Trabajo DIMAR y PNNC:** Conformación de un espacio de trabajo que permitió conocer y entender las regulaciones y acciones particulares desde la competencia de la DIMAR sobre el control de tráfico marítimo, la protección marina y el desarrollo marítimo, zonas recambio aguas lastre, cableado submarino, convenios Marpol y Solas, plan nacional contingencias (protocolo I marino), entre otros.
- **Propuesta Global Fishing Watch -GFW- Desarrollo Marine manager - Apoya planificación espacial marina Meta 30/30:** GFW maneja un sistema de observación con datos abiertos, visibles y accesibles para obtener un panorama de los ecosistemas de áreas oceánicas de forma remota, utilizadas por las áreas marinas protegidas de los países del CMAR, las islas de Galápagos, Coiba y Cocos.

Para Colombia, desde cooperación de PNNC se logró gestionar un entrenamiento e intercambio de experiencias y lecciones aprendidas, en donde se capacitaron profesionales de monitoreo y de prevención, vigilancia y control de 8 áreas protegidas del Caribe, la Dirección Territorial Caribe y 6 investigadores de los diferentes programas del INVEMAR en Santa Marta, y una segunda sesión en Cali, donde participaron 6 áreas protegidas, la Dirección Territorial Pacífico y 5 representantes de entidades aliadas (DIMAR, AUNAP, ASOGESAMPA, WCS y la Universidad Nacional sede Palmira).

- **Plataforma remota SKYLIGHT (apoyo WCS).** Por el interés y necesidad institucional de continuar con el apoyo de herramientas remotas en los retos de las nuevas áreas marinas protegidas y ampliadas, desde la SGM se gestionó con WCS dar continuidad al fortalecimiento de PNNC, en la protección de la biodiversidad marina y en la gestión remota en la lucha contra la pesca ilegal, fortaleciendo las acciones de control y vigilancia con el uso de la herramienta Skylight, logrando mantener el apoyo de un consultor hasta el mes de junio de 2023 quien continuó la capacitación y entrenamiento del personal de la DTCA, DTPA, GPM y GGCI. Los resultados del primer semestre de 2023, han evidenciado algunos eventos y situaciones sospechosas en el tráfico de embarcaciones en especial pesqueras que hacen paso o ingresan y se quedan en las áreas protegidas (SFF Malpelo y los DNMI), con estos ejercicios se han logrado evidenciar las necesidades de solicitar consultas y validación de información con autoridades marítimas (Guarda Costas del Pacífico y DIMAR), y en especial AUNAP y Fiscalía, lo que ha llevado a desarrollar una propuesta de ajuste del protocolo de seguimiento de presiones asociadas a estas actividades observadas remotamente, para ser consideradas como parte de las evidencias o material probatorio en futuros procesos sancionatorios.
- **Articular información SMART con amenazas y presiones de uso de recursos hidrobiológicos y pesqueros:** Se realizaron varios espacios de revisión con profesionales del GPM, GTEA, y el consultor Skylight de WCS, para iniciar los acercamientos en implementación de esta herramienta (SMART), a partir de lo cual se está construyendo con GPM, GTEA y GGCI el *Protocolo de apoyo a PVC de Áreas Marinas Protegidas administradas por PNN Colombia usando sensor remoto Skylight y registro SMART Conservation tool*, el cual se espera consolidar para hacer unas pruebas pilotos en esta vigencia, para luego ajustar y validar para formalizar y adoptar formalmente para estandarizar el proceso en las AMP.
- **Memorando Entendimiento PNNC -AUNAP:** Reactivación del memorando para trabajar conjuntamente en los procesos de ordenamiento en las áreas protegidas priorizadas, contextualizando los avances en la construcción de los instrumentos de planificación para los DNMI de Pacífico para lo cual se concertará un plan de trabajo con espacios interinstitucionales y de participación con actores/usuarios del sector pesca. Adicionalmente, se revisó



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

la situación de SF Acandí, teniendo en cuenta el esquema de gobernanza con los Consejos Comunitarios, donde se invita a la AUNAP a acompañar técnicamente el proceso de construcción del plan de ordenamiento de la pesca ancestral priorizado en el marco del reconocimiento del uso tradicional en los acuerdos de consulta previa a la ampliación.

- **CDB Estudio Metas a 2030 Marco Kunming Montreal de CDB.** Los compromisos derivados de la COP 15 del Convenio sobre la Diversidad Biológica y las 23 Metas a 2030 adoptadas en dicha reunión en diciembre de 2022, requirieron la revisión del "Estudio de la contribución de las áreas protegidas a las Metas a 2030 del Marco Kunming Montreal de CDB" que tiene por objetivo alinear este Marco y sus 23 Metas a 2030 con los ejercicios de planeación estratégica que viene actualizando la entidad para el periodo 2024-2027.
- **Procesos de ordenamiento de recursos hidrobiológicos:** Desde la Dirección Territorial Pacífico se gestionan convenios y proyectos con WCS y BNA, para avanzar en acciones de monitoreo, prevención, vigilancia y control y construcción de planes de manejo. Los PNN Utría y PNN Los Katíos continúan con el monitoreo del RHBP. El PNN Uramba reactivó la instancia con los consejos para capacitación de SIPEIN en el monitoreo participativo. El PNN Gorgona cuenta con profesional para retomar el monitoreo. El DNMI Cabo Manglares en el marco del convenio con Invemar estructuró el programa de monitoreo de recursos hidrobiológicos. Desde la DTPA se gestionó el apoyo del Proyecto ReWild- Fondo Acción, cuyos fondos facilita el desarrollo de acciones tempranas en el DNMI Colinas y Lomas y Yuruparí, estableciendo el cronograma de las actividades para diseñar, preparar y ejecutar el plan de trabajo de expediciones de investigación científica, contratación de personal de gremio pesquero, análisis de cadena de valor y los espacios de intercambios de experiencias de pesca sostenible, entre otros.
- **Mesa Pesca Cabildo Taganga - PNN Tayrona:** Considerando los avances institucionales respecto a la presión por pesca en el área y el cronograma fijado para el desarrollo de la mesa técnica de pesca con el Cabildo de Taganga en el marco del Acuerdo de entendimiento entre PNNC y el Cabildo (2021), se revisaron los compromisos adquiridos en los espacios de trabajo previos. Se desarrolló la mesa de pesca con el Cabildo Indígena de Taganga para iniciar nuevamente la implementación del Plan de Trabajo en el marco del documento de entendimiento suscrito con el Cabildo Indígena de Taganga y PNNC. Se informó, que en la zonificación actual del PNN Tayrona existen zonas donde no es permitida ninguna actividad (Ej: Bahía Chengue), donde no es posible el desarrollo de actividades de pesca, y que desde la ancestralidad y el cuidado estipulado en el plan de manejo, por lo que debe quedar así, por acuerdo mutuos entre los cuatro pueblos indígenas de SNSM y el PNN Tayrona, por lo que cualquier modificación, deberá surtir un proceso concertado y dialogado con la participación de todos los actores.

Esta propuesta de trabajo tiene una estrategia para ser abordada por los tres niveles institucionales (Local, Regional y Nacional), la cual se solicitó ser modificada de la propuesta inicial y afectará la ruta de trabajo a futuro con el Cabildo Indígena de Taganga. Esta modificación se basó en la solicitud de la jefa PNN Tayrona, quien argumentó que se debe organizar los procesos de la pesca y que están relacionados con: a) Sentencia 606-2015, y b) relacionamiento con Cabildo Indígena de Taganga; donde es necesario realizar la definición de pesca de subsistencia y el uso mediante la futura pesca artesanal ancestral para el PNN Tayrona; siendo estas acciones pertinentes para dar respuesta coherente a lo solicitado por parte de la Magistrada de la Sentencia (ST606-2015), de esta forma también lograr realizar un ejercicio piloto de pesca para poder argumentar la futura medida (pesca de subsistencia y pesca artesanal ancestral para el PNN Tayrona).

- **Sentencia PNN Tayrona T-606:** Se realizó el análisis de los datos obtenidos donde se valora la presión por pesca como insumo al documento de alcance de la Pesca de Subsistencia en el marco de la Sentencia, donde se definió una serie de acciones para a) Contrarrestar una posible acción de desacato y b) Definir ruta de trabajo



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

entre Nivel Central (GPM) – DT Caribe y AP (PNN Tayrona), estos elementos técnicos serán considerados para la mesa de pesca entre el Cabildo Gobernador de Taganga y PNNC / PNN Tayrona.

- **VIPIS Sentencia VPIS T 3872 - regulación pesca subsistencia:** La Consejería Presidencial para las regiones, convoco mesa de trabajo con el fin de preparar informe al comité de seguimiento, revisando los avances en las acciones del Plan Estratégico Interinstitucional para cumplimiento del fallo en donde PNNC participa en la Mesa de Trabajo Monitoreo y Tecnología, Mesa Apoyo y Emprendimiento y Mesa Legalidad. Adicionalmente, desde la SGM se revisó las actividades comprometidas para dar alcance a la acción de regulación de la pesca de subsistencia en el marco de la sentencia, identificando la necesidad de recabar información actualizada del estado de la pesca a partir de datos de monitoreo de recursos hidrobiológicos del AP y gestionar los datos requeridos con INVEMAR, tomados a partir del SIPEIN, así como levantar la línea base y construir el diagnóstico para avanzar en la ruta propuesta de ordenamiento de los RHBP, con el propósito de dar cumplimiento a esta acción. También de parte del GPM se contribuyó con aportes a un documento borrador del diagnóstico preliminar de los Recursos Hidrobiológicos de VIPIS, que será presentado al señor Magistrado en el marco de la Sentencia.
- **Proyecto ReWild- Fondo Acción.** Se logro avanzar en un primer acercamiento con la DIMAR buscando que sean aliados en el componente técnico, científico y operativo en el desarrollo de la expedición científica planeada para el I semestre del 2024 (época de mayor productividad), con el enfoque de generar conocimiento relacionado con datos oceanográficos y valoración de la captura de carbono en el DNMI Colinas y Lomas, a partir de la implementación de metodologías emergentes que requerirán tener expertos de la academia e institutos a bordo, y que permitan a su vez el entrenamiento y capacidades en las entidades. Se revisará en la siguiente vigencia la figura contractual que facilite la puesta en marcha de la suma de esfuerzos interinstitucionales con el apoyo directo de Fondo Acción.
- **Formulación Programa de Conservación del Manglar, como Valor Objeto de Conservación PNNC.** Se revisó información secundaria para la construcción de un documento diagnóstico del Valor Objeto Conservación (VOC) manglar y humedales costeros, en las áreas protegidas de PNNC con el apoyo de pasantes en el marco del Programa “Estado Joven”, quien colabora realizando una búsqueda de información en repositorios de universidades, institutos de apoyo al Ministerio de Ambiente (INVEMAR, Humboldt y SINCHII), teniendo como resultado una visión muy completa del estado y tipo de información desarrolladas en AP, tanto para el Pacífico como el Caribe colombiano. Se trabaja con el Grupo Gestión del Conocimiento e Innovación de PNNC, información cartográfica y de imágenes de satélite para desarrollar el proceso técnico que dará soporte al Programa.

Por otra parte, desde el mes de septiembre se participa de escenarios técnicos y prácticos, invitados por MinAmbiente, orientados por la Dirección de Asuntos Marinos, Costero y Recursos Acuáticos (DAMCRA), en dicho mes se asiste al Taller “Definición de condiciones habilitantes para el desarrollo de iniciativas de gestión en torno al servicio ecosistémico de sumidero de carbono del manglar”. Para octubre, se hace parte de la creación del Comité Científico en la elaboración del Plan Nacional de Restauración de Manglares. En noviembre, se participó en el Taller Nacional de Manglares año 2023, desarrollado en el Municipio de Guapi-Cauca y días posteriores del mismo mes, se hace parte de las entidades que contribuyeron del Taller Priorización de áreas potenciales para restauración de manglares en el Pacífico colombiano.

- **Formulación de un Programa de Conservación de Arrecifes de Coral, como Valor Objeto de Conservación, de PNNC.** Se está recopilando información generada sobre el tema para iniciar la construcción de un documento diagnóstico del Valor Objeto Conservación (VOC) Arrecifes de Coral de PNNC. Se ha realizado una serie de recopilación de información con base en el Proyecto de Un Millón de Corales Por Colombia, impulsado por el MinAmbiente – DAMCRA, con fondos de Colombia Paz e implementado por Conservación Internacional (CI), se logra evidenciar que la estrategia de restauración y ampliación de la cobertura nacional de corales sanos y vivos



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

tiene mucha importancia debido a que PNNC es la zona de mayor implementación de la fase I del proyecto, que es la micro fragmentación, metodología que hace crecer en poco tiempo (meses) nuevas colonias de corales y aumentar la cobertura. La DT Caribe, participa con el PNN Old Providence McBean Lagoon, PNN Tayrona y PNN Corales del Rosario y San Bernardo, se cuenta con el apoyo de diferentes aliados comunitarios, Universidades (Magdalena, Javeriana y ONG). Es necesario resaltar que en las cinco áreas protegidas de Caribe y Pacífico, que corresponde al 79% donde se desarrolla la actividad de microfragmentación, se han logrado un número de 555.539 fragmentos y las áreas de la DT Pacífico (PNN Gorgona y Utría), superaron la meta propuesta para el proyecto 10.000 y 18.000 trocitos de coral respectivamente; en el Caribe, PNN Corales del Rosario y San Bernardo superó la cuota de 28 mil fragmentos (109%); seguido por el PNN Old Providence McBean Lagoon con 84% (30.000). El PNN Tayrona, lleva el 51% (25.360 fragmentos), debido a condiciones climáticas adversas que afectaron el proceso de micro fragmentación en las guarderías.

Además se ha atendido otra comunicación de MinAmbiente-DAMCRA sobre la posible llegada de la enfermedad de Pérdida de Tejido en Corales Duros, se establece una conexión con un representante de Gulf and Caribbean Fisheries Institute y Map Connect para realizar acercamiento y aprender sobre procesos de experiencias de desarrollo de estrategias de restauración de corales ex Situ; y reproducción asexual asistida, este proceso de acercamiento ha quedado para realizar actividades para el primer semestre del año 2024, debido que es necesario de una planificación interna entre las AP marino costeras y posterior a esta actividad programar desarrollo de este tipo de visita por investigadores extranjeros.

Finalmente, se participó en el grupo de trabajo denominado Mesa técnica estrategia de restauración de corales, cuyo objetivo es generar el *"Protocolo Nacional para la restauración integral de arrecifes de coral someros"* y además, se participa y se plantea desarrollar un futuro proyecto de extracción de artes de pesca fantasmas que se encuentran sobre las formaciones arrecifales de las AMP de DT Caribe, con el apoyo de Conservación Internacional (CI), el cual tiene la posibilidad de iniciar en el primer trimestre del próximo año 2024.

Las evidencias se encuentran disponibles en el siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1Gi-KA6BtKzbt_RoizwbsCjWVutD_6Q8N?usp=sharing

1.2.12 Retos y actividades a resolver

Frente a la estructuración de los documentos y actividades de la política SINAP involucrando a los demás actores, se requiere avanzar en el direccionamiento y orientación técnica para el cumplimiento de las metas proyectadas para los procesos de restauración ecológica, siembras y viveros; fortalecer y acordar los pasos para la suscripción de convenios de manera más ágil y oportuna; continuar con el trabajo de actualización y/o formulación de los instrumentos de planeación de las áreas protegidas como sus REM, planes de manejo, consultas previas, programas de monitoreo, portafolios de investigación, planes de ordenamiento ecoturístico; relacionamiento con otras instituciones para la gestión del recurso hidrobiológico, entre otros; fortalecimiento de espacios de diálogo con las comunidades, así como en la participación de la formulación de las bases del Plan Nacional de Desarrollo.

Durante el transcurso del año se presentaron demoras administrativas dadas las nuevas indicaciones de contratación en los equipos de las áreas protegidas, Direcciones Territoriales y Nivel Central, esto ha repercutido en el avance técnico de las metas programadas las cuales se están revisando. Adicionalmente la situación de orden público se ha recrudecido lo que ha conllevado a que ciertos procesos se estén tomando más tiempo de lo esperado la ejecución de las estrategias de manejo.

Por otra parte, se tienen los siguientes temas prioritarios frente al relacionamiento con grupos étnicos: Continuar impulsando la implementación de acuerdos alcanzados en diferentes contextos con los grupos étnicos, es fundamental que la Entidad pueda continuar avanzado de forma decidida en su implementación de los acuerdos con grupos étnicos,



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

afianzando las estructuras de coordinación y propiciando el seguimiento a los compromisos asumidos por las comunidades y la institución; dar continuidad a los procesos de consulta previa en sus diferentes fases: las consultas previas concebidas como escenarios de diálogo intercultural y como el escenario para construir acuerdos con las comunidades de grupos étnicos sobre la gobernanza, el manejo y la coordinación, resultan relevantes para la administración y manejo, como se ha visto la institución ha avanzado significativamente en el cumplimiento de este derecho fundamental y en muchos sentidos ser pionera y un caso exitoso de cómo la consulta contribuye efectivamente a construir esquemas de gobernanza, sin embargo, es necesario que se dé continuidad al impulso que tiene el proceso de consulta con el objeto de alcanzar la protocolización y a mediano plazo la concreción de los acuerdos de forma que se logre el cierre exitoso de dichos procesos; fortalecer la operatividad, las instancias de coordinación con grupos étnicos: la funcionalidad de las instancias constituidas debe ser observada en el marco de los procesos de planeación y manejo como una oportunidad para tramitar de forma ágil y legítima las decisiones de manejo en territorio, que de otra forma podrían tomar mayores tiempos y esfuerzos técnicos y económicos; no obstante, es necesario garantizar la operatividad de las instancias, destinando los recursos e insumos necesarios para que funcionen de forma eficiente y permanente.

Es necesario introducir en la planeación anual los costos de operación de las instancias y garantizar su desarrollo a lo largo de cada uno de los años de las próximas vigencias; continuar con los procesos tendientes a fortalecer las capacidades de trabajo en equipos locales y regionales, los procesos de formación y fortalecimiento de capacidades permanentes en los equipos de campo y en regiones, mejorar los niveles de éxito en la implementación de esquemas de gobernanza; mantener y fortalecer la coordinación interna entre los tres niveles de gestión de la entidad y asegurar el apropiado acompañamiento a los procesos. Es fundamental que los procesos cuenten con el acompañamiento técnico, político y en la planificación institucional, los escenarios de relacionamiento con grupos étnicos deben ser abordados de forma integral y con la representatividad, legitimidad institucional para una adecuada toma de decisiones, concertación en el marco de las funciones y competencias institucionales y acorde a los énfasis de política y metas propuestas por la institución para los próximos años.

También se requiere para los diferentes escenarios y particularidades de manejo bajo los diferentes esquemas de gobernanza, garantizar la sostenibilidad técnica, operativa y financiera que facilite la implementación de las estrategias de manejo de las áreas marinas, en PVC, programas de monitoreo (participativo comunitario e interinstitucional/intersectorial), portafolios de investigación, expediciones científicas y fortalecimiento de capacidades mediante entrenamiento específicos, gestión del conocimiento, intercambios y usos de equipos tecnológicos e innovadores.

Existen nuevos escenarios retadores en el manejo efectivo de las áreas marinas protegidas declaradas y ampliadas de ambientes oceánicos con categorías de estricta conservación (SFF Malpelo y RN Cordillera Beata), así como otras áreas de uso sostenible (DNMI en administración de PNNC), para lo cual se debe fortalecer esquemas de manejo interinstitucional con entidades tales como DIMAR, particularmente, por las diferentes situaciones de manejo de interés compartido relacionadas con el alto tránsito marítimo al interior de las áreas. Es necesario explorar la conveniencia de suscribir un convenio interadministrativo que facilite la coordinación de acciones conjuntas en el marco de las competencias particulares.

Finalmente, desde ecoturismo se requiere: i) Posicionar a las áreas protegidas con vocación ecoturística del SPNN a nivel nacional e internacional, como lugares que brindan bienestar, recreación y conexión con el patrimonio natural y cultural; ii) Reestructurar e implementar la nueva estrategia de ecoturismo que oriente la gestión en los próximos años; iii) Incrementar los equipos de las áreas protegidas y Direcciones Territoriales que apoyan la línea de ecoturismo entre profesionales, técnicos y operarios, con el fin de dar cumplimiento a las acciones planteadas en los POE; iv) Avanzar en la formulación de unos acuerdos piloto de conservación con énfasis en ecoturismo en algunas áreas protegidas priorizadas, para analizar cómo se aplica el lineamiento, si es funcional y cómo se podría aterrizar a las particularidades



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

y condiciones de contextos locales de los territorios y, v) Desarrollar herramientas tecnológicas como visores que estén disponibles para turistas, operadores turísticos y demás actores relacionados a la cadena de valor del turismo.

1.2.13 Conclusiones y recomendaciones

Existe un escenario a capitalizar y es que hoy, en el Programa de Gobierno del Presidente Petro y ahora en la propuesta de los seis ejes estratégicos del Plan Nacional de Desarrollo para el período 2022-2026 el ordenamiento territorial alrededor del agua es uno de estos ejes priorizados. Parques ha adelantado procesos que aportan de manera contundente a diferentes dinamizadores de dicho plan, posicionar el proceso de tipo político técnico y operativo que se viene liderando por Parques Nacionales desde 2012 debe ser prioritario, por ello se propone unas acciones estratégicas desde ordenamiento territorial.

Frente al ecoturismo en áreas protegidas administradas por PNNC, se considera que la gestión de la línea de ecoturismo fue satisfactoria dado que se lograron resultados importantes tanto para la vigencia como para el cierre del Plan Estratégico Institucional. El seguimiento permanente a la implementación de los POE, el fortalecimiento de capacidades en temas técnicos, tales como indicadores de impacto de ecoturismo, planificación, apoyo a las cadenas de valor del turismo en las zonas de influencia de las áreas protegidas, fortalecimiento a los operadores turísticos en el control a la capacidad de carga y la importancia de implementar valor agregado a los servicios y la regulación de las actividades, son entre otros, logros estratégicos para garantizar una sólida oferta turística en las AP.

Respecto al Sistema de Información Ecoturístico, se logró avanzar con algunas territoriales, aún falta completar información, pero se destaca que finalmente se tiene disponible la GDB de ecoturismo en la GDB institucional, por lo que se espera que esta sea una forma de democratizar información valiosa que se ha trabajado en la línea de ecoturismo en los últimos años.

Por otro lado, es necesario revisar con la SSNA algunas de las actividades que se realizan desde cada dependencia para orientar a las áreas protegidas y Direcciones Territoriales de la mejor manera. Se encuentran represados procesos desde Nivel Central y en otros casos en las territoriales que afectan la implementación de actividades por las áreas protegidas, tal es el caso del REPSE, atención al riesgos de visitantes, servidumbre para el ecoturismo, compra de predios, infraestructura, contratación de personal, temas administrativos relacionados con recursos financieros para talleres, entre otros temas, que inciden en el cumplimiento de las metas de las áreas protegidas y por ende en las metas a nivel de país.

1.3 TRÁMITES Y EVALUACIÓN AMBIENTAL

1.3.1.1 Porcentaje de hectáreas con presiones originadas en infracciones ambientales, intervenidas mediante la función sancionatoria

En la **Tabla 23**, con corte a 20 de diciembre de 2023, se validó el avance por parte de las Direcciones Territoriales respecto a este indicador. A nivel nacional se alcanzó un avance de 45,12% (27.959,21 ha/61.966,36 ha), respecto al Plan Estratégico Institucional, debido que no se estableció al año 2023 una meta anual, por lo cual las evidencias son acumulativas 2019-2023.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Tabla 23. Porcentaje de hectáreas con presiones originadas en infracciones ambientales, intervenidas mediante la función sancionatoria

Dirección Territorial	Hectáreas totales en presión línea base 2019 V2	Meta de hectáreas a intervenir PEI 2019-2023 (20%)	Hectáreas con sancionatorios abiertos (Ejecutado 2019-2023)	Avance Porcentual PEI 2019-2023
DTAN	33.028,35	6.605,57	24,7	0,37%
DTOR	112.120,54	22.424,108	25.102,00	111,94%
DTAM	34.088,65	6.817,73	0	0,00%
DTAO	12.251,56	2.450,312	1.532,74	62,55%
DTCA	101.946,45	20.389,29	0,9287865	0,0046%
DTPA	16.396,23	3.279,246	1.298,84	39,61%
Total	309.831,78	61.966,26	27.959,210 ha	45,12% (27.959,21 /61.966,36 ha)

Fuente: Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA). Diciembre 20 de 2023.

1.3.1.2 Porcentaje de presiones derivadas de infracciones ambientales, sin área de afectación asociada, intervenidas mediante la función policiva sancionatoria

La **Tabla 24** presenta el avance con corte a 20 de diciembre de 2023, se validó el seguimiento por parte de las Direcciones Territoriales respecto a este indicador. A nivel nacional se alcanzó un avance de 27,11% (90/332 eventos), respecto al Plan Estratégico Institucional, debido que no se estableció al año 2023 una meta anual.

Tabla 24. Porcentaje de presiones derivadas de infracciones ambientales, sin área de afectación asociada, intervenidas mediante la función policiva sancionatoria⁹

Dirección Territorial	No. de eventos de presión sin área de afectación (línea base 2019)	Meta de presiones a intervenir PEI 2019-2023 (30%)	Eventos intervenidos (Ejecutado 2019-2022)	Eventos intervenidos (Ejecutado 2019-2023)
DTAN	48	15	33,33% (5/15)	40% (6/15)
DTOR	58	18	11,11% (2/18)	11,11% (2/18)
DTPA	45	14	100% (14/14)	100% (14/14)
DTAM	29	9	100% (9/9)	100% (9/9)
DTAO	382	115	6,09% (7/115)	25,22% (29/115)
DTCA	538	161	18,01% (29/161)	18,63% (30/161)
Total	1.100	332	19,88% (66/332)	27,11% (90/332)

Fuente: Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA). Diciembre 20 de 2023.

1.3.1.3 Porcentaje de sanciones en firme debidamente ejecutadas

De acuerdo con la propuesta de metas de las Direcciones Territoriales, en lo que se refiere al indicador “*Porcentaje de sanciones en firme, debidamente ejecutadas*”, para la vigencia de 2023, de una meta nacional del 36%, con corte al 20 de diciembre de 2023, se alcanzó un avance de 33,33% (4/12) (Ver **Tabla 25**).

Por memorando 20236030000693 del 23 de junio de 2023, la Dirección Territorial Andes Occidentales DTAO solicita ajuste de la meta para el presente indicador pasando de una meta inicial del 25% correspondiente a 5 sanciones ejecutadas de 20 posibles, a un 10%, que corresponden a 2 sanciones ejecutadas de 20 posibles.

⁹ En el reporte del mes de junio se presentó un avance de la DTCA de 5,58%, el cual es errado, porque se validó que no se ha cumplido y el avance en junio era de 0%.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Tabla 25. Porcentaje de sanciones en firme, debidamente ejecutadas

Dependencia /Dirección Territorial	Meta 2023 (Proyectadas / impuestas)	Avance #	% avance meta
DTPA	77% (10/13 sanciones)	4	40% (4/10)
DTAO	10% (2/20 sanciones)	0	0%
Total	36% (12/33 sanciones)	0	Anual 33,33% (4/12)

Fuente: Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA). Diciembre 20 de 2023.

1.3.1.4 Reporte de Procesos Sancionatorios con impulso procesal y resueltos de fondo

De acuerdo a la propuesta de metas de las Direcciones Territoriales, en lo que se refiere al indicador “*Porcentaje de procesos sancionatorios con impulso procesal durante la vigencia*”, de una meta nacional del 48,81% (473/969) con ajuste de metas de cuatro (4) Direcciones Territoriales (Amazonía, Andes Nororientales, Orinoquía y Caribe), con corte al 20 de diciembre de 2023, se tiene un avance nacional a 2023 del 83,3% (394/473) (Ver **Tabla 26**).

Por memorando 20235050001813 del 17 de noviembre de 2023, la Dirección Territorial Amazonia solicita ajuste de la meta para el presente indicador, reduciendo de 40 impulsos procesales durante la vigencia a 30 impulsos procesales (38% de la meta inicialmente planteada).

Por memorando 20235500000533 de 16 de noviembre de 2023, la Dirección Territorial Andes Nororientales solicita cambio de la meta del presente indicador, pasando de 17 expedientes a 15 expedientes con impulso procesal durante la vigencia 2023, lo que significa pasar del 100% al 88% de la meta inicialmente planteada.

Por memorando 20237030003453 de 117 de noviembre de 2023, la Dirección Territorial Orinoquia solicita ajuste de metas del presente indicador, pasando de 40 impulsos procesales a solo 35 impulsos durante la vigencia, lo cual se refleja en un 67% de la meta inicialmente planteada.

Por su parte la Dirección Territorial Caribe DTCA, por memorando 20236520000243 de 8 de noviembre de 2023, solicita variación en la meta propuesta para el indicador 23, pasando de 136 impulsos procesales durante la vigencia 2023 a 160 (35% de la meta inicialmente planteada).

Tabla 26. Porcentaje de procesos sancionatorios con impulso procesal durante la vigencia

Dependencia/ Dirección Territorial	Meta 2023 (# con impulso / # posibles)	Avance 2023 #	Pocentaje de ejecución
DTAM	37,97% (30/79)	30	100% (30/30)
DTOR	67,31% (35/52)	35	100% (35/35)
DTAO	44% (33/75)	22	66,67% (22/33)
DTAN	88,24% (15/17)	12	80% (12/15)
DTCA	34,78% (160/460)	160	100% (160/160)
DTPA	69,93% (200/286)	135	67,5% (135/200)
Total	48,81% (473/969)	394	Anual 83,3% (394/473)

Fuente: Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA). Ajuste de metas a Diciembre 20 de 2023.

De acuerdo con la propuesta de metas de las Direcciones Territoriales, en lo que se refiere al indicador “*Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos de fondo con acto administrativo*”, para la vigencia de 2023, de una meta nacional del 14,45% (75/519), con corte al 20 de diciembre a nivel nacional se alcanzó un avance de 74,67% (56/75) con el detalle por Dirección Territorial (Ver **Tabla 27**).



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

En lo que corresponde al Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental para el cumplimiento de este indicador, se aclara que se planifica una meta del 100%, pero no se especifica la equivalencia en números, porque la misma depende de cuántas decisiones de fondo de primera instancia sean remitidas desde el nivel territorial, para dar trámite a los recursos de apelación. Para el presente periodo, en aplicación de lo dispuesto por la Resolución 476 de 2012, en el marco de los procesos sancionatorios que en primera instancia adelantan las Direcciones Territoriales, no se recibieron en la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas, trámites que deban ser atendidos.

Por memorando 20235050001813 del 17 de noviembre de 2023, la Dirección Territorial Amazonia solicita ajuste de la meta para el presente indicador, pasando de 3 a 6 decisiones de fondo.

Por su parte la Dirección Territorial Caribe DTCA, por memorando 20236520000243 del 8 de noviembre de 2023, solicita variación en la meta propuesta para el indicador, pasando de 15 a 20 decisiones de fondo.

Tabla 27. Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos de fondo con acto administrativo

Dependencia/Dirección Territorial	Meta 2023 (decisiones de fondo/reparto)	Avance 2023 #	Porcentaje de ejecución
DTAM	100% (6/6)	6	100% (6/6)
DTOR	87,5% (7/8)	7	100% (7/7)
DTAO	10,67% (8/75)	4	50% (4/8)
DTCA	5,52% (20/362)	20	100% (20/20)
DTPA	50% (34/68)	19	55,88% (19/34)
SGM-GTEA	100%	-	-
Total	14,45% (75/519)	56	Anual 74,67% (56/75)

Fuente: Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA). Diciembre 20 de 2023.

1.3.1.5 Apoyo técnico en procesos penales (Incidentes de reparación)

Con corte a diciembre 20 de 2023, se ha solicitado apoyo en la proyección de dos (2) informes de afectación ambiental, en el marco de incidentes de reparación por delitos ambientales, impulsados por la Oficina de Gestión del Riesgo de la Dirección General. A continuación se relacionan los informes proyectados.

Tabla 28. Relación de apoyo a procesos penales

Área Protegida	Presión	Expediente	Informe técnico	Fecha
Parque Nacional Natural Tinigua	Deforestación, ganadería	NUC 11001-60-99034-2018-00060	20232300004053	09/06/2023
Parque Nacional Natural Cahuinarí	Minería de aluvión	NUC 11001 60 00000 2020 00858	No proyectado por encontrarse fuera de AP del SPNN	N.A.

Fuente: Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA). Diciembre 20 de 2023.

Las evidencias de los numerales 1.3.1 se encuentran disponibles en el enlace: https://drive.google.com/drive/folders/113asee-P4FVCSPFMOEF9RdMVaLiUXgYf?usp=drive_link

1.3.2 Trámites Ambientales evaluados

1.3.2.1 Autorización para ubicar, mantener, reubicar, reponer estructuras de comunicación de largo alcance, antenas



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Con corte a diciembre 13 de 2023, en la fase de seguimiento de las infraestructuras autorizadas, se han emitido diecisiete (17) autos con requerimientos de cumplimiento. De igual manera, se han emitido tres (03) oficios en el marco de ese seguimiento.

Por otra parte, en lo transcurrido de esta vigencia, se ha liquidado desde el Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental por concepto de uso y afectación, una cifra de **MIL DOSCIENTOS UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL DOCE PESOS M/CTE (\$1.201.146.012.ºº)**.

En lo relativo a la regularización de las estructuras reportadas para el SPNN, se tiene que cuarenta y tres (43) de las sesenta (60) Áreas Protegidas presentaron reporte de inventario. Así mismo, se tiene reporte de veinte (20) estructuras en total, de las cuales siete (7) se encuentran legalizadas ante Parques Nacionales Naturales, nueve (9) se encuentran sin legalizar, una (1) se encuentra licenciada por la ANLA y tres (3) se encuentran en proceso de sanción o retiro.

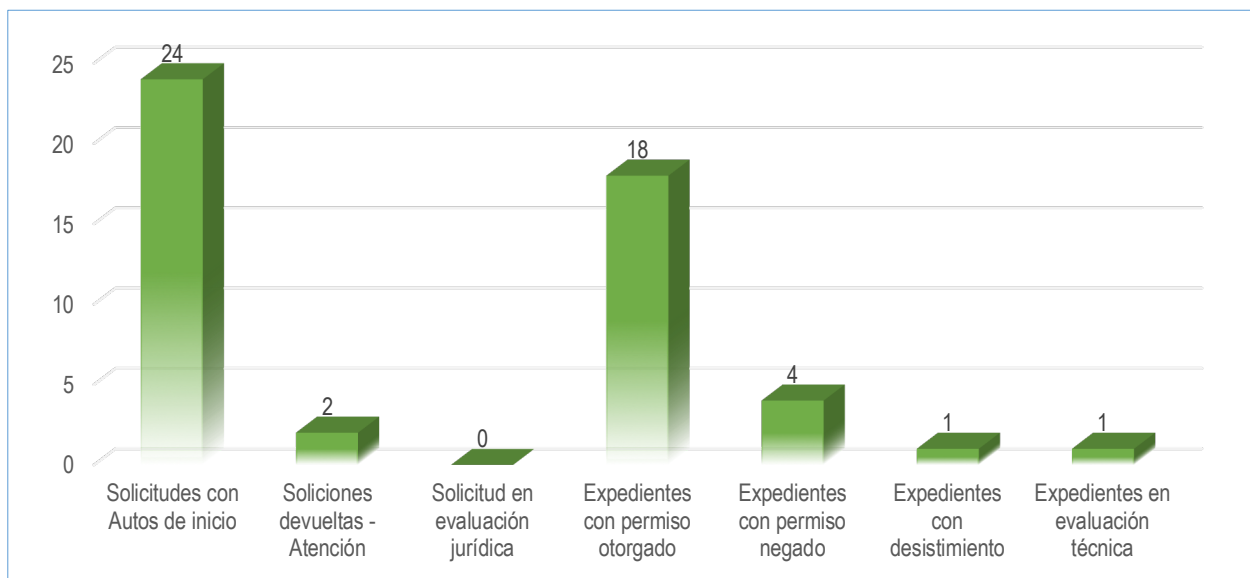
Las evidencias de los numerales 1.3.2.1. se encuentran disponibles en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1hpHoD2breGcNRP3hQUtBWIk664HIJPJm?usp=drive_link

1.3.2.2 Permisos de filmación, fotografía y su uso posterior

A diciembre 20 de 2023, se han radicado en la Entidad veintiséis (26) solicitudes de trámite, de las cuales iniciaron veinticuatro (24) solicitudes que presentan la siguiente distribución (Ver **Figura 10**): Dieciocho (18) resoluciones otorgando permiso, cuatro (4) negando, un (1) Auto de desistimiento de trámite y un (1) trámite en evaluación. Dos (2) solicitudes no iniciaron trámite por estar cerrados en su momento los Parques Nacionales Gorgona y Los Nevados. De igual manera, en el marco de la evaluación jurídica de estas solicitudes, se emitieron diecisiete (17) memorandos y dieciocho (18) oficios como comunicaciones de apoyo.

Figura 10. Trámites resueltos de permisos de Filmación, Fotografía y Uso Posterior



Fuente: Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA). Diciembre 20 de 2023.

Las evidencias se encuentran disponibles en el Link:



https://drive.google.com/drive/folders/1gCiHPI8Lo5sz7dLDkAJmjagReonaLZJb?usp=drive_link

1.3.2.3 Permisos y/o Autorizaciones de Investigación

Se han recibido en total sesenta y cinco (65) solicitudes, de las cuales se han otorgado cincuenta y nueve (59), se encuentran en trámite dos (02) solicitudes, una (1) se ha negado y se presentaron tres (03) desistimientos. En la **Tabla 29**, se presenta de forma detallada el estado de los trámites de solicitudes de permisos y/o autorizaciones de investigación a diciembre 13 de 2023.

Tabla 29. Estado de los trámites de solicitudes de permisos y/o autorizaciones de investigación

Trámite	Total	Otorgados	En trámite	Desistimiento	Negados
Permiso de Estudios Ambientales	0	0			
Modificación Permiso Marco	1	1			
Permiso Individual de recolección	12	10		2	
Permiso de Ingreso	2	2			
Autorización de investigación	5	4	0		1
Autorización de recolección	16	13	2	1	
Autorización de ingreso	29	29			
Total	65	59	2	3	1

Fuente: Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA). Diciembre 13 de 2023.

Las evidencias se encuentran disponibles en el enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1tVPs3axfrPr9fMaz3nsZGrPmZsFL6rH?usp=drive_link

1.3.2.4 Concesiones y permisos relacionados con el recurso hídrico

Concesiones de Aguas Superficiales (CASU). Para el periodo comprendido entre el 01 de enero y el 30 de diciembre de 2023, se han recibido diecinueve (19) solicitudes de concesión de aguas, en este sentido, se inició el trámite administrativo y se programaron las respectivas visitas técnicas, las cuales se han realizado de acuerdo con lo ordenado en los Autos de Inicio.

De las diecinueve solicitudes, se han otorgado siete (07) concesiones y doce (12) están en evaluación técnica; así mismo, dentro de las actuaciones administrativas se emitieron cincuenta (50) memorandos y treinta y seis (36) oficios, igualmente se emitieron veinte (20) autos y diecinueve (19) Resoluciones dentro de los trámites de concesión de aguas superficiales.

Permiso de Vertimientos (PVERT). Durante el periodo comprendido entre el 01 de enero y el 30 de diciembre de 2023, no se recibieron solicitudes de permiso de vertimientos; sin embargo, se solicitaron cuatro (4) modificaciones de permisos vigentes, se emitieron cuatro (4) oficios y cinco (5) memorandos, así como ocho (08) autos y cinco (5) Resoluciones, a través de las cuales se decidió modificar cuatro (4) permisos y archivar una solicitud del SFF Otún Quimbaya; es decir, que a la fecha se encuentra evaluado y tramitado el 100% de las solicitudes de modificación.

Permiso de Ocupación de Cauce (POC). Durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y 30 de diciembre de 2023, no se recibieron solicitudes de permisos de ocupación de cauce; no obstante, atendiendo las solicitudes allegadas en 2022, se realizaron las respectivas visitas técnicas para el PNN Chingaza, el día 13 de marzo de 2023 y se otorgó un plazo adicional para la construcción de estructuras por solicitud de la Empresa de Acueducto de Bogotá, plazo que se otorgó para el 2024.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Las evidencias se encuentran disponibles en el enlace:

<https://drive.google.com/drive/folders/1hSab0OUzQdmbWYXoChIx9X58ZHsEBqH9?usp=sharing>

1.3.3 Trámites Ambientales en seguimiento

1.3.3.1 Concesiones de Aguas Superficiales

Actualmente, se cuenta con 128 concesiones de agua otorgadas en el Sistema de Parques Nacionales Naturales. En este contexto, el área protegida con mayor número de concesiones es el Santuario de Fauna y Flora Iguaque, con 42; le sigue el SFF Galeras con 25 y el PNN Farallones de Cali con 19 concesiones de aguas superficiales (Ver **Figura 11**).

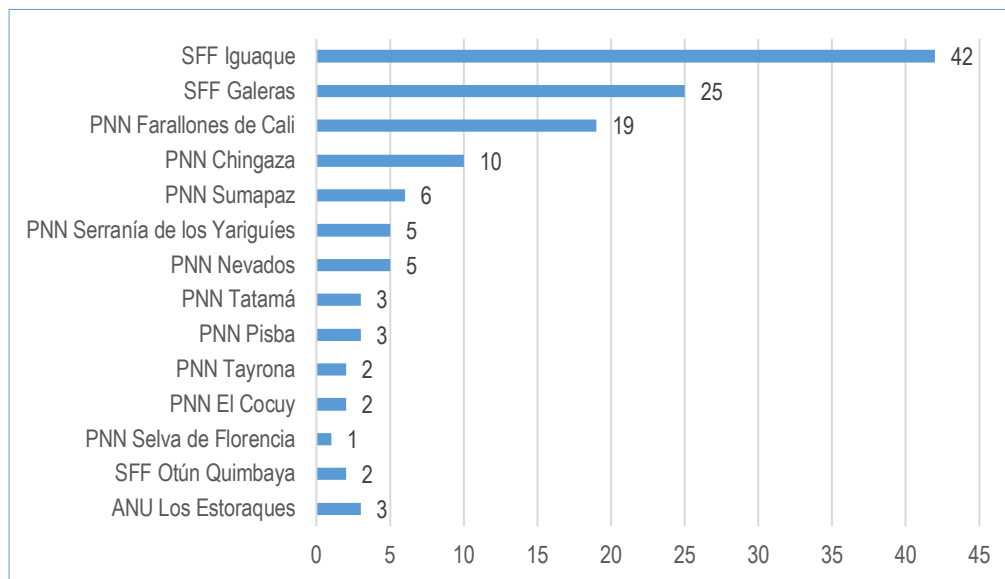
Teniendo en cuenta que el primer seguimiento a las concesiones de aguas está a cargo de la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas y los restantes los realiza el personal cada Área Protegida, a la fecha se ha realizado seguimiento al 100% de las concesiones de agua otorgadas en el Sistema de Parques Nacionales Naturales.

Adicionalmente, para el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 30 de diciembre de 2023, se realizó el seguimiento administrativo a tres (3) concesiones de agua superficial y dos (2) permisos de vertimiento otorgados en el año 2022.

Las evidencias se encuentran disponibles en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1wUOfO-GGX4cAfxql_RurfzDY3cVRI-R?usp=drive_link

Figura 11. Concesiones de Agua otorgadas PNNC



Fuente: Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA). Diciembre 13 de 2023.



1.3.3.2 Seguimiento a la autorización para ubicar, mantener, reubicar, reponer estructuras de comunicación de largo alcance, antenas

En la fase de seguimiento de aquellas infraestructuras ya autorizadas, se han emitido diecisiete (17) autos de requerimientos, un (1) oficio, y tres (3) memorandos en el marco del seguimiento de las autorizaciones para el funcionamiento de antenas, para un total de cinco (5) expedientes.

Las evidencias se encuentran disponibles en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1K0wvT-zGAaxsGpkyj1GZBTYheHMd6qvl?usp=drive_link

1.3.3.3 Permisos para la realización de obras audiovisuales y toma de fotografías

En la fase de seguimiento técnico – jurídico, se proyectaron veintiséis (26) memorandos de solicitud de informe de seguimiento en campo por parte de las Áreas Protegidas, veintiún (21) oficios solicitando el cumplimiento de obligaciones por parte del usuario, dos (2) memorandos de solicitud de cumplimiento de obligaciones al Grupo de Gestión Financiera de la Entidad, un (1) memorando de remisión a DT por incumplimiento de obligaciones por parte del usuario, y treinta y cinco (35) conceptos técnicos de seguimiento administrativo para el archivo de expedientes.

En el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 13 de diciembre de 2023, se emitieron treinta y cinco (35) autos de archivo. Adicionalmente, se realizó el seguimiento administrativo a setenta y cinco (75) comunicados recibidos, para un total de 69 expedientes.

Las evidencias se encuentran disponibles en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/15M4iRahYF7h892kul-BLI2nZqhTxqydE?usp=drive_link

1.3.3.4 Permisos de investigación

En la fase de seguimiento técnico - administrativo, se proyectaron veintidós (22) memorandos de solicitud de informe de seguimiento en campo dirigidos a las áreas protegidas, así como treinta y cuatro (34) oficios a los titulares de los permisos solicitando el cumplimiento de obligaciones pendientes, con el fin de verificar el cumplimiento de las actividades en campo y de las obligaciones adquiridas y realizar el seguimiento a los permisos y autorizaciones otorgadas. Así mismo, se realizó el seguimiento administrativo a cuarenta y tres (43) comunicados recibidos, para un total de cuarenta (40) expedientes.

Las evidencias se encuentran disponibles en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1cYu6l2PorlHkUTonzO16mB1l31B2pltn?usp=drive_link

1.3.3.5 Procesos de formalización de captación de aguas

Durante el período 2004-2023 se pasó de dos (2) a un total de ciento veintiocho (128) concesiones de aguas superficiales otorgadas al interior de las áreas protegidas, tal como se observa en la **Figura 12**. Se evidencia un incremento en las solicitudes de formalización de captaciones a través de las concesiones de agua y una gestión por parte de la Entidad para regular el uso y aprovechamiento del recurso hídrico.

Es importante resaltar que, para esta vigencia, se han recibido 19 solicitudes de concesiones de agua nuevas, si se compara con el 2022 que llegaron 4, se evidencia un aumento del casi 375%, gracias a la gestión realizada por el GTEA en los procesos de formalización.

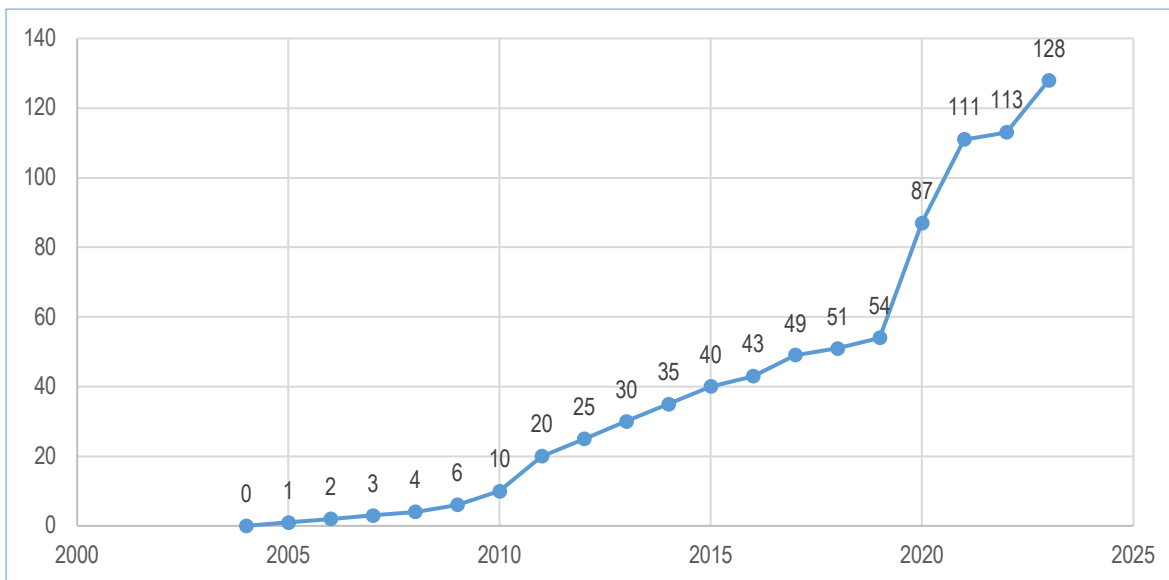


PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Las evidencias se encuentran disponibles en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1-FjcZEJgXLa86O20msMuLAdXwJqj6JPc?usp=drive_link

Figura 12. Concesiones de Aguas Superficiales acumuladas y en trámite



Fuente: Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA). Diciembre 13 de 2023.

1.3.3.6 Instrumentos (Permisos, concesiones y autorizaciones) emitidos para regular el uso y aprovechamiento de los recursos naturales en las áreas protegidas, que cuentan con seguimiento

El seguimiento se realiza sobre la anterior vigencia, por lo tanto, actualmente los instrumentos otorgados en la vigencia 2022 que cuentan con seguimiento administrativo son en total cincuenta y ocho (58), los cuales se dividen de la siguiente manera: Veintiún (21) permisos para la realización de obras audiovisuales y toma de fotografías, tres (3) concesiones de agua superficial, dos (2) permisos de vertimiento y treinta y dos (32) permisos de investigación.

Por otra parte, se realizó el seguimiento administrativo de expedientes otorgados en los años anteriores al 2022 para los diferentes trámites de la siguiente manera: cincuenta y nueve (59) expedientes de permisos para la realización de obras audiovisuales y toma de fotografía, cinco (5) expedientes de autorización para ubicar, mantener, reubicar, reponer estructuras de comunicación de largo alcance, antenas, y treinta (30) expedientes de permisos de investigación.

Las evidencias se encuentran disponibles en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1RPlnpeA3qgL3tD_9XRDwl5dJtMxfEZSP?usp=drive_link

1.3.4 Evaluación Ambiental de Proyectos

Al cuarto trimestre 2023, se gestionaron trámites en el marco del licenciamiento ambiental, en cuanto a análisis, evaluación y/o seguimiento ambiental de proyectos de infraestructura localizados al interior o en zona de influencia de áreas bajo la administración de Parques Nacionales Naturales. En total se generaron ochenta y tres (83) actuaciones para veinte (20) proyectos distribuidos en cuatro (4) Direcciones Territoriales (Ver **Tabla 30**).



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Tabla 30. Distribución de proyectos evaluados o en seguimiento por Dirección Territorial

Proyecto No.	Nombre del proyecto	Tipo de proyecto	Área Protegida	Dirección Territorial
1	Construcción de obras de mantenimiento hidráulico del Caño Clarín Viejo como aporte a la recuperación del ecosistema del Vía Parque Isla salamanca en el departamento del Magdalena	Adecuación hidráulica	Vía Parque Isla de Salamanca	DTCA
2	Relimpia en las instalaciones de la Sociedad Portuaria de la Península S.A PENSOPORT	Adecuación hidráulica	Parque Nacional Natural Bahía Portete	DTCA
3	Concesión Portuaria Royal Port S.A. Número de radicado 2022-300-2870	Infraestructura portuaria	Vía Parque Isla de Salamanca	DTCA
4	Gasoducto de la línea de Bureche -Palermo L20C del gasoducto troncal PROMIGAS S.A E.S.P. Resolución 751 del 2017	Infraestructura para hidrocarburos	Vía Parque Isla de Salamanca	DTCA
5	Mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento de la conexión puente Pumarejo (Barranquilla) - Ciénaga (viaductos) en los departamentos del Atlántico y Magdalena.	Infraestructura vial	Vía Parque Isla de Salamanca	DTCA
6	Ruta al Sol II, actividades de mantenimiento de las áreas de retiro obligatorio carretera ciénaga – Barranquilla, contrato de concesión No. 229. Oficio RSII-SM-DDP-0528-09-23, sobre el derecho de vía al interior de VIPIS.	Infraestructura vial	Vía Parque Isla de Salamanca	DTCA
7	Diseño y Construcción de Estructuras de Protección Costera para la línea de costa entre Bocas de Ceniza Punta Betín". Expediente LAM4913	Protección costera	Vía Parque Isla de Salamanca	DTCA
8	Operación y Mantenimiento del aeropuerto El Embrujo de Providencia	Aeroportuaria	Parque Nacional Natural Old Providence Mc Bean Lagoon	DTCA
9	Restauración de Ecosistemas Degradados del Canal del Dique". Expediente LAM2145	Adecuación hidráulica		DTCA
10	Proyecto eólico fluvial sobre el espejo de agua en la desembocadura del río Magdalena y en límites con el Vía Parque Isla de Salamanca	Energía Eólica	Vía Parque Isla de Salamanca	DTCA
11	Ubicación de infraestructura de telecomunicaciones en Isla Gorgona	Telecomunicaciones	Parque Nacional Natural Gorgona	DTPA
12	Pequeña Central Hidroeléctrica Mutatá	Generación de energía hidroeléctrica	Parque Nacional Natural Utría	DTPA
13	Central Hidroeléctrica Alto Anchicayá	Generación de energía hidroeléctrica	Parque Nacional Natural Farallones de Cali	DTPA
14	Construcción, Operación, Abandono y Restauración de la Estación de Guardacostas en La Isla Gorgona y Obras Complementarias en el PNN Gorgona	Infraestructura	Parque Nacional Natural Gorgona	DTPA
15	Ruta para tendido del sistema de cable submarino CSN-1 en el Pacífico Colombiano	Telecomunicaciones	Parque Nacional Natural Gorgona	DTPA
16	Mantenimiento Vial proyecto Vuelta de Occidente	Vial	Parque Nacional Natural Farallones de Cali	DTPA
17	Rehabilitación de la vía que comunica el perímetro urbano de la localidad de Usme con la de San Juan de Sumapaz. Expediente LAM2585	Infraestructura vial	Parque Nacional Natural Sumapaz	DTOR
18	Licencia Ambiental Institución Educativa Nuestra señora de La Macarena sede Juan de León, PNN Tinigua.	Infraestructura Educativa	Parque Nacional Natural Serranía de la Macarena	DTOR
19	Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del Corredor del Paletará	Vial	Parque Nacional Natural Puracé	DTAO
20	Licencia Ambiental el Proyecto "LÍNEA A 500 KV. SAN CARLOS-SAN MARCOS Y SUBESTACIÓN LA VIRGINIA", de INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA S.A. E.S.P. ISA, con la contingencia de la Torre 240	Energía hidroeléctrica	Parque Nacional Natural Orquídeas	DTAO

Fuente: Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA). Diciembre 13 de 2023.



1.3.4.1 Otras gestiones relacionadas con Evaluación Ambiental

Al cuarto trimestre de 2023, se generaron ciento ochenta y cinco (185) comunicaciones, con base en la evaluación y análisis de solicitudes relacionadas con las siguientes actividades:

- Verificación de traslape con Áreas de del SPNN para proyectos de energías alternativas.
- Señalización marina.
- Actuaciones de desminado humanitario y procesos con Gestión del Riesgo.
- Actuaciones para actividades de ecoturismo.
- Autorización de sobrevuelos.
- Respuesta a solicitudes sobre trámites de permisos para otras actividades (recreación) al interior de PNN.
- Adecuaciones de infraestructura propia para funciones de la entidad.
- Adecuación de infraestructura habitacional y dotacional en el marco de la Resolución 470 de 2018 y el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2023.
- Adecuación de infraestructura localizada al interior del PNN para uso de comunidades (vías, pistas aéreas, telecomunicaciones, equipamiento comunitario e institucional, fuentes hídricas, etc).
- Apoyo a fiscalía general de la Nación para verificación de delitos ambientales al interior de SNPNN.
- Respuesta a entidades gubernamentales sobre proyectos en ejecución.
- Respuesta a entes de control sobre solicitudes de proyectos de infraestructura dotacional al interior del SNPNN.
- Respuesta a solicitudes para trámites ambientales para desarrollo de proyectos de infraestructura al interior del SNPNN.
- Evaluación de actividades al interior del SNPNN en el marco de la gestión del riesgo.

Las evidencias se encuentran disponibles en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1DaOe1H4sg3gtX0vV1v7r8iWFPYazPszE?usp=drive_link

1.3.5 Conservación Privada

1.3.5.1 Solicitudes de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil resueltas

De un universo de 304 expedientes pendientes por resolver a 31 de diciembre de 2022, se propuso como meta para la vigencia 2023 avanzar en el 75%, es decir, 228 expedientes. Sin embargo en noviembre se ajustó la meta quedando en avanzar en el 69%, es decir, resolver 211 trámites.

Con corte al 14 de diciembre de 2023 se resolvieron 180 expedientes, lo que corresponde al cumplimiento del 85,31% frente al indicador del Plan de Acción Anual. Es preciso indicar que con corte al 14 de diciembre se han interpuesto 16 recursos de reposición en contra de autos de archivo, para los cuales la Entidad repuso la decisión de doce (12) trámites, por lo cual dichos expedientes continúan nuevamente en trámite.

Los actos administrativos que soportan las solicitudes resueltas corresponden a 134 resoluciones de registro de RNSC, nueve (9) resoluciones de negación y 37 autos de archivo, los cuales se encuentran publicados en la Gaceta Oficial Ambiental de Parques Nacionales Naturales en el siguiente enlace:

<https://www.parquesnacionales.gov.co/gaceta-ambiental-2023/gaceta-ambiental-2023-subdireccion-de-gestion-y-manejo-de-areas-protegidas/>

1.3.5.2 Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) registradas y notificadas, con información (alfanumérica y cartográfica) inscrita en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP)



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

De un universo de 304 expedientes pendientes por resolver a 31 de diciembre de 2022, se propuso avanzar en el 40%, es decir, 122 expedientes de RNSC con información alfanumérica y cartográfica incluida en el RUNAP. Sin embargo en noviembre se ajustó la meta como sigue: se propuso avanzar en el 56%, es decir, 169 expedientes de RNSC con información alfanumérica y cartográfica incluida en el RUNAP.

Con corte al 14 de diciembre de 2023, se incluyeron 161 reservas registradas con cargue alfanumérico y cartográfico en RUNAP, lo cual corresponde a un avance del 95,3% de la meta.

Las reservas registradas con cargue alfanumérico y cartográfico en RUNAP, pueden ser visualizadas en la plataforma RUNAP en el enlace <https://runap.parquesnacionales.gov.co/>.

1.3.5.3 Solicitudes de registro de RNSC abiertos a partir de enero 1 de 2023 con actuaciones de impulso del trámite y/o de fondo

Durante el año 2023 se propuso impulsar el 95% de las solicitudes abiertas a partir del 1 de enero. Con corte al 14 de diciembre se radicaron 262 nuevas solicitudes de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil entre las que se incluyen 22 allegadas a finales de 2022 y 240 radicadas en 2023, cuya meta correspondió a impulsar el 95%, es decir, 249 solicitudes.

Con corte al 14 de diciembre, se impulsaron 249 solicitudes de la siguiente forma: 234 con autos de inicio, 5 con oficios de no inicio de trámite, 2 con solicitud a la Unidad de Restitución de Tierras, 4 solicitudes a la Agencia Nacional de Tierras, 2 solicitudes a la Superintendencia de Notariado y Registro y 2 a Juzgados, las demás se encuentran en revisión jurídica, lo que corresponde al 100% de avance de la meta propuesta.

El listado de las solicitudes impulsadas con actos administrativos se encuentra debidamente publicado en la Gaceta Oficial Ambiental de Parques Nacionales Naturales en el siguiente enlace:

<https://www.parquesnacionales.gov.co/gaceta-ambiental-2023/gaceta-ambiental-2023-subdireccion-de-gestion-y-manejo-de-areas-protegidas/>

1.3.5.4 Solicitudes de registro de organizaciones articuladoras de RNSC con actuaciones administrativas de trámite y/o de fondo

Durante el año 2023 se propuso impulsar el 100% de las solicitudes allegadas. Con corte al 14 de diciembre se han radicado ante Parques Nacionales Naturales de Colombia dos (2) solicitudes relacionadas con el registro de nuevas organizaciones articuladoras de RNSC para las cuales se emitieron los autos de inicio, 1 concepto técnico y una resolución de registro.

El listado de las solicitudes impulsadas con actos administrativos se encuentra debidamente publicado en la Gaceta Oficial Ambiental de Parques Nacionales Naturales en el siguiente enlace:

<https://www.parquesnacionales.gov.co/gaceta-ambiental-2023/gaceta-ambiental-2023-subdireccion-de-gestion-y-manejo-de-areas-protegidas/>

1.3.5.5 Gestiones en el marco de procesos de registro de RNSC

Otros avances en la gestión para impulsar y resolver las solicitudes de trámite allegadas a Parques Nacionales Naturales de Colombia y en el marco del seguimiento a las RNSC durante 2023 son las siguientes:



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Visitas técnicas: Con corte al 14 de diciembre se realizaron 206 visitas técnicas para un total de 21.903,1558 ha, de las cuales 148 corresponden a expedientes en trámite que cubren 14.064,1846 hectáreas, en las que se verificó la presencia de muestra de ecosistema natural, ubicación, zonificación, procesos productivos sostenibles y a su vez se aclararon las dudas sobre el trámite y seguimiento a los usuarios. Así mismo, se realizaron 58 visitas técnicas en el marco del seguimiento que corresponden a 7.838,9712 hectáreas. Del total de visitas realizadas, 119 se adelantaron con recursos de PNNC, 38 con recursos del Convenio 1062 de 2021 WWF-FCP y 49 tuvieron apoyo tanto de PNNC como del mencionado convenio.

Conceptos Técnicos: Con corte al 14 de diciembre de 2023, se emitieron 139 conceptos técnicos en el marco de igual número de trámites y 27 en el marco del seguimiento a RNSC registradas.

Comunicaciones: Con corte al 14 de diciembre de 2023, se emitieron 3.160 comunicaciones, entre las que se incluyen solicitudes/reiteraciones de publicación de avisos (695), solicitudes de visita técnica (121), oficios informativos (968), notificaciones (603), constancias de ejecutoria (280), comunicaciones con usuarios (409) y solicitudes a las Oficinas de Registro de Instrumentos Públicos (84).

Seguimiento administrativo a RNSC registradas: Con corte al 14 de diciembre de 2023, se realizó el seguimiento administrativo a 243 reservas registradas y se remitieron las comunicaciones respectivas.

Seguimiento técnico a RNSC registradas: En 2021 se identificaron 280 reservas registradas que tienen inconsistencias en áreas relacionadas en la resolución de registro, frente a las reportadas en el archivo cartográfico de RUNAP, para lo cual se revisó la información alfanumérica para las 280 reservas y se hicieron los ajustes necesarios. Durante el primer semestre de 2022, se finalizó la verificación cartográfica. En 2022 se realizaron 19 visitas de seguimiento a reservas registradas, para las cuales se verificaron y rectificaron las áreas, la zonificación y los polígonos respectivos. Con corte al 14 de diciembre de 2023 se realizaron 58 visitas técnicas de seguimiento, para solventar las inconsistencias detectadas en relación con la cartografía, así como, generar los mapas de zonificación para las reservas registradas entre 2001 y 2014, para consolidar la GDB de zonificación.

Apoyos para la Gestión del trámite de RNSC: Desde el 1 de enero hasta marzo de 2023, la gestión del trámite de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil estuvo apoyada por profesionales técnicos y jurídicos contratados en el marco del Convenio 1062 de 2021 WWF-FCP. Así mismo y con corte al 14 de diciembre, a través de dicho convenio se ha apoyado la ejecución de 87 visitas técnicas en el marco de igual número de trámites.

Divulgación para el registro de RNSC. Por último, en el marco del fortalecimiento, la divulgación y aclaración sobre los requisitos y el trámite de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, con corte al 14 de diciembre se realizaron diez (10) talleres virtuales con el apoyo del GGIS y del GGCI y cinco (5) talleres presenciales: ocho (8) organizados por Direcciones Territoriales (cuatro por la DTOR, dos por DTAN y dos por la DTAM), tres (3) por áreas protegidas (uno por SFF Otún Quimbaya y dos SF Isla de la Corota) y cuatro (4) por solicitud de la sociedad civil. En general se ha realizado el fortalecimiento a la sociedad civil, algunas Corporaciones Autónomas Regionales, alcaldías, gobernaciones y para los equipos de algunas Direcciones Territoriales y Áreas Protegidas.

Los equipos de las Áreas Protegidas y Direcciones Territoriales que se han fortalecido son: DTOR y sus Áreas Protegidas, DTAN y sus áreas, DTAM y algunas de sus áreas (RNN Nukak, PNN Serranía de Chiribiquete, PNN Alto Fragua Ingi Ande, PNN Serranía de los Churumbelos Auka Wasi y SFFM Orito Ingi Ande) y para los equipos del SFF Otún Quimbaya, PNN Los Nevados, PNN Selva de Florencia y SF Isla de la Corota. Igualmente se han fortalecido las Corporaciones Autónomas Regionales de la Orinoquia, alcaldías municipales y la gobernación del departamento del Meta y Casanare, las Corporaciones Autónomas Regionales en jurisdicción de la DTAN y la CARDER, CORPOAMAZONIA y la CDA. Por último, los talleres presenciales además del componente teórico tuvieron el componente práctico, con la fiabilidad de orientar y aclarar dudas a los equipos de las Áreas Protegidas, las



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Corporaciones Autónomas Regionales y las organizaciones acompañantes respecto a la información que se debe consolidar en relación con el requisito cartográfico antes de radicar documentos y en la visita técnica en el marco del trámite o seguimiento al registro de RNSC.

Las evidencias del numeral 1.3.5 se encuentran en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1iB5yhLJDLHI9Bnn9JcH1xejZUCzrgY21?usp=drive_link

1.3.6 Seguimiento a sentencias

Se ha realizado articulación con diferentes dependencias internas de PNNC y otras entidades del Estado, para hacer el seguimiento de las Sentencias en las cuales PNNC se encuentra accionado o como entidad de apoyo.

Sentencia STL 10716 de 2020-PNN Los Nevados Sujeto de Derechos

En el marco de un trabajo conjunto entre los tres niveles de Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNNC), se ha logrado una articulación exitosa con el Comité Primario de la Sentencia, conformado por PNNC, la Presidencia de la República y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Como resultado, se han cumplido varios de los indicadores establecidos por el Comité Pleno en julio de 2022. Algunos de los aspectos destacables incluyen la instalación de la Mesa de Tierras de la Sentencia, en la que se ha abordado el tema predial con la participación de la Presidencia de la República, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), la Superintendencia de Notariado y Registro (SNR) y la Autoridad Nacional de Tierras (ANT). En esta instancia se ha logrado aclarar la caracterización predial del área protegida. Así mismo, se ha avanzado en la estrategia regional de ecoturismo denominada "5K", en colaboración con CORPOCALDAS, CORTOLIMA, CARDER y CRQ, llevando a cabo un diagnóstico de senderos y sectores del área protegida, permitiendo establecer actualmente 13 puntos de control dispuestos al interior del área protegida y su zona de influencia, todos ellos cuentan con estudios de capacidad de carga, adicionalmente, se sigue evaluando la posibilidad de habilitar más puestos de control para hacer efectivas las labores de vigilancia y control del turismo no regulado.

En el mes de abril se presentó el Informe de Ejecución de las acciones realizadas desde noviembre de 2021 hasta febrero de 2023, mientras que en el mes de julio se presentó el informe de Ejecución de las acciones realizadas para el cuatrimestre de marzo a junio de 2023, correspondiente al Plan Conjunto de Recuperación, Manejo, Mantenimiento y Conservación del Parque Nacional Natural Los Nevados. Este informe fue recibido por el magistrado Carlos Orlando Velásquez y el Procurador Daniel Rubio, quienes han reconocido los avances en la implementación del plan conjunto. Sin embargo, se enfatizó la necesidad de presentar los avances cuantitativos y cualitativos de manera más clara, de modo que reflejen de manera más precisa el cumplimiento de la Sentencia, por esta razón, el Comité de seguimiento liderado por el Procurador Daniel Rubio estableció 8 indicadores de impacto, los cuales recogen gestiones dentro del Plan Conjunto que deben priorizarse, como el retiro de cabezas de ganado del área protegida, la pertinencia de una zona amortiguadora y los acuerdos de saneamiento predial.

Además, se han llevado a cabo tres audiencias con el Tribunal de Ibagué. La primera audiencia tuvo lugar en febrero, en la cual se presentaron los avances en el cumplimiento de la Sentencia durante el período de septiembre a diciembre de 2022. La segunda audiencia se realizó en mayo, durante la cual se presentaron los avances correspondientes al período de enero a abril de 2023. La tercera audiencia desarrollada en el mes de septiembre permitió abordar las acciones correspondientes al período de abril a agosto de 2023, en esta última audiencia fueron presentados avances sobre los indicadores de impacto propuestos por el equipo de Seguimiento de la Sentencia.

Durante el último trimestre del año en curso, se han registrado avances significativos en el cumplimiento de los compromisos adquiridos en la audiencia de la Sentencia STL 10716 en septiembre de 2023. Estos progresos han



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

fortalecido notablemente la implementación de medidas cruciales en favor del Parque Nacional Natural Los Nevados. Entre las acciones destacadas, resalta la creación de la Mesa para el conocimiento y seguimiento del Proyecto Geotérmico Las Nereidas, liderado por la CHEC S.A del Grupo GPM en las inmediaciones del municipio de Villamaría, Departamento de Caldas. En este espacio, se contextualizaron las posibles implicaciones ambientales del proyecto energético sobre el área protegida.

Además, se ha coordinado una Mesa de Seguridad enfocada en el refuerzo de los puntos de control durante las horas nocturnas, en estrecha colaboración con la fuerza pública, con el fin de mitigar el turismo irregular y la introducción de ganadería. En el mismo contexto, se ha trabajado de manera estrecha con la nueva Fiscal asignada al Sujeto de Derechos, lo que ha permitido elaborar un censo delictivo entre las autoridades ambientales y las fuerzas armadas. Este censo se convierte en un insumo valioso para la consolidación de casos criminales, facilitando a la fiscalía adelantar investigaciones pertinentes.

Adicionalmente, se llevó a cabo un taller presencial en el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible para definir la ruta estratégica de la Zona/Función Amortiguadora, con la valiosa participación de los Procuradores Delegados. Por otra parte, desde PNNC se ha compartido con otras autoridades ambientales el proyecto de radiocomunicaciones presentado en el GTIC.

Es importante resaltar que la Subdirección ha cumplido cabalmente con las acciones del Plan de Mejoramiento establecido con Control Interno, en línea con los resultados de la auditoría de CGR en 2022, relacionada con la implementación del Plan Conjunto.

STL 510 del 2021-Del Plan Especial de Protección para el PNN Las Hermosas Gloria Valencia de Castaño

Desde la Presidencia de la República se lideró el trabajo mancomunado entre diversas entidades, entre estas el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la ANT, el Ministerio de Agricultura, entidades territoriales y Parques Nacionales Naturales, para la elaboración del Plan Especial de Protección para el Parque Nacional Natural Las Hermosas Gloria Valencia de Castaño y su zona circunvecina, plan que fue presentado en el mes de agosto de 2022 a la Sala Laboral del Tribunal Superior del Distrito Judicial de Ibagué, sin embargo, fue necesario que en el primer semestre de 2023 se elevará la solicitud al Tribunal en mención para que se definiera si el seguimiento se daría en el marco de la acción judicial.

La respuesta del tribunal fue que ante la revocatoria de la Sentencia por parte de la Corte Suprema de Justicia en noviembre de 2019, dejó sin efectos las órdenes que en su oportunidad dio el Tribunal de Ibagué, en consecuencia fue necesario que desde PNNC se hiciera la recomendación a Presidencia de la República de la posibilidad de adoptar de manera formal a través de una decisión del Gobierno Nacional, el Plan de Protección Especial que se elaboró por las autoridades competentes, así como establecer las instancias de seguimiento, reportes y demás mecanismos para la implementación de las actividades consensuadas, atendiendo las directrices de la Ley 1536 de 2012 Gloria Valencia de Castaño.

Desde la Consejería Presidencial para las Regiones se dio respuesta al requerimiento de PNNC, manifestando que se encuentra en elaboración un proyecto de directiva presidencial que busca establecer un mecanismo de articulación interinstitucional y definir las líneas de trabajo de las distintas entidades involucradas en el Plan de Protección, con el fin de contar con un instrumento jurídico que permita adelantar un conjunto de acciones afirmativas en protección del Parque Nacional Natural las Hermosas “Gloria Valencia de Castaño”.

A pesar de lo anterior, PNNC ha venido desarrollando mesas técnicas internas entre los tres niveles de gestión, con el objetivo de revisar los compromisos prediales asumidos en el marco del Plan Especial de Protección que se acordó en 2022, dentro de ello, el estado de varios predios que actualmente presentan ocupaciones por parte del Cabildo



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Indígena Amoyá la Virginia, situación que se ha venido trabajando de mano de CORTOLIMA como autoridad competente y se generó el acompañamiento al inicio de Catastro Multipropósito en el municipio de Chaparral que hace parte del Parque y la activación al IGAC y a la ANT para la revisión y puesta en vigencia de la información catastral para el municipio de Rioblanco. El año culmina, sin instrumento de seguimiento para el Plan de Protección Especial.

En correspondencia con lo expresado por la Consejería Presidencial para las Regiones, en el último trimestre del año en curso se adelantaron dos (2) reuniones para revisar la viabilidad de adopción del PEP por parte de ellos, sin embargo, no se han recibido respuestas claras toda vez que la OAJ de Presidencia de la República hace las verificaciones de trazabilidad sobre los documentos oficiales del PEP radicados ante el despacho judicial en 2022, se espera que para el 2024 se pueda dar cumplimiento a la Ley 1536 de 2012 Gloria Valencia de Castaño a través del instrumento jurídico que defina Presidencia de la República o el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

STC 3872 de 2020-Vía Parque Isla de Salamanca Sujeto de Derechos

En el marco del Comité de Seguimiento Permanente a la Sentencia, el cual integra Presidencia de la República, la Dirección de Asuntos Marinos y Costeros del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (DAMCRA), CORPAMAG y Parques Nacionales Naturales de Colombia, se establecen tres (3) mesas de trabajo, la primera llamada “Mesa de Apoyo y Emprendimiento”, la segunda “Mesa de Monitoreo” y la tercera “Mesa de Legalidad”, a partir de estas tres mesas se hace el seguimiento a los indicadores del Plan Estratégico de la Sentencia.

Este año 2023 se han desarrollado tres (3) Comités de Seguimiento Permanentes, el primero en el mes de marzo, en el cual se acordó de manera conjunta proponer al Tribunal Superior del Distrito Judicial de Barranquilla cambiar la periodicidad de entrega de reportes al tribunal, de tal manera que estos sean enviados cada 4 meses y no cada 2, como se ha venido haciendo durante los dos años anteriores, por tal razón el segundo comité se desarrolló en el mes de agosto, para abordar las acciones implementadas en el periodo de abril a julio de 2023. Por último, el celebrado en diciembre en donde se revisó el último reporte del año de julio a noviembre de 2023.

Se destacan avances para el 2023 en tres aspectos: La consolidación de la mesa de tierras de la Sentencia, conformada por Presidencia de la República, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), la Superintendencia de Notariado y Registro (SNR) y la Autoridad Nacional de Tierras (ANT), en esta mesa se logró avanzar en la actualización de la caracterización predial del área protegida, y PNNC rindió un informe consolidado de cierre de la información levantada.

Como segundo avance importante se resalta la definición conceptual y ruta de trabajo en la Línea Base de Degradación y Deforestación del área protegida, gracias a los esfuerzos conjuntos de las entidades del Comité de Seguimiento Permanente a la Sentencia, el IDEAM y el INVEMAR, logrando definir unos valores de referencia para hacer un seguimiento efectivo a algunas presiones ambientales del área protegida, así como definir las líneas bases de deforestación y degradación, como base del seguimiento a las acciones del Plan Conjunto y estado de las coberturas naturales al interior del VIPIS. Como último aspecto a resaltar, especialmente al equipo de Brigadistas Forestales del Vía Parque Isla Salamanca, que como primer respondiente atendieron los incendios forestales que se presentaron en articulación con diferentes entidades en el marco de la Sentencia. Para definir un único protocolo de atención de incendios, se sigue concertando y desea asegurar una acción más efectiva que garantice a su vez el bienestar de los Brigadistas Forestales de VIPIS y los Bomberos que atienden los incendios.

Adicionalmente, en el mes de noviembre se concertó conformar la submesa de seguridad, con el fin de revisar las situaciones de orden público que afectan el desarrollo adecuado de las labores de los guardaparques en el área protegida, esta mesa se conformó por las autoridades ambientales y la fuerza pública, se espera para el año 2024



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

mejor coordinación para la atención oportuna de delitos ambientales y delito común, vinculando a la fiscalía a esta mesa.

STC 4360 de 2018-Amazonia Sujeto de Derechos

Frente a los reportes periódicos que consolida Presidencia de la República, para entregar al Tribunal Superior de Bogotá, Sala Civil de Decisión Especializada en Restitución de Tierras y la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios encargada del seguimiento a la sentencia, Parques Nacionales Naturales de Colombia debe reportar cuatrimestralmente en 5 indicadores, tres transversales (Indicador 3, 4 y 5¹⁰) y dos indicadores de la orden primera (Indicadores 9 y 23¹¹), adicionalmente para el tercer reporte del año 2023 se empezó a reportar en el indicador 30 correspondiente a la orden primera y los indicadores 46 y 48¹² de la orden cuarta. Para el año 2023 se han hecho tres reportes, el primero que corresponde al periodo comprendido entre octubre de 2022 y enero de 2023, un segundo reporte que corresponde al periodo entre febrero y mayo de 2023, y un último en el mes de octubre 2023.

Se destaca la participación activa en la mesa técnica del plan de mejoramiento derivado de los hallazgos de la Auditoría de Cumplimiento sobre Control a la Deforestación, realizada por la Contraloría General de la República en el 2022. En dicha mesa técnica, se hizo hincapié en la necesidad de mejorar la articulación institucional entre Parques Nacionales Naturales de Colombia, CORPOAMAZONIA, CDA y CORPORINOQUIA, con el objetivo de fortalecer la efectividad de las acciones implementadas para combatir la deforestación en la región amazónica.

Además, durante la mesa técnica se acordó solicitar una sesión del Consejo Nacional de Lucha contra la Deforestación (CONALDEF) con el propósito de presentar los resultados de la auditoría mencionada y los hallazgos identificados por el organismo de control. Se puso especial atención en el Hallazgo No. 7, el cual está relacionado con los instrumentos de lucha contra la deforestación de las entidades previamente mencionadas. Como parte de este proceso, se redactó y envió un oficio al CONALDEF, firmado por los directores de todas las Corporaciones Autónomas y Parques Nacionales Naturales de Colombia, solicitando formalmente la mencionada sesión, como respuesta, desde el Ministerio de Medio Ambiente se muestran prestos a este espacio, al cual asistirán los delegados que se definan por parte de las CAR y de PNNC.

En julio se asistió desde la DTOR, la DTAM y SGM a la capacitación de indicadores de la Sentencia impartida por SINCHI y FCDS con el acompañamiento de la Procuraduría General de la Nación, la cual permitió identificar que desde PNNC se puede reportar en otros indicadores adicionales a los cinco (5) que se venía haciendo, los indicadores que se suman son el indicador 30 que corresponde a las acciones de articulación con comunidades indígenas que fortalecen la sostenibilidad de los ecosistemas amazónicos y los indicadores número 46 y 48 que corresponde al número de acciones preventivas y sancionatorias impuestos por infracciones ambientales.

Por último, es necesario mencionar que existe una instancia establecida en la Directiva No. 6 denominada “Control y vigilancia de Actividades ganaderas en Parques Nacionales Naturales y Parques Naturales Regionales” de abril de

¹⁰ Indicador 3. Número de adecuaciones institucionales (infraestructura tecnológica, procesos entre otros) para la implementación de la Sentencia STC 4360/2018.

Indicador 4. Número de proyectos o programas en ejecución con criterios que contribuyan al cumplimiento de la STC 4360r.

Indicador 5. Variación del Presupuesto reportado por cada entidad accionada y consolidado a nivel nacional -incluido el apoyo de cooperación internacional u otras fuentes de financiación – que contribuye al cumplimiento de la sentencia STC 4360.

¹¹ Indicador 9. Superficie de proyectos de restauración ecológica, recuperación para la conservación o producción sostenible, conservación, sistemas de producción sostenibles en las áreas de bosque transformadas en otro tipo de coberturas desde el año 2010.

Indicador 23. Número de acciones para la prevención de incendios o quemas en la Amazonia colombiana.

¹² Indicador 46. Número de acciones administrativas que son trasladadas para la aplicación de medidas policivas o inicio de acciones judiciales en casos relacionados con la deforestación.

Indicador 48. Número de medidas preventivas y/o sancionatorias impuestas por infracciones ambientales relacionadas con la deforestación.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

2022 formulada por la Procuraduría General de la Nación denominada la Mesa Nacional de Seguimiento a la Directiva, que se ha reunido en diversas ocasiones a instancias del organismo de control.

Sentencia segunda instancia - AP 25000234100020130245901 - Ventanilla Minera

De la mano del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible se realizaron dos entregas en 2023, la primera correspondiente a mayo de 2023 del primer informe correspondiente al cumplimiento de la orden 1.2.1, la cual establece que se debe garantizar desde MinAmbiente el cumplimiento de la *“Política para la consolidación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas-CONPES4050”*, específicamente frente a las líneas estratégicas 2, 3, 4, 6 y 8, el primer informe en mención corresponde al primer periodo de 2022, dado que las acciones iniciaron su flujo de aprobación en el mes de agosto y finalizaron en el mes de diciembre de 2022, lo cual implica un reporte asincrónico pero consistente con lo consignado en el aplicativo web-SisCONPES, en consecuencia de lo anterior, el segundo reporte se da en octubre correspondiente al segundo semestre del 2022, donde resalta un avance de 17% frente al cumplimiento de las acciones estratégicas objeto de seguimiento, en línea con lo esperado teniendo en cuenta que 2022 fue el primer año de implementación de la política pública.

Adicionalmente, para la orden 1.2.2, a cargo del Ministerio Ambiente y Desarrollo Sostenible que determina *“El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible será el garante del cumplimiento de las metas que se establezcan en el plan de acción de esa política pública. Adicionalmente, deberá establecer los indicadores de seguimiento y evaluación de su respectivo plan de acción teniendo en cuenta las consideraciones efectuadas por la Contraloría General de la República (ver párrafos 783, 804, 811, 821 y 1093”*, se hicieron los aportes concernientes para el reporte anual, teniendo en cuenta que varios de los comentarios de la CGR eran competencia de PNNC, como el 811 que hace mención a la gestión adecuada del SINAP, las respuestas de PNNC dan respuesta a los avances en la gestión y manejo de las áreas protegidas del país, así como la consolidación de los subsistemas temáticos, avances que se han dado en los últimos doce años de la Entidad, se resalta además como la nueva política pública favorece el relacionamiento institucional y su cumplimiento es progresivo en tanto las metas tienen como periodo final el 2031.

Sentencia Tribunal Superior del Distrito Judicial de Cartagena, Sala Civil Especializada en restitución de Tierras, Radicado N° 20001-31-21-003-2017-00154-00 Rad. Interno N° 034-2021-02. Sentencia Río Ancho/Sierra Nevada de Santa Marta

Esta sentencia en el marco de restitución de 9 predios al Resguardo Kogui Malayo Arhuaco al interior del PNN Sierra Nevada de Santa Marta (Municipio de Dibulla), fue coordinada durante el primer semestre del año con apoyos en temas SIG prediales y con los enlaces temáticos del GPM para la restauración de la cuenca del Río Ancho. Este fallo tiene una mesa de articulación instalada por la ANT en donde participa la Entidad para la implementación de las órdenes.

Sentencia SU-196 DE 2023 de la Corte Constitucional. Farallones de Cali

Sentencia de unificación de tutela que declaró la vulneración de derechos colectivos en la cuenca del Río Anchicayá donde se localiza el PNN Farallones de Cali por las irregularidades en el manejo y seguimiento de la Represa Bajo Anchicayá a cargo Celsia SA ESP.

Las órdenes para la Entidad hacen referencia a la adopción del Plan de Manejo del Parque en el término de un año (Octubre 2024), participar en las instancias para la aprobación del POMCA del Río Anchicayá y en un diagnóstico sobre la afectación de los derechos fundamentales a la alimentación, a la salud y al agua potable como consecuencia de la contaminación del río Anchicayá, y las medidas urgentes de atención a que haya lugar; ii) un programa de asistencia técnica y acompañamiento a los Consejos Comunitarios de la cuenca del río Anchicayá para la actualización de los Planes de Administración y Manejo Ambiental existentes y la elaboración de aquellos que todavía no cuentan



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

con este instrumento. En ambos casos, la CVC deberá, además, garantizar que en los Planes: a) se identifiquen aquellos otros instrumentos de manejo ambiental que concurren en el territorio con el fin de promover una adecuada articulación y la optimización de recursos y herramientas; b) se incluya un capítulo sobre la situación de acceso al agua potable y diseño de alternativas para mejorarlo; c) se incluya un capítulo sobre conservación de prácticas tradicionales de agricultura o actividades pesqueras y desarrollo productivo.

Sentencia T 622/2016 Corte Constitucional Rio Atrato

Parques Nacionales Naturales de Colombia fue convocado por la Dirección de Recurso Hídrico del Ministerio de Ambiente en el mes de noviembre de la presente anualidad para aportar en el diseño y formulación de un Programa o Proyecto para postular ante el Fondo para la Vida y la Biodiversidad con el acompañamiento de WWF-Colombia como instrumento de sostenibilidad financiera para tres órdenes de la Sentencia, especialmente la relacionada a la descontaminación y recuperación del río, la cuenca y sus afluentes. El Programa está en fase de formulación, que debe ser culminada en el mes de enero para presentar ante el Comité Directivo del Fondo para aprobación.

PNNC, en cumplimiento de los compromisos adquiridos en la mesa técnica antes mencionada, entregó una matriz de excel con los principales aportes que se podrían dar desde las áreas protegidas ubicadas dentro de la cuenca del río, para el fortalecimiento de los proyectos que se presentaran para el Programa de Atención Integral.

Juzgado Civil del Circuito Especializado en Restitución de Tierras, Distrito Judicial de Cundinamarca. Auto No.214 Radicado No. 2023-00063 Impone medidas cautelares en proceso de restitución de tierras en territorio del PNN Río Puré.

La SGM inició en el mes de diciembre la articulación con OAJ, OAP, DTAM y GPM para dar cumplimiento a las órdenes impartidas relacionadas con medidas de control, zona amortiguadora y señalización binacional por las afectaciones a la vida, a la salud y a la integridad del territorio de los pueblos indígenas en aislamiento voluntario Yurí y Passé.

Las evidencias del numeral 1.3.6 se encuentran en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1R99B8Sq0XRj2ECFokUpkWYNuNoruXcro?usp=drive_link

1.3.7 Prevención Vigilancia y Control

Indicador 22 Plan de Acción Anual: *“Porcentaje de informes de seguimiento de prevención, vigilancia y control reportados por las áreas protegidas de PNN”*; se realizó revisión y consolidación de los informes trimestrales generados por las áreas protegidas respecto a la gestión realizada en prevención, vigilancia y control, a nivel nacional se cuenta con un avance al mes de diciembre del 92,80% (219/236 informes de PVC). Se trabajó en la propuesta de ajuste del indicador para el nuevo Plan de Acción Anual siendo, *“Porcentaje de cumplimiento del plan de trabajo del protocolo de prevención vigilancia y control por área protegida”*.

Lineamientos: Se generaron los siguientes ajustes:

- Metodología de análisis de presiones en guía de planeación del manejo: Con GPM se avanzó en ajuste inicial de metodología de análisis de presiones por sectores de manejo y dar alcance al análisis de riesgos.
- Lineamiento PVC AAMB_MN_02: Interacción con Equipo de Relacionamento Campesino y Estrategias Especiales de Manejo y documentación actual para identificar actualizaciones.
- Guía de estandarización de presiones antrópicas A MB_GU_02: Se identificaron actualizaciones en trabajo articulado con el GPM.
- Protocolo de apoyo a la Prevención, Vigilancia y Control de Áreas Marinas Protegidas administradas por Parques



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Nacionales Naturales de Colombia usando sensor remoto Skylight y registro con la herramienta SMART: Se generó esta guía en trabajo articulado entre GGCI, GTEA, GPM, DTPA y DTCA, se envió a las DT para integrar en Sistema de Gestión Institucional.

- Modelo de informe trimestral de acciones de prevención, vigilancia y control AMMB_FO_30: Se realizaron actualizaciones respecto a propuesta del nuevo indicador y con un enfoque más analítico con tablas sobre cifras de gestión.
- Los siguientes productos de información en Arcgis online de la línea temática, se encuentran disponibles:
Presiones estandarizadas tomadas con la herramienta smart
<https://experience.arcgis.com/experience/a2a3c8a03aef4d48a631e549c08491c0/page/Agricultura/>
Información de variables por presiones antrópicas tomados con la herramienta SMART
<https://pnnc.maps.arcgis.com/apps/dashboards/f00e4d9239da41a08b6ba07f17255fee>

CONPES 4050: Respecto a la acción 1.7 se lideró junto con equipo del Ministerio de Ambiente a través de la Dirección de Bosques el HITO 1: “*Caracterización y análisis sistémico de actividades ilegales y tipo de actores relacionados, en las áreas protegidas del Sinap, y recomendaciones para su solución*”, con el siguiente plan de trabajo:

- Conformación equipo de trabajo: PNNC, Designación delegados por la Subdirección de Gestión y Manejo (SGM): Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental (GTEA), Grupo de Gestión del Conocimiento y la Innovación (GGCI) y Grupo de Gestión e Integración del SINAP; de la Dirección General, Grupo Oficina de Gestión del Riesgo (OGR) y Oficina Asesora Jurídica (OAJ).
- Marco jurídico sobre actividades ilegales en las áreas protegidas del SINAP.
- Solicitudes de información sobre actividades ilegales, actores vinculados y recomendaciones para la solución a las Corporaciones Autónomas Regionales, a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil y a los Parques Nacionales Naturales.
- Solicitud de información a administradores de Sistemas de Información Nacional a: Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono, Registro Único de Infractores Ambientales, Sistema Integrado de Monitoreo de Cultivos Ilícitos, Descontamina Colombia (Minas Antipersona), Vías y pistas ilegales, ICA (Ganadería), Mindefensa, Minminas y Fiscalía.
- Comunicación sobre participación como responsables del Hito 1 al Ministerio de Defensa y de Minas y energía.
- Versión 1 del documento a diciembre.

Las evidencias se encuentran disponibles en el link https://drive.google.com/drive/folders/1A9aztSgtGe5Az-3ud3_WcO5w5NU20rFK?usp=drive_link

1.3.8 Retos y actividades a resolver

Procesos sancionatorios. Se requiere disponer en etapa de producción el aplicativo de seguimiento a nivel nacional.

Trámites ambientales. Es urgente implementar el botón de pagos en línea para los trámites de la Entidad, de igual manera, es necesaria la implementación del *software* liquidador de servicios de evaluación de trámites.

Recurso Hídrico: Durante el año 2023 se ha avanzado en la formalización de usuarios del recurso hídrico, sin embargo, queda como reto la claridad del Plan de Desarrollo del Gobierno “Colombia Potencia Mundial de la Vida” respecto a las concesiones de agua de comunidades organizadas y que capten menos de 1 litro por segundo, es



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

urgente, que se expida dicha reglamentación y se puedan tomar decisiones de fondo respecto a la viabilidad de otorgar las concesiones de agua.

Frente a los vertimientos, aún falta consolidar un diagnóstico de los vertimientos puntuales, especialmente en las zonas marino costeras, con el fin de lograr una regulación de usuarios que hacen descargas de aguas residuales domésticas.

Evaluación y seguimiento ambiental de proyectos. Con respecto a los proyectos de infraestructura, es necesario lograr imponer un instrumento de seguimiento y control para los que carecen de éste, mediante una ruta de trabajo articulada entre las entidades a cargo, para aquellos proyectos que existían antes de la declaratoria de áreas protegidas del SPNN.

Reservas Naturales de la Sociedad Civil. Teniendo en cuenta el volumen de nuevas solicitudes para el registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y de los trámites que se encuentran activos de vigencias anteriores, es necesario, seguir contando en el Nivel Central con un equipo de profesionales con la capacidad y el debido fortalecimiento técnico y jurídico para la gestión oportuna del trámite, la debida respuesta al usuario y el cumplimiento a metas institucionales y de gobierno. Así mismo, se requiere que la atención a la gestión de las solicitudes en el marco del trámite, también sea apoyada desde las Áreas Protegidas y Direcciones Territoriales de manera constante.

De igual forma, considerando que es necesario depurar los archivos shape de las reservas que se cargaron en RUNAP antes del año 2014, para comenzar a generar los mapas de zonificación de las reservas registradas, donde se han detectado inconsistencias entre la cartografía de aproximadamente 280 reservas registradas e inscritas en RUNAP, y que adicionalmente, es necesario contar con todas las zonificaciones de la totalidad de las reservas registradas, se considera necesario fortalecer el equipo actual de profesionales jurídicos y técnicos (biólogos o administradores ambientales o ecólogos, ingenieros o técnicos en topografía, tecnólogos en cartografía), con la vinculación de más personal capacitado en las mismas áreas para adelantar el seguimiento administrativo y en campo respectivamente, generar los mapas de zonificación y subsanar las inconsistencias encontradas y poder dar cumplimiento a la relacionado con la Sentencia de ventanilla minera.

Desde el GTEA es necesario aportar en el fortalecimiento de capacidades sobre los requisitos, trámite de registro de RNSC, publicación de avisos, realización de visita técnica y emisión de conceptos técnicos tanto a los diferentes niveles de gestión de PNNC, como a las entidades que se involucran directamente con la atención al mismo (Corporaciones Autónomas Regionales y alcaldías municipales). Adicionalmente, es necesario continuar con el fortalecimiento en estas capacidades a la sociedad civil, empresas privadas, ONG y organizaciones articuladoras de Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

La fase que involucra a las Alcaldías y Corporaciones en la publicación de avisos, continúa presentando retrasos en los tiempos del trámite. Así mismo, el requisito cartográfico y su cumplimiento por parte de los solicitantes es un problema de fondo y amerita acciones a corto, mediano y largo plazo. Para esto, se debe continuar con la realización de talleres de contextualización del trámite de registro de predios privados como RNSC con las DT, AP, CAR, gobernaciones y alcaldías, para aclarar y orientar sobre el papel que tiene cada entidad en el marco del trámite.

Seguimiento Sentencias. Es importante fortalecer la articulación con los equipos de las Direcciones Territoriales y de las áreas protegidas para revisar compromisos adquiridos en el marco de sentencias en las cuales la Entidad no es accionada de manera directa, pero que sí compete la misionalidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia, tales como la sentencia 038 de 2019-Río Cauca Sujeto de Derechos o la sentencia T-622 de 2016-Río Atrato Sujeto



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

de Derechos, para la primera de éstas ya se convocó a PNNC para hacer partes de unas mesas de trabajo con las comunidades, sin embargo, no se han establecido las fechas por parte de MinAmbiente.

Para estas dos sentencias es necesario adoptar una posición desde los tres niveles de PNNC con el fin de comunicar a la Dirección de Gestión Integral de Recurso Hídrico del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Adicionalmente, es importante la planeación frente a contrataciones y recursos necesarios para el cumplimiento de las sentencias en el año 2024, ya que varias de ellas tienen compromisos de cumplimiento obligatorio para dicha vigencia.

Prevención vigilancia y control: Mejorar la metodología de análisis de presiones respecto a la calificación de presiones y la identificación de variables para responder intensidad, extensión y persistencia. Sobre el lineamiento PVC AAMB_MN_02, se debe generar ajustes por nuevo PEI y la mejora del lenguaje de presiones sobre excepciones en comunidades habitantes étnicas y campesinas, así como la inclusión del artículo 64 “campesinos, sujeto de especial protección constitucional” y el enfoque tanto para campesinos como étnicos respecto a la caracterización de su economía sobre usos, identificación de actividades permitidas y no (sostenibilidad).

Respecto a los siguientes lineamientos generar las actualizaciones en el Sistema de Gestión Institucional identificadas en 2023: Procedimiento de PVC AAMB_PR_03, Guía de estandarización de presiones antropicas AAMB_GU_02 y Guía de formulación e implementación de los protocolos de PVC AAMB_GU_01. Respecto al lineamiento modelo de informe trimestral de acciones de prevención, vigilancia y control AMMB_FO_30 realizar las actualizaciones en la herramienta SMART para integrar categoría de implementación de acciones preventivas y de control mediante plantilla y generar informe automático del formato 30 con análisis acumulativos de gestión e implementación anual, para el tema preventivo se debe revisar con GPM la herramienta de seguimiento a planes de manejo.

Respecto al formato actividades de prevención, vigilancia y control AAMB_FO_38, realizar las actualizaciones en la herramienta SMART e integrar categoría implementación de acciones preventivas y de control, para que mediante la plantilla se pueda generar automáticamente como formato 30, así como la vinculación de variables del monitoreo a presiones.

Sobre los productos de información de la línea temática se debe consolidar equipo de trabajo entre GTEA y GGCI con el fin de generar la estrategia de divulgación de análisis de información de PVC.

Respecto al CONPES 4050 acción 1.7, consolidar el HITO 1 con MINDEFENSA y MINMINAS y aporte de información faltante y un análisis integral de la información nacional y local y avanzar sobre el HITO 2 “*plan de acción integral con definición de metas para la disminución de la ilegalidad (2025-2030) que contemple medidas preventivas, educativas, de sensibilización y control entre los sectores de defensa, ambiente, agricultura, comercio y energía*”.

1.3.8 Conclusiones y recomendaciones

Ante el aumento de solicitudes de Registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, se recomienda mantener y fortalecer un equipo de profesionales en el Nivel Central con capacidades técnicas y jurídicas. Esto permitirá una gestión más oportuna, respuestas adecuadas a los usuarios y el cumplimiento de metas institucionales. Además, desde el Nivel Central, se debe garantizar una colaboración constante y efectiva con las Áreas Protegidas y Direcciones Territoriales para agilizar el proceso de revisión y aprobación de solicitudes de Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

Para generar mapas de zonificación precisos, es esencial contar con una revisión y depuración de los archivos SHAPE de las reservas registradas antes de 2014. Esto requerirá el fortalecimiento del equipo actual con profesionales jurídicos, biólogos, administradores ambientales, ingenieros y técnicos en topografía, así como la vinculación de



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

personal capacitado en estas áreas. Se debe brindar capacitación continua sobre los requisitos y procesos de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) a los diferentes niveles de gestión de PNNC y a las entidades involucradas, como Corporaciones Autónomas Regionales y alcaldías. También es crucial extender esta formación a la sociedad civil, empresas privadas, ONG y organizaciones relacionadas con RNSC.

Para superar los retrasos en la fase que involucra a las Alcaldías y Corporaciones en la publicación de avisos, se deben realizar más talleres de contextualización para aclarar el papel de cada Entidad en el proceso de registro de predios privados como RNSC.

Fortalecer la línea temática de PVC a partir de: ajustes de lineamientos según nuevo PEI; de la revisión y aplicación del monitoreo de presiones y hojas metodológicas adelantadas desde nivel nacional en anteriores años y ajustes modelos de datos SMART PVC en articulación con GPM y GGCI; del indicador de impacto AEMAPSS largo plazo, “Variación de las presiones identificadas que afectan los VOC/PIC y que inciden en el manejo del AP” con niveles situacionales que vinculan monitoreo de presiones; generar protocolos que vinculen otras herramientas de sensores remotos marinos; generar modelo de datos SMART diferencial para DNMI terrestres y marinos; divulgación y mejora de herramientas de análisis disponibles tanto de sensores remotos como de PVC; equipo GGCI y GTEA que genere análisis y uso de información para toma de decisiones prospectivo; CONPES SINAP ACCIÓN 1.7: Finalizar hito 1 y plan de acción hito 2.

3. DIMENSIÓN DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

3.1 EDUCACIÓN AMBIENTAL

En el marco de la Resolución 227 del 22 de agosto de 2023, por la cual se modifica la denominación del grupo de comunicaciones y sus funciones, se asignó Grupo de Comunicaciones y Educación Ambiental liderar la temática de educación ambiental, por lo tanto, a partir del tercer trimestre de 2023 dicho grupo será el encargado del reporte correspondiente.

3.2 INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL

La interpretación del Patrimonio Natural y Cultural – IPNC - es “un proceso especializado y creativo de comunicación que debe llevar a las personas a la construcción social de conocimiento, de valores y de significados sobre las áreas protegidas”. Es considerada como una herramienta de gestión y manejo para los PNN, busca que los visitantes, las comunidades y grupos sociales involucrados, se conecten intelectual, emocional y actitudinalmente con los valores patrimoniales, descubran o revelen sus significados y se comprometan con su conservación.

El desarrollo de la IPNC desde la articulación con las Direcciones Territoriales y las áreas protegidas, la Subdirección de Sostenibilidad y Negocios Ambientales, Educación Ambiental y Ecoturismo, los procesos interpretativos en términos de hoja de ruta de planificación de la interpretación, marco interpretativo, plan interpretativo y centros de interpretación, se adelantan para 16 áreas priorizadas (Ver **Tabla 31**), sujeto el acompañamiento a aspectos de disponibilidad logística local y financiamiento de talleres participativos.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Tabla 31. Áreas administradas por Parques Nacionales Naturales de Colombia priorizadas con procesos interpretativos (marco interpretativo, plan interpretativo o centro de interpretación) para el 2023

DTCA	DTOR	DTAO	DTAN	DTAM
PNN Corales del Rosario y de San Bernardo	PNN Chingaza	PNN Los Nevados	SFF Iguaque	PNN Amacayacú
SFF Los Colorados	PNN Macarena	SFF Isla La Corota	PNN Pisba	
PNN Macuira	PNN Chiribiquete	SFF Galeras	PNN El Cocuy	
VP Isla de Salamanca			PNN Serranía de los Yariguíes	
PNN Tayrona				

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 30 de 2023.

En el reporte anterior se habían dejado 18 áreas protegidas, pero dos de ellas no se incluyen en el cierre debido a:

- SFF Flamencos: La profesional a cargo renunció y no se continuó con el proceso. Se tomó la decisión de continuar con el proceso en 2024 conforme asignación de presupuesto.
- PNN Katíos: Se elaboró concepto a la consultoría, pero no hubo respuesta a la propuesta de acompañamiento y orientación para complementar y rehacer el marco interpretativo, por tanto, se revisará la situación con la SGM, DTPA y el AP para 2024.

El marco interpretativo de cada área protegida es el pilar de los procesos interpretativos y el centro del plan interpretativo del área, ya que a partir de ellos se desarrollan los contenidos de los medios (centro de interpretación, brochure, página web, senderos guiados y autoguiados, presentaciones, charlas de inducción, etc.) con sus respectivos guiones interpretativos. A la fecha, se han finalizado (actualización y nuevos) los marcos interpretativos del SFF Iguaque, el SFF Galeras, el PNN Macuira, el PNN Pisba, el SF Isla Corota, el SFF Los Colorados, el VP Isla de Salamanca y el PNN Yariguíes.

Respecto a los planes interpretativos que orientan el que hacer de la interpretación del área con horizonte a cinco años, se encuentran en elaboración los planes interpretativos del PNN El Cocuy, el SFF Los Colorados, el VP Isla de Salamanca, el PNN Chingaza y el PNN Tayrona.

Con relación a las herramientas de apoyo a la planificación de la interpretación y cada proceso que se realiza, se diseñaron y validaron los siguientes instrumentos de apoyo:

- Hoja de Ruta para la planeación de la interpretación de las áreas protegidas.
- Hoja de Ruta centro de interpretación elaborado con aportes de SSNA, Infraestructura, Educación Ambiental, Ecoturismo, Comunicaciones, Infraestructura y Dirección General.
- Orientación para el análisis de prefactibilidad centros de interpretación.
- Presentación Marco Interpretativo.
- Estructura Plan Interpretativo.
- Guion interpretativo.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

- Caja de herramientas interpretativas.
- Diseño de oportunidad de experiencia de visita componente interpretativo.
- Herramientas didácticas taller de técnicas interpretativas.

La elaboración de guiones interpretativos para los senderos se inició con un trabajo participativo de los equipos de las áreas, guías en interpretes locales, es así que se vienen elaborando los guiones del sendero Suasie del PNN Chingaza, la Cocotera en el PNN Los Corales del Rosario y de San Bernardo y fue finalizado el sendero de las aves en el SFF Iguaque.

El fortalecimiento de capacidades se adelanta de manera simultánea con los talleres de cada proceso interpretativo y de manera virtual como la planeación a través de la hoja de ruta de trabajo y elaboración plan interpretativo para centros de interpretación, algunos de las cuales responden a la articulación con los planes de ordenamiento ecoturístico. El trabajo se ha adelantado con el PNN Corales del Rosario, PNN Tayrona, Vía Parque Isla de Salamanca, PNN Macuira, SFF Los Colorados, PNN Chingaza, SFF Iguaque, PNN El Cocuy, PNN Yariguíes, PNN Pisba, SFF Galeras y PNN Utría y, con el PNN Amacayacú para implementación del plan interpretativo. Se destaca el taller de socialización de marco interpretativo y planificación de la interpretación dirigido a la SSNA, Grupo de Comunicaciones, y de la SGM (Ecoturismo), en la **Tabla 32**, se relacionan las áreas, la capacitación y número de beneficiados.

Tabla 32. Áreas Protegidas, capacitación y asistentes en los procesos interpretativos

Área Protegida	Taller / capacitación	Nº días	Lugar	Nº asistentes
SFF Iguaque	Validación marco interpretativo construcción de guiones	3	SFF Iguaque	19
	Curso técnicas de interpretación	3	Chíquiza	28
SFF Los Colorados	Marco interpretativo Plan interpretativo	3,5	San Juan Nepomuceno	10
SFF Isla de la Corota	Validación marco interpretativo prefactibilidad Centro Interpretación	3,5	SFF Isla La Corota	20
	Curso técnicas de interpretación	2	SFF Isla La Corota	18
PNN Chingaza	Introducción a la interpretación	1	La Calera	15
	Validación marco interpretativo construcción de guiones	1	La Calera	25
PNN Amacayacú	Diseño exhibiciones CICFA	3	PNN Amacayacú	5
PNN Tayrona	Diseño exhibiciones Chairama	4	Santa Marta/ PNN Tayrona	15
SFF Galeras	Actualización Marco Interpretativo	1	Mpio. Yacuanquer	23
PNN Corales del Rosario y San Bernardo	Capacitación introducción a la interpretación y marco interpretativo	1	Virtual	25
	Guiones interpretativos	1	Virtual	8
	Validación de mensajes y atributos del marco interpretativo sector isla grande	1	Ila Grande (La Cocotera)	28
	Marco Interpretativo San Bernardo	2	Isla Múcura	48
	Redacción mensajes y esencia del marco interpretativos	1	Cartagena	10
Vía Parque Isla de Salamanca	Marco interpretativo y validación Plan interpretativo	3,5	VIPIS - Los Cocos	14



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

PNN Pisba	Introducción a la interpretación	1	Virtual	17
	Validación Marco Interpretativo- Construcción de guiones	3	Socha	23
PNN S. Chiribiquete	Introducción interpretación y Marco interpretativo	1	DTAM - Bogotá	8
POE, SSNA, GCEA	Marco interpretativo	1	PNN Central	8
POE, SSNA, GCEA, DG, Infraestructura, PNN Chiribiquete	Taller Hoja de Ruta	2	PNN Central	14
Total días Capacitación – Talleres construcción		42,5		381

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 30 de 2023.

Por otra parte, la orientación técnica en el análisis de prefactibilidad para la planificación de centros de interpretación siguiendo la ruta de planificación y construcción, se ha iniciado en el PNN Tayrona, el SFF Isla Corota, el PNN Los Nevados y el PNN Chiribiquete y apoyo en el Centro de Interpretación CICFA en el PNN Amacayacu, como actividad priorizada por Dirección General para el actual periodo, realizando trabajo conjunto con las áreas protegidas, la Dirección General, el Grupo de Infraestructura y Educación Ambiental.

Se mantienen una permanente actualización del repositorio de interpretación del patrimonio con rescate de la memoria institucional, organizando la información por áreas protegidas con documentos finalizados y borradores que contribuyen a construir la planeación interpretativa de las áreas. A partir del repositorio de interpretación, se filtra a un repositorio para la Subdirección que contiene documentos terminados y validados, así como los lineamientos, herramientas para la planificación de la interpretación y la ruta metodológica para interpretación y centros de interoperación, acompañado de una hoja de seguimiento y estado actual de la interpretación de las 64 áreas protegidas bajo administración de PNNC.

Las evidencias relacionadas con estos procesos se encuentran en el drive:

https://drive.google.com/drive/folders/1hHicj3mL9E_Ymq65G93P8QLX85rhJBSv?usp=share_link

3.3 GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

Parques Nacionales Naturales de Colombia es integrante del Sistema Estadístico Nacional (SEN), cumpliendo así con lo enunciado en el artículo 155 de la Ley 1955 de 2019 y el Decreto 2404 del 2019, denominando la operación estadística como "Áreas Protegidas Integrantes del SINAP Inscritas en el RUNAP", la cual pertenece a la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas haciendo parte de esta forma del Plan Estadístico Nacional – PEN, formulado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE para el periodo 2017 - 2022 y que tiene como objetivo principal generar información estadística de calidad de las áreas protegidas integrantes del SINAP inscritas en el RUNAP con el fin de apoyar la toma de decisiones de las partes interesadas.

Esta operación se implementa a partir del Subsistema de Gestión de la información estadística basado en la norma NTC PE 1000 emitida por el DANE, la cual se integra al Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG y las políticas establecidas en donde se establece la gestión de la información estadística. Su implementación inició en el año 2019 bajo la versión 2017 y posteriormente se realizó la transición a la versión 2020 la cual fue expedida por la Resolución 1118 en el año 2020; adicionalmente, se logró en el año 2022 el cierre de 4 observaciones durante el año de un plan de mejoramiento suscrito el 07 de junio del mismo año.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Con el fin de continuar con la consolidación del proceso de certificación de esta operación estadística y de conformidad con los lineamientos y requisitos de calidad para la generación de estadísticas de la Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico, de acuerdo con la actualización de dicha norma NTC PE 1000:2020, se efectuaron las siguientes actividades durante el año 2023:

- Implementación del estándar estadístico DDI y Dublín Core a la Operación Estadística el cuál puede ubicarse en la página del ANDA en el siguiente link. <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/785>
- Actualización de los manuales usuario externo RUNAP, usuario administrador RUNAP y Usuario documentador RUNAP, incluyendo avances desarrollados en el aplicativo RUNAP.
- Mesas de trabajo quincenales con el fin de revisar los avances en la implementación de la Operación Estadística y alistamiento de la Auditoría a presentar a mediados del año 2023.
- Construcción de informes finales de cada una de las fases del proceso estadístico que documentan la identificación de fortalezas y debilidades que permitan mejorar el proceso implementado en esta Operación Estadística.
- Difusión programada para el 30 de junio del 2023, del reporte RUNAP (cuadro de salida con los datos resumidos de las áreas protegidas para usuarios internos y externos, mapas en formato PDF que describe de manera visual todas las áreas protegidas declaradas en su totalidad y una infografía que describe de manera más gráfica la información difundida en el reporte).
- Apoyo requerido en la realización de un video que socialice a todos los servidores públicos, la importancia de la operación estadística y dé a conocer sus pormenores.
- Entrenamiento a los profesionales contratados para el perfil de administrador Geográfico del RUNAP en abril y agosto respectivamente, en el marco de lo documentado en el Manual Metodológico dando cumplimiento a los requisitos establecidos en la NTC PE 1000:2020.
- Entrega de evidencias mediante apertura FTP y socialización de la Operación Estadística “Áreas protegidas integrantes del SINAP inscritas en el RUNAP” al DANE, en el marco del proceso de evaluación de la calidad del proceso estadístico implementado.
- Participación en la visita en sitio realizada por el DANE los días 23, 24, 25, 26 y 30 de octubre en el marco de la evaluación al proceso estadístico implementado.
- Sensibilizaciones realizadas a las fuentes de la Operación Estadística los días 7 al 10 y 15 al 16 de noviembre del 2023.
- Remisión de objeciones de 5 No conformidades (NC) de 17 NC presentadas durante la Auditoría.
- Remisión del plan de mejoramiento con las actividades, productos y fechas de cumplimiento, para dar cierre a las No conformidades presentadas.
- Mediante oficio número 20232510121031 se otorgó por parte del DANE la certificación condicionada a la operación estadística “Áreas Protegidas Integrantes del SINAP Inscritas en el RUNAP”.

Se construyó el documento “informe de análisis de necesidades I semestre del 2023 de la operación estadística. Las evidencias relacionadas con estos procesos se encuentran en el drive: <https://drive.google.com/drive/folders/1Omi-f15DHUg0qxGcPpK-MnK5JQnH3GiR>

4. DIMENSIÓN DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

4.1 ANÁLISIS DE COBERTURAS DE LA TIERRA Y VERIFICACIÓN DE LÍMITES

4.1.1 Coberturas de la tierra periodos 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019 y años 2020 y 2022 a escala 1:100000 (cada 2 años)

Al 30 de diciembre de 2023, se cuenta con los datos de las coberturas de la tierra históricas oficiales para las áreas protegidas a cargo de Parques Nacionales Naturales desde su declaratoria entre los años 2002 a 2020, así como



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

aquellas ubicadas en la Amazonia Colombiana, las cuales fueron entregadas por el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI en cada periodo y validadas por las áreas protegidas de Parques Nacionales Naturales de Colombia. La información oficial está publicada en la página web de la entidad y puede consultarse en el siguiente enlace:

<https://www.parquesnacionales.gov.co/monitoreo-coberturas-de-la-tierra-3/monitoreo-de-coberturas-de-la-tierra-a-escala-1100-000/>

Adicionalmente, se estableció que para mejorar la calidad del producto y participar en la construcción de la capa nacional de coberturas de la tierra junto con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, a partir del mapa de coberturas de la tierra del año 2020 y en adelante, se usarán solo imágenes Landsat del año en construcción y se tomará como insumo principal el mosaico de medianas de Landsat suministrado por el IDEAM una vez se cuente con este.

Durante el año 2023, se inició la actualización de la capa de coberturas de la tierra a escala 1:100.000 del año 2022 (la construcción de la capa requiere de dos años para su actualización), con un avance a la fecha de diecinueve (19) áreas protegidas actualizadas y entregadas para control de calidad, que corresponden a: PNN Sierra Nevada de Santa Marta, PNN Macuira, PNN Paramillo, PNN Chingaza, PNN Sumapaz, PNN Catatumbo, PNN Pisba, ANU Los Estoraques, PNN Tamá, SFF Iguaque, PNN Los Nevados, PNN El Tuparro, PNN El Cocuy, SFF Guantán Alto del Río Fonce, PNN Serranía de los Yariguíes, PNN Tatamá, PNN Las Orquídeas, PNN Nevado del Huila y PNN Selva de Florencia y ocho (8) áreas protegidas se encuentran aprobadas por el control de calidad que corresponden a: SFF Flamencos, Vía Parque Isla de Salamanca, PNN Tayrona, SFF Ciénaga Grande de Santa Marta, SFF El Corchal, SFF Los Colorados, PNN Bahía Portete y PNN Los Katíos. Se anexa el shapefile con las áreas interpretadas al 30 de diciembre en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/file/d/1eJxiukg3aZb3cjQdajUxAvbddnzCGvYt/view?usp=drive_link

Las estadísticas del monitoreo de coberturas a escala 1:100.000 histórico oficial, pueden consultarse a través del tablero de control disponible en ArcGis online en el enlace <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/8435e1610b71419198cca83e8c42c269> y los datos de análisis multitemporal como transformación o indicadores de cambio se pueden consultar en el tablero de control <https://pnnc.maps.arcgis.com/apps/dashboards/a908e8c4619345a69381ec3090e0d942>.

El “Procedimiento de monitoreo de las coberturas de la tierra en Parques Nacionales Naturales” y la “Metodología para el monitoreo de Coberturas de la Tierra en las Áreas de Parques Nacionales Naturales” actualizados de acuerdo con las tecnologías utilizadas desde el año 2020, fueron revisados y publicados por el sistema de gestión de calidad y pueden ser descargados en la página de Parques Nacionales Naturales de Colombia en el siguiente enlace: <https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/transparencia-participacion-y-servicio-al-ciudadano/procesos-y-procedimientos/gestion-del-conocimientos-e-innovacion/>

Actualmente, los límites de las áreas protegidas que hacen parte del monitoreo de coberturas de la tierra se encuentran actualizados al límite 2018 versión 1, excepto el PNN Serranía de Chiribiquete, el cual se actualizó a la capa 2018 versión 2, el PNN El Tuparro actualizado a la capa 2018 versión 5 y para los DNMI Cinaruco y Cabo Manglares se tomaron los límites de la capa oficial del año 2020 versión 2. Para la capa de coberturas de la tierra del año 2022 se mantendrán los límites de los parques en las versiones anteriormente mencionadas para facilitar el empalme con el mapa nacional de coberturas a cargo del IDEAM en el marco del convenio 002 de 2020 excepto para las ampliaciones de los Parques.

Por otra parte dentro del proceso de Gestión del Conocimiento e Innovación, y en el marco del proyecto NASA, en asocio con la Universidad de Temple, el IAvH y el Museo de Historia Natural de Nueva York y de manera articulada con el IDEAM, se avanzó en el componente del proyecto “avance de herramientas para un sistema de monitoreo



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

integrado de monitoreo para las áreas protegidas de Colombia”, para lo que se desarrollaron reuniones periódicas y la realización de talleres en los que se identificaron necesidades y prioridades de trabajo.

Una de las prioridades es la necesidad de mejorar la frecuencia y consistencia en la producción y acceso a los mapas de cobertura de la tierra y en la producción de los indicadores para la toma de decisiones, la identificación de áreas prioritarias para intervenciones y para la declaración de nuevas áreas protegidas o para medir el éxito de las intervenciones de conservación para reducir la presión sobre la biodiversidad. Se utilizó como mapa de referencia, el desarrollado para Colombia, con base en la adaptación del sistema CORINE Land cover y como áreas de estudio se seleccionaron 5 Parques Nacionales que representan de manera óptima la variabilidad de condiciones ambientales en términos de tipos de ecosistemas y de procesos de transformación. Estos parques son: Sierra Nevada de Santa Marta, Tayrona, Sanquianga, El Tuparro y Serranía de Chiribiquete.

Los ejercicios realizados a la fecha muestran que un método híbrido que combina conocimiento de expertos con datos de coberturas existentes y métodos automatizados puede mejorar la temporalidad en el mapeo de la cobertura terrestre, de manera consistente en lugares con condiciones ecológicas y de uso de la tierra contrastantes, sin embargo, se reduce de manera importante la cantidad de clases de coberturas resultantes. Por otra parte, la recopilación de puntos de referencia adicionales es necesaria para una evaluación de precisión completa y se requiere realizar discusiones entre los colaboradores para definir las prioridades.

4.1.2 Verificación de coberturas de la tierra en las áreas interpretadas

Durante el año 2023 se recibió observaciones por parte de los profesionales de las áreas protegidas: Tatamá, Sumapaz, Cahuinari, Iguaque, Amacayacú, Orito, Yaigóje, Alto Fragua, Galeras, Serranía de los Churumbelos y Sanquianga, para ser revisadas en los diferentes periodos de las capas de coberturas antrópicas y coberturas de la tierra que se han generado a diferentes escalas. Las observaciones fueron revisadas principalmente en los años 2022 y 2023 y los ajustes al histórico, en caso de requerirse. Estos ajustes son acordes a lo descrito en la metodología CORINE Land Cover (Ver shapefile de los puntos revisados por los intérpretes, ajustados y agregados al compilado nacional en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/file/d/1gbrQccNzK0VM2-1WHvzokT-2Ec6mC5bH/view?usp=drive_link).

Actualmente, se publican las observaciones enviadas por las áreas protegidas y los ajustes realizados en la capa de coberturas, los cuales se comparten a través de ArcGIS online mediante un tablero de control en el enlace <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/8435e1610b71419198cca83e8c42c269>, en donde puede visualizarse geográficamente la información haciendo el respectivo zoom. A la fecha, se cuenta con 8.884 puntos verificados en áreas de Parques Nacionales Naturales y están pendientes por incluirse 304 puntos que se encuentran en proceso de validación por parte de los intérpretes.

4.1.3 Coberturas de la tierra periodo 2019, 2020, 2021, 2022 y 2023 a escala 1:25.000

La capa de coberturas antrópicas a la fecha cuenta con cuatro periodos finalizados y aprobados, los cuales se encuentran consolidados en las siguientes versiones: 2019 v5; 2020 v3; 2021 v2 y 2022 v1. Para ver las capas oficiales compiladas, se puede acceder a través del siguiente enlace: https://drive.google.com/file/d/14T15DhqsMgRNhsF6YI95vJXrSLbizFF3/view?usp=drive_link. Una vez se finalice la capa del año 2023, las nuevas versiones las cuales se están compilando (2019 v6; 2020 v4; 2021 v3 y 2022 v2) tendrán los ajustes realizados a los límites del año 2023 versión 1. Adicionalmente, se entrega la capa de coberturas antrópicas a escala 1:25.000 del año 2022 y 2023 del Distrito Nacional de Manejo Integrado Cabo Manglares el cual se interpretó por solicitud del área protegida.

Para el presente informe, la construcción de la capa de coberturas de la tierra antrópicas escala 1:25.000 del año 2023 presenta un avance de actualización en las cincuenta y tres (53) áreas protegidas continentales: SFF Isla de la Corota,



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

PNN Yaigójé, Apaporis, PNN Munchique, PNN Serranía de Chiribiquete, PNN Bahía Portete Kaurrele, PNN Cueva de los Guacharos, SFF Los Colorados, PNN Nevado del Huila, PNN Tayrona, PNN Los Katíos, SFF Guanentá Alto Río Foncé, SFF Ciénaga Grande de Santa Marta, RNN Puinawai, VP Isla de Salamanca, SFF Iguaque, SFF Otún Quimbaya, PNN Las Hermosas Gloria Valencia de Castaño, PNN Tinigua, PNN Utría, PNN Farallones de Cali, PNN Las Orquídeas, PNN Selva de Florencia, PNN Serranía de los Churumbelos Auka Wasi, SFF Galeras, PNN Amacayacú, PNN Pisba, PNN La Paya, PNN Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel, PNN Sumapaz, PNN Sanquianga, PNN Uramba Bahía Málaga, PNN Cordillera de los Picachos, PNN Paramillo, PNN Macuira, PNN Tatamá, PNN Tamá, PNN Catatumbo Barí, PNN Serranía de los Yariguíes, PNN Alto Fragua Indi Wasi, RNN Nukak, PNN Río Puré, PNN Cahuinarí, PNN Sierra de la Macarena, ANU Los Estoraques, PNN Chingaza, PNN El Cocuy, PNN Los Nevados, PNN El Tuparro, SFF Los Flamencos, PNN Sierra Nevada de Santa Marta, RN Nukak, SFF El Corchal El Mono Hernandez y PNN Puracé; cincuenta (50) de las cincuenta y tres (53) áreas protegidas ya han sido revisadas y aprobadas por control de calidad, y 3 se encuentran en revisión por parte del control de calidad o ajustes de los intérpretes: PNN Paramillo, PNN Sierra de la Macarena y se desataca el PNN Sierra Nevada de Santa Marta, el cual tuvo una ampliación considerable en área de 172.458 hectáreas, para las cuales se construyó la línea base. Para todas las áreas protegidas continentales periodo 2023, se realizó el ajuste a los límites oficiales de Parques Nacionales del año 2023 versión 1.

La información de las áreas con avance a la fecha se puede consultar en el en el siguiente enlace: https://drive.google.com/file/d/1kG55LipUD0KH1TbTNDQSOHKAP2jscY7J/view?usp=drive_link

La información oficial del monitoreo de coberturas antrópicas a escala 1:25.000 está publicada en la página web de Parques Nacionales Naturales de Colombia y puede consultarse a través del siguiente enlace: <https://www.parquesnacionales.gov.co/monitoreo-coberturas-de-la-tierra-3/monitoreo-de-coberturas-antropicas-1-25/>

Se continúa con la interpretación de la capa base de coberturas naturales a escala 1:25.000 del año 2019, para completar el mapa de coberturas de la tierra de ese año como base de monitoreo de las áreas protegidas, presentando a la fecha un avance en las siguientes treinta y dos (32) áreas protegidas: Bahía Portete, Cueva de los Guácharos, Galeras, Guanentá Alto del Río Foncé, Iguaque, El Corchal, Los Colorados, Los Estoraques, Otún Quimbaya, Plantas Medicinales Orito Ingi Ande, Selva de Florencia, Macuira, Pisba, Ciénaga Grande de Santa Marta, Tayrona, Isla de la Corota, Tinigua, Cordillera de los Picachos, Nukak, Isla de Salamanca, Catatumbo, La Paya, Farallones de Cali, Sierra de la Macarena, Tamá, Utría, Los Katíos, Serranía de los Yariguíes, Tatamá, Munchique, Las Orquídeas y Cahuinarí, las cuales ya se encuentran aprobadas; el área protegida Paramillo se encuentra en control de calidad y el área protegida Serranía de Chiribiquete reportó un avance parcial, sin embargo, por su gran extensión, se continuarán los ajustes el próximo año mediante la colaboración de organizaciones externas. La información de las áreas aprobadas a la fecha se puede consultar en el en el siguiente enlace: https://drive.google.com/file/d/1NHMn7BIEX4F43_VqcY1C8rJjsWyo0m72/view?usp=drive_link

Las estadísticas del monitoreo de coberturas a escala 1:25.000 histórico oficial, pueden consultarse a través del tablero de control disponible en ArcGis online en el enlace: <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/100f013078ae43b4bdaba09675afdfda>

4.1.4 Estimación trimestral de transformación de coberturas

Desde el año 2020 se evalúa la transformación de las coberturas naturales al interior de los Parques Nacionales continentales con el uso de la plataforma Planet Scope de manera trimestral. A la fecha, se cuenta con resultados del análisis hasta el tercer trimestre de 2023. Los resultados pueden verse en el tablero de control publicado a través del siguiente enlace <https://pnnc.maps.arcgis.com/apps/dashboards/1ae99118e4be4594ae9e9d9d569308a0>.

Se anexa el shapefile con las áreas de transformación identificadas al 30 de diciembre (Ver enlace: https://drive.google.com/file/d/14wSnWCozp5Qcg9tP_DlyQNubvFjD-22Y/view?usp=drive_link).



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

La información oficial de Alertas trimestrales de transformación de coberturas naturales está publicada en la página web de Parques Nacionales Naturales de Colombia y puede consultarse a través del siguiente enlace: <https://www.parquesnacionales.gov.co/monitoreo-coberturas-de-la-tierra-3/alertas-trimestrales-de-transformacion-de-coberturas-naturales/>

4.1.5 Coberturas en acuerdos de restauración a escala 1:10.000

El monitoreo de acuerdos de restauración ecológica participativa basado en sensores remotos se constituye como una herramienta complementaria al monitoreo de las mismas *in situ*. La estructuración de la información cartográfica de soporte que se levanta sigue la ruta metodológica de restauración de la Entidad y constituye la base funcional y temática del monitoreo.

Partiendo de la ubicación de los globos de terreno a restaurar (límite de acuerdo) y de las coberturas identificadas en el diagnóstico, se propone que conforme sea posible (nubosidad), seis (6) meses luego de la firma del acuerdo, se realice un monitoreo de los cambios en la cobertura basados en imágenes satelitales de alta resolución. Esta identificación de cambios se da a partir de la comparación de la línea base de coberturas con la imagen de alta resolución en una reinterpretación siguiendo la metodología para el monitoreo de coberturas de la Entidad. El objetivo final del monitoreo es analizar estos cambios identificados contrastados con la zonificación pactada en el momento de firma del acuerdo para obtener un balance general del desempeño de los acuerdos a la luz de las variables medidas identificables en herramientas de sensoramiento remoto.

Para el momento de este reporte son 649 acuerdos REP a monitorear, de los cuales han sido monitoreados al menos una vez 539, distribuidos en 19 áreas protegidas. A continuación, se presenta el avance a la fecha (Ver **Tabla 33**), para el cuarto trimestre se presentan los acuerdos que están siendo monitoreados y consolidados en la base de datos institucional.

Tabla 33. Monitoreo de acuerdos de restauración 2023

Área Protegida	Número de Acuerdos
PNN Alto Fragua Indi Wasi	80
PNN Chingaza	1
PNN Sierra de la Macarena	54
PNN Selva de Florencia	4
PNN Sumapaz	46
PNN Tinigua	45
SFF Guanentá Alto Río Fonce	5
ANU Los Estoraques	1
VP Isla Salamanca	1
PNN El Cocuy	1
SFF Plantas Medicinales Orito	26
Total	264

Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación. Diciembre 30 de 2023.

Se anexa el shapefile de coberturas de la base de datos institucional (Ver [linkhttps://drive.google.com/drive/folders/1ljqxDI_gSIKkoaQRUBQbEfOV_omITqI?usp=drive_link](https://drive.google.com/drive/folders/1ljqxDI_gSIKkoaQRUBQbEfOV_omITqI?usp=drive_link)) y el tablero de control que permite revisar los cambios de coberturas y además el indicador de gestión de los acuerdos de restauración



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

que analiza este cambio en virtud de la zonificación pactada (Ver la información en: <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/77eb165093e544b2a9ef0b8078f314cb>).

4.1.6 Límites de las áreas protegidas precisados cartográficamente a escala 1:25.000 y/o verificados en campo

Respecto al indicador Perímetro (Km) de los polígonos de las áreas protegidas con problemas de límites, que son precisados en campo, para lo corrido del año se consolidan los siguientes conceptos técnicos:

- Ampliación del Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta, CT 20222400000336 (aprobado en la vigencia 2022), la cual queda oficializada mediante la Resolución de ampliación No. 0136 del 17 de febrero de 2023, “Por medio de la cual se declara, reserva, delimita y alindera como parte del Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta un área ubicada en los municipios de Aracataca, Ciénaga, Fundación, Santa Marta en el departamento del Magdalena, Dibulla en el departamento de la Guajira, Pueblo Bello y Valledupar en el departamento del Cesar”, emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Precisión del límite sector norte del Parque Nacional Natural Tinigua mediante concepto técnico No. 20232400000786 del 28 de abril de 2023, mediante el cual, se ratifica el límite entre los vértices 61 y 25, según Concepto Técnico No. 20152400010796 del 15 de diciembre de 2015, sector precisado y amojonado en 2015 en trabajo conjunto con las comunidades en el marco del Convenio 012 del 9 de octubre de 2015 entre Parques Nacionales Naturales de Colombia y CORPOAMEM.
- Precisión a escala 1:1 de límites del Parque Nacional Natural Tinigua y Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena (sector occidental colindante con el PNNC Tinigua), precisión oficializada mediante Concepto técnico No. 20232400001586 del 22 de junio de 2023.
- Precisión del límite del Parque Nacional Natural Nevado del Huila, según concepto técnico No. 20232400003646 del 23 de agosto de 2023, mediante el cual, el equipo técnico de la Dirección Territorial y el equipo técnico del Área Protegida, precisaron en campo con GNSS de alta precisión, a escala 1:1 el límite del Área protegida, entre los vértices 7 y 8, replanteando la curva de nivel 2600 metros sobre el nivel del mar.
- Precisión del límite del Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco en el sector Caño La Esmeralda entre los mojones 9 y 10, según concepto técnico No. 20232400004916 del 16 de noviembre de 2023, mediante el cual, el equipo técnico de la Dirección Territorial y el equipo técnico del Área Protegida, precisaron en campo con GNSS de alta precisión y apoyados con imágenes satelitales de alta resolución el límite del Área Protegida en este sector a escala 1:1.
- Precisión del límite del Parque Nacional Natural Macuira, para los tramos comprendidos entre puntos 4-5, según concepto técnico No. 20232400004976 del 29 de noviembre de 2023, mediante el cual, el equipo técnico de la Dirección Territorial y el equipo técnico del Área Protegida, precisaron en campo con UAS, GNSS de alta precisión y apoyados con imágenes satelitales de alta resolución el límite del Área Protegida en este sector a escala 1:1.
- Precisión del Límite del Parque Nacional Natural Sumapaz, para los tramos comprendidos entre el mojón 13 y mojón 14, según concepto técnico No. 20232400004876 del 14 de noviembre de 2023, mediante el cual, los equipos técnicos de la Dirección Territorial, Área Protegida y Nivel Central (Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación), precisaron este sector a escala 1:25.000, corrigiendo una de las imprecisiones cometidas en 2010.
- Precisión del límite del Parque Nacional Natural Los Nevados, para los tramos comprendidos entre los mojones 12-13, 14-15, 16 -17, 32 -33, 34 -35, 36-39 y 43 -44, según concepto técnico No. 20232400005026 del 6 de diciembre de 2023, mediante el cual, el equipo técnico de la Dirección Territorial y el equipo técnico del Área



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Protegida, precisaron en campo con GNSS de alta precisión y apoyados con imágenes satelitales de alta resolución el límite del Área Protegida en este sector a escala 1:1.

Se oficializa ante el sistema de Gestión de Calidad de la Entidad, la actualización del procedimiento de precisión de límites a escala 1:25.000 o mayor, denominado “gcin-pr-04-precision-de-limites-de-ap-a-escala-1-25000-o-mayor-v3.pdf”, este documento podrá ser consultado directamente en la intranet de la Entidad con la URL: <https://intranet.parquesnacionales.gov.co/wp-content/uploads/2023/08/gcin-pr-04-precision-de-limites-de-ap-a-escala-1-25000-o-mayor-v3.pdf>.

También se realizó la actualización de los límites oficiales de Parques Nacionales Naturales de Colombia en su versión 3 de 2023, la cual contempla las geometrías punto, línea y polígono, junto con su respectiva simbología y ficha de control de calidad (ver anexo: “GDB Límites Oficiales V3 de 2023”), esta información ya se encuentra disponible en el Sistema de Información Geográfica de la Entidad y puede ser consultada en el visor geográfico oficial en la URL: <https://mapas.parquesnacionales.gov.co/> y <https://runap.parquesnacionales.gov.co/>.

Se gestionó la sincronización de la información geográfica de la GDB Institucional, con el tablero de control (Dashboard) de precisión de límites, lo cual facilita la tomas de decisiones sobre información actualizada, ver tablero de control, url: <https://arcg.is/zO98y>.

Así mismo, se realizó la actualización al documento resumen histórico de precisión de límites en Parques Nacionales Naturales de Colombia, en su Versión 3 de 2023, este documento recoge todos los procesos de precisión de límites realizados dentro de los Parques Nacionales Naturales de Colombia, para garantizar que la toma de decisiones esté acorde a los valores de precisión y su plena correspondencia del límite geográfico.

Las evidencias que dan cuenta de las actividades: “Límites de las áreas protegidas precisados cartográficamente a escala 1:25.000 y/o verificados en campo”, se encuentran disponibles en la siguiente URL: https://drive.google.com/drive/folders/1i0s5Uv6q6gZdb5W8mly-gQwb62tjmHW?usp=drive_link

4.2 GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.

En lo corrido del año 2023, se han desarrollado 2.773 conceptos técnicos, respuestas a solicitudes de información, solicitudes prediales, solicitudes de verificación de coordenadas (todas a través de la herramienta ORFEO) y análisis espaciales y salidas gráficas que contribuyen a cumplir los objetivos misionales de la Entidad discriminados de la siguiente manera:

- a) 910 solicitudes de certificación predial y de juzgados.
- b) 909 solicitudes de verificación de coordenadas sobre existencia de Parques Nacionales Naturales (PNN), áreas de reserva y/o algún tipo de área protegida, al igual que áreas potenciales y demás ecosistemas estratégicos que se identifique sobre proyectos o puntos de interés.
- c) 117 solicitudes de información sobre los Parques Nacionales Naturales de Colombia.
- d) 751 conceptos técnicos.
- e) Con respecto a los análisis espaciales y salidas gráficas generados en el marco del apoyo al SINAP, se desarrollaron 9 análisis espaciales y 77 salidas gráficas.

4.2.1 Sistema de información ambiental de Colombia SIAC

En 2023, se participó en el comité técnico del SIAC y en el Comité Directivo SIAC. Dentro de los temas tratados, se abordó: 1) Política de gestión de información ambiental, 2) Planeación estratégica del SIAC, 3) Sesiones de participación. Por parte de las instituciones se requiere: 1) Apoyo directo en la definición de líneas estratégicas como



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

base de la planeación y 2) Acompañamiento permanente en las sesiones presenciales y virtuales desde la SGMAP, jefe GTIC y Jefe OAP.

A la fecha, se finalizó la versión de la planeación estratégica del SIAC trabajada conjuntamente por el consultor IVOLUSION y las entidades que conforman el SIAC.

En el comité técnico del SIAC realizado el día 22 de noviembre se participó, en éste se desarrolla la primera mesa de estadísticas ambientales y la submesa ambiental, la cual tiene como objeto *“Articular a las entidades del Sistema Estadístico Nacional (SEN), para la identificación, fortalecimiento y generación de información relevante y oportuna requerida en la toma de decisiones y la evaluación de la política pública asociada a las estadísticas ambientales”*.

El 12 de diciembre se participó en el comité directivo del SIAC en el que se aborda: 1) Definición del propósito del SIAC, 2) Presentación de los ajustes realizados a la planeación estratégica SIAC 2023-2030 donde se evidenció la realización de los ajustes solicitados en el comité directivo anterior. La planeación estratégica del SIAC se aprobó con la observación que se incluya un análisis de sostenibilidad del presupuesto indicativo presentado para la planeación estratégica. Adicional, se presentó la estrategia de definición del modelo de Gobernanza SIAC, al respecto, el comité directivo no presentó objeciones a la metodología y alcances planteados y después de ver los resultados que tendrá la consultoría de Gobernanza del SIAC se precisó que es importante evaluar si en este proceso puede quedar contenida la modificación de la Resolución 1484 de 2013.

Las evidencias que dan cuenta de las actividades, se encuentran disponibles a través del siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1Qn7Jxc-QASQ90f_dPrk-gDx3AqugXWs2

4.2.2 Política de catastro multipropósito en Parques Nacionales Naturales

En el marco de la Política de Catastro Multipropósito desde la Entidad se desarrollaron las siguientes actividades:

1. Participación en la evaluación de los créditos BID y Banco Mundial y de la cooperación no reembolsable de Reino Unido.
2. Se finalizó la identificación de componentes a reestructurar en el C5 y DNP proyecto Solicitud de concepto – Reestructuración Proyecto por medio del cual se financia parcialmente el Programa para la adopción e implementación de un catastro Rural – Urbano. Contrato de Préstamo 8937-CO.
3. Apoyo en la gestión de levantamientos prediales y avalúos requeridos para el saneamiento del polígono de referencia de la propuesta de nueva área protegida en La Serranía de Manacacias.
4. Inicio del proceso de actualización catastral multipropósito del municipio de San Onofre, el cual se traslapa con el SFF El Corchal El Mono Hernández. En el marco de este proceso se han adelantado las siguientes acciones:
 - a) Retroalimentación al Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) de los lotes 3 y 6 donde se encuentra el municipio de San Onofre.
 - b) Gestión y reuniones de coordinación de gestión interinstitucional para el trabajo en campo de los Lotes 3 y 6 con el SFF El Corchal entre el gestor IGAC, operador SERESCO.
 - c) Envío de material para capacitación al operador SERESCO en torno a áreas protegidas y el SINAP.
 - d) Participación en la Capacitación Virtual Ventanillas Únicas de Atención Lote 3 y 6 dando el contenido relacionado con SINAP y áreas protegidas.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

- e) Envío a IGAC la precisión de límite del SFF El Corchal, así como también el concepto técnico que soporta la actualización y documento síntesis para la participación e integración del Santuario como determinante y asunto de interés nacional; adicionalmente, se envió GDB 2021 Parceleros que suscribieron acuerdos REP 2021, GDB 2022.
 - f) El SFF El Corchal participa en reuniones en Sincelejo “Espacio de articulación entre Entidades Ejecutoras de la operación catastral multipropósito en lote 3 (Astrea, Tamalameque, El Peñón y Montecristo) y lote 6 (El Paso, San Onofre y Tolú Viejo) y Autoridades Ambientales de la zona de influencia” y San Onofre “Mesa de trabajo en campo”.
 - g) Participación en el levantamiento de información en campo.
 - h) Participación en comités operativos en campo
5. Inicio del proceso de actualización catastral multipropósito del municipio de San Juan de Arama el cual se traslapa con el PNN Serranía de La Macarena. En el marco de este proceso se han adelantado las siguientes acciones:
- a) Reunión inicial de articulación entre IGAC y PNNC para el proceso de actualización catastral del municipio de San Juan de Arama, así como capacitación por parte de IGAC al personal del Parque en torno al proceso y a la metodología de levantamiento de información del proceso catastral.
 - b) Envío de insumos cartográficos, plan de manejo, zonificación, puntos de caracterizaciones y límite oficial del PNN.
 - c) Participación de la reunión de apertura del plan de Ordenamiento Social de la Propiedad Rural del municipio de Puerto Rico Meta, el cual se traslapa con el PNN Serranía de La Macarena y se solicita la integración del PNN como parte del proceso en lo que tiene que ver con el territorio del municipio que se traslapa con el Parque.
6. Inicio del proceso del proceso de actualización catastral y Plan de Ordenamiento Social de la Propiedad Rural (POSPR) en el municipio de Puerto Rico Meta, se adelantó reunión de coordinación con el operador de la ANT Programa Nuestra Tierra Próspera.
7. Inicio de las gestiones para firma de convenio interinstitucional entre el municipio de San José del Guaviare - DNP - SNR - IGAC - MinAmbiente - PNNC para realizar procesos asociados al catastro multipropósito.
8. Inicio de los procesos de actualización catastral multipropósito de los municipios:
- Montelíbano, puerto Libertador, San José de Uré y Tierralta traslapados con el PNN Paramillo.
 - El Tambo traslapado con el PNN Munchique.
 - Orito traslapa con el SF Plantas Medicinales Orito Ingi Ande.
 - San Juan del cesar, Ciénaga y Aracataca traslapados con el PNN Sierra Nevada de Santa Marta.

Las evidencias que dan cuenta de las actividades, se encuentran disponibles a través del siguiente link:
https://drive.google.com/drive/folders/1-y5L_KXdNxzGXwrOfDrXJPtLVQ179e22

4.3 CONSOLIDACIÓN DE INFORMACIÓN DE PREVENCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA A PORCENTAJE DE ÁREA VISIBLE DEL SPNN

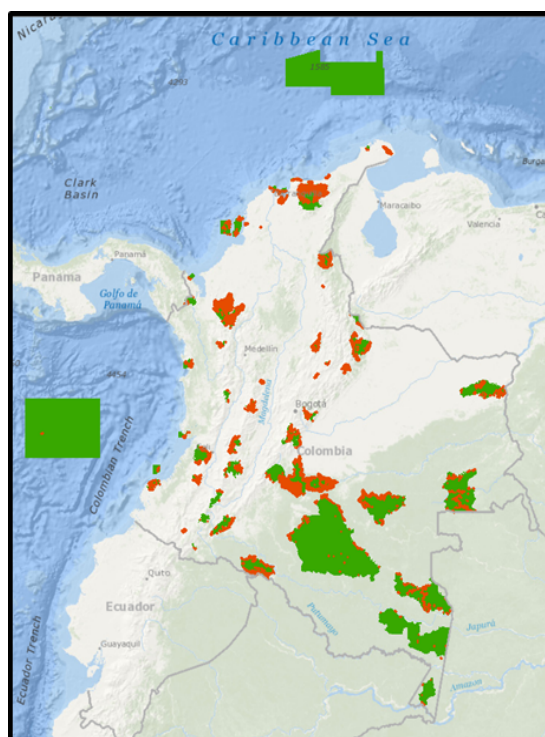
En el primer trimestre del año 2023, se generó el mapa de presiones antrópicas (Ver **Figura 13**), el cual toma como insumo principal el mapa de coberturas antrópicas de 2022, los puntos asociados a presiones observadas a partir de los recorridos de Prevención, Vigilancia y Control realizados y las áreas en excepción reportadas por las Direcciones Territoriales de ese mismo año. Para el año 2023, en la medición del indicador 18 (% del área administrada por Parques Nacionales en presión cubierta por recorridos de Prevención, Vigilancia y Control) se establece que la línea base corresponde a 389.808,66 hectáreas aprobado por la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas. Esta



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

información y la capa anexa se entregó a las Direcciones Territoriales para el respectivo reporte y la generación del mapa de visibilidad.

Figura 13. Mapa de presiones antrópicas 2022



Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación (GGCI). Diciembre 30 de 2023.

De igual manera, se ha consolidado la información de prevención, vigilancia y control a través de la herramienta SMART de 59 áreas protegidas. De acuerdo con lo anterior, para el primer trimestre, se consolidó la información de las Direcciones Territoriales DTAM y DTOR, las cuales lograron realizar el ejercicio de área visible sobre las zonas presionadas que se identificaron para el año 2022 en las áreas protegidas, a excepción de la RNN Nukak. En este sentido, a 31 de marzo de 2023 se tiene un área visible sobre las zonas presionadas a nivel del SPNN de 48.692,87 hectáreas lo que equivale al 12,49% del área total en presiones antrópicas para el sistema (59 áreas protegidas sin contemplar aún los Distritos Nacionales de Manejo Integrado).

Tabla 34. Visibilidad en Zonas de Presión del SPNN para el primer trimestre

Dirección Territorial	Área en Presión Visible	Área en presión no visible	Total área en presión
Amazonia	8.220,95	36.839,25	45.060,20
Andes Nororientales	0	34.695,15	34.695,15
Andes Occidentales	0	13.093,18	13.093,18
Caribe	0	113.855,97	113.850,58
Orinoquia	40.471,92	124.544,05	165.015,97
Pacífico	0	18.093,53	18.093,58
Total	48.692,87	341.121,13	389.808,66
Porcentaje	12,49	87,5	100

Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación (GGCI). Marzo 31 de 2023.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Se entrega indicador actualizado a marzo 31 de 2023 y se anexa Excel con datos consolidados validados por área protegida en zonas presionadas (Ver enlace: https://drive.google.com/drive/folders/1UxSJosZFMZLu2VkU1FaSGfhXM89_ZPI).

Para el segundo trimestre de 2023, las áreas protegidas avanzaron en el desarrollo de jornadas de prevención, vigilancia y control en el marco de sus protocolos de PVC y de las metas comprometidas por área y por Dirección Territorial para la presente vigencia. Desde el Nivel Central se avanzó en el fortalecimiento de las capacidades de los equipos técnicos en las áreas protegidas y Direcciones Territoriales a través de talleres de capacitación en el manejo de la herramienta SMART, así como en el cálculo de visibilidad. Se realizó capacitación a la Dirección Territorial Orinoquía en la instalación de SMART Mobile en los dispositivos Android. Para el periodo en cuestión, se realizó capacitación al profesional SIG de la Dirección Territorial Andes Occidentales en temas relacionados con SMART y cálculo de visibilidad con el fin de fortalecer las capacidades técnicas del equipo técnico nuevo de la territorial.

Se realizó una presentación del manejo de la herramienta SMART en el Parques Nacional Natural Puracé; allí se realizó un taller teórico-práctico en la vereda de Puerto Quinchana, Huila. Los profesionales hicieron uso de la herramienta SMART Mobile y pusieron en práctica los conocimientos adquiridos. Los anexos para el trimestre 2 se encuentran en la carpeta: <https://drive.google.com/drive/folders/13eZQsACLazVbVh2HMo1zWn28W45VqU3s>.

Al el tercer trimestre se consolidó y validó el valor total de zonas presionadas cubiertas con jornadas de vigilancia acumulado con corte a junio 2023, con un total de **158.233,79** hectáreas que equivalen al **40,59%** del total de presiones del SPNN (**389.808,66 ha**); este valor es la suma de los datos validados para cada DT que son Amazonia **18.069,17 ha**; Andes Nororientales **17.384,65 ha**; Andes Occidentales **7.009,57 ha**; Caribe **27.164,80 ha**; Orinoquia **82.153,79 ha** y Pacífico **6.451,80 ha**; esto quiere decir que se tiene un porcentaje de ejecución al segundo trimestre de **57,34%** del total de la meta planeada.

Tabla 35. Visibilidad en Zonas de Presión del SPNN para el segundo trimestre

Dirección Territorial	Área en Presión Visible	Área en Presión no Visible	Total Área en Presión	Meta	% de avance de visibilidad sobre el total de presiones	% de avance de visibilidad sobre la meta planteada
Amazonia	18.069,17	26.991,02	45.060,20	31.396,00	40,10	57,55
Andes Nororientales	17.384,65	17.310,50	34.695,15	33.924,51	50,11	51,25
Andes Occidentales	7.009,57	6.083,60	13.093,18	9.165,23	53,54	76,48
Caribe	27.164,80	86.685,78	113.850,58	28.966,56	23,86	93,78
Orinoquia	82.153,79	82.862,18	165.015,97	159.615,66	49,79	51,47
Pacífico	6.451,80	11.641,78	18.093,58	12.884,00	35,66	50,08
Total	158.233,79	231.574,87	389.808,655	275.951,96	40,59	57,34
Porcentaje	40,6	59,4	100			

Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación (GGCI). Junio 30 de 2023.

Durante el tercer trimestre también se adelantaron talleres de fortalecimiento en el uso de la herramienta SMART para la toma de datos en campo. Para el periodo en cuestión se realizaron varias capacitaciones a los equipos técnicos de las áreas protegidas:

- En la ciudad de Villavicencio, Dirección Territorial Orinoquía: El taller de fortalecimiento contó con la participación de los Parques Nacionales Naturales Sierra de la Macarena, Tinigua, Sumapaz, Chingaza, El Tuparro y el DNMI Cinaruco, tanto de manera virtual como presencial.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

- Parque Nacional Natural El Cocuy, DTAN: El taller de fortalecimiento se realizó en el municipio de El Cocuy y contó con la participación de personal del sector Oriente (Arauca) y Occidental (Boyacá) del Parque. Este taller es complemento al ejercicio virtual que se realizó en días anteriores con el equipo de la Dirección Territorial Andes Nororientales.

Como evidencia se entrega el archivo de Excel con los valores consolidados y validados por cada AP. De igual manera lo relacionado a los talleres de fortalecimiento mencionados.
https://drive.google.com/drive/folders/1wNkvFK5roid3sxG_ZDr8IMUuVY92sTvK.

En el cuarto trimestre se consolidó y validó el valor total de zonas presionadas cubiertas con jornadas de vigilancia acumulado con corte a diciembre 2023, con un total de **297.623,14** hectáreas que equivalen al **76,35%** del total de presiones del SPNN (**389.808,66 ha**); este valor es la suma de los datos validados para cada DT que son Amazonia **35.579,30 ha**; Andes Nororientales **34.682,49 ha**; Andes Occidentales **10.514,91 ha**; Caribe **40.703,69 ha**; Orinoquia **163.459,52 ha** y Pacífico **12.683,23 ha**; esto quiere decir que se tiene un porcentaje de ejecución al cuarto trimestre de 100,5% del total de la meta planeada (297.623,14/296.243,09). De esta manera se da alcance al 100% de la meta planteada.

Tabla 36. Visibilidad en Zonas de Presión del SPNN para el cuarto trimestre

Dirección Territorial	Área en Presión Visible	Área en Presión no Visible	Total Área en Presión	Meta	% de avance de visibilidad sobre el total de presiones	% de avance de visibilidad sobre la meta planteada
Amazonia	35.579,30	9.480,89	45.060,20	35.582,51	78,96	100
Andes Nororientales	34.682,49	12,67	34.695,15	34.680,24	99,96	100
Andes Occidentales	10.514,91	2.578,27	13.093,18	10.205,61	80,30	103
Caribe	40.703,69	73.146,89	113.850,58	40.054,28	35,75	101,6
Orinoquia	163.459,52	1.556,45	165.015,97	163.440,57	99,06	100
Pacífico	12.683,23	5.410,35	18.093,58	12.279,88	70,01	103,3
Total	297.623,14	92.185,52	389.808,655	296.243,09	76,35	100,5
Porcentaje	76,35	23,65	100			

Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación (GGCI). Diciembre 30 de 2023.

Como evidencia se entrega el archivo de Excel con los valores consolidados y validados por cada AP
https://drive.google.com/drive/folders/1VpcqHNwNzjoMdbxMHQI_0b4_YtUAlpGi?usp=sharing

Ajustes al modelo de datos SMART

Durante la presente vigencia se estructuró la guía para capturar información con sensores remotos en áreas marinas del Pacífico y el Caribe con Skylight. Esta información está plasmada en el documento: *“Protocolo de apoyo a la Prevención, Vigilancia y Control de Áreas Marinas Protegidas administradas por Parques Nacionales Naturales de Colombia usando sensor remoto Skylight y registro con la herramienta SMART”*. Actualmente este documento se encuentra en proceso de aprobación para su publicación y se espera que en un corto plazo inicie su implementación.

4.4 MONITOREO, INVESTIGACIÓN, VIDA SILVESTRE E INTEGRIDAD ECOLÓGICA

4.4.1 Programas de conservación

Oso Andino: En el marco de la Alianza para la Conservación del Oso Andino- ABCA, se realizó en noviembre el taller práctico de monitoreo de oso en el PNN Chingaza, con la asistencia de los profesionales de investigación y monitoreo



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

de la DT Orinoquia y DT Andes Nororientales, con las Áreas protegidas de PNN Chingaza, PNN Picachos, PNN Catatumbo Bari, PNN El Cocuy, PNN Pisba, PNN Tamá, PNN Serranía de los Yariguíes y SFF Guanentá y alto río Fonce, se generaron lineamientos de monitoreo de la especie, se trabajó sobre la plataforma SMART y se identificaron algunas falencias que deben ser corregidas con el objetivo de estandarizar el procedimiento en todas las áreas. Con el IAvH y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, continúan reuniones para evaluar la posibilidad de realizar un estudio nacional con base a las metodologías de la “Estrategia para la conservación del oso andino en PNNC”, así como actualizar el Programa Nacional de conservación de oso andino que ya se encuentra finalizado.

Frailejones: En la vigencia 2022 se finalizó el documento técnico. Se avanzó en ajustes requeridos y en los estudios previos para el convenio frailejones cuyo objeto será *“Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la ejecución del Programa Nacional para la Evaluación del Estado y Afectación de los Frailejones en los Páramos de los Andes del Norte”*. Se apoyó en el análisis de datos para una especie de frailejón en el SFF Guanentá Alto Río Fonce, conforme lo establecido en el protocolo de generación de información de línea base de frailejones de PNNC.

Tortugas de río Charapa (*Podocnemis expansa*), Taricaya (*Podocnemis unifilis*) y Cabezona (*Peltecephalus dumerilianus*) en los Parques Nacionales Naturales de Colombia: Se revisó el programa, generando algunas correcciones de forma y de fondo en el documento. Posteriormente, se solicitó la revisión de este por parte de las territoriales Amazonia y Orinoquia y finalmente se está revisando el programa desde la Sociedad Zoológica de Frankfurt (ZSF) y la Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre (WCS), quienes son los aliados estratégicos en la generación de este Programa.

Danta de montaña: Teniendo en cuenta que las técnicas de monitoreo, de estructura de datos y de análisis de la información del oso andino revisadas en el mencionado taller llevado a cabo en el PNN Chingaza, son de aplicabilidad al monitoreo de la danta de montaña, se pretende liderar la estandarización del procedimiento de monitoreo en todas las áreas (al igual que la del oso andino), lo cual permitirá seguir con la implementación del Programa y cumplir los objetivos de corto, mediano y largo plazo.

Bosque seco: Se hizo revisión del documento borrador con el que se cuenta en este momento, llegando a la conclusión que mucha de la información contenida en el mismo es equivalente a la descrita en el “Programa Nacional para la Conservación y Restauración del Bosque Seco Tropical en Colombia”, el cual presenta un plan de acción 2020 – 2030. Teniendo en cuenta esta información, así como la obligatoriedad de seguir los lineamientos del MinAmbiente, en lo relacionado con la implementación de los Programas de Conservación nacionales, se considera oportuno recomendar la no continuación de elaboración de este programa ya que puede resultar ineficiente por cuanto existe el mencionado programa nacional.

4.4.2 Especies exóticas, invasoras y domesticas

Con el fin de establecer planes de trabajo conjuntos que permitan dar respuesta a los objetivos del CONPES 4050, continúan reuniones internas de PNNC, así como con diferentes entidades (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Departamento Nacional de Planeación e Instituto Alexander von Humboldt), además se articuló trabajo entre diferentes oficinas internas de PNNC. Esto permitió gestionar información de las especies invasoras presentes en las áreas protegidas del SINAP, diferenciado por SIRAP, la cual tiene origen en la información interna de PNNC, datos reportados por las Corporaciones Autónomas, bibliografía científica, datos de Institutos de investigación y registros biológicos de la plataforma SiB Colombia. A su vez, se confirma la carencia de información de tamaño poblacional de estas especies.

Continúa el proceso editorial del documento *“Guía para la identificación de especies exóticas en las áreas de Parques Nacionales”* generado en conjunto con la Universidad Distrital FJC y la ONG ProCAT, se cuenta con un documento técnico finalizado.



4.4.2 Rescate, decomiso y liberación de vida silvestre

En conjunto con el PNN Paramillo y la Corporación Autónoma Regional de los Valles de Sinú y el San Jorge (CVS), se hizo seguimiento al proceso para coordinar los pasos necesarios en la liberación de unos felinos silvestres que se tienen en el CAV de dicha corporación. Se generaron oficios solicitando la actualización de los exámenes de laboratorio para enfermedades infecciosas.

En un trabajo articulado con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía (CORPORINOQUIA), Corporación Autónoma Regional del Guavio (CORPOGUAVIO), Secretaría de Ambiente de Cundinamarca y los PNN Chingaza y Sumapaz, se avanza en la creación del "Comité Interinstitucional de Control al Tráfico Ilegal de Flora y Fauna Silvestre en Cundinamarca y el Distrito Capital".

Interacción fauna silvestre – gente: Reunión con Andean Bear Conservation Alliance (ABCA) y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con el fin de implementar el documento guía y la encuesta virtual para recolectar los datos de las interacciones de gente con grandes mamíferos (oso, jaguar y puma), por solicitud del Ministerio se debe revisar el documento con el IAvH y las Corporación Autónomas para validarlo y avanzar. Ante la posibilidad de demora en la implementación de la guía de manejo de interacciones, se decidió implementar en las Áreas Protegidas de PNNC, se realizó reunión invitando a las Corporaciones a participar en la implementación.

Salud de Vida Silvestre: Elaboración del documento "Bases para la implementación de un programa de Vigilancia Epidemiológica, Salud y Protección Animal en el Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia", en el cual se recogen los casos reportados de enfermedad en animales silvestres al interior de las áreas protegidas, así como otros eventos registrados que afectan directa o indirectamente la salud y el bienestar de la fauna. El documento se socializó con personal del GPM y de la Oficina de Gestión del Riesgo.

Se generó una lista de identificación de presiones de importancia que pueden considerarse amenazas para la salud y la protección de la fauna silvestre, con el objetivo de ser incluidas dentro de los formatos de PVC, lo cual permitirá su análisis e inserción dentro del Programa de Vigilancia Epidemiológica de Parques Nacionales Naturales, teniendo en cuenta el concepto de "Una Salud" promulgado por la Organización Mundial de la Salud y la Organización Mundial de Salud Animal a las cuales pertenece Colombia.

Participación en reuniones convocadas por la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo (UNGR) y la Oficina de Gestión del Riesgo de PNNC, teniendo en cuenta la necesidad de implementar protocolos para la atención de la fauna silvestre de acuerdo con lo estipulado en el Plan Nacional de Desarrollo, así como las necesidades de atención a raíz de las altas probabilidades de daño a la fauna generadas por el cambio climático y el fenómeno del Niño, entre otros.

Por invitación del ICA, se participó en un taller de la OMSA y FAO, sobre el fortalecimiento de las redes de vigilancia epidemiológica en Suramérica, el cual se realizó en la ciudad de Brasilia-Brasil.

4.4.3 Investigación y monitoreo

Respecto a los programas de monitoreo, a la fecha se han aprobado 40 documentos, así: DT Caribe (7): Corales de Profundidad, Acandí, Corchal, Colorados, Salamanca, Old Providence y Paramillo; DT Pacífico (6): Gorgona, Munchique, Sanquianga, Uramba, Malpelo, Farallones; DT Andes Occidentales (8): Nevado del Huila, Doña Juana, Guacharos, Nevados, Puracé, Selva de Florencia, Galeras y Otún; DT Andes Nororientales (7): Estoraques, Pisba, Yariquíes, Tama, Guanentá, Iguaque y Catatumbo; DT Orinoquia (7): Chingaza, Picachos, Tuparro, Macarena, Sumapaz, Tinigua y Cinaruco; DT Amazonia (5): Amacayacú, Río Puré, Churumbelos, Nukak y Orito. Durante el año



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

se aprobaron cuatro programas de monitoreo (Farallones, Paramillo, Malpelo (actualización) y Cinaruco), y se revisaron 3 programas de monitoreo en actualización (Malpelo Rev 1, Malpelo Rev 2, Estoraques Rev 1). En el marco de la implementación de programas de monitoreo se revisaron 5 diseños de monitoreo (Pisba: Frailejones; Macarena: Peces migratorios y M. clavijera; Colorados: Ocelote y A. polyneuron) y se aprobó uno (Colorados: Ocelote).

Por otro lado, a la fecha se han aprobado 43 portafolios de proyectos de investigación y 2 actualizaciones (Galeras y Malpelo) los cuales se enuncian a continuación: Caribe (9): Paramillo, VIPIS, Old Providence, Flamencos, Corchal, Corales de Profundidad, Colorados, Corales del Rosario y San Bernardo, Bahía Portete; Andes Occidentales (8): Selva de Florencia, Otún Quimbaya, Nevados, Galeras, Doña Juana, Cueva de los Guacharos, Puracé y Corota; Andes Nororientales (6): Yariguíes, Tama, Pisba, Iguaque, Guanentá y Estoraques; Orinoquía (7): Tinigua, Sumapaz, Picachos, Macarena, Chingaza, Tuparro y Cinaruco; Amazonía (7): Alto Fragua, Nukak, Chiribiquete, Churumbelos, Río Puré, Amacayacú y Orito; Pacífico (6): Sanquianga, Munchique, Malpelo, Gorgona, Utría y Farallones. De lo anterior, en el 2023 se aprobaron 5 portafolios (Farallones, Bahía Portete, Cinaruco, Orito y Malpelo (actualización)) y se revisaron 5 (Malpelo Rev 1, Tatamá, Malpelo Rev 2, Cocuy y Estoraques).

En el marco de la implementación y la gestión de datos e información de programas de monitoreo y portafolios de investigación, se tiene el siguiente avance:

- En el marco de la **formulación o actualización de programas de monitoreo y portafolios de investigación** se apoyó a 10 áreas protegidas con un total de 17 reuniones (Las Hermosas, Tinigua, Otún Quimbaya, Amacayacu, Cordillera de Los Picachos (2 reu), Selva de Florencia (2 reu), Pisba (2 reu.), Guanentá (5 reuniones), Macarena, Los Nevados) y 3 Direcciones Territoriales. Dichos apoyos se enfocaron principalmente en dar lineamientos y claridades para elaborar los programas, portafolios y diseños de monitoreo, revisar avances en su construcción y los resultados de la implementación de los programas y portafolios en actualización y resolver múltiples inquietudes.
- Apoyó en un taller presencial de capacitación a funcionarios y contratistas de Tamá y Guanentá en el reconocimiento de frailejones y sus principales características.
- En cuanto a la **implementación de programas y portafolios**, durante el año se apoyaron 4 áreas protegidas (Tayrona, Flamencos, Macuira y Cocuy) resolviendo inquietudes sobre permisos y avales de investigación, convenios, acuerdos de investigación y en general formas de formalizar alianzas para la investigación y el monitoreo en PNN.
- Con el objeto de aportar en el fortalecimiento de los procesos monitoreo que se deben realizar desde las diferentes **líneas temáticas para evidenciar la efectividad de las acciones de manejo** se realizaron 7 espacios de contextualización en cuanto a lineamientos, generación de planes de trabajo y priorización de indicadores de monitoreo con profesionales de ecoturismo.
- Apoyó en la definición e implementación de una ruta entre líneas temáticas del GPM para el **seguimiento a acuerdos de uso y manejo suscritos con comunidades - énfasis en recurso hidrobiológico**. En el proceso se priorizaron Cahuinarí, Katíos y Tayrona; ahora bien, el apoyo se enfocó en el acompañamiento para el análisis de información de monitoreo de tortuga charapa en Cahuinarí en el contexto del cumplimiento de los acuerdos de REM, en el cual participaron igualmente el Parque y la DTAM.
- Considerando la necesidad de retroalimentar integralmente los informes de investigación y monitoreo con miras a la toma de decisiones y articulado a la gestión de datos y documentos en el sistema de información de investigación monitoreo, se realizaron talleres presenciales con los equipos de investigación y monitoreo de 4



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Direcciones Territoriales (DTOR, DTAO, DTAN, DTCA) y sus Áreas Protegidas. En DTAM se realizó virtual ya que no fue posible obtener los recursos para la movilización del personal y en DTPA se realizó internamente por parte de la DT dados temas de agenda. El objetivo de los talleres fue *“Orientar técnicamente el análisis de información y flujo de datos de monitoreo e investigación a partir de la revisión y retroalimentación de informes de monitoreo e investigación del 2022 y su articulación con la metodología de integridad ecológica”*.

- En el marco de la **gestión del conocimiento** que se lideró desde la Dirección General, se participó en un espacio inicial donde se expuso las pautas e intereses generales definidos desde la Dirección. A partir de ello se generaron 3 reuniones con la DG y coordinadores GPM y GGCI donde se dialogó sobre el propósito de la investigación y el monitoreo, la propuesta de sistema de información de investigación y monitoreo y la propuesta de repositorio documental, así mismo, sobre las proyecciones del GGCI en PNN. Producto de los espacios desde GGCI y GPM se elaboró una propuesta donde se expuso la necesidad del sistema de información de investigación y monitoreo así como del repositorio.
- Con el objeto de avanzar en la gestión documental de los documentos de investigación, de la mano con el GGCI se realizaron 6 reuniones con DG y GTIC para avanzar en la gestión y socialización interna para la priorización y establecimiento de un repositorio institucional. Dada la importancia de disponibilidad de documentos de investigación, en articulación con GGCI se avanzó en la estructuración y normalización de la base de datos de investigaciones históricas en PNN actualizada a 2022, para su cargue en GDB institucional y posterior visualización de cifras y especialización de investigaciones en la experiencia de investigación.
- Apoyó en la implementación del Proyecto GEF-Páramos, en temas de priorización de especies y acciones para el monitoreo participativo con comunidades de páramo, sistema de monitoreo del GEF y apoyo para la construcción de los POA anuales con las áreas protegidas (12 reuniones). Relacionado con lo anterior se participó en dos talleres: “Taller nacional de experiencias de monitoreo participativo de la biodiversidad en la alta montaña” con participación de comunidades del páramo y el “Taller nacional de áreas protegidas para priorizar actividades y productos del POA 2023” que incluye entidades del SINA asociadas al páramo.
- Realización de 6 reuniones con el objeto de revisar avances, sugerencias y conocer el estado de los proyectos de monitoreo e investigaciones apoyados por aliados como Áreas Protegidas y Paz ejecutado por WWF-Colombia y ProCat (1 reun), WCS (4 reun), UNAL (1 Reu).

Avales de investigación. Se otorgaron 31 avales de investigación a 19 áreas protegidas. Igualmente se realizó devolución de siete (7) solicitudes que no alcanzaron a cumplir con algunos de los requisitos y que serán presentadas de nuevo para la vigencia 2024, y 1 está pendiente de remitir información adicional requerida al área protegida (Ver **Figura 14**).

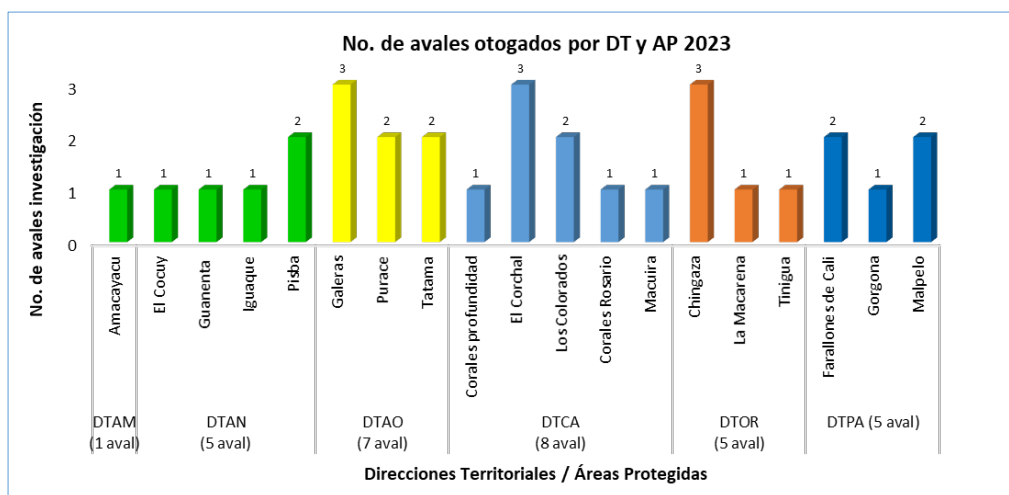
Figura 14. Relación del estado de respuesta a las solicitudes de avales de investigación en 2023



Fuente: Grupo de Planeación y Manejo. Diciembre 30 de 2023.

Al realizar un análisis respecto a los 31 avales otorgados (Ver **Figura 15**), se tiene que la Dirección Territorial con mayor número de avales otorgados fue DTCA, seguida por DTAO, mientras que a nivel de área protegida se destacan Galeras, El Corchal y Chingaza por presentar el mayor número de solicitudes.

Figura 15. Avales otorgados por DT en la vigencia 2023



Fuente: Grupo de Planeación y Manejo. Diciembre 30 de 2023.

En el marco del seguimiento al cumplimiento de compromisos de avales de investigación, se depuraron y realizó solicitud formal de entrega de compromisos según la matriz de seguimiento de avales de investigación 2015 – 2023, para un total de 103 avales de investigación, se realizó el cierre de 6 avales por cumplimiento de compromisos y una finalización anticipada, equivalente ello al seguimiento del 38,32% (110 de 287 avales) de los avales otorgados entre 2015-2023.



Tabla 37. Seguimiento a avals de investigación 2015 – 2023

Año	Área protegida	Aval
2017	Chingaza	Aval 20172200002453 del 08 junio 2017
2018	Alto Fragua - Indi Wasi	Aval 20182200004943 del 22 agosto 2018
2019	Guanentá	Aval 20192000003393 del 09 mayo 2019
2019	El Cocuy	Aval 20192000004123 del 13 junio 2019
2019	Amacayacu	Aval 20192000006653 del 18 noviembre 2019
2020	Galeras	Aval 20202000006663 del 04 noviembre 2020
2020	Guanentá	Aval 20202200000833 del 15 diciembre 2020
2021	Amacayacu	Aval 20212000003803 del 12 agosto 2021
2022	Amacayacu	Aval 2022200000213 del 24 de febrero de 2022
2022	Guanentá	Aval 20222000002783 del 22 de abril de 2022
2022	Guanentá	Aval 20222000003193 del 16 de mayo de 2022
2022	Bahía Portete	Aval 2022200004353 del 01 de agosto de 2022
2022	Alto Fragua	Aval 2022200004903 del 16 de agosto de 2022
2022	El Cocuy	Aval 2022200006823 del 01 de noviembre de 2022
2022	El Cocuy	Aval 2022200004033 del 07 de julio de 2022
2022	Guanentá	Aval 20222000007593 del 28 de noviembre de 2022
2023	Guanentá	Aval 20232000002853 del 30 de mayo de 2023

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 30 de 2023.

Revista in situ. Como resultado de la convocatoria realizada en abril de 2023, se presentaron un total de 15 resúmenes que fueron evaluados y aprobados para su publicación. De ellos, se presentaron 11 artículos completos, los cuales fueron remitidos para la revisión interna por parte de funcionarios o contratistas de PNNC, como primera etapa de revisión.

Iniciativa “a publicar se dijo”. Se apoyo la iniciativa liderada por la Oficina de Comunicaciones mediante la revisión de 25 propuestas presentadas en la convocatoria, de las cuales 5 guías de aves fueron seleccionadas. Se apoyó en la revisión técnica y edición final de las mismas las cuales se publicarán en 2024.

4.4.5 Avances en el Sistema de Información de Monitoreo e Investigación

En la **Tabla 38** se presenta un resumen de los avances obtenidos durante 2023 respecto a los datos recibidos en 2022, ahora bien, el detalle de cada actividad se presenta a continuación:

Tabla 38. Relación de avance de datos por actividad vinculada al sistema de información de monitoreo e investigación

Actividad	2022	2023
Datos pendientes migración	2.898.539	1.203.690
Datos disponibles en Base de Datos Institucional	0	490.427
Modelos de datos validados	5	26
Registros estructurados en Darwin Core para cargue en SIB Colombia	29.038	32.014
Registros cargados en SIB	29.038	32.014

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 30 de 2023.

El proceso de cargue de los datos históricos en el sistema de información de monitoreo e investigación que se encontraban en la herramienta SULA, se encuentran detallados en la **Tabla 39**. El total de registros actualizados por las áreas protegidas a septiembre de 2023 suman un total de 2.898.539 datos (durante primer, segundo, tercer y cuarto trimestre las áreas protegidas actualizan los datos recopilados a través de sus diseños de monitoreo), y estarían



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

pendientes para el proceso de migración de la herramienta SULA a SMART aproximadamente 1.230.690 registros que se encuentran en proceso de validación espacial y alfanumérico para su posterior estructuración y migración. El porcentaje de avance en el proceso de migración realizado es del 58,50% del total de los datos (Ver **Tabla 39**).

Tabla 39. Total de registros históricos de monitoreo e investigación procesados y migrados a septiembre de 2023

Total de datos históricos	Pendientes de procesamiento	Datos procesados	Datos migrados a GDB
2.898.539	1.203.690	1.695.904	490.427
Porcentaje de procesamiento y migración de datos sobre el total		58,50%	16,91%

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 30 de 2023.

Cabe resaltar que hasta finales que en 2023 también se recibieron datos en formato SULA para migrar a SMART, ya que se esperaba que para el año 2023 se realizaran los reportes de la información de monitoreo e investigación en SMART, no obstante, el proceso de configuración de los diseños monitoreo en SMART durante el año 2023 continúa, razón por la cual aún se reportan datos en Excel; esto sumado a la manifestación de varias áreas protegidas que indican que no tienen la capacidad, o no hay un procedimiento ni directriz oficial desde Nivel Central que les indique implementar la herramienta, por esta razón se inició el trabajo conjunto desde el GPM con el GGCI para consolidar el procedimiento del flujo de datos de monitoreo e investigación en el Sistema Integrado de Gestión y con base en este, a través de la Subdirección, generar el comunicado con una fecha definida de recepción de los datos en Excel e inicio de recepción de datos consolidados en SMART. Cabe resaltar que el proceso de consolidación de SMART nacional con la información migrada y con la configuración de los diseños de monitoreo e información de pilotos implementados en campo, se encuentra avanzada con un total de 93 diseños de estudio configurados y articulados con la estructura de modelo de datos trabajados en SMART y en la Geodatabase institucional, esto se realizó con el apoyo del GGCI.

En lo relacionado con la depuración y validación espacial y alfanumérica, el GGCI y GPM, procesaron un total de **1.695.904** datos históricos de monitoreo e investigación, que permitió avanzar del **0,8%** al **59,33%** del total de los datos pendientes de procesamiento de la herramienta SULA, a partir de los cuales se estructuraron un total de veintiseis (26) objetos geográficos que contienen un total de **490.427** registros, correspondientes al **17,20%** del total de los datos, que ya se encuentran en la GDB institucional de la Entidad, distribuidos en dos Dataset (Biodiversidad y servicios ecosistémicos); la diferencia entre las cifras de procesamiento y cargue en GDB institucional, donde se evidencia que se migró a GDB un **28,91%** (Ver **Figura 16** y **Tabla 40**) del total de datos procesados, de debe a que en el proceso de validación se encontraron datos duplicados, sin coordenadas y campos vacíos principalmente. Dichos objetos geográficos depurados y cargados en GDB, contienen los datos de monitoreo e investigación de **46** áreas protegidas, con su respectivo diccionario de datos; y corresponden a los diseños de monitoreo de indicadores de restauración, regeneración natural, estructura vegetal, diversidad de aves, densidad de frailejones, caracol pala, burgao, fenología de especies maderables, macroinvertebrados acuáticos, abundancias de ballenas, aves, tortugas, ocupación de grandes mamíferos, tamaño poblacional de reptiles, ecoturismo, estaciones hidroclimáticas, ocupación de nidos de guácharos y recurso hídrico con indicadores de Caudal y fisicoquímicos. Esta labor además ha incluido la corrección taxonómica de las especies, corrección de datos atípicos, identificación de lotes de datos repetidos, ajuste de campos vacíos, conversión y corrección de coordenadas por parte del GGCI.



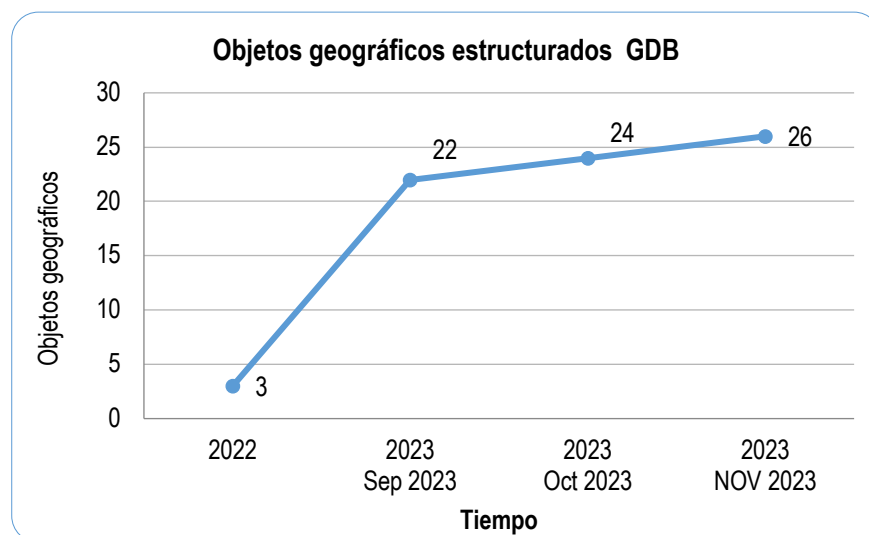
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Tabla 40. Registros migrados en 2022 y la actualización de registros a 2023

Temática	Indicador	Total registros	Registros validados y cargados en GDB	Porcentaje de datos cargados en GDB del total de registros
Aves	Abundancia, densidad y biodiversidad	72.767	59.499	81%
Grandes mamíferos	Ocupación	18.642	2.602	13.95%
Restauración	Supervivencia, regeneración natural	220.222	91.722	41.7%
Frailejones	Densidad	32.406	8.293	56.42%
Recurso hídrico	Caudal, fisicoquímicos	12.583	8.309	66,03%
Macroinvertebrados	Índice BMWP	10.647	6.073	57.03%
Pez León	Abundancia	2.709	2.709	100%
Guacharos	Ocupación de nidos	4954	4305	86,89%
Flora	Estructura	53.807	16.987	31.6%
Burgao	Densidad	163	163	100%
Reptiles	Tamaño poblacional	1035	988	95,45%
Ecoturismo	Ancho de sendero	6874	4230	61,53%
Ecoturismo	Capacidad de carga	5976	5570	93,2
Clima	Estaciones hidroclimáticas	1.232.911	264.417	21,45%
Caracol pala	Densidad	343	343	100%
Ballenas	Abundancia	17.567	10.727	61.06%
Tortugas marinas	Abundancia	1.212	221	18,23%
Especies maderables	Fenología	86	83	96.51%
Total		1.695.904	490.427	28,91%

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 30 de 2023.

Figura 16. Avance anual en el número de objetos geográficos estructurados en GDB.



Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Septiembre 30 de 2023.

Durante el proceso de migración y modelación de la información en SMART, se ha logrado consolidar una librería de atributos estandarizada a nivel nacional de modelos de datos y diseños de estudio, que permite articular la información con base al estándar mundial en biodiversidad Darwin Core. Se cuenta con 26 modelos de datos generales temáticos



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

que se han construido para toma de información desde campo y que se encuentran disponibles en el drive para ser personalizados de acuerdo con el diseño de cada área protegida (formato de campo).

Hasta el mes de noviembre de 2023 se avanzó con el fortalecimiento de capacidades con un total de treinta y cinco (35) áreas protegidas y 6 territoriales y temáticos del Nivel Central (GPM, 10 profesionales) mediante reuniones y talleres virtuales y presenciales con modelos de datos temáticos generales de pilotos para restauración ecológica, aves, fototrampeo, macroinvertebrados acuáticos, tortugas, frailejones, ecoturismo, caimán, recurso hídrico. Adicionalmente, en 2023, se generaron con el apoyo del GGCI los diseños de estudio personalizados para cuarenta (40) áreas protegidas de acuerdo con las hojas metodológicas anexas a los indicadores del programa de monitoreo por cada área protegida mencionada, los diseños de estudio trabajados para cada área protegida de acuerdo al indicador, se presentan en la **Tabla 41**). Los diseños de estudio trabajados en SMART se pueden consultar en el siguiente enlace: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1Q48ACLv72Dot-5_87WIFA1_1wJTnizaR

Tabla 41. Diseños de estudio generados con las áreas protegidas con el apoyo del GGCI

Área Protegida	Diseños de estudio trabajados en SMART	Toman información en campo con SMART
PNN Selva de Florencia	Anfibios, restauración, macroinvertebrados, primates	Anfibios, restauración, macroinvertebrados
SFF Galeras	Ocupación venado, aves, recurso hídrico, restauración, frailejones y <i>Weinmannia</i> .	Ocupación venado y aves
PNN Tatamá	Anfibios, Oso andino, <i>Bangsia</i> , recurso hídrico, aves, Ecoturismo.	Anfibios, Oso andino, <i>Bangsia</i> .
PNN Los Nevados	Restauración, <i>Polylepis</i>	Sin datos en SMART
PNN Cueva de los Guacharos	Monitoreo de nidos, Recurso hídrico	Sin datos SMART
SFF Otún Quimbaya	Restauración, aves	Sin datos en SMART
SFF Iguaque	Restauración, recurso hídrico	Sin datos en SMART
PNN Catatumbo	Restauración, estructura abarco (<i>Cariniana pyriformis</i>), recurso hídrico	Sin datos en SMART
SFF Guanentá	Restauración, recurso hídrico	Sin datos en SMART
PNN Pisba	Restauración, frailejones, Oso, Seguimiento a viveros	frailejones
PNN Serranía de los Yariques	Recurso hídrico, Restauración, Ecoturismo	Sin datos en SMART
PNN Sierra de la Macarena	Restauración, % de cobertura. <i>Macarenia clavijera</i> , recurso hidrobiológico	Restauración, <i>Macarenia clavijera</i>
PNN Cocuy	Restauración, recurso hídrico	Sin datos en SMART
PNN Chingaza	Restauración, Recurso hídrico, Oso, frailejones, Ecoturismo	Frailejones
ANULE	Geoformas, Recurso hídrico, Restauración	Sin datos en SMART
SFF Los Colorados	Carreto, anfibios, Pava congona, tigrillo, mono aullador	Carreto, mono aullador y pava congona
PNN Old Providence	Densidad de Burgao y Caracol pala	Sin datos en SMART
PNN Amacayacu	Cámaras trampa, Chagra, recurso hídrico	Cámaras trampa, chagra
PNN Las Orquídeas	Restauración	Restauración
PNN Puracé	Ocupación de grandes mamíferos, restauración, macroinvertebrados acuáticos	Sin datos en SMART
PNN Las Hermosas	Ocupación de grandes mamíferos, restauración	Sin datos en SMART
PNN Cahuinari	Tortugas de río, chagra	Tortugas de río, chagra
SFF Orito	Restauración, fototrampeo	Sin datos en SMART
RN Nukak	Recurso hídrico	Sin datos en SMART
PNN Doña Juana	Oso, recurso hídrico	Sin datos en SMART
PNN Utria	Aves,	Sin datos en SMART
SFF Corchal	Estructura de Mangle y Corcho	Monitoreo Manglar



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Área Protegida	Diseños de estudio trabajados en SMART	Toman información en campo con SMART
SF Isla Corota	Restauración	sin datos en SMART
SFF Otún Quimbaya	Aves, primates	sin datos en SMART
PNN Los Katios	Aves, restauración	sin datos en SMART
PNN Uramba	Aves	sin datos en SMART
PNN Chiribiquete	Riqueza aves	Riqueza aves
PNN Picachos	Restauración	Restauración
PNN Sierra Nevada de Santa Marta	Restauración	Restauración
PNN Tayrona	Restauración, ecoturismo	Restauración, Ecoturismo
PNN Tuparro	Ocupación de ungulados, tortugas, nivel del río, pesca	Ocupación de ungulados, nivel del río, tortugas y pesca.
PNN Los Katios	Restauración	Sin datos en SMART
PNN Farallones	Anfibios, aves, restauración.	Anfibios, aves
VIPIS	Almeja, Caimán, estructura mangle	Almeja

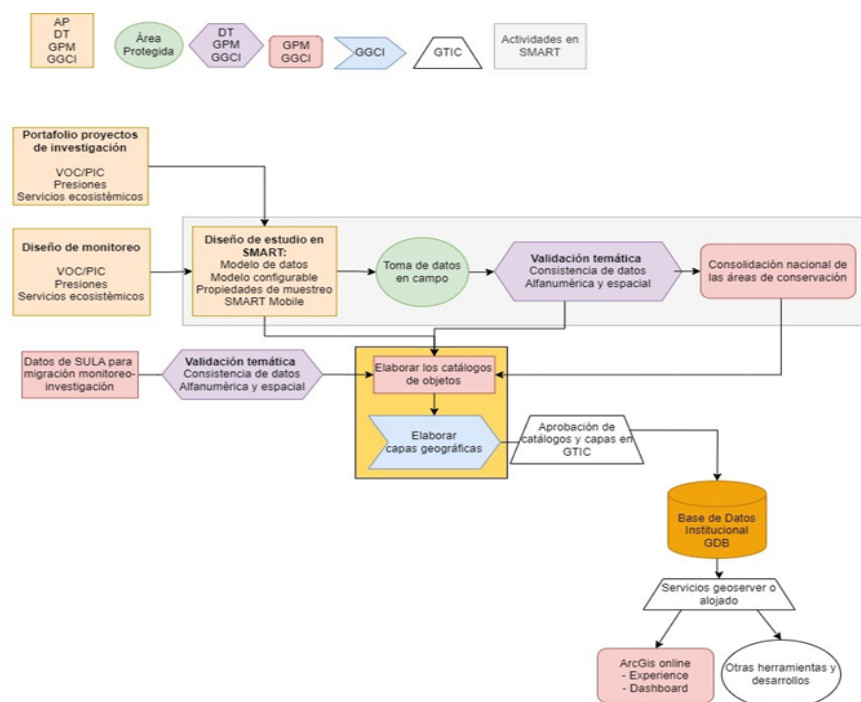
Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación(GGCI). Noviembre 30 de 2023.

En este proceso de consolidación de datos en la GDB institucional y configuración de diseños de estudio en SMART, se ha contado con el aporte de varios aliados en el proceso de fortalecimiento de capacidades del recurso humano y tecnológico para implementar el sistema de información, a través de la herramienta SMART entre ellos: Wildlife Conservation Society (WCS Colombia), quienes apoyan con el proceso de estructuración de los datos históricos a GDB, construcción de modelos de datos, diseños de estudio y acompañamiento a las áreas protegidas para la implementación del monitoreo a través de SMART, el instituto Humboldt, a través del GEF páramos, World Wildlife Found (WWF), ProCAT Colombia, Sociedad Zoológica de Frankfurt (FZS) para el fortalecimiento e implementación del monitoreo a través de SMART en áreas protegidas de la Amazonía, Unión Europea a través del Programa de Desarrollo Local Sostenible, el Programa “Áreas Protegidas y Diversidad Biológica”, cofinanciado por el Kreditanstalt FÜR Wiederaufbau (KfW).

4.4.6 Estructura del sistema de información de monitoreo e investigación

En lo transcurrido del año 2023 desde el GGCI y GPM se avanzó en la estructuración general del flujo de información del sistema de monitoreo, para esto, se evaluaron todos los avances con la herramienta SMART bajo acompañamiento directo del Nivel Central a las áreas protegidas y con los cooperantes como WCS y FZS con los que se ha avanzado en la configuración de SMART en los diseños de monitoreo, en este sentido, SMART se consolida como la herramienta de entrada de datos y de información de monitoreo PER (Presión estado y respuesta) y de investigación, a través de la consolidación y ajuste de los diseños de estudio articulados a los programas monitoreo de las áreas, y bajo estas estructuras de datos de cada indicador se generan los objetos geográficos en conjunto con los catálogos de objetos para ser enviados a validación al Grupo de Tecnologías de la Información GTIC e integrados a la GDB (base de datos geográfica) institucional, para que desde allí, se generen los servicios que soporten la herramienta de visualización que para el caso de monitoreo a la restauración sería el desarrollo que actualmente se está trabajando en el sistema de información de restauración y para los demás indicadores de monitoreo sería la interfaz de ArcGIS Online a través de la configuración de experiencias y tableros de control, como se ha venido trabajando desde otras dependencias. Este esquema general del sistema de información puede verse en la **Figura 17** que se presenta a continuación:

Figura 17. Esquema general del flujo de información del sistema de monitoreo e investigación



Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación (GGCI) y Grupo Planeación y Manejo (GPM). Noviembre 30 de 2023.

En este sentido, se continúa con el proceso de ajuste de los modelos de datos, la incorporación de estos a los diseños de estudio trabajados en SMART de las áreas protegidas y territoriales y de manera paralela en la consolidación y normalización de los datos históricos que se encontraban en la herramienta SULA, para generar los objetos geográficos correspondientes a los datos pendientes de procesar con sus correspondientes catálogos de objetos, para su posterior integración a la base de datos geográfica (GDB) institucional y así tener los servicios oficiales disponibles para configurar las herramientas de visualización estables, tanto para tomadores de decisiones, el sistema nacional de áreas protegidas y el público en general.

4.4.7 Flujo de datos hacia la base de datos geográfica institucional GDB SIB Colombia

En 2023, desde el GGCI se han elaborado y cargado a la base de datos geográfica institucional un total de veintiséis (26) objetos geográficos de acuerdo a los diseños de monitoreo, dichos objetos geográficos contienen un total de **490.427** datos validados y con estándares de calidad, que soportan la información de los indicadores de estado ocupación de grandes mamíferos, monitoreo a las siembras de especies de flora, biodiversidad de aves, densidad de frailejones, Burgao, caracol pala, indicadores por área protegida y los diseños de monitoreo que tienen cada uno de los indicadores, en ese sentido, también se han trabajado los catálogos de objetos para cada una de estas capas geográficas y se realizó su respectiva incorporación a la GDB institucional a través de la comunicación GGCI- GTIC. Dicha información ya se encuentra disponible para ser consumida o generar los servicios en las diferentes herramientas de visualización de la Entidad. Adicionalmente, se está avanzando en la normalización de los datos históricos de fototrampeo, estaciones climáticas, y ocupación de mono churuco. Dicha normalización se realiza con el fin de estandarizar la información de acuerdo con los diseños de monitoreo configurados en SMART para que tanto los datos históricos como los datos futuros mantengan la misma estructura y se puedan combinar y realizar análisis multitemporales para la toma de decisiones.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Respecto a la divulgación de resultados desde GPM y GGCI se avanzó en la consolidación de información (siguiendo los lineamientos para carga de datos en la GDB) y la construcción de experiencias en ArcGIS para las temáticas de investigación y monitoreo. Se avanzó de acuerdo al plan de trabajo dirigido a la construcción de los modelos de datos y catálogos de objetos que soportan la experiencia. Con base en lo anterior, se trabajó sobre las capas geográficas incluidas en la GDB institucional de monitoreo (Dataset: monitoreo_biodiversidad y Dataset: monitoreo _ servicios ecosistémicos). En este sentido, se tienen disponibles un total de veinte (20) capas tipo punto, una tipo polígono y una tabla de paso, estructuradas de acuerdo al diseño de cada indicador validado por cada Dirección Territorial y Nivel Central y una segunda capa que contiene la información relacional de cuantos de los VOC a nivel nacional cuentan con programa de monitoreo, dichas capas se construyeron con sus respectivos catálogos de objetos y se pueden encontrar en el drive tanto la GDB como los respectivos catálogos en el siguiente enlace: <https://drive.google.com/drive/folders/1mMGAleAutA8c6uxzI2ZvVHifPGCE9q5E?usp=sharing>

SIB Colombia

Se avanza en la integración de los datos de biodiversidad de PNNC como datos abiertos en el Sistema de Biodiversidad de Colombia (SIB Colombia) a través del siguiente enlace <https://ipt.biodiversidad.co/parquesnacionales/>. Se estructuraron en la plantilla (Darwin Core V.4.0) un total de 32.014 registros biológicos (Tortugas: 570 reg; Frailejones 14.946 reg; Oso andino 2.835 reg. ;Grandes mamíferos 3.267 reg.;), los cuales serán cargados en el IPT de PNNC del SIB Colombia, en el primer trimestre de 2024.

4.4.8 Proyectos relacionados con el sistema de información

- **WCS (Proyectos 30 x30, conservamos la vida, Saldaña, SMART):** Se trabajó en la configuración de SMART para los programas de monitoreo, piloto de información, carga, procesamiento y visualización de información a partir de los indicadores priorizados y los apoyos que se generan desde las áreas protegidas.
- **Sistema de información de restauración de PNNC:** Se trabajó en la proyección del flujo de información entre esta herramienta y SMART módulo de registros ecológicos.
- **WWF- Procat Colombia:** Proyecto Áreas Protegidas y Paz, que trabaja con cuatro áreas protegidas de la Amazonía y Orinoquía (Río Puré, Chiribiquete, Picachos y Macarena), donde se fortalecieron los programas de monitoreo comunitario, que se están integrando en SMART en conjunto con los códigos en R. Este proyecto culmina a la fecha de este informe.
- **Sociedad zoológica de Frankfurt FZS:** Financia el proyecto de planicie amazónica, en el cual se priorizaron cuatro áreas protegidas: Apaporis, Amacayacú, Cahuinarí y Río Puré. En este proyecto se están apoyando los diseños de monitoreo y su programación en SMART en conjunto con la interfaz de salida de información.
- **Instituto Humboldt y Sistema de información sobre biodiversidad de Colombia (SiB Colombia), GEF Páramos y Proyecto NASA:** Se trabajó con el equipo de biomodelos del IAvH para avanzar en la construcción de biomodelos y posible apoyo del proyecto NASA para el Sistema de información de investigación y monitoreo de PNNC. Se avanza en la articulación de información de las temáticas de restauración, frailejones y Biomodelos de especie sombrilla a través de los proyectos de la NASA y el GEF Páramos.

4.4.9 Convenios de investigación

Convenio 017 de 2017 PNN - Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis: Se están evaluando los pendientes para el cierre del convenio por fin de vigencia, así como, lo requerido para dar paso a un nuevo convenio.

Convenio 006 de 2017 PNN - Universidad de Cartagena. Se avanza en la articulación para la implementación del plan de trabajo.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Convenio 008 de 2008 PNN-WCS. Dada la necesidad de articular esfuerzos en torno a la formulación y actualización de programas de monitoreo, así como el flujo de los datos en el sistema de información de investigación y monitoreo, se realizó una reunión con el equipo de monitoreo de WCS en la cual se expuso el flujo de datos en el sistema y la necesidad de fortalecer este en el caso de las áreas protegidas priorizadas en el convenio. Tomando como base el plan de trabajo, se avanzó con las áreas protegidas y DT (Selva de Florencia, Tatamá, Tuparro, Farallones y DTPA) en la revisión de avances y acuerdos para lograr durante el 2023 con el cargue de datos en GDB y de allí visualizar los indicadores en ArGis Online. Así mismo, se acordó realizar la entrega total de datos de ocupación de oso, para cargue en GDB y visualización.

Convenio 012 de 2018 PNN - Pontificia Universidad Javeriana. En el Marco de este Convenio durante el año 2023 se avanzó en la implementación de 6 investigaciones asociadas con el monitoreo ecosistémico y de especies de interés. Adicionalmente, se resaltan la gestión de un taller a realizarse en el primer trimestre del 2024 correspondiente a un taller diseñado entre el GPM y los docentes de la Universidad que tendrá como objeto el fortalecimiento de capacidades en torno a la inclusión de la temática de cambio climático en los planes de manejo de las áreas protegidas. Finalmente, se resalta que el convenio 012 de 2018 tenía una vigencia hasta 2023, por lo cual se realizó el proceso de prórroga o ampliación de convenio.

Convenio 020 de 2017 PNN-UniAndes. En mayo de 2023 se realizó el Comité Operativo del Convenio donde se trataron los siguientes temas: 1. Consideraciones de la Universidad de Los Andes respecto a la ejecución del convenio en cuanto al desarrollo de infraestructura, teniendo en cuenta lo manifestado a través de correo electrónico remitido en el mes de octubre de 2022. 2. Establecimiento de acciones a seguir. En comité se concluye que: *“Una vez validada la presente acta de Comité Técnico Operativo de seguimiento, el supervisor del Convenio Marco desde PNN informará a los supervisores de los convenios específicos asociados sobre la decisión de terminar anticipadamente el Convenio Marco, y por ende la necesidad de proceder primero con la terminación anticipada y por mutuo acuerdo de los convenios específicos derivados, formalizada ya sea a través de un acta de reunión de cada comité operativo o como se establezca en el clausulado de cada convenio específico, soportados en la presente acta, por la cual se acuerda proceder con la terminación del Convenio del Marco y en consecuencia, los convenios derivados del mismo.*

Con base en las conclusiones del Comité Operativo, se remitieron memorandos a la DTAM y DTAO con el asunto *“Solicitud terminación anticipada del convenio específico No.008 de 2020 DTAM-UniAndes para proceder a la terminación anticipada del Convenio Marco 020 de 2017, suscrito entre PNN – UniAndes”* y *“Solicitud terminación anticipada del convenio específico No.002 de 2018 DTAO-UniAndes para proceder a la terminación anticipada del Convenio Marco 020 de 2017, suscrito entre PNN – UniAndes”*. Queda pendiente para el 2024 la cancelación del convenio, una vez las DT remitan las actas de liquidación de los convenios específicos.

Convenio 001 de 2022, PNN- UNIAGRARIA: Se generó un cronograma de trabajo con el comité de la Universidad Agraria de Colombia para darle trámite al convenio de cooperación, ciencia y tecnología que se tiene entre las dos entidades.

Convenio 002 de 2022, PNN-Universidad de Antioquia: Se avanza en el cumplimiento de los compromisos adquiridos por las partes en el Convenio. Igualmente, en el comité técnico del periodo II-2023 se refrendó el plan de trabajo para la vigencia 2024.

Gestión convenio frailejones: Con el objeto de avanzar en la gestión del convenio se realizaron 5 ajustes a los estudios previos y 2 reuniones teniendo en cuenta observaciones de nuevo personal jurídico en PNN y la Pontificia Universidad Javeriana. Se cuenta con estudios previos aprobados desde PNNC, los cuales se remitieron por correo a la Pontificia Universidad Javeriana, solicitando apoyo en la gestión de las cartas de intención de cada uno de los aliados y documentos para proceder con la firma del Convenio. Queda pendiente para 2024, dado que a diciembre la Universidad y los aliados no remitieron los documentos requeridos.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

4.4.10 Integridad ecológica

Se realiza el consolidado general de análisis de Integridad ecológica (IE) para las AP administradas por PNN a corte de 30 de diciembre de 2023. Este análisis es una medida de referencia para el manejo, la cual ha tenido diferentes enfoques conceptuales, en la que la mayoría convergen en la delimitación de indicadores relacionados con atributos de composición, estructura y función, establecimiento de rangos de variación de dichos indicadores, cuantificación de la integridad ecológica para la totalidad del área protegida o para valores objeto de conservación priorizados (Zambrano et al. 2011).

Este análisis se realizó desde una aproximación multiescalar. A escala gruesa se utilizó información de la capa de cobertura de la tierra más actualizada y métricas de paisaje para un total de 57 AP evaluadas en el marco del AEMAPPS. Por otra parte, la aproximación a escala fina incluye información en múltiples escalas (paisaje, comunidades, especies y poblaciones) producto de información del programa de investigación y monitoreo, para este caso hay nueve AP con este tipo de análisis. Otro aspecto importante del análisis de IE es su clasificación en rangos, ya que a partir de ellos se puede establecer el estado de conservación de las áreas protegidas evaluadas (Muy Baja, Baja, Media, Alta y Muy Alta).

Producto de esta calificación, se obtiene que únicamente ocho áreas del sistema de PNN no cuentan con evaluación de IE hasta la fecha, la mayoría los cuales corresponden a áreas marino-costeras donde no hay información de coberturas de la tierra y el monitoreo de elementos estratégicos (VOC/PIC) es aún limitado. No obstante, en este periodo se culminó el análisis de dos AP marino-costeras en el marco de actualización y/o formulación de planes de manejo, la Reserva Natural Cordillera Beata - RNCB y el Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playa- SFAPP.

Por otra parte, se culminó el documento técnico de soporte para los análisis de IE de las siguientes AP: SFF Guanentá, PNN Puinawuai, PNN Iguaque, PNN Serranía de los Yariguíes, PNN Tinigua, PNN Picachos, PNN Serranía de la Macarena, estos análisis serán incorporados en el componente diagnóstico de la actualización de los planes de manejo. Adicionalmente, se tiene un avance del 50% en su análisis del PNN Tamá, PNN Gorgona y SFF Los Colorados. Para todo el AMEM, se realizó un análisis de IE a escala de paisaje el cual será incorporado en la actualización de los planes de manejo de los PNN Tinigua, Sumapaz, Macarena y Picachos, este análisis desde una perspectiva regional también fue incorporado en el análisis de IE del PNN Serranía de los Yariguíes encontrando que el AP pueden mantener la IE en diferentes periodos de tiempo (2007-2022).

Tabla 42. Consolidado de IE por DT para las AP del Sistema de PNN

Dirección Territorial	Muy Baja	Baja	Media	Alta	Muy Alta	Sin evaluar
DTAM	0	0	0	0	11	0
DTAN	0	0	4	4	0	0
DTAO	0	0	1	8	2	1
DTCA	0	0	8	3	0	3
DTOR	0	0	4	3	0	1
DTPA	0	0	1	3	2	4
Total general	0	0	18	22	15	8

Fuente: Grupo de Planeación y Manejo (GPM). Diciembre 30 de 2023.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Complementariamente, se sigue realizando acompañamiento y elaboración de insumos técnicos en la Mesa Técnica de Avalúos Prediales del IGAC la cual tiene como objeto estandarizar metodología para la valoración ambiental de predios de acuerdo en lo establecido en el artículo 8 de la Ley 1930 del 2018, esta metodología será aplicada a predios de páramos traslapados con áreas del SPNN, producto de esto se tiene una metodología estandarizada para la evaluación predial ambiental de la cual se realizó un piloto de implementación en predios del PNN Chingaza el 03 de diciembre.

Las evidencias de monitoreo, investigación y vida silvestre se encuentran en el siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1BeltdzT3GyQY_Q8MTdBttc0SJ02rH8jp?usp=sharing

4.4.11 Programa de estímulos para la gestión del conocimiento en las áreas protegidas de Colombia

En concordancia con la acción 3.19 del CONPES 4050 Hito 3 relacionada con la creación de un programa de fomento y sostenibilidad de las investigaciones desde el SINAP hacia entidades públicas y privadas que gestionen investigación en las áreas protegidas, en los corrido del año, Parques Nacionales avanzó en la formulación, socialización, establecimiento de alianzas y propuesta de creación del *Programa de Estímulos "Mono Hernández para la Gestión del Conocimiento en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Colombia-SINAP"*.

El Programa de Estímulos "Mono Hernández" para la gestión del conocimiento en las áreas protegidas de Colombia, fomentará la generación y gestión del conocimiento incluyendo saberes y lenguajes científicos, ancestrales, comunitarios, artísticos, entre otros. Su objetivo principal corresponde a promover la generación, uso y apropiación social del conocimiento para el manejo y la conservación de las áreas protegidas del país, a fin de contribuir con los objetivos de conservación de la nación y con el propósito de que Colombia se consolide como "potencia mundial de la vida"(DNP, 2023), garante de la seguridad climática de las generaciones futuras del país y del mundo.

La puesta en marcha del Programa, permitió socializar su propósito con diferentes actores académicos como las Universidades Nacional de Colombia, la Abierta y Distancia - UNAD, la Universidad del Magdalena, la Universidad del Bosque, la Universidad Externado de Colombia, la Universidad Pontificia Universidad Javeriana, la Universidad Santo Tomás y La Universidad Jorge Tadeo Lozano. Así mismo, con 67 Instituciones educativas se inició una prueba piloto para la implementación de semilleros escolares para el fortalecimiento de los procesos de Educación Ambiental vinculados a la Alianza de cooperación CLUA/PNN/EDUCAPAZ. En cuanto a los cooperantes se dio a conocer el Programa al Fondo de Noruega y La Alianza por el Clima y el Uso de la Tierra -CLUA.

De otra parte, teniendo en cuenta que para avanzar en la puesta en marcha del Programa se debe establecer alianzas de cooperación a la fecha se adelantaron diferentes gestiones para establecer marcos de cooperación que en la suscripción de acuerdos de cooperación con las siguientes instituciones académicas:



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Tabla 43. Relación de proceso de establecimiento de Alianzas en el marco del Programa de Programa de Estímulos a la Gestión del conocimiento de PNNC

Institución	Objeto	Fecha de Inicio de gestión
Instituto IDEA -Universidad Nacional de Colombia	El objetivo del Memorando de Entendimiento es establecer las bases tendientes a generar una acción colaborativa, sinérgica y armónica, a efecto de lograr conjuntamente el desarrollo de planes, programas y proyectos de investigación, de gestión del conocimiento, educación ambiental e intervención territorial con proyección a la comunidad, para el fomento del manejo de las áreas protegidas a cargo de Parques Nacionales Naturales y para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y el desarrollo de funciones y objetivos misionales de ambas entidades.	La propuesta de convenio fue actualizada y ajustada el 21 de marzo. El 24 de mayo se aprobó la propuesta de Convenio por parte de la Universidad.
Universidad Externado de Colombia	El objetivo del Memorando de Entendimiento es establecer las bases tendientes a generar una acción colaborativa, sinérgica y armónica, a efecto de lograr conjuntamente el desarrollo de planes, programas y proyectos de investigación, de gestión del conocimiento, educación ambiental e intervención territorial con proyección a la comunidad, para el fomento del manejo de las áreas protegidas a cargo de Parques Nacionales Naturales y para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y el desarrollo de funciones y objetivos misionales de ambas entidades.	El 4 de junio del 2023, se remitió a la Universidad Propuesta de convenio.
Universidad UNAD -Sede Boyacá	El objetivo del Memorando de Entendimiento es establecer las bases tendientes a generar una acción colaborativa, sinérgica y armónica, a efecto de lograr conjuntamente el desarrollo de planes, programas y proyectos de investigación, de gestión del conocimiento, educación ambiental e intervención territorial con proyección a la comunidad, para el fomento del manejo de las áreas protegidas a cargo de Parques Nacionales Naturales y para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y el desarrollo de funciones y objetivos misionales de ambas entidades.	9 de junio del 2023, se realizó la presentación del Programa a la Universidad, y se remitió la propuesta de convenio en el mes de agosto. Se está a la espera de la aceptación de la propuesta por parte de la Universidad.
Universidad del Bosque	El objetivo del Memorando de Entendimiento es establecer las bases tendientes a generar una acción colaborativa, sinérgica y armónica, a efecto de lograr conjuntamente el desarrollo de planes, programas y proyectos de investigación, de gestión del conocimiento, educación ambiental e intervención territorial con proyección a la comunidad, para el fomento del manejo de las áreas protegidas a cargo de Parques Nacionales Naturales y para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y el desarrollo de funciones y objetivos misionales de ambas entidades.	13 de junio del 2023, se realizó la presentación del Programa y se remitió la propuesta de convenio en el mes de septiembre. Se está a la espera de la aceptación de la propuesta por parte de la Universidad.
Universidad del Magdalena	El objetivo del Memorando de Entendimiento es establecer las bases tendientes a generar una acción colaborativa, sinérgica y armónica, a efecto de lograr conjuntamente el desarrollo de planes, programas y proyectos de investigación, de gestión del conocimiento, educación ambiental e intervención territorial con proyección a la comunidad, para el fomento del manejo de las áreas protegidas a cargo de Parques Nacionales Naturales y para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y el desarrollo de funciones y objetivos misionales de ambas entidades.	15 de junio del 2023, se realizó la presentación del Programa, se remitió la propuesta de convenio en el mes de agosto a la Universidad. la Universidad envió el MDE debidamente firmado



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Institución	Objeto	Fecha de Inicio de gestión
Universidad Nacional de Colombia	Aunar esfuerzos científicos, tecnológicos, técnicos, logísticos, administrativos y financieros para adelantar acciones conjuntas en la gestión y desarrollo de programas y proyectos de investigación y/o investigación-creación, preferiblemente relacionados con monitoreo en áreas protegidas a cargo de PARQUES NACIONALES, el estudio de biodiversidad, las problemáticas socioculturales asociadas, el ambiente, los recursos naturales, los servicios ecosistémicos y, otros afines, que aporten nuevo conocimiento para mejorar o fortalecer las acciones encaminadas a la conservación y el manejo de las áreas protegidas y la gestión del conocimiento, en áreas de interés común para las partes.	Se inició la suscripción durante el mes de agosto, es esta a la espera de firma del convenio por las partes.

Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento (GGCI). Diciembre 30 de 2023.

Las evidencias de los avances se encuentran disponibles en el siguiente link:

https://drive.google.com/drive/folders/1Q-SkQCqjHGi3xk7RHhHhMFV1mmdZLkpB?usp=drive_link

4.4.12 Retos y actividades a resolver

Dados los avances en la consolidación de información producto de la implementación de portafolios de proyectos de investigación, programas de monitoreo y fichas de línea base de VOC/PIC, realizada por el equipo de investigación y monitoreo durante los últimos años, se considera determinante la priorización institucional para la formulación y construcción del sistema de información de investigación y monitoreo que permita divulgar y acceder a los datos, documentos y resultados obtenidos.

Dados los avances en la organización y disposición de información para avanzar en la consolidación de un sistema de información de investigación y monitoreo, se espera en 2024 articular a la iniciativa de incentivos a la gestión del conocimiento los siguientes retos: 1. Contar con un repositorio institucional que permita la estructuración y disposición de documentos de investigación. 2. Continuar con la construcción de catálogos de objetos y metadatos para cargue de datos en la GDB y documentos en el servidor institucional. 3. Construir el proyecto del sistema de información y presentarlo al comité de proyectos de PNNC para que ingrese al PETI (Plan Estratégico de Tecnologías). 4. Avanzar en la visualización de cifras e indicadores en las experiencias de investigación y monitoreo con base en los datos estructurados en GDB. 5. Dentro del proceso de Gestión del Conocimiento, en articulación con el GTIC se espera estructurar los datos de las líneas temáticas en sus componentes alfanumérico y espacial para construir una GDB operacional y relacional, que permita hacer analítica, aportar insumos para indicadores, comunicar y tomar decisiones de manejo y administración de las áreas protegidas.

Relacionado con lo anterior, y referido en particular a la gestión de los datos es necesario fortalecer el proceso de consolidación y estructuración del módulo de registros ecológicos de la herramienta SMART en los tres niveles de gestión (nacional, territorial y áreas protegidas). En lo nacional, disponer del recurso humano suficiente para avanzar en la estructuración de los diseños de estudio para cada indicador, estructuración de objetos y generación de catálogos de objetos, metadatos, validación de datos y en la construcción de una ruta eficaz para el cálculo de los indicadores y la integración de dichos resultados en los objetos que deben conformar el set de datos de monitoreo en la GDB institucional. En lo territorial equipo humano capacitado que apoye en la estructuración de áreas de conservación en las áreas protegidas y validación de datos. En lo local, personal e infraestructura tecnológica (equipos de cómputo y GPS con tecnología Android) con las especificaciones necesarias para su correcto funcionamiento.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

En las temáticas de Vida Silvestre es necesario continuar con el desarrollo de las guías, procedimientos, formatos, modelos de datos y su adaptación al aplicativo SMART, con el fin de generar lineamientos claros que puedan seguir las áreas protegidas y evitar la pérdida de la información de acciones como rescates, eventos (atropellamiento, muerte), salud entre otras de Vida Silvestre, es necesario soportar los avances en el MIPG para dar continuidad y permanencia al proceso así como contar pro profesionales asignados en las Direcciones Territoriales y Áreas Protegidas para la línea de Manejo de Vida Silvestre.

De otra parte, para los análisis de integridad ecológica es necesario avanzar en dos vías, por un lado, implementar periódicamente la herramienta de análisis a escala de paisaje la cual incluye atributos de composición, estructura y función. Por otro lado, es importante continuar con los ejercicios a escala fina incluyendo los indicadores derivados de los programas investigación y monitoreo de los VOC de filtro fino de cada área protegida y complementarlos con investigaciones de línea base, esto con el fin de completar las áreas protegidas que no cuentan con información de coberturas y su análisis a escala de paisaje es limitado. También es importante seguir incorporando la perspectiva regional y multitemporal en los análisis de IE de las AP del sistema de PNN.