**DIPLOMADO EN HERRAMIENTAS PARA   
LA GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL EN LA INDUSTRIA DE GAS**

**MÓDULO 3**

**ÁREAS ESPECIALES DE MANEJO Y SUSTRACCIÓN DE ÁREAS**

En este módulo se presenta lo relacionado con la gestión socio-ambiental en áreas especiales de manejo y áreas sujetas a sustracción de reserva, específicamente se abordará: i) la normatividad relacionada con estas áreas, ii) la relación con el SINAP y/o SIRAP, iii) las categorías de manejo a las cuales pertenecen estas áreas, iv) la zonificación y usos permitidos, v) los planes de manejo formulados para estas áreas, vi) áreas de especial importancia ecológica, vii) los requisitos para solicitar la sustracción de las áreas, viii) el procedimiento para la sustracción, ix) las medidas aplicables de compensación y restauración, y x) algunos criterios de recuperación para estas.

# NORMATIVIDAD

A continuación, se presenta una tabla en la cual se resume la normatividad relacionada con el tema del presente módulo, para mayor detalle ver Módulo 1 Ámbito jurídico; se muestra desde la creación del Ministerio del Medio Ambiente (MMA), hasta las más recientes reglamentaciones de las áreas protegidas y áreas de manejo ambiental; y normas en donde se establecen los lineamientos para los procesos de sustracción de reserva forestal   
(ver Tabla1).

Tabla 1 Normatividad relacionada con áreas especiales de manejo y sustracción de áreas

| **NORMATIVIDAD** | |
| --- | --- |
| Ley 99 de 1993 | Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones. |
| Decreto 2372 de 2010 | Por el cual se reglamenta el Decreto Ley 2811 de 1974, la Ley 99 de 1993, la Ley 165 de 1994 y el Decreto Ley 216 de 2003, en relación con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, las categorías de manejo que lo conforman y se dictan otras disposiciones. |
| Decreto 1741 de 1978 | Por el cual se reglamentan parcialmente la Ley 23 de 1973, el Decreto Ley 2811 de 1974 y los Decretos 2349 de 1971 y 133 de 1976, en lo relacionado con la creación de un Área de Manejo Especial. |
| Decreto 2811 de 1974 | Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente. |
| Resolución 293 de 1998 | Por la cual establecen términos de referencia para la elaboración del plan de manejo ambiental de la sustracción de las zonas de reserva forestal de la Ley 2ª de 1959 y de las Áreas de Reserva Forestal. |
| Resolución 629 de 2012 | Por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para la sustracción de áreas de reserva forestal establecidas mediante la Ley 2ª de 1959 para programas de reforma agraria y desarrollo rural de que trata la Ley 160 de 1994, orientados a la economía campesina, y para la restitución jurídica y material de las tierras a las víctimas, en el marco de la Ley 1448 de 2011, para las áreas que pueden ser utilizadas en explotación diferente a la forestal, según la reglamentación de su uso y funcionamiento. |
| Resolución 1526 de 2012 | Por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para la sustracción de áreas en las reservas forestales nacionales y regionales, para el desarrollo de actividades consideradas de utilidad pública o interés social, se establecen las actividades sometidas a sustracción temporal y se adoptan otras determinaciones. |
| Resolución 1527 de 2012 | Por la cual se señalan las actividades de bajo impacto ambiental y que, además, generan beneficio social, de manera que se puedan desarrollar en las áreas de reserva forestal, sin necesidad de efectuar la sustracción del área y se adoptan otras determinaciones. |
| Resolución 763 de 2004 | Por la cual se procede a sustraer de las reservas forestales nacionales de que trata la Ley 2ª de 1959, las cabeceras municipales y cascos corregimentales departamentales, incluyendo las infraestructuras y equipamientos de servicio básico y saneamiento ambiental asociado a dichos desarrollos. |
| Resolución 871 de 2006 | Por medio de la cual se establece el procedimiento y los requisitos para el trámite de las solicitudes de sustracción de los suelos urbano y de expansión urbana municipales de las áreas de reserva forestal de la Ley 2ª de 1959 y se adoptan otras determinaciones. |
| Resolución 1917 de 2011 | Por la cual se modifican los artículos 1° y 2° de la Resolución 871 del 17 de mayo de 2006. |

Un concepto importante relacionado con la normatividad de este módulo, es la evaluación de la viabilidad de sustracción de reserva forestal, el cual **“***es un proceso mediante el cual la autoridad ambiental (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible o Corporación Autónoma Regional), evalúa la pertinencia de levantar la figura jurídica de reserva forestal de* [*Ley 2° de 1959*](http://www.minambiente.gov.co/index.php/normativa/leyes) *o en un área específica para el desarrollo de un proyecto, obra o actividad; en este sentido la evaluación de sustracción está referida a una decisión de ordenación del área objeto de solicitud*.”

# SINAP Y SIRAP

Según Parques Nacionales, el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) es: el conjunto de áreas protegidas, actores sociales y estrategias e instrumentos de gestión que las articulan; además hace parte el Sistema Regional de Áreas Protegidas (SIRAP).

Estos sistemas tienen como objetivo articular los esfuerzos de conservación, preservación y de manejo de las áreas protegidas en el país, con base en el Decreto Ley 2811 de 1974 en el que se adopta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y del Ambiente, se establecen figuras legales de protección entre las cuales se encuentra el SINAP, reglamentado por el Decreto 2372 de 2010 y coordinado por el sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN), el cual tiene como objetivo la protección de áreas, ya sean públicas o privadas en el ámbito nacional, regional y local, para garantizar la conservación del país.

Dichas áreas deben contar con al menos uno de los objetivos de conservación como: preservar y restaurar la condición natural de ecosistemas y sobrevivencia de especies, conservar la capacidad productiva de ecosistemas naturales y especies silvestres, agua que los integren, en especial espacios únicos, raros o de atractivo escénico especial por su relevancia científica, mantener coberturas naturales y aquellas en proceso de restablecimiento de su estado natural y conservar espacios que cuenten con  cultura material o inmaterial de grupos étnicos.

Con el fin de garantizar los principios y objetivos del SINAP, se encuentran los subsistemas regionales SIRAP. Con estos se pretende lograr la coordinación de estrategias e instrumentos de gestión a nivel regional, determinar las zonas de conservación de su conjunto y ser unidades de planificación del SINAP a partir de planes de acción que deben estar articulados a otros instrumentos de planeación establecidos por la ley.

Entre ellos se encuentran:

* Subsistema Regional de Áreas Protegidas del Caribe – SIRAP CARIBE.
* Subsistema Regional de Áreas Protegidas del Caribe – SIRAP PACÍFICO.
* Subsistema Regional de Áreas Protegidas Andes Occidentales – SIRAP ANDES OCCIDENTALES.
* Subsistema Regional de Áreas Protegidas Andes Nororientales – SIRAP ANDES NORORIENTALES.
* Subsistema Regional de Áreas Protegidas de la Orinoquia – SIRAP ORINOQUIA.
* Subsistema Regional de Áreas Protegidas de la Amazonía – SIRAP AMAZONIA.

Al interior de estos sistemas, se han formulado y declarado diversas categorías de manejo, las cuales pretenden dar un manejo especifico de acuerdo a consideraciones geográficas, pero sobre todo a objetivos de manejo puntuales para cada clasificación.

* Áreas protegidas públicas.
* Sistema de Parques Nacionales Naturales.
* Reservas Forestales Protectoras.
* Parques Naturales Regionales.
* Distritos de Manejo Integrado.
* Distritos de Conservación de Suelos.
* Áreas de Recreación.
* Áreas Protegidas Privadas – Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RNSC.

Cada una de estas categorías se describen a continuación.

# CATEGORÍAS DE MANEJO QUE LA CONFORMA

Las categorías de manejo son aquellas denominaciones que se les da a las áreas protegidas con base en las características propias de cada una. Esto con la finalidad de lograr los objetivos de conservación bajo directrices de manejo, restricciones y usos permitidos.

Según el Decreto 2811 de 1974 Artículo 308 y el Decreto 2372 de 2010 Artículo 10, se encuentran las siguientes categorías de áreas protegidas y sus definiciones, las cuales son delimitadas para administración, manejo y protección del ambiente y recursos naturales renovables.

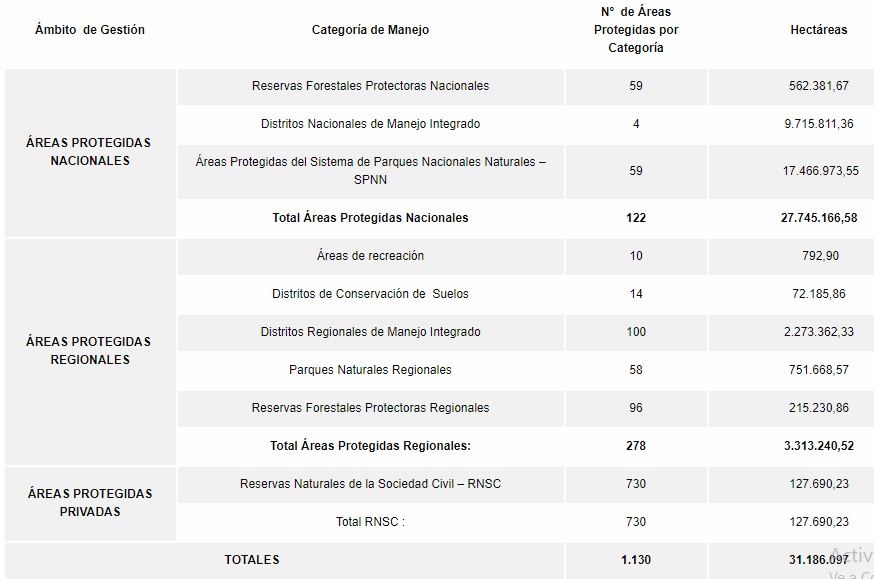
**Áreas protegidas públicas**

* Las del Sistema de Parques Nacionales Naturales: Se integra por Parques Nacionales, Reserva Natural, Área Natural Única; Santuario de Flora; Santuario de Fauna; Vía Parque y su reserva, delimitación, alinderación y declaración es coordinada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Vivienda y Desarrollo Sostenible (MADS).
* Las Reservas Forestales Protectoras: Espacio geográfico donde se mantiene la función de los ecosistemas de bosque, estos son destinados a la preservación, uso sostenible, restauración y conocimiento.
* Los Parques Naturales Regionales: Espacio geográfico en el que se mantienen la estructura, composición y función paisajes y ecosistemas estratégicos. La reserva, delimitación, alinderación, declaración y administración de estos es coordinada por las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR).
* Los Distritos de Manejo Integrado: Espacio geográfico que alberga paisajes y ecosistemas estratégicos. A nivel regional son coordinados por las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) y a nivel nacional el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Vivienda y Desarrollo Sostenible (MADS).
* Los Distritos de Conservación de Suelos: Espacio geográfico que mantiene estructura y composición de ecosistemas estratégicos. La reserva, delimitación, alinderación, declaración, administración y sustracción de estos corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR).
* Las Áreas de Recreación: Espacio geográfico en los que los paisajes y ecosistemas estratégicos en la escala regional, se encuentran al alcance de la población humana para destinarlos a su restauración, uso sostenible, conocimiento y disfrute.

**Áreas protegidas privadas**

* Las reservas naturales de la sociedad civil: Área de un inmueble que por voluntad del propietario destine la zona a uso sostenible, preservación o restauración con vocación de largo plazo.

Figura 1 Áreas protegidas en Colombia.

Fuente: Registro Único Nacional de Áreas Protegidas – RUNAP – Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas (Parques Nacionales Naturales de Colombia, s.f.).

La disposición de las categorías de manejo se puede ver en la Ilustración 1.

Ilustración 1 Mapa SINAP.

Mapa - SINAP
Fuente: SINAP, 2018.

Fuente: (Parques Nacionales Naturales de Colombia, s.f.).

# ZONIFICACIÓN Y USOS PERMITIDOS

Para garantizar el cumplimiento de los objetivos de conservación y manejo para cada una de las categorías anteriormente descritas, se hace necesario establecer al interior de estas, clasificaciones que restrinjan el tipo de uso que son capaces de soportar.[[1]](#footnote-1)

La zonificación de las áreas de protección se formula con relación a los objetivos de manejo y la destinación de estas. Con base en el Artículo 34 del Decreto 2372 de 2010 las zonas y subzonas podrán clasificarse bajo los siguientes criterios:

* Zonas de preservación: Las zonas de preservación son aquellas que tienen como objetivo evitar la degradación o afectación del área por parte de la actividad humana. Las áreas protegidas se mantienen como intangibles para dar cumplimiento a los objetivos de conservación.
* Zonas de restauración: Estas zonas se enfocan en el restablecimiento de la composición y estructura de un área afectada ya sea parcial o totalmente, y se realiza por acción humana o natural. Una vez la zona alcance un estado óptimo de restauración será denominada zona de conservación.
* Zona de uso sostenible: Estos espacios permiten el desarrollo de actividades productivas siempre y cuando tengan presente la conservación del área. Las zonas de usos sostenible se dividen en dos subzonas:

1. Subzonas de aprovechamiento sostenible en las cuales se hace un aprovechamiento de diversidad biológica aportando a la preservación y/o restauración de la zona.
2. Subzonas de desarrollo donde se llevan a cabo actividades controladas, agrícolas, ganaderas, mineras, forestales, industriales, habitacionales no nucleadas y la construcción y ejecución de proyectos de desarrollo, que articulen en su gestión los objetivos de conservación del área.

* Zona general de uso público: Son espacios determinados por el plan de manejo, destinados a la educación, recreación, ecoturismo y desarrollo de infraestructuras. Comprendida por las siguientes subzonas:

1. Subzonas de recreación, en las cuales se pueden incluir senderos o miradores permitiendo el acceso a la comunidad.
2. Subzonas de alta densidad de uso la cual a partir de una infraestructura mínima permite el acopio de personas.

Las dos primeras zonas (preservación y restauración) están reflejadas mayoritariamente en los Parques Nacionales y Regionales, y las Reservas Forestales Protectoras, esto debido a la oferta de servicios ecosistémicos al interior de estas.

# PLANES DE MANEJO DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS

Los planes de manejo de áreas protegidas son una herramienta de planificación que establece las acciones a llevar a cabo para el cumplimiento de los objetivos de conservación, mediante la evaluación interna y externa de los factores de un área determinada. (Parques Nacionales Naturales de Colombia , 2005).

Con base en el Artículo 47 del Decreto 2372 de 2010, las áreas protegidas del SINAP deberán contar con un plan de manejo por el cual se llevará a cabo la planificación de la gestión enfocada a la conservación de estas.

Dichos planes deben abarcar un periodo de 5 años con el fin de presentar resultados de los objetivos de conservación y contribuir al desarrollo del SINAP. Así mismo, estos deberán ser presentados dentro del año siguiente al registro del área.

La estructura de los planes de manejo, deben contener lo siguiente:

* Componente diagnóstico: En este se incluye la información relacionada al estado del área, por ejemplo, ecosistemas, especies, agua, suelos, presiones y amenazas tanto naturales como producidas por el hombre que afectan o pueden afectar a futuro el área protegida. Este componente debe resaltar la importancia del área en materia de aspectos biológicos, físicos y culturales y los servicios ambientales brindados por esta, como: protección del agua, recreación y educación ambiental, protección del suelo, regulación del clima, entre otros. De la misma manera, debe comprender el diagnóstico social mencionando los actores involucrados como: comunidades locales, entidades territoriales, instituciones y demás organizaciones relacionadas.
* Componente de ordenamiento: Incluye la información referente al manejo del área, zonificación de manejo y la reglamentación de uso de los recursos naturales dentro del área. Con base en el Decreto 622 de 1977 la zonificación del área se subdivide de la siguiente manera: Primitiva, Intangible, Recuperación Natural, Recreación General Exterior, Alta Densidad de Uso, e Histórico Cultural.

La articulación de la zonificación y el diagnóstico es la base que dirige las intervenciones sobre el área, con el fin de dar cumplimiento a los objetivos de conservación.

Además del Plan de manejo, cada área protegida debe contar con un Plan Estratégico el cual formula las estrategias, los procedimientos y las acciones que busca dar cumplimiento de los objetivos de conservación específicos para cada área y a establecer las metas puntuales de acuerdo con la zonificación del área y, los usos restringidos y permitidos.

# ÁREAS DE ESPECIAL IMPORTANCIA ECOLÓGICA

Antes de la sentencia C-649 de 1997 sentencia, la Ley 99 de 1993 establecía entre las funciones del Ministerio de Medio Ambiente “*Reservar, alinderar y sustraer las áreas que integran el Sistema de Parques Nacionales Naturales y las reservas forestales nacionales, y reglamentar su uso y funcionamiento”*, sin embargo, con base en el Artículo 63 de la Constitución Política la corte determinó que las áreas  de especial importancia ecológica no podrán ser alteradas por la administración, es decir, que se evitará rotundamente la sustracción de dichas áreas. Por otra parte, al ser áreas inalienables, imprescriptibles e inembargables no serán comercializadas ni apropiadas por particulares. (Ocampo, s.f).

El objetivo de las áreas de especial importancia ecológica tiene como finalidad:

* Asegurar la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos naturales para mantener la diversidad biológica.
* Garantizar la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el bienestar humano.
* Garantizar la permanencia del medio natural, o de alguno de sus componentes, como fundamento para el mantenimiento de la diversidad cultural del país y de la valoración social de la naturaleza.

# REQUISITOS DE LA SOLICITUD

La Resolución 1526 de 2012, Artículo 6, establece los requisitos para la solicitud de sustracción temporal y definitiva de áreas de reserva forestal. Las actividades o proyectos interesados en realizar la sustracción ya sea temporal o definitiva, deberán radicar la siguiente información ante la autoridad ambiental competente:

1. Certificado de existencia y representación legal para el caso de persona jurídica o copia del documento de identificación, si se trata de persona natural.
2. Poder otorgado en debida forma, cuando se actúe mediante apoderado.
3. Certificación(es) expedida(s) por el Ministerio del Interior y de Justicia o de la entidad que haga sus veces sobre la presencia o no de comunidades negras y/o indígenas.
4. Certificación(es) expedida(s) por el INCODER o de la entidad que haga sus veces, sobre la existencia de territorios indígenas o tierras de las comunidades negras legalmente constituidos.
5. Información que sustente la solicitud de sustracción para realizar actividades de utilidad pública o interés social, de acuerdo con lo establecido en los Artículos 7 y 8 de la Resolución 1526 de 2012.

Adicionalmente, para actividades mineras y petroleras, con los requisitos anteriores, se debe adjuntar copia del contrato o título minero inscrito en el registro minero nacional.

Por otra parte, cuando se trata de actividades que requieran licencia, anticipadamente se solicitará la sustracción del área forestal con sus debidos tramites, sin embargo, este trámite puede realizarse paralelamente a la solicitud de licencia ambiental, no obstante, la licencia ambiental no podrá ser otorgada sin haberse efectuado previamente la sustracción del área de reserva forestal.

En caso de que la licencia ambiental no sea otorgada al proyecto o actividad solicitante, el área sustraída deberá recobrar su condición de reserva forestal, y las actividades o proyectos que estén bajo la competencia de las corporaciones autónomas regionales, estas entidades serán las encargadas de informar al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (hoy MADS) sobre la decisión adoptada

Tabla 2 Actividades que necesitan trámite de sustracción.

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTIVIDADES QUE NECESITAN TRÁMITE** | **ACTIVIDADES QUE NO NECESITAN TRÁMITE** |
| * Actividades de exploración sísmica que requiera o no requiera la construcción de accesos o infraestructura asociada. | * Las necesarias para adelantar la administración, por parte de la autoridad ambiental competente. |
| * Proyectos de perforación exploratoria de hidrocarburos. | * Establecimiento de unidades temporales e itinerantes, actividades de campaña militar para garantizar seguridad nacional, que no sean superiores a una (1) hectárea y no sea infraestructura permanente. |
| * Estudios, trabajos y obras de exploración minera necesarios para establecer y determinara la geometría. | * Montaje de infraestructura temporal para actividades de campo que sean parte de proyectos de investigación científica en diversidad biológica, debidamente autorizados. |
| * Accesos y bocas de túneles o galerías de exploración para proyectos hidroeléctricos y su infraestructura asociada. | * Programas o proyectos de restauración ecológica, recuperación o rehabilitación de ecosistemas, en cumplimiento de deber legal emanado de un permiso, concesión, autorización o licencia ambiental y otro instrumento administrativo de control ambiental. |
| * Explotación de material de construcción, amparada en autorizaciones temporales otorgadas por la autoridad minera. | * La construcción de instalaciones públicas rurales destinadas a brindar servicios de educación básica y puestos de salud a los pobladores rurales. |
| * Trabajos y obras de evaluación para determinar el potencial geotérmico, realizado mediante sondeos con taladro. | * La construcción de infraestructura para acueductos junto con las obras de captación, tratamiento y almacenamiento no superen una superficie de una (1) hectárea. El trazado de la infraestructura de conducción no podrá tener un ancho superior a dos (2) metros. |
| * Trabajos y obras de exploración minera, tempranas o iniciales que se realicen por métodos de subsuelo necesarias para establecer y determinar la existencia y ubicación del mineral o minerales contratados. |  |

Fuente: Evaluación de Viabilidad de Sustracción en Áreas de Reserva Forestal de Orden Nacional. Ministerio de Ambiente

La información técnica que debe ser suministrada por parte proyecto o actividad que realice la sustracción de forma definitiva o temporal será:

**Términos de referencia**

* Importancia de la actividad considerada de utilidad pública e interés social.
* Aspectos técnicos de la actividad.
* Área solicitada a sustraer (ASS).
* Área de influencia (AI).
* Línea base.
* Análisis ambiental.
* Propuesta de zonificación ambiental
* Restauración ecológica por sustracción.
* Definiciones.
* Anexos.

**Base cartográfica**

* Localización general de la actividad considerada de utilidad pública e interés social.
* Área solicitada a sustraer.
* Área de influencia.
* Geología.
* Hidrogeología.
* Hidrología.
* Suelos.
* Clima.
* Biodiversidad.
* Socioeconómico.
* Amenazas y susceptibilidad ambiental.

La sustracción definitiva deberá incluir en su base cartográfica las zonas de conectividad ecológica con el fin de identificar la distribución cualitativa de las especies de fauna vs las coberturas presentes.

# PROCEDIMIENTO PARA SUSTRACCIÓN DE ÁREAS

Con base en el Artículo 9 de la Resolución 1526 de 2012, el procedimiento a llevar a cabo para evaluar solicitudes de sustracción de áreas en las reservas forestales será:

1. Verificado el cumplimiento de los requisitos de que trata el Artículo 6° de la resolución, la autoridad ambiental competente procederá dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a expedir un auto de inicio de trámite en los términos del   
   Artículo 70 de la Ley 99 de 1993.
2. Ejecutoriado el auto de inicio de trámite, dentro de los veinte (20) días hábiles siguientes, la autoridad ambiental podrá solicitar al interesado la información adicional que se considere pertinente, mediante acto administrativo motivado. La solicitud de información adicional suspenderá los términos que tiene la autoridad ambiental competente para decidir.
3. Vencido el término establecido en el numeral anterior, dentro de los quince (15) días hábiles siguientes, la autoridad ambiental procederá a solicitar a otras autoridades o entidades los estudios que se requieran por ley, conceptos técnicos o informaciones pertinentes, que deben ser remitidos en un plazo no superior a veinte (20) días hábiles, contados desde la fecha de radicación de la comunicación correspondiente.
4. Allegada la información adicional, o vencido el término previsto en el numeral 3 del presente artículo, la autoridad ambiental competente contará hasta con sesenta (60) días hábiles para expedir el acto administrativo motivado, mediante el cual se pronuncia sobre la viabilidad de la sustracción de la reserva forestal, el cual será publicado en el Diario Oficial.

En las categorías de áreas protegidas la sustracción se contempla de la siguiente manera:

* Áreas del Sistema Nacional de Parques: Sustracción prohibida.
* Parques Naturales Regionales: Sustracción prohibida.
* Reservas Forestales Protectoras: No habrá sustracción por actividad minera, pero si para actividades de utilidad pública o interés general donde se realice remoción de bosques o cambio de uso de suelo.
* Distritos de Manejo Integrados: Se puede realizar sustracción de áreas por razones de utilidad pública o interés social para la ejecución de obras, actividades o proyectos, sin embargo, esta debe estar reglamentada.
* Áreas de Recreación: Se puede realizar sustracción en cuanto este reglamentada por la corporación autónoma competente.
* Distritos de Conservación de Suelos: Se puede realizar sustracción en cuanto este reglamentada por la corporación autónoma competente.

# MEDIDAS DE COMPENSACIÓN, RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN

La compensación, restauración y recuperación son aquellas medidas que deben implementadas por parte de las obras, actividades o proyectos que realicen la sustracción temporal o definitiva de un área de protección, con el fin de mitigar los impactos negativos que conlleva el desarrollo de estos.

Medidas de compensación:

1. **En sustracciones temporales**: las acciones encaminadas a la recuperación del área sustraída temporalmente
2. **En sustracciones definitivas:** adquisición de un área equivalente en extensión al área sustraída, en la cual se deberá desarrollar un plan de restauración debidamente aprobado por la autoridad ambiental competente.

Medidas de restauración:

Implementación de procesos que contribuyan al restablecimiento de un ecosistema que se ha degradado, dañado o destruido con base en un sistema de referencia. Mediante una actividad deliberada que inicia o acelera la recuperación de un ecosistema con respecto a su salud, integridad y sostenibilidad y busca iniciar o facilitar la reanudación de estos procesos, los cuales retornarán el ecosistema a la trayectoria deseada

Medidas de recuperación:

Implementar acciones dirigidas a retornar la utilidad de un ecosistema sin tener como referencia un estado pre disturbio. En esta, se reemplaza un ecosistema degradado, pero estas acciones no llevan al ecosistema original.

Las medidas de compensación, restauración y recuperación de áreas protegidas son ajenas a las medidas de prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de impactos que se puedan ocasionar durante la ejecución del proyecto objeto de licenciamiento ambiental o del instrumento administrativo respectivo.

# BIBLIOGRAFÍA

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (s.f.). *Evaluación de Viabilidad de sustracción en áreas de reserva forestal de orden nacional* . Obtenido de http://www.minambiente.gov.co/index.php/tramites-minambiente/evaluacion-de-sustraccion-en-areas-de-reserva-forestal

Ocampo, D. (s.f.). *Cartilla de areas protegidas.* Putumayo.

Parques Nacionales Naturales de Colombia . (2005). *Gestión Descentralizada de Áreas Protegidas en Colombia.*

Parques Nacionales Naturales de Colombia . (2009). *Guía para la elaboración de planes de manejo de Reservas Naturales de la Sociedad Civil.* Colombia .

Parques Nacionales Naturales de Colombia . (2015). *Areas protegidas: territorios para la vida y la paz.* Bogotá.

Parques Nacionales Naturales de Colombia . (s.f.). *Categoria de áreas protegidas* . Obtenido de http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/sistema-de-parques-nacionales-naturales/categorias-de-areas-protegidas/

Parques Nacionales Naturales de Colombia. (s.f.). *Registro Único Nacional de Áreas Protegias – RUNAP*. Obtenido de http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/sistema-nacional-de-areas-protegidas-sinap/registro-unico-nacional-de-areas-protegias/

1. La viabilidad de la sustracción sobre las áreas protegidas, será diferente de acuerdo con el tipo de intervención proyectada en la zonificación al interior de las áreas, es decir, para proyectos de interés nacional es más deseable evitar las zonas de preservación y de restauración. [↑](#footnote-ref-1)