

**DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE PARA PRORROGAR UNA MEDIDA DE PRECAUCION
QUE PROTEJA TEMPORALMENTE LOS SITIOS EN LOS CUALES SE ADELANTAN PROCESOS
DE DECLARATORIA DE ÁREAS PROTEGIDAS REGIONALES, AMPARADAS BAJO LA
RESOLUCION 1814 DE 2015.**

1. Antecedentes técnicos

Colombia suscribió el convenio de Diversidad Biológica aprobado a través de la Ley 165 de 1994, con base en el cual se adquirió el compromiso de conformar y consolidar un Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP, integrado por el conjunto de áreas protegidas, actores sociales y estrategias e instrumentos de gestión que las articulan, para contribuir al cumplimiento de los objetivos de conservación del país.

Adicionalmente, con la adopción del Programa de Trabajo sobre Áreas Protegidas, en el año 2004 y la emisión del documento CONPES 3680 en el año 2010, Colombia se comprometió a establecer y mantener el Sistema Nacional de Áreas Protegidas -SINAP- completo, eficazmente manejado y ecológicamente representativo, contribuyendo al logro de los objetivos del Convenio de Diversidad Biológica.

Dentro del SINAP se incluyen todas las áreas protegidas tanto públicas como privadas, y del ámbito de gestión nacional y regional. Es así, como se presentan diferentes categorías de manejo, de acuerdo al nivel de biodiversidad que protegen, su estado de conservación, la escala de gestión y las actividades que en ellas se permitan.

Las áreas protegidas se definieron en el artículo 2.2.2.1.1.2. del Decreto Único 1076 de 2015 como *"área definida geográficamente, que haya sido designada, regulada y administrada a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación"*. Estas áreas representan una de las estrategias más importantes para conservar la biodiversidad *in situ*, ya que por medio del diseño y puesta en marcha de diferentes medidas de manejo, se asegura la conservación de los valores naturales, culturales y los servicios ecosistémicos que conservan y proveen.

Es así, como las áreas protegidas contribuyen a la conservación de la diversidad biológica y a garantizar la oferta de servicios ecosistémicos que hacen posible el desarrollo productivo del país y el bienestar de la sociedad, ya que conservan ecosistemas estratégicos para la conservación de especies animales, vegetales y otras formas de vida, manteniendo hábitats claves, refugios, espacios

de migración, zonas de desplazamiento y áreas de conexión entre unidades biogeográficas, entre otras. También contribuyen a la regulación del recurso hídrico, a la adaptación y mitigación al cambio climático, a la regulación del clima, a la reducción y mitigación de riesgos naturales, a la seguridad alimentaria y a la protección de las culturas propias de nuestro país, siendo territorios que permiten la pervivencia de poblaciones étnicas y que albergan parte de nuestro patrimonio arqueológico e histórico.

Para dar inicio a procesos de declaratoria de Áreas Protegidas, se tienen en consideración los siguientes factores:

- a) Contribución o aporte al cumplimiento de las metas de representatividad del país: El área a declarar o ampliar está acorde con la meta Aichi No. 11, la cual establece que *"para el 2020, al menos el 17 por ciento de las zonas terrestres y de aguas continentales y el 10 por ciento de las zonas marinas y costeras, especialmente aquellas de particular importancia para la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas, deben conservarse en los sistemas de áreas protegidas administrados de manera eficaz y equitativa, ecológicamente representativos y bien conectados y otras medidas de conservación eficaces ..."*. En este contexto, el documento CONPES 3680 de 2010, a partir de la identificación de vacíos de conservación y definición de prioridades, define los sitios prioritarios a escala nacional para declarar áreas protegidas en zonas continentales, marinas y costeras.
- b) Determinación del valor biológico: El área a declarar o ampliar corresponde a lugares denominados "hotspots", que poseen altos índices de biodiversidad, a zonas de congregación de especies o de protección genética, o a ecosistemas que contienen especies endémicas, raras, de distribución reducida, que estén amenazadas, que presenten algún riesgo de extinción o que sus hábitats estén en riesgo.
- c) Provisión de servicios ecosistémicos: El área a declarar o ampliar provee alguno de los siguientes servicios ecosistémicos:
 - Conservación de zonas proveedoras y reguladoras del recurso hídrico, que aportan al abastecimiento de poblaciones humanas y al desarrollo de sectores, entre ellos, el agropecuario, el energético y el minero, que utilizan el agua en sus sistemas de producción,
 - Reducción de riesgos naturales, como inundaciones, deslizamientos, avalanchas, procesos de remoción en masa, incendios, erosión costera, entre otros.

- Regulación del clima, siendo la solución natural menos costosa y más efectiva para enfrentar el cambio climático ya que aportan a la adaptación y contribuyen en la mitigación del mismo por la fijación y captura de gases efecto invernadero especialmente de los que contienen carbono en sus estructuras.
 - Provisión de alimentos, por ejemplo, el INVEMAR cuenta con análisis de prioridades de conservación de ecosistemas en áreas marinas y marino costeras en la costa pacífica y caribe, donde además del análisis de representatividad, se han identificado zonas que son sala cuna de peces y otros recursos que se aprovechan en el sector pesquero.
 - Provisión de recursos hidrobiológicos que contribuyen al buen mantenimiento y salud de los mares y océanos del mundo.
 - Protección de escenarios que presentan bellezas o excepcionalidades paisajísticas y geomorfológicas, especialmente para ser aprovechados de una manera ordenada por el sector turístico, el sector salud o en procesos de educación e investigación.
- d) Protección de áreas asociadas a etnias, culturas propias, restos arqueológicos o patrimonio histórico: El área a declarar o ampliar se traslapa con resguardos constituidos de pueblos indígenas, siendo una garantía de conservación de estos territorios y las etnias que allí habitan y que han contribuido a la protección de los mismos.

Adicionalmente, para el caso de las comunidades afrocolombianas el uso tradicional y ancestral que contribuye a la pervivencia de su cultura y sus costumbres, es posible dentro de las áreas protegidas. De otro lado, la protección de restos arqueológicos y lugares de importancia histórica también pueden ser factores que influyen en la decisión de proteger un territorio bajo alguna de las categorías del SINAP.

2. Los Efectos de la Exploración Minera sobre la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de Áreas en Proceso de Declaratoria como Áreas Protegidas.

El objetivo general de los trabajos de exploración es establecer y calcular técnicamente las reservas del mineral o minerales, la ubicación y características de los depósitos o yacimientos, la elaboración detallada del plan minero por ejecutarse, los medios y métodos de explotación, y la escala y duración factible de la producción esperada.

Las fases indicadas para el desarrollo de los trabajos de exploración son¹:

Fase I: Exploración Geológica de Superficie

- a. Planificación de la fase
- b. Pre operación: socialización, visitas de campo para ubicación de campamentos / helipuertos, definición de accesos y línea base topográfica.
- c. Operación de campo: construcción, adecuación y/o operación de campamentos y helipuertos; base topográfica; cartografía geológica, apertura de trincheras y apiques; geoquímica; geofísica; muestreo de pequeñas porciones de material geológico o botánico con fines de cuantificación analítica; levantamiento topográfico.

Fase II: Exploración Geológica del Subsuelo

- a. Planificación de la fase
- b. Operación de Campo: ubicación de pozos, túneles, apiques y trincheras; pozos y galerías exploratorias (profundización vertical u horizontal respectivamente) con el objeto de acceder al cuerpo mineralizado; Perforación (el grado de certeza geológica está definido por el número de puntos de control, permitiendo simular la continuidad lateral y vertical del yacimiento); Registro eléctrico de pozos; toma de muestras y análisis; estudios asociados de ingeniería (referente a comportamiento geomecánico, estabilidad de taludes, presiones de poros por efecto de aguas superficiales y subterráneas, etc.); levantamiento topográfico.

Fase III: Evaluación y Modelo Geológico

- a. Evaluación e interpretación de la información geológica.
- b. Construcción del Modelo Geológico y Estructural
- c. Cálculo de reservas

Fase IV: Programa de Trabajos y Obras: Suministra la base técnica, logística, económica y comercial para tomar la decisión de invertir y desarrollar un proyecto minero.

¹ Guía Minero Ambiental para Etapa de Exploración. Ministerio de Minas y Energía y Ministerio del Medio Ambiente.



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



MINAMBIENTE

Referente a la descripción de las afectaciones que se derivan por la actividad de exploración minera, se toma como referencia las matrices Causa – Efecto presentadas en el capítulo LTE6 de Evaluación de Impactos Ambientales para cada una de las fases, enfatizando sobre los impactos ambientales de la etapa de exploración sobre los componentes ambientales biótico y abiótico:

FACTORES	IMPACTOS temporales \ ACTIVIDADES	Adecuación y construcción de campamentos y helipuertos	Utilización y/o adecuación de accesos	Apertura de trincheras y apiques	Geofísica	Pozos y galerías exploratorias	Perforaciones y piscinas de lodos
ABIOTICO	Cambios en la calidad físico química del agua	X	X			X	X
	afectación de la dinámica de aguas superficiales y subterráneas					X	
	Sedimentación de cuerpos de agua	X	X	X		X	X
	Emisión de material particulado y de gases	X	X	X	X	X	X
	Generación de ruidos	X	X		X	X	X
	Remoción en masa y pérdida de suelo	X	X	X		X	X
	Generación de estériles y escombros	X	X	X		X	X
	Desestabilización de pendientes		X			X	

FACTORES	IMPACTOS temporales / ACTIVIDADES	Adecuación y construcción de campamentos y helipuertos	Utilización y/o adecuación de accesos	Apertura de trincheras y apiques	Geofísica	Pozos y galerías exploratorias	Perforaciones y piscinas de lodos
BIÓTICO	Remoción y pérdida de cobertura vegetal	X	X	X	X	X	X
	afectación de comunidades faunísticas	X	X				X

El análisis de los impactos ambientales más significativos y usuales dentro de un proyecto de exploración minera, tanto para la Fase I como para la Fase II, se relacionan con la generación de expectativas dentro de las comunidades de la zona, la infraestructura requerida por el proyecto y la magnitud de las perforaciones y galerías exploratorias que se deben realizar.

La etapa de Exploración Minera actualmente no requiere licenciamiento ambiental, así que una vez otorgado el título, el titular procede a la fase de exploración para lo cual solicita a la autoridad ambiental competente, los permisos de uso y aprovechamiento de recursos naturales.

3. Delimitación y Descripción de las Áreas.

La Resolución 1814 de 2015, resuelve:

"ARTÍCULO 1: Declarar como zonas de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente dando aplicación al principio de precaución, las siguientes:

Polígono 1 Peñas Blancas: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM) en el departamento del Huila, municipios de Palestina, Pitalito, Timaná, Suaza, Acevedo; y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 1 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 2 Ampliación del PNR Serranía de las Minas: en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), departamento de Huila, municipios de Oporapa, Saladoblanco,

Isnos, La Plata y La Argentina; y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 2 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 3 Relictos de Caoba de Juradó: Ubicado en jurisdicción de Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó (Codechocó), en el departamento del Chocó, municipios de Juradó-Riosucio, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 3 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 4 Humedal El Sapo 1: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia), en el departamento de Antioquia, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 4 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 5 Humedal El Sapo 2: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia), en el departamento de Antioquia; y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 5 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 6 Humedal Chiqueros: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia), en el departamento de Antioquia, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 6 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 7 Humedal Barbacoas: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia) en el departamento de Antioquia, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 7 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 8 Bajo Cauca Nechí: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia), en el departamento de Antioquia, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 8 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 9 Bosque del Gigante: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Caldas (Corpocaldas), y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 9 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 10 Cerro Guadalupe: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Caldas (Corpocaldas); y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 10 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 11 Área Corozal: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Caldas (Corpocaldas), en la zona marginal cafetera entre Caldas-Risaralda, localizado al sur del municipio de Villamaría, en las Veredas de Valles, El Yarumo y Corozal y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 11 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 12 Cuchilla El Varal: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor), también se conoce como cuchilla el volador y el varal, entre los municipios de Macanal y Garagoa y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 12 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 13 Cuchilla San Cayetano: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor), en los municipios de Almeida, Chivor, Macanal, Somondoco y Guayatá y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 13 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 14 Cerro Zamaricote: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía (Corporinoquia), y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 14 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 15 Bosque Seco: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia), en el departamento de Antioquia, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 15 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 16 Páramo de Mamapacha y Bijagual: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor), en los municipios de Viracachá, Ciénega, Ramiriquí, Tibaná, Chinavita y Garagoa y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 16 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 17 Los Limones: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima), y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 17 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 18 Cerros de Ibagué: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima), en el flanco oriental de la cordillera Central y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 18 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 19 Anaime Chili: ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima), en el corredor ambiental entre los PNN Los Nevados y Las Hermosas y está incluido en la Reserva Forestal Central y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 19 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 20 Predios Meridiano: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima), y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 20 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 21 DMRI Humedales Serranía Abibe: Ubicado en jurisdicción de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá (Corpourabá), en los municipios de Apartadó, Carepa, Chigorodó y Turbo, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 21 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 22 DMRI Peque: Ubicado en jurisdicción de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá (Corpourabá), y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 22 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 23 DRMI Zona Norte: Ubicado en jurisdicción de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá (Corpourabá), en los municipios de Arboletes, San Juan, Necoclí y San Pedro y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 23 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 24 Reserva Forestal Protectora Jurisdicciones: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander; municipios de Ábrego, La Esperanza, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 24 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 25 DMI Bosque Seco Tropical Sur: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander; municipios de Cúcuta, Bochalema, Durania, San Cayetano, Santiago y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 25 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 26 Bosques Secos La Garita: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipios de Los Patios, Villa del Rosario, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 26 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 27 Cuchilla Las Cruces y Peñas Blancas y Alto de Santa Lucía y El Narizón: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipios de Cucutilla, Pamplonita, Bochalema, Arboledas, Pamplona, Durania, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 27 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 28 Santurbán Mutiscua Pamplona: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipios de Mutiscua, Pamplona; y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 28 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 29 Bosque Seco Oeste: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipios de Zulia, Santiago, San Cayetano, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 29 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 30 PNR Sisavita-Ampliación: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipio de Cucutilla, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 30 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 31 PNR Santurbán-Arboledas: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipio de Arboledas, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 31 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 32 Área Acueducto Sardinata: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipio de Sardinata, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 32 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 33 Cerro El Tabano: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipios de Chinácota, Ragonvalí, Herrán, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 33 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 34 Mejue: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipios de Chinácota, Herrán,



Pamplonita, Toledo, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 34 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 35 Reserva Tibú Sur: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipios de Sardinata, Tibú, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 35 del Anexo 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 36 Reserva Tibú Norte: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipio de Tibú, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 36 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 37 Cerro Tasajero: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 37 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 38 Reserva Alto Mucuras-Lomas San Pablo y El Peroneo: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, municipios de Arboledas, Salazar, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 38 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 39 Reserva La Salina: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 39 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 40 PNR Almorzadero este: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corponor), en el departamento de Norte de Santander, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 40 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 41 Bahía Honda-Hondita: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira (Corpoguajira), y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 41 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 42 Cortadera: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá (Corpoboyacá), y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 42 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 43 Laguna Carimagua: Ubicado en jurisdicción de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial de La Macarena - y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 43 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 44 Bosques Guayupe: Ubicado en jurisdicción de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial de La Macarena (Cormacarena), y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 44 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 45 Piedemonte-Páramos-Bosque de Niebla: Ubicado en jurisdicción de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía (Corpoamazonia), en el departamento de Caquetá, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 45 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 46 Zona árida Cañón Río Chicamocha: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB), en el departamento de Santander, municipio de Piedecuesta, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 46 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 47 Cañón Río Lebrija: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB), en el departamento de Santander, municipios de Rionegro, Lebrija, Bucaramanga, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 47 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 48 Bosques El Aburrido Honduras: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB), y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 48 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 49 Área protegida microcuenca Río Tona: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB), en el departamento de Santander, municipio de Tona y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 49 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 50 Cerro Chimayoy: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Nariño (Corponariño), en el departamento de Nariño, municipios de La Unión, Belén, San Bernardo, San Pedro de Cartago, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 50 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 51 Piedemonte Andino Pacífico: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Nariño (Corponariño), en el departamento de Nariño, municipios de Samaniego, La Llanada, Sotomayor y Cumbitara, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 51 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 52 Enclave Subxerofítico del Patia: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Nariño (Corponariño), en el departamento de Nariño, municipios de El Tambo, El Peñol y Taminango, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 52 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 53 Ampliación del Distrito de conservación de suelos Cañón de Río grande: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), municipios de Restrepo y La Cumbre y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 53 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 54 Serranía de los Paraguas: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), municipios de El Cairo, El Dovio y Versalles, y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 54 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 55 Mateguadua: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), en el municipio de Tuluá y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 55 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 56 Reserva Natural de Río Bravo: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), en el municipio de Calima y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 56 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución.

Polígono 57 Reserva Natural Laguna de Sonso DRMI: Ubicado en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), y cuyas coordenadas se encuentran en la Tabla número 57 del Anexo número 1 que hace parte integral de la presente resolución. [...]"

Teniendo en cuenta lo anterior, a continuación se presenta el estado actual de cada uno de los procesos de declaratoria adelantados por las Corporaciones Autónomas Regionales, y contenidos en la Resolución 1814 de 2015; dicha información fue analizada y consolidados por Parques Nacionales

Naturales de Colombia en su calidad de coordinador del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, como Administrador del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales y del Registro Único Nacional de Áreas Protegidas – RUNAP, con base en lo reportado por las corporaciones en las reuniones de seguimiento llevadas a cabo en conjunto con la Agencia Nacional de Minería (ver anexos 1 a 5 listados de asistencia de las reuniones), y presentada ante este Ministerio mediante oficio con radicado E1-2017-025317 del 26 de septiembre de 2017 (ver anexos 6 y 7):

PROCESOS DECLARADOS COMO AREA PROTEGIDA

Numero de polígono	Corporación	Categoría	Proceso	Área Res. 1814 de 2015	Área Declarada
7	CORANTIOQUIA	DRMI	Humedal Barbacoas	35.386,40	4.310,00
43	CORMACARENA	DRMI	Laguna Carimagua	16.391,81	15.076,00
42	CORPOBOYACA	PNR	Cortadera	16.204,94	9.389,00
13	CORPOCHIVOR	DRMI	Cuchilla San Cayetano	11.089,84	8.993,00
16	CORPOCHIVOR	DRMI	Paramo de Mamapacha y Bijagual	27.176,08	25.104,00
28	CORPONOR	PNR	Santurban Mutiscua Pamplona	8.396,87	2.405,00
31	CORPONOR	PNR	PNR Santurban - Arboledas	22.586,65	35.386,00
20	CORTOLIMA	PNR	Predios Meridiano	2.853,00	16.508,00
18	CORTOLIMA	DCS	Cerros de Ibagué	8.530,77	9.130,00
55	CVC	PNR	Mateguadua	157,26	104,00
57	CVC	DRMI	Reserva Natural Laguna del Sonso DRMI	8.195,30	21.870,00
53	CVC	DCS	Ampliación del Distrito de Conservación de suelos Cañón de Río Grande	4.308,04	2.847,00
TOTAL				151.122,00	161.276,96

Numero	No. de Corporaciones	Área Res. 1814 de 2015	Área Declarada
12	7	151.122,00	161.276,96

ÁREAS QUE PRESENTARON MODIFICACIÓN DEL ÁREA Y SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE DECLATORIA.

Número de polígono	Estado / Fase	Corporación	Proceso	Área actual	Área 18/14	Aumento de área	Justificación general de la modificación del área
1	APRESTAMIENTO	CAM	Peñas Blancas	33.821,11	18.364,11	15.457,00	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la conectividad con el PNR Corredor Biológico Guacharos – Puracé, Los Parques Nacionales Naturales Guacharos, Alto Fraque, Indiwasi y Ghurumbelos de ésta forma lograr conectividad con la cordillera central. Incorporar la parte alta de las cuencas abastecedoras de los acueductos Municipales y veredales presentes en el área, teniendo en cuenta las bocatomas de los acueductos quedaran dentro del polígono propuesto. Se tuvieron en cuenta límites arcifinios. Las áreas donde existen relictos de roble negro con mayor detalle, la cual es una especie endémica en peligro de extinción.
44	APRESTAMIENTO	CORMACARENA	Bosques Guayupe	38.547,41	21.936,16	16.611,25	<ul style="list-style-type: none"> Incluyendo predios baldíos, predios de propiedad de la Gobernación del Meta y de la Alcaldía municipal de Acacias. Integración de conceptos técnicos basados en la distribución de las coberturas vegetales y la extensión de microcuencas de tres municipios. El polígono se ha extendido hasta el límite del PNN Sumapaz y de esta forma poder generar un corredor biológico que propenda como área amortiguación; y se convierta en un área complementaria de conservación sobre zonas que tienen muy

Número de polígono	Estado / Fase	Corporación	Proceso	Área actual	Área 1814	Aumento de área	Justificación general de la modificación del área
							<p>baja representatividad como son las partes altas de las cuencas del río Guamal, y la cuenca alta del río Ariari.</p> <ul style="list-style-type: none"> El polígono actual posee una mayor cobertura de Ecosistemas como son: zonas de páramos y subpáramos del municipio de Acacias, los nacimientos de agua y las zonas de recarga de acuíferos de los ríos: Manzanares, Guamal, Sardinata, además de las Quebradas: las Blancas, Aguailinda, La Playa, Acuacalaras, entre otros. Por tanto, este polígono integra las Cuencas altas de los ríos Guayuriba, Guamal y Ariari, de gran importancia regional dado que abastecen a las cabeceras municipales de los tres municipios y a gran parte de las comunidades rurales de los mismos. Este nuevo polígono se caracteriza por la presencia de bosques maduros conservados y ecosistemas andinos formando un corredor biológico entre los bosques del Piedemonte del Meta, el bosque Andino y el Páramo. Por tanto, uno de los objetivos de conservación que se contemplan para esta nueva área es la preservación de los ecosistemas andinos, alto-andinos y de Piedemonte de la vertiente oriental de la cordillera oriental en los municipios de Acacias, Guamal y Cubarral, que permitan mantenimiento de los procesos ecológicos y servicios ecosistémicos especialmente la producción y oferta hídrica, la protección de la biodiversidad y la regulación climática.

Calle 37 No. 8 - 40
Conmutador (571) 3323400

Número de polígono	Estado / Fase	Corporación	Proceso	Área actual	Área 1814	Aumento de área	Justificación general de la modificación del área
51	APRESTAMIENTO	CORPONARIÑO	Piedemonte Andino Pacífico	37.008,46	19.514,55	17.493,91	<ul style="list-style-type: none"> Presencia de cobertura de bosque seco que se extiende por el cañón del río Patía y Gualtara formando un corredor estratégico para la conservación de este importante ecosistema, considerado único e irremplazable en el departamento de Nariño. Así mismo así mismo se amplía hacia la parte alta de la cordillera occidental en el municipio de Los Andes, donde se encuentra una zona de páramo considerada de gran valor ya que esta declaratoria permitiría representar dos tipos de ecosistemas dentro de un área protegida y así evaluar esa marcada zona de transición e interacción de las especies que habitan esta zona. La franja altitudinal para la zona de estudio va desde los 343 m.s.n.m en el municipio de Policarpa a 3476 m.s.n.m en el municipio de los Andes.
22	APRESTAMIENTO	CORPOURABA	DMRI Peque	29.765,00	25.734,23	4.030,77	<ul style="list-style-type: none"> Corresponde a la totalidad de bosques secos al sur del municipio que no estaban incluidos en la evaluación inicial, y que corresponden a uno de los ecosistemas que menor representatividad tienen dentro del SINAP
2	DECLARATORIA	CAM	Ampliación del PNR Serranía de las Minas	31.464,38	27.387,06	4.077,32	<ul style="list-style-type: none"> Se tuvieron en cuenta límites arcaicos. Se tuvieron en cuenta los predios presentes en las áreas de delimitación. Principalmente los predios que pertenecen a PNN Puracé y se dejaron predios privados que tienen buen estado de conservación.

Calle 37 No. 8 - 40

Conmutador (571) 3323400

Número de polígono	Estado / Fase	Corporación	Proceso	Área actual	Área 1814	Aumento de área	Justificación general de la modificación del área
							<ul style="list-style-type: none"> Se incorporaron nuevas áreas en buen estado de conservación. Mejorar la conectividad con el Parque Natura Regional Serranía de Minas Se realizaron análisis de biomas actuales y potenciales, y la conectividad con el Parque Natural regional Serranía de Minas, el cual se quiere ampliar y se mejoró el borde a conectar2
6	DECLARATORIA	CORANTIOQUIA	Humedal chiqueros	6.772,41	4.167,77	2.604,64	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo a los estudios técnicos se encontraron vestigios arqueológicos importantes, así como corredores de movilidad de especies objeto de conservación de la zona, lo cual determinó la necesidad de replantear el polígono inicial. Al ampliar el polígono se garantiza la conectividad del humedal con el río Magdalena, además de la inclusión de bosques remanentes que tienen relación con los objetos de conservación que sustentan su declaratoria.
4	DECLARATORIA	CORANTIOQUIA	Humedal el Sapo 1	12.614,15	4.098,84	8.515,31	<ul style="list-style-type: none"> La conectividad de los humedales el Sapo y Hoyo Grande desde lo socio-ecológico; así mismo, las comunidades asentadas en este territorio propusieron la necesidad de incluir ambas cienagas en el polígono de la propuesta de área protegida por ser importantes para el desarrollo social y económico. La declaratoria del área protegida constituye ante todo una herramienta para administrar los recursos naturales de uso

Calle 37 No. 8 - 40

Commutador (571) 3323400

Número de polígono	Estado / Fase	Corporación	Proceso	Área actual	Área 1814	Aumento de área	Justificación general de la modificación del área
							común, fuertemente presionados y en rápido proceso de deterioro; generando beneficios a las comunidades locales y a la región
5	DECLARATORIA	CORANTIOQUIA	Humedal_el_Sapo 2	12.895,36	2.405,55	10.489,81	<ul style="list-style-type: none"> Se encontró en el análisis biótico que existe una relación ecosistémica entre estos humedales, siendo esto congruente en los objetos de conservación de esta área. Adicionalmente, las comunidades motivaron la inclusión del humedal Corrales-8 como parte del mismo complejo. La declaratoria del área protegida constituye ante todo una herramienta para administrar los recursos naturales de uso común, fuertemente presionados y en rápido proceso de deterioro; generando beneficios a las comunidades locales y a la región.
50	DECLARATORIA	CORPONARIÑO	Cerro Chimayoy	3.287,66	2.407,95	879,71	<ul style="list-style-type: none"> Existe un sinnúmero de quebradas que nacen en la parte alta del Cerro Chimayoy las cuales abastecen acueductos municipales y veredales, donde se espera adelantar acciones de restauración y recuperación de las coberturas afectadas mediante la implementación de acciones en el marco del plan de manejo del área protegida. La ampliación también obedece a la existencia de parches considerables de bosque premontano principalmente ubicados en la zona nor-occidental vereda La Chorrera, donde la comunidad manifestó que este tipo de coberturas deben protegerse por ser importantes en la prestación de servicios ecosistémicos, principalmente el recurso hídrico.

Calle 37 No. 8 - 40
Conmutador (571) 3323400

Número de polígono	Estado / Fase	Corporación	Proceso	Área actual	Área 1814	Aumento de área	Justificación general de la modificación del área
56	DECLARATORIA	CVC	Reserva Natural Río Bravo	44.914,77	40.477,12	4.437,65	<ul style="list-style-type: none"> Esta área permite garantizar la conectividad entre el PNR Páramo del Duende con la Reserva Forestal Protectora Nacional de Dagua. Se incrementa la protección a un área con inminentes amenazas por expansión de cultivos de uso ilícito. Se encuentra en el área de drenaje del río Bravo, la cual abastece la bocatoma que alimenta el embalse de la central hidroeléctrica de Calima, la cual tiene una generación de 180 GWh/Año que aportan al sistema interconectado nacional. El mantenimiento del bosque del área aporta a la regulación climática del PNR Páramo del Duende, que surte la hidroeléctrica de Calima. Aporta a la conservación de la cultura del pueblo Embera que habita la zona de influencia y que identifica el sitio como territorio ancestral donde tienen presencia sitios y especies considerados sagrados. Cuenta con una gran riqueza de especies de flora y fauna (reportadas en los inventarios realizados en el sitio).
TOTAL				251.090,71	166.493,34	84.597,37	

Estado / Fase	Numero de procesos	Corporación	Área actual	Área 1814	Aumento de área
APRESTAMIENTO	4	4	139.141,98	85.549,06	53.592,92
DECLARATORIA	6	4	111.948,73	80.944,29	31.004,44
Total	10	8	251.090,71	166.493,35	84.597,36

POLIGONOS QUE NO SUFRIERON MODIFICACIONES

Numero	Estado / Fase	CORPORACIÓN	Proceso	Área actual	Área 1814
45	PREPARACION	CORPOAMAZONIA	Piedemonte - Páramos - Bosque de niebla	216.812,88	216.812,88
12	PREPARACION	CORPOCHIVOR	Cuchilla El Varal	5.705,88	5.705,88
SUB TOTAL PREPARACIÓN					
8	APRESTAMIENTO	CORANTIOQUIA	Bajo Cauca_Nechi	89.181,48	89.181,48
15	APRESTAMIENTO	CORANTIOQUIA	Bosque seco	44.116,32	44.116,32
46	APRESTAMIENTO	CDMB	Zona Árida Cañón Río Chicamocha	9.730,53	9.730,53
47	APRESTAMIENTO	CDMB	Cañón Río Lebrija	3.919,91	3.919,91
49	APRESTAMIENTO	CDMB	Área protegida microcuencas Río Tona	11.631,54	11.631,54
3	APRESTAMIENTO	CODECHOCO	Relictos de Caoba de Jurado	66.954,77	66.954,77
9	APRESTAMIENTO	CORPOCALDAS	Bosque del Gigante	296,03	296,03
11	APRESTAMIENTO	CORPOCALDAS	Área Corozal	1.189,77	1.189,77
24	APRESTAMIENTO	CORPONOR	Reserva Forestal Protectora Jurisdicciones	9.723,88	9.723,88
25	APRESTAMIENTO	CORPONOR	DMI Bosque Seco Tropical Sur	16.429,87	16.429,87
34	APRESTAMIENTO	CORPONOR	Mejue	10.703,73	10.703,73
37	APRESTAMIENTO	CORPONOR	Cerro Tasajero	5.943,17	5.943,17
40	APRESTAMIENTO	CORPONOR	PNR Almorzadero este	31.368,23	31.368,23
14	APRESTAMIENTO	CORPORINOQUIA	Cerro Zamaricote	14.395,14	14.395,14
21	APRESTAMIENTO	CORPOURABA	DMRI Humadales Serranía Abibe	140.728,34	140.728,34

Numero	Estado / Fase	CORPORACIÓN	Proceso	Area actual	Area 1814
23	APRESTAMIENTO	CORPOURABA	DMRI Zona Norte	174.205,41	174.205,41
17	APRESTAMIENTO	CORTOLIMA	Los Limones	1.457,36	1.457,36
SUB TOTAL APRESTAMIENTO				631.975,48	631.975,48
10	DECLARATORIA	CORPOCALDAS	Cerro Guadalupe	1.608,13	1.608,13
19	DECLARATORIA	CORTOLIMA	Anaimé Chili	30.444,48	30.444,48
52	DECLARATORIA	CORPONARINO	Enclave suxerofítico del Patia	1.309,91	1.309,91
48	DECLARATORIA	CDMB	Bosques El Aburrido Honduras	2.112,43	2.112,43
54	DECLARATORIA	CVC	Serranía de Los Paraguas	39.901,24	39.901,24
41	DECLARATORIA	CORPOGUAJIRA	Bahía Honda – Hondita	36.695,25	36.695,25
SUB TOTAL DECLARATORIA				112.071,44	112.071,44
TOTAL				966.565,68	966.565,68

Estado / Fase	Numero de procesos	Corporación	Area actual	Area 1814
PREPARACION	12	3	222.518,76	222.518,76
APRESTAMIENTO	17	8	631.975,46	631.975,46
DECLARATORIA	6	6	112.071,44	112.071,44
Total	35	17	966.565,66	966.565,67

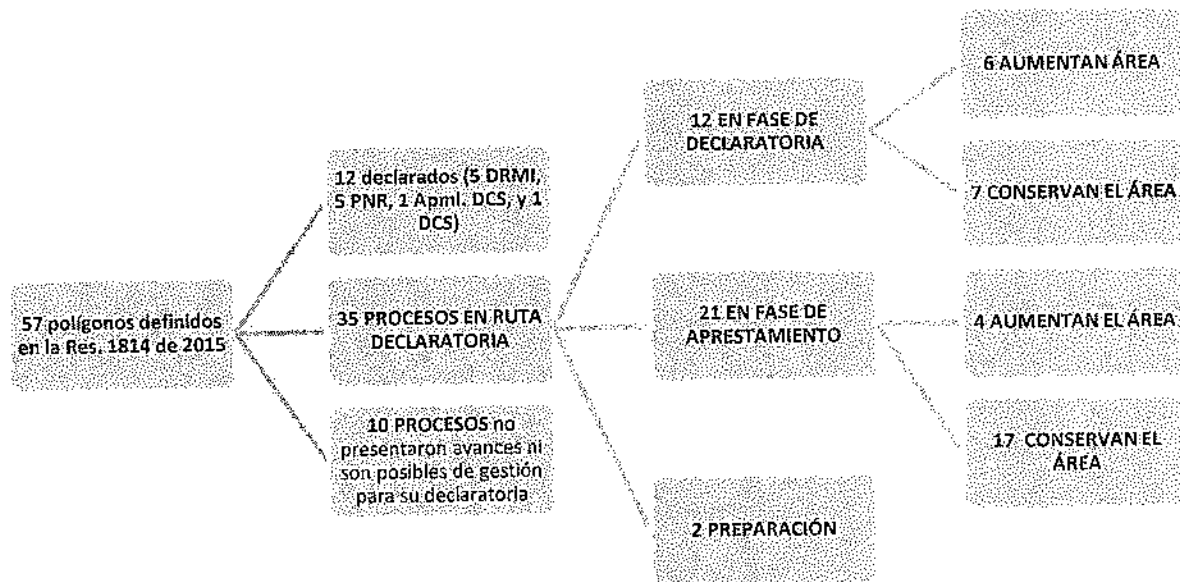
Respecto de 10 polígonos a cargo de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (Corporonor), esta autoridad ambiental expreso en el oficio N° E1-2017-021501 del 18 de agosto de 2017, que no presentaron avances ni son posibles de gestión para su declaratoria:

Numero	Corporación	Proceso	Area 1814
26	CORPONOR	Bosques Secos La Garita	4.044,48
27	CORPONOR	Cuchilla Las Cruces y Peñas Blancas y Alto de Santa Lucia y El Narizón	6.554,59

Numero	Corporación	Proceso	Área 1814
29	CORPONOR	Bosque Seco Oeste	13.329,39
30	CORPONOR	PNR Sisavita – Ampliación	5.329,10
32	CORPONOR	Área Acueducto Sardinata	2.186,98
33	CORPONOR	Cerro El Tabano	1.839,40
35	CORPONOR	Reserva Tibú Sur	61.696,17
36	CORPONOR	Reserva Tibú Norte	46.986,14
38	CORPONOR	Reserva Alto Mucuras-Lomas San Pablo y El Peroneo	2.798,01
39	CORPONOR	Reserva La Salina	9.502,32
TOTAL			154.266,58

Con base en lo anterior, se tiene entonces el siguiente estado de avance sobre los procesos de declaratoria adelantados en las áreas declaradas en la Resolución 1814 de 2015:

Figura 1. Esquema del estado de los procesos de declaratoria de áreas protegidas regionales.



La delimitación y descripción de las Áreas está contenida en el Anexo 7 del presente documento, y los soportes cartográfico de los 45 polígonos, incluida el área ampliada de los 10 procesos referenciados anteriormente, se encuentran contenidos en los anexos 8 y el detalle de las áreas ampliadas se encuentra contenida en el anexo 9.

Así entonces, con base en el análisis realizado sobre la información entregada por PNN a este Ministerio, con relación a los 57 polígonos declarados en la resolución 1814 de 2015, se tiene lo siguiente:

Estado / Fase		Numero de procesos	Área actual	Área Res. 1814 de 2015	Aumento de área
Ya Declarados		12	161.276,96	151.122,00	-
En revisión por parte de la corporación		10	154.266,58	154.266,58	0
Subtotal		22	315.543,54	305.388,58	0
Modificaron área	APRESTAMIENTO	4	139.141,98	85.549,06	53.592,92
	DECLARATORIA	6	111.948,73	80.944,29	31.004,44



Estado / Fase		Numero de procesos	Área actual	Área Res. 1814 de 2015	Aumento de área
Sub total		10	251.090,71	166.493,35	84.597,36
Mantienen área	PREPARACION	2	222.518,76	222.518,76	-
	APRESTAMIENTO	17	631.975,46	631.975,46	-
	DECLARATORIA	6	112.071,44	112.071,44	-
Sub total		25	966.565,66	966.565,66	0
TOTAL PRORROGA		35	1.217.656,37	1.133.059,01	84.597,36

En conclusión:

- 12 polígonos ya fueron declarados como áreas protegidas públicas entro de algunas de las categorías establecidas en el artículo 2.2.2.1.2.1. del Decreto 1076 de 2015.
- 10 polígonos, correspondientes a 154.266,58 hectáreas se encuentran pendientes de ser revisados por la corporación para determinar su avance en la aplicación de la ruta declaratoria.
- 10 polígonos sufrieron modificaciones/ampliaciones en su área luego de los estudios técnicos adelantados por la corporación, en el marco de la ruta declaratoria; esta ampliación corresponde a un total de 84.597,37 hectáreas, adicionales al área declarada en la Resolución 1814 de 2015 (área Res. 1814 = 166.493,34 ha, área ampliada = 84.597,37 ha, área actual de los 10 procesos = 251.090,71 ha).
- 25 polígonos mantienen el área declarada en la Resolución 1814 de 2015, con un total de 966.565,68 hectáreas aproximadamente.
- De acuerdo a lo anterior, para la prórroga de la resolución 1814 de 2015, se tendría entonces un total de 1.217.656,37 hectáreas.



CESAR AUGUSTO REY ANGEL

Director de Bosques, Biodiversidad y
Servicios Ecosistémicos -MADS


WILLER EDILBERTO GUEVARA HURTADO

Director de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana -
MADS

Anexo 1. Listado de asistencia reunión 09 de agosto de 2017.
Anexo 2. Listado de asistencia reunión 29 de agosto de 2017
Anexo 3. Listado de asistencia reunión 18 de septiembre de 2017.
Anexo 4. Listado de asistencia reunión 28 de septiembre de 2017.
Anexo 5. Listado de asistencia reunión 03 de octubre de 2017
Anexo 6. Oficio PNN entrega de informe.
Anexo 7. Informe de PNN soporte técnico estado de los procesos regionales.
Anexo 8. Shape 45 polígonos.
Anexo 9. Shape 10 polígonos modificados.

Revisión Técnica: Natalia María Ramírez Martínez 
Coordinadora GEB - DBBSE
Revisión Técnica: Jairo Orlando Homez Sanchez / DAASU
Elaboró: Alexander Ibagon Montes DBBSE - MADS 