

PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA



NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 1 de 33

CONTROL DE CAMBIOS

Fecha			Elaboró y revisó	Aprobó	Descripción	Entrada en vigencia		
DD	MM	AAAA				DD	MM	AAAA
			CET N&E	GERENCIA CET				



NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		

CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
ÍNDICE DE FIGURAS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1. OBJETO.....	4
2. ALCANCE	4
3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	4
4. INTRODUCCIÓN	5
5. ANTECEDENTES	6
5.1 Política Ambiental del Grupo EPM	6
5.2 Legislación ambiental aplicable.....	7
6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES CON POTENCIAL DE AFECTACIÓN	8
7. IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL	8
8. MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN REDES DE DISTRIBUCIÓN	10
8.1 Características técnicas de los elementos de protección (cubiertas y barreras).....	10
8.2 Cubiertas y barreras protectoras para equipos instalados en poste	11
8.2.1 Cubiertas de protección en subestaciones tipo poste (caso sistemas monofásicos)	12
8.2.2 Cubiertas de protección en subestaciones tipo poste (caso sistemas bifásicos y trifásicos).....	12
8.2.3 Barreras y cubiertas de protección en instalación de seccionadores.....	13
8.3 Cubiertas protectoras para estructuras	13
8.3.1 Cubiertas de protección en estructuras con aislador tipo pin o tipo poste	13
8.3.2 Cubiertas de protección en estructuras con aislador de suspensión	14
8.4 Otras formas de protección	14
9. REFERENCIAS.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
10. ANEXO 1: ESPECIES SUCEPTIBLES A LA ELECTROCUCIÓN.....	16
11. ANEXO 2: REPORTE DE ÁREAS INSCRITAS EN EL REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL GRUPO EPM *	23

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	<small>REV.</small> 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
<small>CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS</small>		<small>PÁGINA:</small> 3 de 33	

1. OBJETO

El propósito primordial de este documento es preservar la biodiversidad presente en la zona de influencia de las redes de energía eléctrica del Grupo EPM, estableciendo los requerimientos mínimos para la protección de estas redes, para lo cual se emplean cubiertas o barreras para minimizar los riesgos de electrocución de especies de avifauna y especies de hábito trepador, cumpliendo de esta manera, con la normatividad vigente y la política ambiental del Grupo EPM.

2. ALCANCE

Este documento aplica para las redes de energía eléctrica del Grupo EPM que se proyecten y se operen en zonas valoradas de importancia ecológica, esto es, zonas cercanas o al interior de las áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, áreas de cobertura boscosa, áreas de retiro a cuerpos de agua u otras áreas vulnerables bajo criterios ambientales o técnico.

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Los reglamentos, las normas técnicas nacionales e internacionales, las guías técnicas y demás documentos empleados como referencia, deben ser considerados en su última versión.

Código del documento	Descripción
Avian Power Line Interaction Committee (APLIC). 2006.	Suggested Practices for Avian Protection on Power Lines: The state of the Art in 2006.
CIGRE Technical brochure WG C3.16	Interactions between Electrical Infrastructure and Wildlife
IEEE Std 1264	Guide for Animal Deterrents for Electric Power Supply Substations.
IEEE Std 1656	Guide for Testing the Electrical, Mechanical, and Durability Performance of Wildlife Protective Devices on Overhead Power Distribution Systems Rated up to 38 kV
Resolución 90708 de 2013. Ministerio de Minas y Energía	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE
Ministerio de Ambiente y Energía. San José, Costa Rica	Guía para la prevención y mitigación de la electrocución de la fauna silvestre por tendidos eléctricos en Costa Rica. Segunda Edición.

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 4 de 33

4. INTRODUCCIÓN

Colombia es considerado como uno de los países más diversos en fauna y flora en el mundo y ha sido identificado como un país megadiverso (Chaves & Arango 1998, Fandiño & Ferreira Miani 1998), pues con sólo el 0.7% de la superficie continental, posee cerca del 10% de la biota mundial, ocupando el primer lugar en especies de aves y orquídeas, es el segundo país en el mundo con mayor riqueza de plantas, anfibios, mariposas y peces de agua dulce, además, ostenta la tercera posición en número de especies de palmas y reptiles y el cuarto lugar en mamíferos. Adicionalmente, según datos de WWF - World Wide Fund for Nature, cada año el territorio colombiano es lugar de paso y de sitio de establecimiento temporal de 275 especies de aves migratorias.

La construcción de la infraestructura para el transporte de energía eléctrica tal como subestaciones, líneas de transmisión y redes de distribución, ocasiona grandes impactos en la biodiversidad debido a interacciones de la fauna silvestre, lo cual constituye uno de los principales mecanismos para la pérdida de especies y tiene efectos especialmente marcados sobre las poblaciones pequeñas de fauna. (Rosenberg et al. 1997). Estas interacciones implican que los animales utilizan la red eléctrica para perchar, anidar y descansar (caso de las aves) y de paso como medio de comunicación entre áreas boscosas (para especies arborícolas o trepadoras), ver ejemplos en la Figura 1.

Figura 1. Ejemplos de interacción de fauna en redes de distribución de energía eléctrica.



(a) Carpintero real (*Dryocopus lineatus*)



b) Titi gris (*Saguinus leucopus*)

El impacto de la electrocución de fauna silvestre por tendidos eléctricos se encuentra dentro de lo que se ha denominado a nivel global como los impactos de la infraestructura lineal, junto con las carreteras, poliductos y canales. Los tendidos eléctricos crecen un 5% por año (Jenkins et

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 5 de 33

al. 2010), y su impacto puede llegar a ser un factor determinante en la desaparición local de especies. En Estados Unidos se estima una pérdida de entre 12 y 64 millones de aves anualmente por electrocución y colisión (Loss et al. 2014), mientras que, a nivel global, la pérdida se estima en más de 1000 millones de aves (Hunting 2002). Aun en Colombia no se tienen estimaciones oficiales de estos impactos, sin embargo, se estima que solo en el departamento de Antioquia se presentan más de 2000 eventos anuales relacionados con afectaciones a la fauna en las redes de distribución, siendo la región de Urabá aquella donde mayor cantidad de eventos se registran, esto posiblemente debido a su cercanía a sitios con gran biodiversidad como lo son las selvas del Choco, y del Darién, adicionalmente, es una región que es cruzada por las ruta de aves migratorias en su conexión con Centroamérica.

Es importante mencionar que los impactos de la electrocución de fauna tienen consecuencias muy importantes a nivel económico y a nivel de imagen de las empresas distribuidoras de energía eléctrica pues pueden provocar:

1. La pérdida de prestación de servicio a los clientes o usuarios.
2. Altos costos económicos en la reparación de equipos y componentes de distribución eléctrica.
3. Pérdida económica por la energía no suministrada.
4. Pérdida de imagen empresarial.

5. ANTECEDENTES

EPM en el marco de cumplimiento de su política de responsabilidad social empresarial, realiza acciones no solo en cumplimiento a los requerimientos normativos de índole ambiental, sino de acciones discrecionales y voluntarias en función de la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de las áreas donde se encuentran sus instalaciones.

De esta manera, este documento se fundamenta en la normativa ambiental colombiana, así como en políticas y lineamientos de carácter internacional y sectorial, para lo cual EPM se sustenta en sus políticas ambientales y de Responsabilidad Social Empresarial. A continuación, se presentan el marco legal relacionado con la política ambiental del grupo y la legislación ambiental aplicable.

5.1 Política Ambiental del Grupo EPM

El Grupo EPM, como prestador de servicios públicos relacionados con energía, agua potable, saneamiento básico y telecomunicaciones, es consciente de su interdependencia con el ambiente; por lo tanto, debe realizar una gestión ambiental integral (*) de manera proactiva, con criterios de competitividad empresarial y sostenibilidad ambiental, económica y social.

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 6 de 33

Así, el Grupo Empresarial EPM, se compromete a aplicar los siguientes lineamientos:

1. Velar por el cumplimiento de la legislación ambiental y los compromisos voluntarios suscritos en el ámbito de su actuación.
2. Realizar la gestión ambiental con enfoque preventivo y hacer uso racional de los recursos que emplea.
3. Mejorar continuamente el desempeño ambiental, en el marco de las posibilidades tecnológicas y económicas.
4. Promover y fortalecer la cultura ambiental de los grupos de interés pertinentes.
5. Afianzar la comunicación transparente de la gestión ambiental con los grupos de interés y propiciar su participación basados en relaciones de respeto y confianza mutua.
6. La implementación de diversas acciones que contribuyen a mitigar el cambio climático, constituye un testimonio de la responsabilidad ambiental del Grupo Empresarial EPM.

(*) *Gestión ambiental integral: conjunto de acciones que desarrolla el Grupo EPM para la prevención, mitigación, corrección, y/o compensación de los impactos negativos y la potenciación de los impactos positivos sobre los componentes físico, biótico y social, desde la planificación de los proyectos, obras o actividades y de los impactos que éstos puedan recibir del medio.*

5.2 Legislación ambiental aplicable

- Constitución Política de la República de Colombia, impone al estado y a las personas la obligación de proteger las riquezas culturales y naturales (Art. 8), así como el deber de las personas y del ciudadano de proteger los recursos naturales y de velar por la conservación del ambiente (Art. 95).
- Ley 2 de 1959. Por medio de esta ley y con el objeto de conservar la flora y fauna nacionales, se establece la competencia del Ministerio de Agricultura para declarar "Parques Nacionales Naturales".
- Decreto 2811 de 1974. Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.
- Decreto 1608 de 1978. Reglamenta el Código de los Recursos Naturales Renovables y de Protección del Medio Ambiente en materia de fauna silvestre.
- Ley 84 de 1989. Estatuto nacional de protección a los animales, entre sus disposiciones se encuentra la de desarrollar medidas efectivas para la preservación de la fauna silvestre
- Ley 99 de 1993. Ley del medio ambiente
- Ley 165 de 1994. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio sobre la Diversidad Biológica", hecho en Río de Janeiro el 5 de junio de 1992.

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 7 de 33

- Ley 599 de 2000 delitos ambientales Artículo 328, Código Penal, que especifica el “Ilícito aprovechamiento de los recursos naturales renovables”.
- Resolución 90708 de agosto 30 de 2013. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) cuyo objeto es el establecimiento de medidas que garanticen la seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal.
- Decreto 1376 de junio 27 de 2013. Por el cual se reglamenta el permiso de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de investigación científica no comercial.
- Decreto Único 1076 del 2015. Incorpora las modificaciones introducidas al Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Resolución 1912 de 2017, "Por la cual se establece el listado de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera que se encuentran en el territorio nacional y se dictan otras disposiciones".

6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES CON POTENCIAL DE AFECTACIÓN

En el ANEXO 1, se describen algunas de las especies de fauna silvestre que se ven mayormente impactadas por las redes eléctricas. La clasificación taxonómica y el grado de conservación de las especies de aves y de algunos mamíferos, se basa en La Guía de Campo Aves de Colombia (McMullan et al. 2021). Su susceptibilidad a la electrocución se basa en evidencias registradas en redes del Grupo EPM, también se basa en su capacidad de trepar o de acuerdo con la facilidad que tienen de acercarse a un equipo o tendido eléctrico, por tal razón, un número aún indeterminado de especies vulnerables permanecen sin registros de su potencial afectación. De esta manera, se han tenido en cuenta aquellas especies con hábitos de vida arborícola y con hábitos de desplazamiento tales como especies trepadoras, voladoras o especies migratorias.

7. IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL

Colombia suscribió el convenio de Diversidad Biológica a través de la Ley 165 de 1994, con base en la cual se formuló la Política Nacional de Biodiversidad y se adquirió el compromiso de conformar y consolidar un Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP. Las áreas protegidas son espacios naturales delimitados y designados institucionalmente por sus valores naturales sobresalientes, razón por la cual se encuentran reguladas y administradas con el fin de alcanzar objetivos específicos de conservación, estos objetivos son los propósitos nacionales de conservación de la naturaleza, especialmente la diversidad biológica, que se pueden alcanzar mediante diversas estrategias. Las acciones que contribuyen a conseguir

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 8 de 33

estos objetivos constituyen una prioridad nacional y una tarea conjunta en la que deben concurrir, desde sus propios ámbitos de competencia o de acción, el Estado y los particulares. De acuerdo con el artículo 2.2.2.1.1.5. del Decreto 1076 de 2015, los objetivos generales de conservación del país son:

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

Las áreas protegidas se declaran bajo categorías de manejo que son denominaciones genéricas que facilitan su clasificación teniendo en cuenta sus características específicas, el marco de categorías de áreas protegidas que conforman el SINAP en Colombia se encuentra establecido en el Artículo 2.2.2.1.2.1 del Decreto 1076 de 2015, de esta manera las áreas protegidas que conforman el SINAP son:

Áreas protegidas públicas:

- a) Las del Sistema de Parques Nacionales Naturales (Incluye los Parques Nacionales Naturales, las Áreas Naturales Únicas y los Santuarios de Fauna y Flora).
- b) Las Reservas Forestales Protectoras.
- c) Los Parques Naturales Regionales.
- d) Los Distritos de Manejo Integrado.
- e) Los Distritos de Conservación de Suelos.
- f) Las Áreas de Recreación.

Áreas Protegidas Privadas:

- g) Las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

En el diseño constructivo de una red eléctrica, no solamente deben estar valoradas las zonas cercanas o al interior de las áreas del SINAP, sino también las áreas boscosas, las áreas de

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 9 de 33

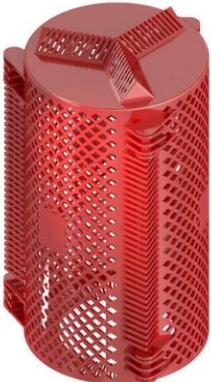
retiro a cuerpos de agua u otras áreas vulnerables bajo criterio ambiental o técnico.

8. MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN REDES DE DISTRIBUCIÓN

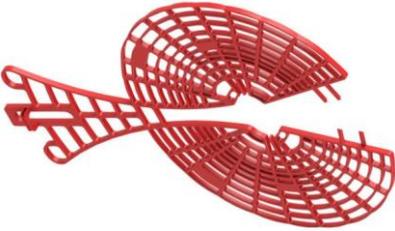
Las siguientes medidas de mitigación buscan minimizar el riesgo de electrocución de especies de fauna, empleando cubiertas o barreras de material polimérico, dando cumplimiento a la normatividad vigente y con las recomendaciones del RETIE.

8.1 Características técnicas de los elementos de protección (cubiertas y barreras)

Para garantizar el comportamiento eléctrico, mecánico y la durabilidad de los productos para la protección de fauna, las cubiertas y barreras deben cumplir la especificación técnica ET-TD-ME-28-01 del Grupo EPM, del mismo modo, los ensayos requeridos por esta especificación, están basados en la norma IEEE Std 1656, y son necesarios para garantizar que los productos no alterarán el comportamiento dieléctrico de los materiales aislantes donde estos se instalarán, no causarán fallas prematuras debido a las condiciones ambientales normales, y minimizarán la posibilidad de una suspensión del servicio permanente o momentánea cuando aves u otro tipo de animales entren en contacto con el elemento del sistema protegido una cubierta o barrera. Los elementos de protección de fauna a emplear, según lo requerido en los numerales 9.2 y 9.3 de este documento, se presentan en la siguiente tabla, cabe anotar que la imagen de referencia puede cambiar según diseños propios de cada fabricante.

CÓDIGO OW	DESCRIPCIÓN	IMAGEN DE REFERENCIA
215656	CUBIERTA PARA BUJE PEQUEÑO	
227122	CUBIERTA PARA BUJE MEDIANO	
227121	CUBIERTA PARA BUJE GRANDE	
279179	CUBIERTA BUJE EXTRAGRANDE	

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 10 de 33

215659	CUBIERTA PARA CORTACIRCUITOS	
215658	BARRERA DISCO	
220456	CUBIERTA PARA CABLE 4AWG - 2/0AWG	
219919	CUBIERTA PARA CABLE 2/0AWG - 336.4KCMIL	
219920	CUBIERTA FAUNA PARA CABLE 336.4KCMIL - 795KCMIL	
227065	CUBIERTA FAUNA CINTA PARA PARTES ENERGIZADAS	
215660	CUBIERTA FAUNA PARA GRAPA TERMINAL	

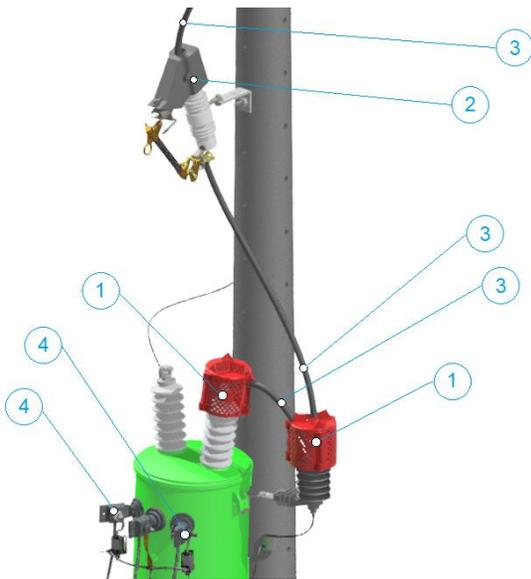
8.2 Cubiertas y barreras protectoras para equipos instalados en poste

Esta sección considera como alto riesgo de electrocución de fauna, los equipos de las redes de distribución instalados en estructuras, dado que estos equipos acortan las distancias entre

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 11 de 33

elementos energizados y puntos conectados a tierra a través del poste, cruceta, sus herrajes o su propia carcasa, por lo anterior, todos los equipos, tales como transformadores, cortacircuitos (salvo los casos excepcionales descritos a continuación), DPS, seccionadores e interruptores, deben ser instalados con cubiertas para sus bujes o partes energizadas o barreras que impidan el acceso de la fauna a sus partes energizadas.

8.2.1 Cubiertas de protección en subestaciones tipo poste (caso sistemas monofásicos)

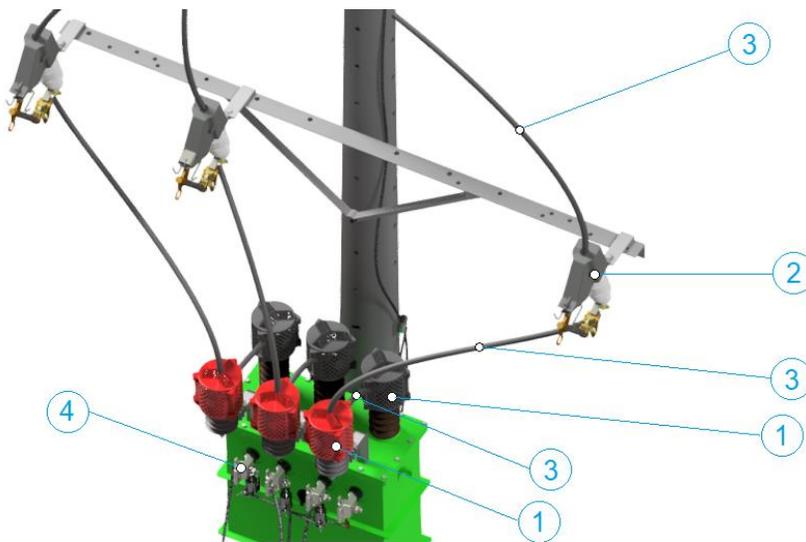


- ① Cubierta buje pequeño (cod. 215656) para el buje de la fase del transformador y para el DPS
- ② Cubierta para cortacircuitos (cod. 215659)
- ③ Cubierta para cable (cod. 220456)
- ④ Cubierta cinta para las terminales secundarias (cod. 227065), excepto para la terminal del neutro

Notas:

- Las cubiertas para cable se deberán emplear para las conexiones entre DPS y buje del transformador, entre la terminal inferior del cortacircuitos y DPS y entre la derivación de la red primaria y la terminal superior del cortacircuitos, en este último caso, y si no existen árboles cercanos, solo se podrá emplear una longitud de 1.5m de la cubierta iniciando desde la terminal superior del cortacircuitos.
- Si se emplea poste de PRFV y bajante de puesta a tierra cubierto, no se requerirán las cubiertas para cable para las conexiones entre la terminal inferior del cortacircuitos y DPS ni para la conexión entre la derivación de la red primaria y el cortacircuitos

8.2.2 Cubiertas de protección en subestaciones tipo poste (caso sistemas bifásicos y trifásicos)



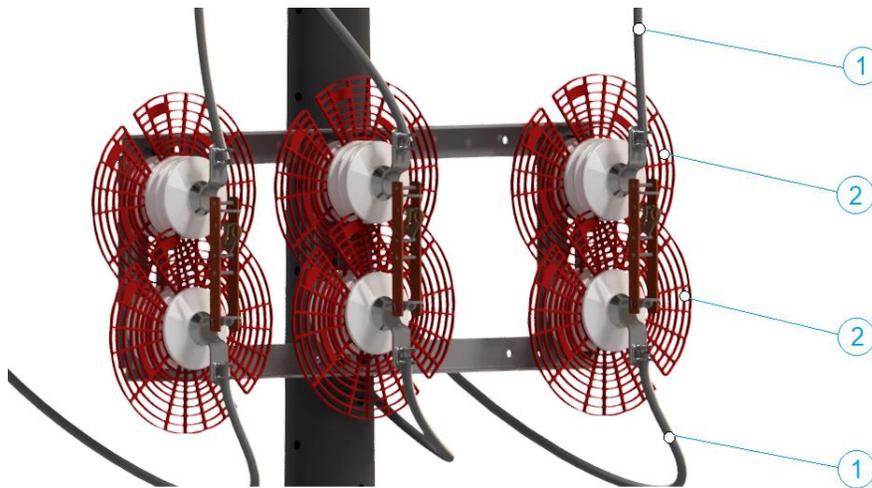
- ① Cubierta buje pequeño (cod. 215656) para el buje de la fase del transformador y para el DPS
- ② Cubierta para cortacircuitos (cod. 215659)
- ③ Cubierta para cable (cod. 220456)
- ④ Cubierta cinta para las terminales secundarias (cod. 227065), excepto para la terminal del neutro

Notas:

- Las cubiertas para cable se deberán emplear para las conexiones entre DPS y buje del transformador, entre la terminal inferior del cortacircuitos y DPS y entre la derivación de la red primaria y la terminal superior del cortacircuitos desde la terminal superior del cortacircuitos.
- Si se emplea poste o cruceta de PRFV y el bajante de puesta a tierra de la red de media tensión está cubierto (o no está presente, como es el caso de sistemas sin neutro), no se requerirán las cubiertas para cortacircuitos

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
		<p align="center">PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA</p>	
<p align="center">CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS</p>			<p align="right">PÁGINA: 12 de 33</p>

8.2.3 Barreras y cubiertas de protección en instalación de seccionadores



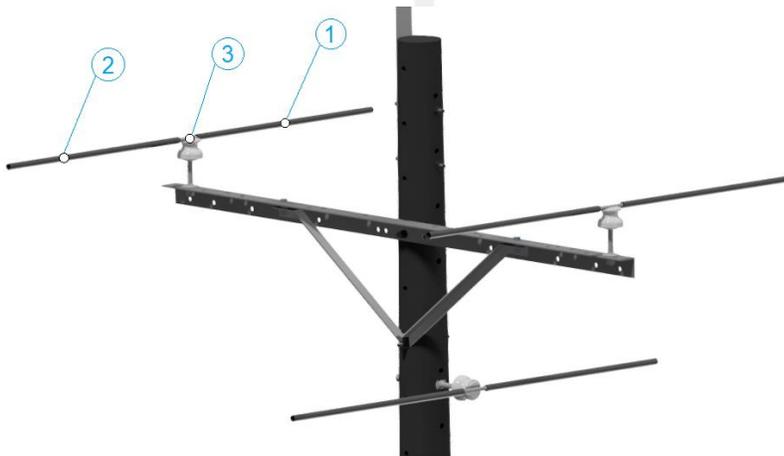
① Cubierta para cable (cod. 220456, 219919 o 219919, dependiendo del diámetro del conductor)

② Barrera disco (Cod. 215658)

8.3 Cubiertas protectoras para estructuras

Esta sección contempla la protección de fauna por electrocución entre conductores y cruceta o entre conductores y poste, de esta manera, se deberá tener presente si el poste o cruceta es de PRFV, los cuales presentan una rigidez dieléctrica superior a 8 kV/mm, por lo que otorgan protección a contactos accidentales.

8.3.1 Cubiertas de protección en estructuras con aislador tipo pin o tipo poste



① Cubierta para cable (para el vano anterior, cod. 220456, 219919 o 219919, dependiendo del diámetro del conductor), empleando una longitud de 1.5m

② Cubierta para cable (para el vano posterior, cod. 220456, 219919 o 219919, dependiendo del diámetro del conductor), empleando una longitud de 1.5m

③ Cubierta cinta para el amarre de los conductores al aislador (cod. 227065),

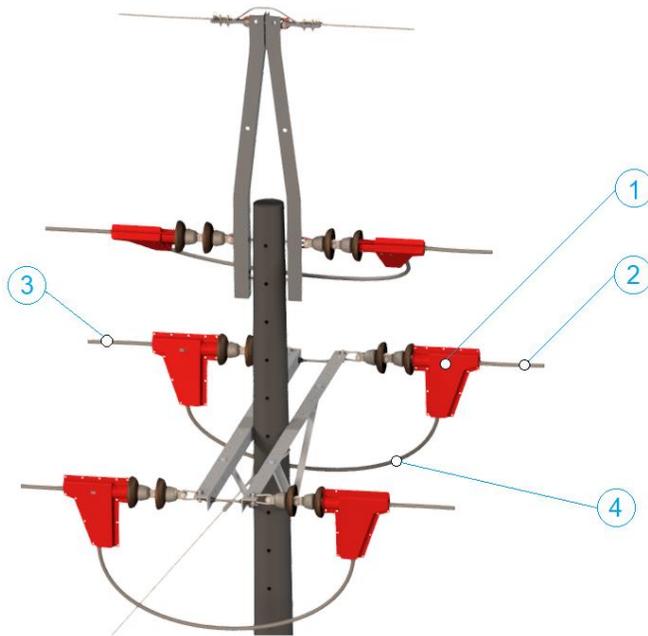
Notas:

- Si se emplea cable cubierto, no se requerirán las cubiertas para cable y las cubiertas cinta, se emplearán únicamente cuando el aislamiento del cablea ha sido afectado

- Si se emplea cruceta de PRFV, no se requerirá emplear cubiertas para las fases apoyadas sobre la cruceta.
- Si se emplea poste de PRFV y el bajante de puesta a tierra de la red de media tensión está cubierto (o no está presente, como es el caso de sistemas sin neutro), no se requerirá ninguna cubierta

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
		PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 13 de 33

8.3.2 Cubiertas de protección en estructuras con aislador de suspensión



- ① Cubierta para grapa
- ② Cubierta para cable (vano posterior), empleando una longitud de 1.5m
- ③ Cubierta para cable (vano anterior), empleando una longitud de 1.5m
- ④ Cubierta para cable usada para conexiones entre vanos (puentes)

Notas:

- Si se emplea cable cubierto, no se requerirán las cubiertas para cable
- Si se emplea cruceta de PRFV, no se requerirá emplear cubiertas para las fases apoyadas sobre la cruceta.
- Si se emplea poste de PRFV y el bajante de puesta a tierra de la red de media tensión está cubierto (o no está presente, como es el caso de sistemas sin neutro), no se requerirá ninguna cubierta.

8.4 Otras formas de protección

Dada la versatilidad de las cubiertas y barras, se podrán emplear en otras condiciones diferentes a las recomendadas en los numerales 8.2 y 8.3, siempre que se tenga un criterio técnico y económico para su uso, y este corresponda a lo recomendado por el fabricante de los productos.

9. BIBLIOGRAFÍA

Chaves, M.E. & N. Arango. 1998. Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad: Diversidad biológica. Vol. 1. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Fandiño, M.C. & P. Ferreira Miani. 1998. Colombia biodiversidad siglo XXI: Propuesta técnica para la formulación de un plan de acción ambiental en biodiversidad.

Jenkins A., Smallie J., Diamond M. 2010. Avian collisions with power lines: a global review of

NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
		PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 14 de 33

causes and mitigation with a South African perspective. *Bird Conserv. Int.* 20:263–278.

Loss, S., Will T., Marra P. 2014. Refining estimates of bird collision and electrocution mortality at power lines in the United States. *PLoS ONE* 9:e101565.

Rosenberg, D.M., F. Berkes, R.A. Bodaly, R.E. Hecky, C.A. Kelly & J.W.M. Rudd. 1997. Large-scale impacts of hydroelectric development. *Environ. Rev.* 5: 27– 54.

Hunting K. 2002. A roadmap for PIER research on avian collisions with power lines in California. Technical report P500-02-071F. Sacramento: California Energy Commission.

McMullan, M., Calderón, J., Cortés-Herrera, O., Cardozo, N., Reyes, J.J. 2021. Guía de Campo de las aves de Colombia. McMullan Birding Publishers.



NOMBRE DEL NEGOCIO	FAMILIA O GRUPO DE NORMA	NC-RA6-041	REV. 0
	PROTECCIÓN DE FAUNA EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS			PÁGINA: 15 de 33

10. ANEXO 1: ESPECIES SUCEPTIBLES A LA ELECTROCUCIÓN

Grupo	Familia	Especie	Nombre común	Estado de conservación	Distribución	Tipo de riesgo Comportamiento	Fotografía de referencia
Mamífero	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	Zarigüeya Común	LC	Todas las regiones	Alto riesgo de electrocución. Especie de hábitos nocturnos y trepadora, acceden a subestaciones y a varios equipos instalados en postes	 <p>(c) Mario Luis Urriola H., algunos derechos reservados (CC BY-NC) https://colombia.inaturalist.org/photos/69504377</p>
Mamífero	Megalonychidae	<i>Choloepus hoffmanni</i>	Perezoso de dos dedos	LC	Cord. Central, Valle del Magdalena - Pacífico y Caribe	Alto riesgo de electrocución. Especie trepadora puede ascender por el poste o cable de viento.	 <p>© Copyright Marc Faucher (c) pfaucher, algunos derechos reservados (CC BY-NC) https://colombia.inaturalist.org/photos/12743519</p>
Mamífero	Myrmecophagidae	<i>Tamandua mexicana</i>	Tamandúa	LC	Cord. Central y Occidental - Caribe	Alto riesgo de electrocución. Especie trepadora que puede ascender por el poste o cable de viento.	 <p>(c) Tom Murray, algunos derechos reservados (CC BY-NC) https://www.flickr.com/photos/tmurray74/3209862457/</p>

Grupo	Familia	Especie	Nombre común	Estado de conservación	Distribución	Tipo de riesgo Comportamiento	Fotografía de referencia
Mamífero	Callitrichidae	<i>Saguinus leucopus</i>	Tití gris	EN	Cord. central - Valle del Magdalena	Alto riesgo de electrocución. Especie trepadora muy ágil. Puede ascender por el poste o cable de viento o saltar desde los árboles a los cables	 <p>(c) Julian Alzate, algunos derechos reservados (CC BY-NC) https://colombia.inaturalist.org/photos/18748684</p>
Mamífero	Aotinae	<i>Aotus lemurinus</i>	Mico de noche chocoano	VU	Reg. Andina	Alto riesgo de electrocución. Especie nocturna trepadora muy ágil. Puede ascender por el poste o cable de viento o saltar desde los árboles a los cables	 <p>(c) David Monroy R, algunos derechos reservados (CC BY-NC) https://colombia.inaturalist.org/photos/62918245</p>
Mamífero	Sciuridae	<i>Sciurus granatensis</i>	Ardilla colorada	LC	Reg. Andina y Caribe	Alto riesgo de electrocución. Especie trepadora muy ágil. Puede ascender por el poste o cable de viento o saltar desde los árboles a los cables	 <p>© Andrés Mauricio Vanegas Restrepo</p>

Grupo	Familia	Especie	Nombre común	Estado de conservación	Distribución	Tipo de riesgo Comportamiento	Fotografía de referencia
Ave	Anatidae	Varias especies, algunas de ellas migratorias	Patos	PM	Todas las regiones	Alto riesgo por colisión. Poseen visión mas reducida que otras familias de aves, por lo que los cables superiores de guarda o de neutro, les son difíciles de percibir	 <p>Pato careto (<i>Spatula discors</i>) (c) David Menke, dominio público. https://es.wikipedia.org/</p>
Ave	Columbidae	Varias especies	Palomas, torcazas y tórtolas	PM, Algunas especies: NT, VU, EN	Todas las regiones	Alto riesgo de electrocución. Suelen congregarse en los cables y crucetas	 <p>Paloma collaraja (<i>Patagoneas fasciata</i>) © Andrés Mauricio Vanegas Restrepo</p>
Ave	Cathartidae	Varias especies	Gallinazos	LC, NT (Cóndor de los Andes)	Todas las regiones	Alto riesgo de electrocución. Se perchan en postes o crucetas. Su gran envergadura los hace vulnerables al poner en contacto dos cables de fases. Se congregan en sitios cercanos a basureros	 <p>Gallinazo (<i>Coragyps atratus</i>) © Andrés Mauricio Vanegas Restrepo</p>

Grupo	Familia	Especie	Nombre común	Estado de conservación	Distribución	Tipo de riesgo Comportamiento	Fotografía de referencia
Ave	Accipitridae	Varias especies, algunas de ellas migratorias	Águilas y Gavilanes	LC, Algunas especies: NT, VU, EN	Todas las regiones	Riesgo de electrocución. Usan postes y cables para descansar y acechar a sus presas	 <p>Gavilán caminero (<i>Rupornis magnirostris</i>) © Andrés Mauricio Vanegas Restrepo</p>
Ave	Strigidae	Varias especies	Lechuza y buhos	LC, VU (Buhito nubícola)	Todas las regiones	Usan postes y cables para descansar y acechar a sus presas	 <p>Currucutú (<i>Megascops choliba</i>) © Dominic Sherony. Algunos derechos reservados CC BY-SA 2.0 https://www.flickr.com/people/9765210@N03</p>
Ave	Picidae	Varias especies	Carpinteros	LC	Todas las regiones	Riesgo de electrocución y anidación en postes de madera.	 <p>Carpintero real (<i>Dryocopus Lineatus</i>) © Andrés Mauricio Vanegas Restrepo</p>

Grupo	Familia	Especie	Nombre común	Estado de conservación	Distribución	Tipo de riesgo Comportamiento	Fotografía de referencia
Ave	Falconidae	Varias especies, algunas de ellas migratorias	Halcones y Caracaras	LC	Todas las regiones	Riesgo de electrocución. Usan postes y cables para descansar y acechar a sus presas. Algunas especies (e.j. <i>Caracara plancus</i>) pueden anidar en torres de líneas de transmisión	 <p>Halcón murcielaguero (<i>Falco tinnunculus</i>) © Andrés Mauricio Vanegas Restrepo</p>
Ave	Furnariidae	Varias especies	Trepatroncos	LC, NT	Todas las regiones	Riesgo de electrocución. Especies pequeñas insectívoras que pueden causar cortocircuitos cuando las distancias de un punto energizado a tierra es corto	 <p>Trepatroncos pico de lanza (<i>Dendroplex picus</i>) © Andrés Mauricio Vanegas Restrepo</p>
Ave	Tyrannidae	Varias especies, algunas de ellas migratorias	Atrapamoscas	LC, NT, VU	Todas las regiones	Riesgo de electrocución y anidación. Se tienen registros de anidación cerca a transformadores instalados en postes y en torres de líneas de transmisión	 <p>Suelda crestinegra (<i>Myiozetetes similis</i>) © Andrés Mauricio Vanegas Restrepo</p>

Grupo	Familia	Especie	Nombre común	Estado de conservación	Distribución	Tipo de riesgo Comportamiento	Fotografía de referencia
Ave	Thraupidae	Varias especies	Tángaras y afines	LC, algunas especies (VU, EN,NT)	Todas las regiones	Riesgo de electrocución. Especies pequeñas que pueden causar cortocircuitos cuando las distancias de un punto energizado a tierra es corto	 <p>Tangara gyrola © Andrés Mauricio Vanegas Restrepo</p>
Ave	Icteridae	Varias especies	Oropéndolas y turpiales	LC, algunas especies (EN, VU)	Todas las regiones	Riesgo de electrocución. Especies de tamaño medio	 <p>Turpial montaño (Icterus chrysater) © Andrés Mauricio Vanegas Restrepo</p>
Reptil	Colubridae	Varias especies	Serpientes	-	Todas las regiones	Alto riesgo de electrocución. Pueden acceder a equipos en subestaciones o trepar por los postes y cables de viento	 <p>Culebra Listonada (Thamnophis sirtalis) (c) Mark Kluge, algunos derechos reservados (CC BY-NC-ND) https://colombia.inaturalist.org/photos/3263522</p>

Grupo	Familia	Especie	Nombre común	Estado de conservación	Distribución	Tipo de riesgo Comportamiento	Fotografía de referencia
Reptil	Iguanidae	Varias especies	Iguanas	-	Todas las regiones	Alto riesgo de electrocución. Pueden acceder a equipos en subestaciones o trepar por los postes y cables de viento	 <p data-bbox="1537 672 1938 722">Iguana verde (Iguana iguana) c) Richard Stovall, algunos derechos reservados (CC BY) https://colombia.naturalist.org/photos/19063246</p>

Grupo **epm**®

11. ANEXO 2: REPORTE DE ÁREAS INSCRITAS EN EL REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL GRUPO EPM *

Id área	Categoría (*)	Nombre del área protegida	Departamento	Municipio	Url externa
11	PNN	Los Nevados	CALDAS, QUINDÍO, RISARALDA	VILLAMARIA, SALENTO, SANTA ROSA DE CABAL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/11
16	RNSC	La Gaviota	CALDAS	PENSILVANIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/16
17	ANU	Los Estoraques	NORTE DE SANTANDER	LA PLAYA, OCAÑA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/17
19	RNSC	El Garcerero	BOLÍVAR	HATILLO DE LOBA, MARGARITA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/19
21	RNSC	El Guayabo	CALDAS	PENSILVANIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/21
30	RNSC	Sanguare	SUCRE	SAN ONOFRE	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/30
44	PNN	Catatumbo Barí	NORTE DE SANTANDER	EL TARRA, EL CARMEN, CONVENCIÓN, TEORAMA, TIBÚ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/44
66	SFF	El Corchal El Mono Hernández	BOLÍVAR	ARJONA, SAN ONOFRE	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/66
67	PNN	Los Corales del Rosario y de San Bernardo	BOLÍVAR	CARTAGENA DE INDIAS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/67
76	SFF	Guanentá Alto Río Fonce	SANTANDER	GÁMBITA, ENCINO, CHARALÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/76
82	PNN	El Cocuy	NORTE DE SANTANDER	CHITAGÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/82
89	SFF	Los Colorados	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/89
106	PNN	Las Orquídeas	ANTIOQUIA	FRONTINO, ABRIAQUÍ, URRAO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/106
108	PNN	Tamá	NORTE DE SANTANDER	HERRÁN, TOLEDO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/108
112	PNN	Los Katíos	ANTIOQUIA	TURBO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/112
125	PNN	Serranía de los Yariguíes	SANTANDER	GALÁN, HATO, CHIMA, CONTRATACIÓN, SAN VICENTE DE CHUCURÍ, ZAPATOCA, SIMACOTA, EL CARMEN, SANTA HELENA DEL OPÓN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/125
135	PNN	Selva de Florencia	CALDAS	PENSILVANIA, SAMANÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/135
143	RNSC	Santa Fe	CÓRDOBA	PLANETA RICA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/143
150	PNN	Paramillo	CÓRDOBA, ANTIOQUIA	TIERRALTA, MONTELÍBANO, PUERTO LIBERTADOR, SAN JOSÉ DE URÉ, CAREPA, CHIGORODÓ, ITUANGO, MUTATÁ, PEQUE, DABEIBA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/150
156	RNSC	El Paraiso De Los Deseos	CÓRDOBA	MONTERÍA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/156
159	SFF	Otún Quimbaya	RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/159
162	PNN	Tatamá	RISARALDA	PUEBLO RICO, APIÁ, SANTUARIO, LA CELIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/162
170	RNSC	De Las Aves Colibrí Del Sol	ANTIOQUIA	URRAO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/170
182	RNSC	Las Aves Loro Orejamarillo	ANTIOQUIA	JARDÍN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/182
187	RNSC	Pintura	BOLÍVAR	SAN JACINTO, SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/187
199	RNSC	Montevivo	ANTIOQUIA	MEDELLÍN, GUARNE	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/199
206	RNSC	Reserva Natural Horizontes	ANTIOQUIA, CÓRDOBA	SAN PEDRO DE URABÁ, VALENCIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/206
215	RNSC	Campo Alegre	CÓRDOBA	LOS CÓRDOBAS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/215
223	RNSC	Aves de El Paujil	SANTANDER	BOLÍVAR	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/223
231	RNSC	Villa del Monte	SANTANDER	SUAITA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/231
342	RFPR	Farallones del Citará	ANTIOQUIA, RISARALDA	JARDÍN, ANDES, CIUDAD BOLÍVAR, MISTRATÓ, BETANIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/342

344	RFPR	Cerro Bravo	ANTIOQUIA	VENECIA, FREDONIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/344
345	DRMI	Cañon del Rio Alicante	ANTIOQUIA	MACEO, PUERTO BERRIO, YOLOMBÓ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/345
346	DRMI	Nubes Trocha Capota	ANTIOQUIA	JERICÓ, PUEBLORRICO, TARSO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/346
347	DRMI	Sistema de Paramos y Bosques Altoandinos del Noroccidente Medio Antioqueño	ANTIOQUIA	SAN JERÓNIMO, SOPETRÁN, BELMIRA, SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA, SAN ANDRÉS DE CUERQUIA, SABANALARGA, SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, OLAYA, ENTERRIOS, LIBORINA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/347
348	DRMI	Cuchilla Jardin Tamesis	ANTIOQUIA, CALDAS, RISARALDA	CARAMANTA, JERICÓ, JARDÍN, ANDES, TÁMESIS, RIOSUCIO, MISTRATÓ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/348
349	DRMI	Alto del Insor	ANTIOQUIA	GIRALDO, ABRIQUÍ, CAÑASGORDAS, SANTA FE DE ANTIOQUIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/349
350	DRMI	Rios Barroso y San Juan	ANTIOQUIA	SALGAR, HISPANIA, PUEBLORRICO, CIUDAD BOLÍVAR, TARSO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/350
351	PNR	Humedales entre los Rios Leon y Suriquí	ANTIOQUIA	TURBO, APARTADÓ, CAREPA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/351
352	DRMI	Cuchilla Cerro Plateado Alto San Jose	ANTIOQUIA	BETULIA, SALGAR, URAO, CONCORDIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/352
400	DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	ANTIOQUIA	MEDELLÍN, EBÉJICO, BELLO, LA ESTRELLA, ANGELÓPOLIS, ITAGÜÍ, AMAGÁ, CALDAS, HELICONIA, SAN JERÓNIMO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/400
410	DRMI	Páramos y Bosques Altoandinos de Génova	QUINDÍO	GÉNOVA, PIJAO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/410
412	DRMI	Ensenada de Rionegro, los Bajos Aledaños, las Ciénagas de Marimonda y el Salado	ANTIOQUIA	NECOCLÍ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/412
413	PNR	Bosques Andinos Húmedos el Rasgón	SANTANDER	PIEDRECUESTA, SANTA BÁRBARA, TONA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/413
414	PNR	Cerro la Judía	SANTANDER	PIEDRECUESTA, FLORIDABLANCA, TONA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/414
416	DCS	Barbas Bremen	QUINDÍO	CIRCASIA, SALENTO, FILANDIA, PEREIRA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/416
418	AR	Parque Ecológico Cerro Nutibara	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/418
422	RNFP	Río León	ANTIOQUIA	MUTATÁ, CHIGORODÓ, TURBO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/422
436	RNFP	Cuchilla del Minero	SANTANDER	SUCRE, LA BELLEZA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/436
443	DRMI	De la Cuenca Alta del Río Quindío de Salento	QUINDÍO	FILANDIA, SALENTO, CIRCASIA, CALARCÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/443
453	RNFP	Quebrada La Nona	RISARALDA	MARSELLA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/453
454	RNFP	Río Nare	ANTIOQUIA	MEDELLÍN, RIONEGRO, COPACABANA, BELLO, EL RETIRO, ENVIGADO, GUARNE	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/454
464	DRMI	Del Humedal San Silvestre	SANTANDER	SAN VICENTE DE CHUCURÍ, BARRANCABERMEJA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/464
467	DRMI	Agualinda	RISARALDA	APÍA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/467
469	PNR	Sisavita	NORTE DE SANTANDER, SANTANDER	MUTISCUA, VETAS, SURATÁ, CUCUTILLA, ARBOLEDAS, PAMPLONA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/469

470	AR	Cerro Gobia	RISARALDA	QUINCHÍA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/470
471	AR	Alto del Rey	RISARALDA	BALBOA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/471
472	DRMI	Arrayanal	RISARALDA	MISTRATÓ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/472
473	DRMI	Serranía de los Yariguíes	SANTANDER	AGUADA, GUAPOTÁ, CONTRATACIÓN, LA PAZ, PALMAS DEL SOCORRO, EL PEÑÓN, BOLÍVAR, GUADALUPE, EL GUACAMAYO, CHIMA, SANTA HELENA DEL OPÓN, SOCORRO, VÉLEZ, LANDÁZURI, PALMAR, CABRERA, HATO, BARICHARA, VILLANUEVA, CIMITARRA, GALÁN, EL CARMEN, PUERTO PARRA, LOS SANTOS, SIMACOTA, ZAPATOCA, SAN VICENTE DE CHUCURÍ, BETULIA, GIRÓN, BARRANCABERMEJA, SABANA DE TORRES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/473
474	PNR	Serranía de las Quinchas	SANTANDER	BOLÍVAR, BOLÍVAR	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/474
475	DRMI	Del Río Minero y sus Zonas Aledañas	SANTANDER	SUCRE, EL PEÑÓN, BOLÍVAR, LA BELLEZA, CIMITARRA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/475
480	DRMI	Bucaramanga	SANTANDER	BUCARAMANGA, FLORIDABLANCA, GIRÓN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/480
485	PNR	Serranía el Peligro	SANTANDER	GÁMBITA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/485
488	DCS	Guacas Rosario	CALDAS	MANIZALES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/488
489	DRMI	Cuchilla de Bellavista	CALDAS	VICTORIA, SAMANÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/489
493	RFPR	El Diamante	CALDAS	ARANZAZU, SALAMINA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/493
494	RFPR	Los Bosques de la Chec	CALDAS	VILLAMARIA, MANIZALES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/494
501	RFPR	La Marina	CALDAS	VILLAMARIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/501
515	RFPR	Planalto	CALDAS	MANIZALES, CHINCHINÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/515
517	RFPR	Torre Cuatro	CALDAS	VILLAMARIA, MANIZALES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/517
519	DRMI	Manglar de la Bahía de Cispatá y Sector Aledaño del Delta Estuarino del Río Sinú	CÓRDOBA	LORICA, SAN BERNARDO DEL VIENTO, SAN ANTERO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/519
520	DRMI	Complejo Cenagoso del Bajo Sinú	CÓRDOBA	LORICA, CHIMA, COTORRA, SAN PELAYO, CIÉNAGA DE ORO, PURÍSIMA, MOMIL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/520
537	DRMI	Del Complejo de Humedales de Ayapel	BOLÍVAR, ANTIOQUIA	SAN JACINTO DEL CAUCA, NECHÍ, LA APARTADA, CAUCASIA, AYAPEL, GUARANDA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/537
538	DCS	Barbas Bremen	QUINDÍO	FILANDIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/538
540	DRMI	Páramos de Guantiva y la Rusia	SANTANDER	SAN JOAQUÍN, MOGOTES, COROMORO, CHARALÁ, SUAITA, ENCINO, GÁMBITA, ONZAGA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/540
542	DRMI	Cuchilla Del San Juan	RISARALDA	MISTRATÓ, PUEBLO RICO, BELÉN DE UMBRÍA, APIÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/542
543	DRMI	La Nona	RISARALDA	MARSELLA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/543
544	PNR	Ríonegro	RISARALDA	PUEBLO RICO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/544
545	DRMI	Guásimo	CALDAS, RISARALDA	BELALCÁZAR, LA VIRGINIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/545
546	DRMI	Planes de San Rafael	RISARALDA	SANTUARIO, APIÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/546

547	PNR	Ucumarí	RISARALDA, QUINDÍO	SANTA ROSA DE CABAL, SALENTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/547
548	DRMI	Cristalina la Mesa	RISARALDA, CALDAS	GUÁTICA, RIOSUCIO, MISTRATÓ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/548
549	PNR	Santa Emilia	RISARALDA	APIÁ, BELÉN DE UMBRÍA, PUEBLO RICO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/549
550	PNR	Verdum	RISARALDA	LA CELIA, SANTUARIO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/550
551	DCS	Campoalegre	RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL, VILLAMARIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/551
555	RNFP	Carauta	ANTIOQUIA	FRONTINO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/555
561	RNFP	De Urrao	ANTIOQUIA	CAICEDO, URRAO, ABRIAQUÍ, FRONTINO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/561
562	RNFP	Parque el Higuierón	SANTANDER	PUENTE NACIONAL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/562
569	RNFP	Serranía de Coraza y Montes de María	SUCRE	COLOSÓ, TOLUVIEJO, CHALÁN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/569
593	PNR	Metropolitano Cerro el Volador	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/593
598	RNFP	Las Cuencas Hidrográficas del Río Blanco y Quebrada Olivares	CALDAS	MARULANDA, MANIZALES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/598
599	RNFP	Río Algodonal	NORTE DE SANTANDER	ÁBREGO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/599
600	RNFP	Río Tejo	NORTE DE SANTANDER	ÁBREGO, OCAÑA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/600
624	DRMI	Ecosistema de Sabanas Abiertas y Arbustivas y Sistemas Asociados en el Municipio de Galeras	SUCRE	GALERAS, SAN BENITO ABAD, EL ROBLE	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/624
633	PNR	Del Sistema Manglarico del Sector de la Boca de Guacamaya	SUCRE	TOLÚ, SAN ONOFRE	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/633
636	DRMI	Ecosistema de Manglar y Lagunar Ciénaga de la Caimanera	SUCRE	TOLÚ, COVEÑAS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/636
654	PNR	Los Rosales	BOLÍVAR	SANTA CATALINA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/654
683	DRMI	Embalse el Peñol y Cuenca Alta del Río Guatapé	ANTIOQUIA	CONCEPCIÓN, SAN CARLOS, GUATAPÉ, PEÑOL, ALEJANDRÍA, SAN RAFAEL, SAN VICENTE, MARINILLA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/683
684	RFPR	Punchiná	ANTIOQUIA	SAN CARLOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/684
685	RFPR	San Lorenzo	ANTIOQUIA	SAN RAFAEL, ALEJANDRÍA, SAN ROQUE, SANTO DOMINGO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/685
688	PNR	Páramo de Santurbán	SANTANDER, NORTE DE SANTANDER	TONA, SILOS, CHARTA, MUTISCUA, VETAS, CALIFORNIA, SURATÁ, CUCUTILLA, ARBOLEDAS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/688
691	RNSC	Santa Isabel	CÓRDOBA	SAN CARLOS, MONTERÍA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/691
698	RNSC	Tandem	CALDAS	VILLAMARIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/698
706	RNSC	Finca El Prado	SANTANDER	GIRÓN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/706
707	RNSC	El Paraiso	QUINDÍO	SALENTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/707
722	RFPR	Tarcara	CALDAS	PÁCORA, AGUADAS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/722
723	DRMI	El Meandro o Madre Vieja de Guarinocito	CALDAS	LA DORADA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/723
725	RFPR	La Linda	CALDAS	PENSILVANIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/725
726	RFPR	El Popal	CALDAS	PENSILVANIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/726
729	RFPR	Sabinas	CALDAS	VILLAMARIA, MANIZALES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/729

730	DRMI	Laguna de San Diego	CALDAS	SAMANÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/730
742	DCS	Alto del Nudo	RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL, DOSQUEBRADAS, MARSELLA, SANTA ROSA DE CABAL, DOSQUEBRADAS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/742
747	DRMI	Lago Azul los Manaties	ANTIOQUIA	TURBO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/747
757	PNR	Pan de Azucar el Consuelo	SANTANDER	COROMORO, ENCINO, ONZAGA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/757
759	RNSC	Conjunto De Reservas Naturales De Sumicol S.A. (Lusitania)	ANTIOQUIA	CARMEN DE VIBORAL, LA UNIÓN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/759
762	RNSC	Mano de Oso	ANTIOQUIA	RIONEGRO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/762
771	PNR	Santurbán Salazar de las Palmas	NORTE DE SANTANDER	VILLA CARO, ARBOLEDAS, CÁCHIRA, SALAZAR	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/771
797	RNSC	Kasaguadua	QUINDÍO	SALENTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/797
800	RNSC	Mina San Pacho	QUINDÍO	SALENTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/800
818	PNR	Bosque Seco El Ceibal Mono Tití	BOLÍVAR	SANTA CATALINA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/818
820	RNSC	Finca Agroecológica El Paraíso	SANTANDER	CIMITARRA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/820
827	RNSC	Sacha Mama	QUINDÍO	SALENTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/827
832	RNSC	De las Aves Cucarachero Chicamocho - Predio Lagunetas	SANTANDER	LOS SANTOS, ZAPATOCA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/832
834	RNSC	Paramo - La Floresta	SANTANDER	ZAPATOCA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/834
839	RFPR	La Montaña	ANTIOQUIA	SAN ROQUE	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/839
841	DRMI	La Selva	ANTIOQUIA	RIONEGRO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/841
872	RNSC	De Las Aves Loro Orejiamarillo-Segunda Fase	ANTIOQUIA	JARDÍN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/872
877	RNSC	Pauxi pauxi predio La Esperanza	SANTANDER	BETULIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/877
878	RNSC	Pauxi pauxi Buenos Aires	SANTANDER	BETULIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/878
879	RNSC	Pauxi Pauxi predio La Colina	SANTANDER	BETULIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/879
880	RNSC	Pauxi pauxi predio La Pradera	SANTANDER	BETULIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/880
881	RNSC	Pauxi Pauxi Las Flores y El Porvenir	SANTANDER	BETULIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/881
882	RNSC	Pauxi Pauxi El Guadual	SANTANDER	SAN VICENTE DE CHUCURÍ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/882
882	RNSC	Pauxi Pauxi El Guadual	SANTANDER	BETULIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/882
883	RNSC	Pauxi pauxi predio Agua Linda	SANTANDER	BETULIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/883
884	RNSC	Pauxi pauxi predio El Nogal	SANTANDER	BETULIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/884
885	RNSC	Pauxi pauxi predio Dos Quebradas	SANTANDER	SAN VICENTE DE CHUCURÍ, BETULIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/885
886	RNSC	Pauxi pauxi predio La Ceiba	SANTANDER	BETULIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/886
889	RNSC	Pauxi Pauxi La Fortuna	SANTANDER	BETULIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/889
914	RNSC	De las aves Pauxi Pauxi-predio Buena Vista	SANTANDER	SAN VICENTE DE CHUCURÍ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/914
925	RNSC	La Nevera	ANTIOQUIA	JARDÍN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/925

956	RFPR	Playas	ANTIOQUIA	SAN CARLOS, ALEJANDRÍA, SAN RAFAEL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/956
957	PNR	Corredor de las Alegrias	ANTIOQUIA	SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANZÁ, CAICEDO, URAAO, ABRIAQUÍ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/957
958	RFPR	Cañones de los ríos Melcocho y Santo Domingo	ANTIOQUIA	LA UNIÓN, ABEJORRAL, SONSÓN, CARMEN DE VIBORAL, COCORNÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/958
959	DRMI	Cerros de San Nicolás	ANTIOQUIA	LA CEJA, LA UNIÓN, EL RETIRO, RIONEGRO, CARMEN DE VIBORAL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/959
960	RFPR	Cuchillas de el Tigre, el Calón y la Osa	ANTIOQUIA	SAN FRANCISCO, ARGELIA, SONSÓN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/960
961	DRMI	Cuervos	ANTIOQUIA	SAN RAFAEL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/961
963	DRMI	El Capiro	ANTIOQUIA	LA CEJA, RIONEGRO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/963
964	RFPR	La Tebaida	ANTIOQUIA	SAN CARLOS, SAN LUIS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/964
965	DRMI	Camelias	ANTIOQUIA	SAN CARLOS, GUATAPÉ, SAN RAFAEL, GRANADA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/965
966	DRMI	Cuchilla los Cedros	ANTIOQUIA	PENOL, SANTUARIO, MARINILLA, COCORNÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/966
967	DRMI	San Miguel	ANTIOQUIA	SANTA BÁRBARA, CALDAS, MONTEBELLO, ENVIGADO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/967
968	DRMI	Sistema Viaho Guayabal	ANTIOQUIA	SANTUARIO, CARMEN DE VIBORAL, COCORNÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/968
969	RFPR	Yeguas	ANTIOQUIA	ABEJORRAL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/969
970	DCS	Ciénaga de Bañó	CÓRDOBA	LORICA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/970
987	RNSC	La Esperanza	ANTIOQUIA	YONDÓ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/987
1002	PNR	Bosques de Misiguay	SANTANDER	MATANZA, RIONEGRO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1002
1004	DRMI	Complejo Ciénagas Papayal	SANTANDER	RIONEGRO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1004
1005	RNSC	Arenas Blancas	ANTIOQUIA	AMALFI	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1005
1008	RNSC	Nuestro Sueño	SANTANDER	CHARALÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1008
1013	DRMI	Angula Alta - Humedal El Pantano	SANTANDER	GIRÓN, LEBRIJA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1013
1035	PNR	Santurbán Arboledas	SANTANDER, NORTE DE SANTANDER	SURATÁ, CUCUTILLA, ARBOLEDAS, CÁCHIRA, SALAZAR	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1035
1036	PNR	Santurbán Mutiscua Pamplona	NORTE DE SANTANDER, SANTANDER	CUCUTILLA, PAMPLONA, VETAS, MUTISCUA, SILOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1036
1046	PNR	El Valle	SANTANDER	GÁMBITA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1046
1057	DCS	Ciénaga de Corralito	CÓRDOBA	CERETÉ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1057
1068	RNSC	El Camino del Tesoro	QUINDÍO	SALENTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1068
1075	RNSC	La Sonrisa	CALDAS	MARULANDA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1075
1084	RNSC	Cabildo Verde I	SANTANDER	SABANA DE TORRES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1084
1085	RNSC	Cabildo Verde II	SANTANDER	SABANA DE TORRES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1085
1086	RNSC	Santa Rosa	CÓRDOBA	CHIMA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1086
1093	RFPR	Bosque de Santa Inés	SUCRE	SAN MARCOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1093
1096	RNSC	Providencia	ANTIOQUIA	GUATAPÉ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1096
1107	RFPR	El Bojoso	NORTE DE SANTANDER	GRAMALOTE, EL ZULIA, SANTIAGO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1107
1114	RNSC	La Margarita	CALDAS	VITERBO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1114
1115	RNSC	Samaria 2	QUINDÍO	MONTENEGRO, QUIMBAYA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1115
1117	RNSC	La Zafra	ANTIOQUIA	SAN RAFAEL, SAN CARLOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1117
1121	RNSC	Fuenteviva	ANTIOQUIA	SAN LUIS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1121

1122	RNSC	La Llanada	SANTANDER	CONCEPCIÓN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1122
1127	RNSC	Colibrí del Sol	ANTIOQUIA	URRAO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1127
1131	RNSC	La Montaña Mágica El Poleo	SANTANDER	ZAPATOCA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1131
1132	RFPR	Alto de San Miguel	ANTIOQUIA	EL RETIRO, CALDAS, SANTA BÁRBARA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1132
1133	RNSC	Cauquitá	RISARALDA	PEREIRA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1133
1140	RNSC	Traganubes	SANTANDER	ZAPATOCA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1140
1142	DRMI	Chili Bosque Alto Andino Pijao	QUINDÍO	PIJAO, CÓRDOBA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1142
1146	RNSC	De las Aves Reinita Cielo Azul	SANTANDER	SAN VICENTE DE CHUCURÍ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1146
1147	RNSC	El Potrerito	ANTIOQUIA	GUATAPÉ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1147
1148	DRMI	Cacica Noría	ANTIOQUIA	ANORÍ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1148
1158	RNSC	San Rafael	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1158
1165	RNSC	Taibará	ANTIOQUIA	SAN CARLOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1165
1187	DRMI	Cuenca Alta del Río Atrato	ANTIOQUIA	CIUDAD BOLIVAR, SALGAR, URRAO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1187
1209	RNSC	El Contento	SANTANDER	GÁMBITA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1209
1213	DRMI	Ciénaga de Barbacoas	ANTIOQUIA	PUERTO BERRÍO, YONDÓ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1213
1226	RNSC	Roca Madre	SUCRE	COLOSÓ, TOLUVIEJO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1226
1233	RNSC	Madremonte	SANTANDER	GÁMBITA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1233
1234	RNSC	La Violeta	ANTIOQUIA	URRAO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1234
1241	RNSC	Los Titíes de San Juan	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1241
1243	RNSC	Tierra de Aguadulce	ANTIOQUIA	SAN CARLOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1243
1267	RNSC	Agua Monte	ANTIOQUIA	SAN CARLOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1267
1269	DRMI	Ciénagas El Sapo y Hoyo Grande	ANTIOQUIA	CAUCASIA, EL BAGRE, NECHÍ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1269
1275	RNSC	Fábrica de Atardeceres	CALDAS	MANIZALES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1275
1280	RNSC	Bioparque Mónica	SANTANDER	BARICHARA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1280
1285	RNSC	Reserva Orquídeas de la Sociedad Colombiana de Orquideología	ANTIOQUIA	JARDÍN, TÁMESIS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1285
1286	RNSC	Monasterio de Santa María de la Epifanía de los Monjes Benedictinos	ANTIOQUIA	GUATAPÉ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1286
1289	DCS	Ciénaga de Betanci	CÓRDOBA	MONTERÍA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1289
1292	RNSC	Torrelavega	ANTIOQUIA	PUERTO TRIUNFO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1292
1294	RNSC	La Galicia	CALDAS	SAMANÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1294
1295	RNSC	Barakah	ANTIOQUIA	SAN RAFAEL, SAN CARLOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1295
1297	DRMI	Cerro Guadalupe	CALDAS	MANZANARES, MARQUETALIA, PENNSILVANIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1297
1300	RNSC	Finca La Valerosa	SANTANDER	CARCASÍ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1300
1319	RNSC	Hágora Santa Marta	SANTANDER	CIMITARRA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1319
1328	RNSC	El Maná	ANTIOQUIA	ABEJORRAL, MONTEBELLO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1328
1334	RNSC	La Gloria	CALDAS	AGUADAS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1334
1335	RNSC	La Sagrada Familia	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1335
1337	DRMI	Alto de Ventanas	ANTIOQUIA	YARUMAL, BRICEÑO, VALDIVIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1337
1344	RNSC	El Caimo	ANTIOQUIA	SAN CARLOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1344

1353	RNSC	Reserva Biológica El Silencio	ANTIOQUIA	EL RETIRO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1353
1358	RNSC	El Motilón	SANTANDER	GÁMBITA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1358
1359	DRMI	Ciénaga de Chiqueros	ANTIOQUIA	PUERTO BERRÍO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1359
1363	RNSC	Gualanday	NORTE DE SANTANDER	TIBÚ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1363
1365	RNSC	Providencia	ANTIOQUIA	TÁMESIS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1365
1369	RNSC	Quebradanegra La Carmencita	RISARALDA	PEREIRA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1369
1371	RNSC	San Simeón	BOLÍVAR	CARTAGENA DE INDIAS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1371
1377	RNSC	Bariloche	ANTIOQUIA	SANTA ROSA DE OSOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1377
1378	RNSC	El Gramero	ANTIOQUIA	SANTA ROSA DE OSOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1378
1400	DCS	Ciénaga los Negros	CÓRDOBA	LORICA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1400
1407	DRMI	San Pedro	ANTIOQUIA	SAN VICENTE, CONCEPCIÓN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1407
1410	DRMI	Mejué	NORTE DE SANTANDER	TOLEDO, HERRÁN, PAMPLONITA, CHINÁCOTA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1410
1412	RNSC	El Silencio - La Laguna	ANTIOQUIA	MEDELLÍN, ANGELÓPOLIS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1412
1417	RNSC	Tierra Hermosa	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO, SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1417
1424	RNSC	La Florida	CALDAS	NORCASIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1424
1444	RNSC	San Bartolo	ANTIOQUIA	PUERTO BERRÍO, YONDÓ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1444
1445	RNSC	Las Marías	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1445
1447	RNSC	California	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1447
1449	RNSC	Planes La Germania	CALDAS	NORCASIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1449
1469	RNSC	Pinturas	BOLÍVAR	SAN JACINTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1469
1489	RNSC	El Caracolí	BOLÍVAR	SAN JACINTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1489
1491	RNSC	El Naranjito - Nacumal	SANTANDER	ZAPATOCA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1491
1492	RNSC	Cataluña	RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1492
1498	RNSC	Ojo de Agua	SANTANDER	CHIPATÁ, VÉLEZ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1498
1499	RNSC	Reserva El Tamarín	BOLÍVAR	CARTAGENA DE INDIAS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1499
1500	RNSC	Monte Rey Vera Cruz	BOLÍVAR	SAN JACINTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1500
1504	RNSC	Patio Bonito - Los Erizos	ANTIOQUIA	SANTA ROSA DE OSOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1504
1505	RNSC	La Tribuna	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1505
1506	RNSC	La Gloria	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1506
1507	RNSC	Los Colorados	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1507
1510	DCS	El Gigante	CALDAS	SALAMINA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1510
1513	DRMI	Páramo de Vida Maitamá - Sonsón	ANTIOQUIA, CALDAS	COCORNÁ, CARMEN DE VIBORAL, NARIÑO, AGUADAS, SONSÓN, PENSILVANIA, ARGELIA, ABEJORRAL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1513
1515	DRMI	Bosques, Mármoles y Pantágoras	ANTIOQUIA	PUERTO TRIUNFO, SAN FRANCISCO, PUERTO NARE, SONSÓN, SAN LUIS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1515
1520	RNSC	El Tolima	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1520
1521	RNSC	El Delirio	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1521
1522	RNSC	Mis Anhelos	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1522
1524	RNSC	El Diamante	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1524
1542	RNSC	La Torneada	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO, MAHATES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1542

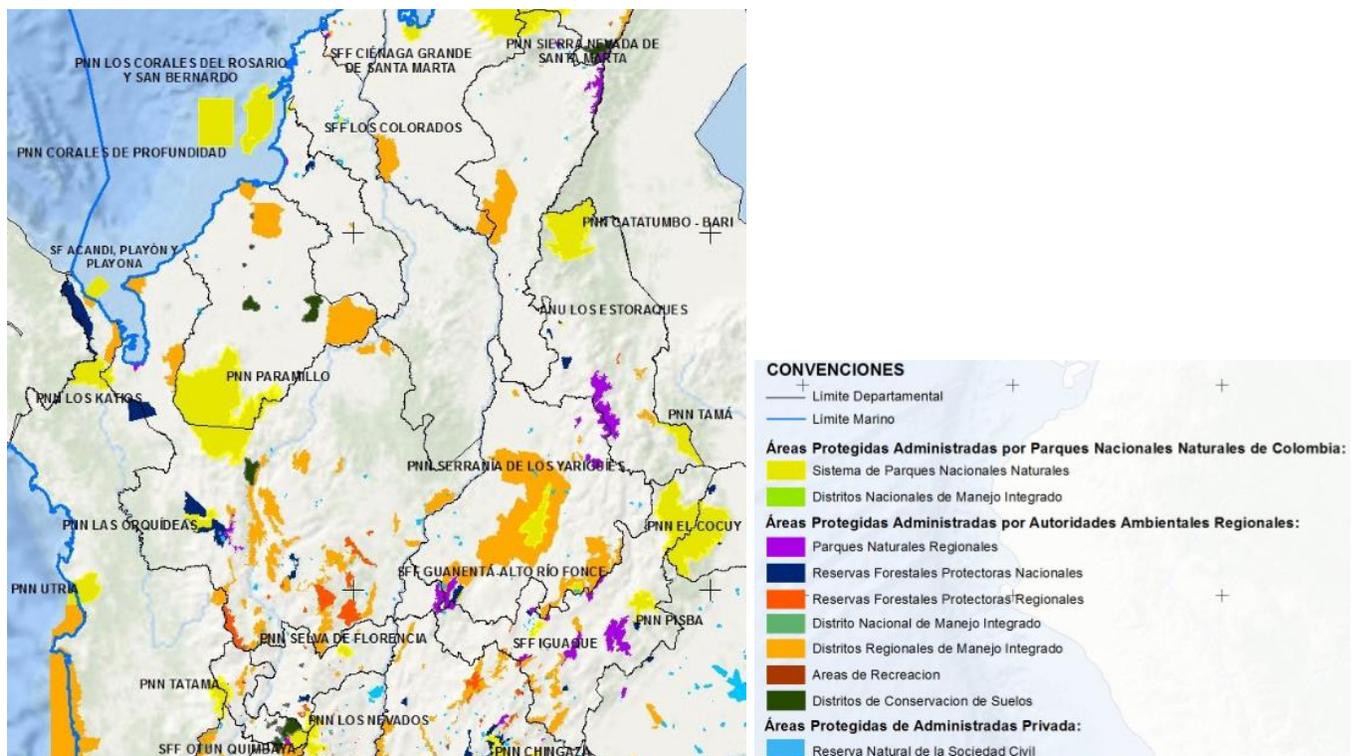
1544	DRMI	Ciénagas Corrales y El Ocho	ANTIOQUIA, BOLÍVAR	NECHÍ, SAN JACINTO DEL CAUCA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1544
1546	RNSC	El Tablón	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1546
1547	RNSC	Puerto Lopez	BOLÍVAR	EL CARMEN DE BOLÍVAR	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1547
1552	RNSC	Catón Lote 4	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1552
1553	RNSC	Olway Mis Padres	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1553
1554	DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	NORTE DE SANTANDER	SAN CAYETANO, CÚCUTA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1554
1559	RNSC	El Consuelo	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1559
1560	RNSC	La Esmeralda	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1560
1561	RNSC	Las Carolinas	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1561
1562	RNSC	Lucitania	SANTANDER	CIMITARRA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1562
1565	RNSC	La Guaca - Lote A	ANTIOQUIA	SAN LUIS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1565
1566	RNSC	Rayuela	ANTIOQUIA	NECOCLÍ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1566
1567	RNSC	Campanales de Picacho	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1567
1569	RNSC	Parcela 3 Guasipun	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1569
1570	RNSC	Club Campestre el Rodeo	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1570
1571	RNSC	Praga	BOLÍVAR	TURBACO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1571
1572	RNSC	Mancame	BOLÍVAR	SAN JACINTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1572
1573	RNSC	PotozÍ Falda Arriba	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1573
1574	RNSC	Libertad	ANTIOQUIA	SAN VICENTE	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1574
1579	RNSC	Meza de Piedra	BOLÍVAR	SAN JACINTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1579
1580	RNSC	Altamira 1	SANTANDER	CHARALÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1580
1581	RNSC	Altamira 2	SANTANDER	CHARALÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1581
1586	RNSC	Las Pampas Porvenir	SANTANDER	CIMITARRA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1586
1591	RNSC	Ernesto Jiménez Lozada	SANTANDER	BARICHARA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1591
1603	RNSC	El Edén	ANTIOQUIA	COCORNÁ, SAN LUIS, SAN FRANCISCO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1603
1610	RNSC	Los Charcos	SUCRE	TOLUVIEJO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1610
1613	RNSC	La Victoria	SANTANDER	FLORIDABLANCA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1613
1636	DRMI	Banco Totumo Bijibana	BOLÍVAR	VILLANUEVA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1636
1639	DCS	Peque	ANTIOQUIA	ITUANGO, BURITICÁ, PEQUE	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1639
1640	DRMI	Serranía de Abibe	ANTIOQUIA, CÓRDOBA	TURBO, TIERRALTA, APARTADÓ, CAREPA, CHIGORODÓ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1640
1641	RNSC	Prusia	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1641
1642	RNSC	Vayan Viendo	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1642
1646	RNSC	El Globo	ANTIOQUIA	TÁMESIS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1646
1651	RNSC	El Uvito	ANTIOQUIA	SAN RAFAEL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1651
1655	DCS	Sierra Chiquita y Humedales	CÓRDOBA	MONTERÍA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1655
1657	DRMI	Quitazol - La Holanda	ANTIOQUIA	DONMATÍAS, SAN PEDRO DE LOS MILAGROS, BARBOSA, GIRARDOTA, BELLO, COPACABANA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1657
1659	RNSC	Semillas De Agua	ANTIOQUIA	SAN CARLOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1659
1665	RNSC	Asoprai	ANTIOQUIA	ITUANGO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1665
1666	RNSC	Tahamies	ANTIOQUIA	GUARNE	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1666
1671	RNSC	Las Peñas	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1671

1687	RNSC	La Zoconita	CÓRDOBA	MONTERÍA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1687
1703	RNSC	La Guaca B	ANTIOQUIA	SAN LUIS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1703
1704	RNSC	Virgen	ANTIOQUIA	TÁMESIS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1704
1707	RNSC	Cocorasecret	QUINDÍO	SALENTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1707
1711	RNSC	La Rivera	ANTIOQUIA	TURBO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1711
1731	RNSC	O2 Reserve-Bosque Húmedo Tropical	ANTIOQUIA	PUERTO BERRÍO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1731
1732	RNSC	O2 Reserve-Humedal	ANTIOQUIA	PUERTO BERRÍO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1732
1739	RNSC	La Carranchina	SUCRE	EL ROBLE, SAN BENITO ABAD	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1739
1745	RNSC	Morrocoy 1	BOLÍVAR	EL CARMEN DE BOLÍVAR	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1745
1746	RNSC	La Fe	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1746
1747	RNSC	Ave María	ANTIOQUIA	PUERTO BERRÍO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1747
1748	RNSC	El Cedral	ANTIOQUIA	CAROLINA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1748
1749	RNSC	Raicero	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1749
1750	RNSC	La Esperanza	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1750
1751	RNSC	La Portuguesa	ANTIOQUIA	CAROLINA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1751
1754	RNSC	Morrocoy 2	BOLÍVAR	EL CARMEN DE BOLÍVAR	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1754
1755	RNSC	Morrocoy 3	BOLÍVAR	EL CARMEN DE BOLÍVAR	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1755
1769	RNSC	De La Imaginación	ANTIOQUIA	GUATAPÉ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1769
1775	RNSC	La Herradurita	ANTIOQUIA	CAROLINA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1775
1778	RNSC	La Juventud	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1778
1779	RNSC	La Florida	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1779
1781	DCS	Complejo de Humedales Arcial, Porro y Cintura	CÓRDOBA	BUENAVISTA, PUEBLO NUEVO, PLANETA RICA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1781
1783	RNSC	Reserva Natural Cantares	CALDAS	MANIZALES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1783
1784	RNSC	La Esmeralda	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1784
1785	RNSC	Guacamayo	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1785
1788	RNSC	Caracolí	SUCRE	OVEJAS, CHALÁN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1788
1790	RNSC	La Mesenia Paramillo-El Desierto	ANTIOQUIA	ANDES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1790
1792	RNSC	Nuevo Mejico	BOLÍVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1792
1794	RNSC	El Cairo	QUINDÍO	SALENTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1794
1795	RNSC	Corazón De La Montaña	SANTANDER	ENCINO, CHARALÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1795
1797	RNSC	El Rosario	SUCRE	TOLUVIEJO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1797
1799	RNSC	Reserva Natural El Olinguito	ANTIOQUIA	JARDÍN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1799
1801	RNSC	Munnai El Amor Mas Puro	ANTIOQUIA	BELLO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1801
1802	RNSC	Finca Demostrativa Don Miguel	CALDAS	VILLAMARIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1802
1804	DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueño	ANTIOQUIA	ITUANGO, PEQUE, TOLEDO, SABANALARGA, BURITICÁ, LIBORINA, SANTA FE DE ANTIOQUIA, OLAYA, SOPETRÁN, SAN JERÓNIMO, BETULIA, HELICONIA, EBÉJICO, ANZÁ, ARMENIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1804
1807	RNSC	La Holanda	ANTIOQUIA	TITIRIBÍ, VENECIA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1807
1811	RNSC	El Orgasmo	ANTIOQUIA	JARDÍN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1811

1822	RNSC	Tahami Quirama	CALDAS	SAMANÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1822
1824	RNSC	La Mosca	ANTIOQUIA	SAN VICENTE	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1824
1825	RNSC	La Semilla Jardín Botánico	SUCRE	SAMPUÉS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1825
1826	DRMI	El Aburrido	SANTANDER	RIONEGRO, MATANZA, BUCARAMANGA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1826
1827	DRMI	Honduras	SANTANDER	RIONEGRO, MATANZA, BUCARAMANGA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1827
1829	RNSC	El Silencio	ANTIOQUIA	YONDÓ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1829
1845	RNSC	La Palestina	ANTIOQUIA	SANTA ROSA DE OSOS, GÓMEZ PLATA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1845
1846	RNSC	Fundación Reserva La Esperanza	ANTIOQUIA	JARDÍN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1846
1850	RNSC	La Dorada	ANTIOQUIA	SAN RAFAEL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1850
1851	RNSC	Manzanares	ANTIOQUIA	ANGOSTURA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1851
1852	RNSC	Manakai	CÓRDOBA	PLANETA RICA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1852
1856	RNSC	El Socorro	ANTIOQUIA	SANTA ROSA DE OSOS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1856
1858	RNSC	Maporita	ANTIOQUIA	ALEJANDRÍA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1858
1862	RNSC	Ecofinca Kañarí	RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1862
1874	RNSC	La Estrella	ANTIOQUIA	ANGOSTURA	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1874
1877	DCS	UMPALA - CAÑÓN DEL CHICAMOCHA	SANTANDER	SANTA BÁRBARA, PIEDECUESTA, LOS SANTOS, CEPITÁ	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1877
1890	RNSC	Reserva Natural Musinga	ANTIOQUIA	FRONTINO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1890
1891	RNSC	Tinamú	CALDAS	MANIZALES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1891
1896	RNSC	La Ermita	ANTIOQUIA	TÁMESIS	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1896
1903	RNSC	Pino Hermoso	QUINDÍO	SALENTO	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1903
1904	RNSC	Agua Tremolente	ANTIOQUIA	LA UNIÓN	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1904
1908	RNSC	El Crisol	ANTIOQUIA	ANDES	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1908

(*) Información con corte al 24 de junio de 2022

(**) ANU: Área Natural Única, AR: Área de Recreación, DCS: Distrito de Conservación de Suelos, DRMI: Distrito Regional de Manejo integrado, PNN: Parque Nacional Natural, PNR: Parque Natural Regional, RNSC: Reserva Natural de la Sociedad Civil, RFPN: Reserva Forestal Protectora Nacional, RFPN: Reserva Forestal Protectora Regional



El mapa con la totalidad de áreas protegidas del SINAP, puede ser descargado con el siguiente enlace:

<https://mapas.parquesnacionales.gov.co/services/pnn/ows?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=pnn:runap2&maxFeatures=10000&outputFormat=SHAPE-ZIP>