



## **ANEXO 6: PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN TÍTULOS MINEROS SUPERPUESTOS EN TERRITORIOS AMBIENTALMENTE PROTEGIDOS**

**Informe de avance y desarrollo  
ORDEN 3, numeral 3, referente a Pasivos Ambientales**

**Sentencia 25000234100020130245901  
Ventanilla minera.**

**NOVIEMBRE 2024**



## INTRODUCCIÓN

Las áreas protegidas en Colombia tienen varias restricciones a nivel ambiental y en especial restricciones a nivel de su uso permitido.

La titulación minera que tenga áreas superpuestas con los territorios ambientalmente protegidos es del interés de todos los actores involucrados para llegar a una resolución conveniente tanto desde el punto de vista del medio ambiente, como del uso de recursos con responsabilidad social y ambiental sostenibles.

En el marco de la sentencia de ventanilla minera se acopió información y procesó para la determinación de dichas áreas superpuestas.

En construcción - V.nov2014

## 1. i) PROYECTOS MINEROS CUYOS TÍTULOS SE SUPERPONEN CON TERRITORIOS AMBIENTALMENTE PROTEGIDOS.

Como se mencionó, se consideran entonces dos conceptos de "territorios ambientalmente protegidos", los que se referencian a las áreas SINAP y los de conservación IN SITU, estos últimos no serán objeto de análisis en el presente informe, considerando que la información está siendo obtenida en el marco del cumplimiento de la Orden 3 numeral 1, sub numeral 1.1 / 1.1.2.

### 1.1 De la titulación minera.

La base de titulación minera para el análisis de cruce de información es la aportada por ANNA MINERÍA, de la cual se obtuvo información de 7420 títulos, con las siguientes características:

ESTADO	TOTAL	%
Activo	7015	94,54%
Archivado	1	0,01%
Declarada	1	0,01%
Solicitud Suspendida	52	0,70%
Suspendido	85	1,15%
Terminado	22	0,30%
Título terminado-en proceso de liquidación	244	3,29%
<b>SUMAN</b>	<b>7420</b>	<b>100,00%</b>

MODALIDAD	TOTAL	%
ÁREA DE RESERVA ESPECIAL DECLARADA	1	0,01%
AUTORIZACIÓN TEMPORAL	486	6,55%
CONTRATO DE CONCESIÓN (D 1275)	3	0,04%
CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	706	9,51%
CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	5271	71,04%
CONTRATO DE CONCESIÓN DIFERENCIAL	56	0,75%
CONTRATO DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN MINERA	1	0,01%
CONTRATO EN VIRTUD DE APOORTE	257	3,46%
CONTRATO ESPECIAL DE CONCESIÓN	32	0,43%
LICENCIA DE EXPLORACIÓN	101	1,36%
LICENCIA DE EXPLOTACIÓN	334	4,50%
LICENCIA ESPECIAL MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	96	1,29%

MODALIDAD	TOTAL	%
LICENCIA ESPECIAL PARA COMUNIDAD	3	0,04%
PERMISO	7	0,09%
RECONOCIMIENTO PROPIEDAD PRIVADA	30	0,40%
REGISTRO MINERO DE CANTERAS	34	0,46%
SOLICITUD DE LEGALIZACIÓN	2	0,03%
<b>SUMAN</b>	<b>7420</b>	<b>100,00%</b>

ETAPA	TOTAL	%
Sin dato	254	3,42%
Construcción y montaje	330	4,45%
Evaluación técnica anticipada	1	0,01%
Exploración	1130	15,23%
Explotación	5705	76,89%
<b>SUMAN</b>	<b>7420</b>	<b>100,00%</b>

La información específica de los títulos y los cruces con las capas de áreas protegidas se encuentra en los anexos 6-1 y 6-2 en formato xls



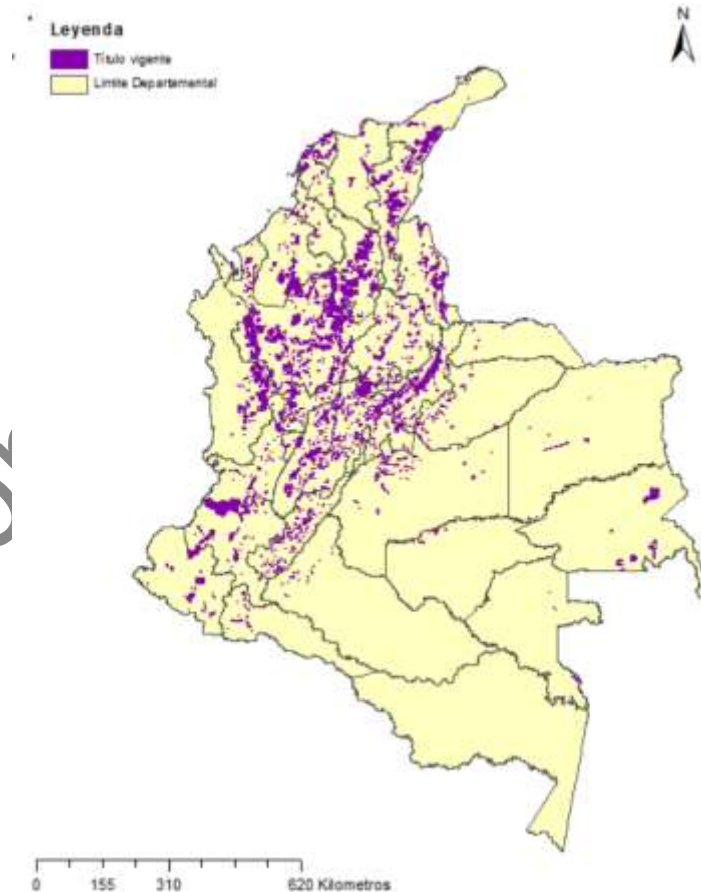
## Ambiente

### 1.1.1 Procedimiento SIG determinación del título minero en área protegida.

El procedimiento SIG usado para la determinación de las áreas cubiertas pertenecientes a títulos mineros y que se hallan superpuestas con áreas protegidas utilizó dos fuentes así:

títulos mineros cuya inscripción se produjo antes del día 19 de enero del año 2023 y las siguientes áreas protegidas: parques nacionales naturales, reservas forestales protectoras, parques naturales regionales, distritos de manejo integrado distritos de conservación de suelo, áreas de recreación, reservas naturales de la sociedad civil y las demás áreas de conservación in situ excluyendo cuencas hidrográficas, reservas forestales productoras y protectoras productoras, además de los nacimientos de agua y zonas de recarga de acuífero.

Figura 1  
títulos mineros vigentes (19\_enero 2023)



El primer procedimiento se enfocó en la determinación del área de títulos superpuesto con todas las áreas protegidas, el procedimiento se realizó mediante la herramienta de borrado que elimina de una superposición de polígonos el área común. Este proceso se realizó sobre toda la capa de títulos mineros vigentes con lo que después de procesarlo se obtuvo las zonas que no presentaban superposición con áreas protegidas, con éstas se realizó el proceso inverso sobre la capa de títulos hallándose así la porción de títulos vigentes que se cruzan efectivamente con áreas protegidas.

En construcción - V.nov2024

**Tabla 1:** tipos de territorios ambientalmente protegidos:

<b>TERRITORIOS AMBIENTALMENTE PROTEGIDOS</b>	
<b>Áreas SINAP</b>	<b>Áreas Conservación In Situ</b>
Sistema De Parques Nacionales Naturales	Zonas de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio artículo 47
Reservas Forestales Protectoras	Humedales RAMSAR
Parques Naturales Regionales	Paramos
	Arrecifes De Coral
	Manglares
Distritos De Manejo Integrado	Reservas Forestales De Ley Segunda De 1959
Distritos De Conservación De Suelo	Humedales No RAMSAR
Áreas De Recreación	Pastos Marinos
Reservas Naturales De La Sociedad Civil	Zonas compatibles con las explotaciones mineras en la sabana de Bogotá
	Cuencas hidrográficas catalogadas como áreas de manejo especial
	Reservas forestales productoras y protectoras productoras
	Nacimientos de agua y las zonas de recarga de acuíferos

Donde:

Exclusión a la Minería	Condicionada (PMA)
------------------------	--------------------

**Fuente:** Oficina Asesoría Jurídica Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



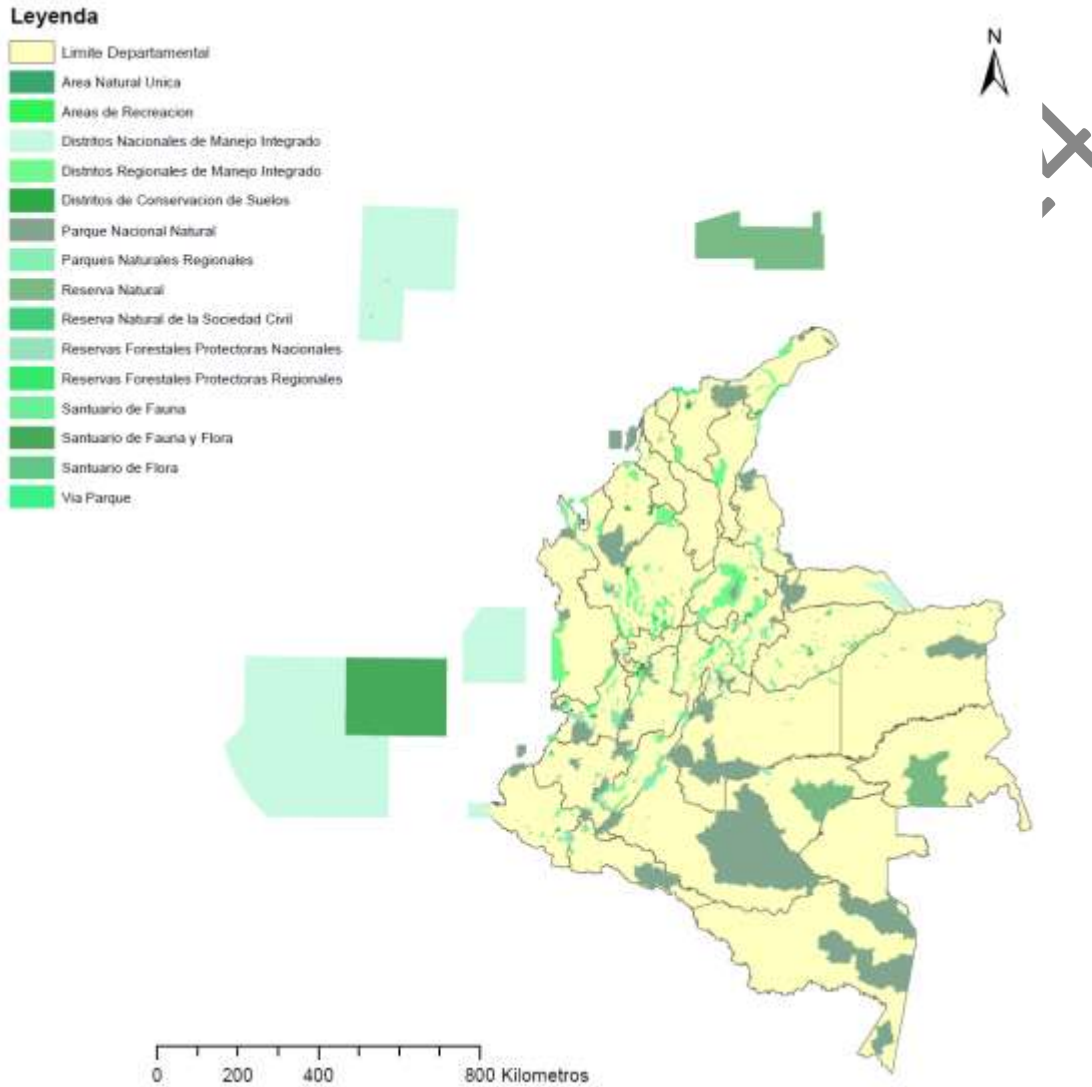
## Ambiente

Este primer procedimiento arrojó como producto una colección de polígonos cuya base de datos corresponde a la contenida en la capa geográfica de títulos mineros vigentes, pero que geográficamente corresponde a las zonas comunes con territorios ambientalmente protegidos. Este proceso se dividió en dos etapas que se muestran en las siguientes figuras

El segundo procedimiento se enfocó en la determinación de las áreas que perteneciendo a un título minero vigente se hallaban cubiertas por cada una de las diferentes categorías de área protegida contenidas en el RUNAP. Para este procedimiento se utilizó la herramienta de corte, la cual determina para un área común el área superpuesta y la recorta de la capa fuente generando una nueva capa cuya extensión únicamente corresponde al área superpuesta y cuyos datos corresponden a la capa fuente, que en este caso fue la capa de títulos mineros.

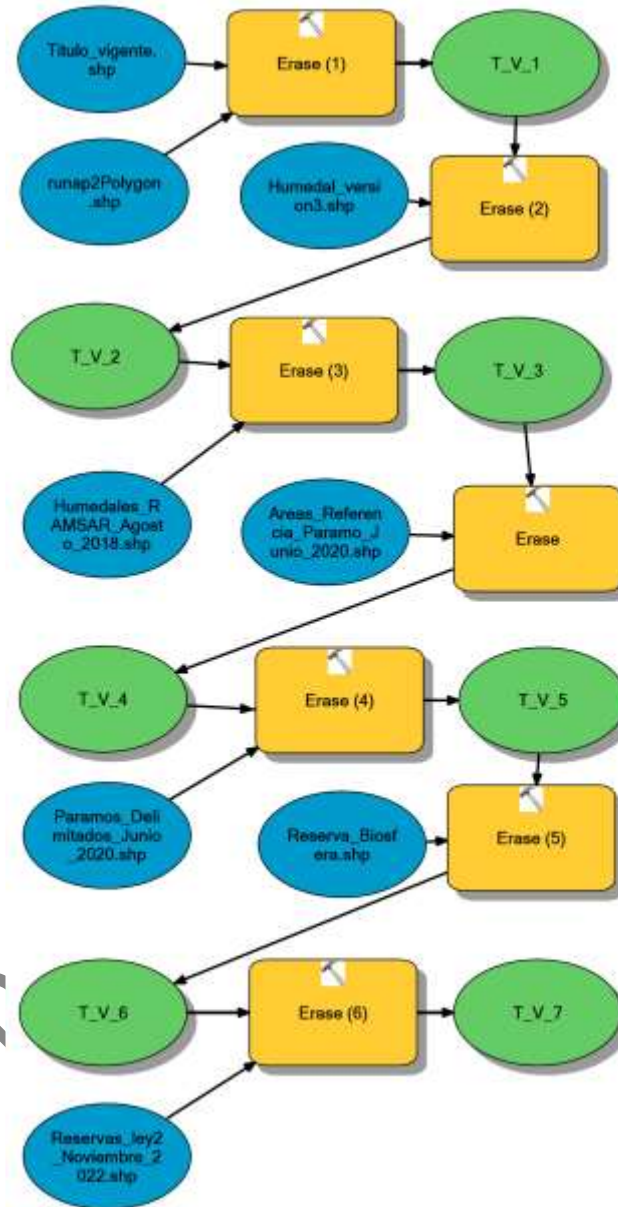
En construcción - V.no. 2024

**Figura 2:** áreas RUNAP.



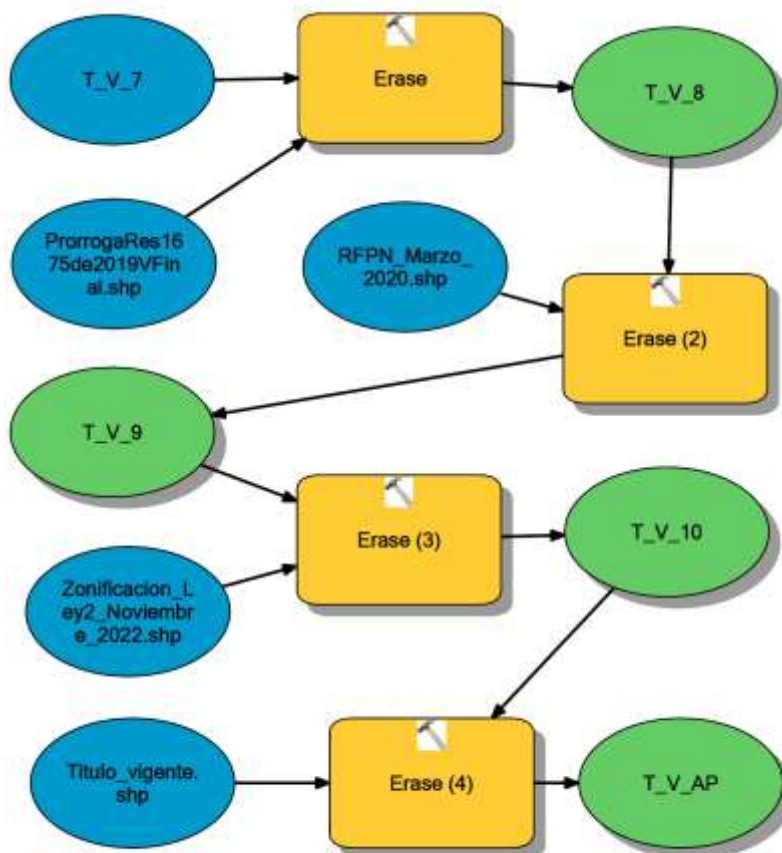
A continuación, se observa el diagrama de proceso utilizado en el “model builder” de ArcGIS para el procedimiento número 1 Etapa 1.

**Figura 3:** Procedimiento número 1 Etapa 1.



y la figura No4 que corresponde al procedimiento 1 etapa dos.

**Figura 4:** procedimiento número 1 Etapa 2.

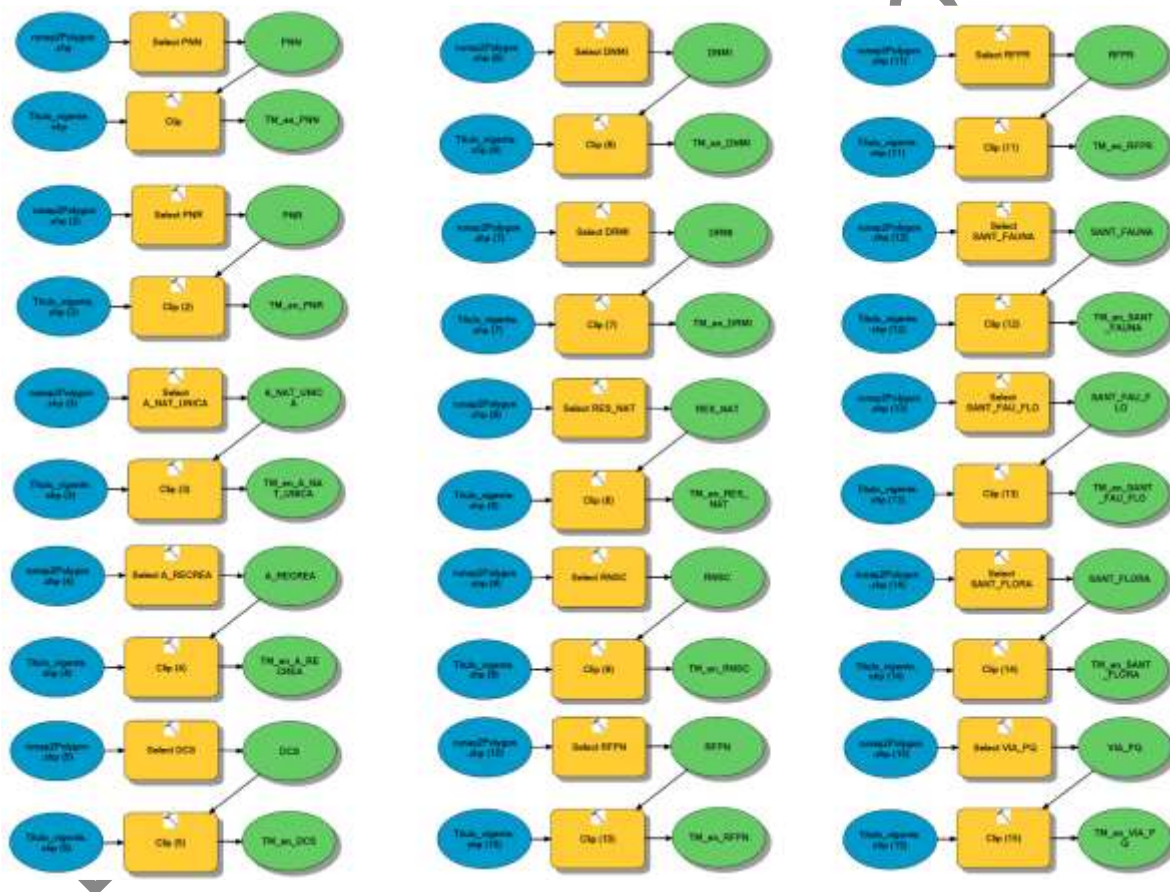


Como se plantea el análisis, en el primer procedimiento las consideraciones o supuestos de base incluyen que las áreas protegidas, como se refieren en la sentencia no se hallan diferenciadas por quién las administra e incluye las áreas protegidas de carácter supranacional como las reservas de la Biosfera, Además de la totalidad de las áreas para los territorios que permiten o pueden permitir la minería como es el caso de las áreas de ley segunda y las reservas forestales. Lo anterior usando una interpretación textual de la orden 3 en su ítem número 1 que dice así: “los proyectos mineros cuyos títulos se superponen con territorios ambientalmente protegidos” y que, literalmente no declara ningún tipo de división, de subtipo o exclusión de área protegida del análisis.

En vista de la solicitud amplia que la literalidad de la orden da, se observa que la evaluación puede enfocarse en el análisis de conjunto y sobre la existencia o no de áreas protegidas en las falta regulación sobre los usos permitidos, no hay o no se declara exclusión de dicha actividad económica para la solicitud u otorgamiento de un título minero, en especial, sí sobre él o una parte de él recae una figura de protección para la cual no se ha definido dicha restricción.

El resultado del proceso obtuvo un shapefile identificado como "TM\_V\_AP", donde las letras TM corresponden a título minero y las letras AP corresponden al término "área protegida".

**Figura 5:** Diagrama de modelo determinación títulos por área protegida.

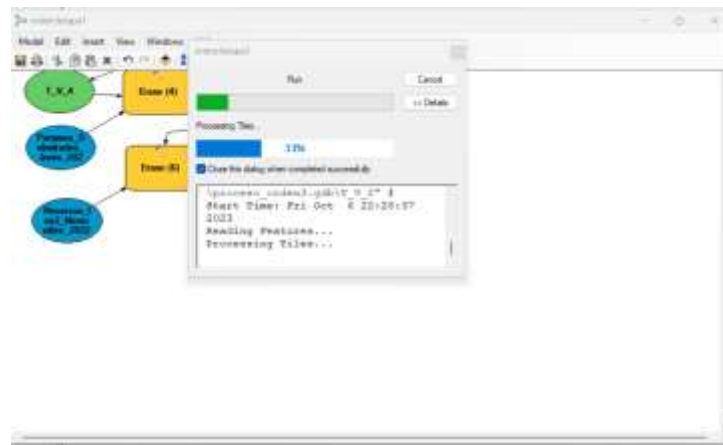


La siguiente figura muestra una captura de pantalla para el proceso mencionado en el "model builder".



## Ambiente

**Figura 6:** Proceso en "model builder".



La tabla de datos asociadas al shapefile contenía 4038 polígonos después de haber realizado el procedimiento número 1, a continuación, se muestra en la figura No4 un extracto de una sección de la tabla.

**Figura 7:** Extracto de la sección de tabla.

ID	Shape	CODIGO_EXP	AREA HA	FECHA DE I	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA
1958	Poligono_ZM	99999-73	89.8338	1994/05/18 00:00:00.000	Activo	CONTRATO DE CONCESION (2009)	Explotación
1378	Poligono_ZM	99945-15	89.8828	1999/11/09 00:00:00.000	Activo	CONTRATO DE CONCESION (2009)	Explotación
2277	Poligono_ZM	99977-73	299.8567	1999/01/11 00:00:00.000	Activo	LICENCIA DE EXPLORACION	Explotación
258	Poligono_ZM	99990-62	36.8884	1997/01/24 00:00:00.000	Activo	LICENCIA DE EXPLORACION	Explotación
873	Poligono_ZM	9910	1999.3843	2007/03/05 02:11:40.000	Activo	CONTRATO DE CONCESION (2009)	Explotación
974	Poligono_ZM	99172-27	1558.9168	2007/12/02 00:00:00.000	Activo	LICENCIA DE EXPLORACION	Explotación
283	Poligono_ZM	99173-27	854.8481	2002/11/12 00:00:00.000	Activo	LICENCIA DE EXPLORACION	Explotación
929	Poligono_ZM	99175-27	1629.6568	2013/03/11 00:00:00.000	Activo	LICENCIA DE EXPLORACION	Explotación
281	Poligono_ZM	992	19.5833	1999/02/28 00:00:00.000	Activo	REGISTRO MINERO DE CANTERAS	Explotación
3637	Reserva_ZM	100198-15	14.6427	1997/05/18 00:00:00.000	Activo	CONTRATO DE CONCESION (2009)	Explotación

El campo "CODIGO\_EXP", corresponde a la codificación de la agencia nacional de minería para los títulos otorgados.

Ante la posibilidad de polígonos que al ser cortados con las áreas protegidas queden divididos en dos o más áreas no conexas se procede a la determinación del número real de títulos mineros con el uso de la herramienta "summarize" de ArcGIS, proceso realizado con posterioridad al cálculo del área en hectáreas de cada polígono para asegurar el cálculo de sumatoria.

Es así como, la sumatoria de área para la capa de títulos mineros vigentes inscritos hasta el 19 de enero del 2023 resultó ser de 3'405.549,36 Ha y el área superpuesta con los territorios ambientalmente protegidos fue de 1'505.702,82 Ha.

Esto, aunque es un resultado numéricamente grande, no necesariamente implica que la minería se encuentre sobre áreas protegidas que excluyen dicha actividad económica de las posibilidades a desarrollar en dicho territorio, y sí, que el país cuenta con variadas figuras de protección que cubren una porción significativa del territorio nacional.

La determinación del área efectivamente superpuesta con territorios protegidos que restringen o eliminan completamente la minería del abanico de posibilidades sobre ellos, implica retirar del análisis algunos de los elementos considerados, como por ejemplo las reservas de la Biosfera, que en conjunto son territorios de una extensión significativa y en los cuales no se han expedido resoluciones o se han limitado de forma expresa dichas actividades económicas.

Al efectuar el cruce (después de retirar el tema de las reservas de Biosfera del análisis), se obtuvieron 3826 polígonos para 3825 títulos con una sumatoria de área de 1'383.702,01 Ha en territorios ambientalmente protegidos.

La tabla de área y porcentaje para cada tipo de material registrado en la base de datos de la ANM se encuentra en el anexo 1

Al tomar el mineral primario o la primera aparición en dicha tabla como mineral primario, la distribución porcentual y en área queda así:

**Tabla 1:** distribución porcentual por mineral primario.

MATERIALES	área Ha	%
ANHIDRITA	365828,53	26,440%
ANTRACITA	107791,67	7,790%
ARCILLA COMUN	4283,66	0,309%
ARCILLAS	8796,68	0,634%
ARENAS	69346,83	5,013%
ARENAS (DE RIO)	23798,24	1,720%
ARENAS ARCILLOSAS	37630,16	2,720%
ARENAS Y GRAVAS SILICEAS	562,05	0,041%
ARENISCAS	193,45	0,014%
ASFALTO NATURAL	242,12	0,017%

<b>MATERIALES</b>	<b>área Ha</b>	<b>%</b>
BENTONITA	4,43	0,000%
CAOLIN	4,01	0,000%
CARBÓN	2978,16	0,214%
CARBÓN METALÚRGICO	298,87	0,022%
CARBÓN TÉRMICO	5198,02	0,375%
CUARZO	309,60	0,022%
DOLOMITA	522,66	0,038%
ESMERALDA	1115,14	0,080%
FELDESPATOS	12,02	0,001%
FLUORITA	94,27	0,007%
GRAVAS	4963,76	0,360%
GRAVAS (DE RIO)	4159,24	0,301%
MAGNESITA	185,54	0,013%
MARMOL Y TRAVERTINO	815,82	0,058%
MICA	33,79	0,002%
MINERALES DE ALUMINIO Y SUS CONCENTRADOS	57,23	0,004%
MINERALES DE ANTIMONIO Y SUS CONCENTRADOS	4756,84	0,344%
MINERALES DE COBALTO Y SUS CONCENTRADOS	142,95	0,010%
MINERALES DE COBRE Y SUS CONCENTRADOS	211785,84	15,306%
MINERALES DE ESTAÑO Y SUS CONCENTRADOS	3179,70	0,230%
MINERALES DE HIERRO Y SUS CONCENTRADOS	4135,03	0,298%
MINERALES DE MANGANESO Y SUS CONCENTRADOS	780,91	0,057%
MINERALES DE MOLIBDENO Y SUS CONCENTRADOS	80990,24	5,854%
MINERALES DE NIQUEL Y SUS CONCENTRADOS	43685,26	3,157%
MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS	368608,62	26,640%
MINERALES DE TANTALIO	1996,31	0,144%
MINERALES DE TITANIO Y SUS CONCENTRADOS	239,44	0,017%

<b>MATERIALES</b>	<b>área Ha</b>	<b>%</b>
MINERALES Y CONCENTRADOS DE URANIO	1,41	0,000%
OTRAS ROCAS METAMÓRFICAS	766,63	0,055%
OTROS MINERALES DE METALES NO FERROSOS Y SUS CONCENTRADOS (EXCEPTO MINERALES DE URANIO O TORIO Y SUS CONCENTRADOS)	80,10	0,006%
RECEBO	3293,10	0,238%
ROCA FOSFATICA	504,43	0,036%
ROCA O PIEDRA CALIZA	9869,10	0,714%
ROCAS DE ORIGEN VOLCÁNICO	800,16	0,058%
SAL GEMA	15,75	0,001%
SAL MARINA	5990,90	0,433%
Sin dato	291,72	0,021%
SULFATO DE BARIO NATURAL-BARITINA	1095,48	0,079%
TALCO	549,45	0,040%
YESO	916,69	0,066%
<b>Total general</b>	<b>1383702,01</b>	<b>100%</b>

Ahora bien, la distribución de dichas áreas clasificadas según su etapa de proyecto registrada en la base de datos ANM quedó así:

**Tabla 2:** área y porcentaje según etapa y estado.

<b>Etapa</b>	<b>ESTADO</b>	<b>área Ha</b>	<b>%</b>
Sin dato	Activo	5047,58	0,365%
	Declarada	224,98	0,016%
	Solicitud Suspendida	864,01	0,062%
Construcción y montaje	Activo	130574,16	9,437%
	Suspendido	38972,86	2,817%
	Terminado	1119,05	0,081%
	Título terminado-en proceso de liquidación	7640,02	0,552%

Exploración	Activo	369401,57	26,697%
	Solicitud Suspendida	150,98	0,011%
	Suspendido	80336,56	5,806%
	Terminado	554,69	0,040%
	Titulo terminado-en proceso de liquidación	6371,24	0,460%
Explotación	Activo	692451,91	50,043%
	Suspendido	14396,23	1,040%
	Terminado	454,09	0,033%
	Titulo terminado-en proceso de liquidación	35142,07	2,540%
Total general	—	1383702,01	100,00%

El segundo proceso realizado mediante las herramientas SIG correspondió a la determinación de la superposición de los títulos mineros con cada tipo diferente de área protegida registrada en el RUNAP.

Para el proceso se desarrolló en la herramienta “model builder” la generación de capas separadas a partir del shapefile del RUNAP según el tipo de área protegida, el corte de la capa de títulos mineros con cada una de las capas generadas, el recalcu de los polígonos extraídos y finalmente la conversión de la tabla de datos de aquellos títulos que se superponían con cada tipo de área protegida.

Los siguientes son los procesos de corte realizados:

- Títulos mineros superpuestos con parques nacionales naturales.
- Títulos mineros superpuestos con áreas naturales únicas.
- Títulos mineros superpuestos con reservas naturales.
- Títulos mineros superpuestos con distritos de conservación de suelos.
- Títulos mineros superpuestos con distritos nacionales de manejo integrado.
- Títulos mineros superpuestos con distritos regionales de manejo integrado.
- Títulos mineros superpuestos con vía parque.
- Títulos mineros superpuestos con santuario de flora.
- Títulos mineros superpuestos con santuario de fauna.
- Títulos mineros superpuestos con santuario de fauna y flora.
- Títulos mineros superpuestos con reserva forestal protectora nacional.
- Títulos mineros superpuestos con reserva forestal protectora regional.

- Títulos mineros superpuestos con áreas de recreación.
- Títulos mineros superpuestos con reservas naturales de la sociedad civil.

En las páginas siguientes se describen los hallazgos y se observan las figuras correspondientes de cada una de estas superposiciones.

## 1.2 Títulos mineros superpuestos con Parques Nacionales Naturales PNN

Se encontraron 19 polígonos con superposición en áreas de PNN, de los cuales 11 se reportan en fase de explotación y 1 en fase de construcción y montaje.

Es conveniente aclarar que si bien el Título minero se encuentra en superposición con el PNN, no necesariamente en el área de superposición se encuentran desarrollando la actividad minera licenciada, por otra parte se debe considerar el porcentaje de superposición, sin embargo existe normativamente la restricción total sobre la titulación minera en un PNN, cada uno de los casos debe ser analizado en función de la fecha de otorgación del título y la declaración del PNN, no obstante sobre áreas ambientales no existen derechos adquiridos.

**Tabla:** títulos mineros superpuestos en áreas de Parques Nacionales Naturales.

CODIGO_EXP	ÁREA Ha	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA	MINERALES
432	21975,73	Activo	RECONOCIMIENTO PROPIEDAD PRIVADA	Exploración	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS
B7524005	2,59	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	MINERALES DE COBRE Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE MOLIBDENO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS, MINER
DL2-151	0,94	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	Explotación	ANTRACITA, CARBÓN, CARBÓN METALÚRGICO, CARBÓN TÉRMICO
EDLD-08	30,84	Activo	RECONOCIMIENTO PROPIEDAD PRIVADA	Explotación	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS
FE00-01	84,96	Activo	PERMISO	Explotación	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS
GD4-112	167,88	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	ANTRACITA, CARBÓN, CARBÓN METALÚRGICO, CARBÓN TÉRMICO



## Ambiente

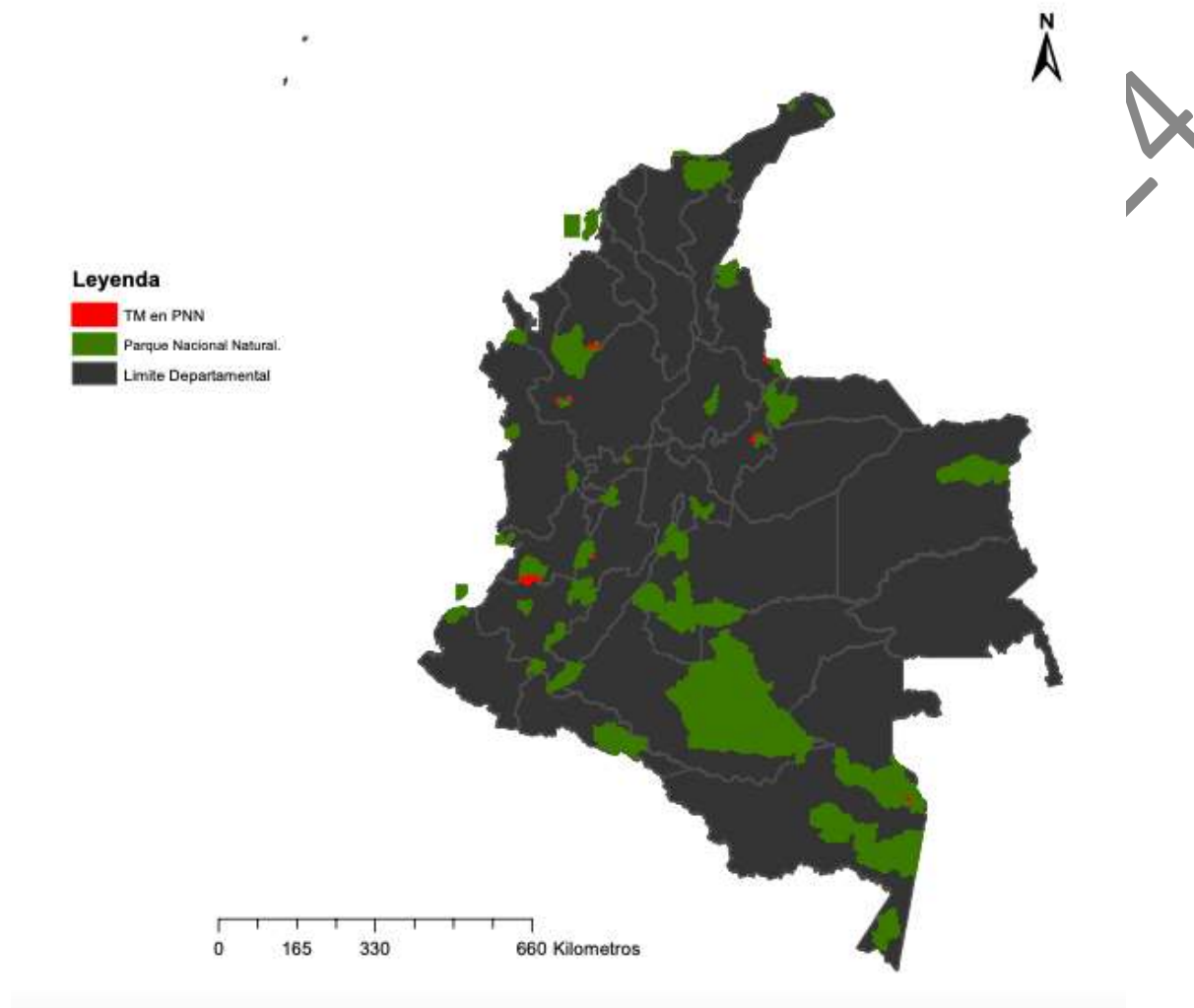
CODIGO_EXP	ÁREA Ha	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA	MINERALES
GD4-112A	3,62	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	ANTRACITA, CARBÓN, CARBÓN METALÚRGICO, CARBÓN TÉRMICO
GDT-09251X	2,19	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTONITA, CALCITA, C
GDT-09E	0,22	Título terminado- en proceso de liquidación	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTONITA, CALCITA, C
GFL-141	317,33	Suspendido	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	Exploración	MINERALES DE NIQUEL Y SUS CONCENTRADOS
GI7-131	9,54	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	ANTRACITA, CARBÓN, CARBÓN METALÚRGICO, CARBÓN TÉRMICO
HBN-111	5,85	Título terminado- en proceso de liquidación	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS
HI6-15311	353,22	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Exploración	ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTONITA, CALCITA, C
IGH-15001X	2001,73	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Exploración	ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTONITA, CALCITA, C
KI4-11211	6,19	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Construcción y montaje	ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS



## Ambiente

CODIGO_EXP	ÁREA Ha	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA	MINERALES
					SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTONITA, CALCITA, C
L1433005	10,96	Activo	LICENCIA DE EXPLORACIÓN	Exploración	ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTONITA, CALCITA, C
LCP-08142	243,79	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Exploración	ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTONITA, CALCITA, C
LCP-08144X	2,08	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Exploración	ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTONITA, CALCITA, C
T2062005	25,03	Activo	LICENCIA DE EXPLOTACIÓN	Explotación	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS

Los títulos expuestos en la tabla se observan en la siguiente figura:



En balance, el PNN Farallones de Cali es quien presenta el mayor porcentaje de superposición sobre su área, con el 11,19%, los otros PNN presentan una superposición sobre su área de menor o igual al 0,5%.

PNN NOMBRE	ÁREA (Ha) RESOLUCIÓN	ÁREA (Ha) SIG	SUPERPOSICIÓN (Ha)	%PNN SUPERPUESTO
Pisba	45000	35144,7163	174,85	0,50%
Paramillo	460000	504110,175	927,38	0,18%
Las Orquideas	32000	28752,9374	112,58	0,39%
Farallones de Cali	150000	196364,903	21975,73297	11,19%
Las Hermosas - Gloria Valencia de Castano	125000	124712,493	5,846452	0,005%
Selva de Florencia	10019,79981	10020,1153	30,838826	0,31%
Tatama	51900	42990,6425	6,185319	0,01%
Yaigoje Apaporis	1056023	1056022,76	2001,733507	0,19%
Tama	48000	51026,5719	9,543771	0,02%

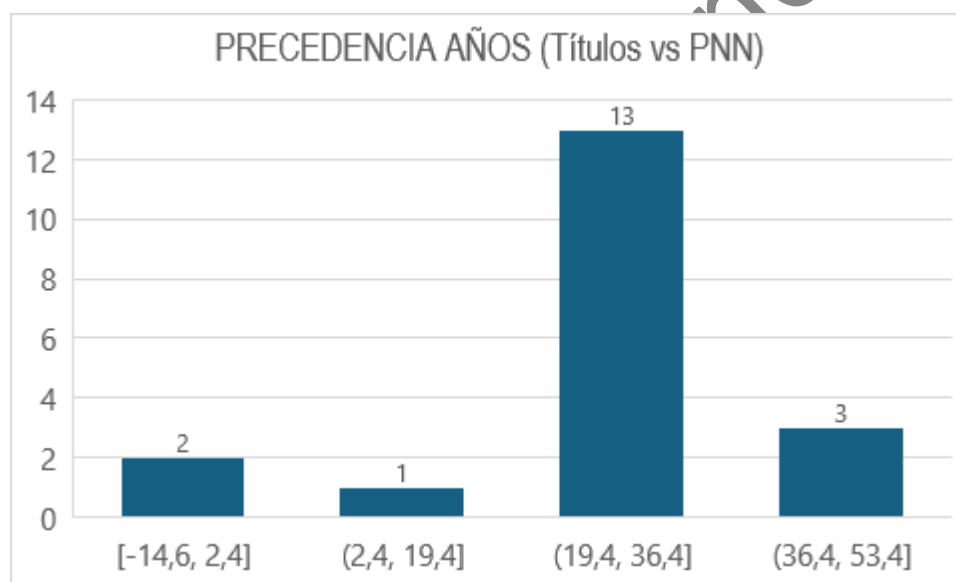
### 1.3 Análisis de Precedencia PNN VS TÍTULOS

La comparación entre las fechas de creación de los parques contra el registro de los títulos mineros es así:

TIPO	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
PNN	Farallones de Cali	15/07/1968	432	12/09/1990	22,18
PNN	Pisba	2/05/1977	GDT-09251X	6/05/2009	32,03
PNN	Las Hermosas - Gloria Valencia de Castano	6/06/1977	HBN-111	27/06/2007	30,08
PNN	Pisba	2/05/1977	GD4-112	14/06/2007	30,14
PNN	Selva de Florencia	10/03/2005	EDLD-08	14/08/1990	-14,58
PNN	Paramillo	6/06/1977	GFL-141	8/05/2006	28,94
PNN	Pisba	2/05/1977	GDT-09E	17/12/2008	31,65
PNN	Las Orquideas	28/03/1973	FEOO-01	4/07/1990	17,28
PNN	Tatama	19/10/1987	KI4-11211	14/12/2012	25,17
PNN	Paramillo	6/06/1977	L1433005	28/07/2004	27,16
PNN	Pisba	2/05/1977	GD4-112A	15/06/2007	30,14
PNN	Las Orquideas	28/03/1973	B7524005	2/05/2012	39,12
PNN	Paramillo	6/06/1977	LCP-08142	2/02/2015	37,68

TIPO	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
PNN	Paramillo	6/06/1977	LCP-08144X	2/02/2015	37,68
PNN	Paramillo	6/06/1977	HI6-15311	2/05/2008	30,93
PNN	Pisba	2/05/1977	DL2-151	2/03/2007	29,85
PNN	Las Orquideas	28/03/1973	T2062005	19/02/1997	23,92
PNN	Yaigoje Apaporis	27/10/2009	IGH-15001X	3/12/2009	0,10
PNN	Tama	2/05/1977	GI7-131	19/12/2007	30,65

De donde el único título que fue adjudicado de forma previa a la creación del área protegida fue el proyecto minero codificado como *EDLD-08* con casi 15 años de antelación.



El 94,7% de los títulos fueron adjudicados con posterioridad a la fecha de creación del área protegida, únicamente un título fue adjudicado de forma previa.

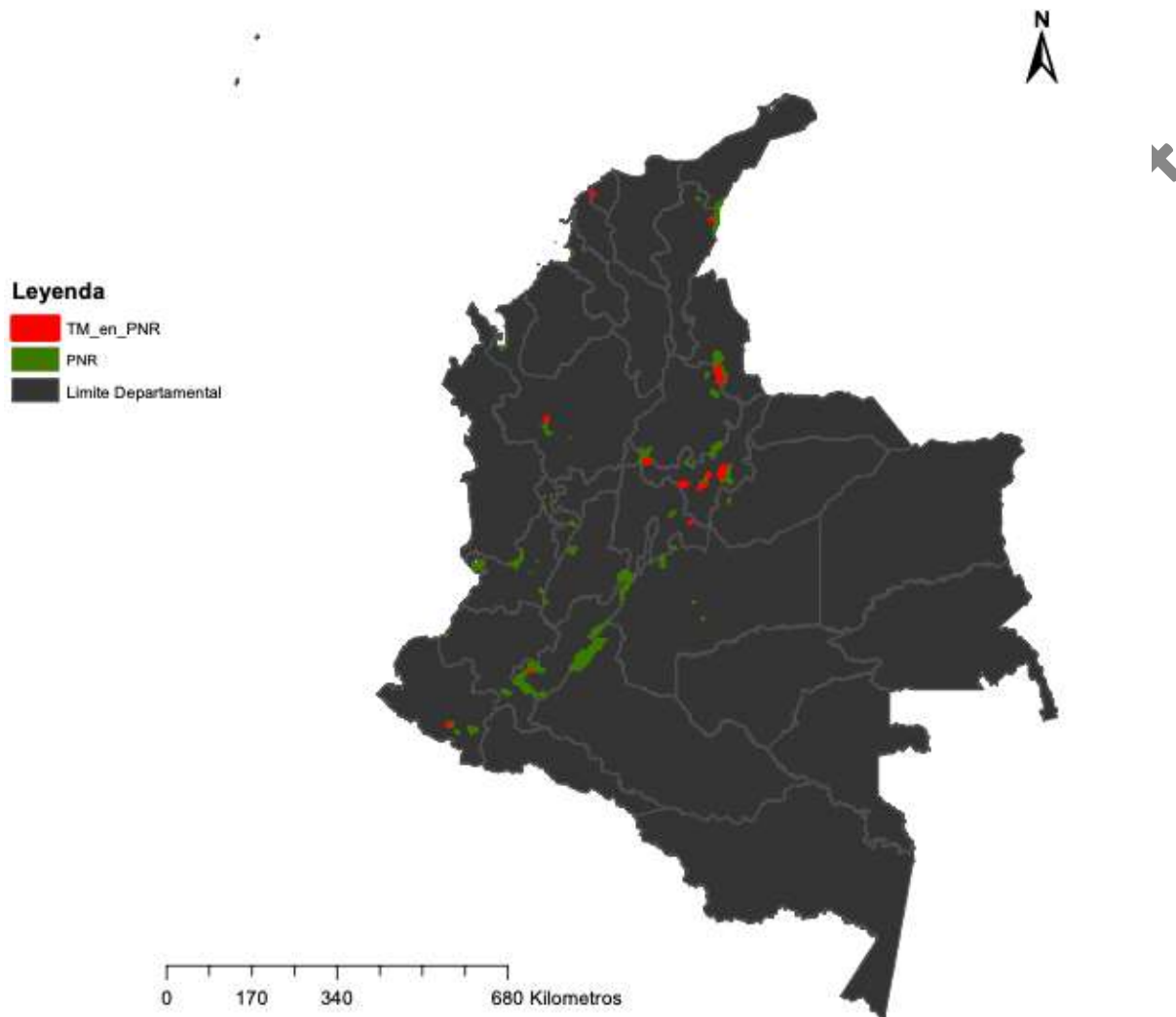
#### **1.4 Títulos mineros superpuestos con Parques Naturales Regionales PNR.**

Se encontraron 63 polígonos con superposición en áreas de 14 PNR, de los cuales 55 se reportan en fase de explotación, 3 en fase de construcción y montaje, y 5 en fase de exploración.

De igual forma que con los PNN, es conveniente considerar las áreas licenciadas, el % de superposición y las fechas de otorgación del Título Vs la declaratoria del parque, sin embargo, es preocupante la porción de superposición de algunos Parques, como el de Rabanal que supera el 50% del área del PNR, el de Serranía de las Quinchas con más del 30% y Santurbán con un total superior al 20%.

<b>NOMBRE PNR</b>	<b>ÁREA (Ha) RESOLUCIÓN</b>	<b>ÁREA (Ha) SIG</b>	<b>SUPERPOSICIÓN (Ha)</b>	<b>% en el PNR</b>
Cascadas Altas	506,209991	506,205129	0,00	0,00%
Corredor de las Alegrias	10086,5	10078,38702	551,52	5,47%
Cortadera	16508,40039	16508,41791	520,23	3,15%
El Dorado	28573	28532,54924	0,67	0,002%
Los Rosales	1304,400024	1401,0744	116,17	8,29%
Paramo de Rabanal	4530	4530,347588	2554,39	56,38%
Paramo de Santurban	11700	11700,33735	1719,21	14,69%
Santurban Arboledas	21870	21870,8183	1267,44	5,80%
Santurban Mutiscua Pamplona	9389	9388,920686	114,16	1,22%
Serrania de las Quinchas	21226	21227,90732	6764,90	31,87%
Serrania del Perija	25093	23208,14361	281,11	1,21%
Sisavita	12131	12131,06393	140,77	1,16%
Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	36353	49793,25324	1350,86	2,71%
Volcan Azufra Chaitan	7528	7528,162926	181,83	2,42%

Imagen de títulos en PNR:



Los aspectos específicos de la titulación, así como el procesamiento de datos, se presenta en los anexos en formato XLS.

### 1.5 Análisis de Precedencia PNR vs Títulos

El siguiente es el comparativo relativo a la precedencia de las unidades de parques contra los títulos mineros

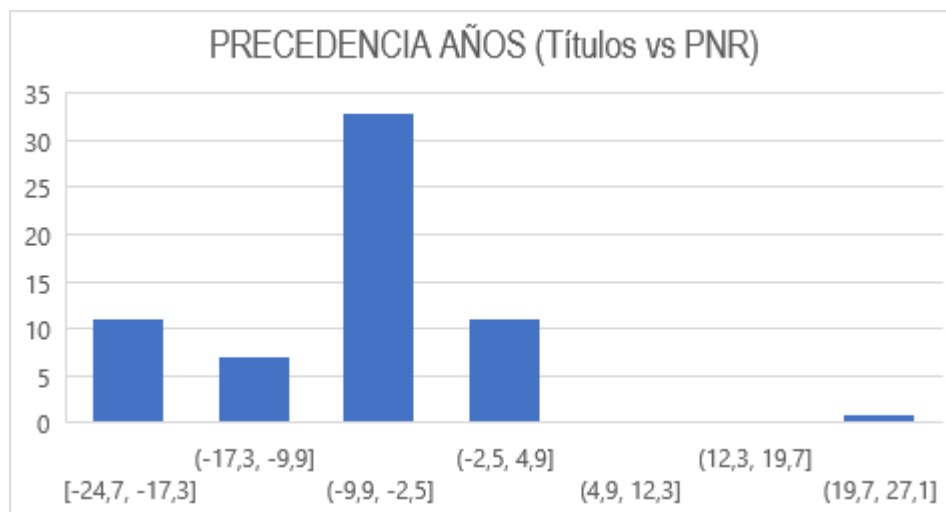
TIPO	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
PNR	Volcán Azufral Chaitan	23/01/1990	IKE-10391X	13/02/2013	23,07
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	GA4-141	13/05/2009	0,41
PNR	Sisavita	18/06/2008	GE6-08E	3/10/2008	0,29
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	GFH-151	19/03/2009	0,25
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	IF6-08331	29/08/2008	-0,30
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	GD7-103	15/01/2008	-0,92
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	FJ7-151	17/05/2007	-1,59
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	GD5-111	17/05/2007	-1,59
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	FCH-141	16/05/2007	-1,59
PNR	Los Rosales	20/12/2011	IH6-15521	29/09/2009	-2,22
PNR	Serranía de las Quinchas	16/12/2008	GAQ-111	25/08/2006	-2,31
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	FHO-112	16/06/2006	-2,50
PNR	Serranía de las Quinchas	16/12/2008	FCF-142	20/04/2006	-2,66
PNR	Corredor de las Alegrias	2/07/2015	KC5-08021	19/10/2012	-2,70
PNR	Paramo de Rabanal	15/12/2009	FHP-162	13/02/2007	-2,84
PNR	Paramo de Santurban	16/01/2013	ICQ-09542	21/12/2009	-3,07
PNR	Serranía de las Quinchas	16/12/2008	EG9-131	14/10/2005	-3,18
PNR	Paramo de Rabanal	15/12/2009	FJD-091	18/09/2006	-3,24
PNR	Cortadera	17/12/2015	LE7-08012X	11/09/2012	-3,27
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	FEI-112	11/08/2005	-3,35
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	EGA-143	7/07/2005	-3,45
PNR	Serranía de las Quinchas	29/07/2009	EG9-131	14/10/2005	-3,79
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	EEC-151	27/01/2005	-3,89
PNR	Paramo de Santurban	16/01/2013	HAI-111	22/12/2008	-4,07



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
PNR	Santurbán Arboledas	28/12/2015	LK2-08041	1/04/2011	-4,75
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	DJB-121	15/09/2003	-5,26
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	338T	29/11/2002	-6,05
PNR	Los Rosales	20/12/2011	GEP-132	16/11/2005	-6,10
PNR	Paramo de Santurban	16/01/2013	0074-68	31/07/2006	-6,47
PNR	Serranía del Perija	16/12/2016	IDH-11001X	28/06/2010	-6,47
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	945T	24/01/2002	-6,90
PNR	Santurban Arboledas	28/12/2015	HAI-111	22/12/2008	-7,02
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	01-100-96	26/09/2001	-7,23
PNR	El Dorado	26/07/2018	JGS-14441	8/06/2010	-8,14
PNR	Cortadera	17/12/2015	01537-15	9/08/2007	-8,36
PNR	Cascadas Altas	17/12/2018	EDB-131	26/02/2009	-9,81
PNR	Paramo de Santurban	16/01/2013	0356-68	24/10/2001	-11,24
PNR	Cortadera	17/12/2015	00842-15	15/01/2003	-12,93
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	14181	27/07/1993	-15,40
PNR	Paramo de Rabanal	15/12/2009	9457	17/12/1993	-16,01
PNR	Paramo de Rabanal	15/12/2009	11386	20/10/1993	-16,16
PNR	Unidad Biogeografica de Siscunci Oceta	16/12/2008	117-89	19/06/1990	-18,51
PNR	Paramo de Rabanal	15/12/2009	7238	16/04/1990	-19,68
PNR	Paramo de Rabanal	15/12/2009	7241	10/04/1990	-19,70
PNR	Paramo de Santurban	16/01/2013	13477	31/07/1992	-20,48
PNR	Paramo de Santurban	16/01/2013	14729	12/02/1992	-20,94
PNR	Paramo de Santurban	16/01/2013	13625	23/10/1990	-22,25
PNR	Santurban Mutiscua Pamplona	28/12/2015	14729	12/02/1992	-23,89
PNR	Cortadera	17/12/2015	13547	12/04/1991	-24,70

Se observa que, en forma general, los títulos mineros precedieron a las figuras de protección hasta en casi 25 años (título 13547 sobre parque Cortadera), al igual que, en el caso contrario, la precedencia del parque fue de 23 años (parque Volcán Azufra Chaitan sobre título IKE-10391X).



### 1.6 Títulos mineros superpuestos con áreas naturales únicas.

No se encontraron títulos superpuestos con áreas naturales únicas.

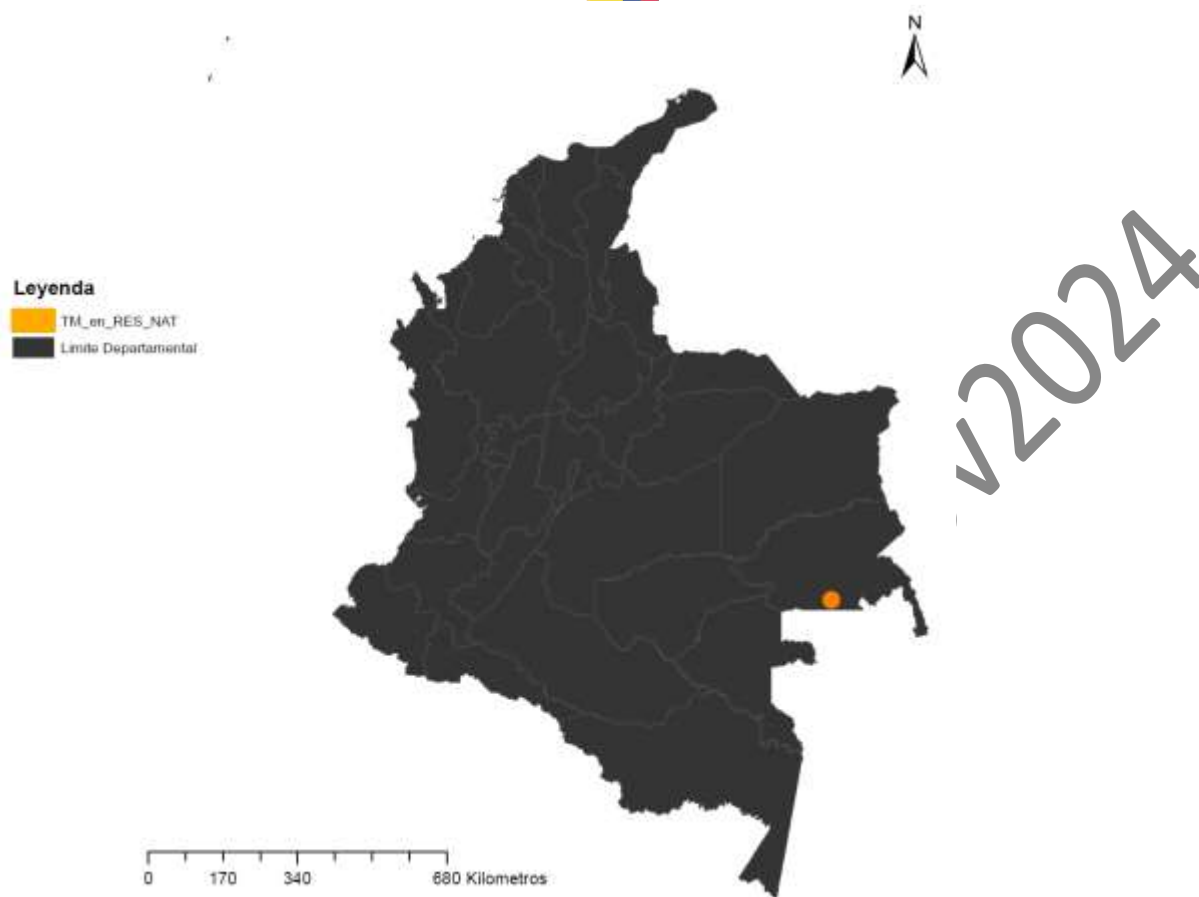
### 1.7 Títulos mineros superpuestos con Reservas Naturales

Se encontró un polígono en explotación con superposición en Reservas Naturales:

CODIGO_EXP	AREA_HA	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA	MINERALES
IH3-15481	1775,17	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTONITA, CALCITA, C



## Ambiente



### 1.8 Análisis De Precedencia Reserva Natural vs Títulos

El siguiente es el comparativo relativo a la precedencia de las unidades de reserva natural contra los títulos mineros

TIPO	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA A AÑOS
RN	Puinawai	21/09/1989	H3-15481	10/05/2013	23,65

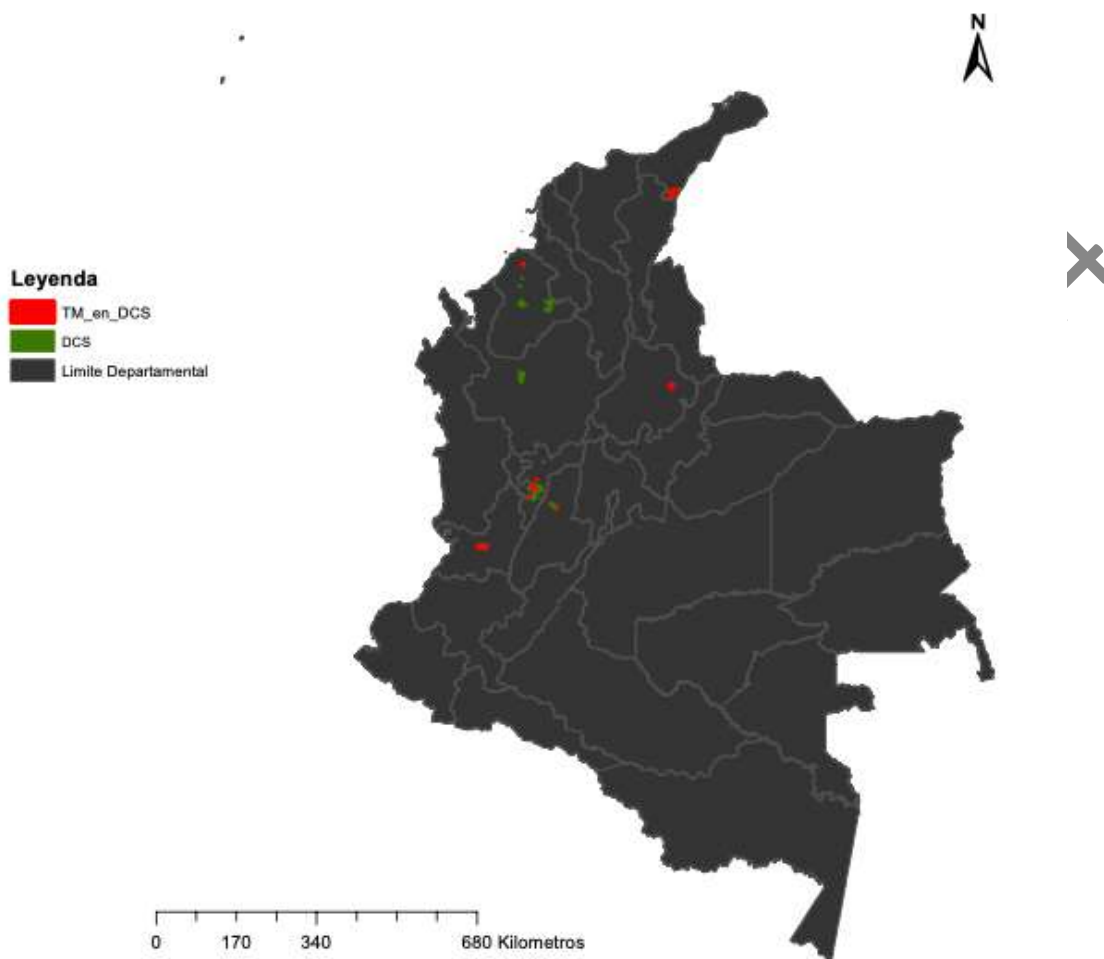
### 1.9 Títulos mineros superpuestos con Distritos de Conservación de Suelos DCS.

En 10 DCS se encontraron 26 polígonos mineros, de los cuales 16 se encuentran en explotación, 1 en construcción y montaje, y 9 en exploración; la actividad minera en un DCS es restringida o condicionada:

<b>NOMBRE DCS</b>	<b>ÁREA (Ha) RESOLUCIÓN</b>	<b>ÁREA (Ha) SIG</b>	<b>SUPERPOSICIÓN (Ha)</b>	<b>% en el DCS</b>
Alto del Nudo	2671	2802,16567	60,428702	2,16%
Barbas Bremen	4910	4910,89408	0,637879	0,01%
Campoalegre	21131,5	21131,4996	8,776211	0,04%
Canon de Rio Grande	10728,0996	10703,2334	215,5622	2,01%
Cienaga de Bano	326,26001	326,278764	5,6977	1,75%
Cienaga los Negros	713,27002	713,073365	19,8291	2,78%
De Los Cerros del Norte de Ibague	9130,51953	9130,51404	7,555589	0,08%
de Perija	21043,5996	21042,6842	6620,2993	31,46%
Guacas Rosario	848	992,532879	0,171701	0,02%
UMPALA - CANON DEL CHICAMOGA	3927,96997	3920,2253	1303,5435	33,25%



## Ambiente



Los aspectos específicos de la titulación, así como el procesamiento de datos, se presenta en los anexos en formato XLS.

### **1.10 Títulos mineros superpuestos con Distritos Nacionales de Manejo Integrado DNMI.**

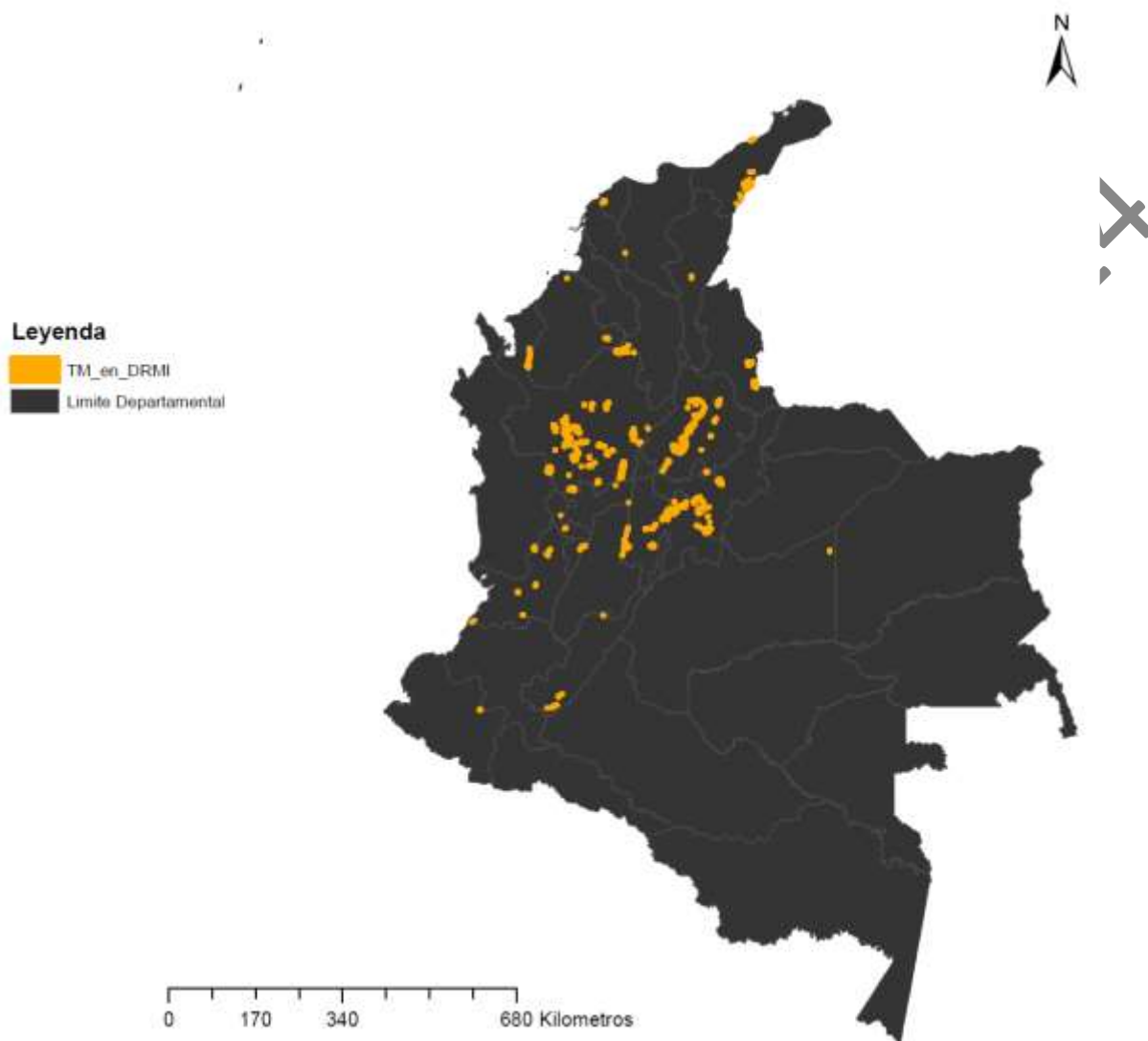
No se encontraron polígonos con superposición en DNMI.

### **1.11 Títulos mineros superpuestos con Distritos Regionales de Manejo Integrado DRMI.**

En los DRMI, se encontraron 684 polígonos, de los cuales 564 se encuentran en explotación, 29 en construcción y montaje, 88 en exploración y 3 sin información.



## Ambiente



## 1.12 Análisis De Precedencia títulos vs DRMI

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Alto de Ventanas	26/04/2018	B7244005	12/04/2013	-5,04
DRMI	Alto de Ventanas	26/04/2018	C2793011	5/07/1990	-27,83
DRMI	Alto de Ventanas	26/04/2018	H4398005	16/11/2004	-13,45
DRMI	Alto de Ventanas	26/04/2018	HJID-10	5/05/2009	-8,98
DRMI	Alto del Insor	17/12/2009	B6227005	9/09/2010	0,73
DRMI	Alto del Insor	17/12/2009	B7421B005	2/11/2010	0,88
DRMI	Alto del Insor	17/12/2009	H4994005	11/04/2006	-3,69
DRMI	Alto del Insor	17/12/2009	HIDJ-07	28/02/2008	-1,80
DRMI	Alto del Insor	17/12/2009	KC5-08021	19/10/2012	2,84
DRMI	Alto del Insor	17/12/2009	L1484005	3/11/2004	-5,12
DRMI	Alto del Insor	17/12/2009	L2296005	28/07/2004	-5,39
DRMI	Alto del Insor	17/12/2009	QB5-08403X	30/12/2021	12,04
DRMI	Alto del Insor	17/12/2009	TGV-08021	9/08/2022	12,65
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	19680	23/10/2001	-16,74
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	22440	14/02/2003	-15,43
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	21916C1	22/11/2017	-0,65
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	ARE-QLT-08002X	11/07/2019	0,98
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	DKI-081	14/04/2003	-15,27
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	GJ3-082	4/07/2006	-12,04
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	GKS-081	8/05/2006	-12,20
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	HAR-092	1/11/2006	-11,72
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	HAR-09341X	21/04/2010	-8,24
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	HAR-141	27/06/2007	-11,06



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	HGH-102	20/06/2007	-11,08
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	HGH-10421X	5/04/2010	-8,29
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	HHS-10331	15/02/2013	-5,42
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	HHS-10334X	12/02/2013	-5,43
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	HJN-08171	26/02/2009	-9,39
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	HKK-08551	1/03/2013	-5,38
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	ICQ-0800267X	1/06/2022	3,88
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	ICQ-0800655X	26/05/2022	3,86
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	ICQ-080323X	3/11/2009	-8,71
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	JIQ-10241	18/04/2018	-0,25
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	KKC-11331	25/09/2019	1,19
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	KKC-11332X	23/04/2018	-0,23
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	KKC-11333X	20/09/2019	1,18
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	KKC-11334X	23/04/2018	-0,23
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	KKC-11335X	23/04/2018	-0,23
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	KKC-11336X	23/04/2018	-0,23
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	OL9-08121	16/11/2021	3,34
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	PDP-15101	27/03/2018	-0,31
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	QCP-16381	20/10/2021	3,26
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	RJ4-08541	22/03/2018	-0,32
DRMI	Bosque Seco de la Vertiente Oriental del río Magdalena	17/07/2018	SCV-09031	31/07/2017	-0,96
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	B6976005	7/03/2014	-7,80
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	B6976B005	25/10/2011	-10,17
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	B70270	21/12/2010	-11,01



## Ambiente

área protegi da	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDE NCIA AÑOS
		1	05		
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	C1084005	20/02/1995	-26,86
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	E4988005	8/07/2003	-18,47
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H1857005	9/10/2006	-15,22
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H5794005	16/08/2002	-19,37
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H5928005	31/08/2004	-17,32
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H6042005	16/02/2005	-16,86
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H6078005	31/08/2004	-17,32
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H6177005	4/11/2004	-17,15
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H6265005	18/01/2007	-14,94
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H6344005	28/04/2006	-15,67
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H6457005	18/01/2007	-14,94
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H6646005	9/05/2006	-15,64
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H6647005	7/02/2007	-14,88
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H6648005	10/05/2006	-15,63
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H6922005	7/10/2005	-16,22
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	H7130005	4/04/2011	-10,73
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	HFDA-05	4/09/2008	-13,31
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	HHBA-10	31/07/2007	-14,41
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	HHIN-11	31/05/2007	-14,58
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	HHVD-03	20/11/2007	-14,10
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	HIMD-06	14/07/2008	-13,45
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	HIPJ-01	29/08/2008	-13,33
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	JI8-08231	19/10/2012	-9,18
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	KFC-08035X	23/10/2019	-2,17

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	L4804005	23/05/2006	-15,60
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	L5041005	11/06/2002	-19,55
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	L5676005	12/06/2002	-19,55
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	LCN-08281	13/02/2012	-9,87
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	P7495011	31/01/1990	-31,92
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	RGC-16091	4/08/2017	-4,39
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	RGC-16092X	4/08/2017	-4,39
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	SAO-10121	29/09/2017	-4,24
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	SAO-10271	28/12/2017	-3,99
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	SAO-10272X	23/02/2018	-3,83
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	T13635011	22/01/1991	-30,94
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	T2351005	22/01/1998	-23,93
DRMI	Bosque Seco del Occidente Antioqueno	23/12/2021	TBC-08101	11/07/2018	-3,45
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	1897T	12/02/2008	-11,86
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	ADR-101	1/02/2002	-17,89
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	CL6-081	27/10/2003	-16,16
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	DDG-082	12/02/2003	-16,86
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	DDU-162	13/04/2005	-14,70
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	DII-121	21/03/2006	-13,76
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	EI5-151	24/05/2005	-14,58
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	FAS-161	12/08/2005	-14,36
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	FCC-834	11/08/2005	-14,37
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	FGL-083	5/05/2022	2,38
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	FHA-111	30/03/2006	-13,73
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	FHV-153	12/02/2008	-11,86

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	FIK-093	2/07/2008	-11,47
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	GC3-091	20/10/2010	-9,17
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	HBWK-04	4/05/2005	-14,64
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	HBWK-05	14/01/2002	-17,94
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	HBWK-06	14/01/2002	-17,94
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	HJK-15522X	18/05/2012	-7,59
DRMI	Bosque Seco Tropical Pozo Azul	20/12/2019	IDO-15341	16/07/2009	-10,44
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	400001	7/04/2021	-0,24
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	501934	30/12/2021	0,50
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	ARE-TGR-15531	29/09/2022	1,24
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	B6908005	19/12/2013	-7,54
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	C12502011	4/08/1992	-28,93
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	C12700011	17/07/1990	-30,98
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	C175005	27/04/1993	-28,20
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	C4410011	7/05/1990	-31,18
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	C4411011	7/05/1990	-31,18
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	C4412011	7/05/1990	-31,18
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	C4413011	7/05/1990	-31,18
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	ECGD-01	30/05/1990	-31,11
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	ECGD-01C1	4/04/2014	-7,25
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	ECGD-01C3	1/12/2017	-3,59
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	ECGD-01C5	1/12/2017	-3,59
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	H6333005	29/10/2004	-16,68
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	HFRD-03	25/09/2009	-11,78
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	IID-08191	7/09/2012	-8,82

área protegi da	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDE NCIA AÑOS
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	L40770 05	17/07/2003	-17,97
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	L43630 05	24/05/2002	-19,12
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	L45430 05	26/07/2004	-16,95
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	L45840 05	28/05/2002	-19,11
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	L53910 05	12/06/2002	-19,07
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	L55520 05	30/01/2014	-7,42
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	LDL- 09002X	4/03/2015	-6,33
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	LFI- 08132X	25/10/2011	-9,69
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	LI2- 08011	21/03/2012	-9,29
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	LI2- 08021	12/04/2011	-10,23
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	P45480 11	7/06/1990	-31,09
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	T14672 011	6/05/1991	-30,18
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	T14672 011C2	13/09/2013	-7,81
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	T40750 05	19/08/1998	-22,88
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	T40760 05	19/08/1998	-22,88
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	T49250 05	4/06/2002	-19,09
DRMI	Bosques, Mármoles y Pantagoras	2/07/2021	T66300 5	1/03/1995	-26,36
DRMI	Cacica Noria	29/11/201 6	502330	6/04/2022	5,35
DRMI	Cacica Noria	29/11/201 6	B77150 05	30/05/2012	-4,50
DRMI	Cacica Noria	29/11/201 6	H67420 05	18/01/2007	-9,87
DRMI	Cacica Noria	29/11/201 6	HHII-09	15/05/2007	-9,55
DRMI	Camelias	11/12/201 7	H70920 05	7/02/2007	-10,85
DRMI	Camelias	11/12/201 7	HCIH- 23	31/05/2002	-15,54
DRMI	Camelias	11/12/201 7	HCIH- 24	31/05/2002	-15,54
DRMI	Camelias	11/12/201 7	KE5- 08131	19/09/2011	-6,23

área protegi da	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDE NCIA AÑOS
DRMI	Camelias	11/12/2017	TEO-16171	3/09/2019	1,73
DRMI	Canon del Rio Alicante	12/10/2006	501493	23/06/2022	15,71
DRMI	Canon del Rio Alicante	12/10/2006	H6822005	6/12/2012	6,16
DRMI	Canon del Rio Alicante	12/10/2006	HDKI-06	8/07/2003	-3,27
DRMI	Canon del Rio Alicante	12/10/2006	L1477005	5/09/1995	-11,11
DRMI	Canon del Rio Alicante	12/10/2006	L4041005	28/04/1998	-8,46
DRMI	Canon del Rio Alicante	12/10/2006	L4544005	27/12/2019	13,22
DRMI	Canon del Rio Alicante	12/10/2006	LJ4-09171	22/07/2022	15,79
DRMI	Canon del Rio Alicante	12/10/2006	P6955011	17/07/1990	-16,25
DRMI	Canon del Rio Alicante	12/10/2006	PD1-10011	22/07/2022	15,79
DRMI	Carimagua	2/10/2015	NDN-14331	12/07/2013	-2,22
DRMI	Cerro Quitasol - La Holanda	17/12/2020	HFD-08001X	27/05/2011	-9,57
DRMI	Cerro Quitasol - La Holanda	17/12/2020	T258005	10/01/1992	-28,96
DRMI	Cerro Quitasol - La Holanda	17/12/2020	T3873005	29/04/1998	-22,65
DRMI	Cerros de San Nicolas	1/07/2015	11414A	21/11/2019	4,39
DRMI	Cerros de San Nicolas	1/07/2015	B7164005	10/12/2010	-4,56
DRMI	Cerros de San Nicolas	1/07/2015	C4035005	11/02/1998	-17,39
DRMI	Cerros de San Nicolas	1/07/2015	IDU-08001X	27/04/2010	-5,18
DRMI	Cerros de San Nicolas	1/07/2015	IG9-11351	19/10/2012	-2,70
DRMI	Cerros de San Nicolas	1/07/2015	L5173005	11/06/2002	-13,06
DRMI	Cerros de San Nicolas	1/07/2015	PFJ-10261	5/04/2022	6,77
DRMI	Cerros de San Nicolas	1/07/2015	PFJ-10521	29/12/2021	6,50
DRMI	Cienaga de Barbacoas	5/05/2017	JL1-14521	30/08/2012	-4,68
DRMI	Cienaga de Chiqueros	22/08/2018	OG2-084021	5/04/2022	3,62
DRMI	Cienaga de Chiqueros	22/08/2018	SB7-10573X	21/11/2017	-0,75

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Cienagas Corrales y El Ocho	10/12/2019	EHR-141	8/05/2013	-6,59
DRMI	Cienagas Corrales y El Ocho	10/12/2019	GJJ-101	5/06/2007	-12,52
DRMI	Cienagas Corrales y El Ocho	10/12/2019	HILE-06	14/07/2008	-11,41
DRMI	Cienagas El Sapo y Hoyo Grande	26/10/2017	H6118005	1/08/2005	-12,24
DRMI	Cienagas El Sapo y Hoyo Grande	26/10/2017	HHXK-03	27/12/2007	-9,84
DRMI	Cienagas El Sapo y Hoyo Grande	26/10/2017	JCR-15491X	8/08/2022	4,79
DRMI	Cienagas El Sapo y Hoyo Grande	26/10/2017	L5267005	12/06/2002	-15,38
DRMI	Complejo Cenagoso de Zapatosa	18/12/2019	HKN-13551	28/02/2018	-1,80
DRMI	Complejo Cenagoso de Zarate Malibu y Veladero	27/07/2007	AB1-085	8/10/2001	-5,80
DRMI	Complejo Lagunar de Fuquene, Cucunubá y Palacio	11/07/2017	2505	4/09/1992	-24,87
DRMI	Complejo Lagunar de Fuquene, Cucunubá y Palacio	11/07/2017	13949	10/01/1991	-26,52
DRMI	Complejo Lagunar de Fuquene, Cucunubá y Palacio	11/07/2017	02-005-98	14/01/2002	-15,50
DRMI	Complejo Lagunar de Fuquene, Cucunubá y Palacio	11/07/2017	EIP-152	21/09/2004	-12,81
DRMI	Complejo Lagunar de Fuquene, Cucunubá y Palacio	11/07/2017	FAN-101	1/06/2010	-7,12
DRMI	Complejo Lagunar de Fuquene, Cucunubá y Palacio	11/07/2017	FCP-101	30/05/2006	-11,12
DRMI	Complejo Lagunar de Fuquene, Cucunubá y Palacio	11/07/2017	FLE-081	15/12/2005	-11,58
DRMI	Complejo Lagunar de Fuquene, Cucunubá y Palacio	11/07/2017	GD6-132	19/12/2006	-10,57
DRMI	Complejo Lagunar de Fuquene, Cucunubá y Palacio	11/07/2017	HD4-082	1/03/2007	-10,37
DRMI	Complejo Lagunar de Fuquene, Cucunubá y Palacio	11/07/2017	KB2-09321	3/12/2010	-6,61
DRMI	Complejo Lagunar de Fuquene, Cucunubá y Palacio	11/07/2017	PGS-16291	19/07/2018	1,02
DRMI	Cuchilla Cerro Plateado Alto San Jose	20/12/2006	H7248B005	11/11/2010	3,90
DRMI	Cuchilla Del San Juan	30/06/2021	12613	3/09/1990	-30,84
DRMI	Cuchilla el Chuscal	7/10/1998	18134	22/06/1994	-4,30
DRMI	Cuchilla El Varal	30/01/2019	00705-15	13/06/2006	-12,64
DRMI	Cuchilla Jardin Tamesis	22/04/2009	B5912B005	14/07/2008	-0,77

área protegi da	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDE NCIA AÑOS
DRMI	Cuchilla Jardin Tamesis	22/04/2009	DI5-151	4/11/2009	0,54
DRMI	Cuchilla Jardin Tamesis	22/04/2009	H5912005	19/11/2012	3,58
DRMI	Cuchilla Jardin Tamesis	22/04/2009	H5912C005	6/12/2012	3,63
DRMI	Cuchilla Jardin Tamesis	22/04/2009	L4730005	31/05/2002	-6,90
DRMI	Cuchilla Mesa Alta	18/12/2019	HKN-08071	7/02/2008	-11,87
DRMI	Cuchilla San Cayetano	28/06/2017	00694-15	23/09/2003	-13,77
DRMI	Cuchilla San Cayetano	28/06/2017	00773-15	8/05/2007	-10,15
DRMI	Cuchilla San Cayetano	28/06/2017	KCB-08031	22/09/2011	-5,77
DRMI	Cuchilla San Cayetano	28/06/2017	PHC-12011	14/11/2021	4,38
DRMI	Cuchillas Negra y Guanaque	26/11/2014	10376	22/11/1990	-24,03
DRMI	Cuchillas Negra y Guanaque	26/11/2014	15713	11/02/1993	-21,80
DRMI	Cuchillas Negra y Guanaque	26/11/2014	18073	24/04/2000	-14,60
DRMI	Cuchillas Negra y Guanaque	26/11/2014	BH9-111	9/01/2003	-11,89
DRMI	Cuchillas Negra y Guanaque	26/11/2014	EGH-101	13/04/2005	-9,63
DRMI	Cuchillas Negra y Guanaque	26/11/2014	IEH-09431	3/06/2009	-5,48
DRMI	Cuchillas Negra y Guanaque	26/11/2014	JCD-09061	9/02/2009	-5,80
DRMI	Cuenca Alta del Rio Atrato	22/12/2016	9319	20/03/1990	-26,78
DRMI	Cuenca Alta del Rio Atrato	22/12/2016	00172-27	2/12/2003	-13,07
DRMI	Cuenca Alta del Rio Atrato	22/12/2016	00173-27	12/11/2002	-14,12
DRMI	Cuenca Alta del Rio Atrato	22/12/2016	00175-27	11/03/2013	-3,79
DRMI	Cuenca Alta del Rio Atrato	22/12/2016	FJT-15A	11/02/2008	-8,87
DRMI	Cuenca Alta del Rio Atrato	22/12/2016	FJT-15R	11/02/2008	-8,87
DRMI	Cuenca Alta del Rio Atrato	22/12/2016	GEQ-101	3/01/2008	-8,98
DRMI	Cuenca Alta del Rio Atrato	22/12/2016	GK3-091	17/12/2010	-6,02
DRMI	Cuenca baja del Rio Rancheria	19/12/2014	00-1976	17/08/1990	-24,36

área protegi da	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDE NCIA AÑOS
DRMI	De Bucaramanga	17/12/2010	16082	16/12/1992	-18,01
DRMI	De Bucaramanga	17/12/2010	0056-68	16/02/1995	-15,84
DRMI	De Bucaramanga	17/12/2010	0318-68	20/10/1997	-13,17
DRMI	De Bucaramanga	17/12/2010	0338-68	10/11/2004	-6,10
DRMI	De Bucaramanga	17/12/2010	CDU-161	5/05/2006	-4,62
DRMI	De Bucaramanga	17/12/2010	HBK-081	10/07/2006	-4,44
DRMI	De Bucaramanga	17/12/2010	JJR-14481	24/06/2010	-0,48
DRMI	De Bucaramanga	17/12/2010	JKB-10031	9/04/2013	2,31
DRMI	De Bucaramanga	17/12/2010	LEL-09391	20/02/2015	4,18
DRMI	De la Cuenca Alta del Rio Quindío de Salento	30/06/2011	13750	21/03/1991	-20,29
DRMI	De la Cuenca Alta del Rio Quindío de Salento	30/06/2011	17949	25/05/1994	-17,11
DRMI	De la Cuenca Alta del Rio Quindío de Salento	30/06/2011	CG3-145	29/01/2007	-4,42
DRMI	De la Cuenca Alta del Rio Quindío de Salento	30/06/2011	CH9-101	27/02/2003	-8,34
DRMI	De la Cuenca Alta del Rio Quindío de Salento	30/06/2011	GKB-113	21/06/2007	-4,03
DRMI	Del Complejo de Humedales de Ayapel	16/12/2009	JG1-15371	20/03/2013	3,26
DRMI	Del Humedal San Silvestre	27/11/2006	GAV-111	27/06/2007	0,58
DRMI	Del Humedal San Silvestre	27/11/2006	HBL-151	2/09/2008	1,77
DRMI	Del Humedal San Silvestre	27/11/2006	KAT-08301	10/05/2013	6,45
DRMI	Del Rio Minero y sus Zonas Aledanas	29/07/2009	GBP-114	25/04/2008	-1,26
DRMI	Del Rio Minero y sus Zonas Aledanas	29/07/2009	GBP-115	21/08/2009	0,06
DRMI	Del Rio Minero y sus Zonas Aledanas	29/07/2009	GD1-091B	24/05/2007	-2,18
DRMI	Del Rio Minero y sus Zonas Aledanas	29/07/2009	GDS-08212X	27/09/2007	-1,84
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	05-013-01	2/12/2002	-4,78
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	BKU-131	30/10/2001	-5,87
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	C4068005	16/09/1998	-8,99



# Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	C504005	6/04/1994	-13,44
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	C6650011	23/05/1990	-17,31
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	DBF-101	22/12/2003	-3,72
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	ECS-082	13/09/2005	-1,99
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	H5781005	31/08/2004	-3,03
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	H5874005	26/05/2006	-1,29
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	H6112005	11/08/2006	-1,08
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	HHCE-05	31/07/2007	-0,11
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	HHIC-08	8/05/2007	-0,34
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	HHIN-07	15/05/2007	-0,32
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	HHVN-04	5/12/2007	0,24
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	HJBM-06	28/01/2009	1,39
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	IFR-15011	31/03/2011	3,56
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	J050194011	14/06/1995	-12,25
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	L3786005	9/02/1998	-9,59
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	LA7-16071	22/12/2010	3,28
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	M16011	14/12/1992	-14,75
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	M67011	26/11/1992	-14,80
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	M80011	18/08/1998	-9,07
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	P8035011	26/06/1990	-17,22
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	RKM-13141	31/07/2017	9,90
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	T14302011	28/06/1991	-16,21
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	T14829011	25/03/1992	-15,47
DRMI	Divisoria Valle de Aburra Rio Cauca	10/09/2007	T338005	4/11/1997	-9,85
DRMI	El Meandro o Madre Vieja de Guarinocito	4/10/1988	003-17	2/07/1993	4,75



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Embalse el Penol y Cuenca Alta del Rio Guatapé	27/08/2021	L5265005	12/06/2002	-19,22
DRMI	Enclave Subxerofítico de Atuncela	13/12/2007	GIS-081	23/07/2007	-0,39
DRMI	Enclave Subxerofítico del Patía	29/10/2020	502387	16/03/2022	1,38
DRMI	Enclave Subxerofítico del Patía	29/10/2020	507024	27/12/2022	2,16
DRMI	Enclave Subxerofítico del Patía	29/10/2020	IFQ-10191	28/12/2009	-10,84
DRMI	Enclave Subxerofítico del Patía	29/10/2020	RJO-09231	9/12/2016	-3,89
DRMI	Guasimo	17/06/2011	FLH-161	6/07/2005	-5,95
DRMI	Isla Ají	13/12/2021	432	12/09/1990	-31,27
DRMI	Juaitoque	21/01/1998	GAR-081	8/06/2007	9,38
DRMI	Juaitoque	21/01/1998	HIM-13531	8/06/2007	9,38
DRMI	La Selva	21/02/2019	C1902B005	12/06/1990	-28,72
DRMI	La Selva	21/02/2019	C5185005	4/06/2003	-15,73
DRMI	La Tatacoa	17/12/2008	GLS-091	16/03/2010	1,24
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	17308	2/03/1994	7,59
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	00010-15	6/03/1998	11,61
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	00208-15	11/03/1998	11,62
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	00281-15	21/11/1997	11,32
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	00455-15	8/06/1998	11,86
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	00752-15	17/01/2003	16,48
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	00764-15	28/02/2007	20,59
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	009-91	16/08/1991	5,05
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	01-002-95	20/02/1996	9,56
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	01-004-96	8/10/2002	16,20
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	01-012-96	26/09/2001	15,17
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	01035-15	15/04/2013	26,73



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	01-055-96	15/08/1997	11,05
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	01490-15	10/03/2009	22,62
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	ED3-152	14/04/2015	28,72
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	EDA-103	11/07/2008	21,96
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	EIF-081	14/04/2015	28,72
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	FG1-111	14/04/2015	28,72
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	FKH-121	29/05/2009	22,84
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	ICQ-08279	19/11/2008	22,32
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	ICQ-08561	5/08/2008	22,03
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	IHO-16091	19/11/2008	22,32
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	JAT-15091	26/03/2009	22,67
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	JGT-10291	23/10/2009	23,25
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	JHE-10261	11/09/2012	26,13
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	JHE-10262X	11/09/2012	26,13
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	JHE-15493X	23/10/2009	23,25
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	JHT-10182X	22/11/2010	24,33
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	KDH-08072X	25/06/2012	25,92
DRMI	Lago de Sochagota	31/07/1986	KJE-09141	23/02/2011	24,58
DRMI	Laguna de San Diego	4/10/2011	664-17	7/12/2007	-3,83
DRMI	Laguna de Sonso o del Chircal	18/10/1978	HF5-082	29/06/2007	28,72
DRMI	Laguna de Sonso o del Chircal	18/10/1978	IGA-10251	26/10/2009	31,04
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	19	26/11/1992	-28,52
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	6460	5/09/1990	-30,74
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	18134	22/06/1994	-26,95
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	22302	4/05/2006	-15,07

área protegi da	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDE NCIA AÑOS
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	003-91	16/08/1991	-29,80
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	887T	22/10/2001	-19,61
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	FEV-151	23/11/2006	-14,52
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	FFO-131	22/06/2007	-13,94
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	FJK-081	22/02/2006	-15,27
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	HIC-14091	5/02/2010	-11,31
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	HJH-15041	3/04/2012	-9,15
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	IE8-14584X	10/04/2015	-6,13
DRMI	Macizo El Tablazo	26/05/2021	IE8-14589X	10/04/2015	-6,13
DRMI	Manglar de la Bahía de Cispata y Sector Aledano del Delta Estuarino del Rio Sinu	7/07/2006	KBH-16551	13/05/2010	3,85
DRMI	Mejue	17/12/2018	04-011-98	24/07/2000	-18,41
DRMI	Mejue	17/12/2018	AF8-141	1/02/2002	-16,88
DRMI	Mejue	17/12/2018	FE3-091	14/07/2005	-13,44
DRMI	Mejue	17/12/2018	FG7-161	27/12/2005	-12,98
DRMI	Mejue	17/12/2018	FHJ-144	3/08/2007	-11,38
DRMI	Mejue	17/12/2018	FLH-116	24/09/2007	-11,24
DRMI	Mejue	17/12/2018	GI7-131	19/12/2007	-11,00
DRMI	Mejue	17/12/2018	JDU-08121	14/05/2010	-8,60
DRMI	Musichi	22/12/2011	MANAU RE	29/07/2008	-3,40
DRMI	Nubes Trocha Capota	20/05/2010	502052	19/10/2021	11,42
DRMI	Palmar del Titi	30/07/2018	GEP-132	16/11/2005	-12,71
DRMI	Palmar del Titi	30/07/2018	ICQ-08119	7/12/2009	-8,65
DRMI	Palmar del Titi	30/07/2018	IH6-15521	29/09/2009	-8,84
DRMI	Pance	22/01/2018	EIQ-091	22/01/2004	-14,01
DRMI	Paramo de Cristales, Castillejo o Gauchaneque	20/12/2011	GEI-112	24/03/2009	-2,74

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Paramo de Cristales, Castillejo o Gauchaneque	20/12/2011	GGQ-151	24/05/2007	-4,58
DRMI	Paramo de Cristales, Castillejo o Gauchaneque	20/12/2011	HBM-141	19/04/2007	-4,67
DRMI	Paramo de Cristales, Castillejo o Gauchaneque	20/12/2011	HF5-081	24/02/2009	-2,82
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	1793	7/09/1990	-18,96
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	14237	1/02/1991	-18,56
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	14244	1/02/1991	-18,56
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	18254	11/04/1995	-14,36
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	18430	10/07/1997	-12,12
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	19311	27/04/2005	-4,31
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	003-91	16/08/1991	-18,02
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	02-006-97	14/01/2002	-7,60
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	054-92	16/10/1992	-16,85
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	072-93	29/11/1993	-15,73
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	1131T	11/10/2004	-4,85
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	120-91	8/05/1992	-17,29
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	1970T	10/05/2002	-7,28
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	210-96	19/12/2003	-5,67
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	2579T	22/10/2001	-7,83
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	2644T	10/05/2002	-7,28
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	878T	22/05/2002	-7,25
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	AIT-145	11/09/2002	-6,94
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	AIT-147	8/01/2003	-6,61
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	DLA-121	10/07/2006	-3,11
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	FFO-131	22/06/2007	-2,16
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	FJB-14011X	20/05/2009	-0,25



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	FLA-081	21/04/2006	-3,33
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	GAO-111	11/07/2006	-3,11
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	HBOO-01	22/10/2001	-7,83
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	HBOO-05	22/10/2001	-7,83
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	HIC-14091	5/02/2010	0,47
DRMI	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	HJH-15041	3/04/2012	2,63
DRMI	Paramo de Guerrero	17/10/2006	HIB-08521	25/05/2007	0,60
DRMI	Paramo de Guerrero	17/10/2006	IK9-15281	1/03/2010	3,37
DRMI	Paramo de Vida Maitama - Sonson	6/06/2019	HHTI-08	26/10/2007	-11,62
DRMI	Paramo Mamapacha y Bijagual	28/06/2017	FI9-141	21/09/2009	-7,77
DRMI	Paramo Mamapacha y Bijagual	28/06/2017	FF8-091	20/04/2006	-11,20
DRMI	Paramo Mamapacha y Bijagual	28/06/2017	GCM-08322X	3/02/2011	-6,40
DRMI	Paramo Mamapacha y Bijagual	28/06/2017	IFF-08151	12/08/2009	-7,88
DRMI	Paramo Rabanal	7/02/2011	806T	24/01/2002	-9,04
DRMI	Paramo Rabanal	7/02/2011	FGT-151	30/03/2006	-4,86
DRMI	Paramo Rabanal	7/02/2011	FHP-162	13/02/2007	-3,99
DRMI	Paramo Rabanal	7/02/2011	FI9-161A	22/06/2007	-3,63
DRMI	Paramo Rabanal	7/02/2011	FJ5-112	9/03/2007	-3,92
DRMI	Paramo Rabanal	7/02/2011	FJD-091	18/09/2006	-4,39
DRMI	Paramo Rabanal	7/02/2011	FJR-132	21/08/2007	-3,47
DRMI	Paramo Rabanal	7/02/2011	JAB-14521	7/12/2009	-1,17
DRMI	Paramo Rabanal	7/02/2011	SL6-09111	9/03/2018	7,09
DRMI	Paramos de Guantiva y la Rusia	30/10/2008	GJL-102	13/07/2007	-1,30
DRMI	Rio Subachoque y Pantano de Arce	11/06/1997	6460	5/09/1990	-6,77
DRMI	Rio Subachoque y Pantano de Arce	11/06/1997	887T	22/10/2001	4,37
DRMI	Rio Subachoque y Pantano de Arce	11/06/1997	FL2-151	28/12/2005	8,55
DRMI	Rut Nativos	19/03/2015	GLD-111	21/03/2007	-8,00

área protegi da	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDE NCIA AÑOS
DRMI	Rut Nativos	19/03/2015	ILO-08111X	18/12/2009	-5,25
DRMI	Rut Nativos	19/03/2015	JJ8-10581	15/06/2016	1,24
DRMI	Rut Nativos	19/03/2015	KJ1-08321	18/05/2010	-4,84
DRMI	Rut Nativos	19/03/2015	TJT-10081	13/11/2019	4,66
DRMI	San Miguel	11/12/2017	C5486011	15/05/1990	-27,59
DRMI	San Pedro	4/10/2018	B6628B005	3/05/2011	-7,43
DRMI	San Pedro	4/10/2018	H6352005	11/04/2006	-12,49
DRMI	San Pedro	4/10/2018	H6392005	23/08/2005	-13,12
DRMI	Sector Salto del Tequendama y Cerro Manjui	3/12/1999	7372	12/07/1990	-9,40
DRMI	Sector Salto del Tequendama y Cerro Manjui	3/12/1999	7373	3/10/1990	-9,17
DRMI	Sector Salto del Tequendama y Cerro Manjui	3/12/1999	14065	19/07/1991	-8,38
DRMI	Sector Salto del Tequendama y Cerro Manjui	3/12/1999	GKT-082	13/02/2013	13,21
DRMI	Sector Salto del Tequendama y Cerro Manjui	3/12/1999	HEM-131	12/04/2007	7,36
DRMI	Sector Salto del Tequendama y Cerro Manjui	3/12/1999	IIH-14251	28/10/2009	9,91
DRMI	Sector Salto del Tequendama y Cerro Manjui	3/12/1999	IJ5-14221	14/10/2009	9,87
DRMI	Sector Salto del Tequendama y Cerro Manjui	3/12/1999	IKF-15131X	28/04/2009	9,41
DRMI	Serranía de Abibe	18/12/2019	ED4-152	5/06/2007	-12,55
DRMI	Serranía de Abibe	18/12/2019	H5759005	7/10/2003	-16,21
DRMI	Serranía de Abibe	18/12/2019	L11934011	15/05/1990	-29,61
DRMI	Serranía de Abibe	18/12/2019	L1433005	28/07/2004	-15,40
DRMI	Serranía de Los Paraguas	26/12/2019	IEH-08401	23/02/2010	-9,84
DRMI	Serranía de Los Paraguas	26/12/2019	IEH-08441	13/01/2012	-7,96
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	2492	20/06/1990	-14,92
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	2833	9/07/2010	5,15
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	022-90M	4/04/1991	-14,13

área protegi da	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDE NCIA AÑOS
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	029-91	4/12/1991	-13,46
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	038-96M	4/09/1997	-7,70
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	065-92	10/11/1992	-12,52
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	066-94M	24/05/1990	-14,99
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	092-91	13/04/1992	-13,10
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	783R	23/08/2005	0,27
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	AIG-091	29/10/2001	-3,55
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	DAO-151	11/12/2002	-2,43
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	DLI-081	31/08/2007	2,29
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	EBO-141	10/04/2008	2,90
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	EHJ-102	27/07/2007	2,20
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	EI1-131	25/11/2005	0,53
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	EIQ-092	17/05/2005	0,00
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	EK7-151	11/08/2005	0,24
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FA6-102	11/08/2005	0,24
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FA6-103	26/07/2005	0,19
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FEC-131	1/09/2005	0,30
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FEL-161	11/08/2005	0,24
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FEL-163	11/08/2005	0,24
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FEL-164	11/08/2005	0,24
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FEL-165	14/07/2005	0,16
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FH2-101	6/12/2006	1,56
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FHD-161	23/08/2005	0,27
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FHQ-091	20/09/2006	1,35
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FHQ-092	16/05/2007	2,00



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FI2-161	16/11/2005	0,50
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FIR-151	4/07/2006	1,13
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FIR-15411X	15/01/2008	2,67
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FIR-154B	11/07/2007	2,15
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FJ8-161	26/05/2006	1,03
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FJ8-162	30/03/2006	0,87
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FJ8-165	30/03/2006	0,87
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FLG-111	19/01/2007	1,68
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	FLL-082	26/05/2006	1,03
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	GAV-111	27/06/2007	2,12
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	GC1-103	21/08/2007	2,27
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	GFN-141B	20/08/2009	4,27
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	GHN-131A	25/06/2007	2,11
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	GI8-091	14/06/2007	2,08
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	HD5-091	1/11/2006	1,46
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	HF7-083	19/05/2008	3,01
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	HGI-08077	29/09/2006	1,37
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	HGI-08122	16/05/2007	2,00
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	HHP-08511	3/02/2015	9,73
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	HHP-12481	27/05/2009	4,03
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	ICQ-08491	9/02/2010	4,74
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	II5-08001X	26/02/2010	4,79
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	IJ4-16401	23/10/2009	4,44
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	JBL-11151	12/02/2010	4,75
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	OHM-08111	26/08/2019	14,29



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	PL1-15141	24/10/2019	14,45
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	QDT-08571	26/08/2019	14,29
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	SGB-09101	3/09/2019	14,31
DRMI	Serranía de los Yariguies	16/05/2005	UD5-15331	ND	ND
DRMI	Serranía de Penas Blancas	22/03/2018	RDE-15231	19/09/2016	-1,50
DRMI	Serranía de Penas Blancas	22/03/2018	RDF-08471	30/08/2016	-1,56
DRMI	Serranía de Penas Blancas	22/03/2018	REG-13082X	19/09/2016	-1,50
DRMI	Serranía de Penas Blancas	22/03/2018	RHU-15021	9/02/2017	-1,11
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	502190	24/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	502360	24/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	502607	24/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	502608	24/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	502609	24/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	502656	24/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	503030	23/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	503032	24/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	503034	24/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	503100	24/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	503167	24/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	503305	24/12/2021	-0,68
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	146-97	13/03/1998	-24,48
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	GLL-1528	15/01/2008	-14,63
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	HH4-10451	8/05/2007	-15,32
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	JCD-14381	20/05/2010	-12,28
DRMI	Serranía de Perija	29/08/2022	OG2-081120	18/02/2022	-0,53

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
			X		
DRMI	Sistema de Paramos y Bosques Altoandinos del Noroccidente Medio Antioqueno	14/12/2007	B6754005	31/03/2011	3,30
DRMI	Sistema de Paramos y Bosques Altoandinos del Noroccidente Medio Antioqueno	14/12/2007	HIDK-06	28/02/2008	0,21
DRMI	Sistema de Paramos y Bosques Altoandinos del Noroccidente Medio Antioqueno	14/12/2007	R260A11	17/12/1998	-9,00

De donde la distribución porcentual de los cruces respecto del tiempo de precedencia quedó así:

PRECEDENCIA AÑOS	porcentaje
más de 30	0,208%
20 a 30	4,167%
10 a 20	4,167%
0 a 10	22,292%
de 0 a -10	36,458%
de -10 a -20	29,167%
de -20 a -30	5,000%
mayor de -30	2,708%
sin dato	0,208%
suman	100,0%



<sup>1</sup> La cantidad de polígonos de cruce es superior al número de títulos, pues se presentan cruces de un mismo título con un área protegida en dos o más sitios y por tanto se encuentran múltiples instancias o cruces.

### 1.13 Títulos mineros superpuestos con Vía Parque.

No se encontraron polígonos con superposición.

### 1.14 Títulos mineros superpuestos con santuario de flora.

No se encontraron polígonos con superposición.

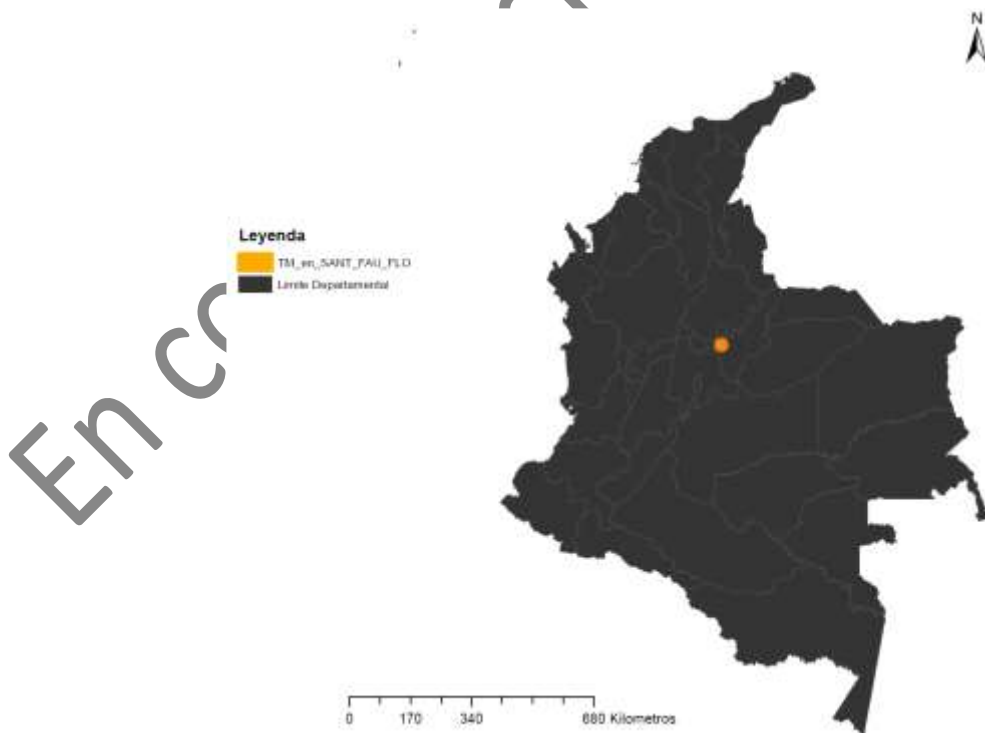
### 1.15 Títulos mineros superpuestos con santuario de fauna.

No se encontraron polígonos con superposición.

### 1.16 Títulos mineros superpuestos con santuario de fauna y flora.

Se encontró un polígono con superposición en áreas de santuario de fauna y flora para el siguiente título minero reportado:

CODIGO_EXP	AREA Ha	ESTADO	MODALIDAD	ETAPA	MINERALES
KJJ-09131	37,13	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	Explotación	ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTONITA, CALCITA, C



Para el cual su análisis de precedencia es:

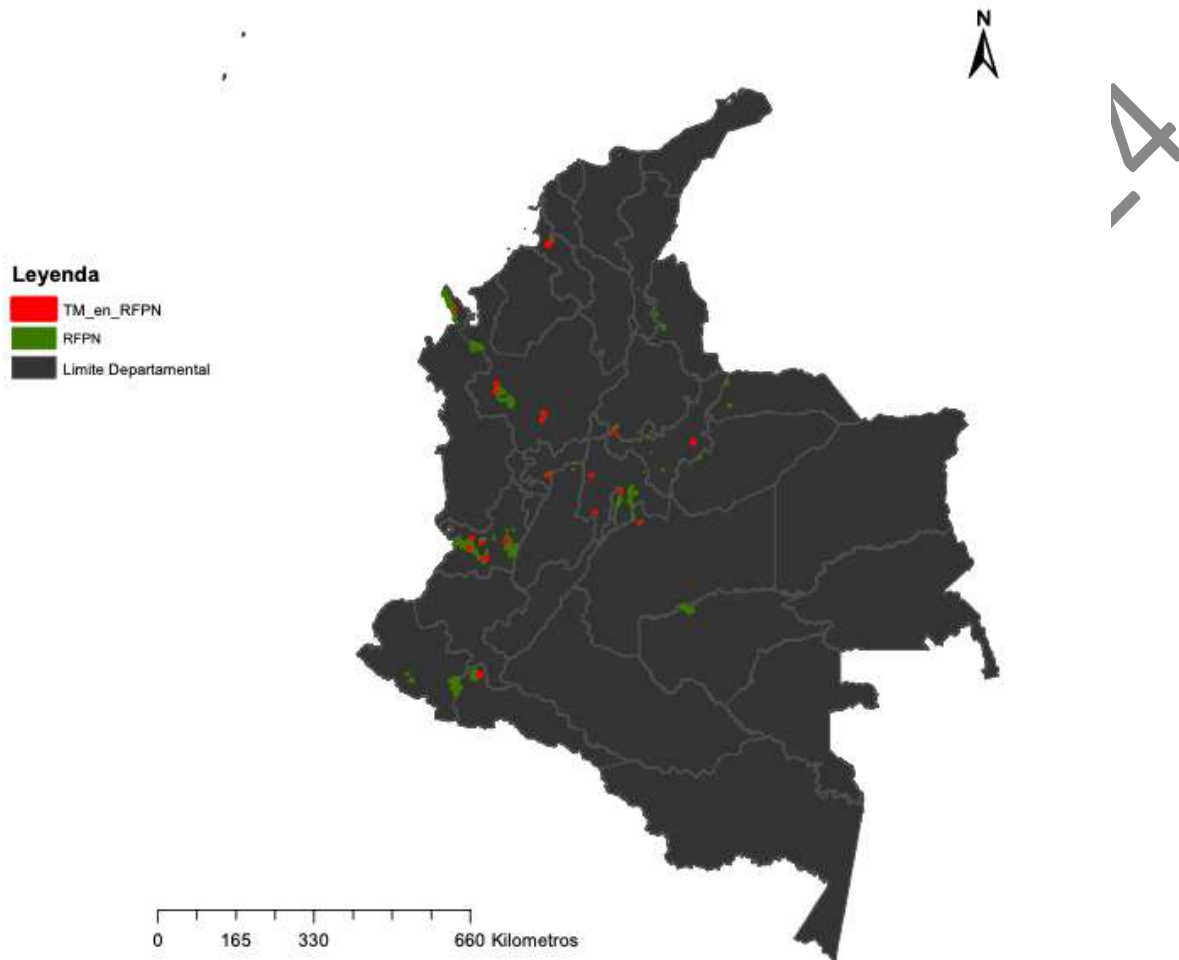
área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
Santuario de Fauna y Flora	Iguaque	6/03/2017	KJJ-09131	12/08/2011	-5,57

### 1.17 Títulos mineros superpuestos con Reserva Forestal Protectora Nacional RFPN.

Se encontraron 30 polígonos con superposición en áreas de 19 RFPN, de los cuales 25 se reportan en fase de explotación y 5 en fase de construcción y montaje.

	NOMBRE RFPN	ÁREA (Ha) RESOLUCIÓN	ÁREA (Ha) SIG	SUPERPOSICIÓN (Ha)	% de RFPN
1	Bosque Oriental de Bogota	13142	13141,96516	1307,320018	9,95%
2	Carauta	27510	27509,94944	237,684213	0,86%
3	Cerro Quinini	1800	1932,059495	258,478201	13,38%
4	Cuchilla del Minero	9326	9326,169864	399,586144	4,28%
5	Cuenca Alta del Rio Cali	4867	4866,979515	35,038434	0,72%
6	Cuenca Alta del Rio Mocoa	34600	30848,7249	0,311127	0,00%
7	Cuenca del Rio Cravo Sur	5000	4759,085021	95,284983	2,00%
8	Darien	62375	61218,20327	125,253571	0,20%
9	De la Cuenca Hidrografica de los Rios Escalere y San Cipriano	5400	5555,727567	319,800048	5,76%
10	La Elvira	0	7063,840211	115,053518	1,63%
11	Las Cuencas Hidrograficas del Rio Blanco y Quebrada Olivares	4900	4990,024012	9,767121	0,20%
12	Quebrada Honda y Canos Parrado y Buque	0	1211,938809	159,835851	13,19%
13	Rio Anchicaya	0	75069,06706	0,477831	0,00%
14	Rio Dagua	8974,179688	8974,183542	0,019556	0,00%
15	Rio Guabas	16109	16109,07514	18,881048	0,12%
16	Rio Guadalajara	8589	8572,987271	7,91389	0,09%
17	Rio Nare	8829	8817,197385	614,373871	6,97%
18	Rio San Francisco	2874,209961	2872,210834	15,700523	0,55%
19	Serrania de Coraza y Montes de Maria	6730	6652,632306	76,26961	1,15%

Es conveniente resaltar que la actividad minera es excluida de esta figura de reserva ambiental.



### Análisis de Precedencia Títulos vs RFPN

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Rio Guadalajara	12/12/1938	DGO-141	7/05/2009	70,45
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Rio Guabas	21/12/1938	DGO-141	7/05/2009	70,42
Reservas Forestales Protectoras	Cuenca Alta del Rio Cali	3/12/1938	FD2-093	18/01/2008	69,17

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
Nacionales					
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Rio Anchicaya	25/05/1943	EEC-131	30/01/2008	64,73
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Rio Dagua	28/10/1943	GIS-081	23/07/2007	63,78
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	La Elvira	21/05/1943	GBL-152	26/10/2006	63,48
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	La Elvira	21/05/1943	15939	23/09/1992	49,38
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Quebrada Honda y Canos Parrado y Buque	4/04/1945	17421	24/01/1994	48,84
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	La Elvira	21/05/1943	14691	12/02/1992	48,76
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	La Elvira	21/05/1943	3856	23/04/1990	46,96
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Rio Nare	20/11/1970	NGC-10111	21/07/2014	43,70
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Darien	25/04/1977	GLG-09001X	25/05/2015	38,11
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Carauta	16/09/1975	B7524005	2/05/2012	36,65
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Carauta	16/09/1975	KHP-08081	9/03/2012	36,50
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Rio Nare	20/11/1970	H6267005	20/04/2005	34,44
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Rio San Francisco	27/10/1981	JJF-15481	11/02/2015	33,32
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	De la Cuenca Hidrografica de los Rios Escalerete y San Cipriano	20/11/1979	HJV-15391X	31/10/2008	28,97
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Serranía de Coraza y Montes de Maria	6/07/1983	FFU-142	16/02/2010	26,64
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Serranía de Coraza y Montes de Maria	6/07/1983	FFU-142	16/02/2010	26,64



## Ambiente

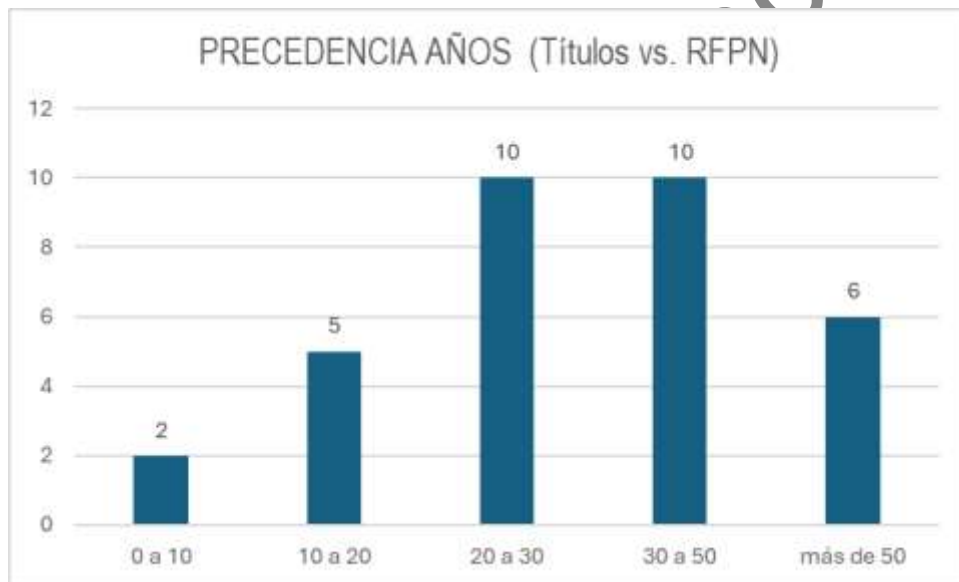
área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Serranía de Coraza y Montes de María	6/07/1983	II3-16591X	27/02/2009	25,67
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Rio Nare	20/11/1970	C565005	22/02/1994	23,27
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Cuenca Alta del Rio Mocoa	25/04/1984	FJT-131	24/05/2007	23,09
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Cuenca Alta del Rio Mocoa	25/04/1984	FJT-141	18/12/2006	22,66
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Serranía de Coraza y Montes de María	6/07/1983	GC9-081	11/10/2005	22,28
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Serranía de Coraza y Montes de María	6/07/1983	GC9-081	11/10/2005	22,28
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Cuenca del Rio Cravo Sur	23/09/1985	IF5-10551X	14/11/2007	22,16
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Cerro Quinini	5/05/1987	FLM-122	18/11/2005	18,55
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Bosque Oriental de Bogotá	30/09/1976	60	25/07/1994	17,83
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Cuchilla del Minero	7/06/1993	GBP-115	21/08/2009	16,22
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Bosque Oriental de Bogotá	30/09/1976	15148	8/05/1991	14,61
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Serranía de Coraza y Montes de María	6/07/1983	17753	11/02/1994	10,61
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Serranía de Coraza y Montes de María	6/07/1983	10654	15/05/1990	6,86
Reservas Forestales Protectoras Nacionales	Las Cuencas Hidrográficas del Rio Blanco y Quebrada Olivares	25/07/1990	4341	4/09/1990	0,11



## Ambiente

Todos los cruces de los títulos mineros con las áreas de reserva forestal protectora nacional tienen precedencia en la declaratoria de las reservas forestales.

precedencia años	porcentaje de cruces
0 a 10	6,06%
10 a 20	15,15%
20 a 30	30,30%
30 a 50	30,30%
más de 50	18,18%
suman	100,00%



### 1.18 Títulos mineros superpuestos con Reserva Forestal Protectora Regional RFPR

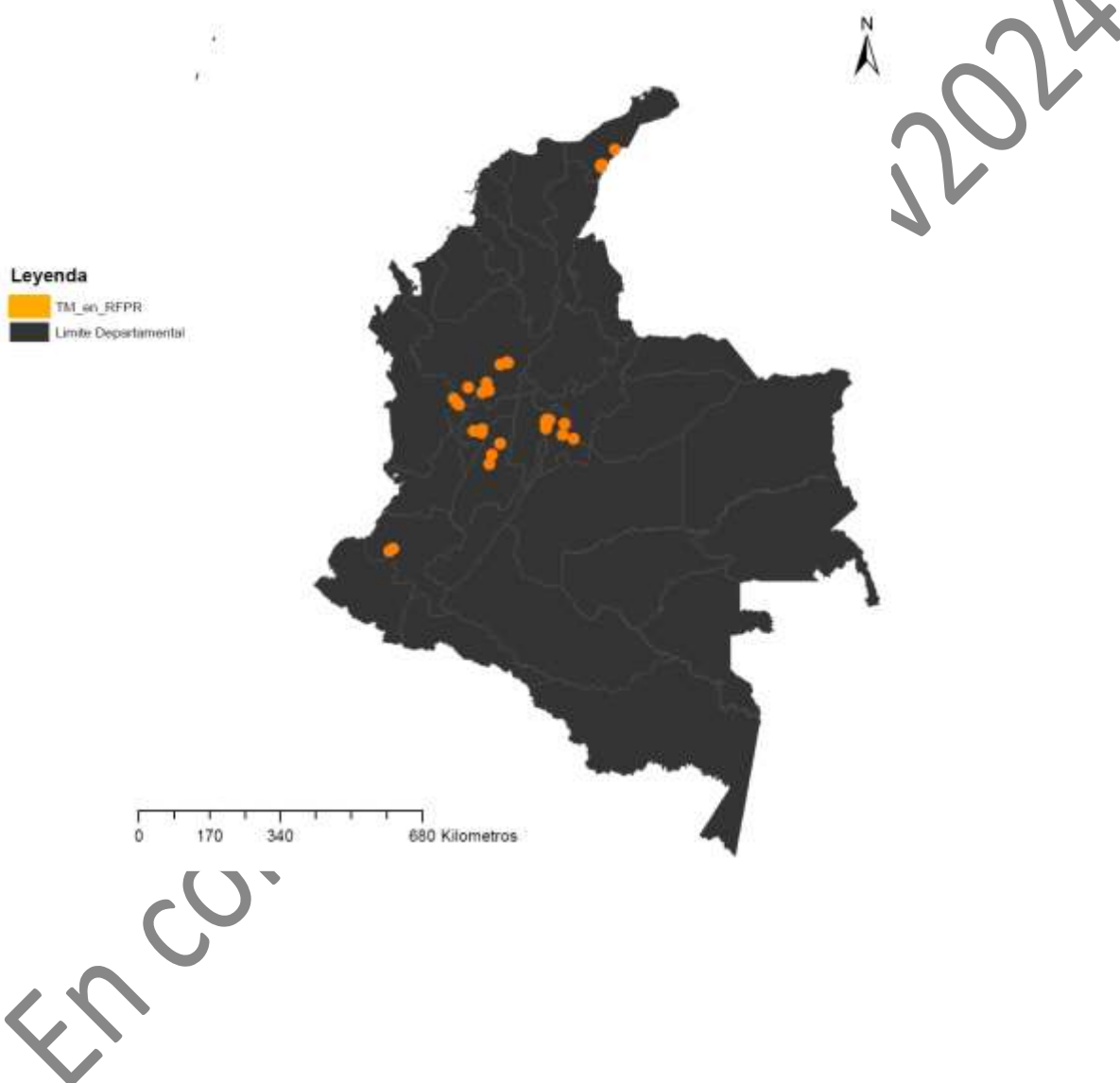
Del cruce de información se encuentran 41 polígonos en 21 figuras de RFPR, de los cuales se reportan 34 en explotación, 1 en construcción y montaje y 6 en exploración.

NOMBRE RFPR	ÁREA (Ha) RESOLUCIÓN	ÁREA (Ha) SIG	SUPERPOSICIÓN (Ha)	% de RFPR
Bellavista	437	431,256769	1,117406	0,26%
Brisas del Rincon	128	127,14665	68,638629	53,98%
Canones de los rios Melcocho y Santo Domingo	26533,5	26533,5013	140,442272	0,53%
Cerro Bravo	892,599976	892,411513	0,320692	0,04%
Cuchilla El Choque	1621,439941	1621,44153	30,294153	1,87%
Cuenca Alta de Los Rios Salinero y Moquentiva	2922	2922,90768	273,399244	9,35%
Cuenca Alta del Rio Zaque	1869	1869,539649	273,399244	14,62%
Farallones del Citara	30875	30071,1328	3448,02818	11,47%
La Montana	1914	1915,530682	750,850746	39,20%
Laguna de Pantano Redondo y el Nacimiento Rio Susagua	1361,199951	1353,037562	147,25729	10,88%
Los Bosques de la Chec	3893,340088	4688,156582	388,001122	8,28%
Manantial de Canaverales	975,700012	1001,798884	139,369943	13,91%
Montes de Oca	12294,09961	12001,02145	23,174373	0,19%
Paramo de Guargua y Laguna Verde	12962,7002	12962,73737	391,906846	3,02%
Planalto	45	93,290107	1,366108	1,46%
Purace Porvenir las Violetas, Porvenir I Porvenir II	186,929993	74,328397	20,796264	27,98%
Sabinas	186	184,690419	6,691466	3,62%
San Cristobal Alto de la Motanuela, San Cristobal Alto de la Matanuela II, el Porvenir, Esperanza y	124,190002	118,720745	69,914054	58,89%
San Lorenzo	5117,399902	5114,149579	47,599534	0,93%
Serrania del Pinche	7256	7256,898926	335,238631	4,62%
Yeguas	1347,119995	1432,844804	145,7698	10,17%



## Ambiente

La proporción de ocupación de polígonos en el área de las RFPR es preocupante, puesto que en 4 reservas el porcentaje está por encima del 25% de la RFPR incluso llegando al 59%, estos casos entran a proceso de revisión para determinar aspectos relacionados a la ejecución de los proyectos mineros, en consideración de la exclusión de la actividad minera en Reservas Forestales Protectoras.



### 1.19 Análisis de Precedencia Reservas Forestales Protectoras Regionales vs Títulos

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Laguna de Pantano Redondo y el Nacimiento Río Susagua	20/11/1992	IK9-15281	1/03/2010	17,29
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Laguna de Pantano Redondo y el Nacimiento Río Susagua	20/11/1992	HIB-08521	25/05/2007	14,52
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Laguna de Pantano Redondo y el Nacimiento Río Susagua	20/11/1992	HBR-111	24/11/2006	14,02
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Purace Porvenir las Violetas, Porvenir I Porvenir II	8/08/2000	II4-08041	9/03/2011	10,59
Reservas Forestales Protectoras Regionales	San Cristobal Alto de la Motanuela, San Cristobal Alto de la Matanuela II, el Porvenir, Esperanza y	8/08/2000	IDQ-15101	3/11/2009	9,24
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Farallones del Citara	21/10/2008	JG1-10219	19/11/2012	4,08
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Serranía del Pinche	29/09/2008	GIK-10H	7/05/2009	0,60
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Farallones del Citara	21/10/2008	HINC-03	8/08/2008	-0,20
Reservas Forestales Protectoras Regionales	San Lorenzo	22/11/2011	B6189005	27/05/2011	-0,49
Reservas Forestales Protectoras	Serranía del Pinche	29/09/2008	GIK-10J	2/01/2008	-0,74



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
Regionales					
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Cerro Bravo	21/10/2008	HHMM-04	16/07/2007	-1,27
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Planalto	16/12/2004	606-17	19/05/2003	-1,58
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	FFO-131	22/06/2007	-2,16
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Los Bosques de la Chec	2/07/2002	GEWM-12	18/03/1998	-4,29
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Manantial de Canaverales	17/05/2012	GLL-15Z8	15/01/2008	-4,34
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Cuenca Alta de Los Rios Salinero y Moquentiva	22/12/2009	FHJ-101	28/07/2005	-4,41
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Cuenca Alta del Rio Zaque	22/12/2009	FHJ-101	28/07/2005	-4,41
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Canones de los rios Melcocho y Santo Domingo	1/07/2015	B7164005	10/12/2010	-4,56
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Cuchilla El Choque	8/10/1997	16117	8/02/1993	-4,67
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Yeguas	1/07/2015	B6769005	9/08/2010	-4,90
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Yeguas	1/07/2015	B6769005	9/08/2010	-4,90
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Manantial de Canaverales	17/05/2012	GDI-081	15/01/2007	-5,34



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
Reservas Forestales Protectoras Regionales	La Montana	4/09/2014	HJBM-02	28/01/2009	-5,60
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	210-96	19/12/2003	-5,67
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Paramo de Guargua y Laguna Verde	18/08/2009	EAG-111	14/11/2003	-5,76
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Farallones del Citara	21/10/2008	T5630005	12/06/2002	-6,36
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Brisas del Rincon	21/12/2017	HKT-08521	26/02/2010	-7,82
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Los Bosques de la Chec	2/07/2002	15114	29/07/1992	-9,93
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Los Bosques de la Chec	2/07/2002	15115	29/07/1992	-9,93
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Bellavista	8/08/2000	1871	26/03/1990	-10,38
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Los Bosques de la Chec	2/07/2002	RPP-282	4/09/1990	-11,83
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Los Bosques de la Chec	2/07/2002	6127	5/07/1990	-12,00
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Manantial de Canaverales	17/05/2012	146-97	13/03/1998	-14,19
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Montes de Oca	27/12/2007	00-1976	17/08/1990	-17,37
Reservas Forestales	Farallones del Citara	21/10/2008	P8717011	4/09/1990	-18,14

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
Protectoras Regionales					
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Sabinas	28/07/2009	2395	27/08/1990	-18,93
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Yeguas	1/07/2015	T843005	6/09/1995	-19,83
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Yeguas	1/07/2015	T843005	6/09/1995	-19,83
Reservas Forestales Protectoras Regionales	La Montana	4/09/2014	T14292011	24/03/1994	-20,46
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Cañones de los ríos Melcocho y Santo Domingo	1/07/2015	T13148011	29/01/1992	-23,44
Reservas Forestales Protectoras Regionales	Cañones de los ríos Melcocho y Santo Domingo	1/07/2015	T9760011	19/07/1990	-24,97

### 1.20 Títulos mineros superpuestos con áreas de recreación.

No se encontraron polígonos superpuestos con áreas de recreación.

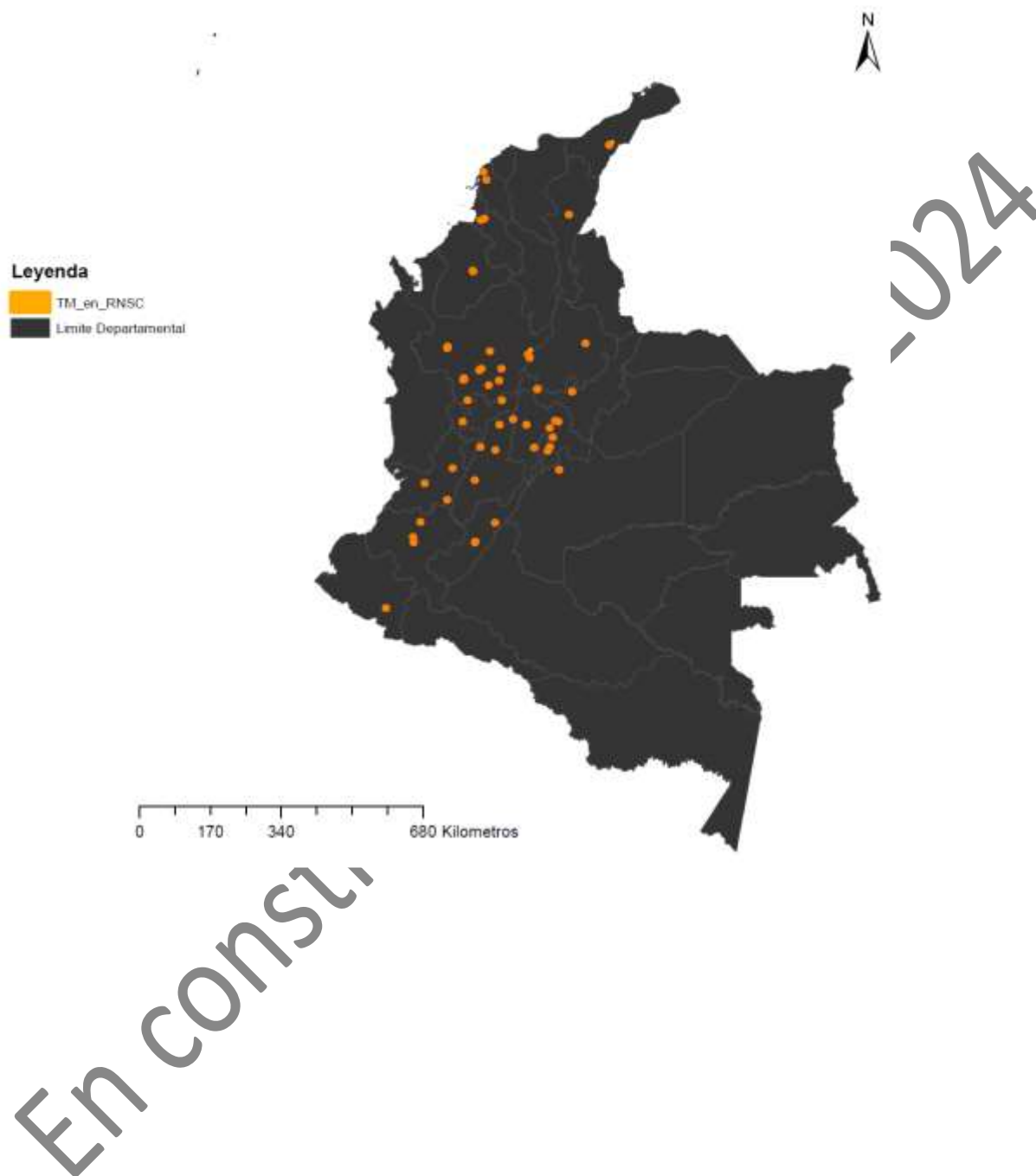
### 1.21 Títulos mineros superpuestos con Reservas Naturales de la Sociedad Civil RNSC.

Se hallaron 70 polígonos con superposición en áreas de reservas naturales de la sociedad civil, de las cuales 58 en fase de explotación, 2 en construcción y montaje, 9 en exploración y 1 no determinado.

Los aspectos específicos de la titulación, así como el procesamiento de datos, se presenta en los anexos en formato XLS.



## Ambiente



## 1.22 Títulos mineros superpuestos con Páramos delimitados

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN N del título en el Páramo (Ha)	% superposició n del título sobre área total del Páramo
DELIMITADO	Chingaza	1296,123445	31	206,27418	0,000341	0,00003%
DELIMITADO	Chingaza	1296,123445	31	206,27418	36,069527	2,7829%
DELIMITADO	Almorzadero	157418,2932	389	88,485896	0,505983	0,0003%
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	1793	129,822298	0,000301	0,00002%
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	1793	129,822298	33,908468	2,7089%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	123,833654	2604	982,670672	21,061783	17,0081%
DELIMITADO	Los Nevados	133127,4437	4341	195,275792	30,99385	0,0233%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	6460	169,052399	0,00331	0,00001%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	6460	169,052399	166,393157	0,4488%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7238	892,34888	0,000012	0,00000011%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7238	892,34888	0,000112	0,000001%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7238	892,34888	0,782701	0,0071%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7238	892,34888	155,777926	1,4038%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7239	597,668322	0,000012	0,00000011%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7239	597,668322	0,229014	0,0021%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7239	597,668322	0,782701	0,0071%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7239	597,668322	60,788041	0,5478%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7240	855,296185	0,000056	0,000001%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7240	855,296185	54,090346	0,4875%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7241	760,525223	0,000056	0,000001%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7241	760,525223	157,191488	1,4166%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposició n del título sobre área total del Páramo
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7615	167,210488	0,002429	0,00002%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	7615	167,210488	34,033045	0,3067%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	9457	998,214924	0,283261	0,0026%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	9457	998,214924	981,649393	8,8464%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	9459	154,94288	0,002429	0,00002%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	9459	154,94288	0,042614	0,0004%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	10395	45,220193	4,708788	0,0036%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	11386	225,220854	0,283261	0,0026%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	11386	225,220854	85,247529	0,7682%
DELIMITADO	Guantiva - La Rusia	107967,2229	13446	195,744081	90,587009	0,0839%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	13477	80,020718	80,020714	0,0617%
DELIMITADO	Cruz Verde - Sumapaz	308888,7936	13490	54,937036	0,000066	0,00000002%
DELIMITADO	Cruz Verde - Sumapaz	308888,7936	13490	54,937036	31,630319	0,0102%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	13604	6,206933	5,201185	0,0040%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	13625	12,973569	5,855214	0,0045%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	13779	16,058503	13,972987	0,0108%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	14181	74,844781	74,844784	0,0496%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	14216	16,884963	5,295396	0,0035%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	14218	173,64655	7,49502	0,0050%
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	14237	85,040653	19,320889	1,5435%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-	129743,4915	14729	57,842109	57,842113	0,0446%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposició n del título sobre área total del Páramo
	Berlín					
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	14833	123,520791	123,520787	0,0952%
DELIMITADO	Cruz Verde - Sumapaz	135,001875	15087	131,458663	0,674393	0,4995%
DELIMITADO	Iguaque - Merchán	12667,13696	15682	1,18595	0,025726	0,0002%
DELIMITADO	Chingaza	1296,123445	15717	249,159393	0,000341	0,00003%
DELIMITADO	Chingaza	1296,123445	15717	249,159393	49,593219	3,8263%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	10030,03514	16117	503,380288	87,621535	0,8736%
DELIMITADO	Cruz Verde - Sumapaz	308888,7936	16334	69,614081	0,000066	0,00000002%
DELIMITADO	Cruz Verde - Sumapaz	308888,7936	16334	69,614081	68,817382	0,0223%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	16725	73,869249	0,000023	0,00000002%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	16725	73,869249	73,577061	0,0567%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	17215	8,561929	8,232541	0,0063%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0032-68	7,832289	0,000817	0,000001%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0032-68	7,832289	7,83147	0,0060%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	003-91	268,943322	22,933322	0,0619%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0041-68	2656,247674	0,777555	0,0006%
DELIMITADO	Los Nevados	133127,4437	0047-73	142,951804	21,152635	0,0159%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0050-68	24,562591	0,00105	0,000001%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0050-68	24,562591	24,561544	0,0189%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposició n del título sobre área total del Páramo
DELIMITADO	Guantiva - La Rusia	107967,2229	00594-145	2,335457	0,350756	0,0003%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	00601-15	4,781842	0,000071	0,000005%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	00601-15	4,781842	0,024842	0,0017%
DELIMITADO	Guantiva - La Rusia	107967,2229	006-85M	18259,28847	50,316462	0,0466%
DELIMITADO	Guantiva - La Rusia	313,734608	006-85M	18259,28847	313,064603	99,7864%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	00726-15	3,251056	0,000071	0,000005%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	00726-15	3,251056	1,033345	0,0707%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0074-68	417,488977	0,000817	0,000001%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0074-68	417,488977	0,00105	0,000001%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0074-68	417,488977	0,004466	0,000003%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0074-68	417,488977	390,397374	0,3009%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	00842-15	1309,994954	559,82367	0,3711%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0089-68	8,909816	3,137987	0,0024%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	01-079-96	7,035739	1,128209	0,0007%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	01-100-96	40,653511	16,261748	0,0108%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	01279-15	85,540858	23,697288	0,0157%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0135-68	9,979453	0,000023	0,00000002%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0135-68	9,979453	9,979431	0,0077%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposició n del título sobre área total del Páramo
DELIMITADO	Guantiva - La Rusia	107967,2229	01374-15	88,427752	26,434382	0,0245%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	01480-15	109,192718	13,573315	0,0090%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	606,192516	01490-15	967,00185	0,071113	0,0117%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	01490-15	967,00185	145,598199	0,0965%
DELIMITADO	Iguaque - Merchán	12667,13696	01491-15	30,996218	16,798364	0,1326%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0161-68	7,823546	6,915396	0,0053%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1075,138233	02-001-98	96,285848	5,979583	0,5562%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0308-68	9,203643	7,454267	0,0057%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	031-93	22,28859	0,000012	0,00000011%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	031-93	22,28859	0,000112	0,000001%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	031-93	22,28859	0,229014	0,0021%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	031-93	22,28859	4,95682	0,0447%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	0356-68	598,796262	598,796251	0,4615%
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	054-92	47,946957	0,000096	0,00001%
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	054-92	47,946957	26,949099	2,1529%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	1131T	310,012215	305,497288	0,8239%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	117-89	20,955722	0,00007	0,00000005%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	117-89	20,955722	8,754914	0,0058%
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	120-91	180,251714	4,540941	0,3628%
DELIMITADO	Guerrero	75,821788	1921T	502,512714	10,637908	14,0301%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	210-96	368,954113	368,954129	0,9951%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposició n del título sobre área total del Páramo
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	2579T	10,924143	1,373244	0,1097%
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	2644T	177,748164	7,460614	0,5960%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	338T	140,143946	140,143938	0,0929%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	887T	286,838629	0,000036	0,00000010%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	887T	286,838629	286,838593	0,7736%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	945T	40,933361	40,933359	0,0271%
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	AIT-147	252,131899	0,000096	0,00001%
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	AIT-147	252,131899	0,000301	0,00002%
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	AIT-147	252,131899	1,047648	0,0837%
DELIMITADO	Frontino – Urrao “Del Sol Las Alegrías	66,862514	B6227005	1891,156719	2,895871	4,3311%
DELIMITADO	Guerrero	1251,744541	CEV-121	55,683467	1,197532	0,0957%
DELIMITADO	Los Nevados	133127,4437	CG3-145	4898,329114	204,686982	0,1538%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	CG9-101	10,413013	0,205576	0,0001%
DELIMITADO	Guerrero	307,675031	CKQ-141	21,845092	2,281962	0,7417%
DELIMITADO	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	129743,4915	DE7-151	107,768349	97,055691	0,0748%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	DI3-151	4,991463	0,005057	0,000003%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	DJ4-151	55,31997	28,490269	0,2567%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	248,641807	DJ9-131	23,552553	1,727033	0,6946%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	EAG-111	148,124543	148,124546	0,3995%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	EEC-151	25,126747	0,000349	0,00000023%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	EEC-151	25,126747	11,42881	0,0076%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	248,641807	EET-121	52,764388	0,04979	0,0200%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposició n del título sobre área total del Páramo
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	EGA-143	29,952212	29,952208	0,0199%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	248,641807	EH5-071	71,973322	0,103895	0,0418%
DELIMITADO	Chilí - Barrangán	80708,30598	EIG-163	9207,252614	82,453683	0,1022%
DELIMITADO	Los Nevados	133127,4437	EIG-163	9207,252614	852,968223	0,6407%
DELIMITADO	Cruz Verde - Sumapaz	308888,7936	ELB-111	96,749597	1,842373	0,0006%
DELIMITADO	Iguaque - Merchán	2290,092038	ELM-111	87,851452	18,722852	0,8176%
DELIMITADO	Sotará	1383,921763	FAF-143	513,068175	0,006482	0,0005%
DELIMITADO	Sotará	1383,921763	FAF-143	513,068175	84,833055	6,1299%
DELIMITADO	Sotará	1383,921763	FAF-14C	142,863762	0,007872	0,0006%
DELIMITADO	Sotará	1383,921763	FAF-14C	142,863762	25,000722	1,8065%
DELIMITADO	Sotará	1383,921763	FAF-14E	36,525245	36,516172	2,6386%
DELIMITADO	Guantiva - La Rusia	9491,549141	FCC-093	801,928944	0,015951	0,0002%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	FCC-814	84,819198	0,089272	0,0001%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	FCH-141	3,087136	3,087137	0,0020%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	2540,668412	FD5-10V1	4732,114602	0,019458	0,0008%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	2540,668412	FD5-10V1	4732,114602	330,449125	13,0064%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	FEI-112	189,01003	189,010022	0,1253%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	FEI-153	217,305389	217,305397	0,1440%
DELIMITADO	Frontino - Urrao "Del Sol Las Alegrías"	1763,150065	FEOO-01	150,167637	0,106087	0,0060%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	FEV-151	131,951239	0,000036	0,00000010%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	FEV-151	131,951239	0,00331	0,00001%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	FEV-151	131,951239	29,47316	0,0795%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposició n del título sobre área total del Páramo
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	FFG-151	47,061335	47,061329	0,0312%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	FFI-162	58,491764	58,491768	0,0388%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	FFO-131	644,182942	0,002265	0,00001%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	FFO-131	644,182942	372,882	1,0057%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	FGL-111	153,978947	93,96499	6,4246%
DELIMITADO	Chingaza	93756,96059	FHJ-101	635,255885	197,209654	0,2103%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	FHO-112	149,235787	149,235792	0,0989%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	142,587174	FHP-162	2450,321124	142,353019	99,8358%
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,5416	FI6-144	1620,65089	20,935201	0,0077%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	F11-141	42,894873	21,657518	0,0144%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	FJ5-112	124,801846	0,005538	0,00005%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	FJ5-112	124,801846	78,562531	0,7080%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	FJ7-151	79,50423	59,138518	0,0392%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	FJB-14011X	189,062697	49,412591	0,1333%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	FJD-091	3040,826214	0,005538	0,00005%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	FJD-091	3040,826214	519,638115	4,6829%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	FJK-081	155,7961	0,002265	0,00001%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	FJK-081	155,7961	102,905903	0,2775%
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,5416	FJS-112	1517,648322	585,540577	0,2160%
DELIMITADO	Doña Juana - Chimayoy	881,772573	FJT-131	2003,107026	55,371438	6,2796%
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,5416	FKA-141	781,247737	0,000178	0,00000007%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposició n del título sobre área total del Páramo
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,5416	FKA-141	781,247737	136,136245	0,0502%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	FL2-151	739,096831	208,79532	0,5631%
DELIMITADO	Tamá	21189,84747	FLF-145	880,842446	2,780209	0,0131%
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,5416	FLL-154	4241,819336	766,499057	0,2828%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	GA4-141	56,645671	0,000349	0,00000023%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	GA4-141	56,645671	43,825041	0,0290%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	248,641807	GAR-081	24,164324	2,773137	1,1153%
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,5416	GB2-131	756,244758	0,000178	0,00000007%
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,5416	GB2-131	756,244758	3,850208	0,0014%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	GB3-111	1,266216	0,584682	0,0004%
DELIMITADO	Guantiva - La Rusia	107967,2229	GBI-121	359,297347	7,194484	0,0067%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	189,83101	GC8-09P	1088,424501	0,002972	0,0016%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1075,138233	GC8-09P	1088,424501	345,330186	32,1196%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	GCG-141	127,390497	114,698246	0,0760%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	GD1-151	975,05461	1,658426	0,1134%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	GD5-111	96,322913	0,00007	0,00000005%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	GD5-111	96,322913	30,506956	0,0202%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	GD7-103	508,754867	508,754865	0,3372%
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,5416	GE2-131	871,139183	149,121596	0,0550%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-	129743,4915	GE6-08E	140,770114	140,770113	0,1085%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposición del título sobre área total del Páramo
	Berlín					
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,541 6	GEI-101	2235,33245 7	1392,852109	0,5139%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	3523,48026	GEI-112	3484,25567 5	0,007201	0,0002%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	3523,48026	GEI-112	3484,25567 5	1347,047731	38,2306%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,272 1	GFH-151	174,18377	101,631594	0,0674%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,272 1	GGQ-111	2,811623	0,017719	0,00001%
DELIMITADO	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	129743,491 5	GHI-092	77,046563	0,004466	0,000003%
DELIMITADO	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	129743,491 5	GHI-092	77,046563	69,916097	0,0539%
DELIMITADO	Tamá	21189,8474 7	GI7-131	4830,32282 4	2268,718345	10,7066%
DELIMITADO	Cerro Plateado	16126,8498 9	GIK-10J	8627,49711 5	651,782463	4,0416%
DELIMITADO	Chingaza	563,773178	GJ4-081	131,856563	75,546385	13,4001%
DELIMITADO	Los Nevados	133127,443 7	GK9-102	33,511316	33,511318	0,0252%
DELIMITADO	La Cocha Patacoy	141629,641 6	GKP-082	1807,02636 3	777,499074	0,5490%
DELIMITADO	La Cocha Patacoy	141629,641 6	GKP-083	1593,55651 6	58,6799	0,0414%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,57141 2	GL2-141	250,022757	0,000008	0,000001%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,57141 2	GL2-141	250,022757	52,244366	3,5721%
DELIMITADO	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	129743,491 5	HAI-111	1939,98449 3	655,471495	0,5052%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	14324,7741 2	HAR-123	6,030405	1,464899	0,0102%
DELIMITADO	Doña Juana - Chimayoy	59304,6763 1	HB7-101	180,961614	10,974445	0,0185%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	3523,48026	HBM-141	549,203172	0,007201	0,0002%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	3523,48026	HBM-141	549,203172	191,248746	5,4278%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposició n del título sobre área total del Páramo
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	HBR-111	30,139832	30,139833	0,0813%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	HCBJ-08	66,497463	0,014016	0,0010%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	HCBJ-08	66,497463	9,910969	0,6776%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	HDJ-141	90,170776	0,000008	0,000001%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	HDJ-141	90,170776	0,014016	0,0010%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	HDJ-141	90,170776	57,018108	3,8985%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	HGB-081	181,345611	181,34561	0,1202%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	2540,668412	HH2-12001X	9438,448965	0,019458	0,0008%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	2540,668412	HH2-12001X	9438,448965	957,68485	37,6942%
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,5416	HHM-08421	492,688601	21,853787	0,0081%
DELIMITADO	Sonsón	572,451379	HHTI-08	1993,241814	5,301897	0,9262%
DELIMITADO	Sonsón	311,399434	HHTI-08	1993,241814	85,414852	27,4294%
DELIMITADO	Sotará	1383,921763	HI1-15401	1089,937615	341,90661	24,7056%
DELIMITADO	Sotará	1383,921763	HI1-15451	1207,437113	0,007872	0,0006%
DELIMITADO	Sotará	1383,921763	HI1-15451	1207,437113	270,429022	19,5408%
DELIMITADO	Sotará	1383,921763	HI8-08091	222,633154	0,006482	0,0005%
DELIMITADO	Sotará	1383,921763	HI8-08091	222,633154	77,147361	5,5745%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	HIB-08521	95,759336	95,054524	0,2564%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	HIC-14091	359,540363	56,701139	0,1529%
DELIMITADO	Belmira – Santa Inés	10545,98297	HIDK-06	4896,3635	2019,902805	19,1533%
DELIMITADO	Altiplano	248,641807	HIM-13531	201,020441	7,054582	2,8372%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposición del título sobre área total del Páramo
	Cundiboyacense					
DELIMITADO	Citará	11232,84451	HINC-03	3785,744981	453,816946	4,0401%
DELIMITADO	Las Hermosas	184193,3093	HJD-12172	5384,767527	66,860958	0,0363%
DELIMITADO	Las Hermosas	76,101621	HJD-12172	5384,767527	76,092275	99,9877%
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	HJH-15041	37,677737	2,219263	0,0060%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	HJN-15461	211,299837	55,876944	0,5036%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	HKO-09271	106,892162	75,127966	0,0579%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	14324,77412	HKT-15311	35,177157	23,910334	0,1669%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	ICQ-08403	80,100234	80,10024	0,0531%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	ICQ-09542	12,713414	12,713412	0,0098%
DELIMITADO	Guantiva - La Rusia	107967,2229	ICT-14321	36,744302	6,827973	0,0063%
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,5416	IDG-11581	685,630154	8,036787	0,0030%
DELIMITADO	Perija	26475,50856	IDH-11001X	1469,545115	272,249358	1,0283%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	IE4-09596X	29,695049	0,506988	0,0003%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	2540,668412	IE7-14541	981,196888	65,288182	2,5697%
DELIMITADO	Altiplano Cundiboyacense	1462,571412	IET-11201	27,694411	17,973427	1,2289%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	IF6-08331	220,869172	220,869169	0,1464%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	14324,77412	IFF-10141	10,045408	0,044568	0,0003%
DELIMITADO	Cruz Verde - Sumapaz	308888,7936	IGJ-09291	538,583097	11,692976	0,0038%
DELIMITADO	Sierra Nevada del Cocuy	271032,5416	IJ1-14491	492,684589	271,128434	0,1000%
DELIMITADO	Jurisdicciones-Santurbán-Berlín	129743,4915	IJ5-11422X	567,490583	8,776033	0,0068%



## Ambiente

TIPO	NOMBRE	ÁREA (Ha) páramo según SIG	CODIGO TÍTULO ANM	ÁREA TÍTULO SIG (Ha)	SUPERPOSICIÓN del título en el Páramo (Ha)	% superposició n del título sobre área total del Páramo
DELIMITADO	Guerrero	37078,25759	IK9-15281	461,08048	80,933981	0,2183%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	14324,77412	IKE-10371X	6143,684846	0,000193	0,000001%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	14324,77412	IKE-10371X	6143,684846	752,183827	5,2509%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	14324,77412	IKE-10391X	2937,385184	0,000193	0,000001%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	14324,77412	IKE-10391X	2937,385184	249,237966	1,7399%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	IKM-09471	399,484297	31,19314	0,0207%
DELIMITADO	Rabanal y río Bogotá	11096,5483	JAB-14521	41,326847	41,326846	0,3724%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	JAL-08002X	65,438665	19,371337	0,0128%
DELIMITADO	Iguaque - Merchán	12667,13696	JBT-10431	50,714184	37,402206	0,2953%
DELIMITADO	Chiles Cumbal	41519,14024	JDE-11111	5,812536	4,406892	0,0106%
DELIMITADO	Tamá	21189,84747	JDU-08121	1090,896835	83,385942	0,3935%
DELIMITADO	Guerrero	307,675031	KB2-09321	929,528704	108,685983	35,3249%
DELIMITADO	Frontino - Urrao "Del Sol Las Alegrías	631,42059	KC5-08021	9602,025907	532,222323	84,2897%
DELIMITADO	Almorzadero	157418,2932	KJL-15061	158,864884	59,834257	0,0380%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	LE7-08012X	290,249959	1,623515	0,0011%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	LF3-08011	2362,686474	95,825207	0,0635%
DELIMITADO	Tota - Bijagual - Mamapacha	150875,2721	LHO-10351	1,824792	0,797013	0,0005%
DELIMITADO	Belmira - Santa Inés	10545,98297	R260A11	799,867354	14,641148	0,1388%

### 1.23 Análisis de Precedencia Páramos delimitados vs Títulos

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
Páramo delimitado	Guantiva - La Rusia	28/06/2017	006-85M	24/05/1990	-27,12
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	7241	10/04/1990	-26,57
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	7238	16/04/1990	-26,55
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	7615	16/04/1990	-26,55
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	2604	12/06/1990	-26,40
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	117-89	19/06/1990	-26,38
Páramo delimitado	Los Nevados	30/11/2016	4341	4/09/1990	-26,26
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	6460	5/09/1990	-26,16
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	6460	5/09/1990	-26,16
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	1793	7/09/1990	-26,16
Páramo delimitado	Cruz Verde - Sumapaz	14/07/2017	13490	14/06/1991	-26,10
Páramo delimitado	Cruz Verde - Sumapaz	14/07/2017	15087	23/07/1991	-25,99
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	14237	1/02/1991	-25,76
Páramo delimitado	Frontino - Urrao "Del Sol Las Alegrías"	22/03/2016	FEOO-01	4/07/1990	-25,73
Páramo delimitado	Guantiva - La Rusia	28/06/2017	13446	22/10/1991	-25,70
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	14216	15/04/1991	-25,56
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	14218	16/04/1991	-25,55
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	003-91	16/08/1991	-25,22
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	10395	23/04/1990	-24,67
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	120-91	8/05/1992	-24,49
Páramo delimitado	Cruz Verde - Sumapaz	14/07/2017	16334	3/05/1993	-24,21
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	13625	23/10/1990	-24,17
Páramo	Guerrero	28/10/2016	054-92	16/10/1992	-24,05



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
delimitado					
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	16117	8/02/1993	-23,73
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	13604	4/06/1991	-23,56
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	14181	27/07/1993	-23,27
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	031-93	12/08/1993	-23,23
Páramo delimitado	Iguaque - Merchán	26/09/2016	15682	23/07/1993	-23,19
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	11386	20/10/1993	-23,04
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	9459	15/12/1993	-22,88
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	9457	17/12/1993	-22,88
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	14729	12/02/1992	-22,87
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	14833	1/04/1992	-22,73
Páramo delimitado	Chingaza	6/05/2016	31	23/08/1993	-22,72
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	13779	25/06/1992	-22,50
Páramo delimitado	Chingaza	6/05/2016	15717	9/12/1993	-22,42
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	13477	31/07/1992	-22,40
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	16725	3/05/1993	-21,64
Páramo delimitado	Los Nevados	30/11/2016	0047-73	2/02/1996	-20,84
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	17215	14/06/1994	-20,53
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	0050-68	9/10/1996	-18,21
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	01-079-96	25/08/1998	-18,19
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	0041-68	8/08/1997	-17,38
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	0161-68	8/08/1997	-17,38
Páramo delimitado	Belmira – Santa Inés	22/03/2016	R260A11	17/12/1998	-17,27
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	0308-68	21/11/1997	-17,09
Páramo	Tota - Bijagual -	28/10/2016	01-100-96	26/09/2001	-15,10



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
delimitado	Mamapacha				
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	2579T	22/10/2001	-15,03
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	887T	22/10/2001	-15,03
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	02-001-98	14/01/2002	-14,80
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	945T	24/01/2002	-14,77
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	HCBJ-08	31/01/2002	-14,75
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	HCBJ-08	31/01/2002	-14,75
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	2644T	10/05/2002	-14,48
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	1921T	6/11/2002	-13,99
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	338T	29/11/2002	-13,92
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	AIT-147	8/01/2003	-13,81
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	CG9-101	8/01/2003	-13,81
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	00842-15	15/01/2003	-13,79
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	CKQ-141	5/03/2003	-13,66
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	CEV-121	11/03/2003	-13,64
Páramo delimitado	Almorzadero	31/01/2018	389	22/09/2004	-13,37
Páramo delimitado	Jurisdicciones-Santurbán- Berlín	19/12/2014	0356-68	24/10/2001	-13,16
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	EAG-111	14/11/2003	-12,96
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	210-96	19/12/2003	-12,87
Páramo delimitado	Jurisdicciones-Santurbán- Berlín	19/12/2014	0032-68	10/07/2002	-12,45
Páramo delimitado	Jurisdicciones-Santurbán- Berlín	19/12/2014	0089-68	29/08/2002	-12,32
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	FKA-141	29/06/2006	-12,08
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	FKA-141	29/06/2006	-12,08
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	1131T	11/10/2004	-12,05
Páramo	Tota - Bijagual -	28/10/2016	EEC-151	27/01/2005	-11,76



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
delimitado	Mamapacha				
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	DJ9-131	7/02/2005	-11,73
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	0135-68	7/04/2003	-11,71
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	EET-121	13/04/2005	-11,55
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	EH5-071	13/04/2005	-11,55
Páramo delimitado	Iguaque - Merchán	26/09/2016	ELM-111	19/04/2005	-11,45
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	EGA-143	7/07/2005	-11,32
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	FEI-112	11/08/2005	-11,22
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	FJ1-141	23/08/2005	-11,19
Páramo delimitado	Doña Juana - Chimayoy	7/03/2018	HB7-101	19/01/2007	-11,14
Páramo delimitado	Chiles Cumbal	25/07/2018	HAR-123	15/06/2007	-11,12
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	FL2-151	28/12/2005	-10,84
Páramo delimitado	Doña Juana - Chimayoy	7/03/2018	FJT-131	24/05/2007	-10,79
Páramo delimitado	Chingaza	6/05/2016	FHJ-101	28/07/2005	-10,78
Páramo delimitado	Chiles Cumbal	25/07/2018	HKT-15311	25/10/2007	-10,76
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	FJK-081	22/02/2006	-10,69
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	FI6-144	28/11/2007	-10,66
Páramo delimitado	Sotará	6/02/2018	FAF-143	14/06/2007	-10,66
Páramo delimitado	Sotará	6/02/2018	FAF-14C	29/06/2007	-10,62
Páramo delimitado	Sotará	6/02/2018	FAF-14E	29/06/2007	-10,62
Páramo delimitado	Cerro Plateado	6/08/2018	GIK-10J	2/01/2008	-10,60
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	GB2-131	15/01/2008	-10,53
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	GB2-131	15/01/2008	-10,53
Páramo delimitado	Chiles Cumbal	25/07/2018	FD5-10V1	17/01/2008	-10,53
Páramo	Guantiva - La Rusia	28/06/2017	FCC-093	28/12/2006	-10,51



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
delimitado					
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	FHO-112	16/06/2006	-10,38
Páramo delimitado	Cruz Verde - Sumapaz	14/07/2017	ELB-111	17/05/2007	-10,17
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	00726-15	4/09/2006	-10,16
Páramo delimitado	Los Nevados	30/11/2016	GK9-102	13/10/2006	-10,14
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	FJD-091	18/09/2006	-10,12
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	01279-15	24/10/2006	-10,02
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	FEV-151	23/11/2006	-9,94
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	HBR-111	24/11/2006	-9,93
Páramo delimitado	La Cocha Patascoy	25/07/2018	GKP-082	1/09/2008	-9,90
Páramo delimitado	La Cocha Patascoy	25/07/2018	GKP-083	1/09/2008	-9,90
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	GC8-09P	12/12/2006	-9,88
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	HDJ-141	12/12/2006	-9,88
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	FJS-112	9/09/2008	-9,88
Páramo delimitado	Guantiva - La Rusia	28/06/2017	00594-145	16/08/2007	-9,87
Páramo delimitado	Los Nevados	30/11/2016	CG3-145	29/01/2007	-9,84
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	GD1-151	28/12/2006	-9,84
Páramo delimitado	Guantiva - La Rusia	28/06/2017	01374-15	30/08/2007	-9,84
Páramo delimitado	Chingaza	6/05/2016	GJ4-081	10/07/2006	-9,83
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	00601-15	22/01/2007	-9,77
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	DJ4-151	26/01/2007	-9,76
Páramo delimitado	Los Nevados	30/11/2016	EIG-163	1/03/2007	-9,76
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	FHP-162	13/02/2007	-9,71
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	FEI-153	15/02/2007	-9,71
Páramo	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	FJ5-112	9/03/2007	-9,65



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
delimitado					
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	GCG-141	20/03/2007	-9,62
Páramo delimitado	Chilí - Barrangán	26/09/2016	EIG-163	1/03/2007	-9,58
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	HBM-141	19/04/2007	-9,53
Páramo delimitado	Citará	6/02/2018	HINC-03	8/08/2008	-9,50
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	FCH-141	16/05/2007	-9,46
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	FFI-162	16/05/2007	-9,46
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	FJ7-151	17/05/2007	-9,46
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	GD5-111	17/05/2007	-9,46
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	HIB-08521	25/05/2007	-9,44
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	GAR-081	8/06/2007	-9,40
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	HIM-13531	8/06/2007	-9,40
Páramo delimitado	Tamá	26/09/2016	FLF-145	16/05/2007	-9,37
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	FFO-131	22/06/2007	-9,36
Páramo delimitado	Guantiva - La Rusia	28/06/2017	GBI-121	11/03/2008	-9,30
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	GEI-101	13/05/2009	-9,21
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	01480-15	24/08/2007	-9,19
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	FLL-154	3/06/2009	-9,15
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	DE7-151	1/11/2005	-9,14
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	FFG-151	25/09/2007	-9,10
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	IDG-11581	10/07/2009	-9,05
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	HHM-08421	16/07/2009	-9,03
Páramo delimitado	Sotará	6/02/2018	HI1-15401	19/02/2009	-8,97
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	GD7-103	15/01/2008	-8,79
Páramo	Tamá	26/09/2016	GI7-131	19/12/2007	-8,78



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
delimitado					
Páramo delimitado	Chiles Cumbal	25/07/2018	IE7-14541	3/11/2009	-8,73
Páramo delimitado	Chiles Cumbal	25/07/2018	IFF-10141	3/12/2009	-8,65
Páramo delimitado	Sotará	6/02/2018	HI8-08091	23/06/2009	-8,63
Páramo delimitado	Chiles Cumbal	25/07/2018	JDE-11111	18/12/2009	-8,61
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	JAL-08002X	15/05/2008	-8,46
Páramo delimitado	Sonsón	22/03/2016	HHTI-08	26/10/2007	-8,41
Páramo delimitado	Sonsón	22/03/2016	HHTI-08	26/10/2007	-8,41
Páramo delimitado	Jurisdicciones-Santurbán- Berlín	19/12/2014	0074-68	31/07/2006	-8,39
Páramo delimitado	Jurisdicciones-Santurbán- Berlín	19/12/2014	0074-68	31/07/2006	-8,39
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	IF6-08331	29/08/2008	-8,17
Páramo delimitado	Belmira - Santa Inés	22/03/2016	HIDK-06	28/02/2008	-8,07
Páramo delimitado	Iguaque - Merchán	26/09/2016	01491-15	6/11/2008	-7,89
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	IE4-09596X	19/12/2008	-7,86
Páramo delimitado	Jurisdicciones-Santurbán- Berlín	19/12/2014	FCC-814	15/02/2007	-7,85
Páramo delimitado	Guantiva - La Rusia	28/06/2017	ICT-14321	2/09/2009	-7,82
Páramo delimitado	Iguaque - Merchán	26/09/2016	JBT-10431	17/12/2008	-7,78
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	01490-15	10/03/2009	-7,64
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	01490-15	10/03/2009	-7,64
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	GFH-151	19/03/2009	-7,62
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	GEI-112	24/03/2009	-7,60
Páramo delimitado	Perija	31/01/2018	IDH-11001X	28/06/2010	-7,60
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	GB3-111	17/04/2009	-7,54
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	HGB-081	11/05/2009	-7,47
Páramo	Tota - Bijagual -	28/10/2016	GA4-141	13/05/2009	-7,47



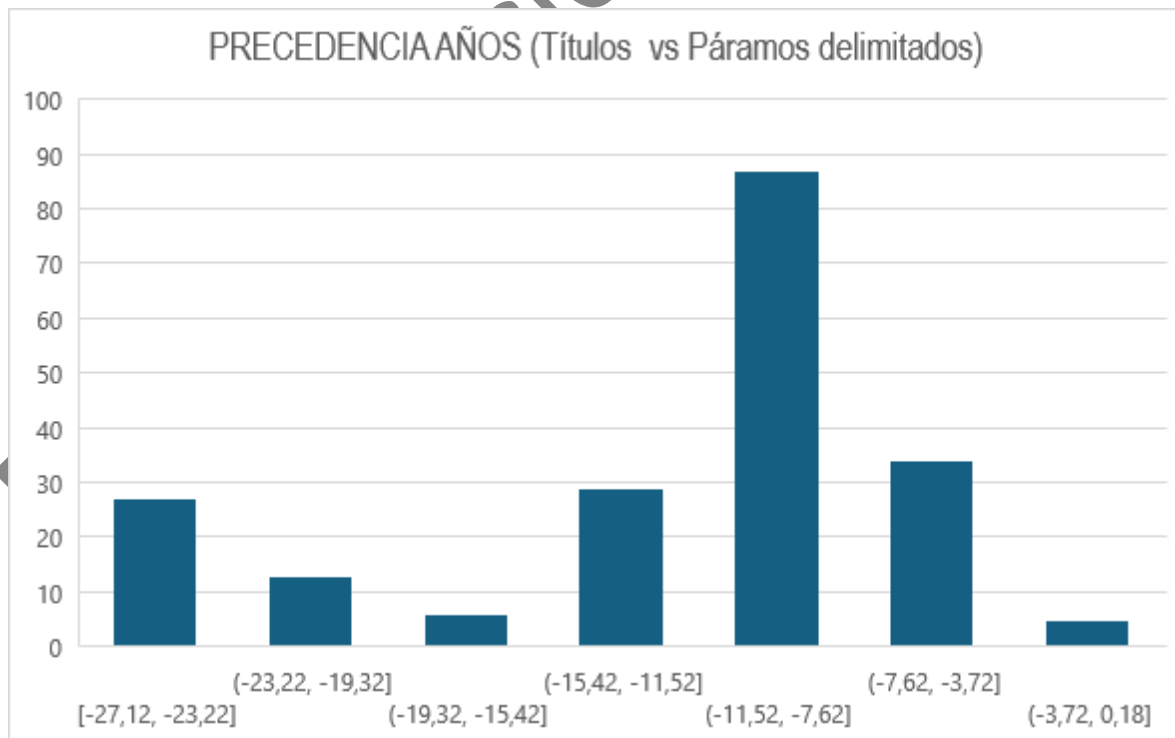
## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
delimitado	Mamapacha				
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	GL2-141	13/05/2009	-7,47
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	FJB-14011X	20/05/2009	-7,45
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	HJN-15461	2/06/2009	-7,41
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	GGQ-111	10/07/2009	-7,31
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	IET-11201	16/07/2009	-7,29
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	ICQ-08403	3/11/2009	-6,99
Páramo delimitado	Cruz Verde - Sumapaz	14/07/2017	IGJ-09291	29/07/2010	-6,96
Páramo delimitado	Rabanal y río Bogotá	28/10/2016	JAB-14521	7/12/2009	-6,90
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	HIC-14091	5/02/2010	-6,73
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	IK9-15281	1/03/2010	-6,67
Páramo delimitado	Tamá	26/09/2016	JDU-08121	14/05/2010	-6,38
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	GE6-08E	3/10/2008	-6,21
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	IJ5-11422X	10/10/2008	-6,19
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	HAI-111	22/12/2008	-5,99
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	KB2-09321	3/12/2010	-5,91
Páramo delimitado	Jurisdicciones- Santurbán- Berlín	19/12/2014	GHI-092	23/02/2009	-5,82
Páramo delimitado	Chiles Cumbal	25/07/2018	HH2-12001X	22/11/2012	-5,67
Páramo delimitado	Chiles Cumbal	25/07/2018	IKE-10371X	21/12/2012	-5,59
Páramo delimitado	Frontino - Urrao "Del Sol Las Alegrías"	22/03/2016	B6227005	9/09/2010	-5,54
Páramo delimitado	Chiles Cumbal	25/07/2018	IKE-10391X	13/02/2013	-5,45
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	LF3-08011	29/06/2011	-5,34
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	GE2-131	26/04/2013	-5,25
Páramo delimitado	Sierra Nevada del Cocuy	25/07/2018	IJ1-14491	10/05/2013	-5,21
Páramo	Tota - Bijagual -	28/10/2016	LHO-10351	26/09/2011	-5,09



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
delimitado	Mamapacha				
Páramo delimitado	Jurisdicciones-Santurbán- Berlín	19/12/2014	ICQ-09542	21/12/2009	-5,00
Páramo delimitado	Jurisdicciones-Santurbán- Berlín	19/12/2014	HKO-09271	10/02/2010	-4,86
Páramo delimitado	Guerrero	28/10/2016	HJH-15041	3/04/2012	-4,57
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	LE7-08012X	11/09/2012	-4,13
Páramo delimitado	Altiplano Cundiboyacense	28/10/2016	FGL-111	6/12/2012	-3,90
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	IKM-09471	8/04/2013	-3,56
Páramo delimitado	Tota - Bijagual - Mamapacha	28/10/2016	DI3-151	10/05/2013	-3,47
Páramo delimitado	Frontino – Urrao “Del Sol Las Alegrías	22/03/2016	KC5-08021	19/10/2012	-3,42
Páramo delimitado	Almorzadero	31/01/2018	KJL-15061	14/04/2015	-2,80
Páramo delimitado	Las Hermosas	10/02/2017	HJD-12172	22/05/2014	-2,73



En los últimos 16 años se registró el 77% aprox. De los títulos con superposición, es decir, están aún, o dejarán pronto la etapa de exploración y pasarán a la de explotación. Implica que no se controlan eficientemente los impactos o afectaciones desarrolladas en la etapa de exploración.

Se esperaría que al momento de solicitar licencia ambiental se niegue sobre las áreas superpuestas.

### 1.24 Análisis de Precedencia Páramos de Referencia (ARP) vs Títulos

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
ARP	Pisba	22/07/2020	006-85M	24/05/1990	-30,18
ARP	Pisba	22/07/2020	010-91	13/06/1991	-29,13
ARP	Pisba	22/07/2020	078-92	16/02/1993	-27,45
ARP	Pisba	22/07/2020	079-92	16/02/1993	-27,45
ARP	Pisba	22/07/2020	120-92	16/02/1993	-27,45
ARP	Pisba	22/07/2020	050-93	22/10/1993	-26,77
ARP	Pisba	22/07/2020	11385	6/10/1994	-25,81
ARP	Pisba	22/07/2020	01-003-96	12/07/1996	-24,04
ARP	Pisba	22/07/2020	01-024-96	16/07/1996	-24,03
ARP	Pisba	22/07/2020	161R	15/12/2000	-19,61
ARP	Pisba	22/07/2020	1944T	24/01/2002	-18,50
ARP	Pisba	22/07/2020	1845T	25/01/2002	-18,50
ARP	Pisba	22/07/2020	01-068-96	30/05/2002	-18,16
ARP	Pisba	22/07/2020	01-080-96	30/05/2002	-18,16
ARP	Pisba	22/07/2020	CDK-102	11/04/2003	-17,29
ARP	Pisba	22/07/2020	BE9-091	21/04/2003	-17,27
ARP	Pisba	22/07/2020	CET-101	21/04/2003	-17,27
ARP	Pisba	22/07/2020	DEN-142	4/06/2003	-17,15
ARP	Pisba	22/07/2020	DCL-081	29/07/2003	-16,99
ARP	Pisba	22/07/2020	DIK-161	4/11/2003	-16,73
ARP	Pisba	22/07/2020	EBK-101	18/11/2003	-16,69
ARP	Pisba	22/07/2020	BKS-081	2/12/2004	-15,65
ARP	Pisba	22/07/2020	748T	13/04/2005	-15,28
ARP	Pisba	22/07/2020	DGN-101	14/04/2005	-15,28
ARP	Pisba	22/07/2020	FFU-152	27/07/2005	-15,00



## Ambiente

área protegida	NOMBRE	FECHA ACTO CREACIÓN	TÍTULO	FECHA DE INGRESO ANNA Minería	PRECEDENCIA AÑOS
ARP	Pisba	22/07/2020	1885T	11/08/2005	-14,96
ARP	Pisba	22/07/2020	DIH-142	12/10/2005	-14,79
ARP	Pisba	22/07/2020	DL2-152	20/10/2005	-14,76
ARP	Pisba	22/07/2020	FHI-081	16/11/2005	-14,69
ARP	Pisba	22/07/2020	EGT-112	18/11/2005	-14,68
ARP	Pisba	22/07/2020	FIO-141	28/12/2005	-14,58
ARP	Pisba	22/07/2020	FD5-082	16/02/2006	-14,44
ARP	Pisba	22/07/2020	EG3-163	10/03/2006	-14,38
ARP	Pisba	22/07/2020	FIM-102	20/04/2006	-14,27
ARP	Pisba	22/07/2020	FFP-081	30/05/2006	-14,16
ARP	Pisba	22/07/2020	FER-153	10/07/2006	-14,04
ARP	Pisba	22/07/2020	ECB-083	9/11/2006	-13,71
ARP	Pisba	22/07/2020	FGD-141	7/12/2006	-13,63
ARP	Pisba	22/07/2020	GFF-091	16/01/2007	-13,52
ARP	Pisba	22/07/2020	FER-091	1/03/2007	-13,40

Es el documento  
FRCH 30/11/24