



Ambiente



ANEXO 7: PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN DE PROYECTOS MINEROS E INSTRUMENTOS AMBIENTALES

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

**Sentencia 25000234100020130245901
Ventanilla minera.**

NOVIEMBRE 2024

INTRODUCCIÓN

En el desarrollo del cumplimiento de la orden 3 numeral 3 de la llamada sentencia de ventanilla minera se han elaborado instrumentos para la búsqueda de datos, se socializaron, se enviaron a las autoridades ambientales y se recibieron para su posterior proceso.

El presente documento indica de forma sucinta los pasos y procesos realizados para la información atiniente a los proyectos mineros (Títulos) e instrumentos ambientales, permisos, sanciones y otros en cabeza de las autoridades ambientales regionales y locales.

El proceso de recolección se desarrolló con la elaboración de instrumentos de captura de los datos, su envío a las autoridades ambientales, la recepción y análisis de lo allí consignado y finalmente, su síntesis para dar respuesta a lo solicitado en la orden 3 numeral 3.

1. SOBRE LOS INSTRUMENTOS

1.1. Instrumento de Seguimiento por parte de las Autoridades Ambientales a los Títulos Mineros.

El citado instrumento se diseñó y elaboró en el año 2023, se procedió a su socialización con las autoridades ambientales, durante los años 2023 y 2024 se ha realizado el seguimiento y actualización de los datos con las autoridades ambientales respondientes.

Objetivo:

Acopiar la información de permisos de aprovechamiento, guías minero ambientales y/o licencias ambientales que se hayan expedido por las autoridades ambientales en los títulos mineros, así como reporte de sancionatorios ambientales que se hayan impuesto o que estén en proceso y observaciones generales sobre seguimiento ambiental.

Descripción del instrumento:

El instrumento consta de 2 hojas en un archivo Excel, la primera de ellas contiene información relativa a la orden 3 numeral 3, contiene igualmente los datos para ser llenados por la persona que diligencia el formato Y finalmente contiene información sobre los orígenes de los datos.

La primera parte de la segunda hoja corresponde a la información de titulación minera y proviene de la capa de títulos vigentes al 19 de enero de 2023 y que fue descargada del portal de ANNA minería. Esta información contiene los códigos de explotación minera, etapa de proyecto, estado de actividad, modalidad de contratación, minerales, área de la explotación y autoridad ambiental en la que se cobija el título minero o la porción de este que quedó en el cruce con la capa de autoridades ambientales.

La segunda parte corresponde a la información requerida sobre los títulos que se encuentran en la etapa de exploración. En ella se encuentran Campos para ser llenados que contienen información sobre la confirmación o negación de la etapa, el número de expediente asignado en la autoridad ambiental, los diferentes permisos de aprovechamiento, la presentación de guías minero-ambientales y finalmente la existencia o no de procesos sancionatorios impuestos por la autoridad ambiental a los títulos mineros durante la etapa de exploración.



La tercera parte contiene la información requerida sobre los títulos en la etapa de explotación.


Esta parte del instrumento se dividió a su vez en dos subsecciones, la primera correspondiente a la conformación de la etapa o estado del título al 19 de enero de 2023 desde el conocimiento de la autoridad ambiental regional o local, el número de expediente asignado a la licencia o instrumento de control, la descripción de los datos del instrumento ambiental (plan de manejo, licencia, acto administrativo, área licenciada, vigencia, autoridad competente del instrumento y aspectos que se consideren relevantes) y finalmente, la existencia o no de procesos sancionatorios cobijados por las responsabilidades de dicho instrumento ambiental.


La segunda subsección correspondió a la existencia o no desde la autoridad ambiental de solicitudes u otro tipo de actos para la concesión de los permisos de aprovechamiento en el área del título minero o dentro de las instalaciones anexas ó en procesos diferentes al título minero, pero en área cubierta por éste.

A continuación, se presentan imágenes de la primera página y del formato xls para su diligenciamiento.

En construcción - V.02/2023

Imagen de formato XLS sobre las instrucciones:




Ambiente

Instructivo formato revisión de permisos o autorizaciones desde autoridades ambientales a títulos mineros en su jurisdicción

El siguiente ejercicio se realiza en el marco de la jurisprudencia de segunda instancia de la radicación No25000234100020130245901 (4 de agosto de 2022), Ventanilla Minera, establece en la Orden 3, numeral 3:

"ORDENAR al Ministerio de Minas y Energía y al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible que, en el término perentorio e improrrogable de doce (12) meses, contados a partir de la ejecutoria de esta providencia, junto con las autoridades ambientales y mineras que estimen competentes, coordinen y elaboren un documento de diagnóstico y caracterización de las problemáticas a que aluden los capítulos II.4.2 (subtítulo b), II.5.2.1 (subtítulo c), II.5.2.2 y II.5.2.3. (subtítulos a y c) de este proveído, relacionadas con: i) los proyectos mineros cuyos títulos se superponen con territorios ambientalmente protegidos; ii) los impactos ambientales negativos generados por los proyectos mineros que no cuentan con licenciamiento ambiental en la fase de exploración, y iii) los proyectos mineros que no están siendo controlados en la fase de exploración. A partir de dicha caracterización, ambas carteras ministeriales elaborarán un inventario de Pasivos Ambientales Mineros -PAM."

Es así, como una de las actividades necesarias para el cumplimiento de la orden se presenta este instrumento que tiene como finalidad acopiar información sobre los permisos e instrumentos ambientales (aprovechamiento, guías, PMA, licencias, etc) otorgados por las autoridades ambientales a los títulos mineros en los procesos de exploración / explotación, y en general sobre el seguimiento que se realiza a los mismos, como por ejemplo procesos sancionatorios que se hayan impuesto y observaciones generales sobre seguimiento ambiental.

En tal sentido, se realizará inicialmente una recopilación de información a través de formato en XLS, en donde se registran los títulos mineros que se encuentran en el portal de Anna Minería y que cuentan con fecha de inscripción en el registro hasta el 19 de enero del 2023. La hoja "Títulos_CARs" tiene habilitada la función de filtro para los campos de la tabla, con lo cual Ud puede filtrar la información disponible para autoridad ambiental correspondiente.

En el proceso de llenado y envío favor proceder en el siguiente orden:

- 1) **Datos funcionario:** Llene los datos "Funcionario - entidad" que encuentra a continuación y pase a la hoja: "Títulos_CARs".
- 2) **Filtrado de datos:** En el filtro de campo para la columna "CAR" seleccionar la autoridad de su competencia.
- 3) **Llenado de datos:** Se ha dispuesto de dos tipos de información, asociadas a la JURISDICCIÓN y a la AUTORIDAD COMPETENTE PARA EL INSTRUMENTO DE COMANDO Y CONTROL, acorde a las características del título puede tratarse de dos autoridades ambientales competentes (Autoridad Ambiental Regional y/o ANLA), o la misma autoridad competente para los dos tipos de información, según corresponda.
- 4) **Consultas y envío:** Se dispone de sesiones virtuales en la semana del 26 al 29 de septiembre, en el horario de 8:00am. a 10:00am para la resolución de las consultas que surjan sobre el llenado del presente instrumento, cuyo link se remite en el correo de solicitud de la información y en el agendamiento del personal vinculado a suministro de información de cada autoridad ambiental. Una vez llenos enviar el archivo a los correos: aereyes@minambiente.gov.co y/o framirez@minambiente.gov.co

Agradecemos la gestión oportuna a la solicitud.

FAVOR DILIGENCIAR: DATOS DE FUNCIONARIO Y AUTORIDAD

Nombre Funcionario-contratista:	
Nombre Autoridad ambiental:	
Correo electrónico:	
Cargo:	
Dependencia:	
Fecha diligenciamiento:	

Datos fuente:

Se tomaron los elementos geográficos de "Títulos vigentes" descargados del portal (ANNA Minería) con fecha de inscripción en el registro hasta el 19 de enero del 2023. (<https://annamineria.ann.gov.co/sign/externalLogin> o <https://geo.ann.gov.co/webgis/services/ANM/ServiciosANM/MapServer/WFSServer/?>) y se unieron con los polígonos de jurisdicción de las CAR's (descargado de ANLA, <http://sigserv02.anla.gov.co:6080/arcgis/services/PolAdmin/MapServer/WFSServer/request=GetCapabilities&service=WFS>)

- Se procesaron mediante union en ArcGIS, Libreoffice y Excel para generar la tabla "Títulos_CARs" (Tabla compendio de título minero y autoridad (es) ambiental (es) en el área de concesión.

Imagen de formato XLS para el diligenciamiento de la información, etapas de exploración y explotación:

INFORMACIÓN DE TITULACIÓN MINERA - PORTAL ANM ANNA MINERÍA							
CÓDIGO EXPLORACIÓN MINERA	ETAPA DE PROYECTO	ESTADO DE ACTIVIDAD	MODALIDAD	MINERALES	CAR	ÁREA Ha CTM2	
C13877011	Explotación	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDSPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES		2,54	
C2410005	Explotación	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDSPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES		5,00	
C3967011	Explotación	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFINADAS		12,15	
C396005	Explotación	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFINADAS		31,34	
C4055005	Explotación	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDSPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES		42,67	
C504005	Explotación	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	ANFIDOTA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS REFINADAS		156,96	
C5530005	Explotación	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDSPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES		49,99	
C565005	Explotación	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDSPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES		54,45	
C6650011	Explotación	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFINADAS		40,08	
C798005	Explotación	Activo	CONTRATO DE CONCESIÓN (D 2655)	ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDSPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES		10,29	

FASE DE EXPLOTACIÓN									
AUTORIDAD AMBIENTAL A CARGO DEL INSTRUMENTO AMBIENTAL									
CÓDIGO EXPLORACIÓN MINERA	Confirmación etapa-estado título al 19 de enero de 2023	NÚMERO DE EXPEDIENTE #	INSTRUMENTO AMBIENTAL					PROCESOS SANCIONATORIOS (Si una compañía o persona no cumple con la ley, se le impone una sanción económica o administrativa, en función del momento del delito o de la infracción)	
			Plan de Manejo Ambiental e Licencia Ambiental	Acto administrativo	Área licenciada (Ha)	Vigencia del acto administrativo	AUTORIDAD COMPETENTE DEL INSTRUMENTO AMBIENTAL		ASPECTOS QUE CONSIDERE RELEVANTES FRENTE AL SEGUIMIENTO AMBIENTAL
C13877011									
C2410005									
C3967011									
C396005									
C4055005									
C504005									
C5530005									
C565005									
C6650011									
C798005									

OTACIÓN										
CÓDIGO EXPLORACIÓN MINERA	OBSERVACIONES GENERALES DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL (En este campo se puede anotar si la autoridad en sus funciones le realiza seguimiento y si ha habido hallazgos en el desarrollo de dicha actividad.)	AUTORIDAD AMBIENTAL PARA SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PERMISOS "MENORES"								
		PERMISOS APROVECHAMIENTO OTORGADOS POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL DE LA JURISDICCIÓN DONDE SE LOCALIZA EL TÍTULO (Sobre el tipo de permiso otorgado, se hace a diligenciar el número del acto administrativo expedido, en caso de contar con más de una resolución para un mismo tipo de permiso se debe las resoluciones expedidas separadas por punto y coma)								
		Ocupación de Casa	Concesión de Aguas Subterráneas	Concesión de Aguas Superficiales	Emisiones Atmosféricas a para Fuentes	Prospección y Exploración de Aguas	Vertimiento de Aguas Residuales	Aprovechamiento Forestal	Otro - específico	PROCESOS SANCIONATORIOS
B7135005										
C13877011										
C2410005										
C3967011										
C396005										
C4055005										
C504005										
C5530005										
C565005										
C6650011										
C798005										

FASE DE EXPLORACIÓN														
EN EL MARCO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL DE LA JURISDICCIÓN DONDE SE LOCALIZA EL TÍTULO MINERO														
CÓDIGO EXPLORACIÓN MINERA	Confirmación etapa-estado título al 19 de enero de 2023	NÚMERO DE EXPEDIENTE #	PERMISOS APROVECHAMIENTO (Sobre el tipo de permiso otorgado, se hace a diligenciar el número del acto administrativo expedido, en caso de contar con más de una resolución para un mismo tipo de permiso se debe las resoluciones expedidas separadas por punto y coma)								USAS MINERO AMBIENTALES			PROCESOS SANCIONATORIOS
			Ocupación de Casa	Concesión de Aguas Subterráneas	Concesión de Aguas Superficiales	Emisiones Atmosféricas para Fuentes	Prospección y Exploración de Aguas Subterráneas	Vertimiento de Aguas Residuales	Aprovechamiento Forestal	Otro - específico	Presentación de a AN	Fecha de presentación	Aspectos que considere relevantes	
C13877011														
C2410005														
C3967011														
C396005														
C4055005														
C504005														
C5530005														
C565005														
C6650011														
C798005														

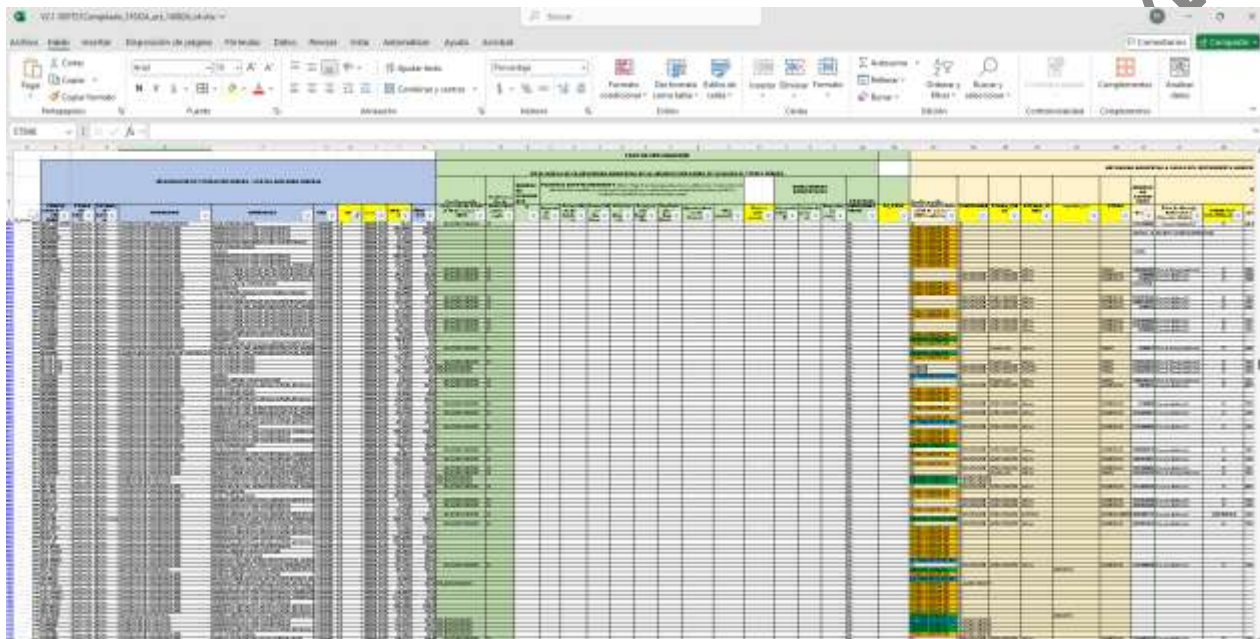
1.2. Procesos Realizados.

Sobre dicha base de datos se realizaron varios procedimientos así:

- Centralización de los datos en archivo xls de síntesis: se procedió a la Unión de todos los archivos acopiados desde cada una de las autoridades ambientales mediante su cargue en la sección correspondiente de la tabla de títulos y autoridades ambientales.
- Se homogenizó la información acopiada en una copia de la hoja principal para reservar o preservar la información tal cual fue suministrada por las autoridades ambientales. Sobre esta tabla se crearon campos o columnas adicionales en las que se consignó la valoración estandarizada de cada uno de los atributos descritos en la tabla. Mediante este proceso se eliminaba la ambigüedad de términos escritos en minúsculas y mayúsculas para hacer que los procesos de evaluación fueran repetibles.
- Mediante el procedimiento descrito se permitió en etapa posterior la creación de tablas dinámicas y otras formas de proceso para elaborar el análisis sobre los datos acopiados.
- A dicha tabla se anexó una nueva columna con la información obtenida de la agencia nacional de licencias ambientales ANLA y que corresponde al número de expediente ANLA que tiene el título minero si su licencia ambiental (por tamaño de explotación) corresponde a dicha autoridad.

1.3. Resultados Obtenidos.

Se obtuvo respuesta de 32 de las 40 autoridades ambientales contactadas y se procesaron los datos acopiados de ellas obteniéndose una base de datos y la información geográfica asociada mediante procesos sig.



1.4. Revisión de Licencias sobre las Áreas de Títulos Mineros

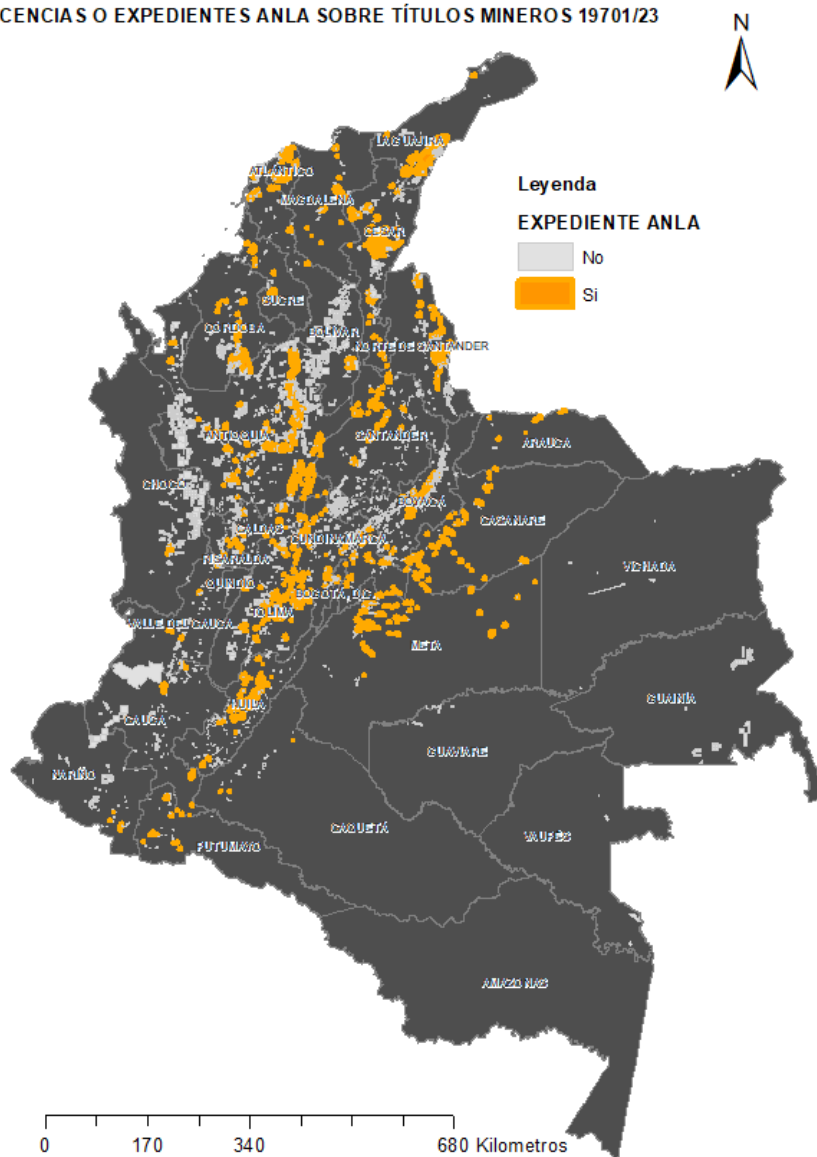
Con destino al análisis y diagnóstico, igualmente se gestionaron los datos referentes al licenciamiento ambiental.

Licencias o Expedientes ANLA sobre Títulos Mineros al 19/01/23.

En el mes de mayo de 2024 se entregó a la autoridad nacional de licencias ambientales la base de datos correspondiente a los títulos mineros inscritos al 19 de enero de 2023, se solicitó el vínculo por consulta en SQL con la base de datos propia de la ANLA.

Se recibieron dichos datos y se ejecutó el comando "join" para las tablas correspondientes resultando lo siguiente.

LICENCIAS O EXPEDIENTES ANLA SOBRE TÍTULOS MINEROS 19701/23

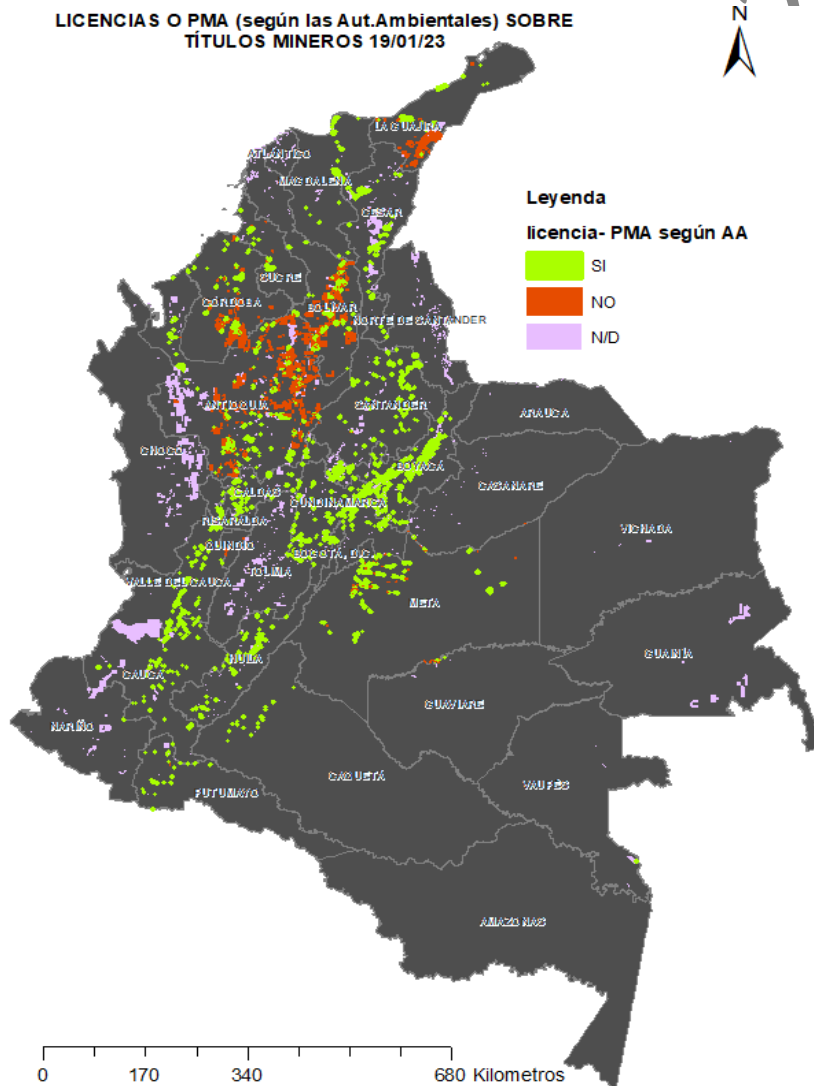


Al 19 de enero de 2023, Existía un total de 7,458 polígonos de 7420 títulos mineros registrados. De estos, 5964 polígonos, que representan el 79.97%, no tienen expediente (licencia) registrado en la ANLA, mientras que 1494 proyectos, equivalentes al 20.03%, sí cuentan con expediente, control y seguimiento por parte de esta entidad.

1.5. Licencias o PMA (según las Aut. Ambientales) SOBRE Títulos Mineros al 19/01/23.

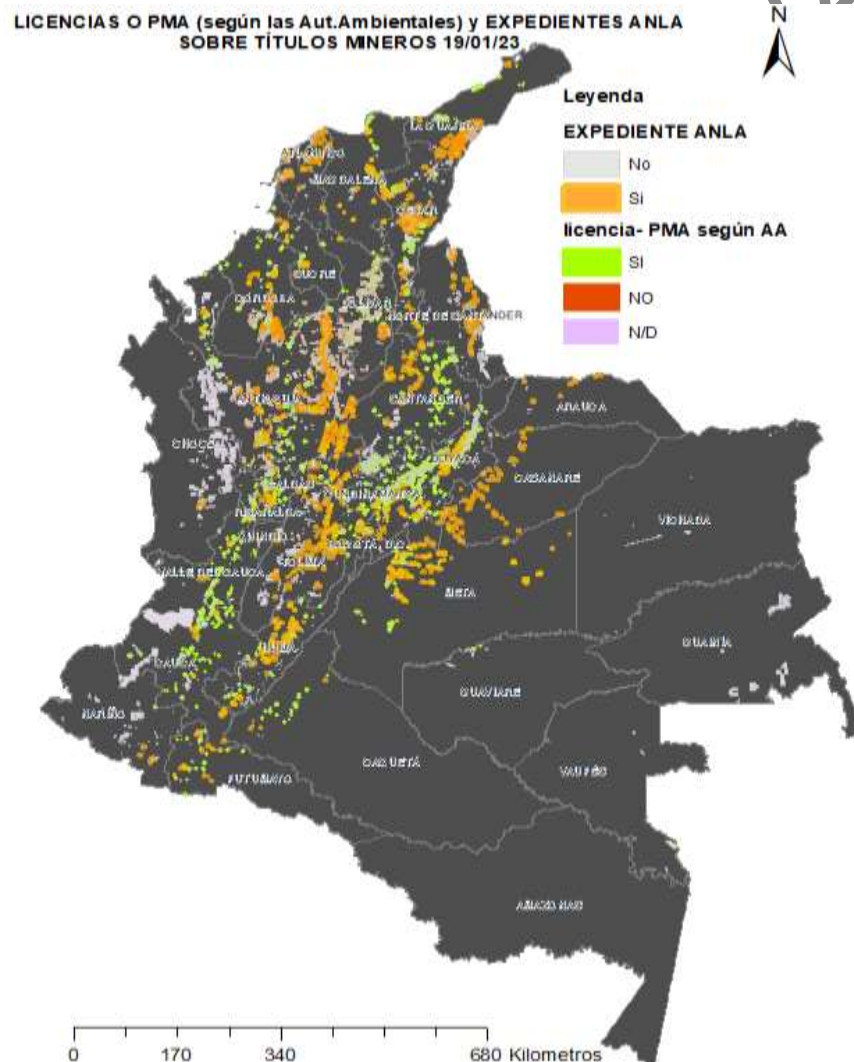
Sobre el instrumento de captura de información, se realizó la homogenización y se obtuvo la definición y datos correspondientes a los estados y disponibilidad de licencias, PMA y otros Instrumentos ambientales equivalentes, tanto en modo permanente, como temporal.

Se procesó el mapa siguiente:

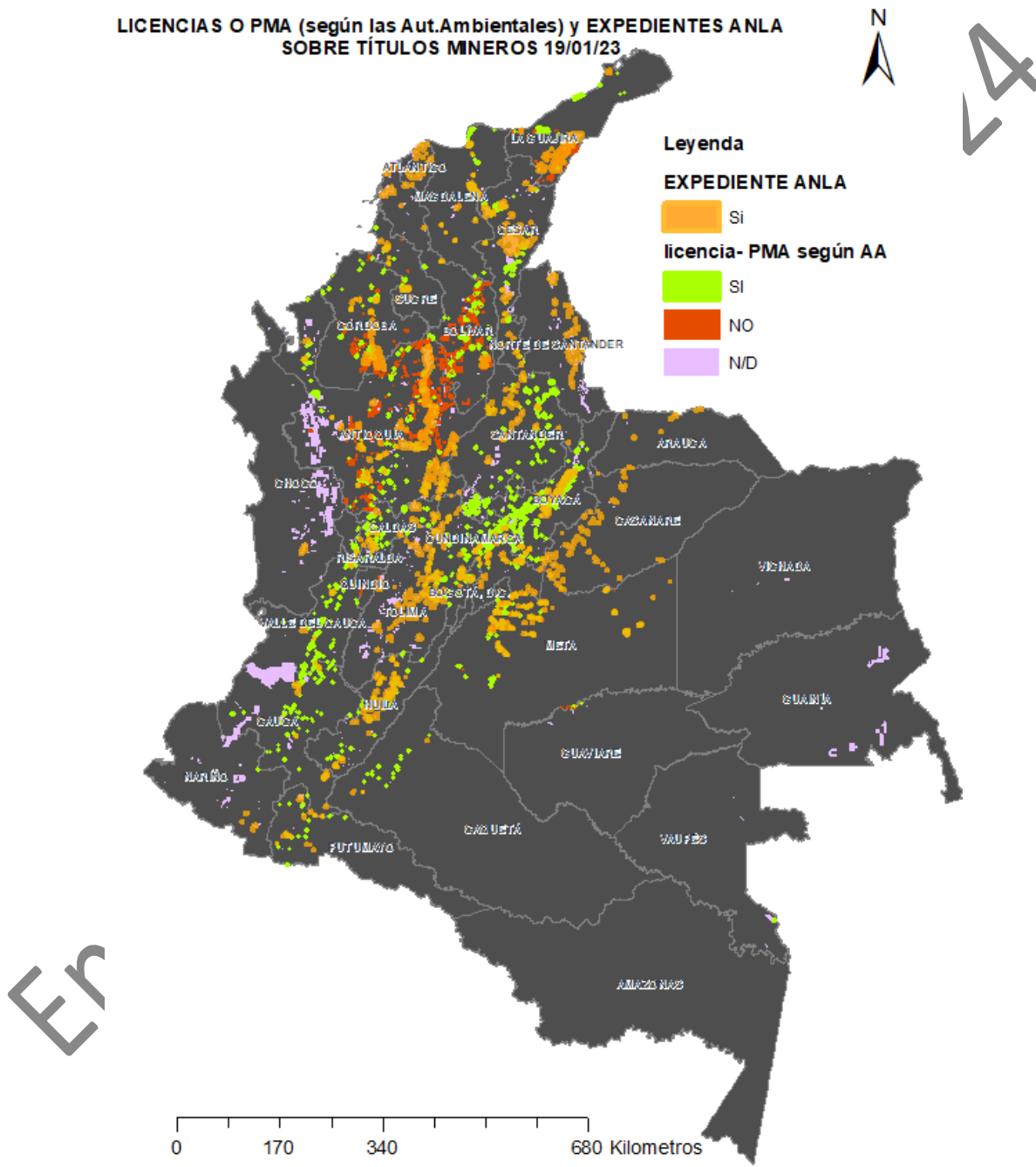


1.6. Superposición de Licencias o PMA según las Autoridades Ambientales y Licencias ANLA de los Títulos Mineros al 19/01/23.

Se observa para las zonas “sin licencia” en el registro de las autoridades ambientales, que estas se “superponen” con las licencias otorgadas por la ANLA y probablemente la declaración como falta de licencia, puede corresponder (al menos parcialmente) a falta de información compartida, sin embargo, en la siguiente figura se observa el mismo mapa, pero con la categoría “NO” de los expedientes ANLA apagada.



Visualmente se pueden distinguir así las zonas en rojo que efectivamente no poseen licencia e igualmente las zonas en las que las autoridades ambientales no reportaron conocimiento sobre los Instrumentos o licencias.



En el instrumento sobre seguimiento ambiental a los títulos mineros en etapa de explotación se recabo la siguiente información sobre los instrumentos de comando y control así:

Sobre los que no poseen un instrumento:

TIENE O NO LIC_PMA_GUIA?	cantidad
NO	391
ARCHIVADA	1
CADUCADA	1
NO, CADUCADA	1
NO, Cierre y abandono	1
NO, REVOCADA	1
NO, solicitud archivada	13
NO. Negada	8
REVOCADA	2
SUSPENDIDA	4
SUSPENDIDA PARA REVOCATORIA	1
suman	424

Sobre los que si lo poseen

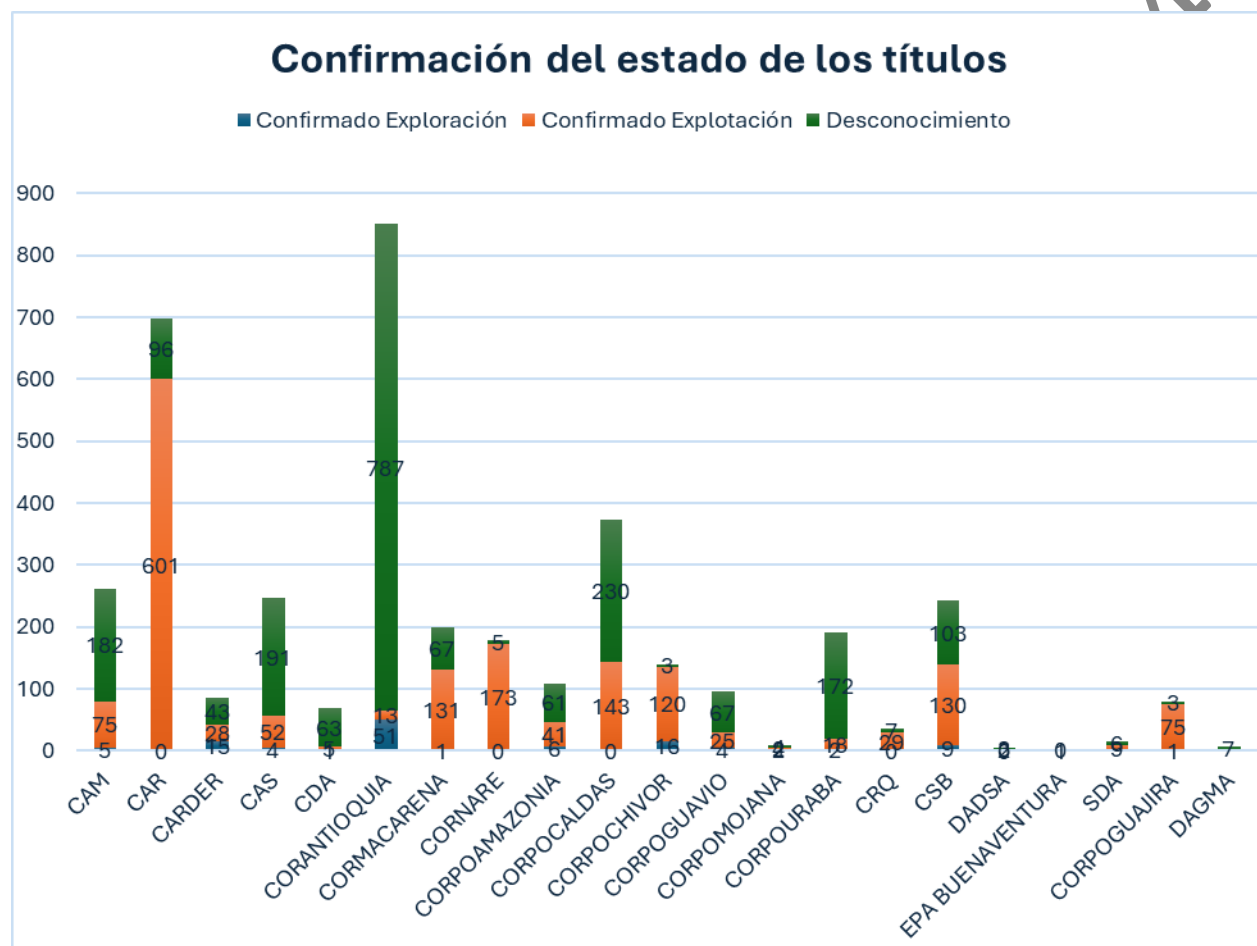
TIENE O NO LIC_PMA_GUIA?	cantidad
SI	2048
SI, EN ESTUDIO	5
SI, EN TRÁMITE	22
SI, En trámite LAT	1
SI, TEMPORAL	1
suman	2077

De donde, 424 títulos de 7420 totales (5,7%) **NO** poseen licencia ambiental en la etapa de explotación.

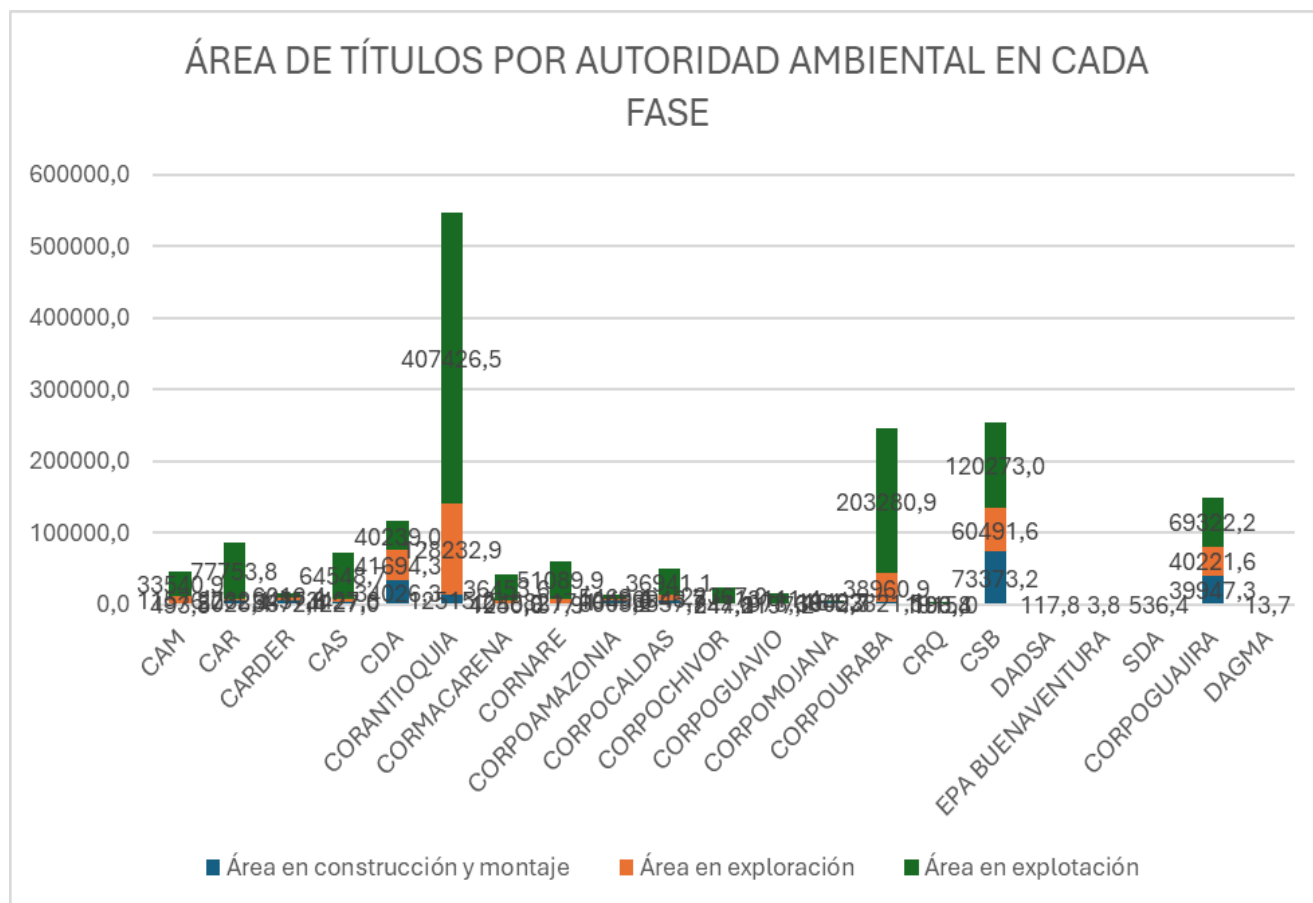
La información contenida en el instrumento ha permitido no solo al ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, sino igualmente a las autoridades ambientales regionales y locales en la hacer uso de un archivo consolidado para obtener la visión de conjunto y el mantenimiento de los datos sobre los diferentes instrumentos ambientales que un proyecto minero específico ha tenido o tiene, así como su vigencia.

1.7. Otros Datos Obtenidos del Instrumento

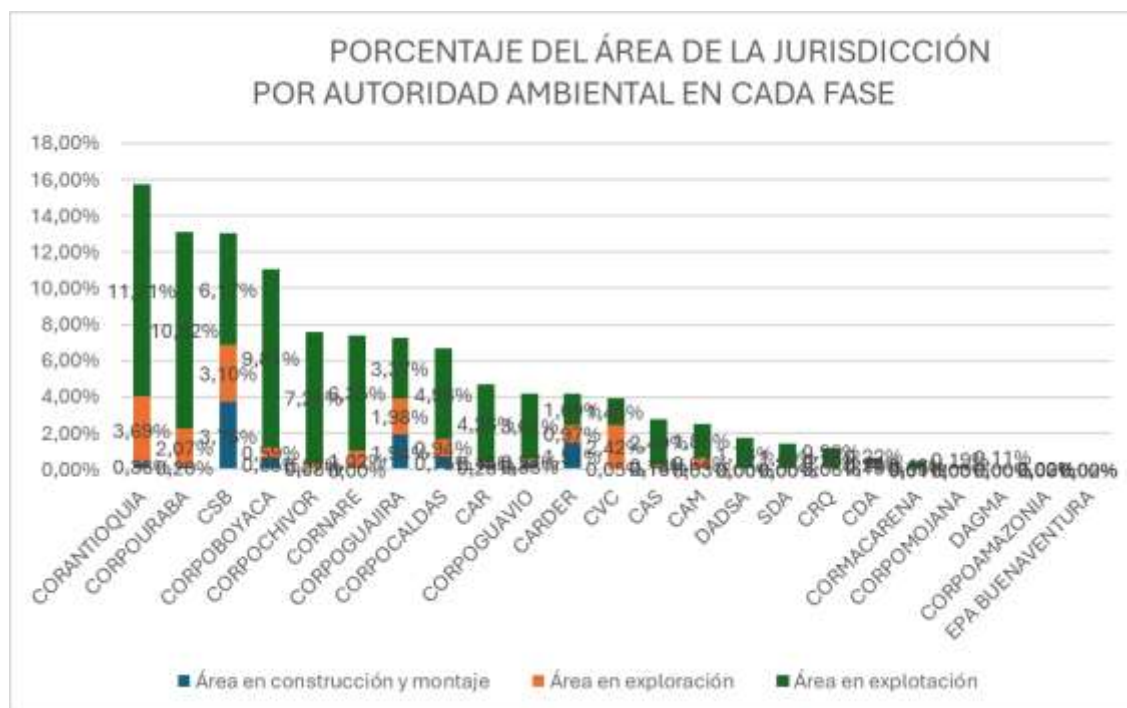
De la información contenida se han generado consultas sobre diferentes temas entre ellos:



Igualmente, sobre la distribución de área de títulos por autoridad.



Se revisó igualmente la cantidad de área que los títulos cubren por cada área total de jurisdicción de las autoridades.

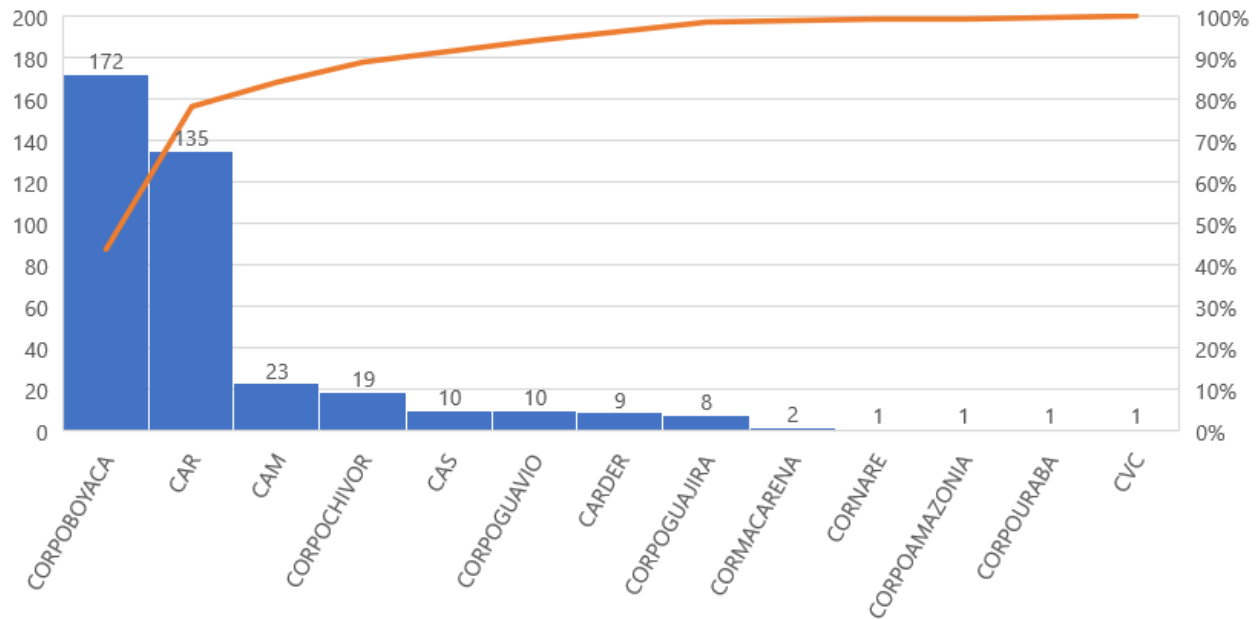


Se determinaron la cantidad de procesos sancionatorios a los títulos mineros.

AUTORIDAD AMBIENTAL	PROCESOS SANCIONATORIOS	TÍTULOS MINEROS
AMVA	1	110
BARRANQUILLA VERDE		6
CAM	23	262
CAR	138	697
CARDER	9	86
CARDIQUE		133
CARSUCRE	6	35
CAS	10	247
CDA		69
CDMB	23	131
CODECHOCO		177
CORANTIOQUIA	18	851
CORMACARENA	2	199
CORNARE	1	178

AUTORIDAD AMBIENTAL	PROCESOS SANCIONATORIOS	TÍTULOS MINEROS
CORPAMAG	4	62
CORPOAMAZONIA	1	108
CORPOBOYACA	173	1078
CORPOCALDAS		373
CORPOCESAR	69	233
CORPOCHIVOR	19	139
CORPOGUAJIRA	8	79
CORPOGUAVIO	10	96
CORPOMOJANA		8
CORPONARIÑO		135
CORPONOR		463
CORPORINOQUIA		233
CORPOURABA	1	192
CORTOLIMA		407
CRA		99
CRC	17	213
CRQ		36
CSB		242
CVC	2	279
CVS	1	141
DADSA		5
DAGMA		7
EPA BUENAVENTURA		1
SDA		15
Total general	536	7825

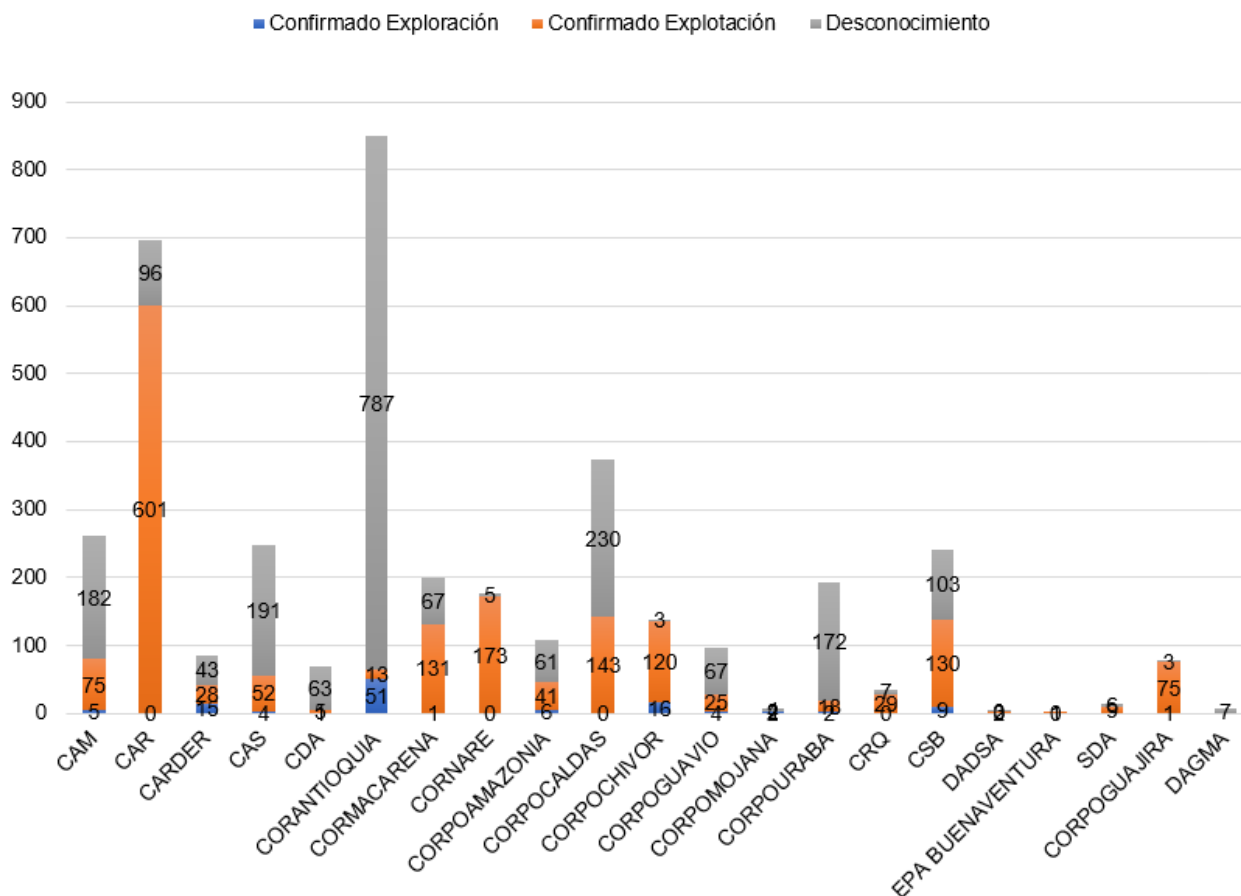
PROCESOS SANCIONATORIOS EN EXPLOTACIÓN



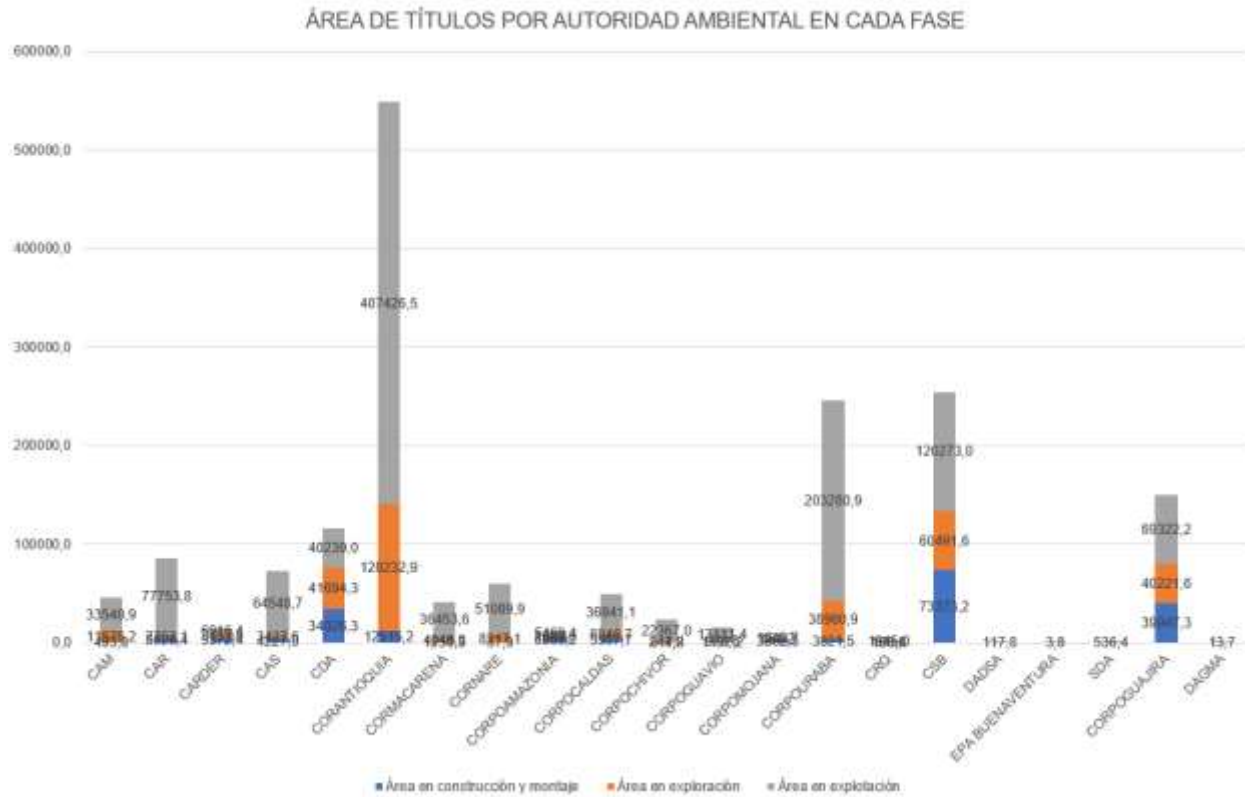
En construcción

Sobre la confirmación del estado de los títulos:

Confirmación del estado de los títulos



Se calcularon además otros atributos por autoridad:



autoridad	licencias en etapa Explotación
AMVA	4
CAM	80
CAR	280
CARDER	27
CARSUCRE	16
CAS	56
CDA	3
CDMB	86
CORANTIOQUIA	107
CORMACARENA	126
CORNARE	47
CORPAMAG	34
CORPOAMAZONIA	40
CORPOBOYACA	452
CORPOCALDAS	110

autoridad	licencias en etapa Explotación
CORPOCESAR	70
CORPOCHIVOR	60
CORPOGUAJIRA	14
CORPOGUAVIO	26
CORPOMOJANA	2
CORPOURABA	17
CRC	97
CSB	57
CVC	120
CVS	32
DADSA	2
EPA BUENAVENTURA	1
SDA	8
Total general	1974

Es el documento
FRCH 30/11/24