CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS

CORPOCALDAS

SUBDIRECCIÓN DE EVALUACION Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

LICENCIAS AMBIENTALES

INFORME TÉCNICO No. Radicado

FECHA: Fecha de realización del informe técnico

PARA: Nombre líder del proceso de Sancionatorio ambiental

Líder Área Procesos Sancionatorios - Secretaria General

CORPOCALDAS

Cargo y nombre del profesional de la policía nacional o quien haga sus veces (de la persona que hace la solicitud)

Investigador Criminal – SIJIN Caldas - Policía Nacional

Nombre del alcalde del municipio(s).

Alcaldía municipio de Municipio(s) – Caldas

DE: Subdirección de Evaluación y Seguimiento Ambiental (SEySA)

ASUNTO: Objeto de la visita realizada – descripción de tipo de minería ilícita. (evitar mencionar el concepto de daño)

REFERENCIA: Asociar instrumento de manejo ambiental si lo hay.

UBICACIÓN: Definición del sector, vereda y municipio en donde se presentan los hechos.

# ANTECEDENTES

Se realizará la descripción de los oficios y radicados por los cuales se puso en conocimiento a Corpocaldas de la realización de actividades de minería ilícita, se establecerá la programación de la visita a realizar, y el objetivo de la participación de la corporación en la visita.

# OBSERVACIONES

Se realizará un párrafo introductorio en donde se establecerá la fecha de realización de la visita de campo, la ubicación del punto o puntos recorridos (Corregimiento/Sector, Vereda, Municipio), se identificarán con claridad las instituciones participantes del operativo.

En dicho recorrido de campo se efectuaron las siguientes observaciones:

1. Identificación de la totalidad de actividades mineras no regularizadas, así como su **nombre de identificación** para objetos del informe técnico en apartados posteriores, una descripción sucinta de las actividades identificadas, el objetivo de las actividades y los bienes de protección afectados.
2. Ubicación del punto o de los puntos de actividades mineras identificados en campo, se recomienda aportar elementos visuales de apoyo.
3. Descripción de las actividades identificadas, los presuntos implicados, los impactos generados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de identificación del punto de realización de actividades no regularizadas | | | | | | |
| **Descripción zona** | | | **Coordenada Norte** | | **Coordenada Este** | **Área aproximada de intervención:** |
| Cubico o  Bocamina | | |  | |  |  |
| Punto de residuos | | |  | |  |  |
| Punto de vertimiento | | |  | |  |  |
| **Descripción detallada de la actividad minera** | | | | | | |
| Vía de acceso: Descripción de la ruta de acceso a la zona de explotación de los recursos naturales.  Frente de explotación: Descripción clara y especifica de las características y ubicación del área de explotación de los recursos naturales.  Zona de beneficio: Descripción clara y especifica de las características y ubicación del área en donde se realiza el beneficio de los minerales extraídos.  Zona de disposición de estériles/residuos/vertimiento: Descripción clara y especifica de las características y ubicación del área en donde se realiza la disposición de elementos no útiles en el proceso minero.  Otras zonas identificadas: Descripción de otras zonas identificadas al interior del área en donde se desarrollan las actividades mineras no regularizadas. | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS INDICIADOS/IMPUTADOS:**  Información aportada por la autoridad policiva que acompaño el procedimiento. | | | | | | |
| 1 | Nombres y Apellidos | | |  | | |
| No. Identificación | | |  | | |
| Fecha de Nacimiento | | |  | | |
| Lugar de Nacimiento | | |  | | |
| Edad | | |  | | |
| Oficio | | |  | | |
| Residencia | | |  | | |
| No. Contacto | | |  | | |
| 2 | Nombres y Apellidos | | |  | | |
| No. Identificación | | |  | | |
| Fecha de Nacimiento | | |  | | |
| Lugar de Nacimiento | | |  | | |
| Edad | | |  | | |
| Oficio | | |  | | |
| Residencia | | |  | | |
| No. Contacto | | |  | | |
| 4 | Nombres y Apellidos | | |  | | |
| No. Identificación | | |  | | |
| Fecha de Nacimiento | | |  | | |
| Lugar de Nacimiento | | |  | | |
| Edad | | |  | | |
| Oficio | | |  | | |
| Residencia | | |  | | |
| No. Contacto | | |  | | |
| **Elementos mineros incautados:**  Información aportada por la autoridad policiva que acompaño el procedimiento. | | | | | | |
| **Cantidad** | | **Descripción** | | | | |
|  | |  | | | | |
|  | |  | | | | |
|  | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afectaciones ambientales identificadas** | | | | | | | | | | |
| **Descripción de las condiciones ambientales:** | | | | | | | | | | |
| Medio Abiótico:  Descripción del estado actual del área intervenida por la actividad minera. Incluido el registro fotográfico.  Medio Biótico:  Descripción del estado actual del área intervenida por la actividad minera. Incluido el registro fotográfico. | | | | | | | | | | |
| **Afectación ambiental** | | |  | **Riesgo ambiental** | | | |  | | |
| Adicionalmente, se establece que la identificación de los impactos ambientales tiene implícito el componente de **Riesgo por incumplimiento normativo,** en lo relacionado al trámite de permisos ambientales y prohibiciones establecidas en la normatividad ambiental vigente. | | | | | | | | | | |
| **Acciones impactantes** | | | Listado de las acciones que generan afectación. | | | | | | | |
| **Bienes de protección afectados** | | | | | | | | | **Si** | **No** |
| **Geomorfología y paisaje** | | | | | | | | |  |  |
| **Recursos hídrico superficial** | | | | | | | | |  |  |
| **Recurso hídrico subterráneo** | | | | | | | | |  |  |
| **Suelo** | | | | | | | | |  |  |
| **Atmosférico** | | | | | | | | |  |  |
| **Estabilidad del terreno** | | | | | | | | |  |  |
| **Fauna** | | | | | | | | |  |  |
| **Flora** | | | | | | | | |  |  |
| **Infraestructura pública o privada** | | | | | | | | |  |  |
| **Otro: ¿Cuál?** | | | | | | | | |  |  |
| **Matriz de correlación acciones vs bienes de protección** | | | | | | | | | | |
| Se realizará la matriz de identificación de afectaciones conforme a la tabla 5 de la metodología para el cálculo de multas por infracción a la normatividad ambiental.  Selección de los impactos más representativos.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Actividad que genera afectación** | **Bienes de protección** | | | | | | **Geomorfología y paisaje** | **Recursos hídrico superficial** | **Suelo** | **Estabilidad del terreno** | **Flora** | | **Actividad 1** |  |  |  |  |  | | **Actividad 2** |  |  |  |  |  | | **Actividad 3** |  |  |  |  |  | | **Actividad 4** |  |  |  |  |  | | **Actividad 5** |  |  |  |  |  | | **Actividad 6** |  |  |  |  |  | | **Actividad 7** |  |  |  |  |  |   De la tabla anterior se podrá adicionar o eliminar bienes de protección conforme a la identificación previa realizada. | | | | | | | | | | |
| **Identificación de impactos ambientales más significativos.**  Se aclara que conforme a la resolución 2086 de 2010 que adopta la metodología para el cálculo de multas por infracción a la normatividad ambiental, se aclara que de acuerdo a la expertiz de los profesionales que elaboraron el presente informe, los impactos ambientales más significativos corresponden a:  **Nota:** La identificación de los impactos se podrá basar en el listado de impactos genéricos definidos por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.  https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/04/Listado-de-Impactos-Ambientales-Especificos-2021-V.4.pdf | | | | | | | | | | |
| **1** | Identificación del impacto ambiental resultado de la matriz de afectaciones. | | | | | | | | | |
| **2** | Identificación del impacto ambiental resultado de la matriz de afectaciones. | | | | | | | | | |
| **Valoración de la importancia de la afectación** | | | | | | | | | | |
| **Impacto identificado** | | **Atributo** | | | | **Valoración** | **Justificación** | | | |
| **1** | | **Intensidad - IN** | | | | Calificación conforme a la metodología de Conessa. | Análisis realizado por el profesional para la determinación de la valoración. | | | |
| **Extensión - EX** | | | |  |  | | | |
| **Persistencia - PE** | | | |  |  | | | |
| **Reversibilidad - RV** | | | |  |  | | | |
| **Recuperabilidad - MC** | | | |  |  | | | |
| **Importancia de la afectación**  **I = (3\*IN) +(2\*EX) +PE+RV+MC** | | | | Calculado. | Por favor resaltar el rango y calificación de la importancia de la afectación.   |  |  | | --- | --- | | **Calificación** | **Rango** | | Irrelevante | 8 | | Leve | (9 - 20) | | Moderada | (21 - 40) | | Severa | (41 - 60) | | Crítica | (61 - 80) | | | | |
| **2** | | **Intensidad - IN** | | | | Calificación conforme a la metodología de Conessa. | Análisis realizado por el profesional para la determinación de la valoración. | | | |
| **Extensión - EX** | | | |  |  | | | |
| **Persistencia - PE** | | | |  |  | | | |
| **Reversibilidad - RV** | | | |  |  | | | |
| **Recuperabilidad - MC** | | | |  |  | | | |
| **Importancia de la afectación**  **I = (3\*IN)+(2\*EX)+PE+RV+MC** | | | |  | Por favor resaltar el rango y calificación de la importancia de la afectación.   |  |  | | --- | --- | | **Calificación** | **Rango** | | Irrelevante | 8 | | Leve | (9 - 20) | | Moderada | (21 - 40) | | Severa | (41 - 60) | | Crítica | (61 - 80) | | | | |
| **En caso de riesgo adicionalmente diligenciar** | | | | | | | | | | |
| Impacto identificado | | | Importancia de la afectación (I) | | **Magnitud potencial de la afectación (m)** | | | **Probabilidad de ocurrencia (o)** | **Determinación del riesgo**  **R = m\*o** | |
| 1 | | | Igual a la calculada. | | Correlación conforme a la tabla 10 de la metodología para el cálculo de multas por infracción a la normatividad ambiental. | | | Conforme a la tabla 11 de la metodología para el cálculo de multas por infracción a la normatividad ambiental. | Calculado | |
| 2 | | |  | |  | | |  |  | |
| **Valoración cualitativa del riesgo** | | |  | | | | | | | |

# CONCLUSIONES

Una vez realizada la visita de acompañamiento para la identificación de las afectaciones ambientales generadas por las actividades mineras no regularizadas se emiten las siguientes conclusiones:

1. Al momento de la visita se constató la realización de una explotación mecanizada a cielo abierto de oro aluvial, la cual era de carácter ilícito por no contar con Licencia Ambiental, y estarse desarrollando Descripción concreta de la ubicación en donde se realizaron las actividades ilegales
2. Como responsables de la explotación ilícita y de las afectaciones y riesgos ambientales descritos en el presente informe, se identificaron por parte de la Policía nacional – Escuela de carabineros, las personas anteriormente mencionadas.
3. Los impactos negativos o afectaciones ambientales identificados sobre los recursos naturales en el lugar, generados por la explotación ilícita o ilegal y beneficio de Características de la explotación son los siguientes:

* Se describe el/los impacto(s) ambiental(es) identificado(s) y valorado(s) en el numeral anterior, siendo lo más específico posible.

1. Los riesgos de afectaciones ambientales identificados sobre los recursos naturales en el lugar, generados por la explotación ilícita o ilegal y beneficio de Características de la explotación son los siguientes:

* Se describe el riesgo ambiental identificado y valorado en el numeral anterior, siendo lo más específico posible.

1. Se realizó el uso, aprovechamiento y afectación de los recursos naturales sin contar con los permisos respectivos en las siguientes actividades:

* Uso del recurso hídrico por Descripción especifica de la actividad sin las respectiva Concesión de aguas estipulada en el código de los Recursos Naturales (Decreto Ley 2811 de 1974), Decreto 1541 de 1978 y Decreto 1076 de 2015, en inmediaciones de las coordenadas Norte y Este.
* Posible afectación de las características fisicoquímicas y biológicas por el vertimiento de aguas sin tratamiento adecuado provenientes de las actividades Descripción especifica de la actividad, sin el respectivo Permiso de Vertimientos estipulado en el Código de los Recursos Naturales (Decreto Ley 2811 de 1974), Decreto 3930 de 2010 y Decreto 1076 de 2015 expedido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en inmediaciones de las coordenadas Norte y Este.
* Afectación de la cobertura vegetal asociada a Descripción del área de intervención por descapote o aprovechamiento forestal ejemplo faja forestal protectora, sin contar con la Autorización de Aprovechamiento Forestal estipulada en el Decreto 1791 de 1996 y Decreto 1076 de 2015 expedido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en inmediaciones de las coordenadas Norte y Este.

1. Para el adecuado manejo de los impactos ambientales generados por las actividades descritas, se considera que la autoridad competente debe realizar las siguientes actividades de forma inmediata:

* Actividades identificadas ejemplo: tapar los socavones y/o cúbicos, retiro de escombros, evacuación de elementos ajenos al ambiente, manejo de situaciones de riesgo, solicitar la suspensión de los servicios públicos que apliquen a la condición especifica, etc

1. En caso de que se demuestre en el proceso que los presuntos infractores afectaron los recursos naturales en el lugar identificado, estos deberán proceder a resarcir los impactos generados por sus actividades, en el marco del procedimiento sancionatorio ambiental establecido en la ley 1333 de 2009 mediante las respectivas medidas de compensación y restauración necesarias.

# RECOMENDACIONES:

* Remitir el presente informe a la Secretaría General de CORPOCALDAS, para lo de su competencia, en el marco del Régimen Sancionatorio Ambiental (Ley 1333 de 2009); considerando la generación de las afectaciones y riesgos ambientales descritos.
* Remitir el presente informe al alcalde del municipio de Municipio – Caldas, para lo de su competencia.
* Remitir el presente informe a la SIJIN y/o Carabineros – Policía Nacional seccional Caldas para lo de su competencia.
* Establecer objeto del proceso sancionatorio ambiental las compensaciones ambientales a que diera lugar objeto la intervención de áreas por parte de los proyectos que requieren licencia ambiental, con base en el manual de compensaciones del medio biótico del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible del año 2018.