



Libertad y Orden

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. _____

()

“Por la cual se establecen los lineamientos ambientales, para el diseño, capacitación y puesta en marcha del programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades de explotación minera de pequeños mineros tradicionales en páramos y se dictan otras disposiciones”

EL MINISTRO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

En ejercicio de sus facultades constitucionales y legales, y en especial las conferidas en los numerales 14 y 15 del artículo 5 de la Ley 99 de 1993 y las conferidas en el párrafo 3 del artículo 2.2.2.3.3.2 del Decreto 1076 de 2015 y los artículos 5, 10 y 17 de la Ley 1930 de 2018,

CONSIDERANDO

Que los ecosistemas de páramos han sido reconocidos como áreas de especial importancia ecológica que cuentan con una protección especial por parte del Estado, toda vez que resultan de vital importancia por los servicios ecosistémicos que prestan a la población colombiana, especialmente los relacionados con la estabilidad de los ciclos climáticos e hidrológicos y con la regulación de los flujos de agua en cantidad y calidad, lo que hace de estos ecosistemas unas verdaderas “fábricas de agua”, donde nacen las principales estrellas fluviales de las cuales depende la mayor parte de la provisión de agua para consumo humano, riego y generación de electricidad del país.

Que la Constitución Política de Colombia establece en sus artículos 8, 58, 79 y 80 que es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación; que la propiedad es una función social que implica obligaciones, a la cual le es inherente una función ecológica; y es deber del Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar, entre otros fines, su conservación y restauración, así como proteger la diversidad e integridad del ambiente y de manera particular el deber de conservar las áreas de especial importancia ecológica.

Que al respecto, la Corte Constitucional mediante sentencia C-431 de 2000, dispuso que le corresponde al Estado con referencia a la protección del ambiente: “... 1) proteger su diversidad e integridad, 2) salvaguardar las riquezas naturales de la Nación, 3) conservar las áreas de especial importancia ecológica, 4) fomentar la educación ambiental, 5) planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para así garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución, 6) prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, 7) imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados al ambiente”.

“Por la cual se establecen los lineamientos ambientales, para el diseño, capacitación y puesta en marcha del programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales en los ecosistemas de páramo delimitados”

Que con este marco, el ambiente se reconoce como un interés general en el que el Estado, a través de sus diferentes entidades del orden nacional, regional y local, y los particulares deben concurrir para garantizar su conservación y restauración en el marco del desarrollo sostenible. Esta concurrencia de los entes territoriales, las autoridades ambientales y la población en general, se hace en el marco de lo dispuesto por la Ley 99 de 1993, en razón a que las normas ambientales son de orden público y no podrán ser objeto de transacción o de renuncia a su aplicación por las autoridades o por los particulares.

Que con la expedición de la Ley 99 de 1993, se organizó en nuestro país el Sistema Nacional Ambiental y en general la institucionalidad pública encargada de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, estableciendo los principios generales de la política ambiental colombiana; entre los que se encuentran los contenidos en la Declaración de Río de Janeiro de junio de 1992 sobre Medio Ambiente y Desarrollo, de los cuales vale la pena citar los relacionados con el desarrollo sostenible (principios 3 y 4 de la Declaración de Río de 1992), que expresan: *“El derecho al desarrollo debe ejercerse en forma tal que responda equitativamente a las necesidades de desarrollo y ambientales de las generaciones presentes y futuras”; “A fin de alcanzar el desarrollo sostenible, la protección del medio ambiente deberá constituir parte integrante del proceso de desarrollo y no podrá considerarse en forma aislada.”*

Que adicional a lo anterior, la Ley 99 en su artículo 1, numeral 4, dispone también como principio que *“... las zonas de páramos, subpáramos, los nacimientos de agua y las zonas de recarga de acuíferos serán objeto de protección especial.”*

Que de conformidad con el artículo quinto de la Ley 99 de 1993, corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible la función de *“Formular la política nacional en relación con el medio ambiente y los recursos naturales renovables, y establecer las reglas y criterios de ordenamiento ambiental de uso del territorio y de los mares adyacentes, para asegurar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y del medio ambiente”, “Regular las condiciones generales para el saneamiento del medio ambiente, y el uso, manejo, aprovechamiento, conservación, restauración y recuperación de los recursos naturales, a fin de impedir, reprimir, eliminar o mitigar el impacto de actividades contaminantes, deteriorantes o destructivas del entorno o del patrimonio natural”, “determinar las normas ambientales mínimas y las regulaciones de carácter general sobre medio ambiente a las que deberán sujetarse los centros urbanos y asentamientos humanos y las **actividades mineras, industriales, de transporte** y en general todo servicio o actividad que pueda generar directa o indirectamente daños ambientales”* (Subrayado y negrilla fuera de texto original).

Que así mismo, según el artículo 31 de la Ley 99 de 1993, son funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales ejercerán las siguientes funciones: 1) Ejecutar las políticas, planes y programas nacionales en materia ambiental definidos por la ley aprobatoria del Plan Nacional de Desarrollo y del Plan Nacional de Inversiones o por el Ministerio del Medio Ambiente, así como los del orden regional que le hayan sido confiados conforme a la ley, dentro del ámbito de su jurisdicción; 3) Promover y desarrollar la participación comunitaria en programas de protección ambiental, de desarrollo sostenible y de manejo adecuado de los recursos naturales renovables; 7) Promover y realizar conjuntamente con los organismos nacionales adscritos y vinculados al Ministerio del Medio Ambiente, y con las entidades de apoyo técnico y

“Por la cual se establecen los lineamientos ambientales, para el diseño, capacitación y puesta en marcha del programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales en los ecosistemas de páramo delimitados”

científico del Sistema Nacional Ambiental (SINA), estudios e investigaciones en materia de medio ambiente y recursos naturales renovables; 12) Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos, estas funciones comprenden expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos concesiones, autorizaciones y salvoconductos; entre otras

Que igualmente la precitada ley, prevé en los artículos 108 y 111 que *“las autoridades ambientales en coordinación y con el apoyo de las entidades territoriales adelantarán los planes de cofinanciación necesarios para adquirir áreas o ecosistemas estratégicos para la conservación, preservación y recuperación de los recursos naturales o implementarán en ellas esquemas de pago por servicios ambientales u otros incentivos económicos para la conservación”* y *“decláranse (sic) de interés público las áreas de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos que surten de agua los acueductos municipales y distritales.”*

Que así mismo, según lo establece el artículo quinto del Decreto Ley 3570 de 2011 le corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible entre otras la función de: *“3. Apoyar a los demás Ministerios y entidades estatales, en la formulación de las políticas públicas, de competencia de los mismos, que tengan implicaciones de carácter ambiental y desarrollo sostenible, y establecer los criterios ambientales que deben ser incorporados en esta formulación de las políticas sectoriales.”*

Que por su parte, el artículo 16 de la Ley 373 de 1997, ordena que en la elaboración y presentación del programa para el uso eficiente y ahorro del agua se debe precisar que las zonas de páramos, bosques de niebla y áreas de influencia de nacimientos de acuíferos y de esteras fluviales, deben ser adquiridas con carácter prioritario por las entidades ambientales de la jurisdicción correspondiente, las cuales realizarán los estudios necesarios para establecer su verdadera capacidad de oferta de bienes y servicios ambientales para iniciar un proceso de recuperación, protección y conservación.

Que al respecto, la Corte Constitucional mediante Sentencia C-035 del 8 de febrero de 2016, resolvió la demanda de inconstitucionalidad presentada frente a algunas disposiciones del artículo 173 de la Ley 1753 de 2015, por la cual se expidió el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018. Sentido en el cual declaró inexecutable los incisos primero, segundo y tercero del primer párrafo del artículo en cita, y se limitó el ejercicio de la facultad del Ministerio para desviarse del área de referencia establecida por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Que mediante la referida sentencia la Corte expuso que *“aun cuando los actos administrativos mediante los cuales se expidieron las licencias y permisos ambientales, y los contratos de concesión seguían siendo válidos a la luz de nuestro ordenamiento, habían perdido su fundamento jurídico, en la medida en que el Legislador limitó la libertad económica de los particulares para desarrollar actividades de minería e hidrocarburos en páramos”,* así mismo, indicó que *“al tratarse de la explotación de recursos que son de propiedad del Estado, es éste quien tiene la facultad, no la obligación, de determinar las condiciones para que se desarrollen dichas actividades.*

“Por la cual se establecen los lineamientos ambientales, para el diseño, capacitación y puesta en marcha del programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales en los ecosistemas de páramo delimitados”

De tal modo, el hecho de que el Estado haya otorgado una licencia ambiental para llevar a cabo una actividad extractiva no es óbice para que el mismo Estado prohíba la realización de tal actividad”.

Igualmente resaltó la Corte que *“Dentro de los distintos servicios ambientales que prestan los páramos se deben resaltar dos, que son fundamentales para la sociedad. Por una parte, los páramos son una pieza clave en la regulación del ciclo hídrico (en calidad y disponibilidad), en razón a que son recolectores y proveedores de agua potable de alta calidad y fácil distribución. Por otra parte, los páramos son sumideros de carbono, es decir, almacenan y capturan carbono proveniente de la atmósfera...”*. Y como resultado del análisis desarrollado concluyó que *“la protección del ambiente prevalece frente a los derechos económicos adquiridos por particulares mediante licencias ambientales y contratos de concesión en las circunstancias en que esté probado que la actividad produce un daño, o cuando exista mérito para aplicar el principio de precaución para evitar un daño a los recursos naturales no renovables y a la salud humana”*.

Así mismo, destacó la Corte Constitucional que *“la creación de las áreas de especial importancia ecológica persigue distintas finalidades, tales como: (i) asegurar la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos naturales para mantener la diversidad biológica; (ii) garantizar la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el bienestar humano; y (iii) garantizar la permanencia del medio natural, o de alguno de sus componentes, como fundamento para el mantenimiento de la diversidad cultural del país y de la valoración social de la naturaleza”*.

Que por lo tanto, la citada sentencia declaró la exequibilidad del inciso segundo del artículo 173 de la Ley 1753 de 2015, **siempre que se entienda que si el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible se aparta del área de referencia establecida por el Instituto Alexander von Humboldt en la delimitación de los páramos, debe fundamentar explícitamente su decisión en un criterio científico que provea un mayor grado de protección del ecosistema de páramo.** (Negrilla y subrayado fuera del texto original).

Que con el objeto de establecer mecanismos y condiciones que permitieran la conservación de dichos ecosistemas, el hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, expidió las Resoluciones 769 de 2002 “por la cual se dictan disposiciones para contribuir a la protección, conservación y sostenibilidad de los páramos; y 1128 de 2006 *“Por la cual se modifica el artículo 10 de la Resolución 839 y el artículo 12 de la Resolución 157 de 2004 y se dictan otras disposiciones”*.

Que posteriormente, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expidió la Resolución 937 del 2011, por medio de la cual adoptó la cartografía elaborada a escala 1:250.000 proporcionada por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt para la identificación y delimitación de los ecosistemas de páramos.

Que por su parte, el parágrafo 1º del artículo 202 de la Ley 1450 de 2011, prohibiría que en los ecosistemas de páramo se adelantaran actividades agropecuarias, de exploración o explotación de hidrocarburos y de minerales, o de construcción de refinerías de hidrocarburos para lo cual se tomaría como referencia mínima la cartografía contenida en el Atlas de Páramos de Colombia del Instituto de Investigación

“Por la cual se establecen los lineamientos ambientales, para el diseño, capacitación y puesta en marcha del programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales en los ecosistemas de páramo delimitados”

Alexander von Humboldt, hasta tanto se contará con cartografía a escala más detallada.

Que posteriormente mediante la expedición de la Ley 1753 de 2015, se dispuso en el artículo 173, entre otras cosas que *“En las áreas delimitadas como páramos no se podrán adelantar actividades agropecuarias ni de exploración o explotación de recursos naturales no renovables, ni construcción de refinerías de hidrocarburos.”*;

Que mediante la Ley 1930 de 2018 se establecieron como ecosistemas estratégicos los páramos, así como se fijaron directrices que propenden por su integralidad, preservación, restauración, uso sostenible y generación de conocimiento, entre otras determinaciones.

Que posteriormente y acorde con los artículos 5, 10 y 17 de la Ley 1930 de 2018, se establece que el Ministerio de Minas y Energía en coordinación con las autoridades ambientales y con base en los lineamientos que expida el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible reglamentará los lineamientos ambientales para el diseño, capacitación y puesta en marcha del programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades de pequeños mineros tradicionales en páramos.

Que el artículo 18 de la Ley en comento, señala que “El Ministerio de Minas y Energía y la Agencia Nacional de Minería deberán elaborar el programa de sustitución de las actividades mineras identificadas al interior del páramo delimitado en la que se deberá incorporar el cierre y desmantelamiento de las áreas afectadas y la reubicación o reconversión laboral de los pequeños mineros tradicionales”.

Que de conformidad con el artículo 4º del Decreto 381 de 2012, y en cumplimiento de todas las directrices orientadas a la conservación y protección de los ecosistemas de páramos, como lo son las Resoluciones 769 de 2002, 839 de 2003, 1128 de 2006 y 937 de 2011, Decreto 2372 de 2010 (artículo 20), Decreto 2041 de 2014 (artículo 10) y la Ley 1382 de 2010 (declarada inexecutable por la Corte Constitucional), que modificó parcialmente el Código de Minas incluyendo los ecosistemas de páramo dentro de las zonas excluidas de la minería; la Ley 1450 del 2011 (PND 2010-2014), artículo 202; Ley 1753 del 2015 (PND 2014-2018), artículo 173; Ley 1930 del 2018 (Ley de páramos), los Ministerios de Minas y Energía y de Ambiente y Desarrollo Sostenible celebraron Convenio Interadministrativo de Cooperación GGC No. 345/328 del 30 de abril de 2019.

Que el objeto de obtener insumos técnicos desde el componente de biodiversidad y servicios ecosistémicos para el diseño de los lineamientos para el programa de reconversión y sustitución de las actividades agropecuarias y mineras, se suscribió el convenio 209 de 2019 entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Instituto de Investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt.

Que, en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

Artículo 1. Objeto. Establecer los lineamientos ambientales para diseño, capacitación y puesta en marcha del programa de sustitución que involucra el cierre,

“Por la cual se establecen los lineamientos ambientales, para el diseño, capacitación y puesta en marcha del programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales en los ecosistemas de páramo delimitados”

desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales que cuenten con título minero y autorización ambiental y que se vienen desarrollando su actividad con anterioridad al 16 de junio de 2011 en los ecosistemas de páramo delimitados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 2. Ámbito de aplicación. El presente acto administrativo está dirigido a los pequeños mineros tradicionales, que cuenten con título minero y autorización ambiental, que venían desarrollando su actividad con anterioridad al 16 de junio de 2011 y que se encuentran al interior de las áreas de páramo delimitadas por parte de este Ministerio.

Parágrafo: La presente resolución no será aplicable a las áreas de páramos delimitadas que se traslapen con áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, en donde se encuentran prohibidas las actividades mineras.

Artículo 3. Parámetros ambientales para el programa de sustitución de las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales. El diseño, capacitación y puesta en marcha de los programas de sustitución de las actividades mineras de los pequeños mineros tradicionales en las áreas de páramo delimitados por este Ministerio, deberán cumplir con los siguientes parámetros:

- 1. Protección especial del páramo.** La biodiversidad del país, por ser patrimonio nacional y de interés de la humanidad, deberá ser protegida prioritariamente y aprovechada en forma sostenible. Las zonas de páramos, subpáramos, los nacimientos de agua y las zonas de recarga de acuíferos serán objeto de protección especial.
- 2. Precaución.** Las autoridades ambientales y los particulares darán aplicación al principio de precaución conforme al cual, cuando exista peligro de daño grave e irreversible, la falta de certeza científica absoluta no deberá utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas eficaces para impedir la degradación del medio ambiente.
- 3. Sostenibilidad.** Se promoverán sistemas productivos integrados a estrategias de encadenamiento de mercado que sean económicamente viables, ambientalmente compatibles con los servicios del páramo, y social y territorialmente cohesionados bajo una visión regional.
- 4. Diversidad y territorio.** Se incluirán estrategias y acciones diferenciadas, considerando las particularidades biofísicas, económicas, sociales, culturales de los territorios que demandan un enfoque diferenciado de gestión.
- 5. Equidad.** Se impulsará la inclusión productiva, dando a los distintos actores el desarrollo oportunidades que propendan por mantener o mejorar las condiciones de vida, expresado en inversiones en bienes y servicios públicos rurales que sirvan a todos a través de programas de innovación, ciencia y tecnología, información, extensión técnica e infraestructura adecuada.

“Por la cual se establecen los lineamientos ambientales, para el diseño, capacitación y puesta en marcha del programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales en los ecosistemas de páramo delimitados”

- 6. Responsabilidad.** Se propenderá por la articulación los derechos particulares con el interés público teniendo como base el ejercicio de función ecológica y social de la propiedad.
- 7. Participación.** Se garantizará la participación efectiva de los habitantes del páramo, actores institucionales y demás actores sociales que se benefician de manera directa del páramo como gestores de su propio desarrollo.
- 8. Gestión planificada y prospectiva.** Se apoya en la gestión planificada y en prospectiva, conducente a la gestión integral del páramo, a través de procesos de transición y tiempos determinados que faciliten a las comunidades adaptarse a la nueva situación, acorde con las competencias misionales, capacidades técnicas y presupuestales de las entidades involucradas.
- 9. Articulación.** Las acciones, instrumentos y estrategias desarrolladas garantizarán la articulación de recursos, procesos y actores para la gestión integral del páramo y el desarrollo de iniciativas de innovación y competitividad.
- 10. Reconocimiento de instrumentos de planificación sectoriales.** Las acciones de sustitución productiva y restauración ecológica se desarrollarán en armonía con los instrumentos de planificación existentes, en el marco de las competencias institucionales de cada sector.

Artículo 4. Lineamientos ambientales para la sustitución de las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales en los ecosistemas de páramo delimitados: Los programas de sustitución de las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales identificadas en las áreas de páramo delimitados por este Ministerio, deberán cumplir con los siguientes lineamientos:

- Preservar los humedales identificados en el área intervenida por la actividad minera, teniendo en cuenta las áreas de captación y su conectividad hídrica superficial y subterránea.
- Conservar las coberturas naturales existentes y los nacimientos de fuentes de aguas e igualmente en una faja paralela al cauce de los cuerpos lóticos y lénticos sean naturales o artificiales, teniendo en cuenta la normativa vigente en la materia.
- Fomentar programas de educación y sensibilización ambiental a las comunidades beneficiarias de las acciones de sustitución, en cuanto a prácticas de consumo responsable, ahorro y uso eficiente de los recursos naturales y la energía.
- Evitar acciones tendientes a la ocurrencia de incendios forestales.
- Evitar el vertimiento de aguas residuales que no cumplan con los criterios de calidad para la destinación del recurso hídrico y en el marco de cumplimiento de los respectivos permisos de vertimiento otorgados para el efecto por la autoridad ambiental competente de acuerdo con las normas reglamentarias.
- El ordenamiento del uso del suelo deberá estar enmarcado en la sostenibilidad e integralidad de los páramos.

“Por la cual se establecen los lineamientos ambientales, para el diseño, capacitación y puesta en marcha del programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales en los ecosistemas de páramo delimitados”

- Implementar instrumentos e incentivos para la conservación y gestión integral del páramo.
- La prohibición de la actividad minera no implica un desplazamiento, ni expropiación de las comunidades que habitan el páramo.
- Los habitantes del páramo deberán ser los sujetos de la gestión integral de estos ecosistemas
- Las acciones de sustitución estarán orientadas a mantener o mejorar la calidad de vida de sus habitantes, con especial consideración con la población identificada como más vulnerable.
- Las autoridades mineras competentes deberán realizar la caracterización de las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales y la población que deberá involucrarse en el programa de sustitución.
- El proceso de sustitución de actividades productivas en los páramos se deberá adelantar bajo la directriz de conciliar visiones con las comunidades que las desarrollan; y de acuerdo con las tipologías de modos de vida presentes en los páramos.
- Asegurar la disponibilidad de recursos para enfrentar los aspectos socio-económicos del cierre.
- Estas nuevas actividades deberán mantener o mejorar las condiciones económicas para el sustento de las comunidades y la sostenibilidad del ecosistema.
- Planificación coordinada entre el sector ambiental, minero, y entes territoriales para la implementación del programa de sustitución, bajo los pilares de desarrollo sostenible.
- Promover la Investigación e innovación tecnológica, fomento, asistencia técnica, desarrollo rural, financiamiento y créditos diferenciados.
- Generar canales para la comercialización y fortalecimiento a encadenamientos productivos, en el marco de los criterios y enfoque del Plan Nacional de Negocios Verdes.
- Fomentar o fortalecer la asociatividad de los pequeños mineros tradicionales para el desarrollo de las nuevas actividades económicas, bajo los pilares de desarrollo sostenible.

Artículo 4. Lineamientos ambientales para el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de áreas intervenidas por actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales. El cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de áreas intervenidas por actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales deberán cumplir con los siguientes lineamientos:

- Identificar los impactos ambientales presentes al momento del inicio de la fase de desmantelamiento y definir las medidas de manejo ambiental del área.
- Implementar sistemas de tratamiento de aguas ácidas y su herramienta de monitoreo.
- Diseñar e implementar estrategias para generar suelo como uno de los elementos clave en el proceso de sucesión ecológica, partiendo de un sustrato inerte o estériles de la mina.
- El plan de cierre debe considerar efectos y soluciones para los trabajadores formales de la empresa, las comunidades cercanas o lejanas involucradas directa o indirectamente en sus actividades.

“Por la cual se establecen los lineamientos ambientales, para el diseño, capacitación y puesta en marcha del programa de sustitución que involucra el cierre, desmantelamiento, restauración y reconfiguración de las áreas intervenidas por las actividades de explotación minera realizadas por los pequeños mineros tradicionales en los ecosistemas de páramo delimitados”

- Considerar en el plan de cierre usos alternativos para las instalaciones de la empresa, con el objeto de apoyar el trabajo de redes comunitarias de protección social.
- Incorporar vegetación para fijar físicamente el sustrato y minimizar los problemas de erosión asociados a la morfología de las pendientes.
- Implementar las acciones de restauración ecológica en el marco de los lineamientos señalados en el Plan Nacional de Restauración, teniendo en cuenta las directrices establecidas en los objetivos específicos, mediante la ejecución de acciones puntuales en tiempos definidos.
- Realizar el diagnóstico de restauración a escala del paisaje, ecosistemas y biodiversidad y oferta del recurso hídrico.
- Implementar un plan de monitoreo post – cierre a los recursos naturales impactados por la actividad, como mínimo por un término correspondiente a las actividades de restauración ecológica.
- Aplicar la normativa ambiental vigente para el plan de cierre minero.

Artículo 7. Vigencia y Derogatorias. La presente resolución rige a partir de su publicación en el Diario Oficial.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C. a los

RICARDO JOSÉ LOZANO PICÓN
Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Elaboró: Adriana Katherine Ramirez Gutierrez – Profesional Especializado – Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana
Ricardo Mesa Galvis– Profesional Especializado – Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana
Jairo Orlando Homez Sanchez – Asesor – Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana
Natalia Ramírez Martínez – Coordinadora Grupo de Biodiversidad DBBSE
Fabian Camilo Olave –DBBSE.

Revisó: Myriam Amparo Andrade Hernández/ Coordinadora de Conceptos y Normatividad en Biodiversidad
Alex José Saer Saker – Director de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Edgar Emilio Rodriguez – Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos.

Aprobó: Claudia Adalgiza Arias Cuadros – Jefe Oficina Asesora Jurídica – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Maria Claudia García Dávila – Viceministra de Políticas y Normalización Ambiental – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible