



Libertad y Orden

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

RESOLUCIÓN No.

1093

(31 JUL 2019)

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

**EL DIRECTOR DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS
ECOSISTÉMICOS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

En ejercicio de las funciones asignadas en el numeral 15 del artículo 16 del Decreto Ley 3570 del 27 de septiembre de 2011, la Resolución No. 624 del 17 de marzo de 2015, la Resolución No. 0016 del 09 de enero de 2019, y

CONSIDERANDO

Que la Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, mediante el radicado E1-2019-22032019 del 22 de marzo de 2019, presentó ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, solicitud de levantamiento parcial de veda para las especies de flora silvestre que serán afectadas por el desarrollo del proyecto *“Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa”*, localizado en jurisdicción de los municipios de Santiago de Cali y Candelaria en el departamento del Valle del Cauca.

Que mediante el Auto No. 105 del 02 de mayo de 2019, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos dio inicio a la evaluación administrativa ambiental para el levantamiento parcial de veda de las especies de flora silvestre que serán afectadas por el desarrollo del proyecto *“Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa”* localizado en jurisdicción de los municipios de Santiago de Cali y Candelaria en el departamento del Valle del Cauca, dando apertura al expediente con ATV 0929.

Que mediante el Auto No. 165 del 30 de mayo de 2019, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, requiere información adicional y se toman otras determinaciones, con relación a la solicitud de levantamiento parcial de veda para las especies de flora silvestre, que serán afectadas por el desarrollo del proyecto en mención.

Que Mediante el radicado No. E1-2019-120711722 del 12 de julio de 2019, la Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, presentó a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la información adicional requerida mediante el Auto No. 165 del 30 de mayo de 2019, en el marco de la solicitud de levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *“Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa”*.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Que teniendo en cuenta la información existente en el expediente ATV 0929 presentada por la Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, en aras de obtener el levantamiento parcial de veda de las especies de la flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto “Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa”, ubicado en jurisdicción de la ciudad de Santiago de Cali y Candelaria en el departamento del Valle del Cauca, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos evaluó la solicitud emitiendo el Concepto Técnico No. 0153 del 23 de julio de 2019, que estableció lo siguiente:

“(…)

3. CONSIDERACIONES TÉCNICAS REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Revisada la información anexa al radicado No. E1-2019-120711722 del 12 de julio de 2019, remitida por la Gobernación del Valle del Cauca, en adelante el solicitante, en respuesta a la información adicional requerida mediante el Auto No. 165 del 30 de mayo de 2019, con el fin de continuar con la evaluación de la viabilidad del levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre para el proyecto “Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa”; se presenta a continuación las consideraciones técnicas de la información aportada:

3.1. Localización y descripción del proyecto y cartografía asociada

El solicitante describe el alcance del proyecto “Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa”, el cual trata de un mejoramiento vial a partir de la adecuación y ampliación de la calzada existente de la vía Cali – Candelaria en el sector denominado Cali – Cavasa, mencionando los municipios y departamento donde se localiza y definiendo de manera puntual la extensión del área de intervención del proyecto (en la cual habrá afectación de flora en veda nacional), informando que esta abarca un área total de 25,43 hectáreas, adjuntando los soportes cartográficos digitales respectivos.

De acuerdo a lo anterior y con la finalidad de corroborar la información adicional radicada por el solicitante, se realizó a partir del programa ArcGis - ArcMap 10.2.2., la visualización de los archivos digitales shapefile del “ANEXO 2. INSUMOS CARTOGRAFICOS” del radicado No. E1-2019-120711722 del 12 de julio de 2019, donde al recalcular en la tabla de atributos el área del polígono asociados al shapefile “Area de Influencia Real.shp” y “CoberturaTierra_Total2.shp”, se obtuvo una extensión de área de influencia del proyecto de 25,43 hectáreas, ajustándose a las descripciones presentadas por el solicitante en la información adicional radicada ante este Despacho. Las coordenadas planas Este y Norte en el sistema de referencia Magna Colombia con origen Oeste y que delimitan el área de intervención del proyecto, se encuentran contenidas en la tabla de atributos del shapefile “Area de Influencia Real.shp” del Anexo 2.

Por lo tanto, la información adicional radicada por el solicitante, tiene los soportes cartográficos digitales necesarios que permitieron confirmar la localización geográfica, georreferenciación y extensión en hectáreas del área de intervención del proyecto vial y en la cual se causará afectación de flora en veda nacional por la ejecución del mismo.

Cabe mencionar que la información analizada en este numeral, fue presentada por el solicitante atendiendo a los requerimientos de información del numeral 1, numeral 2 y numeral 9 del artículo 1 del Auto No. 165 del 30 de mayo de 2019.

3.2. Caracterización biótica del proyecto

El solicitante define los ecosistemas y zona de vida (bosque seco tropical) y las unidades de cobertura de la tierra según la metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia¹, para el área de intervención del proyecto.

¹ IDEAM, 2010. Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra Metodología CORINE Land Cover, adaptada para Colombia Escala 1:100.000. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Bogotá, D.C., 72p.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Específicamente para las unidades de cobertura de la tierra, el solicitante identificó un total de cuatro (4) unidades de cobertura para el área de intervención del proyecto, indicando su extensión en hectáreas y porcentaje de área, siendo la cobertura de pastos arbolados la más representativa con 8,19 hectáreas (32%), seguida de cultivos transitorios (Caña) con 7,99 hectáreas (31%).

En cuanto a la cartografía relacionada con las unidades de cobertura de la tierra del proyecto, la solicitante adjunta al “ANEXO 2. INSUMOS CARTOGRAFICOS” del radicado No. E1-2019-120711722 del 12 de julio de 2019, el archivo digital shapefile “CoberturaTierra_Total2.shp”, el cual fue visualizado en el programa ArcGis - ArcMap 10.2.2, observándose que los polígonos asociados a este archivo suman una extensión total de 25,43 hectáreas, correspondiendo la extensión en hectáreas y porcentaje de área por unidad de cobertura de la tierra calculada, con los definidos por el solicitante en el documento técnico en respuesta a la información adicional requerida.

*También se contrastó esta área de intervención con respecto a imágenes satelitales ESRI, DigitalGlobe, GeoEye y Earthstar Geographics que aporta el programa cartográfico citado, observándose en el área de intervención del proyecto, amplias zonas de pastos con presencia de árboles aislados o dispuestos en cerco vivos, asociados a extensas áreas con cultivos de caña y tejido urbano, tal y como lo muestra las imágenes satelitales de referencia relacionadas en la **Imagen 1** del (...) concepto técnico.*

De acuerdo al anterior análisis se concluye que, la información adicional presentada por el solicitante para la caracterización biótica del área de intervención del proyecto, coincide con las imágenes satelitales, los archivos cartográficos digitales y las tablas de atributos de estos archivos, siendo suficiente para conocer las características de la vegetación de esta área de estudio.

Se resalta que la información analizada en este numeral, fue presentada por el solicitante atendiendo a los requerimientos de información del numeral 3, numeral 4 y numeral 5 del artículo 1 del Auto No. 165 del 30 de mayo de 2019.



Imagen 1. Unidades de cobertura de la tierra para el área de intervención del proyecto.

Fuente: Imágenes ESRI, DigitalGlobe, GeoEye y Earthstar Geographics del programa ArcGis - ArcMap 10.2.2. y a partir de los shapefile del Anexo 2 del radicado No. E1-2019-120711722 del 12 de julio de 2019.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

3.3 Metodología de caracterización de especies bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes en el área de intervención del proyecto y sus resultados.

El solicitante informa que “(...) para la realización de la caracterización de la flora vascular y no vascular en veda de hábito epífita, rupícola y terrestre, se establecieron parcelas de 50 x 5 m, aplicando la metodología RRED (Gradstein et. al, 2003) ajustada al AID, teniendo en cuenta una relación de tres (3) a ocho (8) árboles por parcela para las plantas no vasculares de hábito epífita, de los grupos taxonómicos Briofitos y Líquenes y para las plantas vasculares de hábito epífita, rupícola y terrestre de la familia Bromeliaceae, (...)”.

A partir de la ejecución de esta metodología en las 25,43 hectáreas del área de intervención del proyecto, el solicitante presenta bases de datos resultantes de este muestreo, adjuntas a los anexos del 1 al 10 del radicado No. E1-2019-120711722 del 12 de julio de 2019, de las cuales se pudo establecer que el solicitante estableció un total de 26 parcelas de muestreo de flora en veda nacional en sustrato epífita, terrestre y rupícola distribuidas a lo largo del área a intervenir a borde de vía existente, en las cuales muestreo 30 árboles forófitos y reportó presencia de flora en veda en cuatro puntos de muestreo rupícola.

De lo anterior se estima que, el solicitante realizó una parcela de flora en veda nacional por cada hectárea de intervención el proyecto, en las cuales muestreo aproximadamente cuatro (4) forófitos por hectárea para la cobertura de pastos arbolados, acercándose a la cantidad mínima de forófitos a muestrearse por hectárea propuesto por Gradstein et al. (2003), en el protocolo para el Análisis Rápido y Representativo de la Diversidad de Epífitas (RRED-analysis)²; el cual establece el muestreo de ocho árboles del dosel maduro por cada hectárea para epífitas vasculares y líquenes y de tres a cinco árboles para especies de briofitos en áreas con coberturas boscosas o de vegetación densa (tamaño mínimo de la muestra).

*El muestreo realizado y presentado por el solicitante para este proyecto en particular, se considera aceptable debido a las condiciones de afectación antrópica que presenta el área de intervención proyectada, esto de acuerdo a las unidades de cobertura de la tierra reportadas por el solicitante y evidenciadas en las imágenes de satélite de referencia presentadas en la **Imagen 1 e Imagen 2** del (...) concepto técnico, las cuales presentan baja disponibilidad de forófitos que puedan ser objeto de evaluación y que cumplan con las características de selección definidas por Gradstein et al. (2003) en el protocolo RRED-analysis, como lo son: árboles de gran porte, con alturas que dominen en el dosel, diámetros a la altura del pecho (DAP) superiores a 10 cm de DAP, con cortezas rugosas y que se encuentren distanciados uno de los otros por al menos 25 metros, donde al ser un proyecto lineal sobre una calzada de vía existente, se reduce significativamente la posibilidad de encontrar estas condiciones en campo. Esta situación pudo verse también en el inventario forestal del proyecto, donde únicamente 38 árboles son potenciales hospederos de estas especies, esto de acuerdo a los datos dasométricos reportados.*

Adicionalmente, las unidades de cobertura de la tierra que caracterizan el área de intervención del proyecto, no poseen una estructura boscosa o matriz de vegetación densa que permita la aplicación estricta de la metodología mencionada, donde los árboles disponibles en el área se le atribuyen a la composición florística de cercos vivos y árboles aislados en coberturas de pastos, cultivos y tejido urbano, por lo tanto, el ajuste de la metodología y aplicación de la misma en campo por parte del solicitante, es aceptable para las características particulares de este proyecto, como lo son sus condiciones climáticas (bosque seco tropical), la fragmentación ecosistémica (áreas urbanas y cultivos asociadas a amplias zonas de pastos) y alcance del proyecto (mejoramiento vial sobre vía existente).

Descrito lo anterior y sumado a que el área se caracteriza por tener una zona de vida de Bosque Seco Tropical, donde de acuerdo con el IAVH (1995, 1997) y Gentry (1995), citados en IAVH³ (1998), “(...) en el interior de este tipo de hábitat son escasas o ausentes las

² Gradstein, S.R., Nadkarni, N.M., Krömer, T., Holz, I., Nöske, N. 2003. A Protocol For Rapid And Representative Sampling of Vascular and Non-Vascular Epiphyte Diversity of Tropical Rain Forest. Selbyana 24(1): 105-111.

³ Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 1998. Bosque seco tropical (bs-T) en Colombia. Programa de inventario de la biodiversidad. Grupo de exploraciones y monitoreo ambiental GEMA. Bogotá D.C. 24 P.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

plantas epífitas y el sotobosque es despoblado de hierbas en comparación con hábitats más húmedos (...); se puede decir que hay una disminución notablemente de la diversidad y riqueza de especies de bromelias, orquídeas, musgos y hepáticas en sus diversos hábitos de crecimiento, lo cual se pudo apreciar en los resultados de los muestreos de vegetación en veda realizados y presentados por el solicitante.

Por otra parte, los soportes cartográficos digitales de los muestreos de caracterización realizados en el área de intervención del proyecto, denominados “PuntoMuestreoFlora.shp” y “CoorParcela.shp”, presentados en el Anexo 2 de la información adicional radicada por el solicitante, fueron visualizados en el programa ArcGis - ArcMap 10.2.2., observándose en la tabla de atributo de estos archivos, un total de 119 registros de individuos y agregados de flora en veda nacional, en un total de 26 parcelas de muestreo en sustrato epífita, terrestre y rupícola, evaluando 30 forófitos (árboles) y 4 hospederos rupícolas con presencia de flora en veda nacional, los cuales se encuentran distribuidos a lo largo del corredor vial existente y dentro del polígono del área de intervención del proyecto, tal y como se muestra en la siguiente imagen:



Imagen 2. Distribución espacial de los forófitos en el área de intervención del proyecto.
Fuente: Documento técnico con radicado No. No. E1-2019-120711722 del 12 de julio de 2019.

De esta manera, los resultados y análisis presentados en el documento técnico soporte de esta solicitud, coinciden con los soportes cartográficos digitales aportados y con los registros de la base de datos resultante de los muestreos de especies de bromelias, musgos y líquenes realizados para el área de intervención del proyecto y que fueron radicados en la información adicional presentada por el solicitante.

Los resultados de los muestreos de caracterización presentados por el solicitante, dan cuenta del análisis de la diversidad y riqueza de especies de bromelias, musgos y líquenes para el área de intervención del proyecto, donde se incluye la composición florística, abundancias, distribución vertical en los forófitos e índices de diversidad y riqueza, siendo el grupo de los líquenes los que presentan mayor diversidad y riqueza, seguido del grupo de las bromelias, donde únicamente la sumatoria de las abundancias para las especies de líquenes y musgos indicada en el documento técnico soporte, presenta diferencias con respecto a las bases de datos anexas, aspecto que no afecta la composición de especies reportada para el área de intervención del proyecto.

En este sentido, se considera que la información adicional radicada por el solicitante es suficiente para conocer la composición de especies de flora en veda nacional en el área de intervención del proyecto, lo que permitirá determinar las medidas de manejo a efectuar por la afectación de estas especies.

Finalmente es importante mencionar que, la información analizada en este numeral, fue presentada por el solicitante atendiendo a los requerimientos de información de los literales a. al e. del numeral 6 y numeral 7 del artículo 1 del Auto No. 165 del 30 de mayo de 2019.

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

3.4 Determinación taxonómica de las especies de bromelias, musgos, y líquenes

Como soporte de las determinaciones taxonómicas de las especies de bromelias, musgos y líquenes reportadas en el muestreo realizado en el área de intervención del proyecto, el solicitante presenta en el “ANEXO 5. CERTIFICADO DE DETERMINACIONES” de la información adicional radicada, dos (2) certificados de determinación de especies: uno para especies vasculares (bromelias) emitido por el Biólogo Mario Andrés Suarez, en el cual se determinó a nivel de especie las tres especies del género *Tillandsia* adjuntando la comparación con especímenes botánicos de referencia; el otro certificado fue emitido por el Biólogo Edier Alberto Soto para especies no vasculares (musgos y líquenes), en el cual se determinó al mayor nivel taxonómico posible, los nueve especímenes de líquenes y uno de musgo reportado en el muestreo realizado.

En el “ANEXO 4. CERTIFICADOS PROFESIONALES” de la información adicional radicada, el solicitante adjunta las hojas de vida de los profesionales en Biología mencionados anteriormente, para lo cual se procedió a consultar estas hojas de vida en el CvLAC de Colciencias, en la página web <http://scienti.colciencias.gov.co>, donde se evidenció que estos profesionales cuentan con la formación profesional, experiencia y publicaciones científicas relacionadas con procesos de determinación taxonómica para este tipo de especies, concordando con la hoja de vida anexa a la presente solicitud.

La información analizada en este numeral, fue presentada por el solicitante atendiendo a los requerimientos de información de los literales a., b. y c. del numeral 8 del artículo 1 del Auto No. 165 del 30 de mayo de 2019.

3.5 Medidas de manejo por la afectación de especie de flora en veda nacional

El solicitante presenta un programa de manejo denominado “PLAN DE RESCATE, TRASLADO Y REUBICACIÓN DE LOS INDIVIDUOS DE TRES ESPECIES DEL GENERO *Tillandsia* DE LA FAMILIA BROMELIACEAE”, en el cual propone el rescate, traslado y reubicación de 2108 individuos de las tres (3) especies del género *Tillandsia*, y presenta las coordenadas de localización de 38 árboles aledaños al área de intervención del proyecto sobre el eje vial existente, como potenciales forófitos receptores de los individuos rescatados, mencionando que la caracterización físico – biótica de esta área de reubicación corresponde a la misma del área de intervención debido a que son colindantes.

Sin embargo y teniendo en cuenta que, de acuerdo con publicaciones científicas y específicamente a lo descrito por Bernal et al (2005), la especie *Tillandsia recurvata* es una especie cosmopolita que comúnmente se encuentra ubicada en espacios urbanos con mediana a alta intervención, en áreas que van desde una alta intensidad lumínica, sin dosel o hasta bajo sombra, y el efecto de la estratificación está ligado a la interacción de estos factores en conjunto con la polución; y según Escobar, D. (2005), la especie *Tillandsia juncea*, tiene una distribución amplia, desde México hasta Sudamérica, con una alta capacidad de colonización en diversos ambientes desde húmedos a secos; se concluye que, las poblaciones de estas especies de *Tillandsia* presentan una amplia distribución geográfica y alta capacidad de reproducción y establecimiento en diferentes sustratos.

Por lo anteriormente expuesto y sumado a las características de las coberturas de la tierra del área de intervención del proyecto (tejido urbano, áreas con cultivos en su mayoría de caña y pastos limpios con árboles asilados y cercos vivos), la zona de vida de bosque seco tropical y la baja diversidad de especies de bromelias, se considera que, no se amerita realizar acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de las tres especies de *Tillandsia* reportadas, teniendo en cuenta que sus poblaciones tienen la capacidad de colonización sin requerir de actividades de asistencia como el rescate y traslado, al ser plantas con poblaciones numerosas, floración constante y crecimiento en ambientes perturbados como los pastizales y cercas vivas.

Al respecto y al evidenciarse que el solicitante no propone acciones por la afectación de especies de musgos y líquenes (relacionadas con lo requerido en el numeral 12 y numeral 13 del artículo 1 del Auto No. 165 del 30 de mayo de 2019), se considera que este deberá

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

realizar una única medida de manejo orientada a la ejecución de un proceso de rehabilitación mediante acciones de enriquecimiento vegetal, que tenga como finalidad promover el repoblamiento y desarrollo de especies tanto vasculares (bromelias) y no vasculares (musgos y líquenes) en veda nacional, a través del incremento de potenciales forófitos de estas especies en áreas con relictos de bosque seco tropical y en los diversos sustratos rocos y terrestres a través de sucesión vegetal asistida; esto tomando en cuenta que una de las problemáticas para las especies en veda nacional en las zonas de intervención del proyecto, es la baja presencia de ecosistemas naturales con sustratos para su crecimiento, esto por la presencia de cultivos y pastizales de gran extensión.

Esta medida de manejo deberá estar asociada a una estrategia de rehabilitación de acuerdo con los criterios establecidos en el Plan Nacional de Restauración: Restauración Ecológica, Rehabilitación y Recuperación de áreas Disturbadas (MADS, 2015) y donde se incluyan diseños o arreglos florísticos de acuerdo a las características de la cobertura vegetal y grado de disturbio de las áreas que se seleccionen para la ejecución de esta medida de manejo; esto contemplando que una de las principales fuente de amenaza de las especies objeto de veda es la pérdida de sustratos en ecosistemas naturales para la conservación de sus poblaciones.

La extensión en la cual se deberá desarrollar esta medida de manejo, será de tres (3) hectáreas, por tres razones fundamentales: No se considera oportuno la ejecución del rescate, traslado y reubicación de individuos de especies de bromelias, por lo que estas especies se deben incluir en esta medida de manejo de rehabilitación ecosistémica; porque se proyecta afectar por el desarrollo del proyecto un área de 8,19 hectáreas de pastos arbolados en áreas de bosque seco tropical, y a razón de la importancia que este ecosistema representa, que de acuerdo con IAVH (1998) , "(...) en Colombia el Bosque seco Tropical es considerado entre los tres ecosistemas más degradados, fragmentados y menos conocidos", se aumenta la extensión de esta medida de manejo.

El tiempo mínimo de ejecución, seguimiento y monitoreo de la medida de manejo, deberá ser de tres (3) años a partir de su inicio, lo anterior considerando que el tiempo para el establecimiento de un arreglo florístico es de un (1) año y se debe realizar como mínimo tres (3) años de manejo del mismo.

Finalmente, los porcentajes de mortalidad y sobrevivencia, actividades de manejo, seguimiento y monitoreo y las demás actividades a realizar relacionadas con el desarrollo de esta medida de manejo, se especifican en el numeral 4.2 del (...) concepto técnico.

La información analizada en este numeral, fue presentada por el solicitante en respuesta a los requerimientos de información del numeral 10 y numeral 11 del artículo 1 del Auto No. 165 del 30 de mayo de 2019.

(...)"

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que de conformidad con los artículos 8, 79, 80 y el numeral 8 del artículo 95 de la Constitución Política de Colombia, es obligación del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines, así como también, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar el desarrollo sostenible, la conservación, restauración o sustitución de los mismos, con el fin de prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados, garantizando así, el derecho a gozar de un ambiente sano, e igualmente, cooperará a su vez con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas; por ello es claro, que el Estado y las personas tienen la obligación de proteger las riquezas naturales de la Nación.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Que el artículo 196 del Decreto Ley 2811 de 1974, establece que, se deberán tomar las medidas necesarias para conservar o evitar la desaparición de especies o individuos de la flora, que por razones de orden biológico, genético, estético, socioeconómico o cultural, deban perdurar.

Que teniendo en cuenta lo anterior, el Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente – INDERENA -, a través de la Resolución No. 0213 de 1977, estableció:

"Artículo Primero: para los efectos de los arts. 3 y 43 del Acuerdo 38 de 1973, declare (sic) plantas y productos protegidos, todas las especies conocidas en el territorio nacional con los nombres de musgos, líquenes, lamas, quiches, chites, parasitas, orquídeas, así como lama, capote y broza y demás especies y productos herbáceos o leñosos como arbustos, arbolitos, cortezas y ramajes que constituyen parte de los hábitats de tales especies y que se explotan comúnmente como ornamentales o con fines similares".

Artículo Segundo: Establécese (sic) veda en todo el territorio nacional para el aprovechamiento, transporte y comercialización de las plantas y productos silvestres a que se refiere el artículo anterior."

Que así mismo, conforme lo dispone el numeral 14 del artículo 5° de la Ley 99 de 1993, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, tiene entre sus funciones definir y regular los instrumentos administrativos y mecanismos necesarios para la prevención y el control de los factores de deterioro ambiental, y determinar los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambiental de las actividades económicas.

Que evaluados los documentos que reposan en el expediente ATV 0929 y acorde con el Concepto Técnico de viabilidad No. 0153 del 23 de julio 2019 emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se concluye que la información presentada por la Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, es suficiente para levantar de manera parcial la veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Musgos y Líquenes incluidas en la Resolución No. 0213 de 1977, que se afectarán como consecuencia de la remoción de la cobertura vegetal en desarrollo del proyecto *"Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa"*, ubicado en jurisdicción de los municipios de Santiago de Cali y Candelaria en el departamento del Valle del Cauca.

Que, por ende, esta entidad procederá a levantar de manera parcial la veda y establecerá en la parte resolutive las medidas de manejo pertinentes para conservar las especies de flora silvestre citadas, así como los tiempos de entrega de los informes de seguimiento y monitoreo de las mismas, acorde con lo señalado en el concepto técnico que evaluó la solicitud, términos que serán de estricto cumplimiento por parte de la Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5.

Que, por otra parte, las obligaciones derivadas del presente acto administrativo y los que se deriven del mismo en función del seguimiento y control ambiental, serán de obligatorio cumplimiento, una vez estos queden en firme y ejecutoriados. Por lo que, su inobservancia, dará lugar al inicio del respectivo proceso sancionatorio ambiental, tal y como lo establece la Ley 1333 del 21 de julio de 2009.

Que en el numeral 15 del artículo 16, el Decreto Ley 3570 del 27 de septiembre de 2011, establece como una de las funciones de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, la de:

"... 15. Levantar total o parcialmente las vedas de especies de flora y fauna silvestres..."

“Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

Que mediante Resolución No. 624 del 17 de marzo de 2015, “Por la cual se modifica y adopta el Manual Especifico de Funciones y Competencias Laborales para los empleos de la planta de empleos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible” se señaló como función del Director Técnico Código 0100, grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, entre otras, la de “Levantar total o parcialmente las vedas”.

Que mediante la Resolución No. 0016 del 09 de enero de 2019, se nombró al funcionario **EDGAR EMILIO RODRÍGUEZ BASTIDAS** en el cargo de Director Técnico Código 0100, grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, de la planta de personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, por tal razón es el funcionario competente para suscribir el presente acto administrativo.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

Artículo 1. – Levantar de manera parcial la veda establecida mediante la Resolución 0213 de 1977, para los grupos taxonómicos de Bromelias, Musgos y Líquenes, que serán afectados por el desarrollo del proyecto “Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa”, localizado en jurisdicción de los municipios de Santiago de Cali y Candelaria en el departamento del Valle del Cauca, de acuerdo con el muestreo de caracterización presentado por la Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5 y que determinó la presencia de las siguientes especies:

Tabla 1. Especies de bromelias, musgos y líquenes reportadas para el área de intervención del proyecto.

Tipo	Familia	Especie
Bromelias	Bromeliaceae	<i>Tillandsia juncea</i> (Ruiz & Pav.) Poir.
		<i>Tillandsia mima</i> L.B. Sm.
		<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.
Musgo	Fabroniaceae	<i>Fabronia</i> sp.
Líquenes	Caliciaceae	<i>Dirinaria applanata</i> (Fée) D.D. Awasthi
		<i>Pyxine cocoas</i> (Sw.) Nyl.
	Collemataceae	<i>Leptogium</i> cf. <i>cyanescens</i> (Ach.) Körb.
	Graphidaceae	<i>Graphis chondroplaca</i> (Redinger) Lücking
	Physciaceae	<i>Physcia crispa</i> Nyl.
		<i>Heterodermia albicans</i> (Pers.) Swinscow & Krog
		<i>Hyperphyscia adglutinata</i> (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt
		<i>Hyperphyscia pyrrhocardia</i> (Müll. Arg.) Moberg & Aptroot
	Teloschistaceae	<i>Caloplaca epiphora</i> (Taylor) C.W. Dodge

Fuente: Documento técnico con radicado No. E1-2019-120711722 del 12 de julio de 2019.

Parágrafo.- El levantamiento parcial de veda de los grupos taxonómicos anteriormente señalados, se realiza para las especies localizadas en el área de intervención del proyecto “Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa”, localizado en jurisdicción de los municipios de Santiago de Cali y Candelaria en el departamento del Valle del Cauca, la cual abarca una extensión de **25,43 hectáreas** y cuyas coordenadas de delimitación se presentan a continuación:

Tabla 2: Coordenadas de delimitación del polígono que compone el área de intervención del proyecto y sobre el cual se otorga el levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre.

ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y
1	1073646,66	868878,89	408	1069035,50	869416,18	815	1068192,99	872878,70	1222	1069394,75	869233,79
2	1073800,14	868889,93	409	1069026,43	869420,41	816	1068198,74	872870,52	1223	1069407,18	869226,76
3	1073829,55	868890,90	410	1069017,73	869425,39	817	1068204,89	872862,63	1224	1069419,39	869219,37

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

ID	Coord_X	Coord_Y	ID	Coord_X	Coord_Y	ID	Coord_X	Coord_Y	ID	Coord_X	Coord_Y
4	1073834,91	868891,37	411	1069008,73	869429,76	818	1068211,89	872852,40	1225	1069431,33	869210,97
5	1073840,30	868891,54	412	1068999,69	869434,02	819	1068216,53	872846,43	1226	1069443,44	869203,00
6	1073845,68	868891,40	413	1068990,71	869438,42	820	1068222,40	872838,37	1227	1069451,73	869197,40
7	1073851,05	868890,97	414	1068981,83	869443,03	821	1068228,19	872830,26	1228	1069468,19	869186,03
8	1073856,39	868890,24	415	1068963,81	869451,71	822	1068233,89	872822,08	1229	1069476,67	869180,73
9	1073861,68	868889,22	416	1068958,52	869454,20	823	1068239,56	872813,87	1230	1069484,95	869175,11
10	1073866,90	868887,90	417	1068943,89	869461,21	824	1068245,59	872805,93	1231	1069495,45	869172,89
11	1073872,04	868886,29	418	1068936,60	869464,82	825	1068248,76	872801,13	1232	1069498,15	869171,24
12	1073877,08	868884,39	419	1068927,56	869469,65	826	1068257,87	872790,21	1233	1069503,57	869167,04
13	1073882,01	868882,22	420	1068918,74	869474,88	827	1068264,01	872782,37	1234	1069509,44	869157,75
14	1073886,81	868879,77	421	1068910,12	869480,44	828	1068270,02	872774,41	1235	1069518,86	869153,88
15	1073891,47	868877,06	422	1068901,74	869486,35	829	1068275,59	872766,11	1236	1069523,19	869151,16
16	1073895,96	868874,10	423	1068893,59	869492,58	830	1068281,95	872758,43	1237	1069534,59	869143,44
17	1073900,29	868870,89	424	1068888,52	869496,73	831	1068287,49	872752,14	1238	1069546,33	869135,61
18	1073902,33	868868,92	425	1068878,07	869506,00	832	1068294,44	872742,88	1239	1069551,96	869131,93
19	1073906,24	868864,82	426	1068870,73	869513,17	833	1068300,79	872735,15	1240	1069560,25	869126,62
20	1073909,95	868860,52	427	1068863,70	869520,65	834	1068306,86	872727,21	1241	1069568,43	869121,14
21	1073913,42	868856,04	428	1068856,98	869528,41	835	1068313,19	872719,46	1242	1069576,80	869115,95
22	1073916,66	868851,38	429	1068851,35	869535,42	836	1068317,08	872714,39	1243	1069583,04	869112,50
23	1073919,65	868846,56	430	1068844,50	869544,70	837	1068325,12	872703,40	1244	1069594,24	869106,39
24	1073922,38	868841,59	431	1068838,72	869552,89	838	1068331,11	872695,39	1245	1069602,83	869101,27
25	1073924,86	868836,49	432	1068834,73	869558,56	839	1068337,58	872687,75	1246	1069611,33	869095,98
26	1073927,07	868831,27	433	1068792,92	869618,47	840	1068343,51	872679,69	1247	1069619,85	869090,74
27	1073927,54	868827,34	434	1068767,89	869654,29	841	1068350,01	872672,09	1248	1069628,44	869085,62
28	1073927,71	868823,39	435	1068758,55	869667,75	842	1068356,13	872664,18	1249	1069636,97	869080,40
29	1073927,58	868819,45	436	1068752,89	869676,19	843	1068362,08	872656,14	1250	1069645,54	869075,24
30	1073927,15	868815,52	437	1068747,49	869684,89	844	1068368,76	872648,67	1251	1069662,71	869064,98
31	1073926,42	868811,63	438	1068742,42	869693,79	845	1068374,48	872640,44	1252	1069672,23	869059,14
32	1073925,40	868807,82	439	1068737,69	869702,87	846	1068380,70	872632,61	1253	1069679,64	869054,63
33	1073924,09	868804,09	440	1068733,29	869712,11	847	1068386,90	872624,76	1254	1069688,06	869049,57
34	1073922,50	868800,47	441	1068729,24	869721,52	848	1068393,15	872616,96	1255	1069696,58	869044,68
35	1073920,64	868796,99	442	1068725,55	869731,07	849	1068399,30	872609,07	1256	1069705,23	869040,02
36	1073918,52	868793,65	443	1068722,21	869740,76	850	1068405,56	872601,27	1257	1069717,65	869033,65
37	1073916,15	868790,49	444	1068719,26	869750,56	851	1068411,79	872593,45	1258	1069731,55	869026,73
38	1073913,55	868787,52	445	1068716,67	869760,47	852	1068418,10	872585,69	1259	1069740,45	869022,55
39	1073912,04	868786,08	446	1068714,50	869770,48	853	1068428,36	872573,17	1260	1069749,55	869018,82
40	1073908,87	868783,38	447	1068712,64	869780,55	854	1068435,48	872564,99	1261	1069758,57	869014,91
41	1073905,52	868780,91	448	1068711,17	869790,68	855	1068443,49	872554,48	1262	1069767,67	869011,20
42	1073901,99	868778,69	449	1068710,06	869800,86	856	1068450,50	872546,09	1263	1069776,81	869007,57
43	1073898,32	868776,74	450	1068709,32	869811,07	857	1068455,95	872538,94	1264	1069786,06	869004,25
44	1073894,51	868775,05	451	1068709,00	869819,49	858	1068462,05	872531,01	1265	1069795,25	869000,75
45	1073890,59	868773,64	452	1068709,01	869831,55	859	1068473,86	872514,86	1266	1069804,59	868997,71
46	1073886,58	868772,52	453	1068709,45	869841,78	860	1068480,04	872507,00	1267	1069813,99	868994,84
47	1073882,50	868771,69	454	1068710,28	869851,99	861	1068486,28	872499,18	1268	1069823,36	868991,87
48	1073877,76	868771,06	455	1068711,50	869862,16	862	1068492,37	872491,25	1269	1069832,75	868988,99
49	1073872,36	868770,62	456	1068714,55	869882,66	863	1068497,89	872482,88	1270	1069842,30	868986,67
50	1073866,96	868770,48	457	1068727,05	869963,92	864	1068505,46	872476,08	1271	1069851,97	868984,81
51	1073861,55	868770,65	458	1068728,18	869970,99	865	1068512,05	872468,53	1272	1069861,42	868982,17
52	1073856,16	868771,12	459	1068730,77	869988,02	866	1068518,66	872461,00	1273	1069870,85	868979,44
53	1073850,81	868771,89	460	1068734,50	870012,35	867	1068524,85	872453,15	1274	1069880,35	868976,99
54	1073845,50	868772,96	461	1068743,25	870069,85	868	1068530,92	872445,20	1275	1069889,96	868974,99
55	1073840,27	868774,33	462	1068744,51	870079,78	869	1068537,02	872437,27	1276	1069899,57	868972,99
56	1073835,12	868775,99	463	1068746,12	870089,65	870	1068540,47	872433,25	1277	1069906,44	868971,55
57	1073830,07	868777,93	464	1068747,76	870099,51	871	1068549,38	872421,55	1278	1069918,79	868968,96
58	1073825,14	868780,16	465	1068750,78	870119,28	872	1068555,46	872413,45	1279	1069928,46	868967,24
59	1073820,34	868782,65	466	1068752,27	870129,17	873	1068561,29	872405,48	1280	1069938,17	868965,76
60	1073815,69	868785,42	467	1068755,33	870148,93	874	1068566,63	872396,97	1281	1069947,86	868964,12
61	1073811,20	868788,43	468	1068758,32	870168,71	875	1068572,63	872388,97	1282	1069956,33	868962,58
62	1073806,89	868791,70	469	1068759,78	870178,60	876	1068591,15	872365,37	1283	1069967,31	868961,19
63	1073802,77	868795,20	470	1068761,27	870188,49	877	1068596,88	872357,16	1284	1069977,10	868960,19
64	1073798,85	868798,93	471	1068762,80	870198,37	878	1068602,24	872348,67	1285	1069986,89	868959,31
65	1073792,63	868805,20	472	1068764,30	870208,26	879	1068608,06	872340,53	1286	1069996,71	868958,74
66	1073789,12	868808,49	473	1068765,78	870218,15	880	1068613,85	872332,37	1287	1070006,52	868958,08
67	1073785,42	868811,56	474	1068767,34	870228,03	881	1068619,80	872324,33	1288	1070016,35	868957,86
68	1073781,54	868814,40	475	1068768,86	870237,91	882	1068625,79	872316,33	1289	1070026,17	868957,35
69	1073777,49	868816,99	476	1068770,46	870247,78	883	1068632,04	872308,52	1290	1070036,00	868956,98
70	1073773,29	868819,34	477	1068773,42	870267,54	884	1068638,79	872301,09	1291	1070045,83	868956,65
71	1073768,95	868821,42	478	1068774,87	870277,41	885	1068645,00	872293,25	1292	1070055,67	868956,46
72	1073764,49	868823,23	479	1068779,25	870307,08	886	1068650,74	872285,05	1293	1070065,52	868956,53
73	1073759,94	868824,77	480	1068780,68	870316,98	887	1068656,02	872277,77	1294	1070075,35	868956,98
74	1073753,48	868826,56	481	1068782,14	870326,87	888	1068662,78	872269,08	1295	1070085,19	868957,25
75	1073745,78	868828,45	482	1068783,67	870336,76	889	1068668,81	872260,97	1296	1070095,03	868957,66
76	1073738,01	868830,06	483	1068785,14	870346,65	890	1068676,06	872250,76	1297	1070104,85	868958,29
77	1073730,19	868831,40	484	1068786,55	870356,55	891	1068680,54	872244,29	1298	1070114,67	868959,06
78	1073722,33	868832,45	485	1068789,46	870376,34	892	1068686,15	872235,78	1299	1070124,47	868959,98
79	1073714,44	868833,23	486	1068790,80	870386,25	893	1068690,66	872230,34	1300	1070135,42	868961,19
80	1073705,47	868833,81	487	1068793,55	870405,46	894	1068697,74	872218,99	1301	1070153,74	868963,97
81	1073696,51	868834,49	488	1068795,32	870415,90	895	1068703,50	872209,03	1302	1070163,40	868965,89
82	1073687,58	868835,46	489	1068796,61	870425,82	896	1068708,08	872201,39	1303	1070173,14	868967,31
83	1073678,68	868836,72	490	1068798,03	870435,72	897	1068713,14	872192,52	13		

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y
84	1073669,82	868838,25	491	1068800,98	870455,50	898	1068717,78	872183,43	1305	1070192,47	868971,01
85	1073661,02	868840,07	492	1068805,26	870485,19	899	1068722,08	872174,17	1306	1070202,09	868973,06
86	1073652,28	868842,16	493	1068806,67	870495,10	900	1068726,40	872164,92	1307	1070211,69	868975,22
87	1073643,61	868844,53	494	1068809,56	870514,89	901	1068730,42	872155,54	1308	1070221,27	868977,46
88	1073635,02	868847,18	495	1068810,93	870524,79	902	1068734,33	872146,12	1309	1070230,78	868979,99
89	1073626,52	868850,10	496	1068812,39	870534,68	903	1068738,18	872136,67	1310	1070240,38	868982,15
90	1073554,48	868876,12	497	1068813,81	870544,58	904	1068741,91	872127,17	1311	1070249,85	868984,82
91	1073546,69	868878,89	498	1068815,27	870554,48	905	1068745,37	872117,57	1312	1070261,95	868988,66
92	1073538,87	868881,61	499	1068816,64	870564,38	906	1068748,62	872107,90	1313	1070268,91	868990,55
93	1073531,04	868884,25	500	1068821,03	870595,21	907	1068751,95	872098,24	1314	1070278,62	868992,98
94	1073523,18	868886,83	501	1068824,74	870621,98	908	1068755,20	872088,55	1315	1070288,11	868996,15
95	1073515,30	868889,35	502	1068825,94	870631,54	909	1068758,26	872078,79	1316	1070297,63	868999,20
96	1073507,40	868891,80	503	1068826,82	870643,09	910	1068760,24	872068,75	1317	1070307,31	869001,75
97	1073480,81	868899,93	504	1068827,14	870652,80	911	1068762,80	872058,85	1318	1070316,97	869004,33
98	1073356,72	868954,78	505	1068827,08	870662,52	912	1068765,59	872048,98	1319	1070326,61	869006,99
99	1073290,59	868977,74	506	1068826,63	870672,22	913	1068767,67	872038,95	1320	1070336,29	869009,51
100	1073234,94	868997,03	507	1068825,79	870681,90	914	1068769,42	872028,86	1321	1070345,99	869011,99
101	1073214,97	869003,83	508	1068824,56	870691,54	915	1068772,40	872008,60	1322	1070355,64	869014,62
102	1073205,61	869007,03	509	1068822,93	870701,12	916	1068773,33	871998,40	1323	1070365,23	869017,43
103	1073191,32	869011,44	510	1068820,92	870710,63	917	1068773,87	871988,17	1324	1070384,45	869022,99
104	1073177,31	869014,80	511	1068818,50	870720,05	918	1068774,37	871977,94	1325	1070394,07	869025,81
105	1073167,74	869016,85	512	1068815,74	870729,37	919	1068775,95	871957,52	1326	1070403,63	869028,66
106	1073157,99	869017,84	513	1068812,59	870738,57	920	1068776,66	871947,28	1327	1070413,25	869031,37
107	1073148,30	869019,08	514	1068809,09	870747,83	921	1068776,99	871937,02	1328	1070421,83	869033,67
108	1073138,59	869020,19	515	1068803,67	870762,00	922	1068776,84	871926,75	1329	1070432,52	869036,72
109	1073128,85	869020,92	516	1068801,76	870767,07	923	1068776,20	871916,51	1330	1070442,19	869039,30
110	1073119,08	869021,47	517	1068794,83	870785,20	924	1068775,75	871908,07	1331	1070451,59	869042,78
111	1073109,29	869021,60	518	1068791,31	870794,56	925	1068775,24	871901,06	1332	1070456,66	869043,74
112	1073102,06	869021,31	519	1068787,58	870803,84	926	1068773,08	871885,51	1333	1070470,78	869048,42
113	1073089,47	869020,78	520	1068783,81	870813,11	927	1068772,30	871880,16	1334	1070480,36	869051,29
114	1073076,13	869020,26	521	1068780,32	870822,48	928	1068770,82	871866,39	1335	1070489,95	869054,10
115	1073059,49	869019,58	522	1068776,22	870831,61	929	1068769,67	871856,45	1336	1070499,44	869057,29
116	1073049,50	869019,15	523	1068772,45	870840,88	930	1068768,33	871846,53	1337	1070509,09	869059,91
117	1073039,51	869018,68	524	1068768,86	870850,21	931	1068766,49	871836,65	1338	1070528,34	869065,36
118	1073029,52	869018,31	525	1068761,26	870868,72	932	1068764,60	871826,78	1339	1070539,10	869068,61
119	1073009,54	869017,42	526	1068757,43	870877,96	933	1068763,55	871816,83	1340	1070544,25	869070,24
120	1072999,55	869017,00	527	1068753,62	870885,92	934	1068763,02	871806,84	1341	1070557,00	869074,23
121	1072969,58	869015,70	528	1068749,44	870896,31	935	1068762,31	871796,86	1342	1070566,77	869077,12
122	1072959,59	869015,23	529	1068745,94	870905,68	936	1068761,31	871786,91	1343	1070574,85	869079,25
123	1072949,60	869014,81	530	1068742,44	870915,05	937	1068761,04	871776,90	1344	1070586,63	869082,12
124	1072939,61	869014,35	531	1068738,78	870924,35	938	1068760,33	871766,92	1345	1070596,57	869084,64
125	1072919,62	869013,51	532	1068736,24	870931,74	939	1068758,28	871747,02	1346	1070606,58	869086,83
126	1072900,59	869012,67	533	1068731,91	870943,14	940	1068757,14	871737,09	1347	1070616,64	869088,84
127	1072888,17	869012,20	534	1068728,51	870952,55	941	1068755,59	871727,18	1348	1070626,73	869090,65
128	1072879,52	869011,91	535	1068724,99	870961,91	942	1068754,62	871717,23	1349	1070636,87	869092,27
129	1072873,01	869011,86	536	1068721,42	870971,25	943	1068753,56	871707,28	1350	1070646,37	869093,70
130	1072859,20	869012,11	537	1068718,00	870980,65	944	1068752,60	871697,33	1351	1070657,22	869095,05
131	1072849,06	869012,58	538	1068714,52	870990,02	945	1068752,08	871687,34	1352	1070667,46	869095,89
132	1072838,89	869012,84	539	1068711,02	870999,39	946	1068750,85	871677,40	1353	1070676,45	869096,48
133	1072828,72	869013,30	540	1068708,44	871006,35	947	1068749,24	871657,47	1354	1070687,69	869096,73
134	1072818,55	869014,05	541	1068704,05	871018,14	948	1068748,39	871647,50	1355	1070697,65	869096,90
135	1072810,33	869014,89	542	1068703,21	871021,72	949	1068747,51	871637,54	1356	1070707,68	869097,41
136	1072798,49	869016,99	543	1068697,52	871037,55	950	1068746,70	871627,58	1357	1070717,66	869098,04
137	1072788,70	869019,06	544	1068694,74	871047,45	951	1068746,06	871619,99	1358	1070725,42	869098,49
138	1072769,12	869023,26	545	1068692,66	871057,52	952	1068745,11	871607,87	1359	1070737,66	869098,67
139	1072759,27	869024,97	546	1068690,73	871067,61	953	1068744,67	871598,25	1360	1070757,40	869100,38
140	1072729,67	869029,88	547	1068689,22	871077,78	954	1068744,76	871588,39	1361	1070767,63	869099,99
141	1072719,80	869031,45	548	1068688,09	871087,99	955	1068745,24	871579,01	1362	1070777,57	869101,27
142	1072709,86	869032,66	549	1068687,45	871096,87	956	1068745,72	871572,66	1363	1070787,57	869101,58
143	1072705,97	869032,53	550	1068687,17	871108,52	957	1068746,87	871563,07	1364	1070797,58	869101,61
144	1072699,92	869033,81	551	1068694,99	871236,01	958	1068749,27	871551,95	1365	1070807,57	869102,10
145	1072698,11	869034,72	552	1068702,82	871363,50	959	1068750,93	871550,16	1366	1070817,58	869102,24
146	1072690,25	869036,36	553	1068707,31	871413,25	960	1068749,90	871547,63	1367	1070827,59	869102,28
147	1072680,42	869037,90	554	1068728,30	871594,59	961	1068751,03	871540,07	1368	1070837,61	869102,16
148	1072670,58	869039,38	555	1068728,66	871598,50	962	1068752,60	871530,20	1369	1070847,59	869102,70
149	1072660,73	869040,74	556	1068729,99	871611,48	963	1068754,21	871520,33	1370	1070857,54	869103,91
150	1072650,86	869042,02	557	1068731,17	871626,39	964	1068758,07	871500,68	1371	1070867,51	869104,92
151	1072640,96	869042,97	558	1068732,24	871638,85	965	1068761,27	871480,93	1372	1070877,49	869105,39
152	1072622,34	869044,83	559	1068734,86	871668,74	966	1068764,92	871460,73	1373	1070887,49	869105,81
153	1072611,29	869046,14	560	1068735,72	871678,70	967	1068766,89	871451,43	1374	1070893,52	869105,86
154	1072601,39	869047,16	561	1068736,61	871688,66	968	1068770,04	871434,16	1375	1070907,50	869106,00
155	1072591,47	869047,90	562	1068737,52	871698,62	969	1068771,28	871425,20	1376	1070927,49	869106,80
156	1072581,55	869048,53	563	1068738,39	871708,58	970	1068772,73	871410,58	1377	1070937,48	869107,22
157	1072571,61	869049,03	564	1068739,28	871718,54	971	1068773,23	871400,00	1378	1070957,46	869108,16
158	1072561,69	869049,65	565	1068740,08	871728,51	972	1068773,23	871389,40	1379	1070977,44	869109,07
159	1072551,75	869050,12	566	1068740,94	871738,47	973	1068772,70	871378,81	1380	1070987,27	869109,64
160	1072532,59	869050,86	567	1068741,87	871748,43	974	1068771,65	871368,25	1381	1070997,53	869110,00
161	1072501,81	869051,89	568	1068742,71	871758,40	975	1068770,11	871358,33	1382	1071007,17	869110,77
162	1072471,83	869052,96	569	1068749,59	871838,10	976	1068768,00	871347,35	1383	1071016	

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y
164	1072421,87	869054,90	571	1068752,20	871867,99	978	1068761,89	871327,34	1385	1071036,32	869113,94
165	1072381,89	869056,29	572	1068753,42	871881,78	979	1068755,12	871306,08	1386	1071045,98	869115,36
166	1072361,91	869057,07	573	1068753,92	871887,91	980	1068749,95	871289,15	1387	1071057,20	869117,56
167	1072331,93	869058,11	574	1068755,61	871909,52	981	1068747,07	871279,58	1388	1071065,66	869118,84
168	1072321,93	869058,47	575	1068756,13	871917,64	982	1068744,25	871269,98	1389	1071075,53	869120,41
169	1072311,94	869058,85	576	1068756,60	871927,50	983	1068741,37	871260,41	1390	1071085,40	869122,02
170	1072301,95	869059,26	577	1068756,79	871933,62	984	1068737,98	871250,98	1391	1071095,27	869123,67
171	1072271,97	869060,41	578	1068756,93	871947,24	985	1068734,69	871241,52	1392	1071105,16	869125,11
172	1072258,06	869060,96	579	1068756,81	871957,11	986	1068731,87	871231,92	1393	1071115,05	869126,59
173	1072242,98	869061,58	580	1068756,50	871966,98	987	1068729,08	871222,32	1394	1071124,95	869128,01
174	1072231,90	869062,13	581	1068755,96	871976,83	988	1068726,34	871212,70	1395	1071134,86	869129,36
175	1072221,88	869062,71	582	1068755,23	871986,68	989	1068723,08	871203,24	1396	1071144,79	869130,61
176	1072211,85	869063,34	583	1068754,34	871996,51	990	1068722,97	871202,99	1397	1071154,62	869132,45
177	1072201,84	869064,04	584	1068753,24	872006,32	991	1068720,97	871193,44	1398	1071164,45	869134,31
178	1072194,87	869064,57	585	1068752,03	872016,11	992	1068718,09	871183,74	1399	1071174,27	869136,26
179	1072181,81	869065,64	586	1068750,58	872025,88	993	1068714,96	871174,36	1400	1071184,07	869138,34
180	1072174,02	869066,32	587	1068748,90	872035,60	994	1068711,75	871165,05	1401	1071194,13	869138,73
181	1072131,99	869070,13	588	1068747,07	872045,30	995	1068709,93	871157,36	1402	1071204,17	869139,19
182	1072112,07	869071,95	589	1068744,97	872054,94	996	1068707,51	871146,42	1403	1071214,07	869140,60
183	1072102,11	869072,81	590	1068742,76	872064,56	997	1068705,97	871137,00	1404	1071223,91	869142,43
184	1072092,15	869073,71	591	1068740,45	872074,16	998	1068704,81	871127,51	1405	1071233,79	869144,01
185	1072062,27	869076,45	592	1068736,48	872088,55	999	1068704,61	871117,95	1406	1071243,92	869144,77
186	1072032,39	869079,13	593	1068732,14	872102,57	1000	1068704,82	871108,42	1407	1071254,08	869145,66
187	1072002,52	869081,86	594	1068728,97	872111,92	1001	1068705,06	871098,91	1408	1071264,17	869146,96
188	1071992,56	869082,74	595	1068725,72	872121,23	1002	1068705,74	871089,42	1409	1071274,30	869148,09
189	1071973,65	869084,49	596	1068722,27	872130,48	1003	1068706,73	871079,97	1410	1071284,44	869149,01
190	1071962,71	869085,55	597	1068718,61	872139,65	1004	1068708,27	871070,59	1411	1071294,60	869149,79
191	1071952,76	869086,33	598	1068714,75	872148,73	1005	1068710,33	871061,32	1412	1071300,96	869150,21
192	1071944,64	869086,84	599	1068710,72	872157,74	1006	1068712,82	871052,17	1413	1071314,96	869150,92
193	1071932,87	869087,94	600	1068706,48	872166,66	1007	1068715,78	871043,17	1414	1071325,93	869151,27
194	1071922,93	869088,72	601	1068702,13	872175,51	1008	1068718,79	871034,20	1415	1071335,37	869151,35
195	1071902,99	869090,16	602	1068697,55	872184,26	1009	1068720,91	871028,58	1416	1071345,56	869150,77
196	1071883,04	869091,54	603	1068692,86	872192,94	1010	1068726,48	871016,10	1417	1071355,73	869149,93
197	1071863,09	869093,01	604	1068688,61	872200,42	1011	1068730,40	871006,90	1418	1071365,89	869149,03
198	1071858,72	869093,35	605	1068682,90	872209,98	1012	1068734,17	870997,64	1419	1071375,91	869147,95
199	1071843,15	869094,48	606	1068675,95	872220,89	1013	1068737,85	870988,34	1420	1071389,65	869146,60
200	1071833,18	869095,23	607	1068672,24	872226,58	1014	1068741,67	870979,09	1421	1071405,83	869145,76
201	1071823,20	869095,94	608	1068666,71	872234,75	1015	1068745,45	870969,83	1422	1071415,80	869145,04
202	1071803,25	869097,28	609	1068661,10	872242,87	1016	1068749,40	870960,64	1423	1071445,77	869143,45
203	1071773,33	869099,55	610	1068655,24	872250,81	1017	1068753,20	870951,39	1424	1071455,73	869142,58
204	1071743,41	869101,76	611	1068649,16	872258,66	1018	1068760,85	870932,90	1425	1071465,74	869142,19
205	1071733,43	869102,28	612	1068643,37	872266,82	1019	1068764,36	870923,54	1426	1071475,73	869141,64
206	1071723,46	869103,06	613	1068639,53	872271,96	1020	1068768,03	870914,24	1427	1071495,64	869139,82
207	1071713,49	869103,89	614	1068631,28	872282,75	1021	1068771,66	870904,92	1428	1071505,61	869138,95
208	1071703,49	869104,26	615	1068619,01	872298,55	1022	1068775,38	870895,64	1429	1071515,56	869138,02
209	1071693,52	869105,01	616	1068612,96	872306,51	1023	1068778,84	870886,25	1430	1071525,52	869137,05
210	1071683,50	869105,18	617	1068606,86	872314,43	1024	1068785,92	870867,54	1431	1071535,49	869136,32
211	1071673,55	869106,16	618	1068600,83	872322,41	1025	1068789,37	870858,16	1432	1071545,49	869135,87
212	1071668,19	869106,14	619	1068594,76	872330,36	1026	1068792,80	870848,76	1433	1071555,51	869135,72
213	1071653,62	869108,27	620	1068588,84	872338,42	1027	1068799,51	870829,91	1434	1071565,51	869135,31
214	1071646,15	869108,40	621	1068582,81	872346,40	1028	1068802,80	870820,46	1435	1071575,46	869134,35
215	1071635,80	869109,04	622	1068576,75	872354,35	1029	1068806,19	870811,05	1436	1071585,37	869132,85
216	1071623,64	869110,17	623	1068570,67	872362,29	1030	1068809,87	870801,75	1437	1071595,32	869131,79
217	1071613,67	869110,93	624	1068564,41	872370,09	1031	1068813,20	870792,32	1438	1071605,32	869131,35
218	1071603,72	869111,95	625	1068558,38	872378,07	1032	1068816,49	870782,87	1439	1071615,29	869130,60
219	1071593,75	869112,79	626	1068546,20	872393,93	1033	1068820,48	870774,32	1440	1071625,24	869129,53
220	1071583,78	869113,54	627	1068539,96	872401,75	1034	1068820,84	870773,83	1441	1071635,20	869128,67
221	1071573,83	869114,53	628	1068533,82	872409,64	1035	1068822,89	870769,45	1442	1071645,14	869127,92
222	1071563,85	869115,26	629	1068527,70	872417,55	1036	1068824,36	870764,47	1443	1071655,07	869127,20
223	1071553,89	869116,14	630	1068521,56	872425,45	1037	1068827,79	870755,07	1444	1071665,01	869126,66
224	1071543,92	869116,86	631	1068515,52	872433,42	1038	1068830,31	870749,14	1445	1071671,45	869126,40
225	1071533,96	869117,75	632	1068509,95	872440,71	1039	1068834,96	870735,61	1446	1071684,95	869125,27
226	1071523,98	869118,44	633	1068503,46	872449,37	1040	1068837,83	870725,46	1447	1071704,86	869123,32
227	1071514,01	869119,19	634	1068497,64	872457,51	1041	1068840,08	870715,16	1448	1071714,87	869123,10
228	1071504,04	869119,97	635	1068491,56	872465,45	1042	1068842,00	870704,81	1449	1071724,83	869122,22
229	1071494,09	869121,01	636	1068485,58	872473,47	1043	1068844,54	870694,41	1450	1071734,83	869121,85
230	1071484,15	869122,14	637	1068479,39	872481,32	1044	1068844,80	870683,98	1451	1071744,71	869119,86
231	1071474,17	869122,78	638	1068473,30	872489,25	1045	1068845,56	870663,02	1452	1071754,70	869119,39
232	1071464,21	869123,77	639	1068467,34	872497,28	1046	1068845,62	870655,33	1453	1071764,67	869118,56
233	1071454,25	869124,57	640	1068461,27	872505,23	1047	1068845,11	870642,09	1454	1071774,63	869117,67
234	1071444,29	869125,47	641	1068455,16	872513,14	1048	1068844,36	870631,64	1455	1071784,58	869116,57
235	1071434,31	869126,22	642	1068448,97	872521,00	1049	1068843,24	870621,23	1456	1071794,54	869115,60
236	1071424,35	869127,09	643	1068430,69	872544,75	1050	1068842,87	870619,34	1457	1071804,48	869114,44
237	1071414,38	869127,78	644	1068424,54	872552,61	1051	1068839,97	870605,11	1458	1071811,09	869114,20
238	1071404,40	869128,54	645	1068416,11	872563,56	1052	1068838,59	870592,66	1459	1071824,48	869113,71
239	1071394,44	869129,32	646	1068407,90	872573,96	1053	1068836,52	870581,70	1460	1071834,46	869113,17
240	1071388,27	869129,82	647	1068399,85	872584,01	1054	1068834,93	870571,83	1461	1071844,42	869112,20
241	1071374,50	869130,93	648	1068393,71	872591,90	1055	1068833,08	870561,99	1462	1071854,38	869111,35
242	1071364,58	869131,75	649	1068387,42	872599,68	1056	1068831,56	870552,11	1463	107	

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

ID	Coord_X	Coord_Y	ID	Coord_X	Coord_Y	ID	Coord_X	Coord_Y	ID	Coord_X	Coord_Y
244	1071344,86	869133,03	651	1068368,77	872623,18	1058	1068828,96	870532,28	1465	1071884,26	869108,54
245	1071334,97	869133,27	652	1068362,61	872631,05	1059	1068828,02	870522,31	1466	1071894,26	869108,20
246	1071325,54	869133,41	653	1068356,42	872638,91	1060	1068826,88	870512,37	1467	1071904,25	869107,65
247	1071315,21	869133,32	654	1068350,22	872646,75	1061	1068825,62	870502,45	1468	1071916,88	869106,63
248	1071305,33	869133,07	655	1068344,03	872654,60	1062	1068824,30	870492,53	1469	1071924,22	869106,12
249	1071295,46	869132,60	656	1068337,87	872662,49	1063	1068822,70	870482,66	1470	1071934,22	869105,32
250	1071285,60	869131,99	657	1068331,64	872670,31	1064	1068821,24	870472,77	1471	1071945,94	869102,80
251	1071277,48	869131,36	658	1068313,09	872693,88	1065	1068819,19	870462,96	1472	1071954,20	869103,31
252	1071265,91	869130,31	659	1068306,86	872701,71	1066	1068817,51	870453,10	1473	1071964,27	869103,37
253	1071256,09	869129,19	660	1068300,70	872709,58	1067	1068816,99	870443,07	1474	1071974,19	869101,61
254	1071246,29	869127,94	661	1068291,07	872721,81	1068	1068816,01	870433,11	1475	1071984,15	869100,67
255	1071239,14	869126,92	662	1068282,12	872733,14	1069	1068815,49	870427,09	1476	1071994,12	869099,88
256	1071226,59	869125,08	663	1068275,88	872740,98	1070	1068813,25	870413,30	1477	1072004,11	869099,26
257	1071219,36	869124,01	664	1068269,68	872748,85	1071	1068811,76	870402,82	1478	1072014,06	869098,24
258	1071206,81	869122,11	665	1068263,50	872756,74	1072	1068810,26	870393,52	1479	1072023,99	869097,11
259	1071187,02	869119,18	666	1068257,36	872764,67	1073	1068808,63	870383,65	1480	1072033,96	869096,25
260	1071177,14	869117,65	667	1068245,24	872780,63	1074	1068807,80	870378,70	1481	1072053,90	869094,76
261	1071157,45	869114,08	668	1068239,16	872788,60	1075	1068805,20	870363,94	1482	1072063,87	869093,96
262	1071147,56	869112,60	669	1068233,12	872796,59	1076	1068803,55	870354,08	1483	1072073,83	869093,05
263	1071137,68	869111,09	670	1068227,11	872804,61	1077	1068801,93	870344,21	1484	1072083,77	869091,93
264	1071127,84	869109,26	671	1068215,18	872820,72	1078	1068800,03	870334,38	1485	1072093,73	869091,06
265	1071118,00	869107,48	672	1068209,30	872828,84	1079	1068798,48	870324,50	1486	1072113,67	869089,50
266	1071117,42	869107,34	673	1068198,99	872843,12	1080	1068797,08	870314,60	1487	1072123,66	869088,85
267	1071108,12	869105,96	674	1068193,01	872851,45	1081	1068795,51	870304,72	1488	1072133,60	869087,81
268	1071098,16	869104,88	675	1068187,58	872858,87	1082	1068794,14	870294,81	1489	1072143,57	869086,96
269	1071088,30	869103,26	676	1068180,04	872869,46	1083	1068792,75	870284,91	1490	1072175,72	869085,01
270	1071078,40	869101,79	677	1068174,28	872877,63	1084	1068791,03	870275,04	1491	1072183,45	869084,52
271	1071068,49	869100,49	678	1068168,55	872885,83	1085	1068789,76	870267,84	1492	1072193,34	869083,77
272	1071060,06	869099,05	679	1068162,75	872893,97	1086	1068787,96	870255,22	1493	1072203,23	869083,05
273	1071049,93	869097,34	680	1068156,94	872902,11	1087	1068786,48	870245,33	1494	1072213,14	869082,66
274	1071038,70	869095,76	681	1068145,41	872918,45	1088	1068784,72	870235,29	1495	1072223,03	869081,90
275	1071024,25	869094,10	682	1068122,24	872951,06	1089	1068782,94	870225,64	1496	1072232,91	869081,14
276	1071018,55	869093,49	683	1068116,46	872959,22	1090	1068781,41	870215,75	1497	1072243,84	869080,42
277	1070898,40	869069,44	684	1068110,61	872967,33	1091	1068780,25	870205,82	1498	1072252,72	869080,01
278	1070778,25	869045,39	685	1068104,74	872975,43	1092	1068779,19	870195,86	1499	1072258,75	869079,88
279	1070658,09	869021,35	686	1068099,93	872981,99	1093	1068777,21	870186,05	1500	1072272,65	869079,00
280	1070601,29	869011,47	687	1068098,72	872983,41	1094	1068776,21	870176,08	1501	1072292,61	869077,45
281	1070495,04	868995,88	688	1068093,10	872991,69	1095	1068774,96	870166,16	1502	1072302,60	869077,19
282	1070388,78	868980,29	689	1068087,36	872999,88	1096	1068773,53	870156,26	1503	1072322,58	869076,25
283	1070282,53	868964,70	690	1068081,51	873007,87	1097	1068772,02	870146,38	1504	1072332,57	869075,66
284	1070176,27	868949,11	691	1068075,58	873015,68	1098	1068770,82	870136,44	1505	1072342,55	869074,99
285	1070166,33	868947,47	692	1068069,44	873023,31	1099	1068769,51	870126,53	1506	1072352,55	869074,67
286	1070156,36	868945,96	693	1068063,09	873030,73	1100	1068768,17	870116,62	1507	1072364,61	869074,52
287	1070146,37	868944,57	694	1068049,56	873044,97	1101	1068766,60	870106,74	1508	1072372,54	869074,09
288	1070136,37	868943,29	695	1068042,43	873051,70	1102	1068764,97	870096,87	1509	1072382,52	869073,44
289	1070126,34	868942,18	696	1068034,78	873057,83	1103	1068763,60	870086,97	1510	1072388,77	869072,96
290	1070116,31	868941,22	697	1068027,66	873064,57	1104	1068761,89	870077,11	1511	1072402,49	869072,34
291	1070106,26	868940,42	698	1068019,97	873070,65	1105	1068760,28	870067,24	1512	1072422,48	869071,59
292	1070096,21	868939,57	699	1068014,83	873074,50	1106	1068759,14	870060,96	1513	1072432,48	869071,43
293	1070088,35	868938,82	700	1068004,05	873082,08	1107	1068761,16	870056,99	1514	1072442,47	869070,86
294	1070086,17	868938,43	701	1067999,02	873085,40	1108	1068760,17	870047,02	1515	1072452,46	869070,43
295	1070076,10	868937,68	702	1067990,84	873090,48	1109	1068758,34	870037,19	1516	1072462,45	869069,93
296	1070066,01	868937,12	703	1067978,87	873097,23	1110	1068756,45	870027,36	1517	1072472,44	869069,57
297	1070055,92	868937,06	704	1067970,19	873101,78	1111	1068755,21	870017,43	1518	1072482,43	869069,11
298	1070045,82	868936,83	705	1067900,00	873112,97	1112	1068754,16	870009,34	1519	1072492,42	869068,68
299	1070035,72	868936,83	706	1067788,43	873117,65	1113	1068752,50	869997,62	1520	1072502,41	869068,34
300	1070025,62	868937,00	707	1067676,86	873122,33	1114	1068751,17	869987,70	1521	1072512,40	869067,66
301	1070015,53	868937,31	708	1067621,95	873134,53	1115	1068749,80	869977,80	1522	1072522,39	869067,36
302	1070005,41	868937,35	709	1067485,94	873192,84	1116	1068748,34	869967,90	1523	1072533,20	869067,66
303	1069995,29	868937,44	710	1067349,93	873251,15	1117	1068747,28	869957,95	1524	1072542,41	869067,47
304	1069985,28	868939,10	711	1067340,52	873254,69	1118	1068745,95	869948,04	1525	1072546,74	869067,95
305	1069975,21	868939,96	712	1067331,13	873258,31	1119	1068744,46	869938,15	1526	1072562,55	869067,01
306	1069965,14	868940,77	713	1067321,78	873262,01	1120	1068742,89	869928,27	1527	1072572,63	869066,50
307	1069955,08	868941,70	714	1067312,46	873265,77	1121	1068741,24	869918,41	1528	1072582,74	869066,45
308	1069945,01	868942,68	715	1067303,17	873269,61	1122	1068739,52	869908,55	1529	1072592,82	869065,92
309	1069934,96	868943,77	716	1067290,50	873274,99	1123	1068737,79	869898,70	1530	1072602,88	869065,05
310	1069926,36	868944,82	717	1067275,52	873281,41	1124	1068736,02	869888,86	1531	1072612,97	869064,47
311	1069914,89	868946,45	718	1067282,23	873297,07	1125	1068734,20	869879,02	1532	1072624,28	869064,00
312	1069904,90	868948,08	719	1067291,89	873294,22	1126	1068731,83	869866,46	1533	1072633,15	869063,24
313	1069894,93	868949,86	720	1067301,43	873291,13	1127	1068731,13	869863,71	1534	1072643,19	869062,08
314	1069885,00	868951,82	721	1067310,49	873287,14	1128	1068728,52	869850,19	1535	1072653,22	869060,83
315	1069877,52	868953,42	722	1067319,47	873282,96	1129	1068727,79	869840,66	1536	1072663,23	869059,47
316	1069865,23	868956,24	723	1067328,68	873279,33	1130	1068727,59	869831,11	1537	1072673,21	869057,88
317	1069855,55	868959,26	724	1067337,87	873275,65	1131	1068727,43	869821,56	1538	1072683,17	869056,14
318	1069845,77	868961,84	725	1067347,00	873271,79	1132	1068727,53	869812,00	1539	1072693,19	869054,87
319	1069836,10	868964,84	726	1067356,17	873268,04	1133	1068730,16	869802,64	1540	1072701,24	869053,54
320	1069826,47	868967,94	727	1067365,44	873264,55	1134	1068731,07	869793,19	1541	1072714,50	869050,91
321	1069816,90	868971,24	728	1067370,83	873262,56	1135	1068732,20	869783,76	1542	1072725,38	869044,53
322	1069807,37	868974,62	729	1067384,08	873257						

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y	ID	Coord X	Coord Y
324	1069788,33	868981,37	731	1067402,87	873251,52	1138	1068737,54	869755,72	1545	1072807,21	869035,06
325	1069778,84	868984,83	732	1067410,02	873249,25	1139	1068740,68	869746,71	1546	1072820,99	869032,88
326	1069769,56	868988,84	733	1067417,26	873246,93	1140	1068744,00	869737,79	1547	1072830,55	869030,90
327	1069760,13	868992,44	734	1067431,27	873242,75	1141	1068747,66	869729,02	1548	1072840,19	869029,31
328	1069753,73	868994,92	735	1067440,81	873240,06	1142	1068751,23	869720,21	1549	1072847,09	869029,06
329	1069741,55	869000,34	736	1067450,40	873237,57	1143	1068755,20	869711,57	1550	1072859,67	869028,30
330	1069734,66	869003,51	737	1067460,02	873235,20	1144	1068762,04	869698,75	1551	1072869,42	869028,23
331	1069723,33	869009,03	738	1067469,62	873232,77	1145	1068769,16	869686,70	1552	1072879,18	869027,92
332	1069714,30	869013,53	739	1067479,24	873230,41	1146	1068774,55	869678,79	1553	1072887,49	869028,13
333	1069709,11	869016,22	740	1067488,88	873228,15	1147	1068781,00	869671,17	1554	1072899,89	869029,10
334	1069696,32	869022,66	741	1067508,19	873223,76	1148	1068784,51	869665,92	1555	1072918,92	869029,97
335	1069687,37	869027,31	742	1067517,80	873221,38	1149	1068786,25	869662,64	1556	1072928,80	869030,65
336	1069678,46	869032,03	743	1067529,58	873218,60	1150	1068792,07	869654,50	1557	1072948,88	869031,69
337	1069669,67	869036,96	744	1067537,06	873216,67	1151	1068797,56	869646,14	1558	1072958,87	869032,13
338	1069660,93	869041,98	745	1067541,12	873215,87	1152	1068802,99	869637,74	1559	1072968,85	869032,84
339	1069656,30	869044,60	746	1067547,06	873215,76	1153	1068808,90	869629,66	1560	1072978,83	869033,50
340	1069643,64	869052,04	747	1067556,69	873212,92	1154	1068814,41	869621,31	1561	1072988,82	869034,01
341	1069634,99	869057,04	748	1067566,49	873210,93	1155	1068820,09	869613,09	1562	1072998,82	869034,21
342	1069626,32	869062,02	749	1067576,32	873209,08	1156	1068826,11	869605,09	1563	1073008,80	869034,88
343	1069608,86	869071,78	750	1067586,13	873207,16	1157	1068830,06	869599,77	1564	1073018,78	869035,37
344	1069600,17	869076,73	751	1067596,23	873205,15	1158	1068829,67	869595,38	1565	1073028,77	869035,83
345	1069591,58	869081,85	752	1067605,26	873200,76	1159	1068835,46	869587,23	1566	1073038,77	869036,18
346	1069582,88	869086,78	753	1067624,86	873196,81	1160	1068841,21	869579,04	1567	1073048,77	869036,31
347	1069575,10	869091,28	754	1067640,39	873194,07	1161	1068846,13	869570,28	1568	1073058,75	869036,93
348	1069565,49	869096,77	755	1067644,54	873193,22	1162	1068850,16	869564,32	1569	1073075,40	869037,40
349	1069556,80	869101,86	756	1067654,74	873193,25	1163	1068856,62	869554,08	1570	1073088,71	869038,59
350	1069548,05	869106,94	757	1067664,66	873191,90	1164	1068862,56	869545,61	1571	1073098,68	869039,59
351	1069539,45	869112,09	758	1067682,07	873188,67	1165	1068868,60	869538,07	1572	1073108,95	869040,83
352	1069530,89	869117,40	759	1067694,14	873186,32	1166	1068875,10	869530,93	1573	1073119,39	869041,65
353	1069521,53	869123,51	760	1067705,53	873184,04	1167	1068881,78	869523,96	1574	1073129,85	869041,48
354	1069513,72	869127,79	761	1067713,75	873182,38	1168	1068888,71	869517,26	1575	1073140,29	869040,77
355	1069505,53	869133,53	762	1067727,17	873179,59	1169	1068898,64	869508,69	1576	1073150,61	869038,93
356	1069496,94	869138,67	763	1067743,11	873176,20	1170	1068903,79	869505,27	1577	1073159,71	869037,20
357	1069487,84	869143,03	764	1067762,66	873171,98	1171	1068911,54	869499,59	1578	1073171,21	869035,65
358	1069482,05	869146,67	765	1067772,49	873170,14	1172	1068920,06	869495,05	1579	1073181,48	869033,85
359	1069471,76	869154,98	766	1067782,33	873168,35	1173	1068927,91	869489,60	1580	1073191,67	869031,57
360	1069463,32	869160,35	767	1067790,88	873166,65	1174	1068936,37	869485,14	1581	1073201,76	869028,88
361	1069454,80	869165,60	768	1067801,93	873164,39	1175	1068944,66	869480,41	1582	1073211,80	869025,99
362	1069446,04	869170,47	769	1067811,73	873162,40	1176	1068951,46	869477,07	1583	1073216,93	869024,35
363	1069428,98	869180,93	770	1067841,15	873156,50	1177	1068962,53	869472,25	1584	1073230,49	869018,14
364	1069416,73	869188,68	771	1067855,14	873153,61	1178	1068971,60	869468,03	1585	1073235,88	869016,29
365	1069404,85	869197,18	772	1067860,75	873152,55	1179	1068980,76	869464,00	1586	1073240,94	869014,37
366	1069396,00	869203,40	773	1067866,98	873153,97	1180	1068989,90	869459,95	1587	1073249,19	869011,02
367	1069387,92	869209,16	774	1067881,02	873151,92	1181	1068999,00	869455,81	1588	1073258,50	869007,32
368	1069379,93	869215,13	775	1067893,76	873150,06	1182	1069008,07	869451,59	1589	1073277,42	869000,86
369	1069369,38	869220,40	776	1067901,09	873148,65	1183	1069026,11	869442,96	1590	1073296,03	868993,47
370	1069362,40	869224,80	777	1067911,31	873146,41	1184	1069035,15	869438,67	1591	1073305,56	868990,42
371	1069354,00	869230,23	778	1067921,45	873143,81	1185	1069044,21	869434,44	1592	1073314,91	868986,87
372	1069345,47	869235,45	779	1067931,51	873140,91	1186	1069053,25	869430,17	1593	1073324,10	868982,86
373	1069337,03	869240,82	780	1067941,47	873137,67	1187	1069071,59	869422,15	1594	1073333,54	868979,55
374	1069332,34	869244,02	781	1067951,33	873134,11	1188	1069090,58	869413,64	1595	1073343,09	868976,56
375	1069320,06	869251,40	782	1067961,11	873130,33	1189	1069099,12	869410,18	1596	1073352,55	868973,33
376	1069311,57	869256,69	783	1067970,73	873126,15	1190	1069114,63	869403,79	1597	1073361,97	868969,96
377	1069303,20	869262,17	784	1067980,24	873121,72	1191	1069127,12	869397,62	1598	1073371,47	868966,60
378	1069294,83	869267,64	785	1067989,55	873116,88	1192	1069136,35	869392,57	1599	1073380,76	868963,11
379	1069286,54	869273,26	786	1067998,71	873111,75	1193	1069144,28	869387,91	1600	1073390,10	868959,51
380	1069278,49	869279,25	787	1068007,87	873106,60	1194	1069153,71	869381,76	1601	1073399,53	868956,19
381	1069270,07	869284,65	788	1068016,85	873101,13	1195	1069161,50	869376,69	1602	1073416,69	868950,54
382	1069261,40	869289,64	789	1068025,40	873095,00	1196	1069170,52	869370,91	1603	1073424,12	868948,02
383	1069252,66	869294,52	790	1068033,41	873088,17	1197	1069178,79	869365,28	1604	1073437,54	868943,86
384	1069244,02	869299,56	791	1068041,67	873081,70	1198	1069186,98	869359,50	1605	1073447,05	868940,85
385	1069235,44	869304,70	792	1068044,44	873080,08	1199	1069195,22	869353,81	1606	1073456,47	868937,60
386	1069226,95	869309,98	793	1068050,00	873075,29	1200	1069203,60	869348,35	1607	1073465,75	868933,92
387	1069218,33	869315,06	794	1068057,69	873068,13	1201	1069211,91	869342,78	1608	1073475,32	868930,86
388	1069209,96	869320,54	795	1068065,08	873060,68	1202	1069220,12	869337,04	1609	1073484,80	868928,02
389	1069201,25	869325,46	796	1068072,28	873053,04	1203	1069228,39	869331,40	1610	1073494,52	868925,67
390	1069192,59	869330,47	797	1068079,45	873045,21	1204	1069237,13	869326,52	1611	1073503,84	868922,10
391	1069184,05	869335,67	798	1068084,20	873035,69	1205	1069245,94	869321,75	1612	1073510,63	868919,83
392	1069175,34	869340,61	799	1068090,57	873027,46	1206	1069254,36	869316,36	1613	1073523,00	868916,57
393	1069168,29	869344,48	800	1068096,55	873018,96	1207	1069262,94	869311,21	1614	1073532,55	868913,64
394	1069157,89	869350,41	801	1068102,46	873010,66	1208	1069271,30	869305,72	1615	1073542,04	868910,50
395	1069153,38	869353,19	802	1068108,15	873002,44	1209	1069279,51	869299,98	1616	1073551,32	868906,66
396	1069141,13	869361,32	803	1068113,74	872994,14	1210	1069287,91	869294,55	1617	1073561,02	868904,17
397	1069132,61	869366,57	804	1068119,41	872985,90	1211	1069296,73	869289,80	1618	1073570,60	868901,31
398	1069127,62	869369,73	805	1068125,34	872977,85	1212	1069305,37	869284,77	1619	1073580,16	868898,38
399	1069118,22	869375,23	806	1068131,16	872969,72	1213	1069314,50	869280,51	1620	1073589,67	868895,27
400	1069107,28	869381,05	807	1068148,36	872945,14	1214	1069319,10	869278,39	1621	1073599,42	868892,95
401	1069098,29	869385,24	808	1068154,02	872936,89	1215	1069331,97	869270,75	1622	1073609,02	868890,17
402	1069089,41	869389,84	809	1068159,74	872928,69</						

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

ID	Coord_X	Coord_Y	ID	Coord_X	Coord_Y	ID	Coord_X	Coord_Y	ID	Coord_X	Coord_Y
404	1069071,32	869398,38	811	1068171,19	872912,29	1218	1069357,49	869254,97	1625	1073633,18	868882,83
405	1069062,31	869402,71	812	1068176,27	872903,63	1219	1069366,03	869249,77	1626	1073646,66	868878,89
406	1069053,87	869408,24	813	1068181,92	872895,38	1220	1069374,62	869244,65	1	1073646,66	868878,89
407	1069044,69	869412,23	814	1068187,28	872886,92	1221	1069386,52	869237,94	2	1073800,14	868889,93

Nota: Coordenadas en el sistema de referencia Magna Sirgas Colombia con Origen Oeste.

Fuente: Coordenadas del archivo cartografico digital shapefile denominado "Area de Influencia Real.shp" adjunto al "ANEXO 2. INSUMOS CARTOGRAFICOS" del radicado No. E1-2019-120711722 del 12 de julio de 2019.

Artículo 2. - La Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, deberá realizar el reporte a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, en los informes de seguimiento y monitoreo semestrales, del listado de las especies de bromelias, musgos y líquenes de hábito epifito, terrestre y rupícola, que no fueron reportadas en el muestreo de caracterización realizado para el área de intervención del proyecto y que sean encontradas durante las actividades de remoción de la cobertura vegetal, incluyendo determinación taxonómica, abundancias, hospederos y las medidas de manejo articuladas con las establecidas en el presente acto administrativo. Lo anterior, no implica realizar una nueva solicitud de levantamiento parcial de veda para estas especies.

Artículo 3. - La Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, deberá realizar una nueva solicitud de levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en caso de encontrar dentro del área de intervención del proyecto "Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa", especies de Orquídeas, Hepáticas, Anthocerotales y/o individuos no reportados de especies arbóreas y de helechos arborescentes en veda nacional establecida en las Resoluciones No. 0316 de 1974, No. 0801 de 1977 y No. 0096 de 2006 o de las normas que las sustituyan o las modifiquen, previo a adelantar cualquier obra o actividad que genere su afectación.

Artículo 4. - La Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, deberá realizar un proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, por la afectación de especies de bromelias, musgos y líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento, desarrollando los siguientes aspectos y reportando sus avances por medio de informes de seguimiento y monitoreo semestrales:

1. Realizar las acciones orientadas al desarrollo de un proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, en un área total mínima de tres (3) hectáreas, con el fin de rehabilitar áreas para el repoblamiento y desarrollo de especies de bromelias, musgos y líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento, por medio del incremento de los potenciales forófitos de estas especies y a través de sucesión vegetal asistida en los diversos sustratos.
2. Ejecutar las acciones de rehabilitación ecológica, en un área o áreas con presencia de remanentes de bosque seco tropical asociados a nacederos, afluentes hídricos y/o rondas de ríos, quebradas o cauces, de preferencia que se encuentren dentro de alguna figura de protección ambiental dentro del área de influencia del proyecto.
3. Establecer los diseños florísticos para la realización de la rehabilitación ecológica, de acuerdo a las características del área o áreas seleccionadas, al grado de disturbio que éstas presenten, al objetivo a alcanzar con la realización de la medida y a las especies arbóreas y arbustivas nativas y

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

potenciales forófitos de flora en veda nacional a plantar, partiendo de la selección de un ecosistema de referencia de acuerdo a la zona de vida del área o áreas seleccionadas.

4. Implementar los diseños florísticos de forma que ocupe al menos el 80% del área total seleccionada para la realización de la medida de rehabilitación ecológica.
5. Marcar y geo-referenciar los individuos plantados, con el fin de realizar un adecuado seguimiento y monitoreo de su desarrollo y establecimiento.
6. Establecer al menos tres (3) parcelas de monitoreo⁴, de forma que se valore el área o áreas donde se llevarán a cabo las acciones de rehabilitación ecológica, monitoreando variables de la vegetación que permitan inferir que la medida de manejo promueve la rehabilitación de áreas para la generación hábitats, tanto de forófitos como de las especies de flora en veda nacional asociados a estos y a otros sustratos. Se deberá priorizar la evaluación de parámetros como colonización de especies en veda nacional en sustratos epifitos, rupícolas y terrestres, presencia/ausencia, fenología, abundancia registrada en cobertura, hospederos y estado fitosanitario.
7. Realizar el aislamiento del área o de las áreas donde se realizará la rehabilitación ecológica, con el fin de evitar tensionantes que afecten el desarrollo de los individuos plantados, el cual deberá ejecutarse junto con el desarrollo de la medida de manejo y reportar su efectividad al finalizar los tiempos de seguimiento y monitoreo.
8. Reponer los individuos plantados en el área o áreas destinadas para la medida de rehabilitación ecológica, que mueran durante los tiempos de seguimiento y monitoreo en relación 1:1, es decir, por cada individuo muerto se deberá plantar otro de la misma especie de forma que se alcance un porcentaje final de sobrevivencia de alrededor del 80%. En caso de registrar un porcentaje de sobrevivencia menor al señalado, se deberán documentar las posibles causas y adelantar las medidas correctivas pertinentes.
9. Ejecutar el mantenimiento, seguimiento y monitoreo de la medida de manejo, a partir de indicadores e incluyendo acciones correctivas y de manejo adaptativo, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de tres (3) años a partir de la finalización de la plantación en el marco de los arreglos florísticos en el área o áreas seleccionadas para la rehabilitación ecológica.
10. Registrar ante la Autoridad Ambiental Regional competente, las plantaciones forestales de finalidad protectora asociadas al proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015, en caso de adelantar la medida de manejo en áreas que no se encuentren bajo alguna de las figuras de protección ambiental.

Artículo 5. – La Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, deberá tener en cuenta que en ningún caso será posible atribuir, las compensaciones realizadas en el marco de las obligaciones de licenciamiento u otro instrumento administrativo de manejo y control ambiental y/o de levantamiento

⁴ Entre los métodos se puede considerar los lineamientos de Camacho R., Galeano G., Álvarez-Dávila E. y Devia - Álvarez W. 2005. Establecimiento de parcelas permanentes en bosques de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C., Colombia. 310 p. (Serie: Métodos para estudios ecológicos a largo plazo; No. 1).

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

parcial de veda de especies de flora silvestre en otros sectores o etapas del proyecto, con la medida de manejo aquí establecida por la afectación de especies de flora en veda nacional del proyecto *"Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa"*, con lo cual, el área o las áreas donde se adelantará el proceso de rehabilitación ecológica, deberán estar delimitadas y diferenciadas adecuadamente para su reporte y posterior seguimiento y monitoreo.

Artículo 6. – La Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, deberá informar previamente y por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, la fecha de inicio de las actividades constructivas del proyecto *"Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa"*, que afecten especies de flora en veda nacional por la remoción de cobertura vegetal, para así conocer sus tiempos de ejecución y efectuar un adecuado seguimiento y monitoreo.

Artículo 7.- La Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, dentro de los tres (3) meses posteriores al inicio de las acciones de remoción de la cobertura vegetal en las áreas de intervención del proyecto *"Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali - Cavasa"*, y antes de iniciar la medida de manejo de rehabilitación ecológica, deberá presentar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un documento que incluya las acciones descritas en el **artículo 4** del presente acto administrativo y que contenga la siguiente información:

1. Identificación y selección final del área o de las áreas para llevar a cabo las acciones de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, en zonas con presencia de remanentes de bosque seco tropical asociados a nacederos, afluentes hídricos y/o rondas de ríos, quebradas o cauces, de preferencia que se encuentren dentro de alguna figura de protección ambiental dentro del área de influencia del proyecto, en un área mínima de tres (3) hectáreas, indicando:
 - a. Criterios para la selección del área o de las áreas para la rehabilitación ecológica.
 - b. Ubicación geográfica de las áreas seleccionadas (municipio, vereda, nombre del predio).
 - c. El tipo y extensión en hectáreas de las unidades de cobertura de la tierra existentes en el área o las áreas seleccionadas para realizar la medida de manejo, indicando la zona de vida donde se ubican.
 - d. Descripción del estado de las coberturas vegetales del área o de las áreas seleccionadas para realizar la medida de manejo, con respecto al grado de disturbio que presentan.
 - e. Coordenadas de delimitación del área o de las áreas seleccionadas para realizar la medida de manejo, en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Bogotá y en formato modificable.
 - f. Cartografía digital (polígonos en archivo digital shapefile), de la localización y delimitación del área o de las áreas seleccionadas para realizar la medida de manejo.
2. Presentar los soportes (concepto técnico, oficio o acto administrativo oficial emitido por la Autoridad Ambiental Regional competente) de la participación del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente -DAGMA y/o Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca -CVC, según sea el caso, en la selección del área o de las áreas para el desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

3. Presentar los soportes de los acuerdos y los mecanismos realizados con los propietarios, para asegurar que las acciones de rehabilitación ecológica perduren en el tiempo, en caso que las áreas escogidas para tal fin sean de carácter privado.
4. Realizar y presentar la caracterización de la composición florística, en especial de las especies de bromelias, musgos y líquenes y de sus forófitos, en el área o las áreas seleccionadas para el desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica. Dicha caracterización deberá realizarse antes del inicio de esta medida de manejo, indicando datos de diversidad y riqueza, composición y abundancia de especies y nivel sucesional que presentan.
5. Realizar y presentar la caracterización de la composición y estructura florística del ecosistema de referencia empleado para el diseño de los arreglos florísticos, presentando la localización del ecosistema de referencia y describiendo como este se relacionó con la definición y selección de las especies y de los arreglos florísticos a establecer en el área o las áreas a rehabilitar.
6. Presentar la representación gráfica de los diseños florísticos a establecer en el área o áreas seleccionadas para la rehabilitación ecológica, en la que se diferencie la cantidad, distancia y distribución espacial de los individuos y de las especies a plantar, con respecto a la ubicación de los individuos arbóreos y arbustivos ya preestablecidos en esta área o áreas, conforme a la composición florística del área o de las áreas seleccionadas para la rehabilitación ecológica y a su estado con respecto al grado de disturbio, con base en las especies arbóreas y arbustivas identificadas en el ecosistema de referencia seleccionado y caracterizado y al nivel sucesional que este ecosistema presente. El área de cobertura de la plantación debe ser al menos del 80% del área o áreas seleccionadas para la rehabilitación.
7. Incluir en los arreglos florísticos, especies nativas arbóreas y arbustivas reportadas en los muestreos de caracterización como potenciales forófitos de especies de bromelias, musgos y líquenes.
8. Indicar el listado de las especies a plantar y las cantidades de acuerdo a los arreglos florísticos y al ecosistema de referencia seleccionado y caracterizado, indicando familia, nombre científico y nombre común, su clasificación en especie nativas y/o potencial forófito y su gremio ecológico (esciofita o heliofita / pionera, intermedia o tardía).
9. Indicar y describir las estrategias de manejo y acopio del material vegetal adquirido para el desarrollo de la rehabilitación ecológica, en vivero temporal u otros mecanismos que aseguren el óptimo estado del material vegetal, señalando ubicación y metodología de manejo.
10. Indicar y describir las especificaciones técnicas del aislamiento del área o de las áreas seleccionadas para el desarrollo de la rehabilitación ecológica.
11. Presentar la localización de las parcelas de monitoreo requeridas en el numeral 6 del artículo 4 de este acto administrativo, dentro del área o las áreas seleccionadas para la realización de la rehabilitación ecológica.
12. Presentar un plan mantenimiento, monitoreo y seguimiento al desarrollo de la medida de rehabilitación ecológica, que incluya una periodicidad mínima de los seguimientos y la descripción de las estrategias y mecanismos que

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

propicien condiciones de efectividad de la plantación, que permitan asegurar la permanencia de la medida de manejo, así como las acciones correctivas y de manejo adaptativo para alcanzar una sobrevivencia de alrededor del 80%, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de tres (3) años, posterior a la terminación de la plantación en el marco de los arreglos florísticos para la rehabilitación ecológica.

13. Presentar indicadores (formula y parámetros de medida) orientados a la valoración del crecimiento, desarrollo, estado fitosanitario y mortalidad y sobrevivencia de los diseños florísticos establecidos, así como de la colonización y establecimiento de especies de bromelias, musgos y líquenes sobre los árboles existentes y plantados en el área o áreas donde se desarrollará la rehabilitación ecológica, los cuales deberán relacionarse con la parcela de monitoreo requerida en el numeral 6 del artículo 4 del presente acto administrativo, que permitan valorar la efectividad de la medida de manejo.
14. Presentar un cronograma de actividades de la medida de manejo, que este en concordancia con el cronograma de ejecución de obra y donde se especifique la fecha (día, mes y año) en la cual se dio inicio del proceso de rehabilitación ecológica, donde las actividades de monitoreo y seguimiento se realicen por tres (3) años contados a partir de la finalización de la plantación en el marco de los arreglos florísticos.

Artículo 8.- La Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, deberá presentar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, informes semestrales de seguimiento y monitoreo durante tres (3) años a partir de la terminación de la plantación de los arreglos florísticos asociados al proceso de rehabilitación ecológica. Los informes deberán consolidar la información relevante de los informes anteriores e incluir los avances a la fecha de las actividades desarrolladas donde se incluya como mínimo los siguientes aspectos:

1. Reportar la superficie plantada con sus fechas de inicio y finalización (día, mes y año), indicando extensión en hectáreas y número de individuos por especie plantados por área.
2. Indicar las cantidades plantadas por especie de acuerdo a los arreglos florísticos establecidos en el área o áreas seleccionadas para la rehabilitación ecológica, indicando familia, nombre científico y nombre común, su clasificación en especies nativas y/o potencial forófito.
3. Indicar la procedencia del material vegetal a emplear durante el desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica y para la reposición por mortalidad de individuos plantados, presentando las acciones de manejo de este material vegetal en vivero y/o acopio temporal.
4. Presentar los avances en el desarrollo de los arreglos florísticos ya plantados, mediante la valoración del crecimiento, desarrollo, estado fitosanitario y mortalidad y sobrevivencia de los diseños florísticos.
5. Presentar los avances de los resultados de los indicadores de seguimiento y monitoreo al desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica, resultantes del establecimiento de las parcelas de monitoreo y relacionados con los indicadores de monitoreo de colonización de bromelias, musgos y líquenes en sustratos epífitos y terrestres, presencia/ausencia, fenología, abundancia registrada en cobertura, hospederos, estado fitosanitario y establecimiento de musgos y líquenes sobre los árboles existentes y plantados en el área o las

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

áreas seleccionadas para el desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica.

6. Presentar los valores acumulados de sobrevivencia y mortalidad de los individuos arbóreos y arbustivos establecidos por especie en los arreglos florísticos.
7. Reportar y describir las acciones de mantenimiento, seguimiento, monitoreo, correctivas y de manejo adaptativo del proceso de rehabilitación ecológica, para cumplir con una supervivencia de alrededor del 80%. En caso de presentarse altos porcentajes de mortalidad, se deberán argumentar las posibles causas por especie y reportar las medidas correctivas del caso.

Artículo 9.- La Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, deberá entregar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un informe final al terminar el periodo indicado para las actividades de seguimiento y monitoreo de la medida de manejo de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, en el cual se deberá:

1. Compilar los datos y registros de los resultados de los seguimientos y monitoreos desarrollados en cumplimiento de la medida de manejo de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, con el respectivo análisis de efectividad de su implementación.
2. Describir cualitativamente la eficiencia de la medida de manejo de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal ya ejecutada, teniendo en cuenta los resultados encontrados durante el tiempo de seguimiento y monitoreo.
3. Reportar las especies de bromelias, musgos y líquenes de hábito epifito, terrestre y rupícola que se desarrollen y se registren dentro del área o áreas donde se desarrolló el proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, indicando grupo, abundancia, estado fitosanitario y hospedero donde se identificó, comparado con la caracterización de la composición florística en las áreas de rehabilitación ecológica antes del inicio de la medida de manejo y con los datos iniciales de caracterización de flora en veda nacional del área de intervención del proyecto.
4. Presentar los soportes de determinación taxonómica de las especies de bromelias, musgos y líquenes que se registren dentro del área o áreas donde se desarrolló el proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, mediante certificado de herbario o del profesional con experiencia que las identificó, relacionado el nivel taxonómico alcanzado, material fotográfico de apoyo utilizada para la determinación y descripción de los procedimientos y métodos realizados.
5. Presentar los resultados finales de los indicadores de seguimiento y monitoreo y el análisis que permita establecer el porcentaje de colonización que presentan las especies de bromelias, musgos y líquenes sobre los árboles y otros sustratos dentro del área o áreas donde se desarrolló el proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, comparado con la caracterización de la composición florística en el área o áreas de rehabilitación ecológica antes del inicio de la medida de manejo y con los datos iniciales de caracterización de flora en veda nacional del área de intervención del proyecto.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

6. Presentar los soportes del registro realizado ante la Autoridad Ambiental Regional competente, de las plantaciones forestales de finalidad protectora asociadas al proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015, en el caso de adelantar la medida de manejo en áreas que no se encuentren bajo alguna figura de protección ambiental.
7. Presentar las evidencias y soportes finales de los mecanismos establecidos con los propietarios de los predios como acuerdos, convenios, registros entre otros, que aseguren la permanencia de la medida de manejo de rehabilitación ecológica en el área o las áreas donde se desarrolló, en caso de que estos predios sean de propiedad privada.

Artículo 10.- La Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, no podrá intervenir las especies objeto del presente levantamiento parcial de veda, hasta tanto no cuente con la respectiva Licencia Ambiental, permiso o instrumento administrativo de manejo y control ambiental, a que hubiese lugar.

Artículo 11.- La Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, deberá informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, cualquier modificación de las condiciones del proyecto objeto del presente levantamiento parcial de veda, para evaluar la viabilidad de modificar el presente acto administrativo.

Artículo 12.- La Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, una vez terminadas las intervenciones relacionadas con el traslado y reubicación de especies, deberá retirar y disponer los elementos y materiales sobrantes, de manera que no se altere el paisaje o se genere deterioro ambiental.

Artículo 13.- La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible realizará las actividades de seguimiento, control y monitoreo ambiental, y podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de las obligaciones establecidas respecto del levantamiento parcial de veda objeto del presente acto administrativo, de acuerdo con las razones expuestas en la parte motiva del mismo.

Artículo 14.- El Incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo, dará lugar a la aplicación del proceso sancionatorio ambiental, establecido en la Ley 1333 de 2009 y demás normas que la deroguen, modifiquen o sustituyan, sin perjuicio de las demás acciones jurídicas a que haya lugar ante otras autoridades.

Artículo 15.- Notificar el presente acto administrativo al representante legal de la Gobernación del Valle del Cauca identificada con NIT. 890.399.029-5, a su apoderado legalmente constituido o a la persona que éste autorice, de conformidad con lo establecido en los artículos 67 al 69, y 71 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo"*.

Artículo 16. – Comunicar el contenido del presente acto administrativo al Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca –CVC, así como al Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios, para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 17. – Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

"Por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Artículo 18. – Contra el presente acto administrativo procede recurso de reposición de conformidad con lo establecido en los artículos 74, 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los

31 JUL 2019

EDGAR EMILIO RODRÍGUEZ BASTIDAS

Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Proyectó:

Revisó:

Expediente:

Resolución:

Concepto Técnico No.:

Proyecto:

Solicitante:

Ledys Farley Parra Cuéllar / Abogada Contratista DBBSE – MADS

Rubén Darío Guerrero/ Coordinador Grupo GIBRFN – MADS

Sonia Guevara Cabrera / Revisora Jurídica - DBBSE – MADS

ATV 0929

Levantamiento.

0153 del 23 de julio de 2019

Mejoramiento Mediante Construcción de la Segunda Calzada de la Vía Cali – Candelaria, Sector Cali -

Cavasa

Gobernación del Valle del Cauca NIT. 890.399.029-5