



Libertad y Orden

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

RESOLUCIÓN No. _____

2201

(**25 OCT 2017**)

"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. 134 del 31 de enero de 2017, y

CONSIDERANDO

Que mediante el radicado No. E1-2017-010218 del 02 de mayo de 2017, el Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, 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 se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao - Montenegro"*, ubicado en jurisdicción de los municipios de La Tebaida y Montenegro, del departamento de Quindío.

Que por medio del Auto No. 0190 del 09 de junio de 2017, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, dio inicio a la evaluación administrativa ambiental de la solicitud de levantamiento parcial de veda de las especies de la flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao - Montenegro"*, ubicado en jurisdicción de los municipios de La Tebaida y Montenegro, del departamento de Quindío, a cargo del Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, dando apertura al expediente ATV 599.

Que mediante el Auto No. 298 del 28 de julio de 2017, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, requirió información adicional para continuar con la evaluación a la solicitud mencionada.

Que mediante los radicados No. E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017, el Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, presentó información adicional en respuesta al Auto No. 298 del 28 de julio de 2017.

Que teniendo en cuenta la información existente en el expediente ATV 0599, presentada por el Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, en aras de obtener el levantamiento parcial de veda de las especies de flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *"Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao - Montenegro"*, ubicado en jurisdicción de los municipios de La Tebaida y Montenegro, del departamento de Quindío, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos evaluó la solicitud, emitiendo el Concepto Técnico No. 0248 del 06 de octubre de 2017, que estableció lo siguiente:

"(...)"

[Firma manuscrita]

2201 25 OCT 2017

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

3 CONSIDERACIONES

Una vez revisada y analizada la información remitida por el solicitante, mediante radicados MADS E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017, en respuesta a los requerimientos del Auto No. 298 del 28 de julio de 2017; se presenta a continuación las consideraciones técnicas de la información aportada:

Con respecto a la localización y descripción del proyecto y cartografía asociada:

El solicitante describe las características generales del proyecto, indicando el alcance del mismo (mejoramiento vial), los municipios y departamento de ubicación (La Tebaida y Montenegro del departamento de Quindío) y mencionando dos áreas relacionadas con el proyecto, el área de influencia directa (13,28 hectáreas, delimitada por un buffer de 3 metros a lado y lado del borde de vía) y el área de influencia indirecta (86,64 hectáreas, delimitada por un buffer de 20 metros a lado y lado del área de influencia directa), describiendo para este aspecto que "(...). Cabe resaltar que las coberturas vegetales evaluadas, corresponden a un área total indirecta de 86,64 ha., en las cuales se incluyen las 13,283094 ha de intervención directa del proyecto. (...)”¹.

Al respecto y una vez observada y comparada la información cartográfica remitida por el solicitante, se pudo establecer lo siguiente:

- a) *El área de intervención del proyecto, definida como aquellas áreas que por las actividades propias del proyecto, requieren remoción de la cobertura vegetal y afectación de las especies de flora en veda nacional, tiene un tamaño de **23,98 hectáreas**, lo anterior de acuerdo a la tabla de atributos del archivo digital shapefile denominado **"area_influencia_directa_3m"** (adjunto al "Anexo 4. GDB epifitas" de la carpeta digital denominada "3. Mapa y ubicación especies de solicitud"), de la cual se pudo obtener el tamaño en hectáreas total y por unidad de cobertura terrestre, y extraer las coordenadas envolventes del área de intervención en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Oeste.*

*Se precisa que las 13,28 hectáreas del área de influencia directa indicadas por el solicitante, se relacionan únicamente con unidad de cobertura de red vial del proyecto, y no incluye el buffer de tres (3) metros a cada lado del borde de la vía existente objeto de mejoramiento, por lo tanto y debido a que el solicitante menciona que "Se entregan los archivos digitales en formato Shapes de la información cartográfica del proyecto (GDB epifitas, área de influencia directa 3 metros, área de influencia indirecta 20 metros) (Anexo 4)"², se procedió a verificar esta información en los archivos correspondientes, observándose que el área de influencia directa del proyecto (área de intervención) corresponde a la delimitada en el archivo digital shapefile denominado **"area_influencia_directa_3m"**, tal y como lo menciona el solicitante y se explicó en el párrafo anterior, y las 13,28 hectáreas hacen parte de esta área de intervención, abarcando la cobertura de red vial y terrenos asociados.*

*De igual manera, las coordenadas de delimitación presentadas en el "Anexo 2. Vertice area de intervencion" adjuntos a la carpeta digital denominada "3. Mapa y ubicación especies de solicitud", abarcan únicamente la unidad de cobertura de red vial y terrenos asociados del proyecto, y no incluye el buffer de tres (3) metros a cada lado del borde de la vía existente objeto de mejoramiento, por lo tanto, y teniendo en cuenta que el área de intervención del proyecto corresponde a la delimitada en el archivo digital shapefile denominado **"area_influencia_directa_3m"**, se procedió extraer estas coordenadas del mencionado archivo digital, las cuales se presentan en el numeral 4.1.1 del presente concepto técnico.*

Finalmente cabe resaltar que, los muestreo de flora en veda nacional (bromelias, orquídeas, musgos, líquenes y hepáticas), realizados y presentados por el solicitante, se ubican a lo largo y dentro del polígono del archivo digital shapefile denominado

¹ Documento "Caracterización biótica (FLORA EPIFITA).docx", adjunto a la carpeta digital "2. Caracterización biótica área a intervenir", anexa a los radicados MADS E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017. Pág. 22.

² Documento "CORRECCIONES TÉCNICAS CONTENIDAS EN EL AUTO N.doc", remitido adjunto a los radicados MADS E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017. Pág. 1.

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

"area_influencia_directa_3m", aspecto que corrobora que esta área corresponde al área de intervención del proyecto, ya que los muestreos de caracterización de flora en veda nacional, fueron realizados dentro de este polígono (23,98 hectáreas). Este aspecto en específico, fue verificado dando alcance a los requerimientos del literal a. del numeral 4 del artículo 1 del Auto N° 298 del 28 de julio de 2017.

- b) El área de influencia indirecta del proyecto, corresponde a un 86,64 hectáreas, delimitada por un buffer de 20 metros a lado y lado del área de influencia directa, lo anterior de acuerdo a lo mencionado por el solicitante y a lo observado en la tabla de atributos del archivo digital shapefile denominado **"area_influencia_indirecta_20"**, del "Anexo 4. GDB epifitas" adjunto a la carpeta digital denominada "3. Mapa y ubicación especies de solicitud", área que contiene el área de influencia directa del proyecto (área de intervención).

En este sentido, la información aportada por el solicitante con relación a este ítem, es suficiente y permite conocer las particularidades del proyecto, ubicación, georeferenciación y tamaño del área de intervención en la cual se realizará remoción de cobertura vegetal y afectación de flora en veda nacional, lo anterior dando alcance a la información requerida en los numerales 1 y 2 del artículo 1 del Auto N° 298 del 28 de julio de 2017.

Con respecto a la caracterización biótica del proyecto:

El solicitante precisa y describe la zona de vida para el área de influencia directa (área de intervención) e indirecta del proyecto, de acuerdo a la clasificación de Holdridge (1975)³, indicando que se encuentra en el Bosque Húmedo Montano Bajo (bh-MB).

Por otra parte, el solicitante presenta las unidades de coberturas terrestres para el área de influencia indirecta del proyecto, que abarca un tamaño de 86,64 hectáreas, siguiendo la metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia (IDEAM, 2010)⁴.

Para el área de influencia directa (área de intervención), se obtuvo esta información a partir de la tabla de atributos del archivo digital shapefile denominado **"area_influencia_directa_3m.shp"**, adjunto al "Anexo 4. GDB epifitas" de la carpeta digital "3. Mapa y ubicación especies de solicitud", y la cual se presenta en la Tabla 1 del presente concepto técnico. En esta tabla se puede observar que, la unidad de cobertura predominante es la de Red vial (vía principal) con 13,06 hectáreas (54,45% del total del área de intervención), seguida de Tejido urbano discontinuo y Cultivo de banano y plátano con 2,43 y 2,42 hectáreas respectivamente (10,12% y 10,08% del total), y donde las áreas con coberturas vegetales están representadas únicamente por Bosque natural fragmentado con 0,10 hectáreas (0,42% del total), Bosque ripario (ribereño) con 0,33 hectáreas (1,38% del total) y Pastos arbolados con 0,35 hectáreas (1,48% del total), donde se observa una alta intervención antrópica, producto del desarrollo socioeconómico que se presenta en zonas a borde de vía existente.

La información descrita y precisada con respecto a la caracterización biótica del proyecto, fue aportada por el solicitante dando alcance a la información requerida en el numeral 3 del artículo 1 del Auto N° 298 del 28 de julio de 2017.

Con respecto a la metodología de la caracterización de bromelias, orquídeas, briofitos y líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento y sus resultados:

El solicitante indica que los muestreos de caracterización se realizaron "(...). En cada una de las coberturas con vegetación arbórea y/o arbustiva, de cada ecosistema presente en el AID (...). Se realizaron recorridos en las áreas de servidumbre del AID, con el fin de identificar los árboles que cumplieran con los criterios de selección mencionados por Wolf (1993) y Gradstein et al. (2003) (...). Basándose en la información citada anteriormente, sobre las relaciones especies-área, Gradstein et al. (2003), proponen muestrear al menos cinco (5) a ocho (8) árboles de dosel maduros para un muestreo rápido y representativo de la diversidad

³ Holdridge, L. R. 1967. «Life Zone Ecology». Tropical Science Center, San José, Costa Rica. (Traducción del inglés por Humberto Jiménez Saa: «Ecología Basada en Zonas de Vida», 1a. ed. San José, Costa Rica. 1982).

⁴ 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.

[Firma manuscrita]

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

de las epífitas vasculares y no vasculares (...)”⁵, lo anterior, incluyendo el muestreo en la estratificación vertical de los forófitos de acuerdo a los estratos propuestos por Johansson (1974)⁶.

Por lo tanto, la información suministrada por el solicitante, mediante radicado MADS E1-2017-010218 del 02 de mayo de 2017 (solicitud inicial), con relación a la metodología de muestreo seleccionada y aplicada y sus resultados, se enmarca en el área de influencia directa del proyecto (área de intervención), donde para la información aportada en respuesta dada a los requerimientos del Auto No. 298 del 28 de julio de 2017 (radicados MADS E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017), hicieron correcciones a los errores de la clasificación de algunas familias y especies de flora en veda nacional y precisiones de la representatividad del muestreo mediante curvas de acumulación de especies y número de hospederos muestreados por unidad de cobertura terrestre y hábito de crecimiento.

En este sentido y de acuerdo a la base datos resultante del muestreo realizado y presentado por el solicitante denominada “GDB_EPIFITAS.xlsx”, adjunto al “Anexo 4. GDB epifitas” de la carpeta “3. Mapa y ubicación especies de solicitud”, se realizó un compilado de la información aportada, con relación a la representatividad del muestreo de acuerdo a la cantidad de hospederos seleccionados, a la metodología de referencia y al tamaño de las unidades de cobertura terrestre muestreadas en el área de intervención del proyecto, la cual se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 1. Número de hospederos muestreados por el solicitante por unidad de cobertura terrestre para el área de intervención del proyecto.

Unidad de cobertura vegetal	Área (Ha)	Forófitos muestreados (hábito epífita)		Muestreo estrato base (hábito terrestre)	
		Por cobertura	Por hectárea	Por cobertura	Por hectárea
Bosque Natural Fragmentado (guadual)	0,1	14	14	14	14
Bosque Ripario (ribereño)	0,33	38	38	37	37
Cultivos (añosales, banano, piña, café, café con sombra y otros)	4,82	181	38	180	37
Pastos Arbolados	0,35	106	106	102	102
Pastos limpios	2,27	22	10	22	10
Total	7,87	361	46	355	45

Fuente: Tablas dinámicas realizadas al archivo “GDB_EPIFITAS.xlsx”, adjunto al “Anexo 4. GDB epifitas” de la carpeta “3. Mapa y ubicación especies de solicitud”, de los radicados MADS E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017.

Es así como se estima que, el solicitante realizó el muestreo para un área total de 7,87 hectáreas, muestreando entre 10 a 106 forófitos por hectárea, en unidades de cobertura con presencia de vegetación sin importar su estructura o grado de sucesión vegetal, tal y como se muestra en la Tabla 4, donde por las características de las coberturas muestreadas, hay una disponibilidad de forófitos a muestrearse.

En este sentido, el solicitante muestreo un promedio de 46 forófitos por hectárea en cinco unidades de cobertura terrestre, cumpliendo por demás con la cantidad de forófitos mínima a muestrearse establecida en el “Protocolo para un Análisis Rápido y Representativo de la Diversidad de Epífitas (RRED-analysis)”, propuesto por Gradstein et al. (2003)⁷, que establece el muestreo de especies de flora epífita, en mínimo ocho árboles del dosel maduro por hectárea, en coberturas boscosas. Esta cantidad de forófitos por hectáreas fue presentada por el solicitante y verificada, dando alcance a lo requerido en los literal d. y e. del numeral 4 del artículo 1 del Auto N° 298 del 28 de julio de 2017.

En el muestreo, no se incluyó coberturas desprovistas de vegetación como Tejido urbano continuo y discontinuo, Zonas comerciales, Red vial y terrenos asociados y Tierras desnudas, debido a que el protocolo propuesto por Gradstein et al. (2003), establece el muestreo de

⁵ Documento “Caracterización biótica (FLORA EPIFITA).docx”, adjunto a la carpeta digital “2. Caracterización biótica área a intervenir”, anexa a los radicados MADS E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017. Pág. 8.

⁶ Johansson, D., 1974. Ecology of vascular epiphytes in West African rain forests. Acta Phytogeographica Suecica. 59: 1-129.

⁷ 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.

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

especies de flora epífita en el dosel maduro en áreas boscosas, y estas unidades de cobertura mencionadas, no cumplen con esta condición de estructura de vegetación.

Para hábitos de desarrollo terrestre, se considera suficiente la intensidad del muestreo realizado por el solicitante, para especies de flora en veda dentro del área de intervención del proyecto, ya que realizaron aproximadamente 45 puntos de muestreo por hectárea de acuerdo a las unidades de cobertura muestreada (Ver Tabla 4). Este aspecto en específico, fue presentado por el solicitante y verificado, dando alcance a lo requerido en el numeral 5 del artículo 1 del Auto N° 298 del 28 de julio de 2017.

La representatividad del muestreo, fue justificado por el solicitante mediante curvas de acumulación de especies, para lo cual presenta cinco (5) graficas, una para cada unidad de cobertura terrestre muestreada en el área de intervención del proyecto, observándose en todas las gráficas la tendencia asintótica de las línea de proyección de los estimadores y la resultante del muestreo, lo anterior no solamente porque el muestreo tienda a alcanzar la cantidad de especies esperadas para el área evaluada y por tanto ser representativo, sino porque no se hizo una diferenciación en la realización de las gráficas entre especies vasculares (bromelias y orquídeas) y especies no vasculares (musgos, líquenes y hepáticas), este último aspecto es subsanable dada la cantidad de forófitos seleccionados y muestreados por hectárea, que supera al protocolo propuesto por Gradstein et al. (2003). Estos soportes fueron presentados por el solicitante, dando alcance a lo requerido en el literal c. del numeral 4 del artículo 1 del Auto N° 298 del 28 de julio de 2017.

En general, los resultados presentados por el solicitante, incluyen los análisis de composición, abundancias, selección de hospederos de muestreo, estratificación vertical, esfuerzo de muestreo y diversidad y riqueza de especies de bromelias, orquídeas, musgos, líquenes y hepáticas, para el área de intervención del proyecto y en cada unidad de cobertura terrestre muestreada, observándose que esta composición y diversidad de flora en veda, es resultado de las condiciones climáticas y de intervención antrópica que caracteriza la zona, dadas sus facilidades de acceso a actividades socioeconómicas al encontrarse a borde de vía existente. Estos resultados fueron presentados por el solicitante, dando alcance a lo requerido en el literal b. del numeral 4 del artículo 1 del Auto N° 298 del 28 de julio de 2017.

Finalmente, con respecto a los individuos de especies arbóreas en veda nacional y específicamente los individuos de la especie *Juglans neotropica*, el solicitante describe que "Se aclara que la especie *Juglans neotropica* no se encuentra en el área de intervención del proyecto (Anexo 8. Mapa ubicación de individuos de *Juglans neotropica*)"⁸, anexo que fue observado y se verificó que los cuatro (4) individuos de esta especie, se encuentra fuera del área de intervención del proyecto, es decir fuera del polígono del archivo digital shapefile denominado "área_influencia_directa_3m" (adjunto al "Anexo 4. GDB epífitas" de la carpeta digital denominada "3. Mapa y ubicación especies de solicitud"), del cual como ya mencionó con anterioridad, corresponde al área de intervención del proyecto. Este aspecto en específico, fue precisado por el solicitante dando alcance a lo requerido en el numeral 7 del artículo 1 del Auto N° 298 del 28 de julio de 2017.

Con respecto a la determinación taxonómica:

El solicitante manifiesta que "Para todo el material que fue colectado en campo, su determinación se realizó en el laboratorio, con ayuda de literatura especializada en la flora de la zona, así como la comparación con ejemplares de herbario (...). Esta labor fue realizada por profesionales especializados en la determinación de epífitas vasculares y no vasculares, con el fin de que fueran determinados los especímenes hasta el nivel de género o especie (...)."

De lo anterior, el solicitante presenta las descripciones de la determinación taxonómica de las especies encontradas en el área de intervención del proyecto en el "Anexo 6. Fichas técnicas", las determinaciones en el "Anexo 4. Tabla GDB" y soportes de experiencia del profesional en el "Anexo 7. Hoja de vida especialista en epífitas", anexos adjuntos a la carpeta digital denominada "3. Mapa y ubicación especies de solicitud". La anterior información fue

⁸ Documento "CORRECCIONES TÉCNICAS CONTENIDAS EN EL AUTO N.º doc", remitido adjunto a los radicados MADs E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017. Pág. 3.

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

presentada por el solicitante, dando alcance a lo requerido en el numeral 6 del artículo 1 del Auto N° 298 del 28 de julio de 2017.

Con respecto a los soportes cartográficos:

El solicitante presenta la cartografía en el "Anexo 1. Mapa polígono envolvente", "Anexo 3. Mapa polígono envolvente del área de intervención del proyecto", "Anexo 4. GDB epifitas", "Anexo 8. Cartografía Juglans neotropica" y "Anexo 9. Cartografía PDF", adjuntos a la carpeta digital denominada "3. Mapa y ubicación especies de solicitud", los cuales contienen mapas en formato .pdf y los respectivos archivos digitales shapefile del trazado del proyecto, área de influencia directa (área de intervención, tres (3) metros a cada lado de la vía existente), área de influencia indirecta (20 metros a cada lado de la vía existente), unidades de cobertura de la tierra y ubicación de los puntos de ubicación de los forófitos muestreados y registros por especie en veda reportada en campo. Esta información es suficiente para conocer la georeferenciación y tamaño del área de intervención del proyecto, en la cual se realizará remoción de cobertura vegetal y afectación de flora en veda nacional

La anterior información fue presentada por el solicitante, dando alcance a lo requerido en el numeral 8 del artículo 1 del Auto N° 298 del 28 de julio de 2017.

Con respecto a las medidas de manejo por afectación de flora en veda nacional:

El solicitante propone tres acciones a ejecutar por la afectación de flora en veda nacional: rescate de especies epifitas dentro del área de influencia directa, establecimiento de un vivero que cumpla con las condiciones similares al hábitat original, y reubicar dentro del área de influencia indirecta, las epifitas rescatadas del área de influencia directa. El solicitante hace precisión de estas actividades, dando alcance a lo requerido en el numeral 9 del artículo 1 del Auto N° 298 del 28 de julio de 2017.

Estas acciones se relacionan entre sí y se orienta a la ejecución de una sola medida de manejo: el rescate, traslado y reubicación de individuos de especies de bromelias y orquídeas del área de intervención de proyecto, la cual se considera adecuada, ya que promueven la conservación del acervo genético de estas especies a nivel local, sin embargo, esta medida deberá realizarse de acuerdo a las abundancias reportadas por especie, proyectadas para el total de la población del área de intervención del proyecto y no para el 10% de los individuos reportados, tal y como lo propone el solicitante. Los porcentajes de rescate y demás especificaciones a seguir, se indican en el numeral 4.2 del presente concepto técnico.

Adicionalmente, el solicitante propone su ejecución y monitoreo en un tiempo de un (1) año (seis meses de ejecución y seis meses de monitoreo), tiempo en el cual no se puede asegurar una adaptación de los individuos reubicados a su nuevos forófito (árbol) u hospederos (roca-suelo). Al respecto, esta medida de manejo deberá contar con un seguimiento y monitoreo de mínimo dos (2) años, posterior a su reubicación final.

Por otra parte, se observa que el solicitante no propone medidas de manejo para las especies de musgos, líquenes y hepáticas que se verán afectadas por la ejecución del proyecto, de acuerdo a las especies reportadas y la zona de vida, se considera por lo tanto, que se deberá realizar un proceso de enriquecimiento vegetal en 0,2 hectáreas, lo anterior por la intervención de 0,33 hectáreas de bosque ripario (ribereño) y 0,10 hectáreas de bosque natural fragmentado dentro del área de intervención del proyecto. Esta medida de manejo debe tener como finalidad, incentivar la sucesión vegetal en áreas de bosque de galería y/o ripario, mediante la incorporación de plántulas en un área potencial hábitat de estas especies de flora en veda nacional, promoviendo el repoblamiento y desarrollo de musgos, hepáticas y líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento (epifitas, terrestres y rupícolas), por medio del incremento de potenciales forófitos de estas especies. El seguimiento de la medida para validar la efectividad de esta debe ser de mínimo de tres años.

4 CONCEPTO

De acuerdo a la evaluación realizada a la información remitida por el Consorcio Meco Triturados 060, mediante radicados MADS E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017, y teniendo en cuenta las consideraciones técnicas

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

relacionadas en el numeral 3 del presente concepto, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos establece:

- 4.1 Determinar cómo **VIABLE** el levantamiento parcial de veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes incluidas en la Resolución No. 0213 de 1977, que van a ser afectadas por la remoción de cobertura vegetal para el desarrollo del proyecto "Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao - Montenegro", localizado en los municipios de La Tebaida y Montenegro del departamento de Quindío; lo anterior de acuerdo al muestreo de caracterización presentado por el Consorcio Meco Triturados 060 y que determinó la presencia de las siguientes especies:

Especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes reportadas para el área de intervención del proyecto.

Tipo	Familia	Especie
Bromelia	Bromeliaceae	<i>Catopsis mutans</i> (Sw.) Griseb.
		<i>Tillandsia elongata</i> Kunth.
		<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.
		<i>Tillandsia variabilis</i> Schltdl.
Orquídea	Orchidaceae	<i>Epidendrum lanipes</i> Lindl.
		<i>Epidendrum microphyllum</i> Lindl.
		<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq.
		<i>Rodriguezia lanceolata</i> Ruiz & Pav.
		<i>Trizeuxis falcata</i> Lindl.
Hepática	Lejeuneaceae	<i>Drepanolejeunea</i> sp. 1
		<i>Lopholejeunea</i> sp. 1
Líquén	Arthoniaceae	<i>Cryptothecia</i> sp. 1
		<i>Cryptothecia</i> sp. 2
	Chrysothricaceae	<i>Chrysothrix</i> sp. 1
	Graphidaceae	<i>Cf. Graphis</i> sp. 1
	Lobariaceae	<i>Pseudocyphellaria</i> sp. 1
		<i>Sticta</i> sp. 1
	Parmeliaceae	<i>Hypotrachyna</i> sp. 1
	Ramalinaceae	<i>Bacidia</i> sp. 1
	Teloschistaceae	<i>Teloschistes</i> sp. 1
Musgo	Bartramiaceae	<i>Philonotis</i> sp. 1
	Fissidentaceae	<i>Fissidens</i> sp. 1
	Hypnaceae	<i>Ectropothecium</i> cf. <i>leptochaeton</i>
	Meteoriaceae	<i>Squamidium</i> cf. <i>leucotrichum</i>

Fuente: Tablas dinámicas realizadas al archivo "GDB_EPIFITAS.xlsx", adjunto al "Anexo 4. GDB epifitas" de la carpeta "3. Mapa y ubicación especies de solicitud", de los radicados MADS E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017.

- 4.1.1. El levantamiento parcial de veda de los grupos anteriormente señalados, se realiza para el área de intervención que se verá afectada por la remoción de cobertura vegetal por el desarrollo del proyecto "Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao - Montenegro", la cual se encuentra ubicada en un área de 23,98 hectáreas y cuyas coordenadas de delimitación del área en el sistema de referencia Magna Colombia origen Oeste, se presentan a continuación: (Nota: Las coordenadas se señalarán en la parte resolutive del presente acto administrativo).
- 4.1.2. El Consorcio Meco Triturados 060, deberá realizar el reporte ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, dentro de los informes de seguimiento y monitoreo, del listado de las especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes de hábito epifito, terrestre o rupícola, que no fueron reportadas en el muestreo de caracterización realizado para el área de intervención del proyecto y que sean encontradas durante el desarrollo de las actividades de remoción de la cobertura vegetal, donde se deberá incluir la determinación taxonómica de las especies, abundancias, forófitos u hospederos y las medidas de manejo, las cuales deberán articularse con las señaladas en el presente concepto técnico.
- 4.2 El Consorcio Meco Triturados 060, deberá realizar las actividades propuestas en el documento "Medidas de manejo para la flora en veda de epifitas vasculares y no

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

vasculares presentes en el proyecto de "Mejoramiento gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida- Pueblo Tapao- Montenegro en el departamento del Quindío", en el cual tendrá que incluir los siguientes aspectos y reportar sus avances en los informes de seguimiento y monitoreo semestrales:

- a) Realizar el rescate, traslado y reubicación de especies de bromelias y orquídeas de acuerdo a su hábito de crecimiento (epífita, rupícola y terrestre), teniendo en cuenta los criterios de diversidad, estado fitosanitario, estado reproductivo y senescencia de acuerdo a su ciclo de vida, teniendo en cuenta las siguientes especificaciones:*
 - i. Rescatar el 100% de los individuos de las especies clasificadas como muy raras (abundancias menores a 100 individuos reportadas en el muestreo) y/o especies en alguna categoría de amenaza⁹ y/o clasificada como especie endémica.*
 - ii. Rescatar el 80% de los individuos de las especies con identificación taxonómica solo a nivel género o no identificadas.*
 - iii. Rescatar el 40% de los individuos de las especies clasificadas como abundantes (abundancias mayores de 100 individuos reportadas en el muestreo).*
 - iv. Los porcentajes de rescate de bromelias y orquídeas deberán realizarse sobre el total de individuos hallados en el área de intervención del proyecto y no sobre la abundancia estimada en el muestreo realizado.*
 - v. Para el rescate de epífitas se deberá realizar el ascenso a los hospederos previo a la tala, o en su lugar realizar una tala controlada, garantizando que el material a rescatar no sea afectado.*
- b) Efectuar la reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas rescatados en áreas que cuenten con características físico-bióticas similares al de las áreas de rescate, en lo posible, dentro del área de influencia del proyecto. Estas áreas podrán ser las mismas donde se realizarán las acciones de enriquecimiento vegetal, siempre y cuando éstas cuenten con las características físico-bióticas para la reubicación de estos individuos.*
- c) Realizar la identificación y selección de las áreas donde se llevarán a cabo las acciones de reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas rescatados, donde se deberá incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional del Quindío -CRQ-.*
- d) Seleccionar los forófitos u hospederos para la reubicación de los individuos rescatados, teniendo en cuenta lo siguiente:*
 - i. Para especies de hábito epífita, escoger preferiblemente la misma especie de forófito del cual fue rescatado el individuo, así como la misma zona del árbol de donde fue extraído el individuo a reubicar.*
 - ii. No sobrecargar el forófito u hospedero, valorando previamente los individuos de bromelias y orquídeas que se encuentren establecidos con anterioridad al traslado.*
 - iii. Marcar y georeferenciar los nuevos forófitos u hospederos con un sistema perdurable, para su posterior ubicación y seguimiento.*

⁹ De acuerdo a la Resolución 0192 del 10 de febrero de 2014 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"

- e) Emplear mecanismos y métodos de traslado de los individuos rescatados, que eviten daños en su estructura, tales como disposición horizontal en canastillas y transporte en vehículos, donde no se apilen estos individuos.
- f) Alcanzar alrededor del 80% de supervivencia, de los individuos de bromelias y orquídeas reubicados. En caso de presentarse porcentajes de mortalidad más alta a la indicada, se deberá argumentar las posibles causas por especie y establecer las respectivas medidas correctivas y de manejo.
- g) Realizar la reubicación del material vegetal rescatado, en la medida de lo posible, el mismo día del rescate, de no ser posible se deberán indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en viveros temporales u otros mecanismos que aseguren su óptimo estado evitando mortalidades altas.

4.3 El Consorcio Meco Triturados 060, deberá realizar un proceso de enriquecimiento vegetal, lo anterior por la afectación de especies de musgos, líquenes y hepáticas en veda nacional por el desarrollo del proyecto "Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao - Montenegro", para el cual tendrán que incluir los siguientes aspectos y reportar sus avances en los informes de seguimiento y monitoreo semestrales:

- a) Realizar las acciones orientadas al desarrollo de un enriquecimiento vegetal, en un área total mínima de 0,2 hectáreas, con el fin de enriquecer áreas con el establecimiento de potenciales forófitos de especies de musgos, hepáticas y líquenes, promoviendo así su desarrollo. Estas áreas deberán estar en lo posible, dentro del área de influencia del proyecto.
- b) Priorizar la selección de las áreas para llevar a cabo las acciones de enriquecimiento vegetal, en zonas con presencia de bosque de galería y/o ripario, asociados a nacederos y/o rondas de ríos y cauces, de preferencia que se encuentren dentro de alguna figura de protección dentro del área de influencia del proyecto.
 - i. Si las áreas escogidas para llevar a cabo las acciones de enriquecimiento vegetal son de carácter privado, se deberá establecer con los propietarios acuerdos y los mecanismos necesarios para asegurar que las acciones perduren en el tiempo.
 - ii. La identificación y selección de las áreas para llevar a cabo las acciones de enriquecimiento vegetal, deberá contar con la participación de la Corporación Autónoma Regional del Quindío -CRQ-.
 - iii. Se 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 de veda de flora en otros sectores del proyecto, con las medidas de manejo establecidas por la afectación de las especies en situación de veda de la presente solicitud, con lo cual, las áreas en donde se adelantarán estas medidas deberán estar delimitadas y diferenciadas adecuadamente para su reporte y posterior seguimiento.
- c) Incluir en el proceso de enriquecimiento vegetal, especies nativas arbóreas y arbustivas reportadas en el muestreo como potenciales forófitos de especies de musgos, hepáticas y líquenes.
- d) Indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en categoría de desarrollo brinjal y adquirido para el desarrollo del enriquecimiento, en vivero temporal u otros mecanismos que aseguren el óptimo estado del material vegetal, señalando ubicación y metodología de manejo, en caso de ser necesarios.

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

- e) Establecer los diseños florísticos para la realización del proceso de enriquecimiento vegetal, de acuerdo a las características de las áreas seleccionadas, al grado de disturbio que éstas presenten, al objetivo a alcanzar con la realización de la medida, a las especies arbóreas y arbustivas nativas y potenciales forófitos de flora en veda nacional y a un ecosistema de referencia seleccionado.
- f) El establecimiento total del diseño de la plantación debe ocupar al menos la mitad del área total establecida para la realización de la medida de enriquecimiento vegetal.
- g) Reponer los individuos plantados para el enriquecimiento vegetal, que mueran durante los tiempos de seguimiento y monitoreo en relación 1:1, es decir, que por cada individuo muerto, se deberá plantar otro de la misma especie de forma que se alcance un porcentaje final de supervivencia de alrededor del 80%.
- h) Registrar ante la Corporación Autónoma Regional del Quindío -CRQ-, las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora-productora que se realicen en el proceso de enriquecimiento vegetal, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015.

4.4 El Consorcio Meco Triturados 060, 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, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao - Montenegro", que requieran remoción de cobertura vegetal y afectación de flora en veda, para así conocer sus tiempos de ejecución y efectuar un adecuado seguimiento y monitoreo.

4.5 El Consorcio Meco Triturados 060, deberá presentar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un informe previo antes de iniciar las medidas de manejo por afectación de flora en veda nacional del proyecto Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao - Montenegro", en el que se presente:

4.5.1. Una propuesta para el desarrollo de las acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de las especies de bromelias y orquídeas, de acuerdo a las acciones descritas en el **numeral 4.2** del presente concepto técnico y que incluya los siguientes aspectos:

- a) Identificación, selección y caracterización físico-biótica de las áreas donde se realizará la reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas rescatados, señalando:
 - i. El tamaño en hectáreas de las áreas de reubicación.
 - ii. Unidades de cobertura vegetal y zona de vida.
 - iii. Localización cartográfica, archivo digital shapefile y coordenadas de delimitación de las áreas de reubicación seleccionadas.
 - iv. Reporte de la selección de los forófitos de reubicación y análisis de población de epifitas presentes en los forófitos seleccionados, previo al proceso de reubicación.
 - v. Nombre científico y común de los potenciales forófitos de reubicación, presentes en las áreas de reubicación seleccionadas.
 - vi. Soportes de la participación de la Corporación Autónoma Regional del Quindío -CRQ-, en la selección final del área.
 - vii. Soportes de los avances en los acuerdos y los mecanismos para asegurar que las acciones perduren en el tiempo, en el caso que se realice en predios privados.
- b) Indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en vivero temporal u otros mecanismos que aseguren el óptimo estado del

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

materia vegetal. Lo anterior en caso de que el traslado de los individuos rescatados no se efectuó el mismo día del rescate.

- c) Presentar una propuesta para el mantenimiento, seguimiento y monitoreo de la medida, con sus respectivos indicadores, tendiente a obtener una supervivencia de alrededor del 80% de los individuos reubicados, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de dos (2) años a partir de la reubicación de las especies.
- d) Incluir 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 de inicio de acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de las especies de bromelias y orquídeas, donde las acciones de monitoreo y seguimiento se realicen por dos años a partir de la terminación del rescate y traslado de las especies.

4.5.2. Una propuesta para el desarrollo de las acciones de enriquecimiento vegetal, de acuerdo a las acciones descritas en el **numeral 4.3** del presente concepto técnico y que incluya los siguientes aspectos:

- a) Localización del área donde se realizará el proceso de enriquecimiento vegetal, en un área mínima 0,2 hectáreas, indicando su ubicación geográfica, los criterios para su selección, descripción de su estado con respecto al grado de disturbio y tipo y tamaño en hectáreas de las unidades de cobertura terrestre existentes. Se deberá evidenciarse la articulación e incorporación de las actividades establecidas en el **numeral 4.3**.
- b) Cartografía a escala de salida gráfica entre 1:2.000 a 1:10.000 de la localización y delimitación del área seleccionada para realizar las acciones de enriquecimiento vegetal, acompañado del correspondiente archivo digital shapefile.
- c) Caracterización de la composición florística, en especial de forófitos y especies de bromelias, orquídeas, líquenes, musgos y hepáticas, presentes previos al inicio de las acciones de enriquecimiento vegetal en el área seleccionada para tal fin, indicando datos ecológicos de diversidad y riqueza.
- d) Presentar los arreglos o diseños florísticos a establecer, de acuerdo a la caracterización y vegetación existente en el área seleccionada para la realización del proceso de enriquecimiento vegetal y al estado con respecto al grado de disturbio que está presente, con base a un ecosistema de referencia, teniendo en cuenta los lineamientos indicados en el **numeral 4.3** del presente concepto técnico.
- e) Indicar las especies a plantar y cantidades de acuerdo a los arreglos florísticos propuestos y el ecosistema de referencia, indicando familia, nombre científico y nombre común, su clasificación en especie nativas y/o potencial forófito y su gremio ecológico (esciofita o heliofita).
- f) Indicar las especificaciones técnicas del aislamiento del proceso de enriquecimiento vegetal (en los casos que sea necesario).
- g) Presentar una propuesta de mantenimiento, monitoreo y seguimiento al desarrollo de la medida de enriquecimiento vegetal, que incluya una periodicidad mínima semestral de los seguimientos y la descripción de las estrategias y mecanismos que propicien condiciones de efectividad de la plantación y que permitan asegurar la permanencia de la medida de manejo, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de tres (3) años, posterior a la terminación de las labores de plantación.
- h) Presentar indicadores orientados al monitoreo del desarrollo dasométrico y de estado fitosanitario de las especies plantadas.

[Firma manuscrita]

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

- i) Presentar indicadores orientados al monitoreo de la colonización y establecimiento de los grupos taxonómicos objeto de levantamiento veda de flora, sobre los árboles existentes y plantados en el área donde se desarrollará las acciones de enriquecimiento vegetal.*
- j) Presentar los soportes y acciones realizadas para incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional del Quindío -CRQ-, en la selección del área para el desarrollo de la medida de enriquecimiento vegetal.*
- k) Incluir 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 de inicio de la medida de enriquecimiento vegetal y donde las actividades de monitoreo y seguimiento se realicen por tres años a partir de la terminación de las labores de plantación.*

4.6 *El Consorcio Meco Triturados 060, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, informes semestrales de seguimiento y monitoreo durante dos (2) años para la medida de rescate, traslado y reubicación de individuos de bromelias y orquídeas, y durante tres (3) años para la medida de enriquecimiento vegetal; lo anterior a partir de la finalización de la reubicación de individuos y la terminación de las labores de plantación por enriquecimiento vegetal, respectivamente. Estos informes deberán consolidar la información relevante de los informes anteriores e incluir los siguientes aspectos:*

4.6.1. *Avances a la fecha de las acciones de rescate y reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas que incluya:*

- a. Presentar los soportes de las acciones realizadas para la participación de la Corporación Autónoma Regional del Quindío -CRQ-, en el proceso de identificación y selección final de las áreas para la ejecución de la reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas.*
- b. Allegar cartografía a escala de salida gráfica entre 1:2.000 a 1:10.000 de la localización y delimitación de las áreas donde se realizarán las acciones de reubicación de los individuos rescatados, acompañado del correspondiente archivo digital shapefile.*
- c. Indicar la cantidad de individuos por especies de bromelias y orquídeas rescatados, mencionando familia, nombre científico y especie del forófito u hospedero de rescate, indicando la fecha de rescate (día, mes y año).*
- d. Indicar los forófitos de reubicación, mencionando familia, nombre científico y común, e indicando la cantidad de individuos por especies de bromelias y orquídeas reubicados por forófito, indicando fecha de reubicación (día, mes y año).*
- e. Nombrar los hospederos de reubicación (roca o suelo), mencionando el número de individuos de especies de bromelias y orquídeas rescatados y reubicados por hospedero, indicando fecha de reubicación (día, mes y año).*
- f. Presentar los resultados y análisis del seguimiento y monitoreo, relacionando las correspondientes acciones de mantenimiento y en especial lo concerniente a los índices de supervivencia y mortalidad, abundancia y estado fitosanitario por especie.*
- g. Realizar las medidas de corrección respectivas, en caso de presentarse altos porcentajes de mortalidad, argumentando las posibles causas analizado por especie.*

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

- h. Reporte de las acciones y las identificaciones realizadas durante las acciones de tala controlada, en especial respecto a especies encontradas en el dosel.*
- i. Presentar la determinación taxonómica a nivel de especie de los individuos de bromelias, orquídeas, briofitos y líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento, que se encuentren durante las acciones de aprovechamiento forestal, rescate y traslado; la cual deberá estar acompañada del certificado de identificación del herbario y de los profesionales que realizaron la identificación.*

4.6.2. Avances a la fecha de las actividades de manejo concernientes al proceso de enriquecimiento vegetal, que incluya:

- a) Presentar los soportes de las acciones realizadas para coordinar la participación la Corporación Autónoma Regional del Quindío -CRQ-, en el proceso de identificación y selección final del área para la ejecución del proceso de enriquecimiento vegetal.*
- b) Reportar la superficie plantada con sus fechas, indicando tamaño en hectáreas y número de individuos plantados por área.*
- c) Indicar las cantidades plantadas por especie de acuerdo a los arreglos florísticos establecidos y área, indicando familia, nombre científico y nombre común, su clasificación en especie nativas y/o potencial forófito.*
- d) Indicar la procedencia del material vegetal a emplear para el desarrollo del proceso de enriquecimiento vegetal.*
- e) Presentar los avances en el desarrollo de los arreglos florísticos propuestos ya plantados, medido mediante evaluación de datos dasométricos y el reporte del estado fitosanitario de los individuos plantados, presentando los respectivos índices de mortalidad y supervivencia por especie y por área.*
- f) Reportar y describir las acciones de manejo, mantenimiento, seguimiento, monitoreo y correctivas de las acciones de enriquecimiento vegetal, para cumplir con una supervivencia de alrededor del 80%.*

4.7 El Consorcio Meco Triturados 060, deberá entregar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un informe final al terminar los periodos indicados para las actividades de seguimiento y monitoreo, en el cuál se deberá:

- a) Compilar los resultados y análisis de todas las acciones desarrolladas en cumplimiento de las medidas establecidas, con el respectivo análisis de la efectividad de las medidas de manejo implementadas.*
- b) Reportar las especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes de hábito epifito, terrestre y rupícola que se desarrollen y se registren dentro de las áreas de enriquecimiento vegetal, indicando grupo, abundancia, estado fitosanitario y hospedero donde se identificó, comparado con la información inicial caracterizada en las áreas de enriquecimiento vegetal.*
- c) Presentar el certificado de identificación taxonómica que soporten la determinación de las especies o los soportes de los profesionales que realizaron la determinación taxonómica de los grupos en veda nacional, acompañado de los soportes técnicos usados para identificación.*
- d) Presentar los soportes del registro ante la Corporación Autónoma Regional del Quindío -CRQ-, de las plantaciones forestales, cerca viva, barreras*

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

rompevientos, de sombríos de finalidad protectora o protectora – productora, que se realicen en el proceso de enriquecimiento vegetal.

- e) *Presentar las evidencias de los mecanismos realizados para asegurar la permanencia de las medidas de manejo establecidas como acuerdos, convenios, registros entre otros.”*

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.

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 de igual manera, el artículo 240 del decreto en comento, establece que, en la comercialización de productos forestales, la administración ostenta la facultad de *“Establecer vedas y limitaciones al uso de especies forestales, de acuerdo con sus características, existencias y situación de los mercados”*.

Que el Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables – INDERENA a través de la Resolución No. 0213 de 1977, estableció:

“Artículo Primero: para los efectos de los arts. 30 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 0599 y acorde con el Concepto Técnico No. 0248 del 06 de octubre de 2017 de viabilidad, emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se concluye que, la información presentada por el Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, es suficiente para levantar de manera parcial la veda para las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes, que serán afectadas por la remoción de la cobertura vegetal, en desarrollo del proyecto *“Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo*

25 OCT 2017

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

Tapao – Montenegro", ubicado en jurisdicción de los municipios de La Tebaida y Montenegro, del departamento de Quindío.

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 del Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3.

Que el Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, 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, si hubiere lugar a ello.

Que por otra parte, las obligaciones derivadas del presente acto administrativo y las 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 el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través de la Resolución No. 0192 del 10 de febrero de 2014, estableció las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional.

Que 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...."

Que mediante Resolución No. 624 del 17 de marzo de 2015, *"Por la cual se modifica y adopta el Manual Específico 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. 134 del 31 de enero de 2017, se nombró de carácter ordinario al Ingeniero **CESAR AUGUSTO REY ÁNGEL**, en el empleo 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.

En mérito de lo expuesto;

R E S U E L V E

Artículo 1. – Levantar de manera parcial la veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes, que serán afectadas por la remoción de cobertura vegetal en virtud del proyecto *"Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao – Montenegro"*, ubicado en jurisdicción de los municipios de La Tebaida y Montenegro, del departamento de Quindío, de acuerdo con el muestreo de caracterización presentado por el Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, el cual, determinó la presencia de las siguientes especies:

Tabla No. 1. Especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes reportadas para el área de intervención del proyecto.

Tipo	Familia	Especie
Bromelia	Bromeliaceae	<i>Catopsis mutans</i> (Sw.) Griseb.
		<i>Tillandsia elongata</i> Kunth.

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

Tipo	Familia	Especie
Orquídea	Orchidaceae	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.
		<i>Tillandsia variabilis</i> Schltdl.
		<i>Epidendrum lanipes</i> Lindl.
		<i>Epidendrum microphyllum</i> Lindl.
		<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq.
		<i>Rodriguezia lanceolata</i> Ruiz & Pav.
Hepática	Lejeuneaceae	<i>Trizeuxis falcata</i> Lindl.
		<i>Drepanolejeunea</i> sp.1
		<i>Lopholejeunea</i> sp.1
Líquén	Arthoniaceae	<i>Cryptothecia</i> sp.1
		<i>Cryptothecia</i> sp.2
	Chrysothricaceae	<i>Chrysothrix</i> sp.1
	Graphidaceae	<i>Cf. Graphis</i> sp.1
	Lobariaceae	<i>Pseudocyphellaria</i> sp.1
		<i>Sticta</i> sp.1
	Parmeliaceae	<i>Hypotrachyna</i> sp.1
	Ramalinaceae	<i>Bacidia</i> sp.1
Musgo	Teloschistaceae	<i>Teloschistes</i> sp.1
	Bartramiaceae	<i>Philonotis</i> sp.1
	Fissidentaceae	<i>Fissidens</i> sp.1
	Hypnaceae	<i>Ectropothecium</i> cf. <i>leptochaeton</i>
	Meteoriaceae	<i>Squamidium</i> cf. <i>leucotrichum</i>

Fuente: Tablas dinámicas realizadas al archivo “GDB_EPIFITAS.xlsx”, adjunto al “Anexo 4. GDB epifitas” de la carpeta “3. Mapa y ubicación especies de solicitud”, de los radicados MADs E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017.

Parágrafo.- El levantamiento parcial de veda de las especies anteriormente señaladas, se realiza exclusivamente para el área de intervención que se verá afectada por la remoción de cobertura vegetal en desarrollo del proyecto “Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao – Montenegro”, ubicado en jurisdicción de los municipios de La Tebaida y Montenegro, del departamento de Quindío, en una extensión de **23,98 hectáreas**, cuyas coordenadas de delimitación en el sistema de referencia Magna Colombia origen Oeste, son las siguientes:

Tabla No. 2. Coordenadas de delimitación del área de intervención del proyecto.

Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y
1146361,91	996757,53	1141837,30	988051,88	1142664,02	984723,36	1143066,71	990834,76
1146364,69	996756,79	1141837,25	988051,82	1142664,05	984723,21	1143063,65	990849,59
1146364,77	996757,01	1141832,26	988046,40	1142664,10	984722,89	1143063,64	990849,67
1146367,78	996755,65	1141832,18	988046,31	1142664,11	984722,86	1143063,63	990849,74
1146367,79	996755,64	1141825,04	988039,13	1142664,11	984722,35	1143060,53	990869,95
1146360,95	996737,06	1141824,96	988039,04	1142664,02	984721,85	1143059,03	990880,84
1146344,89	996674,24	1141818,51	988033,03	1142663,85	984721,37	1143059,01	990881,01
1146337,04	996642,75	1141818,42	988032,96	1142663,60	984720,92	1143057,51	990899,19
1146328,17	996606,21	1141805,29	988021,59	1142663,28	984720,53	1143057,50	990899,44
1146321,78	996580,56	1141793,77	988011,81	1142663,05	984720,29	1143057,52	990899,82
1146321,69	996580,26	1141783,00	988002,67	1142657,41	984714,38	1143058,72	990909,09
1146321,46	996579,77	1141782,93	988002,61	1142657,04	984714,05	1143058,79	990909,46
1146309,26	996559,36	1141772,39	987994,25	1142657,02	984714,04	1143058,90	990909,81
1146294,18	996534,12	1141768,32	987990,22	1142656,85	984713,94	1143061,21	990915,63
1146290,76	996528,39	1141768,15	987990,07	1142656,62	984713,79	1143061,27	990915,76
1146290,48	996528,00	1141762,70	987985,44	1142656,17	984713,60	1143059,07	990932,87
1146290,20	996527,71	1141757,24	987980,80	1142655,69	984713,49	1143074,24	990944,51
1146262,28	996502,33	1141751,05	987975,55	1142655,20	984713,45	1143074,27	990944,59
1146231,98	996474,78	1141742,64	987968,41	1142654,71	984713,50	1143078,44	990953,28
1146219,18	996463,14	1141735,20	987962,09	1142654,23	984713,63	1143081,97	990960,66
1146219,09	996463,06	1141723,05	987951,78	1142653,78	984713,83	1143093,54	990988,66
1146219,03	996463,01	1141713,41	987943,55	1142653,37	984714,10	1143107,16	991021,95
1146215,09	996459,88	1141704,32	987935,50	1142639,53	984725,09	1143117,41	991049,99
1146200,02	996447,89	1141695,19	987927,02	1142639,47	984725,14	1143117,64	991053,29
1146182,86	996434,22	1141686,16	987918,59	1142639,37	984725,22	1143115,79	991054,95
1146182,80	996434,17	1141676,58	987909,65	1142635,45	984728,80	1143109,74	991055,78
1146154,68	996412,96	1141668,86	987902,44	1142635,32	984728,92	1143109,65	991055,79
1146132,01	996395,78	1141663,91	987897,85	1142619,45	984745,19	1143097,05	991057,90
1146115,38	996382,55	1141661,15	987895,31	1142619,30	984745,36	1143087,70	991059,24
1146090,85	996359,67	1141661,04	987895,22	1142619,02	984745,75	1143087,60	991059,26
1146082,02	996350,70	1141656,79	987891,65	1142614,27	984753,77	1143087,41	991059,29
1146063,06	996331,44	1141656,71	987891,59	1142614,04	984754,26	1143073,07	991062,78
1146040,51	996308,53	1141653,04	987888,71	1142613,91	984754,70	1143073,08	991063,01
1146025,96	996276,62	1141652,91	987888,61	1142611,03	984769,19	1143073,21	991064,32
1146012,38	996246,85	1141648,83	987885,76	1142611,02	984769,25	1143073,28	991064,73
1146007,71	996236,60	1141648,43	987885,47	1142610,97	984769,73	1143073,31	991065,12

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

Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y
1146003,31	996180,42	1141648,33	987885,41	1142610,85	984778,95	1143073,42	991065,78
1145999,17	996115,19	1141644,10	987882,69	1142610,85	984779,03	1143073,47	991065,77
1145997,40	996087,29	1141643,97	987882,61	1142611,08	984790,59	1143073,53	991066,08
1145997,39	996087,20	1141639,52	987880,09	1142609,01	984805,13	1143073,82	991067,36
1145994,80	996059,77	1141639,41	987880,04	1142606,71	984815,35	1143074,20	991068,61
1145994,77	996059,53	1141634,79	987877,66	1142604,22	984824,89	1143074,23	991068,68
1145994,72	996059,32	1141634,62	987877,68	1142599,74	984837,83	1143074,39	991070,63
1145994,50	996058,45	1141629,38	987875,26	1142591,78	984849,81	1143074,58	991071,33
1145980,96	996004,68	1141629,28	987875,22	1142582,80	984856,96	1143074,58	991071,66
1145979,05	995997,12	1141628,86	987875,10	1142569,23	984863,05	1143075,28	991074,33
1145969,30	995958,43	1141623,10	987872,75	1142562,06	984866,27	1143075,41	991074,60
1145967,28	995950,40	1141623,01	987872,72	1142541,96	984873,93	1143084,94	991073,77
1145963,47	995936,24	1141622,84	987872,66	1142530,20	984878,41	1143085,20	991073,74
1145963,39	995935,99	1141609,48	987868,68	1142525,20	984880,32	1143085,49	991073,67
1145963,30	995935,77	1141597,73	987865,30	1142513,87	984884,58	1143099,95	991069,62
1145946,31	995898,77	1141584,21	987861,43	1142503,59	984887,97	1143122,73	991066,60
1145946,08	995898,35	1141577,95	987859,63	1142493,22	984890,80	1143137,30	991067,00
1145945,78	995897,97	1141563,85	987855,59	1142469,32	984895,13	1143158,07	991071,18
1145921,89	995872,44	1141549,86	987851,75	1142437,73	984897,10	1143171,43	991074,71
1145884,66	995832,67	1141549,65	987851,70	1142424,93	984897,66	1143188,60	991079,25
1145884,40	995832,42	1141535,87	987848,96	1142415,02	984898,09	1143233,78	991091,18
1145883,95	995832,11	1141535,81	987848,95	1142386,39	984896,93	1143274,37	991102,95
1145850,66	995813,69	1141535,58	987848,92	1142385,89	984896,79	1143289,42	991107,32
1145824,71	995797,80	1141526,10	987847,97	1142366,54	984891,58	1143342,24	991122,61
1145802,83	995784,40	1141525,79	987847,96	1142342,13	984885,09	1143342,32	991122,63
1145777,64	995768,97	1141512,53	987848,08	1142341,88	984885,03	1143391,31	991135,31
1145717,45	995729,74	1141506,64	987848,14	1142341,53	984884,99	1143435,48	991147,72
1145678,61	995705,07	1141506,31	987848,16	1142311,97	984883,30	1143469,11	991157,64
1145628,92	995661,71	1141504,02	987848,43	1142311,80	984883,30	1143472,53	991158,85
1145598,09	995633,79	1141493,46	987849,67	1142311,47	984883,32	1143473,37	991160,27
1145567,73	995584,66	1141493,39	987849,68	1142287,84	984885,93	1143475,37	991172,55
1145559,58	995565,68	1141478,80	987851,78	1142287,65	984885,96	1143476,09	991177,04
1145550,94	995545,55	1141467,90	987853,35	1142287,41	984886,01	1143475,62	991177,16
1145542,07	995524,87	1141461,93	987854,24	1142266,07	984891,62	1143475,18	991177,35
1145531,56	995499,93	1141457,14	987855,03	1142265,88	984891,67	1143474,78	991177,61
1145521,80	995476,76	1141450,68	987856,09	1142242,76	984899,37	1143474,42	991177,93
1145508,71	995441,40	1141450,59	987856,11	1142225,26	984903,56	1143474,12	991178,30
1145508,50	995440,94	1141433,75	987859,48	1142212,01	984906,21	1143473,88	991178,72
1145508,45	995440,86	1141433,61	987859,51	1142184,76	984909,00	1143473,71	991179,16
1145491,60	995413,60	1141419,45	987863,02	1142147,94	984907,32	1143472,96	991181,75
1145491,35	995413,25	1141419,35	987863,05	1142111,29	984903,66	1143472,86	991182,23
1145491,25	995413,14	1141404,29	987867,35	1142087,02	984901,44	1143472,85	991182,72
1145473,71	995394,22	1141404,14	987867,40	1142086,74	984901,43	1143472,91	991183,21
1145465,80	995385,69	1141383,89	987874,30	1142062,17	984901,47	1143473,05	991183,68
1145457,01	995376,22	1141383,78	987874,35	1142060,07	984901,67	1143473,27	991184,12
1145452,61	995371,49	1141364,36	987882,09	1142059,74	984901,70	1143473,55	991184,52
1145447,19	995362,43	1141356,91	987885,17	1142041,04	984903,94	1143473,50	991184,71
1145434,74	995341,64	1141349,46	987888,23	1142040,94	984903,95	1143473,39	991185,19
1145430,26	995334,17	1141346,60	987889,41	1142010,67	984908,57	1143473,36	991185,69
1145425,27	995325,88	1141340,55	987891,76	1142010,60	984908,59	1143473,41	991186,18
1145390,90	995268,88	1141338,84	987892,43	1142010,10	984908,72	1143473,54	991186,66
1145381,69	995242,65	1141329,90	987894,82	1141998,97	984912,80	1143473,75	991187,10
1145366,39	995199,05	1141325,86	987895,46	1141998,50	984913,02	1143474,03	991187,51
1145356,43	995170,68	1141318,85	987896,45	1141998,28	984913,15	1143473,96	991187,73
1145356,33	995170,44	1141314,54	987896,80	1141989,29	984919,43	1143473,85	991188,22
1145342,36	995139,93	1141307,61	987897,10	1141989,08	984919,59	1143473,82	991188,71
1145342,24	995139,68	1141301,76	987897,13	1141988,85	984919,80	1143473,87	991189,21
1145329,01	995116,64	1141287,41	987895,73	1141981,70	984927,19	1143474,01	991189,69
1145323,08	995106,31	1141279,23	987894,48	1141981,44	984927,50	1143474,22	991190,14
1145318,99	995099,18	1141274,89	987893,37	1141981,23	984927,85	1143474,50	991190,55
1145313,96	995090,42	1141274,39	987893,24	1141973,42	984942,22	1143474,43	991190,77
1145277,54	995026,96	1141269,54	987891,96	1141969,38	984948,21	1143474,32	991191,27
1145261,94	994990,99	1141268,07	987891,58	1141967,70	984950,72	1143474,29	991191,77
1145249,61	994950,70	1141262,33	987889,53	1141962,60	984957,48	1143474,34	991192,28
1145239,93	994919,08	1141257,74	987887,65	1141949,13	984967,48	1143474,48	991192,76
1145235,81	994905,64	1141250,84	987884,39	1141928,01	984975,28	1143474,70	991193,22
1145235,76	994905,49	1141235,44	987875,97	1141893,68	984987,39	1143475,00	991193,63
1145235,62	994905,15	1141224,31	987869,83	1141880,78	984990,66	1143474,93	991193,90
1145235,44	994904,81	1141214,13	987864,21	1141870,20	984993,35	1143474,83	991194,38
1145227,36	994888,94	1141197,03	987854,78	1141839,75	984996,29	1143474,81	991194,87
1145219,96	994874,40	1141179,47	987845,08	1141829,20	984996,99	1143474,87	991195,36
1145203,68	994842,43	1141164,60	987836,88	1141813,82	984998,02	1143475,01	991195,83
1145195,88	994827,11	1141154,13	987831,10	1141813,67	984998,04	1143475,22	991196,27
1145195,80	994826,97	1141145,35	987826,26	1141787,28	985001,16	1143475,50	991196,67
1145195,60	994826,67	1141133,67	987819,81	1141787,11	985001,18	1143475,42	991196,96
1145166,80	994788,37	1141122,88	987813,85	1141787,00	985001,20	1143475,32	991197,44
1145163,03	994775,77	1141113,52	987808,69	1141778,11	985003,11	1143475,30	991197,93
1145157,61	994757,64	1141105,51	987804,27	1141757,30	985007,57	1143475,36	991198,41
1145156,50	994753,94	1141096,48	987799,29	1141716,50	985016,00	1143475,50	991198,88
1145149,83	994731,65	1141088,66	987794,97	1141706,94	985017,98	1143475,71	991199,31

[Handwritten signature]

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

Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y
1145152,33	994692,34	1141080,00	987790,19	1141686,51	985022,22	1143475,99	991199,71
1145154,51	994658,10	1141075,15	987787,51	1141686,19	985022,30	1143475,89	991200,06
1145154,52	994658,00	1141066,35	987782,66	1141670,42	985027,45	1143475,79	991200,57
1145155,06	994640,81	1141059,05	987778,63	1141670,33	985027,48	1143475,77	991201,08
1145156,06	994608,93	1141051,96	987774,72	1141669,86	985027,70	1143475,85	991201,59
1145157,04	994577,67	1141043,46	987770,02	1141651,90	985038,03	1143476,01	991202,08
1145157,04	994577,57	1141034,41	987765,03	1141651,46	985038,34	1143476,25	991202,53
1145157,03	994577,32	1141026,82	987760,84	1141641,55	985046,80	1143476,57	991202,93
1145154,43	994546,50	1141019,23	987756,65	1141641,45	985046,89	1143476,48	991203,32
1145152,05	994518,37	1141013,81	987753,66	1141605,29	985080,86	1143476,41	991203,81
1145150,09	994495,20	1141006,87	987749,83	1141555,14	985126,91	1143476,41	991204,30
1145150,08	994495,03	1140998,42	987745,17	1141547,91	985133,32	1143476,50	991204,79
1145148,53	994484,05	1140990,05	987740,55	1141541,39	985139,10	1143476,68	991205,26
1145143,18	994446,10	1140983,03	987736,68	1141515,53	985162,02	1143476,92	991205,68
1145141,93	994437,23	1140978,03	987733,91	1141502,95	985173,17	1143476,80	991206,09
1145141,92	994437,13	1140967,32	987728,01	1141484,20	985189,79	1143476,69	991206,58
1145141,88	994436,97	1140944,71	987715,53	1141462,86	985208,71	1143476,67	991207,08
1145130,08	994386,45	1140922,03	987703,01	1141423,04	985244,00	1143476,73	991207,58
1145121,53	994349,82	1140913,76	987698,45	1141369,94	985291,07	1143476,87	991208,06
1145121,43	994349,48	1140909,96	987696,35	1141363,14	985297,10	1143477,09	991208,51
1145121,25	994349,10	1140898,27	987689,90	1141356,47	985303,01	1143477,38	991208,92
1145105,66	994319,80	1140894,66	987687,91	1141342,25	985315,61	1143477,31	991209,20
1145092,59	994295,24	1140890,49	987685,61	1141323,01	985331,44	1143477,21	991209,66
1145081,89	994275,15	1140879,77	987679,69	1141313,45	985338,24	1143477,19	991210,14
1145081,89	994274,82	1140862,26	987670,03	1141296,92	985350,25	1143477,24	991210,62
1145081,44	994274,52	1140854,17	987665,56	1141281,20	985360,99	1143477,37	991211,08
1145048,86	994239,47	1140846,71	987661,45	1141281,09	985361,07	1143477,57	991211,51
1145035,09	994224,66	1140836,89	987656,03	1141257,48	985378,91	1143477,84	991211,91
1145030,04	994219,23	1140830,36	987652,42	1141257,36	985379,00	1143477,75	991212,21
1145013,49	994201,44	1140824,93	987649,43	1141257,28	985379,07	1143477,64	991212,69
1144996,41	994177,56	1140819,46	987646,41	1141238,56	985395,90	1143477,62	991213,19
1144978,96	994144,82	1140815,07	987643,99	1141232,68	985401,18	1143477,68	991213,69
1144975,27	994137,89	1140809,73	987641,04	1141232,58	985401,28	1143477,82	991214,17
1144971,32	994130,73	1140804,48	987638,14	1141213,71	985419,92	1143478,04	991214,61
1144947,67	994087,79	1140800,10	987635,72	1141208,50	985425,06	1143478,33	991215,02
1144947,43	994087,44	1140794,74	987632,77	1141190,19	985440,40	1143478,23	991215,39
1144924,93	994058,22	1140789,04	987629,62	1141170,99	985454,10	1143478,13	991215,86
1144924,85	994058,12	1140784,82	987627,38	1141166,77	985457,12	1143478,12	991216,34
1144924,63	994057,89	1140780,18	987624,73	1141145,82	985471,62	1143478,18	991216,82
1144909,69	994043,55	1140776,24	987622,56	1141133,65	985475,32	1143478,31	991217,28
1144890,93	994016,81	1140771,20	987619,62	1141120,16	985474,61	1143478,52	991217,72
1144877,26	993991,45	1140766,62	987616,92	1141100,82	985472,09	1143478,80	991218,11
1144865,20	993964,61	1140766,57	987616,89	1141080,63	985469,40	1143478,74	991218,32
1144852,21	993935,72	1140761,35	987613,97	1141080,36	985469,38	1143478,63	991218,80
1144851,96	993935,27	1140761,15	987613,87	1141056,53	985468,33	1143478,61	991219,28
1144851,63	993934,86	1140757,15	987612,02	1141056,04	985468,35	1143478,66	991219,77
1144834,51	993917,18	1140752,07	987609,00	1141055,55	985468,45	1143478,80	991220,24
1144811,61	993893,53	1140752,00	987608,96	1141044,25	985471,76	1143479,01	991220,68
1144811,60	993893,52	1140749,68	987607,69	1141044,07	985471,82	1143479,29	991221,08
1144802,37	993884,02	1140744,88	987604,95	1141043,64	985472,02	1143479,17	991221,47
1144801,97	993883,68	1140738,44	987601,29	1141035,19	985476,72	1143479,06	991221,95
1144801,53	993883,42	1140733,39	987598,46	1141034,74	985477,03	1143479,04	991222,44
1144771,91	993868,93	1140728,12	987595,53	1141034,64	985477,12	1143479,10	991222,93
1144755,23	993855,11	1140723,50	987592,96	1141025,17	985485,79	1143479,23	991223,40
1144723,82	993829,07	1140718,12	987589,87	1141024,90	985486,07	1143479,45	991223,84
1144708,89	993816,75	1140712,55	987586,68	1141024,75	985486,27	1143479,73	991224,24
1144692,65	993794,99	1140707,08	987583,57	1141016,94	985497,30	1143479,65	991224,49
1144675,05	993771,41	1140699,56	987579,40	1141000,54	985521,31	1143479,55	991224,97
1144652,71	993741,46	1140691,46	987574,96	1140982,06	985548,38	1143479,53	991225,47
1144652,60	993741,33	1140688,55	987573,41	1140965,19	985573,09	1143479,60	991225,96
1144652,53	993741,25	1140682,18	987570,00	1140953,29	985588,74	1143479,74	991226,44
1144621,00	993706,31	1140675,70	987566,64	1140947,28	985593,11	1143479,96	991226,88
1144620,80	993706,11	1140668,07	987562,75	1140937,76	985596,82	1143480,25	991227,29
1144608,89	993695,12	1140663,47	987560,32	1140916,04	985599,37	1143480,14	991227,81
1144608,53	993694,84	1140656,81	987556,65	1140910,74	985600,00	1143480,06	991228,31
1144608,14	993694,61	1140652,82	987554,44	1140858,56	985605,62	1143480,06	991228,82
1144573,51	993678,24	1140648,97	987552,18	1140825,83	985609,00	1143480,14	991229,32
1144553,12	993668,82	1140646,59	987550,58	1140822,07	985609,39	1143480,31	991229,80
1144552,71	993668,67	1140641,82	987547,37	1140792,00	985609,95	1143480,56	991230,24
1144552,28	993668,57	1140635,67	987542,77	1140779,63	985609,78	1143480,88	991230,64
1144516,70	993663,56	1140631,56	987539,22	1140752,06	985609,38	1143481,26	991230,98
1144480,80	993613,15	1140628,29	987536,09	1140702,62	985608,49	1143481,69	991231,24
1144474,99	993604,98	1140623,97	987531,26	1140685,88	985604,76	1143482,16	991231,44
1144467,77	993594,84	1140621,09	987527,96	1140659,99	985595,25	1143484,63	991232,20
1144447,56	993566,45	1140619,42	987526,06	1140646,72	985590,55	1143485,46	991237,15
1144457,38	993516,31	1140617,01	987522,99	1140646,24	985590,43	1143487,26	991248,03
1144515,33	993411,49	1140614,21	987519,42	1140646,14	985590,41	1143487,29	991248,17
1144576,79	993353,75	1140611,12	987515,36	1140644,97	985590,25	1143490,15	991261,11
1144577,03	993353,49	1140608,70	987512,12	1140629,81	985588,11	1143490,26	991261,48
1144577,17	993353,31	1140605,61	987508,09	1140629,39	985588,08	1143490,41	991261,83

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

Coord. X	Coord. Y	Coord. X	Coord. Y	Coord. X	Coord. Y	Coord. X	Coord. Y
1144597,86	993324,44	1140602,71	987504,35	1140629,22	985588,09	1143498,86	991278,29
1144598,10	993324,04	1140598,52	987498,95	1140616,46	985588,82	1143498,90	991278,36
1144598,28	993323,61	1140595,89	987495,28	1140616,11	985588,86	1143511,51	991301,43
1144598,86	993321,79	1140593,71	987492,15	1140615,58	985589,01	1143531,80	991338,72
1144602,12	993311,61	1140591,44	987488,90	1140609,22	985591,47	1143550,22	991373,12
1144602,22	993311,22	1140589,43	987486,02	1140608,80	985591,67	1143559,06	991390,20
1144602,26	993310,83	1140587,35	987482,41	1140608,70	985591,73	1143569,14	991409,70
1144603,37	993286,59	1140587,00	987481,75	1140600,82	985596,72	1143585,81	991442,24
1144603,38	993286,46	1140585,99	987479,88	1140600,49	985596,96	1143593,50	991457,30
1144603,34	993285,97	1140584,06	987475,75	1140600,22	985597,22	1143595,78	991461,77
1144603,13	993284,73	1140582,45	987472,24	1140593,01	985605,02	1143610,10	991489,91
1144598,45	993256,49	1140581,15	987468,87	1140592,76	985605,33	1143610,20	991490,08
1144592,96	993223,03	1140581,04	987468,60	1140592,55	985605,68	1143617,08	991501,45
1144597,48	993199,41	1140581,01	987468,50	1140588,42	985613,68	1143621,68	991509,03
1144623,36	993134,84	1140579,87	987465,54	1140588,27	985614,03	1143621,79	991509,21
1144623,52	993134,44	1140578,54	987461,40	1140583,04	985628,38	1143629,09	991519,49
1144642,15	993085,42	1140577,31	987457,31	1140575,77	985636,28	1143629,18	991519,61
1144644,73	993078,28	1140577,00	987454,55	1140566,81	985639,54	1143646,28	991541,34
1144656,84	993044,82	1140576,69	987450,85	1140557,09	985640,54	1143646,34	991541,41
1144673,33	992997,27	1140576,57	987447,16	1140556,88	985640,57	1143646,47	991541,57
1144678,28	992982,99	1140576,63	987443,54	1140556,40	985640,70	1143657,25	991552,76
1144678,31	992982,91	1140577,18	987438,17	1140546,69	985644,13	1143674,12	991572,21
1144689,90	992946,10	1140577,59	987434,30	1140546,25	985644,33	1143674,32	991572,44
1144689,99	992945,73	1140580,49	987420,99	1140545,84	985644,60	1143674,39	991572,52
1144690,51	992942,83	1140584,92	987401,50	1140545,49	985644,93	1143699,07	991598,87
1144700,06	992889,65	1140587,81	987388,78	1140539,28	985651,71	1143702,66	991602,70
1144700,09	992889,46	1140590,62	987376,41	1140538,99	985652,08	1143706,79	991607,10
1144703,04	992863,42	1140590,79	987375,67	1140538,77	985652,48	1143717,84	991618,86
1144703,06	992863,09	1140594,22	987360,59	1140535,80	985658,94	1143733,03	991634,76
1144703,04	992862,74	1140594,93	987357,44	1140535,71	985659,17	1143733,12	991634,85
1144700,30	992839,34	1140598,22	987342,96	1140535,66	985659,30	1143744,23	991645,53
1144700,20	992838,86	1140601,32	987328,14	1140532,03	985670,89	1143744,38	991645,66
1144700,03	992838,41	1140601,34	987328,05	1140531,76	985671,73	1143744,45	991645,72
1144691,31	992820,00	1140602,62	987320,90	1140531,73	985671,86	1143754,78	991653,85
1144691,20	992819,79	1140603,88	987313,10	1140526,62	985691,04	1143754,92	991653,96
1144691,10	992819,63	1140603,89	987313,03	1140526,57	985691,24	1143768,51	991663,43
1144670,98	992789,32	1140605,02	987304,97	1140522,92	985710,04	1143768,63	991663,51
1144658,89	992771,13	1140606,12	987295,69	1140522,87	985710,49	1143783,85	991673,00
1144628,35	992726,16	1140606,17	987295,15	1140522,52	985720,94	1143783,94	991673,05
1144618,71	992711,98	1140606,89	987287,88	1140522,52	985721,04	1143784,00	991673,09
1144579,06	992655,81	1140606,89	987287,81	1140522,53	985721,37	1143796,42	991679,84
1144575,31	992642,83	1140606,94	987287,21	1140524,55	985739,57	1143796,66	991679,96
1144575,25	992642,63	1140607,65	987277,76	1140526,22	985752,70	1143798,29	991680,66
1144575,15	992642,39	1140607,65	987277,67	1140528,33	985769,32	1143813,15	991687,10
1144558,69	992607,07	1140608,33	987262,59	1140529,93	985785,42	1143813,30	991687,16
1144547,30	992565,10	1140609,11	987241,18	1140528,23	985798,70	1143828,24	991692,70
1144536,04	992523,61	1140609,62	987227,16	1140522,84	985811,82	1143846,40	991699,14
1144529,14	992498,88	1140610,20	987211,37	1140509,69	985827,26	1143866,85	991706,35
1144529,09	992498,73	1140610,77	987195,67	1140501,62	985834,79	1143882,79	991712,00
1144521,63	992476,38	1140611,52	987174,78	1140490,60	985845,07	1143904,06	991719,80
1144521,60	992476,31	1140611,99	987160,35	1140474,84	985859,81	1143932,24	991731,84
1144521,51	992476,08	1140611,99	987160,24	1140474,75	985859,89	1143949,90	991741,96
1144508,75	992448,26	1140611,88	987142,29	1140459,03	985875,83	1143965,32	991751,93
1144508,62	992448,02	1140611,88	987142,20	1140458,91	985875,96	1143975,45	991759,63
1144508,53	992447,87	1140611,50	987131,75	1140445,61	985891,18	1143989,84	991776,04
1144482,05	992407,45	1140611,32	987126,85	1140445,48	985891,34	1144005,66	991794,10
1144481,83	992407,15	1140611,31	987126,77	1140424,63	985919,30	1144014,47	991806,99
1144458,31	992379,85	1140610,63	987115,89	1140424,56	985919,40	1144023,92	991827,21
1144458,05	992379,58	1140610,60	987115,62	1140406,81	985945,31	1144030,21	991841,30
1144440,00	992363,30	1140609,32	987107,41	1140395,66	985961,57	1144038,82	991860,07
1144439,91	992363,23	1140609,29	987107,25	1140378,16	985987,11	1144052,11	991888,07
1144439,75	992363,10	1140607,27	987098,26	1140365,20	986006,69	1144052,14	991888,14
1144428,30	992354,76	1140607,16	987097,87	1140365,11	986006,83	1144065,09	991913,65
1144419,36	992348,24	1140603,82	987089,03	1140343,48	986043,74	1144073,35	991929,60
1144419,30	992348,20	1140603,77	987088,90	1140343,41	986043,85	1144076,08	991934,97
1144400,79	992335,42	1140602,13	987085,10	1140322,56	986083,49	1144081,21	991945,03
1144400,61	992335,30	1140602,05	987084,93	1140300,87	986126,20	1144089,87	991961,87
1144370,59	992317,62	1140598,30	987077,55	1140300,80	986126,34	1144097,51	991976,57
1144340,10	992299,66	1140598,22	987077,41	1140288,14	986154,97	1144107,24	991995,26
1144329,35	992293,32	1140598,15	987077,29	1140278,99	986175,41	1144107,30	991995,39
1144322,24	992289,13	1140592,13	987067,90	1140278,91	986175,61	1144114,85	992009,97
1144299,58	992275,79	1140591,94	987067,63	1140275,83	986184,05	1144115,48	992011,19
1144279,32	992263,85	1140583,52	987057,18	1140275,73	986184,39	1144123,01	992025,88
1144257,91	992251,75	1140576,36	987046,62	1140270,42	986206,96	1144131,83	992043,15
1144237,89	992239,46	1140569,35	987040,25	1140270,38	986207,12	1144138,46	992056,23
1144208,26	992202,84	1140564,00	987033,91	1140270,37	986207,20	1144142,51	992064,46
1144200,24	992192,93	1140559,44	987028,73	1140267,60	986225,63	1144144,24	992067,97
1144185,34	992148,32	1140559,37	987028,65	1140267,57	986225,93	1144148,58	992079,60
1144171,50	992102,29	1140552,42	987021,28	1140266,84	986240,37	1144148,35	992080,07
1144171,46	992102,19	1140552,31	987021,18	1140266,84	986240,52	1144147,62	992080,53

[Firma]

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

Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y
1144170,70	992099,94	1140541,34	987010,66	1140266,84	986240,62	1144142,96	992080,53
1144166,46	992087,50	1140541,23	987010,56	1140267,19	986250,62	1144142,86	992080,53
1144166,39	992087,33	1140531,81	987002,43	1140267,23	986251,06	1144136,84	992080,73
1144161,81	992076,55	1140531,74	987002,37	1140269,71	986264,04	1144127,46	992078,96
1144155,97	992062,78	1140522,31	986994,82	1140273,10	986281,99	1144121,17	992077,42
1144143,87	992034,67	1140516,06	986989,17	1140277,14	986303,35	1144121,15	992077,42
1144143,77	992034,47	1140515,98	986989,10	1140279,65	986320,80	1144120,92	992078,03
1144128,08	992004,58	1140506,49	986981,12	1140279,72	986321,28	1144120,52	992080,02
1144128,06	992004,53	1140500,48	986976,06	1140281,02	986337,29	1144120,46	992080,00
1144104,66	991960,78	1140492,43	986969,29	1140280,22	986376,41	1144120,26	992080,99
1144093,05	991939,06	1140484,10	986962,08	1140274,04	986414,31	1144120,24	992081,47
1144068,28	991888,16	1140475,91	986954,28	1140269,48	986433,60	1144119,88	992082,67
1144052,23	991854,29	1140470,13	986948,46	1140266,98	986444,20	1144119,58	992083,94
1144042,95	991834,69	1140462,23	986939,64	1140261,79	986468,05	1144119,37	992085,23
1144031,55	991810,64	1140455,14	986931,18	1140259,56	986476,79	1144119,24	992086,54
1144025,80	991798,52	1140450,96	986925,67	1140256,36	986485,16	1144119,24	992086,87
1144025,69	991798,31	1140448,33	986922,19	1140253,77	986487,21	1144119,20	992088,18
1144025,58	991798,12	1140441,92	986912,87	1140250,10	986487,91	1144119,24	992089,48
1144011,26	991777,02	1140436,31	986903,91	1140242,34	986486,92	1144119,28	992089,87
1144011,08	991776,77	1140431,14	986894,85	1140230,94	986484,34	1144128,76	992090,18
1144010,97	991776,66	1140426,94	986886,79	1140226,07	986483,20	1144141,44	992091,25
1143995,13	991759,63	1140422,69	986877,82	1140225,79	986483,82	1144141,59	992091,26
1143994,90	991759,40	1140419,23	986869,39	1140225,26	986485,77	1144149,21	992091,52
1143986,58	991752,22	1140417,30	986863,74	1140225,18	986485,75	1144154,47	992095,67
1143986,46	991752,12	1140415,57	986858,69	1140224,92	986486,72	1144160,75	992114,48
1143973,13	991741,94	1140413,10	986851,33	1140224,61	986490,06	1144173,61	992154,80
1143972,95	991741,81	1140408,81	986838,02	1140224,85	986493,40	1144181,35	992179,11
1143955,05	991730,16	1140408,55	986837,13	1140224,85	986493,73	1144184,38	992188,59
1143954,90	991730,07	1140404,11	986822,01	1140225,65	986496,94	1144184,41	992188,71
1143946,93	991725,63	1140399,72	986806,65	1140236,04	986498,94	1144184,50	992188,93
1143941,12	991721,76	1140396,70	986795,50	1140236,45	986498,98	1144192,11	992205,64
1143940,96	991721,66	1140393,45	986783,66	1140247,57	986499,47	1144192,24	992205,90
1143940,74	991721,55	1140387,89	986763,35	1140247,94	986499,49	1144192,30	992205,99
1143932,20	991717,51	1140384,26	986749,76	1140263,94	986503,38	1144201,84	992221,17
1143920,41	991711,93	1140380,86	986737,34	1140275,19	986507,39	1144202,08	992221,50
1143911,84	991707,87	1140378,11	986727,37	1140275,88	986507,95	1144210,06	992231,04
1143899,98	991702,26	1140375,83	986719,17	1140282,56	986513,43	1144210,61	992231,69
1143899,72	991702,15	1140372,62	986707,90	1140297,43	986528,69	1144210,91	992232,00
1143899,61	991702,11	1140369,92	986698,01	1140311,87	986549,73	1144226,12	992245,60
1143888,80	991698,65	1140368,69	986693,39	1140321,09	986571,83	1144226,19	992245,67
1143874,23	991693,98	1140367,00	986686,98	1140327,48	986594,59	1144226,43	992245,85
1143855,59	991688,01	1140364,92	986679,06	1140334,22	986618,73	1144242,30	992256,66
1143825,70	991678,44	1140362,88	986671,42	1140341,50	986644,78	1144242,46	992256,76
1143815,26	991672,03	1140362,86	986671,35	1140347,14	986664,95	1144257,76	992266,81
1143795,89	991660,02	1140360,56	986663,47	1140354,05	986689,69	1144277,89	992277,71
1143795,04	991659,62	1140360,46	986663,14	1140365,72	986731,46	1144291,01	992285,48
1143756,94	991636,24	1140358,38	986656,02	1140376,90	986771,47	1144313,03	992298,52
1143754,49	991634,74	1140356,06	986647,83	1140387,25	986808,50	1144343,85	992316,84
1143746,03	991626,18	1140354,05	986640,74	1140391,11	986822,31	1144344,66	992317,32
1143742,41	991622,52	1140352,62	986635,72	1140396,91	986843,08	1144376,06	992336,03
1143725,24	991605,16	1140350,20	986627,21	1140396,96	986843,24	1144377,61	992336,96
1143705,51	991585,21	1140347,91	986619,16	1140408,12	986875,90	1144377,68	992337,00
1143688,97	991568,48	1140345,00	986608,73	1140408,22	986876,14	1144393,73	992345,90
1143675,39	991553,81	1140343,29	986602,58	1140421,07	986904,52	1144416,67	992376,96
1143654,31	991530,12	1140343,24	986602,43	1140421,22	986904,80	1144422,61	992383,74
1143640,89	991513,73	1140340,21	986593,30	1140422,62	986907,15	1144449,44	992418,92
1143631,78	991499,97	1140339,26	986587,86	1140423,87	986909,24	1144469,82	992445,63
1143623,75	991487,83	1140339,18	986587,52	1140428,92	986917,66	1144489,53	992471,47
1143623,16	991486,94	1140336,99	986580,15	1140429,11	986917,95	1144507,79	992496,41
1143614,49	991470,24	1140335,02	986573,66	1140444,25	986937,73	1144519,50	992510,76
1143598,46	991437,53	1140335,00	986573,59	1140444,34	986937,85	1144520,56	992514,65
1143583,46	991407,64	1140331,84	986564,08	1140459,94	986956,01	1144522,61	992522,53
1143583,43	991407,57	1140331,81	986563,98	1140460,17	986956,26	1144525,24	992532,58
1143571,68	991385,56	1140328,13	986554,37	1140487,08	986981,25	1144527,03	992539,47
1143566,73	991376,29	1140328,03	986554,14	1140487,19	986981,35	1144533,62	992567,19
1143558,79	991361,41	1140323,22	986544,17	1140517,02	987006,46	1144533,66	992567,30
1143552,00	991348,69	1140323,11	986543,96	1140517,77	987007,08	1144539,83	992589,24
1143540,35	991326,87	1140318,34	986535,80	1140539,92	987026,61	1144543,28	992601,48
1143517,66	991284,37	1140318,23	986535,62	1140541,33	987028,20	1144547,83	992617,63
1143509,02	991267,77	1140313,61	986528,84	1140544,69	987031,97	1144547,90	992617,84
1143508,83	991267,41	1140313,50	986528,68	1140565,71	987055,53	1144547,95	992617,98
1143506,26	991251,41	1140310,18	986524,42	1140571,69	987062,84	1144557,47	992640,53
1143506,25	991251,36	1140308,45	986522,20	1140582,22	987075,70	1144557,56	992640,73
1143502,56	991231,35	1140308,39	986522,12	1140591,41	987092,03	1144567,20	992659,59
1143500,19	991208,96	1140308,33	986522,06	1140595,65	987104,27	1144567,27	992659,72
1143496,22	991174,02	1140302,88	986515,91	1140597,94	987119,56	1144567,31	992659,79
1143493,84	991154,16	1140302,76	986515,78	1140598,60	987123,99	1144574,62	992671,74
1143493,75	991153,72	1140291,35	986504,40	1140599,10	987137,37	1144574,72	992671,89
1143493,60	991153,30	1140284,53	986497,65	1140599,29	987142,59	1144582,57	992683,14
1143493,38	991152,90	1140279,52	986491,42	1140599,44	987157,34	1144596,23	992703,04

2201

29 OCT 2017

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

Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y
1143493,11	991152,54	1140276,50	986485,46	1140597,34	987214,01	1144609,16	992721,64
1143489,14	991148,04	1140274,32	986476,37	1140595,34	987257,54	1144623,16	992741,80
1143488,80	991147,71	1140274,49	986467,94	1140593,35	987293,91	1144627,66	992748,26
1143488,41	991147,43	1140278,16	986453,77	1140589,58	987322,31	1144637,96	992763,08
1143487,98	991147,23	1140281,27	986441,72	1140581,50	987359,69	1144650,89	992781,68
1143487,52	991147,09	1140283,35	986432,99	1140575,25	987385,61	1144661,42	992796,84
1143487,04	991147,03	1140283,39	986432,85	1140568,58	987413,57	1144677,97	992820,65
1143486,56	991147,04	1140285,64	986420,92	1140568,58	987413,60	1144680,42	992832,61
1143478,33	991147,95	1140288,93	986404,84	1140568,55	987413,72	1144684,04	992850,24
1143454,32	991141,03	1140288,94	986404,76	1140567,47	987419,56	1144686,77	992864,27
1143425,32	991132,76	1140288,95	986404,67	1140565,17	987431,95	1144689,60	992878,78
1143363,96	991116,43	1140289,09	986403,72	1140565,14	987432,21	1144686,97	992882,77
1143334,65	991108,67	1140292,44	986380,82	1140564,58	987438,38	1144683,93	992912,55
1143310,25	991101,96	1140292,47	986380,60	1140563,99	987444,89	1144680,50	992930,20
1143265,96	991088,92	1140293,77	986362,36	1140563,97	987445,17	1144673,30	992955,77
1143250,67	991084,42	1140293,77	986362,20	1140563,98	987445,30	1144667,27	992977,17
1143239,11	991081,07	1140293,98	986352,06	1140564,46	987455,70	1144667,12	992977,59
1143200,54	991069,88	1140293,98	986351,94	1140564,50	987456,08	1144657,77	993005,19
1143180,90	991064,19	1140293,49	986335,04	1140564,52	987456,18	1144644,48	993041,00
1143154,56	991056,55	1140293,49	986334,89	1140565,53	987465,67	1144638,73	993056,84
1143154,24	991056,48	1140292,50	986322,29	1140567,97	987472,45	1144635,90	993064,64
1143153,90	991056,44	1140292,48	986322,17	1140568,08	987472,86	1144626,52	993090,40
1143139,67	991055,59	1140291,35	986312,70	1140568,15	987473,02	1144623,59	993098,43
1143130,12	991049,33	1140291,34	986312,59	1140574,76	987488,29	1144616,38	993118,17
1143124,98	991037,30	1140291,21	986311,75	1140574,91	987488,59	1144607,19	993141,32
1143115,49	991013,21	1140290,29	986305,79	1140575,10	987488,88	1144600,46	993158,96
1143108,86	990996,70	1140289,87	986303,04	1140586,71	987504,52	1144586,59	993192,71
1143096,39	990965,45	1140289,85	986302,96	1140605,42	987529,73	1144586,55	993192,83
1143096,36	990965,37	1140287,29	986289,28	1140605,53	987529,87	1144586,50	993192,98
1143090,27	990951,24	1140284,20	986273,25	1140605,77	987530,13	1144582,50	993206,09
1143090,22	990951,12	1140282,52	986264,20	1140636,08	987558,63	1144582,42	993206,45
1143085,37	990941,14	1140281,48	986257,26	1140636,57	987560,49	1144582,41	993206,51
1143072,36	990914,38	1140280,45	986245,06	1140636,77	987561,24	1144581,02	993215,50
1143068,80	990903,25	1140280,31	986233,24	1140636,92	987561,65	1144580,99	993215,87
1143070,40	990876,78	1140280,87	986223,64	1140637,12	987562,03	1144580,68	993226,94
1143073,89	990853,93	1140281,68	986216,46	1140637,37	987562,39	1144580,68	993227,03
1143080,95	990822,46	1140284,35	986201,83	1140637,67	987562,70	1144580,69	993227,32
1143085,10	990806,55	1140287,80	986189,27	1140643,21	987567,68	1144581,86	993239,27
1143087,25	990798,31	1140292,24	986177,08	1140643,58	987567,96	1144581,90	993239,50
1143091,41	990781,74	1140296,40	986167,50	1140643,99	987568,18	1144581,92	993239,61
1143093,35	990773,76	1140301,67	986155,49	1140644,43	987568,34	1144585,23	993254,91
1143094,88	990771,44	1140307,90	986141,28	1140644,88	987568,42	1144589,50	993274,69
1143096,08	990770,42	1140314,35	986127,12	1140645,34	987568,44	1144581,17	993301,45
1143105,21	990770,36	1140323,63	986108,57	1140645,80	987568,39	1144567,58	993345,10
1143125,08	990772,08	1140329,98	986096,47	1140646,25	987568,26	1144560,62	993351,65
1143142,87	990774,08	1140334,52	986087,81	1140646,67	987568,07	1144543,68	993367,61
1143146,80	990774,52	1140337,08	986082,94	1140649,04	987566,76	1144534,69	993374,87
1143154,51	990775,62	1140342,90	986072,88	1140660,33	987572,99	1144520,66	993385,80
1143168,92	990777,66	1140342,93	986072,82	1140716,09	987603,75	1144507,54	993396,07
1143169,07	990777,68	1140346,01	986067,23	1140782,42	987640,36	1144507,46	993396,13
1143180,76	990778,73	1140346,04	986067,17	1140806,65	987653,73	1144494,60	993406,89
1143181,28	990778,73	1140346,62	986066,07	1140873,68	987690,72	1144494,44	993407,04
1143181,79	990778,65	1140349,57	986060,43	1140917,46	987714,88	1144484,11	993417,03
1143199,14	990774,13	1140353,35	986053,36	1140931,93	987722,87	1144483,96	993417,19
1143205,12	990773,11	1140360,04	986041,55	1140982,53	987750,79	1144480,69	993420,85
1143219,59	990770,64	1140364,71	986033,38	1141033,20	987778,75	1144480,68	993420,52
1143219,66	990770,63	1140368,08	986027,50	1141078,44	987803,57	1144480,64	993420,02
1143250,85	990764,48	1140373,74	986017,92	1141089,48	987809,72	1144480,59	993419,79
1143283,13	990758,45	1140379,55	986008,34	1141131,23	987832,97	1144478,90	993413,32
1143283,51	990758,38	1140386,70	985996,94	1141173,47	987856,32	1144478,82	993413,05
1143309,07	990753,47	1140398,47	985980,33	1141174,60	987856,94	1144478,67	993412,71
1143313,73	990752,58	1140405,72	985970,11	1141211,84	987877,34	1144475,96	993407,43
1143327,54	990749,92	1140413,06	985959,77	1141250,60	987898,26	1144475,69	993407,00
1143327,79	990749,86	1140422,27	985946,40	1141251,02	987898,44	1144475,35	993406,61
1143366,73	990738,90	1140431,05	985933,62	1141274,27	987906,49	1144468,37	993400,05
1143373,54	990737,03	1140439,37	985921,41	1141274,74	987906,61	1144455,24	993385,46
1143402,49	990729,06	1140447,30	985910,30	1141294,97	987909,96	1144453,02	993387,15
1143405,35	990728,27	1140453,84	985901,84	1141295,39	987910,00	1144452,84	993386,95
1143414,26	990726,18	1140461,37	985893,06	1141311,78	987910,41	1144450,58	993389,36
1143414,29	990726,17	1140472,51	985881,03	1141311,85	987910,41	1144448,77	993392,10
1143414,76	990726,02	1140483,29	985870,18	1141312,21	987910,39	1144447,38	993395,11
1143415,19	990725,79	1140483,34	985870,13	1141334,58	987907,68	1144447,30	993395,40
1143415,59	990725,50	1140492,01	985860,98	1141334,74	987907,66	1144446,76	993396,27
1143415,93	990725,15	1140500,63	985852,69	1141335,01	987907,60	1144446,30	993397,13
1143416,20	990724,74	1140510,19	985844,02	1141350,83	987903,27	1144446,30	993397,46
1143416,41	990724,30	1140518,42	985836,35	1141351,07	987903,19	1144446,14	993397,76
1143416,55	990723,83	1140524,35	985830,67	1141375,51	987894,09	1144445,60	993398,95
1143416,60	990723,34	1140524,58	985830,44	1141375,62	987894,05	1144445,14	993400,18
1143416,58	990722,85	1140529,65	985824,40	1141394,76	987886,09	1144445,13	993400,22
1143416,47	990722,37	1140529,83	985824,16	1141395,25	987885,89	1144448,26	993401,57

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

Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y
1143416,29	990721,92	1140532,53	985820,21	1141402,11	987883,40	1144456,27	993405,67
1143416,04	990721,50	1140532,66	985820,00	1141425,03	987875,07	1144463,39	993410,45
1143415,72	990721,12	1140535,75	985814,45	1141450,67	987870,00	1144466,65	993414,30
1143415,34	990720,81	1140535,90	985814,16	1141470,43	987866,80	1144467,37	993422,52
1143413,12	990719,22	1140538,76	985807,35	1141498,78	987861,87	1144467,68	993430,65
1143405,00	990704,71	1140538,82	985807,21	1141529,72	987862,23	1144465,57	993442,20
1143403,05	990700,40	1140538,89	985806,99	1141565,85	987871,04	1144461,65	993450,29
1143395,98	990684,83	1140541,15	985798,86	1141597,59	987880,10	1144461,56	993450,49
1143384,37	990655,46	1140541,22	985798,55	1141629,80	987890,50	1144454,74	993467,70
1143382,62	990650,50	1140542,07	985793,32	1141644,41	987898,79	1144454,71	993467,77
1143373,89	990625,74	1140542,11	985793,02	1141667,99	987919,48	1144454,61	993468,11
1143361,88	990591,66	1140542,54	985785,65	1141691,71	987942,07	1144448,62	993493,51
1143356,26	990575,71	1140542,55	985785,47	1141691,80	987942,15	1144448,59	993493,63
1143343,41	990539,83	1140542,55	985785,32	1141714,11	987961,75	1144445,38	993510,16
1143324,01	990482,97	1140542,23	985778,99	1141714,16	987961,80	1144441,69	993528,92
1143314,34	990439,69	1140542,22	985778,92	1141730,73	987975,71	1144436,49	993557,39
1143312,94	990430,60	1140541,86	985774,24	1141760,37	988000,61	1144434,94	993565,32
1143308,44	990401,30	1140541,73	985764,69	1141789,90	988025,55	1144434,90	993565,63
1143308,28	990396,11	1140541,68	985757,29	1141813,10	988045,93	1144434,77	993567,26
1143308,24	990395,70	1140541,68	985757,18	1141829,65	988063,85	1144433,19	993586,98
1143305,65	990380,49	1140541,14	985744,44	1141840,46	988077,70	1144433,18	993587,22
1143300,53	990351,23	1140541,10	985744,05	1141854,30	988097,90	1144433,20	993587,62
1143300,50	990351,09	1140541,06	985743,86	1141854,43	988098,07	1144435,22	993602,62
1143295,97	990330,94	1140538,95	985735,26	1141854,55	988098,22	1144435,34	993603,13
1143295,92	990330,73	1140538,87	985734,96	1141868,63	988115,86	1144435,53	993603,60
1143290,51	990312,78	1140535,95	985726,78	1141868,68	988115,92	1144435,81	993604,04
1143286,48	990299,41	1140535,21	985722,47	1141868,90	988116,16	1144435,95	993604,19
1143286,42	990299,22	1140535,42	985711,58	1141883,62	988130,28	1144436,16	993604,42
1143279,29	990280,48	1140537,43	985700,60	1141883,77	988130,41	1144463,03	993629,33
1143276,53	990270,42	1140539,34	985695,02	1141883,89	988130,50	1144491,04	993655,29
1143276,38	990269,99	1140539,43	985694,71	1141904,02	988145,74	1144512,02	993675,07
1143276,16	990269,58	1140541,45	985685,73	1141927,56	988162,98	1144512,38	993675,36
1143273,14	990264,92	1140541,56	985685,20	1141964,52	988190,07	1144512,78	993675,59
1143268,73	990257,07	1140543,86	985675,60	1142002,66	988218,02	1144513,21	993675,76
1143262,76	990244,03	1140547,21	985669,99	1142016,97	988228,50	1144513,66	993675,86
1143262,63	990243,78	1140553,70	985663,29	1142037,99	988243,90	1144522,13	993677,05
1143256,12	990232,50	1140563,52	985657,50	1142049,28	988252,15	1144541,49	993679,78
1143256,01	990232,33	1140572,91	985652,69	1142049,41	988252,24	1144541,58	993679,79
1143246,03	990217,36	1140573,01	985652,64	1142070,27	988265,92	1144545,92	993680,27
1143238,41	990206,17	1140579,17	985649,17	1142070,34	988265,96	1144550,18	993680,75
1143238,35	990206,09	1140579,42	985649,02	1142083,61	988274,17	1144569,64	993690,24
1143235,90	990202,74	1140579,93	985648,66	1142090,87	988278,66	1144586,93	993698,42
1143231,45	990196,65	1140589,57	985641,83	1142100,32	988284,50	1144601,09	993705,11
1143231,40	990196,59	1140589,76	985641,68	1142134,99	988306,41	1144614,22	993717,57
1143227,56	990191,60	1140589,84	985641,62	1142135,06	988306,45	1144626,93	993731,65
1143225,31	990188,67	1140602,80	985630,00	1142157,71	988319,99	1144639,38	993745,44
1143219,10	990180,07	1140611,69	985621,89	1142185,85	988336,42	1144649,61	993758,38
1143214,22	990173,53	1140622,27	985612,37	1142185,95	988336,47	1144660,22	993772,60
1143214,10	990173,39	1140628,75	985608,36	1142203,04	988345,59	1144670,51	993786,39
1143210,15	990168,78	1140637,64	985605,51	1142207,96	988348,21	1144681,16	993800,30
1143207,71	990165,93	1140646,06	985605,06	1142228,10	988361,78	1144694,29	993817,89
1143201,71	990158,08	1140653,66	985606,42	1142241,03	988372,15	1144699,09	993824,32
1143201,63	990157,98	1140658,76	985608,03	1142251,99	988384,76	1144699,20	993824,46
1143201,55	990157,88	1140667,70	985612,51	1142260,73	988394,44	1144699,55	993824,81
1143201,44	990157,75	1140667,89	985612,60	1142270,43	988406,94	1144714,51	993837,54
1143197,00	990153,04	1140675,32	985615,69	1142278,31	988417,10	1144728,81	993849,40
1143190,40	990145,49	1140675,44	985615,74	1142278,66	988417,54	1144742,27	993860,55
1143190,19	990145,27	1140675,63	985615,80	1142293,64	988436,85	1144756,96	993872,73
1143181,14	990136,80	1140684,40	985618,37	1142314,35	988463,55	1144765,96	993880,20
1143181,08	990136,74	1140684,74	985618,45	1142315,96	988465,62	1144766,38	993880,48
1143171,35	990128,11	1140697,03	985620,54	1142335,54	988490,86	1144766,56	993880,58
1143171,26	990128,03	1140697,27	985620,57	1142347,01	988505,64	1144784,34	993889,27
1143166,62	990124,30	1140705,61	985621,29	1142361,35	988524,08	1144796,12	993894,75
1143163,32	990121,65	1140705,83	985621,30	1142361,42	988524,17	1144806,93	993906,24
1143155,70	990115,68	1140724,54	985621,58	1142361,55	988524,32	1144822,26	993922,08
1143155,52	990115,55	1140745,42	985621,88	1142377,15	988540,58	1144837,04	993937,35
1143144,28	990108,00	1140763,52	985623,63	1142377,39	988540,81	1144840,94	993941,37
1143144,15	990107,93	1140763,63	985623,64	1142394,71	988555,12	1144846,57	993953,90
1143144,14	990107,92	1140796,50	985625,55	1142394,87	988555,25	1144856,97	993977,03
1143135,73	990102,90	1140798,40	985625,66	1142399,50	988558,58	1144867,81	994001,14
1143127,74	990098,31	1140798,53	985625,67	1142416,05	988570,50	1144873,31	994013,39
1143127,63	990098,25	1140814,92	985625,91	1142416,30	988570,66	1144873,45	994013,66
1143120,13	990094,34	1140814,97	985625,91	1142416,39	988570,71	1144873,60	994013,89
1143115,79	990092,08	1140833,24	985625,75	1142432,02	988579,04	1144884,78	994029,74
1143115,51	990091,95	1140840,07	985625,68	1142432,13	988579,09	1144896,70	994046,63
1143104,51	990087,58	1140849,09	985625,89	1142463,03	988593,90	1144900,79	994052,43
1143104,41	990087,55	1140863,14	985626,22	1142485,92	988605,05	1144900,95	994052,63
1143098,59	990085,47	1140864,23	985626,25	1142496,19	988612,10	1144901,17	994052,86
1143094,01	990083,85	1140864,30	985626,25	1142504,12	988620,49	1144909,70	994061,04
1143093,91	990083,81	1140882,02	985626,27	1142512,71	988634,52	1144915,75	994066,83

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

Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y
1143085,74	990081,23	1140883,41	985626,32	1142516,69	988646,53	1144918,10	994069,89
1143075,42	990077,89	1140900,80	985626,95	1142518,24	988661,03	1144922,87	994076,07
1143060,32	990073,07	1140918,01	985627,94	1142517,22	988671,86	1144931,60	994087,41
1143055,51	990071,54	1140920,00	985628,25	1142510,43	988697,43	1144931,65	994087,47
1143037,05	990065,76	1140925,28	985629,06	1142501,95	988726,38	1144936,86	994093,89
1143035,92	990065,42	1140925,56	985629,09	1142496,48	988739,65	1144945,26	994109,44
1143029,20	990063,39	1140932,48	985629,50	1142492,63	988747,52	1144954,59	994126,28
1143022,74	990061,53	1140932,66	985629,51	1142470,05	988782,41	1144959,05	994134,32
1143022,60	990061,50	1140933,01	985629,49	1142447,37	988815,30	1144971,33	994157,19
1143012,72	990059,19	1140942,63	985628,36	1142424,66	988848,14	1144983,44	994179,73
1143010,66	990058,72	1140943,09	985628,26	1142405,13	988874,79	1144983,48	994179,81
1142994,33	990054,94	1140943,54	985628,10	1142381,70	988906,14	1144983,52	994179,87
1142971,95	990049,50	1140943,95	985627,87	1142366,57	988926,07	1144987,93	994187,11
1142948,07	990042,95	1140944,32	985627,58	1142354,02	988942,66	1144988,05	994187,29
1142935,34	990039,19	1140944,64	985627,23	1142337,08	988965,23	1144996,07	994198,50
1142916,44	990033,17	1140950,06	985620,31	1142337,02	988965,30	1145002,62	994207,66
1142896,78	990026,89	1140958,52	985609,88	1142332,70	988971,44	1145002,77	994207,86
1142877,34	990020,73	1140958,75	985609,57	1142323,35	988984,71	1145008,40	994214,45
1142866,04	990017,23	1140959,63	985608,13	1142314,16	988998,25	1145008,49	994214,54
1142865,97	990017,21	1140961,86	985604,51	1142311,07	989002,80	1145019,83	994226,75
1142843,68	990010,88	1140962,31	985603,78	1142307,69	989007,79	1145030,22	994237,92
1142818,74	990004,06	1140962,36	985603,70	1142305,30	989011,47	1145040,60	994249,09
1142791,74	989996,70	1140962,51	985603,41	1142291,32	989032,97	1145049,08	994258,21
1142767,55	989989,92	1140967,62	985591,71	1142277,91	989053,53	1145059,20	994269,10
1142749,74	989984,87	1140981,19	985572,00	1142276,54	989055,65	1145072,03	994282,56
1142718,93	989975,77	1140999,89	985544,61	1142271,20	989063,93	1145078,83	994295,74
1142709,92	989972,94	1141014,04	985523,89	1142268,23	989068,49	1145087,06	994311,21
1142698,66	989968,08	1141029,64	985501,03	1142268,16	989068,61	1145095,33	994326,74
1142692,53	989964,85	1141035,68	985492,90	1142259,59	989083,26	1145103,89	994342,82
1142685,97	989961,39	1141043,26	985486,49	1142259,43	989083,59	1145109,43	994352,83
1142675,77	989953,72	1141045,37	985485,39	1142254,83	989094,38	1145112,71	994367,49
1142675,66	989953,64	1141049,72	985483,12	1142247,71	989109,58	1145116,44	994383,45
1142656,88	989938,68	1141055,43	985481,31	1142247,66	989109,69	1145123,83	994415,09
1142638,41	989922,68	1141061,25	985480,42	1142237,97	989132,69	1145128,74	994436,09
1142621,85	989907,74	1141079,05	985481,90	1142237,91	989132,83	1145130,75	994444,69
1142603,51	989890,97	1141098,79	985484,50	1142237,89	989132,89	1145133,00	994454,35
1142586,89	989875,77	1141113,48	985486,60	1142233,48	989145,89	1145136,27	994483,23
1142577,58	989867,26	1141113,59	985486,62	1142233,45	989145,98	1145138,17	994500,58
1142540,69	989833,53	1141127,97	985488,14	1142233,39	989146,18	1145140,83	994524,88
1142532,36	989825,80	1141128,29	985488,16	1142228,48	989162,23	1145140,89	994525,48
1142516,51	989811,11	1141128,51	985488,15	1142228,40	989162,58	1145143,15	994547,20
1142497,02	989792,61	1141138,19	985487,41	1142228,39	989162,65	1145144,57	994566,08
1142492,18	989787,68	1141138,48	985487,38	1142225,69	989180,37	1145144,22	994596,01
1142487,68	989783,09	1141138,73	985487,32	1142225,67	989180,55	1145143,92	994622,00
1142485,49	989780,85	1141144,99	985485,67	1142224,45	989193,97	1145143,39	994632,25
1142474,13	989769,23	1141145,25	985485,59	1142223,81	989201,03	1145142,80	994643,82
1142459,29	989753,48	1141145,47	985485,49	1142223,80	989201,11	1145140,36	994683,24
1142441,87	989731,69	1141153,32	985481,90	1142221,31	989239,85	1145138,33	994714,01
1142440,56	989730,05	1141153,57	985481,77	1142218,99	989275,51	1145138,28	994714,81
1142423,63	989708,09	1141153,78	985481,64	1142218,93	989276,32	1145137,36	994730,34
1142402,18	989679,72	1141163,62	985474,85	1142217,00	989302,84	1145133,93	994735,52
1142386,43	989659,07	1141176,96	985465,33	1142216,99	989302,96	1145126,80	994738,99
1142386,39	989659,01	1141187,49	985457,81	1142216,20	989326,67	1145122,17	994739,76
1142373,53	989642,92	1141197,60	985450,58	1142215,86	989341,60	1145121,82	994739,85
1142351,45	989615,46	1141197,68	985450,53	1142215,60	989353,12	1145122,67	994742,71
1142332,50	989591,93	1141205,50	985444,58	1142215,60	989353,18	1145122,77	994742,70
1142332,46	989591,88	1141205,63	985444,48	1142215,60	989353,29	1145125,46	994751,69
1142332,41	989591,83	1141213,37	985437,80	1142215,96	989363,56	1145125,46	994752,02
1142332,11	989591,50	1141213,49	985437,69	1142215,98	989363,76	1145126,32	994754,89
1142321,01	989578,89	1141224,38	985427,26	1142216,61	989369,89	1145126,75	994754,73
1142319,57	989577,25	1141233,75	985418,24	1142216,64	989370,10	1145130,28	994753,05
1142312,24	989568,69	1141244,65	985407,73	1142216,68	989370,33	1145130,50	994752,94
1142304,34	989558,01	1141256,76	985396,27	1142217,71	989374,31	1145139,18	994747,85
1142304,28	989557,93	1141262,51	985391,23	1142217,01	989374,64	1145139,37	994747,74
1142293,84	989544,74	1141271,86	985383,26	1142214,23	989374,02	1145141,52	994746,26
1142289,15	989538,38	1141284,44	985374,13	1142209,67	989371,82	1145145,28	994758,43
1142280,56	989523,53	1141299,77	985363,32	1142202,68	989368,57	1145150,18	994775,35
1142267,79	989494,51	1141309,28	985356,61	1142202,44	989368,47	1145156,02	994794,34
1142259,92	989476,13	1141320,74	985348,52	1142202,30	989368,42	1145156,21	994794,81
1142254,86	989462,49	1141327,52	985343,74	1142196,14	989366,51	1145156,48	994795,24
1142248,73	989443,76	1141327,61	985343,67	1142195,92	989366,88	1145160,45	994800,63
1142245,47	989432,24	1141340,55	985333,78	1142195,30	989368,03	1145170,36	994814,07
1142245,15	989431,08	1141340,67	985333,68	1142194,89	989368,93	1145180,09	994827,01
1142245,08	989430,89	1141347,73	985327,58	1142194,76	989368,89	1145185,37	994834,03
1142242,78	989424,42	1141348,35	985327,04	1142194,30	989370,12	1145195,99	994854,87
1142241,71	989418,61	1141356,17	985320,11	1142193,92	989371,37	1145203,33	994869,29
1142241,65	989418,36	1141363,33	985313,76	1142193,85	989371,68	1145213,77	994889,79
1142238,64	989407,36	1141383,29	985296,07	1142193,70	989372,00	1145220,81	994903,63
1142235,01	989394,11	1141408,24	985273,96	1142193,24	989373,23	1145221,93	994905,82
1142234,98	989394,02	1141430,69	985254,06	1142193,08	989373,77	1145223,84	994909,58

[Handwritten signature]

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

Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y
1142232,47	989385,82	1141458,60	985229,32	1142193,08	989374,10	1145227,90	994922,85
1142230,85	989377,95	1141475,58	985214,27	1142192,86	989374,81	1145233,79	994942,07
1142229,57	989367,44	1141493,35	985198,63	1142192,56	989376,08	1145241,86	994968,42
1142229,40	989366,04	1141513,02	985181,09	1142192,41	989377,02	1145247,93	994988,26
1142229,11	989358,28	1141524,27	985170,88	1142207,64	989381,40	1145247,95	994988,33
1142228,52	989342,94	1141528,18	985167,47	1142218,37	989386,46	1145250,05	994994,65
1142228,79	989326,53	1141542,48	985154,97	1142220,32	989388,20	1145250,08	994994,73
1142229,58	989303,56	1141556,56	985143,08	1142224,85	989404,73	1145250,14	994994,88
1142230,21	989293,68	1141567,04	985133,92	1142230,18	989424,16	1145260,24	995018,64
1142231,27	989279,80	1141567,10	985133,86	1142235,09	989441,27	1145264,92	995029,44
1142232,17	989268,07	1141583,59	985118,53	1142239,02	989454,96	1145265,03	995029,66
1142233,22	989254,51	1141598,79	985104,73	1142239,08	989455,13	1145271,24	995041,31
1142234,03	989243,88	1141610,82	985093,69	1142247,05	989477,62	1145271,29	995041,39
1142235,78	989221,21	1141619,26	985085,77	1142247,11	989477,76	1145281,08	995058,44
1142237,87	989194,06	1141629,63	985076,00	1142256,23	989499,53	1145291,71	995076,96
1142239,74	989174,52	1141644,10	985062,40	1142267,46	989525,23	1145298,97	995089,62
1142241,39	989165,07	1141655,88	985052,04	1142267,53	989525,38	1145309,64	995108,20
1142245,10	989149,69	1141658,01	985050,43	1142273,07	989536,38	1145319,58	995125,48
1142254,13	989126,74	1141665,45	985044,86	1142273,15	989536,54	1145324,32	995133,77
1142261,86	989108,47	1141670,23	985041,45	1142273,19	989536,60	1145330,39	995144,36
1142267,12	989096,38	1141680,31	985037,11	1142277,49	989543,61	1145336,92	995158,23
1142272,43	989086,40	1141701,19	985031,88	1142277,60	989543,78	1145345,80	995178,42
1142275,26	989081,07	1141730,65	985025,94	1142282,34	989550,47	1145350,97	995192,67
1142281,87	989070,63	1141756,63	985020,57	1142287,75	989558,24	1145358,56	995214,80
1142290,66	989057,11	1141773,25	985017,16	1142287,92	989558,46	1145361,38	995222,84
1142298,31	989045,34	1141778,33	985016,30	1142297,40	989569,54	1145362,65	995226,46
1142307,25	989031,59	1141792,67	985013,87	1142303,57	989577,34	1145369,00	995244,54
1142325,20	989004,17	1141820,23	985010,85	1142310,18	989585,69	1145376,27	995265,24
1142336,54	988987,91	1141822,49	985010,69	1142326,17	989605,89	1145379,21	995273,15
1142343,92	988977,84	1141837,94	985009,64	1142355,21	989642,59	1145379,42	995273,59
1142351,34	988967,90	1141860,76	985007,64	1142366,54	989656,91	1145384,19	995281,90
1142365,62	988948,77	1141861,00	985007,60	1142384,48	989679,58	1145384,22	995281,95
1142377,01	988933,50	1141876,06	985005,02	1142388,64	989684,83	1145397,75	995304,38
1142389,81	988916,35	1141876,31	985004,97	1142421,85	989726,79	1145400,87	995309,44
1142409,90	988889,43	1141892,43	985000,74	1142442,51	989752,86	1145408,62	995322,01
1142426,10	988867,69	1141897,31	984999,46	1142444,16	989754,95	1145419,26	995340,05
1142426,13	988867,64	1141897,54	984999,38	1142444,23	989755,03	1145420,75	995342,48
1142440,69	988847,19	1141918,48	984992,05	1142450,84	989762,63	1145424,06	995347,85
1142440,73	988847,14	1141942,37	984983,54	1142463,10	989776,75	1145430,49	995358,29
1142460,91	988817,36	1141951,54	984980,22	1142463,21	989776,88	1145440,09	995374,60
1142474,77	988797,77	1141951,89	984980,06	1142474,95	989788,93	1145440,16	995374,71
1142476,55	988795,19	1141960,40	984975,65	1142475,03	989789,00	1145443,33	995379,57
1142490,45	988775,02	1141960,52	984975,58	1142490,67	989803,96	1145443,54	995379,86
1142490,52	988774,91	1141960,81	984975,39	1142512,73	989824,90	1145443,61	995379,94
1142502,64	988755,65	1141966,79	984970,95	1142533,82	989844,32	1145452,66	995389,98
1142502,70	988755,56	1141966,93	984970,84	1142563,63	989871,58	1145454,88	995392,44
1142502,79	988755,39	1141967,00	984970,78	1142591,90	989897,43	1145469,80	995408,53
1142507,94	988745,03	1141972,39	984965,99	1142615,62	989919,12	1145469,90	995408,64
1142508,03	988744,83	1141972,69	984965,68	1142639,43	989940,88	1145470,16	995408,91
1142513,78	988730,73	1141972,74	984965,62	1142648,17	989948,88	1145480,53	995420,10
1142513,82	988730,62	1141978,33	984958,62	1142648,27	989948,97	1145488,22	995431,85
1142513,88	988730,46	1141978,57	984958,27	1142664,10	989962,06	1145497,54	995447,48
1142519,94	988710,34	1141982,87	984950,95	1142664,38	989962,26	1145503,95	995464,55
1142519,96	988710,27	1141982,91	984950,87	1142680,86	989972,98	1145512,90	995487,43
1142522,14	988702,36	1141986,91	984943,46	1142681,00	989973,06	1145522,37	995510,90
1142524,12	988695,21	1141992,41	984934,67	1142681,16	989973,15	1145522,40	995510,98
1142527,98	988681,24	1141998,85	984927,84	1142698,87	989981,98	1145528,67	995525,36
1142528,10	988680,81	1142002,35	984925,70	1142699,20	989982,12	1145534,31	995538,28
1142528,17	988680,50	1142010,03	984923,33	1142720,28	989989,61	1145538,54	995548,15
1142530,77	988663,62	1142021,47	984921,03	1142720,49	989989,67	1145541,25	995554,46
1142530,81	988663,16	1142037,42	984918,21	1142720,84	989989,77	1145542,82	995558,12
1142530,80	988662,97	1142054,52	984915,88	1142753,81	989998,76	1145550,76	995576,62
1142529,87	988648,37	1142067,16	984914,55	1142788,50	990008,87	1145555,35	995587,78
1142529,84	988648,04	1142085,09	984913,95	1142799,31	990012,01	1145555,54	995588,15
1142529,83	988648,04	1142099,67	984915,16	1142832,24	990021,35	1145564,89	995603,83
1142529,81	988647,90	1142115,10	984916,70	1142857,05	990028,38	1145576,81	995623,05
1142527,98	988639,73	1142130,98	984918,65	1142866,63	990031,09	1145588,04	995640,76
1142527,87	988639,36	1142139,62	984919,72	1142890,38	990038,53	1145588,67	995641,75
1142524,29	988629,53	1142139,72	984919,73	1142912,33	990045,56	1145588,90	995642,07
1142524,08	988629,08	1142148,84	984920,55	1142914,25	990046,17	1145589,08	995642,26
1142517,36	988617,19	1142157,14	984921,17	1142935,65	990053,01	1145599,82	995653,01
1142517,11	988616,82	1142157,26	984921,18	1142935,73	990053,04	1145599,97	995653,15
1142511,29	988609,47	1142166,41	984921,50	1142957,45	990059,29	1145618,09	995668,94
1142511,24	988609,41	1142174,85	984921,74	1142957,58	990059,32	1145632,87	995681,51
1142510,92	988609,08	1142174,95	984921,74	1142978,37	990064,30	1145633,58	995682,11
1142498,37	988598,04	1142181,56	984921,69	1143008,39	990071,58	1145653,08	995699,11
1142498,32	988597,99	1142181,64	984921,69	1143029,33	990077,58	1145668,71	995712,73
1142497,88	988597,69	1142187,85	984921,47	1143049,09	990083,54	1145668,88	995712,87
1142486,01	988590,93	1142187,93	984921,47	1143070,63	990090,03	1145675,13	995717,49
1142485,94	988590,89	1142194,49	984921,05	1143088,24	990095,50	1145675,30	995717,60

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

Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y
1142483,86	988589,78	1142206,83	984920,27	1143094,12	990097,59	1145702,89	995735,24
1142477,04	988586,15	1142207,06	984920,25	1143105,36	990102,07	1145704,24	995736,10
1142476,85	988586,06	1142214,83	984919,15	1143118,58	990108,26	1145740,50	995759,28
1142463,22	988579,99	1142214,96	984919,13	1143133,22	990116,36	1145758,04	995771,23
1142453,44	988575,32	1142223,14	984917,53	1143146,86	990124,64	1145766,73	995777,01
1142444,42	988570,99	1142223,27	984917,50	1143159,37	990134,57	1145780,81	995786,05
1142436,68	988567,26	1142233,12	984915,11	1143177,58	990150,85	1145798,54	995797,82
1142429,46	988563,69	1142233,23	984915,09	1143188,18	990162,10	1145798,60	995797,86
1142418,14	988556,85	1142246,28	984911,42	1143200,47	990177,17	1145817,74	995809,94
1142406,95	988548,39	1142246,38	984911,39	1143203,91	990181,61	1145817,84	995810,00
1142394,81	988538,52	1142246,41	984911,38	1143213,93	990194,56	1145817,90	995810,03
1142381,78	988527,14	1142257,99	984907,68	1143230,02	990216,15	1145836,16	995820,02
1142377,42	988523,33	1142268,03	984904,46	1143240,79	990232,59	1145857,58	995832,04
1142365,20	988508,53	1142278,12	984901,53	1143248,19	990245,34	1145857,64	995832,08
1142355,91	988496,55	1142291,64	984898,58	1143250,65	990249,59	1145875,07	995841,32
1142345,49	988483,13	1142304,25	984896,37	1143259,61	990267,15	1145877,37	995842,83
1142337,75	988473,14	1142316,88	984895,84	1143268,53	990287,48	1145889,43	995855,38
1142325,06	988456,79	1142326,42	984896,22	1143275,27	990306,08	1145912,52	995880,40
1142324,14	988455,60	1142334,13	984897,04	1143279,12	990317,42	1145932,12	995900,99
1142312,85	988440,65	1142350,66	984900,22	1143281,86	990328,51	1145935,16	995904,24
1142312,81	988440,59	1142364,26	984904,03	1143281,91	990328,71	1145943,12	995921,82
1142296,45	988419,92	1142377,78	984907,87	1143281,99	990329,02	1145952,15	995940,86
1142287,00	988407,73	1142378,01	984907,92	1143285,55	990343,49	1145957,90	995963,67
1142283,18	988402,81	1142390,24	984910,33	1143289,78	990362,43	1145960,14	995972,72
1142278,07	988396,22	1142390,64	984910,38	1143293,56	990385,29	1145965,78	995995,56
1142270,30	988386,23	1142405,12	984911,11	1143296,74	990408,89	1145974,28	996029,27
1142270,25	988386,15	1142405,30	984911,11	1143297,78	990416,60	1145982,01	996059,95
1142263,25	988377,71	1142418,29	984910,88	1143298,22	990419,85	1145983,66	996068,51
1142263,13	988377,58	1142428,25	984910,50	1143299,54	990440,67	1145985,60	996099,48
1142253,57	988367,42	1142429,65	984910,44	1143299,58	990441,00	1145985,99	996106,33
1142253,45	988367,30	1142444,13	984909,88	1143299,62	990441,19	1145986,37	996113,14
1142247,22	988361,40	1142453,66	984909,51	1143305,17	990468,11	1145988,00	996141,77
1142241,59	988355,83	1142453,80	984909,50	1143306,32	990468,74	1145990,87	996182,16
1142241,40	988355,66	1142466,61	984908,37	1143309,97	990483,72	1145991,41	996189,83
1142241,34	988355,61	1142466,81	984908,35	1143313,90	990499,90	1145993,70	996219,09
1142232,50	988348,58	1142480,98	984906,18	1143313,98	990500,17	1145994,21	996225,55
1142232,31	988348,44	1142481,07	984906,16	1143319,45	990516,02	1145995,19	996238,11
1142225,90	988344,10	1142484,91	984905,42	1143326,72	990536,34	1145995,24	996238,46
1142225,72	988343,99	1142491,06	984904,23	1143331,61	990549,99	1145995,32	996238,80
1142218,72	988339,97	1142491,24	984904,19	1143337,52	990566,80	1145995,45	996239,12
1142212,70	988336,34	1142508,50	984899,79	1143348,40	990598,19	1146006,05	996262,36
1142212,59	988336,28	1142508,57	984899,77	1143359,15	990629,33	1146014,30	996280,46
1142206,60	988333,06	1142517,02	984897,40	1143368,90	990657,74	1146028,36	996311,30
1142206,52	988333,02	1142517,25	984897,33	1143375,00	990675,54	1146030,56	996316,13
1142197,38	988328,49	1142530,39	984892,42	1143375,11	990675,82	1146030,73	996316,44
1142187,75	988323,16	1142538,47	984889,33	1143379,28	990684,64	1146030,92	996316,73
1142177,24	988317,18	1142553,36	984883,72	1143386,63	990700,21	1146031,15	996316,99
1142170,60	988313,14	1142567,15	984878,61	1143395,66	990719,35	1146042,21	996328,22
1142157,99	988305,35	1142579,17	984873,95	1143388,35	990721,28	1146060,28	996346,57
1142143,10	988296,14	1142579,36	984873,87	1143354,93	990730,58	1146075,24	996361,44
1142128,71	988287,24	1142584,88	984871,29	1143330,80	990737,37	1146092,16	996378,62
1142124,98	988284,94	1142585,13	984871,15	1143316,92	990740,56	1146092,28	996378,73
1142115,46	988279,05	1142591,52	984867,31	1143315,60	990740,81	1146103,82	996389,21
1142102,83	988271,24	1142591,90	984867,04	1143280,24	990747,61	1146112,13	996396,51
1142089,95	988263,27	1142592,06	984866,89	1143253,56	990752,62	1146112,19	996396,55
1142074,98	988253,89	1142596,82	984862,26	1143234,59	990756,24	1146112,30	996396,65
1142060,65	988244,73	1142604,33	984854,93	1143210,55	990761,03	1146113,34	996397,44
1142043,47	988231,85	1142604,54	984854,71	1143194,92	990763,06	1146131,74	996411,38
1142042,65	988231,23	1142604,66	984854,55	1143194,77	990763,09	1146148,42	996424,03
1142042,58	988231,18	1142612,07	984844,36	1143187,83	990764,40	1146150,40	996425,54
1142024,42	988218,34	1142612,24	984844,10	1143187,66	990764,44	1146166,85	996437,69
1142013,35	988209,91	1142612,35	984843,89	1143177,50	990766,99	1146188,51	996454,11
1142013,29	988209,86	1142617,76	984832,52	1143170,32	990766,35	1146202,65	996465,78
1142000,61	988200,68	1142617,87	984832,26	1143142,49	990762,68	1146215,39	996476,73
1141986,37	988190,23	1142617,93	984832,09	1143142,40	990762,67	1146233,65	996493,33
1141981,16	988186,31	1142620,33	984824,04	1143124,41	990760,87	1146251,32	996509,39
1141955,61	988167,25	1142620,41	984823,75	1143115,38	990759,97	1146265,09	996521,91
1141955,13	988166,90	1142621,40	984818,57	1143115,28	990759,96	1146281,40	996536,73
1141928,28	988147,34	1142621,44	984818,31	1143095,90	990758,66	1146290,70	996552,30
1141910,20	988134,21	1142622,38	984808,46	1143095,47	990758,66	1146299,54	996567,10
1141900,42	988126,95	1142623,20	984797,54	1143095,05	990758,72	1146308,28	996581,72
1141891,03	988118,98	1142623,91	984788,14	1143094,65	990758,84	1146310,28	996585,92
1141886,27	988114,43	1142625,18	984771,30	1143094,26	990759,02	1146312,85	996596,22
1141877,10	988104,38	1142626,88	984761,73	1143091,52	990760,51	1146315,71	996608,31
1141872,09	988098,03	1142629,12	984756,33	1143091,12	990760,73	1146321,48	996631,44
1141867,66	988091,93	1142632,26	984751,38	1143091,03	990760,78	1146326,80	996652,81
1141864,75	988087,68	1142638,76	984744,63	1143086,52	990763,48	1146329,40	996663,24
1141860,78	988081,89	1142648,85	984735,36	1143086,18	990763,71	1146330,66	996668,30
1141860,53	988081,52	1142656,67	984728,17	1143085,88	990763,98	1146341,20	996710,57
1141858,13	988078,02	1142659,19	984725,86	1143085,62	990764,30	1146349,19	996740,40

[Handwritten signature]

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

Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y	Coord_X	Coord_Y
1141858,08	988077,96	1142661,12	984725,61	1143085,40	990764,64	1146349,22	996740,50
1141854,93	988073,61	1142661,49	984725,57	1143082,76	990769,61	1146355,04	996759,57
1141852,15	988069,79	1142661,99	984725,46	1143082,59	990770,00	1146357,15	996759,20
1141852,08	988069,70	1142662,46	984725,28	1143082,49	990770,34	1146357,97	996758,90
1141847,93	988064,41	1142662,90	984725,01	1143077,72	990790,59	1146357,97	996758,57
1141843,24	988058,70	1142663,28	984724,68	1143071,03	990817,70	1146360,42	996757,68
1141843,20	988058,65	1142663,60	984724,28	1143066,74	990834,62	1146360,45	996757,67
1141837,30	988051,88	1142663,85	984723,84	1143066,71	990834,76		

Fuente: Archivo digital shapefile denominado “area_influencia_directa_3m.shp”, adjunto al “Anexo 4. GDB epifitas” de la carpeta digital “3. Mapa y ubicacion especies de solicitud”, radicados MADs E1-2017-022427 del 25 de agosto de 2017 y E1-2017-022642 del 28 de agosto de 2017.

Artículo 2. – El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, deberá presentar en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo allegados a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el reporte de nuevas especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes, en sus diversos hábitos de crecimiento (epifito, terrestre o rupícola), que sean encontradas durante el desarrollo de las actividades de intervención de la cobertura vegetal, y que no fueron incluidas en el muestreo de caracterización.

Parágrafo.- Este reporte se limitará a la entrega del listado de las nuevas especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes, en sus diversos hábitos de crecimiento (epifito, terrestre o rupícola), que incluya identificación taxonómica, abundancias, forófitos u hospederos y las medidas de manejo que se articulen con las señaladas en el presente acto administrativo, por lo que, no implicará la solicitud de un nuevo levantamiento de veda de flora silvestre para las especies mencionadas.

Artículo 3. – El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, en caso de encontrar en desarrollo del proyecto, individuo(s) arbóreo(s) que no haya (n) sido reportado (s) y que se encuentre (n) vedado (s) por las Resoluciones No. 316 de 1974 y No. 801 de 1977, o las que las sustituyan o modifiquen, deberá presentar una nueva solicitud de levantamiento parcial de veda ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 4. – El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, deberá realizar las actividades propuestas en el documento “Medidas de manejo para la flora en veda de epifitas vasculares y no vasculares presentes en el proyecto de “Mejoramiento gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida- Pueblo Tapao-Montenegro en el departamento del Quindío”, reportando sus avances en los informes de seguimiento y monitoreo semestrales, e incluyendo los siguientes aspectos:

1. Realizar el rescate, traslado y reubicación de especies de bromelias y orquídeas de acuerdo a su hábito de crecimiento (epifito, rupícola y terrestre), teniendo en cuenta los criterios de diversidad, estado fitosanitario, estado reproductivo y senescencia de acuerdo a su ciclo de vida, así como, las siguientes especificaciones:
 - a. Rescatar el 100% de los individuos de las especies clasificadas como muy raras (abundancias menores a 100 individuos reportadas en el muestreo) y/o especies en alguna categoría de amenaza¹⁰ y/o clasificada como especie endémica.
 - b. Rescatar el 80% de los individuos de las especies con identificación taxonómica solo a nivel género o no identificadas.
 - c. Rescatar el 40% de los individuos de las especies clasificadas como abundantes (abundancias mayores de 100 individuos reportadas en el muestreo).

¹⁰ De acuerdo a la Resolución 0192 del 10 de febrero de 2014 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"

- d. Los porcentajes de rescate de bromelias y orquídeas, deberán realizarse sobre el total de individuos hallados en el área de intervención del proyecto y no sobre la abundancia estimada en el muestreo realizado.
 - e. Para el rescate de epífitas, realizar el ascenso a los hospederos previo a la tala, o en su lugar, realizar una tala controlada, garantizando que el material a rescatar no sea afectado.
2. Efectuar la reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas rescatados, en áreas que cuenten con características físico-bióticas similares al de las áreas de rescate, en lo posible, dentro del área de influencia del proyecto. Estas áreas podrán ser las mismas donde se realizarán las acciones de enriquecimiento vegetal, siempre y cuando éstas cuenten con las características físico-bióticas para la reubicación de estos individuos.
 3. Realizar la identificación y selección de las áreas donde se llevarán a cabo las acciones de reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas rescatados, incluyendo la participación de la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ -.
 4. Seleccionar los forófitos u hospederos para la reubicación de los individuos rescatados, teniendo en cuenta lo siguiente:
 - a. Para especies de hábito epífita, escoger preferiblemente la misma especie de forófito del cual fue rescatado el individuo, así como la misma zona del árbol de donde fue extraído el individuo a reubicar.
 - b. No sobrecargar el forófito u hospedero, valorando previamente los individuos de bromelias y orquídeas que se encuentren establecidos con anterioridad al traslado.
 - c. Marcar y georeferenciar los nuevos forófitos u hospederos con un sistema perdurable, para su posterior ubicación y seguimiento.
 5. Emplear mecanismos y métodos de traslado de los individuos rescatados, que eviten daños en su estructura, tales como disposición horizontal en canastillas y transporte en vehículos, donde no se apilen estos individuos.
 6. Alcanzar el 80% de supervivencia, de los individuos de bromelias y orquídeas reubicados. De presentarse porcentajes de mortalidad más alta a la indicada, argumentar las posibles causas por especie y establecer las respectivas medidas correctivas y de manejo.
 7. Realizar la reubicación del material vegetal rescatado, en la medida de lo posible, el mismo día del rescate, de no ser posible, indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en viveros temporales u otros mecanismos que aseguren su óptimo estado evitando mortalidades altas.

Artículo 5. – El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, deberá realizar un proceso de enriquecimiento vegetal, por la afectación de especies de musgos, líquenes y hepáticas objeto de levantamiento parcial de veda, reportando sus avances en los informes de seguimiento y monitoreo semestrales, e incluyendo los siguientes aspectos:

1. Realizar las acciones orientadas al desarrollo de un enriquecimiento vegetal, en una extensión total mínima de **0,2 hectáreas**, con el fin de enriquecer áreas con

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

el establecimiento de potenciales forófitos de especies de musgos, hepáticas y líquenes, promoviendo así su desarrollo, las cuales, deben estar en lo posible, dentro del área de influencia del proyecto.

2. Priorizar la selección de las áreas para llevar a cabo las acciones de enriquecimiento vegetal, en zonas con presencia de bosque de galería y/o ripario, asociados a nacederos y/o rondas de ríos y cauces, de preferencia que se encuentren dentro de alguna figura de protección dentro del área de influencia del proyecto.
 - a. Si las áreas escogidas para llevar a cabo las acciones de enriquecimiento vegetal, son de carácter privado, establecer con los propietarios acuerdos y los mecanismos necesarios para asegurar que las acciones perduren en el tiempo.
 - b. La identificación y selección de las áreas para llevar a cabo las acciones de enriquecimiento vegetal, debe contar con la participación de la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ -.
3. Incluir en el proceso de enriquecimiento vegetal, especies nativas arbóreas y arbustivas reportadas en el muestreo como potenciales forófitos de especies de musgos, hepáticas y líquenes.
4. Indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en categoría de desarrollo brinzal y adquirido para el desarrollo del enriquecimiento, en vivero temporal u otros mecanismos que aseguren el óptimo estado del material vegetal, señalando ubicación y metodología de manejo, en caso de ser necesarios.
5. Establecer los diseños florísticos para la realización del proceso de enriquecimiento vegetal, de acuerdo a las características de las áreas seleccionadas, al grado de disturbio que éstas presenten, al objetivo a alcanzar con la realización de la medida, a las especies arbóreas y arbustivas nativas y potenciales forófitos de flora en veda nacional y a un ecosistema de referencia seleccionado.
6. El establecimiento total del diseño de la plantación debe ocupar al menos la mitad del área total establecida para la realización de la medida de enriquecimiento vegetal.
7. Reponer los individuos plantados para el enriquecimiento vegetal, que mueran durante los tiempos de seguimiento y monitoreo en relación 1:1, es decir, que por cada individuo muerto, se deberá plantar otro de la misma especie de forma que se alcance un porcentaje final de supervivencia del 80%.
8. Registrar ante la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ -, las plantaciones forestales, cercas vivas, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora-productora que se realicen en el proceso de enriquecimiento vegetal, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015.

Artículo 6. – El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, deberá presentar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un informe previo, antes del inicio de las medidas de manejo por afectación de flora en veda nacional del proyecto *“Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao – Montenegro”*, que contenga:

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

1. Una propuesta para el desarrollo de las acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de las especies de bromelias y orquídeas, de acuerdo a las acciones descritas en el artículo 4 del presente acto administrativo, que incluya los siguientes aspectos:
 - a. Identificación, selección y caracterización físico-biótica de las áreas donde se realizará la reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas rescatados, señalando:
 - i. El tamaño en hectáreas de las áreas de reubicación.
 - ii. Unidades de cobertura vegetal y zona de vida.
 - iii. Localización cartográfica, archivo digital shapefile y coordenadas de delimitación de las áreas de reubicación seleccionadas.
 - iv. Reporte de la selección de los forófitos de reubicación y análisis de población de epifitas presentes en los forófitos seleccionados, previo al proceso de reubicación.
 - v. Nombre científico y común de los potenciales forófitos de reubicación, presentes en las áreas de reubicación seleccionadas.
 - vi. Soportes de la participación de la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ -, en la selección final del área.
 - vii. Soportes de los avances en los acuerdos y los mecanismos para asegurar que las acciones perduren en el tiempo, en el caso que se realice en predios privados.
 - b. Indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en vivero temporal u otros mecanismos que aseguren el óptimo estado del material vegetal. Lo anterior en caso de que el traslado de los individuos rescatados no se efectué el mismo día del rescate.
 - c. Presentar una propuesta para el mantenimiento, seguimiento y monitoreo de la medida, con sus respectivos indicadores, tendiente a obtener una supervivencia del 80% de los individuos reubicados, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de dos (2) años a partir de la reubicación de las especies.
 - d. Incluir 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 de inicio de acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de las especies de bromelias y orquídeas, donde las acciones de monitoreo y seguimiento se realicen por dos (2) años a partir de la terminación del rescate y traslado de las especies.
2. Una propuesta para el desarrollo de las acciones de enriquecimiento vegetal, de acuerdo a las acciones descritas en el artículo 5 del presente acto administrativo, que contenga:
 - a. Localización del área donde se realizará el proceso de enriquecimiento vegetal, en un área mínima 0,2 hectáreas, indicando su ubicación geográfica, los criterios para su selección, descripción de su estado con respecto al grado de disturbio y tipo y tamaño en hectáreas de las unidades de cobertura terrestre existentes. Se deberá evidenciarse la articulación e incorporación de las actividades establecidas en el artículo 5 del presente acto administrativo.
 - b. Cartografía a escala de salida gráfica entre 1:2.000 a 1:10.000, de la localización y delimitación del área seleccionada para realizar las acciones de enriquecimiento vegetal, acompañado del correspondiente archivo digital shapefile.

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

- c. Caracterización de la composición florística, en especial de forófitos y especies de bromelias, orquídeas, líquenes, musgos y hepáticas, presentes previos al inicio de las acciones de enriquecimiento vegetal en el área seleccionada para tal fin, indicando datos ecológicos de diversidad y riqueza.
- d. Presentar los arreglos o diseños florísticos a establecer, de acuerdo a la caracterización y vegetación existente en el área seleccionada para la realización del proceso de enriquecimiento vegetal y al estado con respecto al grado de disturbio que está presente, con base a un ecosistema de referencia, teniendo en cuenta los lineamientos indicados en el artículo 5 del presente acto administrativo.
- e. Indicar las especies a plantar y cantidades de acuerdo a los arreglos florísticos propuestos y el ecosistema de referencia, indicando familia, nombre científico y nombre común, su clasificación en especie nativas y/o potencial forófito y su gremio ecológico (esciofita o heliofita).
- f. Indicar las especificaciones técnicas del aislamiento del proceso de enriquecimiento vegetal (en los casos que sea necesario).
- g. Presentar una propuesta de mantenimiento, monitoreo y seguimiento al desarrollo de la medida de enriquecimiento vegetal, que incluya una periodicidad mínima semestral de los seguimientos y la descripción de las estrategias y mecanismos que propicien condiciones de efectividad de la plantación y que permitan asegurar la permanencia de la medida de manejo, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de tres (3) años, posterior a la terminación de las labores de plantación.
- h. Presentar indicadores orientados al monitoreo del desarrollo dasométrico y de estado fitosanitario de las especies plantadas.
- i. Presentar indicadores orientados al monitoreo de la colonización y establecimiento de los grupos taxonómicos objeto de levantamiento veda de flora, sobre los árboles existentes y plantados en el área donde se desarrollará las acciones de enriquecimiento vegetal.
- j. Presentar los soportes y acciones realizadas para incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ -, en la selección del área para el desarrollo de la medida de enriquecimiento vegetal.
- k. Incluir 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 de inicio de la medida de enriquecimiento vegetal y donde las actividades de monitoreo y seguimiento se realicen por tres (3) años a partir de la terminación de las labores de plantación.

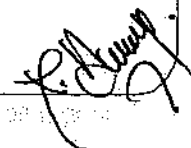
Artículo 7. – El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, deberá informar previamente y por escrito a esta Dirección, el inicio de las actividades de construcción y/o tipos de obras contempladas en el desarrollo del proyecto, que estén relacionadas con la remoción de la cobertura vegetal y que conlleven la intervención de las especies objeto del levantamiento parcial de veda, para así conocer los tiempos de ejecución de las actividades, y de esta forma efectuar la planeación del seguimiento y monitoreo de las actividades de manejo, y conservación de las especies en veda.

Artículo 8.- El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, informes semestrales de seguimiento y monitoreo de las actividades aprobadas, durante un periodo de dos (2) años para la medida de rescate, traslado y reubicación de individuos de bromelias y orquídeas, y durante tres (3) años para la medida de

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

enriquecimiento vegetal, contados a partir de la finalización de la reubicación de individuos y la terminación de las labores de plantación por enriquecimiento vegetal, respectivamente, los cuales deberán consolidar los avances respecto a los informes anteriores, e incluir los siguientes aspectos:

1. Avances a la fecha de las acciones de rescate y reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas, que incluya:
 - a. Soportes de las acciones realizadas para la participación de la Corporación Autónoma Regional del Quindío -CRQ-, en el proceso de identificación y selección final de las áreas para la ejecución de la reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas.
 - b. Cartografía a escala de salida gráfica entre 1:2.000 a 1:10.000 de la localización y delimitación de las áreas donde se realizarán las acciones de reubicación de los individuos rescatados, acompañado del correspondiente archivo digital shapefile.
 - c. Cantidad de individuos por especies de bromelias y orquídeas rescatados, mencionando familia, nombre científico y especie del forófito u hospedero de rescate, indicando la fecha de rescate (día, mes y año).
 - d. Indicar los forófitos de reubicación, mencionando familia, nombre científico y común, e indicando la cantidad de individuos por especies de bromelias y orquídeas reubicados por forófito, indicando fecha de reubicación (día, mes y año).
 - e. Nombrar los hospederos de reubicación (roca o suelo), mencionando el número de individuos de especies de bromelias y orquídeas rescatados y reubicados por hospedero, indicando fecha de reubicación (día, mes y año).
 - f. Resultados y análisis del seguimiento y monitoreo, relacionando las correspondientes acciones de mantenimiento y en especial lo concerniente a los índices de supervivencia y mortalidad, abundancia y estado fitosanitario por especie.
 - g. Realizar las medidas de corrección respectivas, en caso de presentarse altos porcentajes de mortalidad, argumentando las posibles causas analizado por especie.
 - h. Reporte de las acciones y las identificaciones realizadas durante las acciones de tala controlada, en especial respecto a especies encontradas en el dosel.
 - i. Determinación taxonómica a nivel de especie de los individuos de bromelias, orquídeas, briofitos y líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento, que se encuentren durante las acciones de aprovechamiento forestal, rescate y traslado; la cual deberá estar acompañada del certificado de identificación del herbario y de los profesionales que realizaron la identificación.
2. Avances a la fecha de las actividades de manejo concernientes al proceso de enriquecimiento vegetal, que incluya:
 - a. Soportes de las acciones realizadas para coordinar la participación la Corporación Autónoma Regional del Quindío -CRQ-, en el proceso de identificación y selección final del área para la ejecución del proceso de enriquecimiento vegetal.
 - b. Reportar la superficie plantada con sus fechas, indicando tamaño en hectáreas y número de individuos plantados por área.



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

- c. Indicar las cantidades plantadas por especie de acuerdo a los arreglos florísticos establecidos y área, indicando familia, nombre científico y nombre común, su clasificación en especie nativas y/o potencial forófito.
- d. Indicar la procedencia del material vegetal a emplear para el desarrollo del proceso de enriquecimiento vegetal.
- e. Presentar los avances en el desarrollo de los arreglos florísticos propuestos ya plantados, medido mediante evaluación de datos dasométricos y el reporte del estado fitosanitario de los individuos plantados, presentando los respectivos índices de mortalidad y supervivencia por especie y por área.
- f. Reportar y describir las acciones de manejo, mantenimiento, seguimiento, monitoreo y correctivas de las acciones de enriquecimiento vegetal, para cumplir con una supervivencia del 80%.

Artículo 9.- El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, deberá entregar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un informe final al terminar las actividades de seguimiento y monitoreo, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

1. Compilar los resultados y análisis de todas las acciones desarrolladas en cumplimiento de las medidas establecidas, con el respectivo análisis de la efectividad de las medidas de manejo implementadas.
2. Reportar las especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes de hábito epífita, terrestre y rupícola que se desarrollen y se registren dentro de las áreas de enriquecimiento vegetal, indicando grupo, abundancia, estado fitosanitario y hospedero donde se identificó, comparado con la información inicial caracterizada en las áreas de enriquecimiento vegetal.
3. Presentar el certificado de identificación taxonómica que soporten la determinación de las especies o los soportes de los profesionales que realizaron la determinación taxonómica de los grupos en veda nacional, acompañado de los soportes técnicos usados para identificación.
4. Presentar los soportes del registro ante la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ -, de las plantaciones forestales, cercas vivas, barreras rompevientos, de sombríos de finalidad protectora o protectora – productora, que se realicen en el proceso de enriquecimiento vegetal.
5. Presentar las evidencias de los mecanismos realizados para asegurar la permanencia de las medidas de manejo establecidas como acuerdos, convenios, registros entre otros.

Artículo 10.- El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, deberá tener en cuenta que, en ningún caso será posible atribuir las compensaciones realizadas en el marco de la licencia ambiental, con las medidas de manejo establecidas por la afectación de las especies de flora objeto de levantamiento parcial de veda, por lo tanto, las áreas en donde se adelantarán éstas medidas deberán estar delimitadas y diferenciadas para su reporte y seguimiento.

Artículo 11.- El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, 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, si hay lugar a ello.

Artículo 12.- El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, deberá informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos cualquier modificación de las condiciones del proyecto objeto del presente levantamiento

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

parcial de veda, para evaluar la viabilidad de modificar el presente acto administrativo, el cual será modificado por una sola vez.

Artículo 13.- El Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, deberá retirar y disponer los elementos y materiales sobrantes, una vez terminadas las intervenciones relacionadas con el traslado y reubicación de especies y/o la restauración, de manera que, no se altere el paisaje o se genere deterioro ambiental.

Artículo 14. – La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos 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 15.- El Incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo, darán 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 16.- Notificar el presente acto administrativo, al representante legal del Consorcio Meco Triturados 060, con NIT. 900.904.619-3, o 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"*.

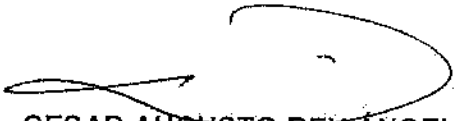
Artículo 17.- Comunicar el contenido del presente acto administrativo a la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ –, así como, al Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios, para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 18 Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 19 – 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 25 de octubre de 2017


CESAR AUGUSTO REY ANGEL

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

Proyectó:	Johana Martínez Reyes/ Abogada Contratista – DBBSE – MADS.
Revisó:	Sandra Díaz Mesa/ Profesional Especializado DBBSE – MADS. Myriam Amparo Andrade Hernández/Revisora Jurídica DBBSE-MADS. Estella Bastidas Pazos/Abogada Contratista – DBBSE – MADS. Rubén Darío Guerrero/ Coordinador Grupo GIBRFN – MADS.
Expediente:	ATV 0599.
Resolución:	Levantamiento.
Concepto Técnico:	0248 del 06 de octubre de 2017.
Proyecto:	Mejoramiento, gestión predial, social y ambiental de la carretera La Tebaida - Pueblo Tapao - Montenegro.
Solicitante:	Consorcio Meco Triturados 060.