



Libertad y Orden

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

RESOLUCIÓN No. **1095**

( **31 JUL 2019** )

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

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

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

**CONSIDERANDO**

Que mediante escrito con radicado No. E1-2019-002512 del 04 de febrero de 2019, la sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, presentó ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, solicitud de levantamiento parcial de veda de las especies de flora silvestre en las áreas de intervención del proyecto *“Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas – Ampliación S/E – Ocaña”*, ubicada en jurisdicción del municipio de Ocaña en el departamento de Norte de Santander.

Que por medio del Auto No. 113 del 06 de mayo de 2019, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, inició la evaluación administrativa ambiental del levantamiento parcial de veda de especies de flora silvestre que se verán afectados por el desarrollo del proyecto *“Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas – Ampliación S/E – Ocaña”*, ubicada en jurisdicción del municipio de Ocaña en el departamento de Norte de Santander, a cargo de la sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, en el expediente ATV 0931, el cual fue publicado en la página web de este Ministerio.

Que evaluada la información existente en el expediente ATV 0931, presentada por la sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, en aras de obtener el levantamiento parcial de veda de las especies de la flora silvestre que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto *“Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas – Ampliación S/E – Ocaña”*, ubicada en jurisdicción del municipio de Ocaña en el departamento de Norte de Santander, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos emitió el Concepto Técnico 0130 del 27 de junio de 2019, que conceptuó lo siguiente:

“(…).

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

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

Una vez revisada la información anexa al radicado No. E1-2019-002512 del 04 de febrero de 2019, relacionada con la solicitud de levantamiento parcial de veda de flora silvestre para el proyecto “Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas – Ampliación S/E – Ocaña”, y la cual fue radicada ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos por la sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., en adelante el solicitante; se presentan las siguientes consideraciones técnicas de la información remitida:

### **3.1. Localización y descripción del proyecto y cartografía asociada.**

En la información radicada, el solicitante indica las características del proyecto, refiriéndose a obras de infraestructura asociadas a la construcción de un segundo transformador en la subestación Ocaña, la cual hace parte del proyecto general “Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas”, mencionando su ubicación político administrativa, la infraestructura relacionada y la extensión del área de intervención, aportando los soportes cartográficos digitales del caso.

De esta manera y con la finalidad de validar la información radicada por el solicitante, se realizó la visualización en el programa ArcGis - ArcMap 10.2.2., de los archivos digitales shapefile adjuntos al anexo “D2-01-03-01\_Cartografía” del radicado No. E1-2019-002512 del 04 de febrero de 2019, donde al recalcular en la tabla de atributos el área del polígono asociado al shapefile “AreaAprovechamientoUnion.shp”, se confirmó que la extensión del área de intervención del proyecto corresponde a 1,88 hectáreas, ubicadas en el municipio de Ocaña del departamento de Norte de Santander, lo anterior en concordancia con la información descrita en el documento técnico de solicitud adjunto al radicado mencionado.

Es importante mencionar que, el solicitante no presenta en ninguno de los anexos ni en el documento técnico adjuntos al radicado objeto de evaluación, los puntos de coordenadas que delimitan el área de intervención del proyecto, por lo tanto, estas coordenadas fueron obtenidas del polígono asociado al shapefile “AreaAprovechamientoUnion.shp”, a través del programa ArcGis - ArcMap 10.2.2. y sus herramientas de geoprocetamiento, y las cuales se presentan en el numeral 4.1.1. del presente concepto técnico.

Por consiguiente y a partir de la información cartografía digital aportada por el solicitante para este ítem en particular, se pudo conocer las características del proyecto, su localización, georreferenciación (coordenadas extraídas del shapefile aportado) y extensión del área de intervención del proyecto, la cual es objeto de la presente solicitud y donde se ocasionará afectación de especies de flora en veda nacional por el desarrollo del proyecto.

### **3.2. Caracterización biótica del proyecto.**

El solicitante en la información radicada, define y describe para el área de intervención del proyecto los biomas (Orobioma Azonal Subandino Catatumbo y Cordillera oriental Magdalena medio), la zona de vida (Bosque seco premontano) y las unidades de cobertura de la tierra según la metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia, donde para esta últimas, se compiló la información aportada por el solicitante en el documento técnico radicado, obteniendo la siguiente tabla:

**Tabla 1.** Compilado de las unidades de cobertura de la tierra del área de intervención del proyecto.

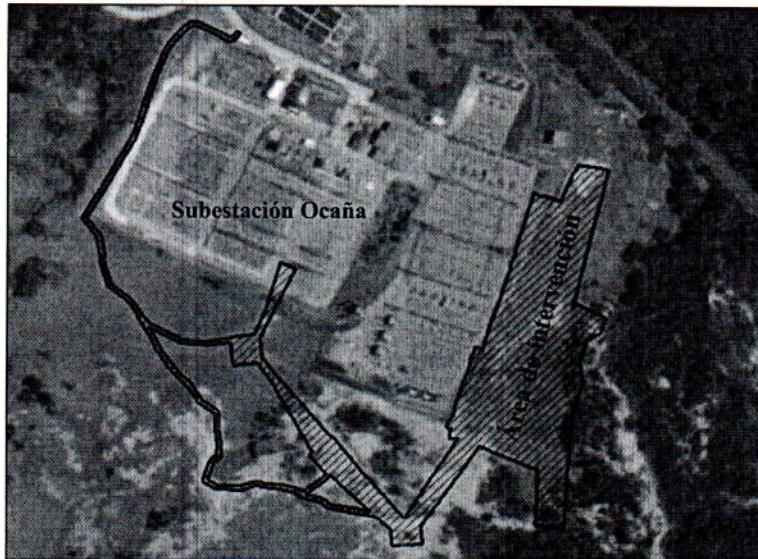
| <b>Ecosistema</b>   | <b>Área (ha)</b> | <b>Área (%)</b> |
|---------------------|------------------|-----------------|
| Pastos arbolados    | 0,06             | 3,19            |
| Pastos limpios      | 1,13             | 60,11           |
| Tierras Erosionadas | 0,58             | 30,85           |
| Vía sin pavimentar  | 0,01             | 0,53            |
| Zonas industriales  | 0,10             | 5,32            |
| <b>Total</b>        | <b>1,88</b>      | <b>100</b>      |

Fuente: Compilado de la Tabla 6.3 del documento técnico con radicado No. E1-2019-002512 del 04 de febrero de 2019.

De la anterior tabla se observa que, el solicitante identificó un total de cinco (5) unidades de cobertura de la tierra para el área de intervención del proyecto, indicando su extensión en hectáreas y porcentaje de área, donde predomina la cobertura de pastos limpios con 1,13 hectáreas, seguida de las tierras erosionadas con 0,58 hectáreas.

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

*Estas unidades de cobertura de la tierra, fueron contrastadas con la cartografía base en línea que aporta el programa ArcGis - ArcMap 10.2.2., relacionada con imágenes ESRI, DigitalGlobe, GeoEye y Earthstar Geographics, donde se pudo observar que el polígono del shapefile “AreaAprovechamientoUnion.shp” relacionado con el área de intervención del proyecto, contiene amplias zonas de pastos limpios y tierras erosionadas, asociadas a la infraestructura existente de la subestación Ocaña, tal y como lo evidencia la siguiente imagen.*



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

Fuente: ArcGis - ArcMap 10.2.2. Imágenes CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community.

*Por lo tanto, se considera que la información radicada por el solicitante para este aspecto, es consecuente con las visualizaciones cartográficas realizadas, siendo suficiente para conocer el tipo de coberturas de la tierra y las características de la vegetación existente en el área de intervención del proyecto, las cuales definen la composición de especies de flora en veda para estas áreas a intervenir.*

### **3.3. Metodología para el inventario de especies arbóreas y de helecho arborescente en veda nacional y sus resultados.**

*A pesar que en el documento técnico adjunto al radicado No. E1-2019-002512 del 04 de febrero de 2019, el solicitante presentó y describió la metodología empleada para el inventario al 100% de individuos arbóreos y helechos arborescentes en categoría de desarrollo fustal y el registro de individuos en categoría de desarrollo latizal y brinjal para el área de intervención del proyecto, en los resultados presentados no reporta la presencia de individuos de especies arbóreas y de helecho arborescente en veda nacional, donde únicamente describe que “(...) en el área de influencia biótica se reportaron 4 especímenes de Helecho Arborescente de la especie Cyathea divergens, los cuales no serán objeto de intervención ni aprovechamiento por parte del proyecto. (...)”.*

*Al respecto, en la presente solicitud de levantamiento parcial de veda de flora silvestre, no se incluye especies arbóreas y de helecho arborescente, no obstante, en el momento de iniciar el desarrollo del proyecto por parte de solicitante y en caso de encontrar dentro del área de intervención del proyecto, algún individuo arbóreo o de helecho arborescente en veda nacional incluidos en las Resolución No. 0316 de 1974 y/o Resolución No. 0801 de 1977, se deberá adelantar la respectiva solicitud de levantamiento parcial de veda de flora silvestre para estos individuos en particular, antes de iniciar cualquier tipo de obra o actividad que cause su afectación.*

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

*El solicitante en la información radicada describe que, para especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes de habito epífita, “El diseño de muestreo para epífitas se realizó teniendo en cuenta el 100% de los elementos fustales que se someterán a aprovechamiento*

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

forestal (...). A partir de los estratos verticales sugeridos por Johansson (1974), se registraron datos de abundancia (...). De acuerdo con el área de aprovechamiento para el proyecto, para el sustrato epífita se realizó la evaluación 8 forófitos (...). Para este grupo de especies de hábito terrestre y rupícola, el solicitante describe que, “En cada uno de los puntos de muestreo se realizó como mínimo una parcela de 50 x 2 m, dividida en 5 subparcelas (...).”

A partir de la implementación de las anteriores metodologías en campo, el solicitante en el anexo “D2-01-03-04\_Especies vasculares y no vasculares” de la información radicada, adjunta una base de datos en formato Excel, resultante de los muestreos de flora en veda realizados en el área de intervención del proyecto en sus diversos sustratos, con la cual se realizó un compilado con el fin de estimar la representatividad de estos muestreos, a partir de los siguientes datos: el tipo y la extensión en hectáreas de los hospederos (árboles forófitos, suelo y roca) muestreados por unidad de cobertura de la tierra y por hectárea muestreada, para lo cual se obtuvo la siguiente tabla:

**Tabla 2.** Unidades de cobertura de la tierra, extensión y hospederos muestreados, para el área de intervención del proyecto.

| Unidad de cobertura de la tierra | Área (ha)   | Muestreo epífitas. No. forófitos (árboles). |              | Muestreos terrestres. No. hospederos (roca-suelo). |              |
|----------------------------------|-------------|---|--------------|--|--------------|
|                                  |             | Por cobertura                               | Por hectárea | Por cobertura                                      | Por hectárea |
| Pastos arbolados                 | 0,06        | 3   | 3            | 0  | 0            |
| Pastos limpios                   | 1,13        | 2   | 2            | 0  | 0            |
| Tierras Erosionadas              | 0,58        | 3   | 3            | 3  | 3            |
| <b>Subtotal</b>                  | <b>1,77</b> | <b>8</b>                                    | <b>4,5</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>     |
| <b>No muestreada</b>             |             |   |              |  |              |
| Vía sin pavimentar               | 0,01        | No aplica                                   |              |  |              |
| Zonas industriales               | 0,10        |   |              |  |              |
| <b>Subtotal</b>                  | <b>0,11</b> |   |              |  |              |

Fuente: Tablas dinámicas a la base de datos del anexo “D2-01-03-04\_Especies vasculares y no vasculares” del radicado No. E1-2019-002512 del 04 de febrero de 2019.

A partir de la anterior tabla, se estima que el solicitante realizó el muestreo de caracterización de especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes epífitos, para un área total de 1,77 hectáreas en tres (3) de las cinco (5) unidades de cobertura de la tierra que conforman el área de intervención del proyecto, muestreando en promedio cuatro (4) forófitos por hectárea.

Adicionalmente, se procedió a revisar la base de datos del inventario forestal al 100% realizado por el solicitante denominada “Inventario forestal.xlsx”, adjunta al anexo “D2-01-03-03\_Censo forestal” de la información radicada, donde se relaciona un total de ocho (8) individuos arbóreos en categoría de desarrollo fustal, presentando información sobre el número y coordenadas de ubicación del individuo arbóreo inventariado e indicando familia, nombre científico, nombre común, altura en metros, circunferencia a la altura del pecho –CAP, unidad de cobertura terrestres y localización.

De acuerdo a la anterior, se procedió a verificar la disponibilidad de árboles en el área de intervención del proyecto, a partir de la **Imagen 1** del presente concepto técnico, en la cual se pudo observar unidades de cobertura de la tierra con alta intervención antrópica, con un predominio de pastos limpios y áreas erosionadas, con un componente vegetal de escaso a nulo con baja presencia de árboles de gran porte, y algunos arbustos y matorrales. Estas condiciones son soporte de los resultados presentados por el solicitante tanto en el inventario de árboles fustales al 100%, como en el muestreo de caracterización de flora epífita en veda nacional, donde se refleja la presencia de ocho (8) árboles en total, por lo tanto, se considera pertinente las metodologías de muestreo realizadas, ya que se ajustan a las condiciones de vegetación y tipo de coberturas terrestres del área de estudio.

Con relación al muestreo de especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes de hábito terrestre y rupícola y de acuerdo a la anterior tabla, se observa que el solicitante muestreo un área total de 0,58 hectáreas en la cobertura de tierras erosionadas, realizando tres (3) puntos de muestreo. Sin embargo y considerando el tipo de unidades de cobertura de

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

*la tierra del área de intervención del proyecto analizadas en párrafos anteriores, es aceptable el muestreo de caracterización de estas especies en veda realizado en estos sustratos.*

*Para las unidades de cobertura de la tierra de Vía sin pavimentar y Zonas industriales, que conforman el área de intervención del proyecto y en las cuales el solicitante no realizó muestreo de caracterización de especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes en sustratos epifitos, terrestres y rupícolas, se considera que, por la extensión de estas coberturas (menor a 0,1 hectáreas), al no presentar un componente vegetal objeto de muestreo y no ser hábitats naturales de estas especies de flora, se considera que no es necesario un muestreo de caracterización de flora en veda.*

*Con respecto a los procedimientos empleados para la captura de información en campo y registro de abundancias en cinco (5) estratos verticales para el muestreo de epifitas vasculares y en dos (2) estratos para el muestreo de epifitas no vasculares, así como los procesos de colecta de muestras botánicas, empaquetado, transporte y depósito de muestras en herbario para posterior determinación taxonómica, aspectos descritos en el numeral 2.3.2 del presente concepto técnico; se consideran que estos se ajustan a las condiciones de seguridad y accesibilidad de los estratos superiores de los árboles forófitos en campo, a las características de las especies de flora en veda nacional en sus diversos sustratos, a las unidades de cobertura de la tierra presentes en el área de intervención del proyecto y a los procedimientos establecidos para la colecta y preservación de especímenes botánicos.*

*Con relación a los soportes cartográficos de los muestreos de caracterización realizados en el área de intervención del proyecto, el anexo “D2-01-03-01\_Cartografía” de la información radicada, contiene los archivos digitales shapefile denominados “Forofitos\_vedas.shp” y “Parcelas\_terrestres.shp”, los cuales fueron visualizados en el programa ArcGis - ArcMap 10.2.2., observándose en las tablas de atributos de estos archivos, un total de ocho (8) forófitos muestreados para la flora epifita y tres (3) parcelas de muestreo en sustrato terrestre y rocoso, donde las parcelas y forófitos se ubican dentro del polígono del área de intervención del proyecto. De acuerdo a lo anterior, se considera que estos soportes cartográficos son concordantes con los resultados de las metodologías de muestreo de especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes epifitos, terrestres y rupícolas, aplicadas en campo por el solicitante para el área de intervención del proyecto.*

*Finalmente, el solicitante en los resultados de los muestreos de caracterización reportan un total de 49 registros asociados a presencia de especies de flora en veda nacional, 20 especies registradas para 15 familias botánicas en 4 grupos taxonómicos, presentando un análisis de la diversidad y riqueza de especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes para el área de intervención del proyecto, incluyendo composición florística, registros de abundancias y análisis de distribución vertical en los forófitos muestreados, preferencia de forófitos e índices de diversidad y riqueza; siendo el grupo de los líquenes los que registran mayor diversidad, seguido del grupo de las bromelias, hepáticas y musgos respectivamente.*

*En consecuencia, se considera que la información radicada por el solicitante es suficiente para conocer la composición, diversidad y riqueza de especies de flora en veda nacional en el área de intervención del proyecto, lo que permitirá determinar la pertinencia de las medidas de manejo a desarrollar por la afectación de las mismas.*

### **3.5. Determinación taxonómica de las especies de bromelias, orquídeas, musgos, hepáticas y líquenes.**

*El solicitante describe en la información radicada que, realizó toma de muestras de especies de flora en veda nacional, preservación de especímenes para posterior secado en laboratorio y envió de las muestras a profesionales especializados, quienes realizaron el proceso de determinación taxonómica y comparación con colecciones de referencia.*

*Como evidencia de las determinaciones taxonómicas de estas especies, el solicitante presenta en el anexo “D2-01-03-06\_Catalogo de especies” y “D2-01-03-07\_Certificados de determinación” de la información radicada, registro fotográfico de algunas especies encontradas en campo y dos (2) certificados de determinación taxonómica de especies y las hojas de vida de los profesionales que realizaron esta labor en laboratorio, los cuales fueron*

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

*emitidos por los profesionales en Biología Alejandra Suarez Corredor (para especies de líquenes) y David Cortés Pardo (para especies de musgos y hepáticas).*

*En las hojas de vida remitidas, se observa que los profesionales mencionados cuentan con la formación y la experiencia en la determinación taxonómica de especies no vasculares, cada profesional con experticia en los grupos taxonómicos anteriormente citados. Por otra parte, en los certificados se observa el listado de especies no vasculares determinadas, las cuales concuerdan con la composición de flora en veda presentada por el solicitante.*

*También la solicitante adjunta a la información radicada, un oficio dirigido al Herbario Nacional Colombiano -COL- de la Universidad Nacional de Colombia, con el cual remite los especímenes colectados y determinados para ser depositados en dicho herbario de acuerdo a sus procedimientos internos para esta labor.*

*Finalmente, para la determinación taxonómica de especies vasculares (bromelias), no se presenta por parte del solicitante certificados de herbario o del profesional con formación y experticia en el tema que realizó esta determinación en laboratorio o en campo. Por lo tanto, en el documento requerido en el numeral 4.4 del presente concepto técnico, el solicitante deberá allegar las evidencias y soportes de la determinación taxonómica de las tres especies de la familia bromeliaceae que fueron reportadas para este estudio.*

### **3.6. Medidas de manejo por la afectación de especies de flora en veda nacional**

*El solicitante en la información radicada, presenta un plan de manejo denominado “Especies vasculares y no vasculares en sustrato epifito, rupícola y terrestre”, en el cual propone dos medidas de manejo relacionadas con el rescate, traslado y reubicación del 70% de los individuos de especies de bromelias terrestres, y realizar un “enriquecimiento forestal” con el fin de generar nuevos hábitats para especies de musgos, hepáticas y líquenes terrestres.*

*En primer lugar y con relación a las acciones de rescate, traslado y reubicación de individuos de especies de bromelias terrestres, se considera que teniendo en cuenta que, en el muestreo de caracterización presentado por el solicitante este informa que “No se presentaron especies vasculares en el sustrato rupícola ni en el terrestre. (...)”, no es coherente incluir únicamente el rescate, traslado y reubicación de individuos de especies de bromelias en este sustrato de crecimiento, ya que estas son inexistentes.*

*Adicionalmente, los resultados de los muestreos de caracterización de flora en veda nacional presentados por el solicitante, reporta únicamente la presencia de tres (3) especies de la familia Bromeliaceae de habito epifito (Tillandsia fasciculata, Tillandsia recurvata y Tillandsia usneoides), con una sumatoria de abundancia total de 27 individuos. Por otra parte, según Escobar, D. (2005), el género Tillandsia presenta una distribución amplia y una alta capacidad de colonización en diversos ambientes desde húmedos a secos. Asimismo, y específicamente para la especie Tillandsia recurvata y de acuerdo con Bernal et al (2005), esta es una especie cosmopolita que comúnmente se encuentra ubicada en espacios urbanos con mediana a alta intervención, en áreas que van desde una alta intensidad lumínica, sin dosel o hasta bajo sombra, y el efecto de la estratificación está ligado a la interacción de estos factores en conjunto con la polución.*

*En concordancia con los argumentos anteriormente descritos y considerando el tipo, la extensión y las características de las coberturas de la tierra del área de intervención del proyecto, donde predominan los pastos limpios y tierras erosionadas (ver Imagen 1 presente concepto técnico), las condiciones secas del áreas (bosque seco premontano) y la baja diversidad y abundancia de especies de la familia botánica Bromeliaceae (un género, tres especies y 27 individuos); se considera que para este proyecto en específico, no se requiere efectuar el rescate, traslado y reubicación de los individuos de las tres especies del género Tillandsia citadas, teniendo en cuenta que sus poblaciones tienen la capacidad de establecerse en nuevos sustratos y ambientes de manera natural, sin requerir estímulos o acciones de asistencia como el rescate y traslado.*

*En segundo lugar y en cuanto a las actividades propuestas asociadas a un “enriquecimiento forestal”, con el fin de generar nuevos hábitats para especies de musgos, hepáticas y líquenes terrestres, se observa que no es claro el objetivo ni el alcance de las actividades a desarrollar*

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

en el marco de esta medida de manejo, debido a que en algunos apartes del plan de manejo menciona únicamente a estas especies de flora de habito terrestres y en otros incluye hace referencia a que “(...) se realizará el enriquecimiento en proporción de 1 a 3 los forófitos (...)”, entendiéndose que incluye especies de flora habito epifito.

Adicional a lo anterior, se considera que la propuesta de “enriquecimiento forestal”, no se encuentra ligada a ninguna estrategia de restauración ecológica y por ende, no se conoce claramente cuál es el alcance del mismo. En este sentido, estas acciones de enriquecimiento vegetal deberán estar ligadas a una medida de manejo de rehabilitación ecológica, que tenga como propósito promover el repoblamiento y desarrollo de especies vasculares en este caso bromelias (debido a que no se contempla realizar rescate, traslado y reubicación de individuos de la familia Bromeliaceae) y no vasculares (musgos, hepáticas y líquenes) a través del establecimiento de sus potenciales forófitos.

Para el desarrollo de esta medida de manejo, el solicitante tendrá que seguir los criterios establecidos en el Plan Nacional de Restauración: Restauración Ecológica, Rehabilitación y Recuperación de áreas Disturbadas (MADS, 2015), para lo cual deberá incluir la definición e implementación de diseños o arreglos florísticos de acuerdo a las características de la cobertura vegetal y grado de disturbio de las áreas que se seleccionen para la ejecución de esta medida de manejo.

Con respecto a lo propuesto por el solicitante de que “(...) se realizará el enriquecimiento en proporción de 1 a 3 los forófitos (...)”, es importante mencionar que esta proporción de siembra no puede indicarse con anterioridad, sin conocer previamente las características de estructura vegetal, de fragmentación y grado de disturbio de las áreas que se seleccionen y que sean objeto de rehabilitación ecológica. Por lo tanto, el solicitante deberá seleccionar primero un área a rehabilitar y a partir de las condiciones físicas y bióticas que está presente, deberá definir el tamaño del diseño florístico, el tipo y cantidad de especies arbóreas y arbustivas a plantar, y la distancia y densidad de plantación por rehabilitación, a partir de un ecosistema de referencia que sea modelo y guía del proceso a implementarse.

La extensión en la cual se deberá desarrollar esta medida de manejo, deberá ser de una (1) hectárea, lo anterior teniendo en cuenta que, se afectará dentro del área de intervención del proyecto 1,13 hectáreas de pastos limpios asociados a algunos árboles fustales y 0,06 hectáreas de pastos arbolados. Se informa que debido a que no se realizará el rescate, traslado y reubicación de individuos de la familia Bromeliaceae, se aumentó la extensión de esta medida de manejo.

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

Finalmente, los porcentajes de mortalidad y sobrevivencia, actividades de manejo, seguimiento y monitoreo y las demás especificaciones y actividades a realizar relacionadas con el desarrollo de la medida de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, se describen en el numeral 4.2 del presente concepto técnico.

(...)”.

## **CONSIDERACIONES JURÍDICAS**

Que evaluados los documentos que reposan en el expediente ATV 0931 y acorde con el Concepto Técnico de viabilidad No. 0130 del 27 de junio de 2019, emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se concluye que la información presentada por la sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, es suficiente para levantar de manera parcial la veda para las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Musgos, Hepáticas y Líquenes incluidas en la Resolución No. 0213 del 01 de febrero de 1977, que se verán afectados por la remoción de la cobertura vegetal para el desarrollo del proyecto “Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas – Ampliación

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

S/E – Ocaña”, ubicada en jurisdicción del municipio de Ocaña en el departamento de Norte de Santander.

Que, por ende, esta entidad procederá a levantar de manera parcial la veda y establecerá en la parte resolutive las medidas de manejo pertinentes para conservar las especies de flora silvestre citadas, así como, los tiempos de entrega de los informes de seguimiento y monitoreo de las mismas, acorde con lo señalado en el concepto técnico que evaluó la solicitud, términos que serán de estricto cumplimiento por parte de la sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3.

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

### **FUNDAMENTOS CONSTITUCIONALES Y LEGALES**

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

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

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

Que así mismo, conforme lo dispone el numeral 14 del artículo 5° de la Ley 99 de 1993, el Ministerio del Medio Ambiente, 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.

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

## **COMPETENCIA DE LA DIRECCIÓN DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**

Que con la expedición de la Ley 99 de 1993, el Gobierno Nacional creó el Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, reordenó el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, organizó el Sistema Nacional Ambiental - SINA, y se dictaron otras disposiciones.

Que el numeral 2 del artículo 5 de la precitada ley, determina que es función del Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, regular las condiciones para el saneamiento del medio ambiente, y el uso, manejo, aprovechamiento, conservación, restauración y recuperación de los recursos naturales, a fin de impedir, reprimir, eliminar o mitigar el impacto de actividades contaminantes, deteriorantes o destructivas del entorno o del patrimonio natural.

Que a través del Decreto 3570 del 27 de septiembre de 2011, el Presidente de la República en ejercicio de las facultades consagradas en los literales c) y d) del artículo 18 de la Ley 1444 de 2011, modificó los objetivos y la estructura del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, dictó otras disposiciones e integró el Sector Administrativo de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y en su artículo 2º estableció que dicho Ministerio continuará ejerciendo las funciones contempladas en la Ley 99 de 1993.

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

*“... 15. Levantar total o parcialmente las vedas de especies de flora y fauna silvestres...”*

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. 0016 del 09 de enero de 2019, se nombró al funcionario **EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS**, 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.

Que, en mérito de lo expuesto,

### **RESUELVE**

**Artículo 1.** – Levantar de manera parcial la veda para las especies pertenecientes a los grupos taxonómico de Bromelias, Musgos, Hepáticas y Líquenes incluidas en la Resolución No. 0213 de 1977, que van a ser afectadas por el desarrollo del proyecto *“Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas – Ampliación S/E – Ocaña”*, localizada en el municipio de Ocaña en el departamento de Norte de Santander, lo anterior, de acuerdo con el muestreo de caracterización presentado por la sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, en el que se determinó la presencia de las siguientes especies:

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

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

| Grupo    | Familia         | Especie                          |
|----------|-----------------|----------------------------------|
| Bromelia | Bromeliaceae    | <i>Tillandsia fasciculata</i>    |
|          |                 | <i>Tillandsia recurvata</i>      |
|          |                 | <i>Tillandsia usneoides</i>      |
| Musgo    | Bryaceae        | <i>Bryum argenteum</i>           |
| Hepática | Jubulaceae      | <i>Frullania sp.</i>             |
|          | Lejeuneaceae    | <i>Cheilolejeunea rigidula</i>   |
| Liquen   | Candelariaceae  | <i>Candelaria concolor</i>       |
|          | Cladoniaceae    | <i>Cladonia ochrochlora</i>      |
|          | Coccocarpiaceae | <i>Coccocarpia palmicola</i>     |
|          | Fuscideaceae    | <i>Fuscidea sp.</i>              |
|          | Lecideaceae     | <i>Lecidea lactea</i>            |
|          | Caliciaceae     | <i>Pyxine coralligera</i>        |
|          | Letrouitiaceae  | <i>Letrouitia vulpina</i>        |
|          | Parmeliaceae    | <i>Parmotrema praesorediosum</i> |
|          |                 | <i>Usnea rubicunda</i>           |
|          | Physciaceae     | <i>Heterodermia obscurata</i>    |
|          | Ramalinaceae    | <i>Phyllopsora sp.</i>           |
|          |                 | <i>Ramalina complanata</i>       |
|          |                 | <i>Ramalina sp.</i>              |
|          | Teloschistaceae | <i>Teloschistes flavicans</i>    |

Fuente: Documento técnico con radicado No. E1-2019-002512 del 04 de febrero de 2019.

**Parágrafo.-** El levantamiento parcial de veda de los grupos anteriormente señalados, se realiza para las especies localizadas en el área de intervención del proyecto "Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas – Ampliación S/E – Ocaña", localizado en el municipio de Ocaña del departamento de Norte de Santander, la cual abarca una extensión de 1,88 hectáreas y cuyas coordenadas de delimitación se presentan a continuación:

Tabla 2. Coordenadas de delimitación del área de intervención del proyecto, sobre la cual se otorga el levantamiento parcial de veda de flora silvestre.

| ID | Coord X    | Coord Y    | ID  | Coord X    | Coord Y    | ID  | Coord X    | Coord Y    |
|----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 1  | 1083566,72 | 1400429,14 | 433 | 1083338,28 | 1400686,90 | 865 | 1083477,69 | 1400390,11 |
| 2  | 1083560,22 | 1400346,24 | 434 | 1083338,07 | 1400686,86 | 866 | 1083478,63 | 1400391,55 |
| 3  | 1083551,02 | 1400347,57 | 435 | 1083338,02 | 1400686,85 | 867 | 1083479,56 | 1400392,99 |
| 4  | 1083541,45 | 1400348,94 | 436 | 1083337,82 | 1400686,82 | 868 | 1083480,49 | 1400394,41 |
| 5  | 1083541,71 | 1400354,22 | 437 | 1083337,76 | 1400686,81 | 869 | 1083480,50 | 1400394,42 |
| 6  | 1083542,47 | 1400369,79 | 438 | 1083337,56 | 1400686,79 | 870 | 1083481,44 | 1400395,86 |
| 7  | 1083543,39 | 1400388,80 | 439 | 1083337,50 | 1400686,79 | 871 | 1083482,38 | 1400397,30 |
| 8  | 1083542,48 | 1400388,51 | 440 | 1083337,30 | 1400686,77 | 872 | 1083483,32 | 1400398,73 |
| 9  | 1083541,54 | 1400388,37 | 441 | 1083337,24 | 1400686,77 | 873 | 1083484,26 | 1400400,17 |
| 10 | 1083540,58 | 1400388,39 | 442 | 1083337,03 | 1400686,76 | 874 | 1083485,20 | 1400401,60 |
| 11 | 1083539,65 | 1400388,55 | 443 | 1083336,98 | 1400686,76 | 875 | 1083486,14 | 1400403,04 |
| 12 | 1083538,74 | 1400388,86 | 444 | 1083336,77 | 1400686,76 | 876 | 1083486,78 | 1400404,00 |
| 13 | 1083517,76 | 1400398,02 | 445 | 1083336,71 | 1400686,76 | 877 | 1083487,09 | 1400404,47 |
| 14 | 1083504,25 | 1400403,92 | 446 | 1083336,51 | 1400686,77 | 878 | 1083488,03 | 1400405,90 |
| 15 | 1083504,04 | 1400403,61 | 447 | 1083336,45 | 1400686,77 | 879 | 1083488,98 | 1400407,33 |
| 16 | 1083502,91 | 1400401,93 | 448 | 1083336,25 | 1400686,79 | 880 | 1083489,93 | 1400408,76 |
| 17 | 1083502,07 | 1400400,69 | 449 | 1083336,19 | 1400686,80 | 881 | 1083490,51 | 1400409,65 |
| 18 | 1083501,77 | 1400400,26 | 450 | 1083335,99 | 1400686,82 | 882 | 1083490,41 | 1400409,67 |
| 19 | 1083500,63 | 1400398,58 | 451 | 1083335,93 | 1400686,83 | 883 | 1083489,52 | 1400409,70 |
| 20 | 1083499,49 | 1400396,90 | 452 | 1083335,72 | 1400686,86 | 884 | 1083484,48 | 1400409,52 |
| 21 | 1083498,35 | 1400395,23 | 453 | 1083335,67 | 1400686,87 | 885 | 1083484,39 | 1400412,26 |
| 22 | 1083497,21 | 1400393,55 | 454 | 1083335,47 | 1400686,91 | 886 | 1083484,37 | 1400412,76 |
| 23 | 1083496,07 | 1400391,90 | 455 | 1083335,42 | 1400686,92 | 887 | 1083484,34 | 1400413,52 |
| 24 | 1083496,06 | 1400391,88 | 456 | 1083335,22 | 1400686,97 | 888 | 1083484,26 | 1400414,49 |
| 25 | 1083495,22 | 1400390,66 | 457 | 1083335,16 | 1400686,99 | 889 | 1083484,48 | 1400414,40 |
| 26 | 1083494,92 | 1400390,21 | 458 | 1083334,96 | 1400687,04 | 890 | 1083484,66 | 1400414,33 |
| 27 | 1083493,77 | 1400388,54 | 459 | 1083334,91 | 1400687,06 | 891 | 1083484,71 | 1400414,35 |
| 28 | 1083492,62 | 1400386,87 | 460 | 1083334,71 | 1400687,12 | 892 | 1083484,99 | 1400414,48 |
| 29 | 1083491,47 | 1400385,20 | 461 | 1083334,66 | 1400687,14 | 893 | 1083485,99 | 1400416,69 |
| 30 | 1083490,32 | 1400383,53 | 462 | 1083334,47 | 1400687,21 | 894 | 1083485,75 | 1400416,64 |
| 31 | 1083489,16 | 1400381,86 | 463 | 1083334,41 | 1400687,23 | 895 | 1083485,05 | 1400416,51 |
| 32 | 1083488,01 | 1400380,20 | 464 | 1083334,23 | 1400687,31 | 896 | 1083484,96 | 1400416,31 |
| 33 | 1083486,85 | 1400378,53 | 465 | 1083334,17 | 1400687,33 | 897 | 1083484,34 | 1400416,36 |
| 34 | 1083485,70 | 1400376,87 | 466 | 1083333,99 | 1400687,42 | 898 | 1083484,30 | 1400416,38 |

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

| ID  | Coord X    | Coord Y    | ID  | Coord X    | Coord Y    | ID  | Coord X    | Coord Y    |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 35  | 1083484,54 | 1400375,20 | 467 | 1083333,93 | 1400687,44 | 899 | 1083483,76 | 1400416,60 |
| 36  | 1083484,21 | 1400374,74 | 468 | 1083333,75 | 1400687,54 | 900 | 1083483,66 | 1400416,64 |
| 37  | 1083483,38 | 1400373,54 | 469 | 1083333,70 | 1400687,56 | 901 | 1083483,57 | 1400416,68 |
| 38  | 1083482,67 | 1400372,53 | 470 | 1083333,55 | 1400687,65 | 902 | 1083483,48 | 1400416,73 |
| 39  | 1083482,22 | 1400371,88 | 471 | 1083316,22 | 1400696,49 | 903 | 1083483,39 | 1400416,77 |
| 40  | 1083481,05 | 1400370,22 | 472 | 1083316,07 | 1400696,55 | 904 | 1083483,31 | 1400416,82 |
| 41  | 1083479,89 | 1400368,56 | 473 | 1083315,88 | 1400696,62 | 905 | 1083483,22 | 1400416,88 |
| 42  | 1083478,72 | 1400366,90 | 474 | 1083315,69 | 1400696,69 | 906 | 1083483,13 | 1400416,95 |
| 43  | 1083477,56 | 1400365,24 | 475 | 1083315,50 | 1400696,75 | 907 | 1083483,10 | 1400416,97 |
| 44  | 1083476,39 | 1400363,59 | 476 | 1083315,30 | 1400696,80 | 908 | 1083483,04 | 1400417,03 |
| 45  | 1083475,22 | 1400361,93 | 477 | 1083315,11 | 1400696,84 | 909 | 1083482,95 | 1400417,11 |
| 46  | 1083474,04 | 1400360,28 | 478 | 1083314,91 | 1400696,88 | 910 | 1083482,87 | 1400417,19 |
| 47  | 1083472,87 | 1400358,62 | 479 | 1083314,71 | 1400696,92 | 911 | 1083482,79 | 1400417,28 |
| 48  | 1083471,70 | 1400356,97 | 480 | 1083314,51 | 1400696,94 | 912 | 1083482,72 | 1400417,38 |
| 49  | 1083471,19 | 1400356,26 | 481 | 1083314,31 | 1400696,96 | 913 | 1083482,67 | 1400417,47 |
| 50  | 1083470,52 | 1400355,32 | 482 | 1083314,12 | 1400696,98 | 914 | 1083482,63 | 1400417,55 |
| 51  | 1083469,34 | 1400353,67 | 483 | 1083313,92 | 1400696,98 | 915 | 1083482,62 | 1400417,57 |
| 52  | 1083468,80 | 1400352,90 | 484 | 1083313,71 | 1400696,99 | 916 | 1083482,57 | 1400417,68 |
| 53  | 1083468,17 | 1400352,02 | 485 | 1083313,51 | 1400696,98 | 917 | 1083482,53 | 1400417,78 |
| 54  | 1083466,99 | 1400350,37 | 486 | 1083313,31 | 1400696,97 | 918 | 1083482,50 | 1400417,89 |
| 55  | 1083465,80 | 1400348,72 | 487 | 1083313,12 | 1400696,95 | 919 | 1083482,47 | 1400418,00 |
| 56  | 1083465,15 | 1400347,81 | 488 | 1083312,92 | 1400696,93 | 920 | 1083482,46 | 1400418,11 |
| 57  | 1083466,23 | 1400335,66 | 489 | 1083312,72 | 1400696,90 | 921 | 1083482,44 | 1400418,23 |
| 58  | 1083446,31 | 1400333,88 | 490 | 1083312,52 | 1400696,86 | 922 | 1083482,44 | 1400418,28 |
| 59  | 1083445,26 | 1400345,66 | 491 | 1083312,32 | 1400696,82 | 923 | 1083482,44 | 1400418,34 |
| 60  | 1083444,42 | 1400346,45 | 492 | 1083312,13 | 1400696,77 | 924 | 1083482,44 | 1400418,45 |
| 61  | 1083443,45 | 1400347,36 | 493 | 1083311,94 | 1400696,71 | 925 | 1083482,45 | 1400418,57 |
| 62  | 1083443,21 | 1400347,57 | 494 | 1083311,75 | 1400696,65 | 926 | 1083482,47 | 1400418,68 |
| 63  | 1083442,47 | 1400348,27 | 495 | 1083311,56 | 1400696,58 | 927 | 1083482,49 | 1400418,79 |
| 64  | 1083441,50 | 1400349,17 | 496 | 1083311,37 | 1400696,51 | 928 | 1083482,52 | 1400418,90 |
| 65  | 1083440,53 | 1400350,09 | 497 | 1083311,19 | 1400696,43 | 929 | 1083482,55 | 1400419,00 |
| 66  | 1083439,56 | 1400351,00 | 498 | 1083311,01 | 1400696,34 | 930 | 1083482,84 | 1400419,84 |
| 67  | 1083438,59 | 1400351,91 | 499 | 1083310,83 | 1400696,25 | 931 | 1083483,09 | 1400420,60 |
| 68  | 1083437,93 | 1400352,53 | 500 | 1083310,65 | 1400696,15 | 932 | 1083483,35 | 1400420,73 |
| 69  | 1083437,93 | 1400352,53 | 501 | 1083310,48 | 1400696,05 | 933 | 1083483,53 | 1400421,26 |
| 70  | 1083437,62 | 1400352,82 | 502 | 1083310,31 | 1400695,94 | 934 | 1083483,34 | 1400421,39 |
| 71  | 1083436,65 | 1400353,73 | 503 | 1083310,15 | 1400695,83 | 935 | 1083484,14 | 1400421,93 |
| 72  | 1083435,76 | 1400354,57 | 504 | 1083309,99 | 1400695,71 | 936 | 1083484,24 | 1400422,00 |
| 73  | 1083422,56 | 1400357,43 | 505 | 1083309,83 | 1400695,59 | 937 | 1083484,60 | 1400422,25 |
| 74  | 1083405,06 | 1400360,19 | 506 | 1083309,67 | 1400695,46 | 938 | 1083484,77 | 1400422,76 |
| 75  | 1083404,87 | 1400360,24 | 507 | 1083309,55 | 1400695,35 | 939 | 1083484,79 | 1400422,83 |
| 76  | 1083404,69 | 1400360,31 | 508 | 1083304,24 | 1400689,76 | 940 | 1083485,11 | 1400423,03 |
| 77  | 1083404,52 | 1400360,40 | 509 | 1083304,17 | 1400689,69 | 941 | 1083485,66 | 1400423,94 |
| 78  | 1083404,17 | 1400360,61 | 510 | 1083303,77 | 1400689,32 | 942 | 1083486,26 | 1400424,69 |
| 79  | 1083404,12 | 1400360,62 | 511 | 1083303,38 | 1400688,96 | 943 | 1083486,18 | 1400425,00 |
| 80  | 1083404,08 | 1400360,63 | 512 | 1083303,01 | 1400688,59 | 944 | 1083486,32 | 1400425,41 |
| 81  | 1083403,95 | 1400360,66 | 513 | 1083302,64 | 1400688,22 | 945 | 1083486,37 | 1400425,57 |
| 82  | 1083403,48 | 1400360,79 | 514 | 1083302,27 | 1400687,84 | 946 | 1083486,44 | 1400425,61 |
| 83  | 1083403,36 | 1400360,82 | 515 | 1083301,90 | 1400687,46 | 947 | 1083487,59 | 1400429,59 |
| 84  | 1083403,16 | 1400360,91 | 516 | 1083301,55 | 1400687,07 | 948 | 1083487,63 | 1400429,87 |
| 85  | 1083401,91 | 1400361,58 | 517 | 1083301,20 | 1400686,68 | 949 | 1083488,20 | 1400434,45 |
| 86  | 1083401,73 | 1400361,70 | 518 | 1083300,85 | 1400686,28 | 950 | 1083488,08 | 1400434,61 |
| 87  | 1083401,56 | 1400361,84 | 519 | 1083300,51 | 1400685,88 | 951 | 1083488,09 | 1400434,62 |
| 88  | 1083401,42 | 1400362,01 | 520 | 1083300,18 | 1400685,47 | 952 | 1083488,35 | 1400435,26 |
| 89  | 1083399,89 | 1400364,06 | 521 | 1083299,85 | 1400685,05 | 953 | 1083489,59 | 1400438,31 |
| 90  | 1083396,80 | 1400365,41 | 522 | 1083299,53 | 1400684,63 | 954 | 1083489,67 | 1400438,51 |
| 91  | 1083394,17 | 1400365,83 | 523 | 1083299,22 | 1400684,22 | 955 | 1083490,24 | 1400440,28 |
| 92  | 1083394,02 | 1400365,86 | 524 | 1083298,91 | 1400683,79 | 956 | 1083490,38 | 1400440,74 |
| 93  | 1083385,51 | 1400368,24 | 525 | 1083298,60 | 1400683,36 | 957 | 1083491,08 | 1400442,78 |
| 94  | 1083385,40 | 1400368,28 | 526 | 1083298,31 | 1400682,92 | 958 | 1083491,98 | 1400445,35 |
| 95  | 1083385,15 | 1400368,39 | 527 | 1083298,02 | 1400682,48 | 959 | 1083492,17 | 1400445,89 |
| 96  | 1083384,05 | 1400369,06 | 528 | 1083297,73 | 1400682,04 | 960 | 1083492,47 | 1400446,73 |
| 97  | 1083383,90 | 1400369,16 | 529 | 1083297,45 | 1400681,59 | 961 | 1083492,76 | 1400447,58 |
| 98  | 1083380,23 | 1400371,99 | 530 | 1083297,18 | 1400681,14 | 962 | 1083493,75 | 1400450,41 |
| 99  | 1083372,39 | 1400373,98 | 531 | 1083296,92 | 1400680,68 | 963 | 1083495,52 | 1400455,47 |
| 100 | 1083360,08 | 1400374,89 | 532 | 1083296,66 | 1400680,22 | 964 | 1083495,70 | 1400455,99 |
| 101 | 1083359,88 | 1400374,91 | 533 | 1083296,40 | 1400679,76 | 965 | 1083496,27 | 1400457,63 |
| 102 | 1083359,69 | 1400374,97 | 534 | 1083296,16 | 1400679,29 | 966 | 1083496,51 | 1400458,31 |
| 103 | 1083359,50 | 1400375,05 | 535 | 1083295,92 | 1400678,82 | 967 | 1083497,52 | 1400461,16 |
| 104 | 1083359,33 | 1400375,16 | 536 | 1083295,69 | 1400678,35 | 968 | 1083499,25 | 1400467,35 |
| 105 | 1083357,98 | 1400376,11 | 537 | 1083295,47 | 1400677,87 | 969 | 1083499,97 | 1400469,95 |

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

| ID  | Coord_X    | Coord_Y    | ID  | Coord_X    | Coord_Y    | ID   | Coord_X    | Coord_Y    |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|------|------------|------------|
| 106 | 1083355,33 | 1400376,14 | 538 | 1083295,25 | 1400677,39 | 970  | 1083500,65 | 1400472,23 |
| 107 | 1083346,03 | 1400373,09 | 539 | 1083295,04 | 1400676,91 | 971  | 1083501,03 | 1400473,53 |
| 108 | 1083345,85 | 1400373,05 | 540 | 1083294,84 | 1400676,42 | 972  | 1083501,05 | 1400473,57 |
| 109 | 1083345,68 | 1400373,02 | 541 | 1083294,64 | 1400675,93 | 973  | 1083501,07 | 1400473,61 |
| 110 | 1083345,50 | 1400373,02 | 542 | 1083294,45 | 1400675,44 | 974  | 1083501,09 | 1400473,63 |
| 111 | 1083333,31 | 1400373,55 | 543 | 1083294,27 | 1400674,95 | 975  | 1083501,09 | 1400473,64 |
| 112 | 1083329,85 | 1400373,49 | 544 | 1083294,09 | 1400674,45 | 976  | 1083501,13 | 1400473,67 |
| 113 | 1083329,65 | 1400373,50 | 545 | 1083293,92 | 1400673,94 | 977  | 1083501,16 | 1400473,70 |
| 114 | 1083329,45 | 1400373,54 | 546 | 1083293,91 | 1400673,91 | 978  | 1083501,18 | 1400473,71 |
| 115 | 1083329,26 | 1400373,60 | 547 | 1083293,88 | 1400673,84 | 979  | 1083501,20 | 1400473,72 |
| 116 | 1083329,08 | 1400373,69 | 548 | 1083288,62 | 1400661,17 | 980  | 1083501,24 | 1400473,73 |
| 117 | 1083321,14 | 1400378,37 | 549 | 1083277,76 | 1400624,98 | 981  | 1083501,28 | 1400473,74 |
| 118 | 1083320,93 | 1400378,52 | 550 | 1083277,74 | 1400624,92 | 982  | 1083501,29 | 1400473,74 |
| 119 | 1083320,75 | 1400378,70 | 551 | 1083277,47 | 1400624,16 | 983  | 1083501,32 | 1400473,74 |
| 120 | 1083320,61 | 1400378,91 | 552 | 1083277,20 | 1400623,40 | 984  | 1083501,36 | 1400473,74 |
| 121 | 1083320,50 | 1400379,14 | 553 | 1083276,92 | 1400622,64 | 985  | 1083501,40 | 1400473,73 |
| 122 | 1083320,43 | 1400379,39 | 554 | 1083276,63 | 1400621,88 | 986  | 1083502,70 | 1400473,32 |
| 123 | 1083320,40 | 1400379,64 | 555 | 1083276,34 | 1400621,13 | 987  | 1083504,24 | 1400473,09 |
| 124 | 1083320,42 | 1400379,90 | 556 | 1083276,04 | 1400620,38 | 988  | 1083504,42 | 1400473,06 |
| 125 | 1083320,48 | 1400380,14 | 557 | 1083275,73 | 1400619,63 | 989  | 1083506,85 | 1400471,73 |
| 126 | 1083325,19 | 1400393,95 | 558 | 1083275,41 | 1400618,89 | 990  | 1083506,96 | 1400471,72 |
| 127 | 1083325,29 | 1400394,17 | 559 | 1083275,09 | 1400618,15 | 991  | 1083507,04 | 1400471,72 |
| 128 | 1083325,42 | 1400394,37 | 560 | 1083274,76 | 1400617,41 | 992  | 1083507,07 | 1400471,77 |
| 129 | 1083325,58 | 1400394,54 | 561 | 1083274,43 | 1400616,67 | 993  | 1083507,12 | 1400471,87 |
| 130 | 1083325,76 | 1400394,69 | 562 | 1083274,08 | 1400615,94 | 994  | 1083507,45 | 1400475,95 |
| 131 | 1083329,23 | 1400397,06 | 563 | 1083273,73 | 1400615,21 | 995  | 1083507,76 | 1400476,94 |
| 132 | 1083329,34 | 1400404,42 | 564 | 1083273,38 | 1400614,49 | 996  | 1083509,25 | 1400481,75 |
| 133 | 1083328,21 | 1400416,96 | 565 | 1083273,02 | 1400613,76 | 997  | 1083509,38 | 1400482,16 |
| 134 | 1083328,20 | 1400417,10 | 566 | 1083272,65 | 1400613,04 | 998  | 1083510,79 | 1400486,36 |
| 135 | 1083328,24 | 1400426,91 | 567 | 1083272,27 | 1400612,33 | 999  | 1083510,83 | 1400486,53 |
| 136 | 1083317,84 | 1400434,02 | 568 | 1083272,24 | 1400612,28 | 1000 | 1083512,15 | 1400491,39 |
| 137 | 1083317,66 | 1400434,16 | 569 | 1083248,29 | 1400571,23 | 1001 | 1083512,29 | 1400491,89 |
| 138 | 1083317,50 | 1400434,33 | 570 | 1083243,25 | 1400562,93 | 1002 | 1083512,32 | 1400492,02 |
| 139 | 1083317,38 | 1400434,51 | 571 | 1083247,76 | 1400557,30 | 1003 | 1083513,92 | 1400495,82 |
| 140 | 1083315,52 | 1400437,83 | 572 | 1083248,22 | 1400556,80 | 1004 | 1083513,91 | 1400495,84 |
| 141 | 1083310,67 | 1400446,10 | 573 | 1083248,34 | 1400556,64 | 1005 | 1083513,99 | 1400496,10 |
| 142 | 1083303,21 | 1400452,39 | 574 | 1083248,45 | 1400556,46 | 1006 | 1083514,85 | 1400498,79 |
| 143 | 1083303,02 | 1400452,58 | 575 | 1083248,90 | 1400555,54 | 1007 | 1083515,01 | 1400499,26 |
| 144 | 1083296,17 | 1400461,07 | 576 | 1083251,40 | 1400553,48 | 1008 | 1083514,98 | 1400499,38 |
| 145 | 1083296,11 | 1400461,16 | 577 | 1083251,58 | 1400553,30 | 1009 | 1083515,04 | 1400499,51 |
| 146 | 1083289,68 | 1400470,38 | 578 | 1083251,72 | 1400553,10 | 1010 | 1083515,53 | 1400500,89 |
| 147 | 1083289,61 | 1400470,49 | 579 | 1083251,84 | 1400552,87 | 1011 | 1083516,83 | 1400504,54 |
| 148 | 1083289,56 | 1400470,58 | 580 | 1083251,91 | 1400552,63 | 1012 | 1083517,00 | 1400504,80 |
| 149 | 1083284,45 | 1400481,05 | 581 | 1083254,73 | 1400538,84 | 1013 | 1083517,26 | 1400505,63 |
| 150 | 1083276,95 | 1400494,24 | 582 | 1083254,76 | 1400538,61 | 1014 | 1083518,76 | 1400510,43 |
| 151 | 1083276,47 | 1400495,08 | 583 | 1083254,75 | 1400538,37 | 1015 | 1083520,04 | 1400514,54 |
| 152 | 1083271,08 | 1400503,85 | 584 | 1083254,35 | 1400534,83 | 1016 | 1083520,20 | 1400515,26 |
| 153 | 1083257,27 | 1400515,80 | 585 | 1083258,82 | 1400519,38 | 1017 | 1083520,32 | 1400515,79 |
| 154 | 1083257,11 | 1400515,96 | 586 | 1083259,49 | 1400517,85 | 1018 | 1083520,56 | 1400516,65 |
| 155 | 1083256,98 | 1400516,14 | 587 | 1083273,22 | 1400505,96 | 1019 | 1083521,66 | 1400520,08 |
| 156 | 1083256,88 | 1400516,34 | 588 | 1083273,38 | 1400505,79 | 1020 | 1083522,96 | 1400524,15 |
| 157 | 1083256,03 | 1400518,27 | 589 | 1083273,51 | 1400505,61 | 1021 | 1083523,61 | 1400526,17 |
| 158 | 1083256,00 | 1400518,36 | 590 | 1083279,04 | 1400496,63 | 1022 | 1083524,05 | 1400526,86 |
| 159 | 1083255,97 | 1400518,45 | 591 | 1083279,06 | 1400496,59 | 1023 | 1083524,31 | 1400527,77 |
| 160 | 1083251,39 | 1400534,28 | 592 | 1083279,47 | 1400495,88 | 1024 | 1083524,50 | 1400528,15 |
| 161 | 1083251,35 | 1400534,48 | 593 | 1083285,01 | 1400489,99 | 1025 | 1083524,96 | 1400529,62 |
| 162 | 1083251,33 | 1400534,67 | 594 | 1083286,66 | 1400488,91 | 1026 | 1083524,52 | 1400528,38 |
| 163 | 1083251,34 | 1400534,87 | 595 | 1083301,69 | 1400480,74 | 1027 | 1083524,64 | 1400530,89 |
| 164 | 1083251,75 | 1400538,47 | 596 | 1083306,28 | 1400478,34 | 1028 | 1083524,65 | 1400530,95 |
| 165 | 1083249,07 | 1400551,51 | 597 | 1083322,57 | 1400476,94 | 1029 | 1083524,73 | 1400532,89 |
| 166 | 1083246,74 | 1400553,44 | 598 | 1083336,70 | 1400479,29 | 1030 | 1083524,81 | 1400533,62 |
| 167 | 1083246,59 | 1400553,58 | 599 | 1083336,89 | 1400479,31 | 1031 | 1083525,84 | 1400535,22 |
| 168 | 1083246,46 | 1400553,74 | 600 | 1083337,09 | 1400479,30 | 1032 | 1083526,08 | 1400535,56 |
| 169 | 1083246,36 | 1400553,92 | 601 | 1083337,28 | 1400479,27 | 1033 | 1083527,01 | 1400536,93 |
| 170 | 1083245,85 | 1400554,94 | 602 | 1083338,09 | 1400479,09 | 1034 | 1083527,39 | 1400537,49 |
| 171 | 1083245,50 | 1400555,33 | 603 | 1083337,96 | 1400480,31 | 1035 | 1083527,42 | 1400537,76 |
| 172 | 1083245,47 | 1400555,37 | 604 | 1083353,78 | 1400482,03 | 1036 | 1083527,44 | 1400538,01 |
| 173 | 1083245,45 | 1400555,40 | 605 | 1083361,33 | 1400498,69 | 1037 | 1083527,44 | 1400538,04 |
| 174 | 1083240,26 | 1400561,87 | 606 | 1083361,39 | 1400498,89 | 1038 | 1083527,49 | 1400538,13 |
| 175 | 1083240,11 | 1400562,09 | 607 | 1083361,67 | 1400499,92 | 1039 | 1083527,59 | 1400538,34 |
| 176 | 1083240,01 | 1400562,33 | 608 | 1083361,95 | 1400500,95 | 1040 | 1083527,74 | 1400538,63 |

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

| ID  | Coord X    | Coord Y    | ID  | Coord X    | Coord Y    | ID   | Coord X    | Coord Y    |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|------|------------|------------|
| 177 | 1083239,94 | 1400562,58 | 609 | 1083362,24 | 1400501,99 | 1041 | 1083527,75 | 1400538,79 |
| 178 | 1083239,93 | 1400562,84 | 610 | 1083362,52 | 1400503,02 | 1042 | 1083527,77 | 1400539,24 |
| 179 | 1083239,96 | 1400563,10 | 611 | 1083362,80 | 1400504,05 | 1043 | 1083528,08 | 1400541,91 |
| 180 | 1083240,03 | 1400563,36 | 612 | 1083363,09 | 1400505,08 | 1044 | 1083528,72 | 1400544,07 |
| 181 | 1083240,14 | 1400563,59 | 613 | 1083363,37 | 1400506,11 | 1045 | 1083530,28 | 1400549,34 |
| 182 | 1083245,71 | 1400572,77 | 614 | 1083363,66 | 1400507,14 | 1046 | 1083530,44 | 1400549,88 |
| 183 | 1083269,63 | 1400613,76 | 615 | 1083363,94 | 1400508,17 | 1047 | 1083530,64 | 1400550,60 |
| 184 | 1083269,98 | 1400614,42 | 616 | 1083364,18 | 1400509,02 | 1048 | 1083530,49 | 1400550,74 |
| 185 | 1083270,34 | 1400615,12 | 617 | 1083364,23 | 1400509,20 | 1049 | 1083530,74 | 1400551,54 |
| 186 | 1083270,69 | 1400615,82 | 618 | 1083364,51 | 1400510,23 | 1050 | 1083530,96 | 1400551,56 |
| 187 | 1083271,03 | 1400616,52 | 619 | 1083364,80 | 1400511,26 | 1051 | 1083531,00 | 1400551,65 |
| 188 | 1083271,37 | 1400617,23 | 620 | 1083365,09 | 1400512,29 | 1052 | 1083531,31 | 1400552,70 |
| 189 | 1083271,70 | 1400617,93 | 621 | 1083365,38 | 1400513,32 | 1053 | 1083531,88 | 1400554,59 |
| 190 | 1083272,03 | 1400618,64 | 622 | 1083365,67 | 1400514,35 | 1054 | 1083533,48 | 1400559,84 |
| 191 | 1083272,34 | 1400619,36 | 623 | 1083365,96 | 1400515,38 | 1055 | 1083535,07 | 1400565,09 |
| 192 | 1083272,66 | 1400620,08 | 624 | 1083366,25 | 1400516,41 | 1056 | 1083536,18 | 1400568,74 |
| 193 | 1083272,96 | 1400620,80 | 625 | 1083366,54 | 1400517,44 | 1057 | 1083536,71 | 1400570,33 |
| 194 | 1083273,26 | 1400621,51 | 626 | 1083366,83 | 1400518,47 | 1058 | 1083536,82 | 1400570,69 |
| 195 | 1083273,55 | 1400622,24 | 627 | 1083367,12 | 1400519,49 | 1059 | 1083536,88 | 1400570,95 |
| 196 | 1083273,83 | 1400622,96 | 628 | 1083367,41 | 1400520,52 | 1060 | 1083536,89 | 1400570,98 |
| 197 | 1083274,11 | 1400623,70 | 629 | 1083367,70 | 1400521,55 | 1061 | 1083536,89 | 1400571,03 |
| 198 | 1083274,38 | 1400624,43 | 630 | 1083367,72 | 1400521,62 | 1062 | 1083536,99 | 1400571,31 |
| 199 | 1083274,65 | 1400625,16 | 631 | 1083368,00 | 1400522,58 | 1063 | 1083538,02 | 1400574,32 |
| 200 | 1083274,90 | 1400625,87 | 632 | 1083368,29 | 1400523,61 | 1064 | 1083538,03 | 1400574,32 |
| 201 | 1083285,77 | 1400662,11 | 633 | 1083368,58 | 1400524,64 | 1065 | 1083538,14 | 1400574,68 |
| 202 | 1083285,79 | 1400662,19 | 634 | 1083368,79 | 1400525,36 | 1066 | 1083538,42 | 1400575,55 |
| 203 | 1083285,82 | 1400662,26 | 635 | 1083368,88 | 1400525,66 | 1067 | 1083540,11 | 1400580,77 |
| 204 | 1083291,09 | 1400674,95 | 636 | 1083369,17 | 1400526,69 | 1068 | 1083540,13 | 1400580,83 |
| 205 | 1083291,26 | 1400675,43 | 637 | 1083369,47 | 1400527,72 | 1069 | 1083540,16 | 1400580,89 |
| 206 | 1083291,45 | 1400675,97 | 638 | 1083369,76 | 1400528,75 | 1070 | 1083540,20 | 1400580,95 |
| 207 | 1083291,64 | 1400676,50 | 639 | 1083370,06 | 1400529,77 | 1071 | 1083540,22 | 1400580,99 |
| 208 | 1083291,85 | 1400677,03 | 640 | 1083370,22 | 1400530,33 | 1072 | 1083540,23 | 1400581,00 |
| 209 | 1083292,06 | 1400677,56 | 641 | 1083370,49 | 1400531,27 | 1073 | 1083540,28 | 1400581,05 |
| 210 | 1083292,28 | 1400678,09 | 642 | 1083370,47 | 1400531,28 | 1074 | 1083540,33 | 1400581,09 |
| 211 | 1083292,51 | 1400678,61 | 643 | 1083370,47 | 1400531,52 | 1075 | 1083540,38 | 1400581,13 |
| 212 | 1083292,74 | 1400679,13 | 644 | 1083371,09 | 1400533,68 | 1076 | 1083540,41 | 1400581,15 |
| 213 | 1083292,99 | 1400679,65 | 645 | 1083371,22 | 1400533,89 | 1077 | 1083540,44 | 1400581,17 |
| 214 | 1083293,24 | 1400680,16 | 646 | 1083371,25 | 1400533,88 | 1078 | 1083540,50 | 1400581,20 |
| 215 | 1083293,50 | 1400680,67 | 647 | 1083372,16 | 1400533,47 | 1079 | 1083540,57 | 1400581,23 |
| 216 | 1083293,76 | 1400681,17 | 648 | 1083376,26 | 1400531,61 | 1080 | 1083540,63 | 1400581,24 |
| 217 | 1083294,03 | 1400681,67 | 649 | 1083380,92 | 1400529,50 | 1081 | 1083540,64 | 1400581,24 |
| 218 | 1083294,31 | 1400682,17 | 650 | 1083380,99 | 1400529,47 | 1082 | 1083540,70 | 1400581,25 |
| 219 | 1083294,60 | 1400682,67 | 651 | 1083381,27 | 1400529,34 | 1083 | 1083540,77 | 1400581,26 |
| 220 | 1083294,89 | 1400683,15 | 652 | 1083381,30 | 1400529,33 | 1084 | 1083540,84 | 1400581,25 |
| 221 | 1083295,19 | 1400683,64 | 653 | 1083381,25 | 1400529,07 | 1085 | 1083540,90 | 1400581,24 |
| 222 | 1083295,50 | 1400684,12 | 654 | 1083380,30 | 1400526,98 | 1086 | 1083541,23 | 1400581,17 |
| 223 | 1083295,82 | 1400684,60 | 655 | 1083380,14 | 1400526,80 | 1087 | 1083541,38 | 1400581,17 |
| 224 | 1083296,14 | 1400685,07 | 656 | 1083380,12 | 1400526,81 | 1088 | 1083541,84 | 1400580,95 |
| 225 | 1083296,46 | 1400685,53 | 657 | 1083379,52 | 1400525,49 | 1089 | 1083542,17 | 1400580,82 |
| 226 | 1083296,80 | 1400685,99 | 658 | 1083379,08 | 1400524,53 | 1090 | 1083542,17 | 1400580,80 |
| 227 | 1083297,14 | 1400686,45 | 659 | 1083378,64 | 1400523,57 | 1091 | 1083542,45 | 1400580,71 |
| 228 | 1083297,49 | 1400686,90 | 660 | 1083378,20 | 1400522,61 | 1092 | 1083542,58 | 1400580,61 |
| 229 | 1083297,84 | 1400687,35 | 661 | 1083377,76 | 1400521,65 | 1093 | 1083544,12 | 1400579,53 |
| 230 | 1083298,21 | 1400687,79 | 662 | 1083377,32 | 1400520,69 | 1094 | 1083548,43 | 1400579,11 |
| 231 | 1083298,57 | 1400688,23 | 663 | 1083376,88 | 1400519,73 | 1095 | 1083549,19 | 1400579,04 |
| 232 | 1083298,95 | 1400688,66 | 664 | 1083376,44 | 1400518,77 | 1096 | 1083552,45 | 1400577,76 |
| 233 | 1083299,33 | 1400689,09 | 665 | 1083376,00 | 1400517,81 | 1097 | 1083555,75 | 1400576,48 |
| 234 | 1083299,71 | 1400689,51 | 666 | 1083375,56 | 1400516,85 | 1098 | 1083557,65 | 1400575,73 |
| 235 | 1083300,10 | 1400689,92 | 667 | 1083375,11 | 1400515,90 | 1099 | 1083557,77 | 1400575,69 |
| 236 | 1083300,50 | 1400690,33 | 668 | 1083374,74 | 1400515,09 | 1100 | 1083569,15 | 1400600,88 |
| 237 | 1083300,90 | 1400690,73 | 669 | 1083374,67 | 1400514,94 | 1101 | 1083583,90 | 1400598,47 |
| 238 | 1083301,31 | 1400691,13 | 670 | 1083374,23 | 1400513,98 | 1102 | 1083589,86 | 1400597,50 |
| 239 | 1083301,73 | 1400691,52 | 671 | 1083373,78 | 1400513,02 | 1103 | 1083566,50 | 1400502,88 |
| 240 | 1083302,10 | 1400691,86 | 672 | 1083373,34 | 1400512,06 | 1104 | 1083567,76 | 1400504,49 |
| 241 | 1083307,42 | 1400697,46 | 673 | 1083372,89 | 1400511,11 | 1105 | 1083587,94 | 1400494,54 |
| 242 | 1083307,51 | 1400697,55 | 674 | 1083372,45 | 1400510,15 | 1106 | 1083584,38 | 1400483,55 |
| 243 | 1083307,69 | 1400697,71 | 675 | 1083372,00 | 1400509,19 | 1107 | 1083575,84 | 1400477,40 |
| 244 | 1083307,73 | 1400697,74 | 676 | 1083371,55 | 1400508,23 | 1108 | 1083571,21 | 1400463,24 |
| 245 | 1083307,92 | 1400697,90 | 677 | 1083371,11 | 1400507,28 | 1109 | 1083573,41 | 1400449,73 |
| 246 | 1083307,96 | 1400697,93 | 678 | 1083370,66 | 1400506,32 | 1110 | 1083566,72 | 1400429,14 |
| 247 | 1083308,15 | 1400698,09 | 679 | 1083370,21 | 1400505,36 | 1111 | 1083323,72 | 1400380,33 |

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

| ID  | Coord X    | Coord Y    | ID  | Coord X    | Coord Y    | ID   | Coord X    | Coord Y    |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|------|------------|------------|
| 248 | 1083308,19 | 1400698,12 | 680 | 1083369,76 | 1400504,41 | 1112 | 1083330,23 | 1400376,49 |
| 249 | 1083308,39 | 1400698,26 | 681 | 1083369,32 | 1400503,45 | 1113 | 1083333,32 | 1400376,55 |
| 250 | 1083308,43 | 1400698,29 | 682 | 1083368,87 | 1400502,50 | 1114 | 1083333,39 | 1400376,55 |
| 251 | 1083308,64 | 1400698,43 | 683 | 1083368,42 | 1400501,54 | 1115 | 1083345,35 | 1400376,03 |
| 252 | 1083308,68 | 1400698,46 | 684 | 1083368,30 | 1400501,28 | 1116 | 1083354,63 | 1400379,07 |
| 253 | 1083308,89 | 1400698,59 | 685 | 1083367,97 | 1400500,58 | 1117 | 1083354,84 | 1400379,12 |
| 254 | 1083308,93 | 1400698,62 | 686 | 1083367,52 | 1400499,63 | 1118 | 1083355,11 | 1400379,14 |
| 255 | 1083309,15 | 1400698,75 | 687 | 1083367,07 | 1400498,67 | 1119 | 1083358,48 | 1400379,11 |
| 256 | 1083309,18 | 1400698,77 | 688 | 1083366,61 | 1400497,72 | 1120 | 1083358,70 | 1400379,09 |
| 257 | 1083309,40 | 1400698,89 | 689 | 1083366,16 | 1400496,77 | 1121 | 1083358,92 | 1400379,03 |
| 258 | 1083309,44 | 1400698,91 | 690 | 1083365,71 | 1400495,81 | 1122 | 1083359,13 | 1400378,95 |
| 259 | 1083309,66 | 1400699,02 | 691 | 1083365,48 | 1400495,32 | 1123 | 1083359,33 | 1400378,83 |
| 260 | 1083309,70 | 1400699,04 | 692 | 1083365,26 | 1400494,86 | 1124 | 1083360,72 | 1400377,85 |
| 261 | 1083309,93 | 1400699,15 | 693 | 1083364,80 | 1400493,90 | 1125 | 1083372,74 | 1400376,96 |
| 262 | 1083309,97 | 1400699,17 | 694 | 1083364,35 | 1400492,95 | 1126 | 1083372,90 | 1400376,94 |
| 263 | 1083310,20 | 1400699,27 | 695 | 1083363,90 | 1400492,00 | 1127 | 1083373,00 | 1400376,92 |
| 264 | 1083310,25 | 1400699,29 | 696 | 1083363,44 | 1400491,04 | 1128 | 1083381,27 | 1400374,83 |
| 265 | 1083310,48 | 1400699,38 | 697 | 1083362,99 | 1400490,09 | 1129 | 1083387,63 | 1400373,22 |
| 266 | 1083310,52 | 1400699,39 | 698 | 1083362,91 | 1400489,93 | 1130 | 1083387,73 | 1400373,30 |
| 267 | 1083310,75 | 1400699,48 | 699 | 1083362,53 | 1400489,14 | 1131 | 1083398,11 | 1400380,67 |
| 268 | 1083310,80 | 1400699,50 | 700 | 1083362,14 | 1400488,33 | 1132 | 1083402,15 | 1400384,42 |
| 269 | 1083311,04 | 1400699,57 | 701 | 1083362,08 | 1400488,18 | 1133 | 1083402,19 | 1400384,46 |
| 270 | 1083311,08 | 1400699,59 | 702 | 1083361,62 | 1400487,23 | 1134 | 1083390,96 | 1400397,62 |
| 271 | 1083311,32 | 1400699,65 | 703 | 1083361,16 | 1400486,28 | 1135 | 1083393,15 | 1400399,49 |
| 272 | 1083311,37 | 1400699,67 | 704 | 1083360,70 | 1400485,33 | 1136 | 1083392,91 | 1400399,92 |
| 273 | 1083311,61 | 1400699,73 | 705 | 1083360,25 | 1400484,38 | 1137 | 1083392,17 | 1400401,27 |
| 274 | 1083311,65 | 1400699,74 | 706 | 1083359,79 | 1400483,42 | 1138 | 1083391,42 | 1400402,63 |
| 275 | 1083311,90 | 1400699,79 | 707 | 1083359,33 | 1400482,47 | 1139 | 1083390,79 | 1400403,79 |
| 276 | 1083311,94 | 1400699,80 | 708 | 1083358,87 | 1400481,52 | 1140 | 1083390,68 | 1400403,98 |
| 277 | 1083312,20 | 1400699,85 | 709 | 1083358,82 | 1400481,42 | 1141 | 1083389,94 | 1400405,33 |
| 278 | 1083312,23 | 1400699,86 | 710 | 1083358,41 | 1400480,57 | 1142 | 1083389,20 | 1400406,69 |
| 279 | 1083312,48 | 1400699,89 | 711 | 1083358,12 | 1400479,97 | 1143 | 1083388,46 | 1400408,04 |
| 280 | 1083312,53 | 1400699,90 | 712 | 1083359,68 | 1400465,64 | 1144 | 1083388,34 | 1400408,26 |
| 281 | 1083312,77 | 1400699,93 | 713 | 1083360,11 | 1400465,12 | 1145 | 1083387,72 | 1400409,40 |
| 282 | 1083312,82 | 1400699,94 | 714 | 1083360,22 | 1400465,00 | 1146 | 1083386,98 | 1400410,75 |
| 283 | 1083313,07 | 1400699,96 | 715 | 1083361,04 | 1400464,03 | 1147 | 1083386,24 | 1400412,11 |
| 284 | 1083313,12 | 1400699,96 | 716 | 1083361,09 | 1400463,97 | 1148 | 1083385,50 | 1400413,46 |
| 285 | 1083313,36 | 1400699,98 | 717 | 1083362,06 | 1400462,82 | 1149 | 1083384,87 | 1400414,63 |
| 286 | 1083313,41 | 1400699,98 | 718 | 1083363,03 | 1400461,67 | 1150 | 1083384,77 | 1400414,82 |
| 287 | 1083313,66 | 1400699,99 | 719 | 1083364,01 | 1400460,51 | 1151 | 1083384,03 | 1400416,18 |
| 288 | 1083313,70 | 1400699,99 | 720 | 1083364,98 | 1400459,36 | 1152 | 1083384,02 | 1400416,19 |
| 289 | 1083313,96 | 1400699,98 | 721 | 1083365,95 | 1400458,21 | 1153 | 1083383,85 | 1400416,50 |
| 290 | 1083314,00 | 1400699,98 | 722 | 1083366,93 | 1400457,05 | 1154 | 1083383,29 | 1400417,53 |
| 291 | 1083314,25 | 1400699,97 | 723 | 1083367,90 | 1400455,90 | 1155 | 1083382,56 | 1400418,89 |
| 292 | 1083314,30 | 1400699,97 | 724 | 1083368,87 | 1400454,74 | 1156 | 1083381,82 | 1400420,25 |
| 293 | 1083314,55 | 1400699,95 | 725 | 1083369,84 | 1400453,59 | 1157 | 1083381,09 | 1400421,60 |
| 294 | 1083314,60 | 1400699,95 | 726 | 1083370,22 | 1400453,14 | 1158 | 1083380,35 | 1400422,96 |
| 295 | 1083314,84 | 1400699,92 | 727 | 1083370,81 | 1400452,43 | 1159 | 1083379,62 | 1400424,32 |
| 296 | 1083314,89 | 1400699,92 | 728 | 1083371,40 | 1400451,73 | 1160 | 1083378,88 | 1400425,68 |
| 297 | 1083315,14 | 1400699,89 | 729 | 1083371,78 | 1400451,28 | 1161 | 1083378,15 | 1400427,04 |
| 298 | 1083315,18 | 1400699,88 | 730 | 1083372,75 | 1400450,12 | 1162 | 1083378,09 | 1400427,15 |
| 299 | 1083315,44 | 1400699,84 | 731 | 1083373,72 | 1400448,96 | 1163 | 1083377,98 | 1400427,36 |
| 300 | 1083315,48 | 1400699,83 | 732 | 1083374,69 | 1400447,81 | 1164 | 1083377,42 | 1400428,40 |
| 301 | 1083315,72 | 1400699,78 | 733 | 1083375,65 | 1400446,65 | 1165 | 1083377,09 | 1400429,00 |
| 302 | 1083315,77 | 1400699,77 | 734 | 1083376,62 | 1400445,49 | 1166 | 1083376,69 | 1400429,75 |
| 303 | 1083316,01 | 1400699,71 | 735 | 1083377,59 | 1400444,34 | 1167 | 1083375,95 | 1400431,11 |
| 304 | 1083316,05 | 1400699,70 | 736 | 1083378,56 | 1400443,18 | 1168 | 1083375,22 | 1400432,47 |
| 305 | 1083316,29 | 1400699,64 | 737 | 1083379,52 | 1400442,02 | 1169 | 1083374,49 | 1400433,83 |
| 306 | 1083316,34 | 1400699,62 | 738 | 1083380,49 | 1400440,86 | 1170 | 1083373,76 | 1400435,19 |
| 307 | 1083316,58 | 1400699,55 | 739 | 1083380,81 | 1400440,47 | 1171 | 1083373,03 | 1400436,55 |
| 308 | 1083316,62 | 1400699,54 | 740 | 1083381,45 | 1400439,70 | 1172 | 1083372,31 | 1400437,92 |
| 309 | 1083316,86 | 1400699,46 | 741 | 1083381,98 | 1400439,07 | 1173 | 1083371,58 | 1400439,28 |
| 310 | 1083316,90 | 1400699,45 | 742 | 1083382,42 | 1400438,54 | 1174 | 1083371,30 | 1400439,80 |
| 311 | 1083317,14 | 1400699,36 | 743 | 1083383,38 | 1400437,38 | 1175 | 1083370,85 | 1400440,64 |
| 312 | 1083317,18 | 1400699,34 | 744 | 1083384,35 | 1400436,22 | 1176 | 1083370,12 | 1400442,00 |
| 313 | 1083317,41 | 1400699,24 | 745 | 1083385,31 | 1400435,06 | 1177 | 1083369,39 | 1400443,36 |
| 314 | 1083317,52 | 1400699,19 | 746 | 1083386,27 | 1400433,90 | 1178 | 1083369,14 | 1400443,84 |
| 315 | 1083334,93 | 1400690,31 | 747 | 1083387,24 | 1400432,74 | 1179 | 1083368,67 | 1400444,72 |
| 316 | 1083334,98 | 1400690,28 | 748 | 1083388,20 | 1400431,57 | 1180 | 1083367,94 | 1400446,09 |
| 317 | 1083335,13 | 1400690,20 | 749 | 1083389,16 | 1400430,41 | 1181 | 1083367,90 | 1400446,17 |
| 318 | 1083335,26 | 1400690,13 | 750 | 1083390,12 | 1400429,25 | 1182 | 1083355,94 | 1400462,15 |

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

| ID  | Coord X    | Coord Y    | ID  | Coord X    | Coord Y    | ID   | Coord X    | Coord Y    |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|------|------------|------------|
| 319 | 1083335,40 | 1400690,07 | 751 | 1083390,41 | 1400428,90 | 1183 | 1083340,12 | 1400460,43 |
| 320 | 1083335,53 | 1400690,02 | 752 | 1083390,61 | 1400428,66 | 1184 | 1083338,43 | 1400476,02 |
| 321 | 1083335,67 | 1400689,97 | 753 | 1083391,08 | 1400428,09 | 1185 | 1083338,18 | 1400476,01 |
| 322 | 1083335,81 | 1400689,92 | 754 | 1083392,05 | 1400426,92 | 1186 | 1083337,94 | 1400476,05 |
| 323 | 1083335,95 | 1400689,88 | 755 | 1083393,01 | 1400425,76 | 1187 | 1083336,90 | 1400476,28 |
| 324 | 1083336,09 | 1400689,85 | 756 | 1083393,97 | 1400424,59 | 1188 | 1083322,87 | 1400473,95 |
| 325 | 1083336,23 | 1400689,82 | 757 | 1083394,92 | 1400423,43 | 1189 | 1083322,63 | 1400473,92 |
| 326 | 1083336,38 | 1400689,80 | 758 | 1083395,88 | 1400422,27 | 1190 | 1083322,50 | 1400473,93 |
| 327 | 1083336,52 | 1400689,78 | 759 | 1083396,84 | 1400421,10 | 1191 | 1083305,72 | 1400475,38 |
| 328 | 1083336,67 | 1400689,77 | 760 | 1083397,80 | 1400419,93 | 1192 | 1083305,53 | 1400475,41 |
| 329 | 1083336,81 | 1400689,76 | 761 | 1083398,76 | 1400418,77 | 1193 | 1083305,34 | 1400475,47 |
| 330 | 1083336,96 | 1400689,76 | 762 | 1083399,24 | 1400418,19 | 1194 | 1083305,16 | 1400475,55 |
| 331 | 1083337,10 | 1400689,76 | 763 | 1083399,71 | 1400417,60 | 1195 | 1083300,27 | 1400478,10 |
| 332 | 1083337,25 | 1400689,78 | 764 | 1083400,67 | 1400416,43 | 1196 | 1083285,17 | 1400486,30 |
| 333 | 1083337,39 | 1400689,79 | 765 | 1083401,62 | 1400415,28 | 1197 | 1083285,14 | 1400486,32 |
| 334 | 1083337,54 | 1400689,81 | 766 | 1083401,63 | 1400415,27 | 1198 | 1083285,06 | 1400486,37 |
| 335 | 1083337,68 | 1400689,84 | 767 | 1083402,58 | 1400414,10 | 1199 | 1083284,76 | 1400486,56 |
| 336 | 1083337,82 | 1400689,88 | 768 | 1083403,54 | 1400412,93 | 1200 | 1083286,06 | 1400484,28 |
| 337 | 1083337,96 | 1400689,91 | 769 | 1083404,36 | 1400411,93 | 1201 | 1083287,08 | 1400482,49 |
| 338 | 1083338,10 | 1400689,96 | 770 | 1083404,65 | 1400411,57 | 1202 | 1083287,13 | 1400482,41 |
| 339 | 1083338,24 | 1400690,01 | 771 | 1083405,45 | 1400410,60 | 1203 | 1083292,21 | 1400472,00 |
| 340 | 1083338,37 | 1400690,06 | 772 | 1083405,74 | 1400410,24 | 1204 | 1083298,54 | 1400462,92 |
| 341 | 1083338,51 | 1400690,12 | 773 | 1083406,16 | 1400410,60 | 1205 | 1083305,26 | 1400454,59 |
| 342 | 1083338,64 | 1400690,19 | 774 | 1083419,15 | 1400395,40 | 1206 | 1083312,80 | 1400448,23 |
| 343 | 1083338,76 | 1400690,26 | 775 | 1083418,68 | 1400394,99 | 1207 | 1083312,99 | 1400448,04 |
| 344 | 1083338,89 | 1400690,33 | 776 | 1083419,23 | 1400394,37 | 1208 | 1083313,13 | 1400447,84 |
| 345 | 1083339,01 | 1400690,41 | 777 | 1083419,94 | 1400393,56 | 1209 | 1083318,12 | 1400439,32 |
| 346 | 1083339,13 | 1400690,50 | 778 | 1083420,65 | 1400392,76 | 1210 | 1083319,82 | 1400436,30 |
| 347 | 1083339,25 | 1400690,59 | 779 | 1083421,36 | 1400391,95 | 1211 | 1083330,59 | 1400428,94 |
| 348 | 1083339,36 | 1400690,68 | 780 | 1083421,39 | 1400391,92 | 1212 | 1083330,78 | 1400428,79 |
| 349 | 1083339,47 | 1400690,78 | 781 | 1083421,54 | 1400391,74 | 1213 | 1083330,94 | 1400428,60 |
| 350 | 1083339,57 | 1400690,88 | 782 | 1083421,98 | 1400391,24 | 1214 | 1083331,07 | 1400428,40 |
| 351 | 1083339,67 | 1400690,98 | 783 | 1083422,07 | 1400391,15 | 1215 | 1083331,17 | 1400428,18 |
| 352 | 1083339,77 | 1400691,09 | 784 | 1083422,78 | 1400390,34 | 1216 | 1083331,23 | 1400427,94 |
| 353 | 1083339,86 | 1400691,21 | 785 | 1083423,49 | 1400389,53 | 1217 | 1083331,25 | 1400427,70 |
| 354 | 1083339,94 | 1400691,32 | 786 | 1083424,19 | 1400388,73 | 1218 | 1083331,20 | 1400417,16 |
| 355 | 1083340,03 | 1400691,44 | 787 | 1083424,90 | 1400387,92 | 1219 | 1083332,33 | 1400404,61 |
| 356 | 1083340,11 | 1400691,57 | 788 | 1083425,61 | 1400387,12 | 1220 | 1083332,34 | 1400404,46 |
| 357 | 1083340,18 | 1400691,69 | 789 | 1083426,32 | 1400386,31 | 1221 | 1083332,22 | 1400396,24 |
| 358 | 1083340,25 | 1400691,82 | 790 | 1083427,03 | 1400385,50 | 1222 | 1083332,20 | 1400396,00 |
| 359 | 1083340,31 | 1400691,95 | 791 | 1083427,74 | 1400384,70 | 1223 | 1083332,14 | 1400395,77 |
| 360 | 1083340,37 | 1400692,09 | 792 | 1083428,44 | 1400383,89 | 1224 | 1083332,04 | 1400395,55 |
| 361 | 1083340,42 | 1400692,22 | 793 | 1083429,15 | 1400383,08 | 1225 | 1083331,91 | 1400395,35 |
| 362 | 1083340,47 | 1400692,36 | 794 | 1083429,86 | 1400382,27 | 1226 | 1083331,75 | 1400395,17 |
| 363 | 1083340,51 | 1400692,50 | 795 | 1083430,56 | 1400381,47 | 1227 | 1083331,57 | 1400395,02 |
| 364 | 1083340,55 | 1400692,64 | 796 | 1083431,27 | 1400380,66 | 1228 | 1083327,86 | 1400392,49 |
| 365 | 1083340,58 | 1400692,78 | 797 | 1083431,98 | 1400379,85 | 1229 | 1083323,72 | 1400380,33 |
| 366 | 1083340,60 | 1400692,93 | 798 | 1083432,68 | 1400379,04 | 1230 | 1083399,93 | 1400378,28 |
| 367 | 1083340,63 | 1400693,10 | 799 | 1083433,39 | 1400378,23 | 1231 | 1083389,71 | 1400371,03 |
| 368 | 1083342,11 | 1400692,89 | 800 | 1083434,02 | 1400377,51 | 1232 | 1083389,52 | 1400370,72 |
| 369 | 1083343,60 | 1400692,69 | 801 | 1083434,10 | 1400377,42 | 1233 | 1083389,36 | 1400370,51 |
| 370 | 1083343,57 | 1400692,49 | 802 | 1083434,80 | 1400376,61 | 1234 | 1083389,17 | 1400370,33 |
| 371 | 1083343,56 | 1400692,43 | 803 | 1083435,51 | 1400375,81 | 1235 | 1083394,75 | 1400368,78 |
| 372 | 1083343,53 | 1400692,23 | 804 | 1083436,21 | 1400375,00 | 1236 | 1083397,47 | 1400368,33 |
| 373 | 1083343,52 | 1400692,17 | 805 | 1083436,92 | 1400374,19 | 1237 | 1083397,74 | 1400368,27 |
| 374 | 1083343,47 | 1400691,97 | 806 | 1083437,62 | 1400373,38 | 1238 | 1083397,82 | 1400368,23 |
| 375 | 1083343,46 | 1400691,91 | 807 | 1083438,33 | 1400372,57 | 1239 | 1083401,46 | 1400366,65 |
| 376 | 1083343,41 | 1400691,72 | 808 | 1083439,03 | 1400371,76 | 1240 | 1083401,69 | 1400366,53 |
| 377 | 1083343,39 | 1400691,66 | 809 | 1083439,73 | 1400370,95 | 1241 | 1083401,89 | 1400366,37 |
| 378 | 1083343,33 | 1400691,47 | 810 | 1083440,44 | 1400370,14 | 1242 | 1083402,06 | 1400366,17 |
| 379 | 1083343,31 | 1400691,41 | 811 | 1083441,14 | 1400369,33 | 1243 | 1083403,63 | 1400364,07 |
| 380 | 1083343,24 | 1400691,21 | 812 | 1083441,84 | 1400368,52 | 1244 | 1083404,43 | 1400363,64 |
| 381 | 1083343,23 | 1400691,16 | 813 | 1083442,55 | 1400367,70 | 1245 | 1083404,65 | 1400363,58 |
| 382 | 1083343,15 | 1400690,97 | 814 | 1083443,25 | 1400366,89 | 1246 | 1083404,89 | 1400363,54 |
| 383 | 1083343,13 | 1400690,92 | 815 | 1083443,95 | 1400366,08 | 1247 | 1083405,07 | 1400363,50 |
| 384 | 1083343,05 | 1400690,73 | 816 | 1083444,66 | 1400365,27 | 1248 | 1083405,25 | 1400363,44 |
| 385 | 1083343,03 | 1400690,68 | 817 | 1083445,36 | 1400364,46 | 1249 | 1083405,42 | 1400363,36 |
| 386 | 1083342,94 | 1400690,50 | 818 | 1083446,06 | 1400363,65 | 1250 | 1083405,69 | 1400363,20 |
| 387 | 1083342,91 | 1400690,44 | 819 | 1083446,76 | 1400362,83 | 1251 | 1083405,73 | 1400363,18 |
| 388 | 1083342,82 | 1400690,26 | 820 | 1083447,46 | 1400362,02 | 1252 | 1083405,83 | 1400363,11 |
| 389 | 1083342,79 | 1400690,21 | 821 | 1083448,16 | 1400361,21 | 1253 | 1083423,08 | 1400360,38 |

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

| ID  | Coord X    | Coord Y    | ID  | Coord X    | Coord Y    | ID   | Coord X    | Coord Y    |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|------|------------|------------|
| 390 | 1083342,69 | 1400690,04 | 822 | 1083448,87 | 1400360,40 | 1254 | 1083423,15 | 1400360,37 |
| 391 | 1083342,66 | 1400689,99 | 823 | 1083449,57 | 1400359,58 | 1255 | 1083431,53 | 1400358,56 |
| 392 | 1083342,55 | 1400689,81 | 824 | 1083450,27 | 1400358,77 | 1256 | 1083430,84 | 1400359,21 |
| 393 | 1083342,51 | 1400689,76 | 825 | 1083450,54 | 1400358,45 | 1257 | 1083429,87 | 1400360,12 |
| 394 | 1083342,40 | 1400689,60 | 826 | 1083450,79 | 1400358,16 | 1258 | 1083428,91 | 1400361,03 |
| 395 | 1083342,36 | 1400689,55 | 827 | 1083450,81 | 1400358,14 | 1259 | 1083427,94 | 1400361,95 |
| 396 | 1083342,24 | 1400689,39 | 828 | 1083450,83 | 1400358,12 | 1260 | 1083426,97 | 1400362,86 |
| 397 | 1083342,21 | 1400689,34 | 829 | 1083450,97 | 1400357,96 | 1261 | 1083426,01 | 1400363,78 |
| 398 | 1083342,07 | 1400689,17 | 830 | 1083451,67 | 1400357,14 | 1262 | 1083425,04 | 1400364,69 |
| 399 | 1083342,04 | 1400689,14 | 831 | 1083452,53 | 1400356,14 | 1263 | 1083424,19 | 1400365,50 |
| 400 | 1083341,91 | 1400688,98 | 832 | 1083452,54 | 1400356,13 | 1264 | 1083424,08 | 1400365,61 |
| 401 | 1083341,87 | 1400688,94 | 833 | 1083452,67 | 1400355,98 | 1265 | 1083423,11 | 1400366,52 |
| 402 | 1083341,73 | 1400688,79 | 834 | 1083452,70 | 1400355,99 | 1266 | 1083422,16 | 1400367,43 |
| 403 | 1083341,69 | 1400688,75 | 835 | 1083452,90 | 1400355,86 | 1267 | 1083422,15 | 1400367,44 |
| 404 | 1083341,54 | 1400688,61 | 836 | 1083453,94 | 1400354,64 | 1268 | 1083421,18 | 1400368,36 |
| 405 | 1083341,50 | 1400688,57 | 837 | 1083455,08 | 1400354,75 | 1269 | 1083420,22 | 1400369,27 |
| 406 | 1083341,35 | 1400688,43 | 838 | 1083455,87 | 1400356,01 | 1270 | 1083419,25 | 1400370,19 |
| 407 | 1083341,30 | 1400688,40 | 839 | 1083456,06 | 1400356,13 | 1271 | 1083418,29 | 1400371,11 |
| 408 | 1083341,15 | 1400688,26 | 840 | 1083457,39 | 1400358,27 | 1272 | 1083417,33 | 1400372,03 |
| 409 | 1083341,10 | 1400688,23 | 841 | 1083458,31 | 1400359,73 | 1273 | 1083416,36 | 1400372,95 |
| 410 | 1083340,94 | 1400688,10 | 842 | 1083459,22 | 1400361,18 | 1274 | 1083415,40 | 1400373,86 |
| 411 | 1083340,89 | 1400688,07 | 843 | 1083460,13 | 1400362,63 | 1275 | 1083414,44 | 1400374,78 |
| 412 | 1083340,73 | 1400687,95 | 844 | 1083461,05 | 1400364,09 | 1276 | 1083413,48 | 1400375,70 |
| 413 | 1083340,68 | 1400687,92 | 845 | 1083461,96 | 1400365,54 | 1277 | 1083412,51 | 1400376,62 |
| 414 | 1083340,51 | 1400687,81 | 846 | 1083462,88 | 1400366,99 | 1278 | 1083411,55 | 1400377,54 |
| 415 | 1083340,46 | 1400687,77 | 847 | 1083463,80 | 1400368,44 | 1279 | 1083410,59 | 1400378,46 |
| 416 | 1083340,27 | 1400687,66 | 848 | 1083464,46 | 1400369,48 | 1280 | 1083410,00 | 1400379,03 |
| 417 | 1083340,23 | 1400687,64 | 849 | 1083464,72 | 1400369,89 | 1281 | 1083409,63 | 1400379,38 |
| 418 | 1083340,05 | 1400687,54 | 850 | 1083465,64 | 1400371,34 | 1282 | 1083408,67 | 1400380,30 |
| 419 | 1083340,00 | 1400687,52 | 851 | 1083466,56 | 1400372,78 | 1283 | 1083407,71 | 1400381,23 |
| 420 | 1083339,82 | 1400687,42 | 852 | 1083467,48 | 1400374,23 | 1284 | 1083407,29 | 1400381,63 |
| 421 | 1083339,77 | 1400687,40 | 853 | 1083468,40 | 1400375,68 | 1285 | 1083406,75 | 1400382,15 |
| 422 | 1083339,58 | 1400687,32 | 854 | 1083469,33 | 1400377,12 | 1286 | 1083405,79 | 1400383,07 |
| 423 | 1083339,53 | 1400687,29 | 855 | 1083470,03 | 1400378,22 | 1287 | 1083405,29 | 1400383,55 |
| 424 | 1083339,34 | 1400687,22 | 856 | 1083470,25 | 1400378,57 | 1288 | 1083404,63 | 1400383,00 |
| 425 | 1083339,29 | 1400687,20 | 857 | 1083471,18 | 1400380,01 | 1289 | 1083404,57 | 1400382,78 |
| 426 | 1083339,09 | 1400687,13 | 858 | 1083472,11 | 1400381,46 | 1290 | 1083404,47 | 1400382,57 |
| 427 | 1083339,04 | 1400687,11 | 859 | 1083473,04 | 1400382,90 | 1291 | 1083404,34 | 1400382,38 |
| 428 | 1083338,84 | 1400687,05 | 860 | 1083473,96 | 1400384,34 | 1292 | 1083404,19 | 1400382,22 |
| 429 | 1083338,79 | 1400687,03 | 861 | 1083474,90 | 1400385,79 | 1293 | 1083400,08 | 1400378,41 |
| 430 | 1083338,59 | 1400686,98 | 862 | 1083475,63 | 1400386,93 | 1294 | 1083400,03 | 1400378,36 |
| 431 | 1083338,53 | 1400686,96 | 863 | 1083475,83 | 1400387,23 | 1295 | 1083399,93 | 1400378,28 |
| 432 | 1083338,33 | 1400686,91 | 864 | 1083476,76 | 1400388,67 | 1    | 1083566,72 | 1400429,14 |

Coordenadas en el sistema de referencia Magna Sirgas Colombia con origen Bogotá.

Fuente: Tabla de atributos del archivo digital shapefile "AreaAprovechamientoUnion.shp" adjunto al anexo "D2-01-03-01\_Cartografia" del radicado No. E1-2019-002512 del 04 de febrero de 2019.

**Artículo 2.** - El presente levantamiento de veda solo aplica para las especies localizadas en el marco de las coordenadas que se relacionan en el parágrafo del artículo 1 de este acto administrativo, de conformidad con los polígonos presentados en la solicitud; en caso de realizar obras sobre áreas diferentes, la sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, deberá adelantar una nueva solicitud de levantamiento de veda.

**Artículo 3.-** La sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, deberá realizar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, en los informes de seguimiento y monitoreo, el reporte de las nuevas especies en veda de los grupos taxonómicos de Bromelias, Musgos, Hepáticas y Líquenes en los diversos hábitos de crecimiento (epífita, terrestre, rupícola y presentes en otros sustratos), 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 intervención de la cobertura vegetal en las áreas puntuales de intervención de la línea de transmisión, donde se deberá incluir el soporte de la determinación taxonómica mediante el procesamiento de las muestras botánicas, realizada por un herbario certificado, indicando la abundancia, hábito de crecimiento y las medidas de manejo que se articulen con las señaladas en el presente acto administrativo.

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

**Parágrafo 1.** -Lo anterior no implicará la solicitud de un nuevo levantamiento parcial de veda de flora silvestre para las especies de los grupos mencionados.

**Artículo 4.-** La sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, deberá adelantar la solicitud de levantamiento parcial de veda ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en caso de encontrar dentro del área de intervención del proyecto "Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas – Ampliación S/E – Ocaña", especies del grupo taxonómico de Orquídeas y Anthocerotales y/o de individuos de especies arbóreas y de helechos arborescentes en veda nacional establecida en las Resoluciones No. 0316 de 1974, No. 0801 de 1977 y No. 0096 de 2006 o de las normas que las sustituyan o las modifiquen, lo anterior, previo a adelantar cualquier obra o actividad que genere su afectación.

**Artículo 5.-** La sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, deberá realizar un proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, por la afectación de especies de Bromelias, Musgos, Hepáticas y Líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento, desarrollando los siguientes aspectos y reportando sus avances por medio de informes de seguimiento y monitoreo semestrales:

1. Realizar las acciones orientadas al desarrollo de un proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, en un área total mínima de una (1) hectárea, con el fin de rehabilitar áreas para el repoblamiento y desarrollo de especies de bromelias, musgos, hepáticas y líquenes en sus diversos hábitos de crecimiento, por medio del incremento de los potenciales forófitos de estas especies.
2. Establecer los diseños florísticos para la realización de la rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, de acuerdo a las características del área o áreas seleccionadas, al grado de disturbio que éstas presenten, al objetivo a alcanzar con la realización de la medida y a las especies arbóreas y arbustivas nativas y potenciales forófitos de flora en veda nacional a plantar, partiendo de la selección de un ecosistema de referencia de acuerdo a la zona de vida y ecosistemas donde se encuentre el área o áreas seleccionadas.
3. Implementar el diseño de la plantación, de forma que ocupe al menos el ochenta por ciento (80%) del área total establecida para la realización de la medida de rehabilitación ecológica.
4. Marcar y geo-referenciar los individuos plantados, con el fin de realizar un adecuado seguimiento y monitoreo de su desarrollo y establecimiento.
5. Establecer al menos una (1) parcela de monitoreo, de forma que se valore el área o áreas donde se llevarán a cabo las acciones de rehabilitación, en las cuales se deben monitorear variables de la vegetación que permitan inferir que la medida de manejo promueve la rehabilitación de áreas para la generación hábitats, tanto de forófitos como de las especies de flora en veda nacional asociados a estos. Se deberá priorizar la evaluación de parámetros como colonización, presencia/ausencia, fenología, abundancia registrada en cobertura, hospederos y estado fitosanitario.
6. Realizar el aislamiento del área o de las áreas donde se realizará la rehabilitación ecológica, con el fin de evitar tensionantes que afecten el desarrollo de los individuos plantados, el cual deberá ejecutarse junto con el desarrollo de la medida de manejo y reportar su efectividad al finalizar los tiempos de seguimiento y monitoreo.
7. Reponer los individuos plantados en el área o áreas destinadas para la medida de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, que mueran durante los

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

tiempos de seguimiento y monitoreo en relación 1:1, es decir, por cada individuo muerto, se deberá plantar otro de la misma especie de forma que se alcance un porcentaje final de supervivencia de alrededor del 80%. En caso de registrar un porcentaje de sobrevivencia menor al señalado, se deberá documentar las posibles causas y adelantar las medidas correctivas pertinentes.

8. Ejecutar el mantenimiento, seguimiento y monitoreo de la medida de manejo, incluyendo acciones correctivas y de manejo adaptativo, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento que deberá ser de tres (3) años a partir de la terminación de las labores de plantación.
9. Registrar ante la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental - CORPONOR -, las plantaciones forestales de finalidad protectora asociadas al proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015, lo anterior, en caso de adelantar la medida de manejo en áreas que no se encuentren bajo alguna de las figuras de protección ambiental.
10. 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 o etapas del proyecto, con las medidas de manejo establecidas por la afectación de las especies de flora en veda de la presente solicitud, con lo cual, las áreas en donde se adelantará ésta medida, deberán estar delimitadas y diferenciadas adecuadamente para su reporte y posterior seguimiento.

**Artículo 6.-** La sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, 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 *“Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas – Ampliación S/E – Ocaña”*, que afecten especies de flora en veda nacional por la remoción de cobertura vegetal, para así conocer sus tiempos de ejecución y efectuar un adecuado seguimiento y monitoreo.

**Artículo 7.-** La sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, deberá presentar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, dentro de los dos (2) meses siguientes al inicio de las actividades de construcción del proyecto, un informe de las acciones de remoción de la cobertura vegetal e iniciar la medida de manejo por afectación de flora en veda nacional en las áreas de intervención del proyecto *“Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas – Ampliación S/E – Ocaña”*, donde se incluya una propuesta para el desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica, de acuerdo a las acciones descritas en el **artículo 5** del presente acto administrativo, incluyendo como mínimo lo siguiente:

1. El certificado de determinación taxonómica de las especies de bromelias *Tillandsia fasciculata*, *Tillandsia recurvata* y *Tillandsia usneoides*, que incluya el listado de especies determinadas y donde se adjunte la descripción de los métodos y procedimientos empleados para su determinación taxonomía en campo o herbario y evidencias de esta labor tales como fotografías de detalle.
2. Efectuar la selección del área o de las áreas para llevar a cabo las acciones de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, en zonas con presencia de remanentes de bosque asociados a nacederos y/o rondas de ríos y cauces, de preferencia que se encuentren dentro de alguna figura de protección localizada dentro del área de influencia del proyecto, en un área mínima de una (1) hectárea, indicando:

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

- a. Ubicación geográfica del área o de las áreas seleccionadas (municipio, vereda, nombre del predio).
  - b. Criterios para la selección del área o áreas.
  - c. El tipo y el tamaño en hectáreas de las unidades de cobertura terrestre existentes en esta área o áreas seleccionadas.
  - d. Descripción del estado de las coberturas vegetales que componen el área o áreas seleccionadas, con respecto al grado de disturbio que presentan.
  - e. Coordenadas de delimitación del área o las áreas donde se realizará el proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Oeste o Bogotá.
  - f. Cartografía digital de la localización y delimitación del área o de las áreas seleccionadas para realizar la medida de manejo, adjuntando el correspondiente archivo digital shapefile.
3. Los soportes (concepto técnico, oficio o acto administrativo oficial emitido por la Autoridad Ambiental regional competente) de la participación de la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental - CORPONOR -, en la selección del área o de las áreas para el desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal.
  4. Los soportes de los acuerdos y los mecanismos realizados con los propietarios, para asegurar que las acciones de rehabilitación ecológica perduren en el tiempo, lo anterior, en caso que las áreas escogidas para tal fin, sean de carácter privado.
  5. Realizar la caracterización de la composición florística, en especial de las especies de bromelias, musgos, hepáticas y líquenes y de sus forófitos, en el área o las áreas seleccionadas para el desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica, donde dicha caracterización deberá realizarse antes del inicio de esta medida de manejo, presentando datos de diversidad y riqueza, composición y abundancia de especies, y el nivel del estadio sucesional que presentan la vegetación asociada.
  6. Realizar la selección y caracterización de la composición y estructura florística del ecosistema de referencia a utilizar para el diseño de los arreglos florísticos a establecer en el proceso de rehabilitación ecológica, presentando la localización de estos ecosistemas de referencia y describiendo como se relacionan con la definición y selección de las especies y de los arreglos florísticos a establecer en el área o las áreas a rehabilitar.
  7. Presentar los arreglos o diseños florísticos a establecer, de acuerdo a la caracterización de composición florística del área o de las áreas seleccionadas para la realización del proceso de rehabilitación ecológica y a su estado con respecto al grado de disturbio que está presente, con base en las especies arbóreas y arbustivas identificadas en el ecosistema de referencia seleccionado y caracterizado y al nivel sucesional que presenta la vegetación asociada a este ecosistema.
  8. Incluir en los arreglos florísticos a establecer en el área o las áreas donde se desarrollará la rehabilitación ecológica, especies nativas arbóreas y arbustivas reportadas en el muestreo como potenciales forófitos de especies de bromelias, musgos, hepáticas y líquenes.
  9. Presentar la representación gráfica de los diseños florísticos seleccionado al interior del área o áreas propuestas para la rehabilitación ecológica, en la que se diferencie la

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

cantidad, distancia y distribución espacial de los individuos y de las especies a establecer, con respecto a la ubicación de los individuos arbóreos y arbustivos que ya se encuentran preestablecidos en dicha área o áreas, lo anterior, conforme a las condiciones que registre el área escogida (unidades de cobertura y el estado sucesional de la vegetación). El área de cobertura de la plantación debe ser al menos del 80% del área establecida para el desarrollo de la medida de manejo.

10. Indicar las especies a plantar y las cantidades de acuerdo a los arreglos florísticos propuestos y al ecosistema de referencia seleccionado y caracterizado, indicando familia, nombre científico y nombre común, su clasificación en especie nativas y/o potencial forófito y su gremio ecológico (esciofita o heliofita / pionera, intermedia o tardía).
11. Indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal adquirido para el desarrollo de la rehabilitación ecológica, en vivero temporal u otros mecanismos que aseguren el óptimo estado del material vegetal, señalando ubicación y metodología de manejo.
12. Indicar las especificaciones técnicas del aislamiento del proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal.
13. Presentar la localización de la parcela de monitoreo a utilizar requerida en el **numeral 5 del artículo 5** del presente acto administrativo, dentro del área o las áreas seleccionadas para la realización de la rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal.
14. Presentar una propuesta de mantenimiento, monitoreo y seguimiento al desarrollo de la medida de rehabilitación ecológica, 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, que permitan asegurar la permanencia de la medida de manejo, así como las acciones correctivas y de manejo adaptativo para alcanzar una sobrevivencia de alrededor del 80%, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de tres (3) años, posterior a la terminación de las labores de plantación.
15. Presentar indicadores (fórmula y parámetros de medida) orientados al monitoreo del crecimiento y desarrollo (altura y dasométrico), sobrevivencia y de estado fitosanitario de las especies plantadas dentro del proceso de rehabilitación ecológica, que permita valorar la efectividad de la medida desarrollada.
16. Presentar indicadores (fórmula y parámetros de medida) 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 o áreas donde se desarrollará la rehabilitación ecológica mediante el enriquecimiento vegetal, los cuales deberán relacionarse con la parcela de monitoreo requerida en el **numeral 5 del artículo 5** del presente acto administrativo.
17. 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 del proceso de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal y donde las actividades de monitoreo y seguimiento se realicen por tres (3) años contado a partir de la terminación de las labores de plantación.

**Artículo 8.-** La sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, informes semestrales de seguimiento y monitoreo durante tres (3) años, lo anterior, a partir de la terminación de las labores de plantación de los individuos dentro

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

de los arreglos florísticos diseñados para el desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica. Los informes deberán consolidar la información relevante de los informes anteriores e incluir los avances a la fecha de las actividades desarrolladas donde se incluya como mínimo los siguientes aspectos:

1. Reportar la superficie plantada con sus fechas de inicio y finalización, indicando tamaño en hectáreas y número de individuos por especie plantados por área.
2. Indicar las cantidades plantadas por especie de acuerdo a los arreglos florísticos establecidos dentro del área, indicando familia, nombre científico y nombre común, su clasificación en especie nativas y/o potencial forófito.
3. Indicar la procedencia del material vegetal a emplear durante el desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica y para la reposición por mortalidad de individuos plantados, presentando las acciones de manejo de este material vegetal en vivero y/o acopio temporal.
4. Presentar los avances en el desarrollo de los arreglos florísticos propuestos ya plantados, medido mediante evaluación de datos dasométricos y el reporte del estado fitosanitario y sobrevivencia de los individuos plantados.
5. Presentar los avances de los resultados de los indicadores de seguimiento y monitoreo al desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica, resultantes del establecimiento de la parcela de monitoreo y relacionados con los indicadores de monitoreo de colonización, presencia/ausencia, fenología, abundancia registrada en cobertura, hospederos, estado fitosanitario y establecimiento de hepáticas y líquenes sobre los árboles existentes y plantados en el área seleccionada para el desarrollo del proceso de rehabilitación ecológica.
6. Presentar los valores acumulados de sobrevivencia y mortalidad de los individuos arbóreos y arbustivos establecidos por especie.
7. Reportar y describir las acciones de mantenimiento, seguimiento, monitoreo, correctivas y de manejo adaptativo del proceso de rehabilitación ecológica, para cumplir con una supervivencia de alrededor del 80%. En caso de presentarse altos porcentajes de mortalidad, se deberá argumentar las posibles causas por especie y reportar las medidas correctivas a tomar.

**Artículo 9.-** La sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, deberá entregar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un informe final al terminar el periodo indicado para las actividades de seguimiento y monitoreo de la medida de manejo de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, en el cual se deberá:

1. Compilar los datos y registros de los resultados de los seguimientos y monitoreos desarrollados en cumplimiento de la medida de manejo de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal, con el respectivo análisis de efectividad de su implementación.
2. Describir cualitativamente la eficiencia de la medida de manejo de rehabilitación ecológica mediante enriquecimiento vegetal ya ejecutada, teniendo en cuenta los resultados encontrados durante el tiempo de seguimiento y monitoreo.
3. Reportar las especies de bromelias, musgos, hepáticas y líquenes de hábito epifito, terrestre y rupícola que se desarrollen y se registren dentro del área o áreas donde se desarrolló el proceso de rehabilitación ecológica, indicando grupo, abundancia, estado fitosanitario y hospedero donde se identificó, lo anterior, comparado con la información

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

de la caracterización de la composición florística en las áreas de rehabilitación ecológica antes del inicio de la medida de manejo y con los datos iniciales de caracterización de flora en veda nacional del área de intervención del proyecto.

4. Presentar los soportes de determinación taxonómica de bromelias, musgos, hepáticas y líquenes de hábito epifito, terrestre y rupícola que se encuentren durante el desarrollo del proyecto, así como de las especies que se registren dentro del área o áreas donde se desarrolló el proceso de rehabilitación ecológica, mediante certificado de herbario o del profesional con experiencia que las identificó, relacionado el nivel taxonómico alcanzado, material fotográfico de apoyo utilizada para la determinación y descripción de los procedimientos y métodos realizados.
5. Presentar los resultados finales de los indicadores de seguimiento y monitoreo y el análisis que permita establecer el porcentaje de colonización que presenten las especies de bromelias, musgos, hepáticas y líquenes sobre los árboles y otros sustratos dentro del área o áreas donde se desarrolló el proceso de rehabilitación ecológica, lo anterior, comparado con la información obtenida de la caracterización de la composición florística en el área o áreas de rehabilitación ecológica antes del inicio de la medida de manejo y con los datos iniciales de caracterización de flora en veda nacional del área de intervención del proyecto.
6. Presentar los soportes del registro realizado ante la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental - CORPONOR -, de las plantaciones forestales de finalidad protectora que se realizaron como medida de manejo por la afectación de las especies de flora en veda relacionadas con el proyecto, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015, lo anterior en el caso de adelantar la medida de manejo en áreas que no se encuentren bajo alguna figura de protección.
7. Presentar las evidencias y soportes finales de los mecanismos establecidos con los propietarios de los predios como acuerdos, convenios, registros entre otros, que aseguren la permanencia de la medida de manejo de rehabilitación ecológica en el área o las áreas donde se desarrolló, lo anterior en caso de que estos predios sean de propiedad privada.

**Artículo 10.-** La sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, 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 estas medidas deberán estar delimitadas y diferenciadas para su reporte y seguimiento.

**Artículo 11.-** La sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, 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, a que hubiese lugar.

**Artículo 12.-** La sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, deberá informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, cualquier modificación de las condiciones del proyecto objeto del presente levantamiento parcial de veda, para evaluar la viabilidad de modificar el presente acto administrativo.

**Artículo 13.-** La sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, una vez terminadas las intervenciones relacionadas con el traslado y reubicación de especies, deberá retirar y disponer los elementos y materiales sobrantes, de manera que, no se altere el paisaje o se genere deterioro ambiental.

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

**Artículo 14.-** La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible realizará las actividades de seguimiento, control y monitoreo ambiental, y podrá verificar en cualquier momento, el cumplimiento de las obligaciones establecidas, respecto del levantamiento parcial de veda objeto del presente acto administrativo, de acuerdo con las razones expuestas en la parte motiva del mismo.

**Artículo 15.-** El Incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo, dará lugar a la aplicación del proceso sancionatorio ambiental, establecido en la Ley 1333 de 2009, o la norma que la derogue, modifique o sustituya, sin perjuicio de las demás acciones jurídicas a que haya lugar ante otras autoridades.

**Artículo 16.-** Notificar el presente acto administrativo, al representante legal de la sociedad Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P., con NIT. 860.016.610-3, 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 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**Artículo 17. –** Comunicar el contenido del presente acto administrativo a la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental - CORPONOR, 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 31 JUL 2019

**EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS**  
**Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos**  
**Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

**Proyectó:** Andrés Felipe Miranda / Abogado DBBSE – MADS *Am.*  
**Revisó:** Carmen Alicia Ramirez Africano / Revisora Jurídica-DBBSES-MADS *Ar.*  
Ruben Dario Guerrero / Coordinador Grupo GIBRFN – MADS *GR*  
**Expediente:** ATV 0931  
**Resolución:** Levantamiento.  
**Concepto Técnico No.:** 0130 del 27 de junio de 2019  
**Proyecto:** Línea de transmisión a 500kv circuito sencillo Bolívar – Copey, Ocaña – Primavera y Obras Asociadas – Ampliación S/E – Ocaña.  
**Solicitante:** Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P. - NIT. 860.016.610-3.

