



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. **0953**

(19 JUN 2014)

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

La Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS

En ejercicio de las funciones asignadas por el Decreto 3570 del 27 de octubre de 2011 y

CONSIDERANDO

Que mediante radicado No. 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013, el **CONSORCIO DEVISAB – CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, identificado bajo el N.I.T. No. 830.026.741-3, presenta ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, solicitud de levantamiento temporal y parcial de veda para el proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)"**.

Que mediante el **Auto N° 050 del 16 de Julio de 2013**, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, efectúa requerimiento de información adicional al **CONSORCIO DEVISAB – CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, respecto del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)"**.

Que mediante el radicado 4120-E1-28491 del 27 de Agosto de 2013, el **CONSORCIO DEVISAB – CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, solicita ampliación plazo para dar respuesta al **Auto 050 del 16 de Julio de 2013**, respecto del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)"**, en aras que la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, se encuentra realizando la rezonificación del Distrito de Manejo Integrado Salto de Tequendama – Cerro Manjui.

Que mediante el **Auto N° 087 de Septiembre de 2013**, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, otorga ampliación de plazo de 30 días

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

calendario para allegar la información requerida en el **Auto 050 del 16 de Julio de 2013**.

Que mediante oficio con radicado 8210-E2-33115 del 30 de Octubre de 2013, el **CONSORCIO DEVISAB – CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, hace entrega a esta Cartera Ministerial de la información requerida mediante el **Auto 050 del 16 de Julio de 2013**.

Que este Ministerio comunica mediante el radicado 8210-E2-33115 del 30 de octubre al **CONSORCIO DEVISAB – CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, que dentro del informe radicado se omitió el envío de los anexos por lo cual es imposible conceptuar sobre la viabilidad o no del levantamiento de veda, y se solicita nuevamente dicha información.

Que mediante radicado 4120-E1-33115 del 23 de diciembre de 2013 el **CONSORCIO DEVISAB – CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, hace entrega a esta Cartera Ministerial de los anexos no incluidos dentro del oficio mencionado con anterioridad.

Que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, emite **Concepto Técnico No. 0089 del 11 de junio de 2014**, para evaluar la solicitud de levantamiento de veda de las especies epífitas que serán afectadas por desarrollo del proyecto "**CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)**" a cargo del el **CONSORCIO DEVISAB – CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, en los siguientes términos:

"(...)

INFORMACIÓN REMITIDA POR EL SOLICITANTE

DEVISAB mediante Radicado 4120-E1-33115 del 30 de Septiembre de 2013 realiza la entrega de Información adicional dentro de la solicitud de levantamiento de veda del proyecto Terceros Carriles en Ascenso Tramo Anapoima Balsillas, Tramos: 1, 2 y 3, en este sentido el mencionado radicado es objeto de análisis central dentro del presente concepto.

Sin embargo, a partir de información suministrada mediante Radicado 4120-E1-16653 del 22 de mayo de 2013 en el informe "Solicitud de levantamiento de veda proyecto terceros carriles en ascenso sector Anapoima – Balsillas, tramos de intervención 1 (K97+800- K99+300), 2 (K91+320-K95+900) y 3 (K95+900-K97+800)", para el proyecto Construcción de los Terceros Carriles en Ascenso Vía Anapoima-Balsillas (Mosquera) se retoman algunas generalidades del proyecto.

DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Dentro de la descripción y localización que presenta la empresa del proyecto, DEVISAB adjunta al oficio con radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013 se indica que:

"(...) El proyecto "Construcción de los Terceros Carriles en Ascenso Vía Anapoima – Balsillas (Mosquera)" desarrollado por la Concesionaria del Desarrollo Vial de la Sabana – DEVISAB, es una obra de mejoramiento vial, que consiste en la construcción de un tercer carril de adelantamiento en siete tramos situados en los municipios de Bojacá, Tena, La Mesa y Anapoima del departamento de Cundinamarca. Estos sectores se encuentran sobre la vía Anapoima – Balsillas (Mosquera)".(...)"

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

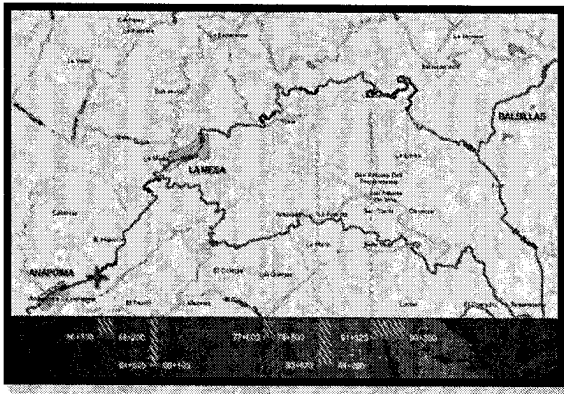


Figura No 1 Localización del proyecto

Fuente: DEVISAB solicitud de levantamiento de veda Radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013.

Las coordenadas de los tramos del proyecto que se presentan en la información previamente suministrada es la siguiente:

Tabla 1. Información detallada para cada uno de los tramos

TERCEROS CARRILES EN ASCENSO			
ANAPOIMA - BALSILLAS (MOSQUERA)			
TRAMO	Km INICIO	KM FINAL	LONG (km)
1	K97+800	K99+300	1.5
2	K91+320	K95+900	4.58
3	K95+900	K97+800	1.9

Fuente: DEVISAB solicitud de levantamiento de veda Radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013

Adicionalmente mediante Radicado 4120-E1-33115 del 30 de Septiembre de 2013, se remite información complementada, en donde se señala que dicho proyecto se viene desarrollado en los municipios de Bojacá, Tena, La Mesa y Anapoima del departamento de Cundinamarca y se resalta que 15.79 Ha de las 21.48 Ha que abarca el AIP (área de influencia puntual) de los tramos 1, 2 y 3 están dentro del Distrito de Manejo Integrado Salto del Tequendama Cerro Manjuí.

CARACTERIZACIÓN BIÓTICA

Según la información presentada por DEVISAB, las coberturas que caracterizan el Área de Influencia Puntual (AIP), del tramo 1 son los pastos arbolados (PA) con 0.817 Ha y el Bosque Natural Denso (BN) con 1.192 Ha de extensión de un total de 1.979 Ha de cobertura para este tramo. El tamaño de la cobertura de los bosques para el tramo 2 es ostensiblemente mayor que la de los tramos 1 y 3 abarcando 4.497 Ha entre bosques naturales y bosques plantados; en otras palabras el tramo 2 posee el 70% de la cobertura boscosa existente a lo largo del AIP de los tres tramos juntos; adicionalmente, el tramo 2 posee la mayor extensión de pastos arbolados con casi el 90% de esta cobertura para los tres tamos; sin embargo, parecen razonables estas cifras dada la extensión total del AIP del tramo 2 con respecto a el tramo 1 y 3 ya que el 81% del AIP total está dentro del tramo 2. El tramo 3, por su longitud, posee la cobertura boscosa más pequeña entre los tres tramos (0.697 Ha) y una muy pequeña porción de pastos arbolados (0.009 Ha).

Dentro de la información proporcionada se encuentra información sobre composición florística por tramo con análisis estructura vertical y horizontal, mediante el cual aporta información por cobertura presente así como los índices de Biodiversidad riqueza y abundancia, distribución por clases

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)” A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

diamétricas, volúmenes entre otros, incluyendo la respectiva clasificación de la regeneración natural en las parcelas implementadas para la caracterización, lo anterior de acuerdo con las disposiciones del Auto 050 del 16 de Julio de 2013. En la tabla 2 se presentan los resultados de las coberturas vegetales asociadas al AID del proyecto:

Tabla 2. Coberturas vegetales presentes en el área de intervención puntual.

Cobertura general	Uso principal	Uso específico	Área de Intervención puntual (AIP)		
			Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3
Territorios agrícolas	Pastos	Pastos arbolados	0.817	6.501	0.009
	Cultivos permanentes	Cultivos permanentes arbóreos		1.484	
Bosques y áreas semi-naturales	Bosques	Bosque natural denso	1.162	2.943	0.697
Territorios artificializados	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	Red vial, ferroviaria y terrenos asociados		6.461	1.413
Subtotal			1.979	17.389	2.119
TOTAL			21.487		

Fuente: DEVISAB solicitud de levantamiento de veda Radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013

Muestreos e inventarios de Epifitas y Especies Forestales

Con relación a la vegetación objeto de análisis DEVISAB en la comunicación analizada la cual corresponde la radicado 4120-E1-33115 del 30 de septiembre de 2013, manifiesta que:

“(…) se registra 35 especies epifitas, litófitas y terrestres de plantas vasculares y no vasculares, 1138 epifitas vasculares, para los tres depósitos 3 individuos de Cyathea squamipes ubicados todos en el tramo 1 de la vía y 11 robles de la especie Quercus humboldtii a lo largo de los tres tramos bajo estudio con altura y DAP promedio de 8.1m y 18 cm respectivamente. Al igual que con los helechos arborescentes, el listado no incluye individuos del tramo 3 dado que allí no se registraron individuos en algún estadio del desarrollo (…).”

Adicionalmente suministra el consolidado de los registros de especies y/o grupos vedados mediante la Resolución 213 de 1977 para Bromelias, Orquídeas, Musgos, Líquenes y Hepáticas.

METODOLOGÍA

Epifitas Vasculares y No Vasculares

DEVISAB menciona en el Radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013, respecto a la metodología de muestreo de epifitas que:

“(…) Se siguió el protocolo para un Análisis Rápido y Representativo de la Diversidad de Epifitas (RRED-analysis) propuesto por Gradstein et al. (2003), quienes a partir de la recopilación de información de diferentes estudios desarrollados en países tropicales concluyeron que, para analizar satisfactoriamente la diversidad y riqueza de especies epifitas vasculares y no vasculares, se debe registrar la ausencia y presencia de epifitas, en mínimo 8 forófitos en el caso de las epifitas vasculares y 5 forófitos para las no vasculares por hectárea de bosque, en cada una de los estratos o zonas propuestas por Johannson (1974); La propuesta de Johannson, basada en la estructura de los árboles y en la conspicua diferencia en la composición de comunidades de epifitas en un único forófito, estratifica verticalmente el

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

forófito, dividiéndolo en 5 zonas, como se representa en el ilustración 5. Las categorías de Johansson, no sólo son un enfoque útil para el análisis de la diversificación vertical de las comunidades epífitas, también puede llegar a ser una herramienta fundamental en los planes de compensación al proporcionarle información importante al investigador respecto a algunas de las condiciones abióticas, bajo las cuales prospera la especie epífita en cuestión (...).

(...) Muestreo de epífitas

se seleccionaron 46 forófitos (de acuerdo al área calculada para cada cobertura) aleatoriamente, procurando un distanciamiento entre hospederos inventariados de al menos 25 m, con el propósito de encontrar mayores variaciones en la diversidad; se tomó para cada forófito un registro no minucioso (debido a la dificultad para acceder a muchas de las ramas altas) de las especies epífitas vasculares presentes en él (identificación preliminar), así como de su abundancia (cuantificación de individuos epífitos) (...).

(...) Muestreo de litófitas y terrestres

Todas las especies de brozas, lamas, musgos, líquenes, orquídeas y bromelias que habitan en rocas y taludes caen también dentro de la categoría regional y nacional de veda y/o amenaza y por lo tanto se relacionan en este informe; adicionalmente por encontrarse dentro del Área de Intervención Puntual del proyecto de ampliación vial serán afectadas. Para cada roca o talud previamente georreferenciado y marcado, se identificaron y cuantificaron detalladamente las litófitas vasculares y no vasculares (...).

En cuanto a los muestreos de regeneración solicitados mediante Auto 050 de 2013 mediante Radicado 4120-E1-33115 del 30 de Septiembre de 2013 menciona que:

"(...) para caracterizar la regeneración natural en cada una de las coberturas presentes en el Área de Influencia Puntual, DEVISAB uso nueve (9) parcelas para latizales de 5X5 m, ubicadas aleatoriamente en cada uno de las coberturas, adicionalmente, en cada una de las parcelas, se evaluaron datos tales como, N° de individuos de una misma especie y altura total (para especies con DAP < 10 cm). Dentro de las parcelas de latizales se elaboró una (1) parcela de brinzal de 2 x 2 m, en las que se tomaron la altura de las especies (Hasta los 150 cm de altura) y el número de especies por categoría de tamaño (N° de especies con alturas de 30 cm de 50 cm, etc.).

(...) En cuanto a la abundancia promedio por hectárea de latizales y brinzales, se estima que, para todas las coberturas presentes a lo largo de los tres tramos la abundancia de latizales es de 3732 individuos en esta categoría de tamaño y de 13611 brinzales. (...)"

RESULTADOS

Mediante el Anexo No 1 del Radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013 DEVISAB suministra la tabla con el consolidado del Inventario Epífitas Vasculares Y No Vasculares Terceros Carriles En Ascenso Sector Anapoima-Balsillas Tramos 1, 2 y 3, en la cual suministra información de especies de la familias: Bromeliaceae, Coenogoniaceae, Selaginellaceae, Lycopodiaceae, Parmeliaceae, Peltigeraceae, Candelariaceae, Frullaniaceae, Dicranaceae, Cladoniaceae, Neckeraceae, Thuidiaceae, Polypodiaceae, Lomariopsidaceae, Pteridaceae, Orquidaceae, Arthoniaceae, Marchantiaceae entre otras con la relación de los respectivos forófitos y sustratos que las albergan así como la coordenada de ubicación, así mismo proporciona cuales son las especies amenazadas o en veda por tramo con su respectivo registro fotográfico y generalidades técnicas.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Del mismo modo mediante el Anexo No 2 del Radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013, relaciona once (11) individuos de la especie Quercus humboldtii y tres (3) individuos de la especie Cyathea squamipes en los tres tramos con sus respectivas variables dasométricas y coordenadas de ubicación, que aunque fue un requerimiento del Auto 050 de 2013, DEVISAB mediante Radicado 4120-E1-33115 del 30 de Septiembre de 2013 no aclara de manera precisa si la información ya fue remitida, y al respecto DEVISAB menciona que:

"(...) Los 11 árboles inventariados pertenecientes a la especie Q. humboldtii, suman un total de 4.36m3 de madera, de los cuales 1.78 m3 son aprovechables (Tabla 12. Grafica 7 y Tabla 13). A pesar de que se inventariaron casi el mismo número de individuos en los dos tramos, el volumen más alto de madera se registró para los individuos del tramo 2, cuyo tamaño y porte era superior con respecto al de los individuos de registrados en el tramo 1 (...)"

MEDIDAS DE MANEJO

Con relación a las medidas de manejo la información es aportada en el acápite 9, plan de compensación de documento con Radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013 el cual corresponde a una propuesta de manejo con las siguientes actividades:

Acciones:

- ✓ Rescate
- ✓ Traslado
- ✓ Almacenamiento
- ✓ Resiembra, mantenimiento y seguimiento

Lo anterior bajo criterios fitosanitarios, reproductivos así como de biodiversidad y senescencia, con un porcentaje de rescate en campo del 60%, y sobrevivencia, entre el 70 y el 80% del porcentaje rescatado.

Compensación por tala: *para aquellos que tengan que ser talados con compensación 1:10 de incluyendo helecho arborescente y menciona adelantar un registro detallado, a partir de la marcación y georreferenciación que se haya hecho en campo, de los individuos que serán talados, para así realizar la compensación adecuada.*

Mediante Radicado 4120-E1-33115 del 30 de Septiembre de 2013, al respecto DEVISAB menciona que:

"(...) Debido al porte y altura de los individuos inventariados dentro del Área de Influencia Puntual, se propone una compensación 1:10, de tal forma que por los 3 individuos talados se sembraran 30 de Cyathea squamipes y en cuanto a Quercus humboldtii. 11 individuos talados se sembraran 110 en las zonas. (...)"

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

Teniendo en cuenta que mediante Auto 050 de 2013, existen requerimientos de información adicional en el marco del trámite de levantamiento de veda solicitado por DEVISAB mediante Radicado No 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013, de acuerdo con la información adicional remitida mediante la comunicación con Radicado 4120-E1-33115 del 30 de Septiembre de 2013, a continuación se realizaran algunas consideraciones frente al cumplimiento del mismo:

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)” A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Auto N° 050 del 16 de Julio del 2013	
DISPOSICIONES	
<p>ARTICULO SEGUNDO: La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos-DBBSE, del Ministerio de Ambiente y Desarrollos Sostenible-MADS, requiera al Consorcio DEVISAB, ajustar la siguiente información para continuar con el trámite de levantamiento temporal de veda en el marco de la “Construcción de terceros carriles en ascenso vía Anapoima-Balsillas (Mosquera), Tramos 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) y 3 (K95+900-K97+800)”.</p> <p>1. <i>Presentar mapas de la zona de influencia del proyecto en donde queden georeferenciados los sitios en donde se desarrollaran las respectivas acciones de compensación e igualmente justifique en qué medida, estas acciones contribuirán en la conservación de las especies sobre las que se otorgaría levantamiento de veda. Los mapas deberán ir relacionados con material fotográfico.</i></p>	
INFORMACIÓN ADICIONAL SUMINISTRADA	<p>Presenta tres mapas a escala 1:2,500, donde ubica las áreas compensación, así como el sustento por el cual se seleccionaron dichas áreas: “El motivo por el cual se escogieron zonas adyacentes al Área de Impacto Directo e Indirecto reside en que las especies no se verán forzadas a cambiar de hábitat súbitamente, lo que conduce a una mayor esperanza de sobrevivencia para cada uno de los individuos reubicados, y a conservar el banco genético de las especies que caracterizan la flora epífita, Litófito y terrestre de la zona adyacente a la vía; adicionalmente, gran parte de la zona de influencia indirecta para los tres tramos está dentro del Distrito de Manejo Integrado (DMI) Manjui-Tequendama, lo que según DEVISAB garantiza la conservación de los hábitats naturales de las especies en veda.”</p>
OBSERVACIONES TÉCNICAS	<p>DEVISAB entrega y justifica de manera adecuada al requerimiento, sin embargo, este Ministerio se permite señalar que los sitios finales de reubicación deberán tener un buen estado de conservación, con el fin de garantizar la perpetuación de los especímenes y estas áreas deben ser concertadas con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR”. Así mismo, se debe tener en cuenta para la elección de los sitios finales de reubicación tengan condiciones semejantes al sitios de origen de donde se extrajo los especímenes, se recomienda que en la medida de lo posible cumplan con:</p> <p>-Sean áreas cercanos al sitio de origen para garantizar así la perpetuación y sobrevivencia de todas las especies objeto de veda.</p> <p>-Deben estar en la misma zona de vida y en la misma cobertura vegetal de donde se extraigan los individuos, esto con el fin de que la zona tenga similares condiciones climáticas (patrones de precipitación, humedad relativa, temperatura, evapotranspiración y régimen de vientos) y condiciones ecológicas (microclima, fauna y flora). Es importante tener en cuenta de manera especial la implementación de estrategias de conservación en el Distrito de Manejo Integrado (DMI) Manjui-Tequendama, se recomienda a La concesionaria realizar parcelas permanentes en el (DMI) Manjui-Tequendama.</p> <p>Así como aquellas consideraciones del acápite de evaluación del presente documento.</p> <p>Adicionalmente no fue posible identificar dentro de la información analizada en el radicado 4120-E1-33115 del 30 de Septiembre de 2013, los registros fotográficos a los que hace mención la empresa en su comunicación.</p>
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	<p>La empresa ha cumplido de manera parcial con el presente requerimiento dado que en la información aportada no fue identificada los Registros fotográficos a los que hace alusión el presente requerimiento sin embargo son encontrado en los anexos del radicado de solicitud inicial (4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013).</p>

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)” A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Auto N° 050 del 16 de Julio del 2013	
2. Señalar cuál será la disposición final que dará a los productos derivados del aprovechamiento forestal a ejecutar.	
INFORMACIÓN ADICIONAL SUMINISTRADA	DEVISAB describe que el material vegetal de desecho generado por la actividad de poda, aprovechamiento o tala y que la madera extraída para el apeo total de 267 árboles para el tramo de intervención 1, 307 árboles para el tramo 2 y 168 para el tramo 3, no será comercializada y será empleada en el desarrollo de las obras y/o entregada en calidad de donación a aquellas personas y/o instituciones que la requieran y soliciten para usos diferentes a la comercialización, tales como la producción de abonos orgánicos, insumos para siembra, propagación u otras actividades propias de la arborización
OBSERVACIONES TÉCNICAS	El presente Ministerio manifiesta que DEVISAB no debe utilizar la madera con fines comerciales, en el caso en que el material vegetal sea donado a la comunidad, se debe anexar en los informes de seguimiento las actas de donación o entrega respectivas.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumple.
3. Presentar una caracterización de la regeneración natural por tipo de cobertura que se va a intervenir, en donde se incluya la descripción y justificación del método (Establecer la abundancia promedio por hectárea de brinzales y latizales).	
INFORMACIÓN ADICIONAL SUMINISTRADA	Si bien DEVISAB menciona el método implementado para adelantar el proceso de caracterización de Latizales y Brinzales con la implementación de nueve (9) parcelas para latizales de 5 X 5 m, y dentro de las parcelas de latizales se elaboró una (1) parcela de brinzal de 2 x 2 m, y que la abundancia promedio por hectárea de latizales es de 3732 individuos en esta categoría de tamaño y de 13611 brinzales. No aporta los soportes de que consoliden dichos inventarios.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	DEVISAB Implemento la propuesta metodológica para adelantar esta actividad de Rangel et. al/ 1997, aunque no existen los soportes técnicos y/o consolidados de dichos inventarios.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	El cumplimiento es parcial dado que no se adjuntan los registros u consolidados de dichos inventarios.
4. En el caso de los fustales se debe efectuar el inventario al 100% y sus resultados los deberá adjuntar a la solicitud	
INFORMACIÓN ADICIONAL SUMINISTRADA	<p>En la información adicional entregada mediante radicado 4120-E1-33115 del 30 de Septiembre de 2013 no se remitieron soportes de la información a las que hace alusión el presente artículo y la empresa argumenta que dicha información ya fue aportada.</p> <p>Al respecto mediante comunicación del MADS número 8210-E2-33115 del 22 de Octubre de 2013, este Ministerio comunica que dentro del informe se omitió el envío de los anexos por lo cual es imposible conceptuar sobre la viabilidad o no del levantamiento de veda, y se solicita nuevamente dicha información.</p> <p>Sin embargo una vez revaluada la información este Ministerio encuentra que para los fustales objeto de levantamiento de veda, mediante Radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013, DEVISAB presento dentro de su Anexo No 2 la tabla denominada “INVENTARIO DE ESPECIES FORESTALES EN VEDA Y/O AMENAZA TERCEROS CARRILES EN ASCENSO SECTOR ANAPOIMA-BALSILLAS TRAMOS 1, 2 Y 3” en la cual relaciona información para cinco (5) individuos de <i>Quercus humboldtii</i> y tres (3) individuos de <i>Cyathea cf. Squamipes</i>, por lo cual se infiere que estas son las demás especies solicitadas en el trámite.</p>
OBSERVACIONES TÉCNICAS	Dado que en la información del Radicado 4120-E1-33115 del 30 de Septiembre de 2013 la información no es remitida y DEVISAB aduce que ya fue entregada y que a su vez mediante Radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013, la empresa relaciona en su anexo numero 2 la tabla INVENTARIO DE ESPECIES FORESTALES EN VEDA Y/O AMENAZA TERCEROS CARRILES EN ASCENSO SECTOR ANAPOIMA-BALSILLAS TRAMOS 1, 2 Y 3, con las variables dasometricas correspondientes y coordenadas esta

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)” A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Auto N° 050 del 16 de Julio del 2013	
	dirección se permite inferir que los individuos objeto de levantamiento de veda son los relacionados en esta comunicación por lo tanto sobre estos se adelanta el proceso de evaluación.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumple Se identifica que la información reposa en la comunicación de Radicado 4120-E1-33115 del 30 de Septiembre de 2013
5. Dentro de las acciones a desarrollar para la conservación de las especies objeto de veda, debe garantizar que el hábitat de los individuos que permanezcan posterior al desarrollo del proyecto y que se encuentren en la zona de influencia directa, tengan las suficientes condiciones para que puedan seguir suministrando material fértil y garantizar la supervivencia de la especie.	
INFORMACIÓN ADICIONAL SUMINISTRADA	DEVISAB reitera que todas las acciones de compensación se llevaran a cabo dentro del Distrito de Manejo Integrado Manjui-Tequendama cumpliendo con: Artículo 2, Decreto N° 1974 de 1989 del MADS y Artículo 1°, numeral 3.7.3 del acuerdo 16 de 1998, de la CAR Cundinamarca, se considera no sólo apropiado que las actividades de compensación se lleven allí, sino que también, por el uso restringido del suelo, se garantiza las condiciones suficientes para que las especies que permanecen posterior a la aplicación del proyecto, puedan seguir suministrando material fértil y así se garantice la conservación de las especies.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	Si bien DEVISAB no relaciona acciones específicas en repuesta al presente requerimiento, existe una propuesta de sitio para el desarrollo para sus actividades de manejo y compensación (Distrito de Manejo Integrado Manjui-Tequendama), que debe ser ajustada y remitida con una mayor profundidad, pero que no condiciona la evaluación del presente trámite.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	NO CUMPLE. Sin embargo no condiciona la evaluación del presente trámite.
6. Dado que los ecosistemas relictuales tendrán procesos de transformación permanentes producto del desarrollo del proyecto, dentro de las acciones del plan de manejo y compensación, se debe especificar de qué manera se contribuirá en la resiliencia de estos ecosistemas.	
INFORMACIÓN ADICIONAL SUMINISTRADA	Para contribuir en la resiliencia de los ecosistemas relictuales DEVISAB menciona que elaboró una propuesta de plan de manejo.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	Al respecto DEVISAB debe cumplir cada una de las actividades propuestas en su documento propuesta de plan de manejo presentado mediante el radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013, priorizando en la realización en estas dos actividades: <ul style="list-style-type: none">Realizar la plantación de especies arbóreas y arbustivas sobre el derecho de vía, en miras a obstaculizar el aumento del deterioroImplementar planes de restauración o de adecuación de corredores ecológicos, que impliquen la recuperación y rehabilitación de zonas degradadas o deterioradas, a fin de contribuir con el mejoramiento de las áreas boscosas (especialmente en zonas de amortiguación). Así como en aquellas actividades direccionadas desde el acto administrativo por medio del cual se adelante el levantamiento de veda.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumple.
7. Las medidas de manejo y compensación establecidas para las especies vedadas solo deben estar dirigidas hacia la conservación sobre estas especies y en ningún caso se debe proponer el reemplazo de estas por otras. Solo se podrán hacer excepciones para aquellos casos donde se justifique que el reemplazo de especies va a cumplir la misma función en el ecosistema.	
INFORMACIÓN ADICIONAL SUMINISTRADA	DEVISAB señala que para cumplir de este requerimiento en el caso de los helechos arborescentes (<i>Cyathea squamipes</i>), realizara el bloqueo y traslado de los 3 individuos ubicados en el área de impacto puntual; por lo tanto, ya no se le dará tala a los individuos. En cuanto al <i>Quercus humboldtii</i> , se señala que estos especímenes no podrán ser bloqueados ni trasladados debido a su porte y talla; sin embargo, se garantizara que estas especies sean reemplazadas

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)” A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Auto N° 050 del 16 de Julio del 2013	
	por otras de la misma especie, en zonas adyacentes o sobre el área de impacto directa e indirecta del proyecto, de esta forma velar por la conservación de los servicios ecosistémicos prestados por estos individuos.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	<p>DEVISAB, no menciona dentro de este requerimiento los organismos pertenecientes a la Resolución 0213 de 1977 delINDERENA, especies que se encuentran dentro de la presente solicitud del trámite de levantamiento de veda. Por otro lado este Ministerio considera que DEVISAB debe mantener la relación de compensación propuesta (1:10), también para <i>Cyathea squamipes</i> tal y como lo menciona en su programa de manejo (4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013) a su vez debe justificar técnicamente la proporción de compensación planteada.</p> <p>Teniendo en cuenta la afectación que se va a hacer sobre los individuos adultos y juveniles de las especies de <i>Cyathea squamipes</i> se deberá adelantar un proceso de restauración ecológica enfocada en la recuperación del hábitat y de las poblaciones de esta estas especies en la región, de tal manera que no se afecte la prestación de los servicios ecosistémicos que prestan estos individuos al ecosistema.</p> <p>Dentro del plan de manejo concibe la orientación técnica dada por el presente requerimiento, en este sentido viene cumpliendo con el presente requerimiento el cual supedita su cumplimiento total una vez se adelante la actividad que en todos los casos será posterior al pronunciamiento de viabilidad.</p>
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	La empresa viene cumpliendo con este requerimiento
8. Presentar un plan de monitoreo en donde queden señaladas las acciones de seguimiento que se harán sobre las medidas de manejo implementadas para la conservación de las especies objeto de veda, con sus correspondientes indicadores.	
INFORMACIÓN ADICIONAL SUMINISTRADA	DEVISAB presenta los indicadores de monitoreo y seguimiento y estipula el tiempo a evaluar para un período total de 18 meses.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	Son adecuados, en el marco del seguimiento a las actividades de traslado sin embargo el seguimiento a las especies compensadas este debe ser mínimo de tres (3) años, en este sentido la información debe ser ajustada
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumple.
9. Los individuos o clones que vayan a ser usados en la compensación deberán tener variabilidad genética y no deben ser individuos genéticamente modificados, ni híbridos.	
INFORMACIÓN ADICIONAL SUMINISTRADA	DEVISAB se compromete a plantar plántulas (no modificadas genéticamente, ni híbridos) que sean de la misma especie (<i>Quercus humboldtii</i>) encontrada en el inventario, certificadas debidamente por un vivero o un laboratorio vegetal que esté autorizado por la autoridad gubernamental.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	<p>1. Dado a que el ICA hace relación a el manejo fitosanitario del material, dicho vivero debe soportar de acuerdo con su bitácora de registros y operaciones la proveniencia del material vegetal,</p> <p>2. Adicionalmente DEVISAB deberá garantizar la sobrevivencia de los individuos para lo cual se sugiere una altura mínima de 0,80 Mts y óptimas condiciones fitosanitarias, del mismo modo para el caso de la especie <i>Cyathea squamipes</i></p>
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumple.

Teniendo en la información anexa al Radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013, en donde el Consorcio DEVISAB, Concesionaria Vial de la Sabana, en adelante DEVISAB, adjunta el documento denominado “Solicitud de levantamiento de veda proyecto terceros carriles en ascenso sector Anapoima Balsillas, tramos de intervención 1 (K97+800–K99+300),

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

2 (K91+320-K95+900) y 3 (K95+900-K97+800)", para el proyecto Construcción de los Terceros Carriles en Ascenso Vía Anapoima-Balsillas (Mosquera)., así como la proporcionada mediante 4120-E1-33115 del 30 de Septiembre de 2013, a continuación se relacionan algunas consideraciones técnicas a partir de información relevante que reposa en el ATV 084 en el marco del trámite solicitado.

Respecto a la Caracterización Biótica

A partir de los soportes que reposan en el expediente se puede concluir que DEVISAB adelanto una caracterización Biótica completa del área con estudios de composición florística por tramo y para cada una de las coberturas vegetales presentes en el mismo, aportando información detallada der los análisis estructurales, sumado a la cuantificación de índices de abundancia, frecuencia, dominancia y biodiversidad en cada una de las coberturas tanto para la masa forestal presente como para la epifitas asociada a las mismas.

Se puede evidenciar con esta información como los tramos que hacen parte del AID del proyecto han tenido una fuerte intervención antrópica debido a la ampliación de la frontera agrícola y de plantaciones forestales asociadas a la producción maderera (eucaliptos y pinos) como es el caso del tramo 2(el más amplio del proyecto) con tan solo un fragmento del 17% de cobertura boscosa.

De acuerdo con los requerimiento adicionales del Auto 050 de 2013, el solicitante aporta la caracterización de fustales y la latizales en las áreas de muestreo para la caracterización de las coberturas que aunque hubo presencia de regeneración natural para varias especies, destacan como no fue posible encontrar individuos adultos de las mismas muy seguramente debido a los factores tensionantes del sitio, DEVISAB sugieren la presencia de dichos individuos debido a la incorporación por el viento de semillas de otros relectos de bosque algo elocuente con el análisis de composición de la zona.

La zona que en varias ocasiones menciona el solicitante como opción para desarrollar el plan de manejo exactamente la actividad de traslado un Sector Salto del Tequendama – Cerro Manjuí , considerándose Distrito de Manejo Integrado de los Recursos Naturales y gracias al artículo artículo 1º, numeral 3.7.3. del Acuerdo 16 de 1998, proyectada por la Corporación Autónoma Regional (CAR), "(...) el principal uso de un Distrito de Manejo Integrado es la protección y preservación de los recursos naturales; los usos compatibles son la investigación, recreación contemplativa y restauración ecológica "(...)¹,y además dicha zona es de vital importancia por los servicio ambientales que provee especialmente como (...)", fuentes hídricas, abastecedoras de agua; heterogeneidad espacial por las diferencias tan marcadas de altura en muy poco espacio, que han facilitado la coexistencia de varias especies en un gradiente, puesto que hay una gran cantidad de microambientes (...) y otros servicios igualmente de importantes también (...), además debido a que se encuentra dentro de una falla, la cual contiene relictos de bosque de niebla, ecosistema que contiene una dinámica especial, por lo tanto es importante que en el momento realizar la disposición final de los organismos objeto de trámite de levantamiento de veda, se estudie las variables y dinámicas que se lleven a cabo dentro de las zonas a elegir, antes y después del traslado de los organismos, y se garantice que

¹ Información consultada en Higuera, D., & Reyes Bonilla, M. A. (2013). El Caso de los Bosques de Niebla de la Falla del Tequendama Cundinamarca-Colombia.

Higuera, D., Martín-López, B., & Sánchez-Jabba, A. (2013). Social preferences towards ecosystem services provided by cloud forests in the neotropics: implications for conservation strategies. Regional Environmental Change, 13(4), 861-872.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

esta actividad no afectara el equilibrio natural que procede en los lugares finales, y que cumplirá con lo contemplado dentro del ya mencionado artículo expuesto por la CAR en la que señala (...) "los usos condicionados son los agropecuarios tradicionales, aprovechamiento forestal de especies foráneas y captación de aguas, y los usos prohibidos son los agropecuarios mecanizados, recreación masiva, parcelaciones con fines de construcción de vivienda campestre, minería y extracción de materiales de construcción" (...), así mismo el presente Ministerio recomienda que se realicen parcelas permanentes en dicho lugar y propone que para dichas se consulte la bibliografía aconsejada², entre otros, con fines de fortalecer la investigación que propenda a la conservación no solo del este distrito de manejo especial sino que además de la ecología de las especies.

Respecto a los Inventarios, muestreos y Resultados

DEVISAB implemento metodología de muestreo y e inventarios técnicamente soportada, con relación a las especies contenidas Resolución 213 de 1977, se puede evidenciar que para la realización de los muestreos la empresa concibió la totalidad de los grupos a los que hace mención los contenidos de la misma y no sesgo la información en el hábito.

También relaciona en tablas la consolidación de los registros de abundancias por tramo así como el consolidado de epifitas- hospedero y coordenadas de ubicación el cual será citado en la parte evaluativa de este concepto.

*En cuanto a otras especies en veda contenidas en las Resoluciones 096 de 2006 (que modifica la Resolución 316 de 1977) y 801 de 1977, reporta para el tramo 1 cinco (5) individuos de *Quercus humboldtii* y tres (3) *Cyathea squamipes*, para el tramo 2 cinco (5) individuos de *Quercus humboldtii* y tramo en el 3 un (1) individuo de *Quercus humboldtii*, contando con el inventario que posee las respectivas variables dasométricas y coordenadas de ubicación de estos árboles el cual fue aportada en el Anexo No 2 del Radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013 el cual corresponde a "INVENTARIO DE ESPECIES FORESTALES EN VEDA Y/O AMENAZA TERCEROS CARRILES EN ASCENSO SECTOR ANAPOIMA-BALSILLAS TRAMOS 1, 2 Y 3", y en el cuerpo del informe "Solicitud de levantamiento de veda proyecto terceros carriles en ascenso sector Anapoima – Balsillas, tramos de intervención 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) y 3 (K95+900-K97+800)".*

Por lo tanto es importante resaltar que con relación a la información requerida mediante el numeral 4 artículo Segundo del Auto 050 de 2013, así como en la comunicación MADS 8210-E2-33115 del 22 de Octubre de 2013, para la especies forestales objeto de levantamiento de veda se revise por parte del equipo jurídico su pertinencia, dado que como ya se argumentó con antelación los soportes se encuentran dentro del expediente (ATV 084).

Respecto a las Medidas de Manejo

En el Acapite 9 el cual hace alusión al PLAN DE MANEJO del estudio remitido mediante radicado 4120-E1-16653 del 22 de Mayo de 2013, se puede apreciar que las medidas son consecuentes con las actividades que se planean adelantar, sin embargo vale la pena puntualizar o hacer precisión para aquellas especies de los grupos contenidos en la Resolución 213 de 1977 que se encuentren bajo alguna categoría de amenaza el traslado se debe realizarse sobre el 80.

² RODRÍGUEZ, N., PABÓN, J.D., BERNAL N.R. y MARTÍNEZ, J. 2010. Cambio climático y su relación con el uso del suelo en los Andes colombianos. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Universidad Nacional de Colombia y Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación. Bogotá, D. C., Colombia. 80 p.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)” A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Igualmente en aras de resarcir los impactos generados sobre los forófitos en los cuales se encuentran estas especies, complementando la compensación sugerida para la especies *Quercus humboltii* y *Cyathea squamipes* para las cuales se propuso una relación 1:10, con una porción más baja pero que complemente estos enriquecimientos, cabe aclarar que las especies deben corresponder a los mismos forófitos de extracción y como es el caso debido a que algunos de estos pertenecen a especies reconocidas como exóticas tales como *Eucalyptus globulus*, *Pinus patula*, *Fraxinus chinensis*, *Yucca aloifolia*, *Acacia melanoxylon*, *Crotón* sp deben ser reemplazados por una especie nativa, con alguna categoría de amenaza , propias del ecosistema a intervenir.

A su vez se sugiere se evite incurrir en al empleo de sitios de almacenamiento dada la susceptibilidad al el estrés fisiológico al que se someten la especies en la actividad de retiro y traslado, por cuanto se debe remitir la propuesta de sitios de reubicación para análisis por parte del Ministerio previo a la realización de la actividad, en este sentido los lineamientos de dicha propuesta se abordaran en la parte evaluativa de este documento.

En términos generales, una vez revisada la información que reposa en el ATV 084 se encuentra que la empresa ha cumplido con el Artículo Segundo Numerales 2, 4, 6, 8 y 9 así mismo de manera parcial con el Artículo Segundo Numeral 1 y 3 y ha concebido desde su programa de manejo actividades relacionadas en el Artículo Segundo Numeral 7, del mismo modo debido a que el cumplimiento del Artículo Segundo Numeral 5 se supedita a la viabilidad del trámite y desarrollo de la actividad.

Se encuentra que para la información que presenta un cumplimiento parcial, esta puede ser remitida posteriormente por el usuario sin que afecte de manera sustancial el pronunciamiento actual frente al trámite y que se consideran vigentes los pronunciamientos que se enmarcan desde el desarrollo de la actividad una vez se realice un pronunciamiento de viabilidad del trámite.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA DIRECCIÓN DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Se considera técnicamente viable el levantamiento temporal y parcial de veda para el proyecto “CONSTRUCCIÓN DE LOS TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA – BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800- K99 + 300), 2 (K91+ 320-K95 +900) Y 3(K95+900- K97+800), solicitado por la empresa CONSORCIO DEVISAB.

La especies, tramos y coordenadas para la cuales se levantara temporal y parcialmente la veda se relacionan a continuacion:

Tabla 3. Ubicación de las Especies de Orquídeas, Bromelías, Musgos, Líquenes y Hepáticas en el área de influencia puntual

Nombre común forofito	Nombre científico forofito	Familia	Nombre científico	Coordenada Este	Coordenada Norte
Tabaquillo	Verbesina sp.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia biflora</i>	972020	1008056
		BROMELIACEAE	<i>Tillandsia fendleri</i>		
Tuno	Miconia	COENOGONIACEAE	<i>Coenogonium lepieurii</i>	972067	1008245
Laurel de cera	Myrica pubescens	PARMELIACEAE	<i>Parmeliopsis</i>	972067	1008245
		PARMELIACEAE	<i>Usnea</i> sp.		
Tabaquillo	Verbesina sp.	CANDELARIACEAE	<i>Candelariella vitellina</i>	971974	1008359
		PARMELIACEAE	<i>Parmeliopsis</i>		
		PARMELIACEAE	<i>Usnea</i> sp.		
			Indeterminado		

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)” A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Nombre común forofito	Nombre científico forofito	Familia	Nombre científico	Coordenada Este	Coordenada Norte
Eucalipto	Eucalyptus globulus	COENOGONIACEAE	Coenogonium leprieurii	971737	1007787
Eucalipto	Eucalyptus globulus	COENOGONIACEAE	Coenogonium leprieurii	971763	1007818
		BROMELIACEAE	Tillandsia biflora		
Eucalipto	Eucalyptus globulus	COENOGONIACEAE	Coenogonium leprieurii	971754	1007813
		BROMELIACEAE	Tillandsia biflora		
Pino	Pinus patula	COENOGONIACEAE	Coenogonium leprieurii	971512	1007714
Pino	Pinus patula	COENOGONIACEAE	Coenogonium leprieurii	971618	1007706
Pino	Pinus patula	COENOGONIACEAE	Coenogonium leprieurii	971631	1007726
Pino	Pinus patula	COENOGONIACEAE	Coenogonium leprieurii	971642	1007777
Pino	Pinus patula	COENOGONIACEAE	Coenogonium leprieurii	971793	1007867
Sangregado	Croton	BROMELIACEAE	Tillandsia fendleri	971604	1007586
Sangregado	Croton	BROMELIACEAE	Tillandsia biflora	971606	1007591
Sangregado	Croton	BROMELIACEAE	Tillandsia fendleri		
Eucalipto	Eucalyptus globulus	BROMELIACEAE	Tillandsia incamata	971366	1008676
		ORCHIDACEAE	Prosthechea fragans		
Eucalipto	Eucalyptus globulus	BROMELIACEAE	Tillandsia biflora	971047	1008723
		PARMELIACEAE	Parmeliopsis		
Acacia negra	Acacia melanoxylon	BROMELIACEAE	Tillandsia biflora	971028	1008898
Salvio negro	Cordia cylindrostachya	BROMELIACEAE	Tillandsia biflora	970658	1007672
Eucalipto	Eucalyptus globulus	BROMELIACEAE	Tillandsia fendleri	970558	1007796
		BROMELIACEAE	Tillandsia biflora		
Roble	Quercus humboldtii	BROMELIACEAE	Tillandsia fendleri	971629	1007526
Chocho	Ormosia sp.	BROMELIACEAE	Tillandsia biflora	969868	1008016
Tabaquillo	Verbesina sp.	BROMELIACEAE	Tillandsia biflora	972020	1008056
		BROMELIACEAE	Tillandsia fendleri		
Tuno	Miconia	COENOGONIACEAE	Coenogonium leprieurii	972067	1008245
Laurel de cera	Myrica pubescens	PARMELIACEAE	Parmeliopsis	972067	1008245
		PARMELIACEAE	Usnea sp		
Tabaquillo	Verbesina sp.	CANDELARIACEAE	Candelariella vitellina	971974	1008359
		PARMELIACEAE	Parmeliopsis		
		PARMELIACEAE	Usnea sp		
			Indeterminado		

Fuente: Modificado por el equipo técnico de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos.

Tabla 4. Especies objeto de levantamiento de veda Resolución 213 de 1977 litofilas y terrestres.

ABSCISA	ROCA / SUELO	LITÓFITA Y/O TERRESTRE			Coordenadas	
		Familia	Nombre común	Nombre científico		
					Este	Norte
K93+800	R/S	ORQUIDIACEAE	Orquídea	Govenia fasciata	971512	1008340
K93+800	R/S	ORQUIDIACEAE	Orquídea	Prosthechea fragans	971512	1008340
K93+800	R/S	ORQUIDIACEAE	Orquídea	Epidendrum ibaguense	971512	1008340
K93+800	S	ORQUIDIACEAE	Orquídea		971512	1008340
K93+800	R/S	BROMELIACEAE	Quiche	Tillandsia biflora	971512	1008340
K93+800	S	BROMELIACEAE	Quiche	Guzmania mitis	971512	1008340
K93+800	S	DICRANACEAE		Campylopus sp	971512	1008340
K93+800	S	POLYTRICHACEAE		Polytrichastrum tenellum	971512	1008340
K93+800	R	COENOGONIACEAE		Coenogonium leprieurii	971512	1008340
K93+800	R	PARMELIACEAE		Parmeliopsis	971512	1008340

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)” A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Tabla 5. Especies Objeto de Levantamiento de Veda Tramo 1.

COSTADO	PREDIO	Nº	Familia	Nombre común	Nombre científico	Altura total (m)	Altura comercial (m)	CAP (cm)	Diámetro o Altura Pecho (m)	Volúmen comercial (m3)	Volumen Total (m3)	Coordenada ESTE	Coordenada NORTE
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	V1	CYATHEACEAE	Palma boba	Cyathea cf. squamipes	8,0	0,0	53,4	0,17	0,06	0,17	971544	1007021
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	V2	CYATHEACEAE	Palma boba	Cyathea cf. squamipes	8,0	0,0	50,3	0,16	0,06	0,16	971544	1007022
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	V3	CYATHEACEAE	Palma boba	Cyathea cf. squamipes	7,0	0,0	84,8	0,27	0,06	0,32	971654	1007239
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	15	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	8,0	2,0	37,5	0,12	0,07	0,11	971541	1007102
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	14a	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	10,0	0,0	45,0	0,14	0,06	0,16	971541	1007102
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	15a	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	9,0	0,0	53,0	0,17	0,06	0,19	971529	1007073
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	18a	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	8,0	5,0	39,0	0,12	0,10	0,12	971550	1006981
Derecho	DVS - TC - 1 - 5	43a	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	11,0	10,0	53,0	0,17	0,20	0,22	971620	1007132

Tabla 6. Especies Objeto de Levantamiento de Veda Tramo 2

COSTADO	ABSCISA	Nº	Familia	Nombre común	Nombre científico	Altura total (m)	Altura comercial (m)	CAP (cm)	Diámetro o Altura Pecho (m)	Volúmen comercial (m3)	Volumen Total (m3)	Coordenada ESTE	Coordenada NORTE
Izquierdo	K94+850	75l	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	6,0	4,0	48,0	0,15	0,10	0,13	971120	1008123
Izquierdo	K94+850	76l	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	8,0	2,0	90,0	0,29	0,14	0,39	971095	1008117
Izquierdo	K94+850	77l	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	5,0	0,0	38,0	0,12	0,06	0,09	971086	1008111
Izquierdo	K94+850	78l	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	4,0	0,0	34,0	0,11	0,06	0,08	971044	1008193
Izquierdo	K94+850	V	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	13,0	0,0	128,0	0,41	0,06	1,15	971005	1008196

Tabla 7. Especies Objeto de Levantamiento de Veda Tramo 2

COSTADO	ABSCISA	Nº	Familia	Nombre común	Nombre científico	Altura total (m)	Altura comercial (m)	CAP (cm)	Diámetro o Altura Pecho (m)	Volúmen comercial (m3)	Volumen Total (m3)	Coordenada ESTE	Coordenada NORTE
Izquierdo	K92+763	V	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	14,0	7,00	152,0	0,48	0,9	1,72	971629	1007526

REQUERIMIENTOS A LA EMPRESA

En principio el solicitante debe en un término de tres (3) meses, previo a adelantar la actividad de reubicación, establecimiento y/o emplazamiento de aquellos especímenes objeto de rescate, el solicitante debe:

- 1) Priorizar en que la elección de los sitios se realice en coberturas de bosques riparios y/o de galería asociados a las fuentes hídricas y/o áreas bajo figuras de protección que se encuentren en el área de influencia del proyecto y que cuenten con las características físicas y bióticas similares y hospederos afines con los del área de extracción. Finalmente el lugar de reubicación debe ser elegido teniendo en cuenta la biología de las especies, la dinámica del ecosistema y la heterogeneidad ambiental siempre cuando propenda a la conservación de las especies.
- 2) En cuanto al proceso de traslado la concesionaria debe realizar el rescate del material vegetal de al menos el 60% de los individuos de especies de Bromelias, Orquídeas Musgos, Hepáticas, Anthocerotales y Líquenes, porcentaje basado bajo los criterios sustentados en la ficha del plan de manejo de especies en veda, es decir: diversidad, fitosanitario, reproductivo, senescencia, garantizando la sobrevivencia y la no afectación de ninguna de las comunidades preexistentes.
- 3) Debe realizar el traslado total de los individuos que no pudieron ser identificadas al nivel de especie y del 80% sobre especies con alguna categoría de amenaza.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

- 4) Los especímenes a trasladar deben ser tratados con buenas condiciones las cuales garanticen un mayor éxito en la reubicación, en el caso de los organismos ubicado en el dosel podrán ser extraídas una vez talado el árbol (de manera controlada), o, el solicitante puede considerar la posibilidad de hacer el ascenso a los hospederos previo a la tala (estos procedimientos deberán ser realizados con todos los protocolos de seguridad para trabajo en alturas). Las litófitas y plantas terrestres herbáceas que se encuentren en veda o en algún grado de amenaza según la legislación serán rescatadas directamente del lugar de emplazamiento, y en la medida de lo posible con parte del sustrato o suelo sobre el cual prosperan. Así mismo, se debe ubicar dichos especímenes en lugares con condiciones similares.

Dicha informe debe como mínimo contener la siguiente información:

- a) Justificación de la selección del sitio, y de las actividades a desarrollar.
- b) Localización de las áreas en cartografía del área escala adecuada la cual debe incluir: coberturas, cuerpos de agua, curvas de nivel, los límites de áreas protegidas declaradas y el derecho de vía del proyecto, así mismo adjuntar soportes fotográficos.
- c) Caracterización florística por Ecosistemas y el seguimiento de los indicadores contemplados para evaluar el proceso.
- d) Se debe incluir los forófitos hospederos de Orquídeas, Bromelias Musgos, Líquenes, Hepáticas en caso de que se genere alguna dificultad para la consecución de algunas especies, la incorporación de nuevas especies se debe priorizar en especies con alguna categoría de amenaza (libro rojo- UICN) nativas de este ecosistema.
- e) Justiciar técnicamente la proporción de compensación 1:10 que hace parte de la propuesta presentada por la empresa.

La Concesionaria deberá remitir en un término de seis (6) meses un documento que consolide la propuesta del "plan de establecimiento por compensación de levantamiento de veda", la cual deberá obedecer a diseños de nódulos de restauración y recuperación del ecosistema enfocados hacia el óptimo establecimiento de musgos, líquenes, hepáticas, orquídeas y bromelias, así como a la conformación de corredores ecológicos que proporcionen nicho y hábitat para la fauna asociada; la mencionada propuesta deberá ser remitida ante esta autoridad para su revisión y aval como parte de los insumos para el seguimiento. En este informe de debe consignar el registro de todos los individuos rescatados (se recomienda se evalúe de manera quincenal) con el fin de valorar el éxito del traslado, el desarrollo de sus estructuras reproductivas registrando patrones tales como: aparición de nuevos individuos, la floración, marchitamiento, presencia de plagas (hongos o insectos), o la muerte del ejemplar.

INFORMES DE SEGUIMIENTO

EL CONSORCIO DEVISAB, como parte de las medidas relacionadas en el levantamiento temporal y parcial de la veda, deberá presentar a este Ministerio durante un período de tres años:

- A. Informes semestrales (6 meses) de monitoreo y seguimiento de las actividades realizadas por la afectación de las especies sobre las cuales se viabilizó el levantamiento temporal y parcial de la veda, cada informe de seguimiento deberá referenciar la información fenológica de la especie así como la implementación de las medidas de compensación relacionadas con el levantamiento temporal y parcial de veda e incorporadas al plan de compensación propuesto. El primer informe será presentado máximo tres meses después de iniciadas las actividades de rescate.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Cada informe deberá:

- i. Presentar una relación y análisis de la sobrevivencia y estado de los individuos trasladados y reubicados, así como las medidas preventivas y correctivas implementadas.*
- ii. Para cada especie objeto de veda trasladada se debe evaluar: índices de supervivencia, estado fitosanitario, vigor o estado de desarrollo del organismo reubicado, estado reproductivo, porcentaje de mortalidad, entre otros.*
- iii. En caso de mortalidad deberá indicarse el porcentaje por especie según el nivel de identificación al que se pudo llegar, y documentar las posibles causas.*
- iv. Descripción de las actividades de divulgación y capacitación adelantadas, con los respectivos soportes y registro fotográfico.*
- v. En la medida de lo posible se debe adelantar la identificación taxonómica a nivel de especie. En los casos en los que la identificación taxonómica resulte de gran dificultad se recomienda consultar los diferentes expertos en el área y utilizar el material depositado en los herbarios de Colombia para adelantar hasta ultima instancia esta obligación, y si por todos los medios resulta imposible la identificación de dichas especies, se debe justificar con material fotográfico que contenga las disecciones, reacciones químicas y otros aspectos relacionados con la identificación taxonómica, describiendo y justificando el nivel alcanzado por medio de las claves taxonómicas.*
- vi. Debe presentar información sobre la ecología de las especies objeto de traslado, donde se contemple distribución, rasgos de historia de vida, categorías de amenaza, requerimientos ambientales tales como luminosidad, humedad, entre otros y autoecología*
- vii. Debe reportar si se presenta dentro del operativo la presencia de nuevas especies a fin de actualizar la base de datos existente.*

B. Un (1) informe final que consolide los demás informes con la tabla que incluya el cumplimiento de los actos administrativos vigentes, el cual ha de reflejar cuales son las especies con mayor y menor grado de establecimiento y/o supervivencia de especies trasladadas.

En consideración a lo anteriormente expuesto, el Levantamiento Parcial y Temporal de las especies veda está condicionado al otorgamiento de las respectivas Licencias Ambientales del proyecto, que defina la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA.

(...)"

CONSIDERACIONES LEGALES

Vistos los documentos que reposan en el expediente **ATV 0084** y el **Concepto Técnico No. 089 del 11 de junio de 2014**, emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, para evaluar la solicitud de levantamiento de veda de las especies que se serán afectadas por desarrollo del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)"**, a cargo de **CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, se concluye:

Que el **INDERENA** a través de la **Resolución No. 0213 de 1977**, estableció la veda de musgos, líquenes, lamas, parásitas, quiches y orquídeas, así como lama, capote

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

y broza y demás especies y productos herbáceos o leñosos como arbolitos, cortezas y ramajes que constituyen parte de los hábitats de tales especies.

Que el **INDERENA** a través de la **Resolución No. 0801 de 1977**, estableció la veda Helecho macho, Palma boba o Palma de helecho (*Familias: Cyatheaceae y Dicksoniaceae*; géneros *Dicksonia, Cnemidaria, Cyatheaceae, Nephelea, Sphaeropteris y Trichipteris*).

Que el **MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL** (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible) a través de la Resolución No. 096 de 2006, por la cual se modifican las Resoluciones 316 de 1974 y 1408 de 1975, proferidas por el **INDERENA**, en relación con la veda sobre la especie Roble (*Quercus humboldtii*), estableció las condiciones generales que rigen la veda del Roble (*Quercus humboldtii*), en la totalidad del territorio nacional.

Que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través de la Resolución 192 del 10 de febrero de 2014, estableció las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional

Que los artículos 8, 79 y 80 de la Constitución Política señalan que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica, fomentar la educación para el logro de estos fines, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.

Que la preservación y el manejo de los recursos naturales renovables son de utilidad pública e interés social, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1 del Decreto Ley 2811 de 1974 – Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.

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 uno de los principios que rigen la política ambiental colombiana, señalado en el artículo 1 de la Ley 99 de 1993, es que la biodiversidad del país, por ser patrimonio nacional y de interés de la humanidad, debe ser protegida prioritariamente y aprovechada en forma sostenible.

Que las solicitudes de levantamiento de vedas requieren un estudio que se realiza para permitir la intervención por aprovechamiento forestal cuando en desarrollo de un proyecto, obra o actividad, se determine que se van a ver afectados hábitats o ecosistemas que presentan especies que se han declarado de manera indefinida en veda para su aprovechamiento, movilización y comercialización.

Que el levantamiento de veda se da para un área específica y por una cantidad definida de individuos de especies de flora sobre las que se realice el aprovechamiento forestal, señalando la necesidad de aplicar ciertas medidas complementarias.

Que de acuerdo con lo establecido en el **Concepto Técnico No. 089 del 11 de junio de 2014**, emitido por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos para evaluar la solicitud de levantamiento de veda de las especies que serán afectadas por el desarrollo del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE**

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)” A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA – BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)”, a cargo de **CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, este Ministerio considera VIALE la solicitud para el levantamiento temporal y parcial de veda la cual fue evaluada por la Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos.

Que el **Concepto Técnico No. 089 del 11 de junio de 2014**, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, señaló las obligaciones a cargo del **CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, y las cuales se indicaran en la parte resolutive del presente acto administrativo.

Que el Decreto 3570 del 27 de septiembre de 2011, en su Artículo 16, establece las funciones de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, dentro de las cuales se encuentra:

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

Que mediante Resolución 766 del 4 de junio de 2012, “Por la cual se modifica el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la planta de personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible” en el numeral 15 de su artículo segundo señaló como funciones de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos entre otras la de adelantar el trámite relacionado con las solicitudes de levantamiento temporal y parcial de la veda.

Que mediante la **Resolución 0543 del 31 de mayo de 2013**, se nombró de carácter ordinario a la doctora **MARÍA CLAUDIA GARCÍA DÁVILA** 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 PRIMERO. – La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, considera VIALE el levantamiento temporal y parcial de la veda para las especies que se verán afectadas por la **CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA – BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)”**, a cargo de **CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, identificado bajo el N.I.T. No. 830.026.741-3.

Las especies objeto de veda que van a ser afectadas se encuentran relacionadas en la siguiente tabla:

Tabla 3. *Ubicación de las Especies de Orquídeas, Bromelias, Musgos, Líquenes y Hepáticas en el área de influencia puntual*

Nombre común forofito	Nombre científico forofito	Familia	Nombre científico	Coordenada Este	Coordenada Norte
Tabaquillo	Verbesina sp.	Bromeliaceae	Tillandsia biflora	972020	1008056
		Bromeliaceae	Tillandsia fendleri		

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)” A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Nombre común forofito	Nombre científico forofito	Familia	Nombre científico	Coordenada Este	Coordenada Norte
Tuno	Miconia	Coenogoniaceae	Coenogonium leprieurii	972067	1008245
Laurel de cera	Myrica pubescens	Parmeliaceae	Parmeliopsis	972067	1008245
		Parmeliaceae	Usneasp		
Tabaquillo	Verbesina sp.	Candelariaceae	Candelariella vitellina	971974	1008359
		Parmeliaceae	Parmeliopsis		
		Parmeliaceae	Usnea sp		
			Indeterminado		
Eucalipto	Eucalyptus globulus	Coenogoniaceae	Coenogonium leprieurii	971737	1007787
Eucalipto	Eucalyptus globulus	Coenogoniaceae	Coenogonium leprieurii	971763	1007818
		Bromeliaceae	Tillandsia biflora		
Eucalipto	Eucalyptus globulus	Coenogoniaceae	Coenogonium leprieurii	971754	1007813
		Bromeliaceae	Tillandsia biflora		
Pino	Pinus patula	Coenogoniaceae	Coenogonium leprieurii	971512	1007714
Pino	Pinus patula	Coenogoniaceae	Coenogonium leprieurii	971618	1007706
Pino	Pinus patula	Coenogoniaceae	Coenogonium leprieurii	971631	1007726
Pino	Pinus patula	Coenogoniaceae	Coenogonium leprieurii	971642	1007777
Pino	Pinus patula	Coenogoniaceae	Coenogonium leprieurii	971793	1007867
Sangregado	Croton	Bromeliaceae	Tillandsia fendleri	971604	1007586
Sangregado	Croton	Bromeliaceae	Tillandsia biflora	971606	1007591
Sangregado	Croton	Bromeliaceae	Tillandsia fendleri		
Eucalipto	Eucalyptus globulus	Bromeliaceae	Tillandsia incarnata	971366	1008676
		Orchidaceae	Prosthechea fragans		
Eucalipto	Eucalyptus globulus	Bromeliaceae	Tillandsia biflora	971047	1008723
		Parmeliaceae	Parmeliopsis		
Acacia negra	Acacia melanoxylon	Bromeliaceae	Tillandsia biflora	971028	1008898
Salvio negro	Cordia cylindrostachya	Bromeliaceae	Tillandsia biflora	970658	1007672
Eucalipto	Eucalyptus globulus	Bromeliaceae	Tillandsia fendleri	970558	1007796
		Bromeliaceae	Tillandsia biflora		
Roble	Quercus humboldtii	Bromeliaceae	Tillandsia fendleri	971629	1007526
Chocho	Ormosia sp.	Bromeliaceae	Tillandsia biflora	969868	1008016
Tabaquillo	Verbesina sp.	Bromeliaceae	Tillandsia biflora	972020	1008056
		Bromeliaceae	Tillandsia fendleri		
Tuno	Miconia	Coenogoniaceae	Coenogonium leprieurii	972067	1008245
Laurel de cera	Myrica pubescens	Parmeliaceae	Parmeliopsis	972067	1008245
		Parmeliaceae	Usnea sp		
Tabaquillo	Verbesina sp.	Candelariaceae	Candelariella vitellina	971974	1008359
		Parmeliaceae	Parmeliopsis		
		Parmeliaceae	Usnea sp		
			Indeterminado		

Tabla 4. Especies objeto de levantamiento de veda Resolución 213 de 1977 litofilas y terrestres.

ABSCISA	ROCA / SUELO	LITÓFITA Y/O TERRESTRE			Coordenadas	
		Familia	Nombre común	Nombre científico	Este	Norte
K93+800	R/S	Orquidiaceae	Orquídea	Govenia fasciata	971512	1008340
K93+800	R/S	Orquidiaceae	Orquídea	Prosthechea fragans	971512	1008340
K93+800	R/S	Orquidiaceae	Orquídea	Epidendrum ibaguense	971512	1008340
K93+800	S	Orquidiaceae	Orquídea		971512	1008340
K93+800	R/S	Bromeliaceae	Quiche	Tillandsia biflora	971512	1008340
K93+800	S	Bromeliaceae	Quiche	Guzmania mitis	971512	1008340
K93+800	S	Dicranaceae		Campylopus sp.	971512	1008340
K93+800	S	Polytrichaceae		Polytrichastrum tenellum	971512	1008340
K93+800	R	Coenogoniaceae		Coenogonium leprieurii	971512	1008340
K93+800	R	Parmeliaceae		Parmeliopsis	971512	1008340

Tabla 5. Especies Objeto de Levantamiento de Veda Tramo 1.

COSTADO	PREDIO	Nº	Familia	Nombre común	Nombre científico	Altura total (m)	Altura comercial (m)	CAP (cm)	Diámetro Altura Pecho (m)	Volumen comercial (m3)	Volumen Total (m3)	Coordenada ESTE	Coordenada NORTE
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	V1	Cyatheaceae	Palma boba	Cyathea cf. squamipes	8,0	0,0	53,4	0,17	0,06	0,17	971544	1007021
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	V2	Cyatheaceae	Palma boba	Cyathea cf. squamipes	8,0	0,0	50,3	0,16	0,06	0,16	971544	1007022
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	V3	Cyatheaceae	Palma boba	Cyathea cf. squamipes	7,0	0,0	84,8	0,27	0,06	0,32	971654	1007239
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	15	Fagaceae	Roble	Quercus humboldtii	8,0	2,0	37,5	0,12	0,07	0,11	971541	1007102
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	14a	Fagaceae	Roble	Quercus humboldtii	10,0	0,0	45,0	0,14	0,06	0,16	971541	1007102
Derecho	DVS - TC - 1 - 9	15a	Fagaceae	Roble	Quercus humboldtii	9,0	0,0	53,0	0,17	0,06	0,19	971529	1007073

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)” A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Derecho	DVS - TC - 1 - 9	18a	Fagaceae	Roble	Quercus humboldtii	8,0	5,0	39,0	0,12	0,10	0,12	971550	1006981
Derecho	DVS - TC - 1 - 5	43a	Fagaceae	Roble	Quercus humboldtii	11,0	10,0	53,0	0,17	0,20	0,22	971620	1007132

Tabla 6. Especies Objeto de Levantamiento de Veda Tramo 2

COSTADO	ABSCISA	Nº	Familia	Nombre común	Nombre científico	Altura total (m)	Altura comercial (m)	CAP (cm)	Diámetro Altura Pecho (m)	Volúmen comercial (m3)	Volumen Total (m3)	Coordenada ESTE	Coordenada NORTE
Izquierdo	K94+850	75I	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	6,0	4,0	48,0	0,15	0,10	0,13	971120	1008123
Izquierdo	K94+850	76I	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	8,0	2,0	90,0	0,29	0,14	0,39	971095	1008117
Izquierdo	K94+850	77I	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	5,0	0,0	38,0	0,12	0,06	0,09	971086	1008111
Izquierdo	K94+850	78I	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	4,0	0,0	34,0	0,11	0,06	0,08	971044	1008193
Izquierdo	K94+850	V	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	13,0	0,0	128,0	0,41	0,06	1,15	971005	1008196

Tabla 7. Especies Objeto de Levantamiento de Veda Tramo 2

COSTADO	ABSCISA	Nº	Familia	Nombre común	Nombre científico	Altura total (m)	Altura comercial (m)	CAP (cm)	Diámetro o Altura Pecho (m)	Volúmen comercial (m3)	Volumen Total (m3)	Coordenada ESTE	Coordenada NORTE
Izquierdo	K92+763	V	FAGACEAE	Roble	Quercus humboldtii	14,0	7,00	152,0	0,48	0,9	1,72	971629	1007526

ARTÍCULO SEGUNDO. – El CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA, previo a adelantar la actividad de reubicación, establecimiento y/o emplazamiento de aquellos especímenes objeto de rescate en un término de tres (3) meses deberá presentar un informe que contenga la siguiente información y/o actividades:

- 1) Priorizar en la elección de los sitios se realice en coberturas de bosques riparios y/o de galería asociados a las fuentes hídricas y/o áreas bajo figuras de protección que se encuentren en el área de influencia del proyecto y que cuenten con las características físicas y bióticas similares y hospederos afines con los del área de extracción.
- 2) El lugar de reubicación debe ser elegido teniendo en cuenta la biología de las especies, la dinámica del ecosistema y la heterogeneidad ambiental siempre cuando propenda a la conservación de las especies.
- 3) En cuanto al proceso de traslado la concesionaria debe realizar el rescate del material vegetal de al menos el 60% de los individuos de especies de Bromelias, Orquídeas Musgos, Hepáticas, Anthocerotales y Líquenes, porcentaje basado bajo los criterios sustentados en la ficha del Plan de Manejo de especies en veda, es decir: diversidad, fitosanitario, reproductivo, senescencia, garantizando la sobrevivencia y la no afectación de ninguna de las comunidades preexistentes.
- 4) Debe realizar el traslado total de los individuos que no pudieron ser identificados al nivel de especie y del 80% sobre especies con alguna categoría de amenaza.
- 5) Los especímenes a trasladar deben ser tratados con buenas condiciones las cuales garanticen un mayor éxito en la reubicación, en el caso de los organismos ubicado en el dosel podrán ser extraídas una vez talado el árbol (de manera controlada), o, puede considerar la posibilidad de hacer el ascenso a los hospederos previo a la tala (estos procedimientos deberán ser realizados con todos los protocolos de seguridad para trabajo en alturas).
- 6) Las litófitas y plantas terrestres herbáceas que se encuentren en veda o en algún grado de amenaza serán rescatadas directamente del lugar de emplazamiento, y en la medida de lo posible con parte del sustrato o suelo sobre el cual prosperan.
- 7) Se debe ubicar dichos especímenes en lugares con condiciones similares.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

- 8) Justificación de la selección del sitio, y de las actividades a desarrollar.
- 9) Localización de las áreas en cartografía del área escala adecuada la cual debe incluir: coberturas, cuerpos de agua, curvas de nivel, los límites de áreas protegidas declaradas y el derecho de vía del proyecto, así mismo adjuntar soportes fotográficos.
- 10) Caracterización florística por Ecosistemas y el seguimiento de los indicadores contemplados para evaluar el proceso.
- 11) Se debe incluir los forófitos hospederos de Orquídeas, Bromelias Musgos, Líquenes, Hepáticas en caso de que se genere alguna dificultad para la consecución de algunas especies, la incorporación de nuevas especies se debe priorizar en especies con alguna categoría de amenaza (libro rojo- UICN) nativas de este ecosistema.
- 12) Justiciar técnicamente la proporción de compensación 1:10 que hace parte de la propuesta presentada por la empresa.

ARTÍCULO TERCERO. – El CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA, deberá remitir en un término de seis (6) meses un documento que consolide la propuesta del "Plan de Establecimiento por Compensación de Levantamiento de Veda", la cual deberá obedecer a diseños de nódulos de restauración y recuperación del ecosistema enfocados hacia el óptimo establecimiento de musgos, líquenes, hepáticas, orquídeas y bromelias, así como a la conformación de corredores ecológicos que proporcionen nicho y hábitat para la fauna asociada.

PARÁGRAFO. – La mencionada propuesta deberá ser remitida ante esta autoridad para su revisión y aprobación; En este informe se debe consignar el registro de todos los individuos rescatados con el fin de valorar el éxito del traslado, el desarrollo de sus estructuras reproductivas registrando patrones tales como: aparición de nuevos individuos, la floración, marchitamiento, presencia de plagas (hongos o insectos), o la muerte del ejemplar.

ARTÍCULO CUARTO. – El CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA, como parte de las medidas relacionadas en el levantamiento temporal y parcial de la veda, deberá presentar a este Ministerio durante un período de tres (3) años la siguiente información:

1. Informes semestrales de monitoreo y seguimiento de las actividades realizadas por la afectación de las especies sobre las cuales se viabilizó el levantamiento temporal y parcial de la veda.
2. Cada informe de seguimiento deberá referenciar la información fenológica de las especies así como la implementación de las medidas de compensación relacionadas con el levantamiento temporal y parcial de veda e incorporadas al Plan de Compensación propuesto.
3. El primer informe será presentado tres meses después de iniciadas las actividades de rescate.
4. Presentar una relación y análisis de la sobrevivencia y estado de los individuos trasladados y reubicados, así como las medidas preventivas y correctivas implementadas.
5. Para cada especie objeto de veda trasladada se debe evaluar: índices de supervivencia, estado fitosanitario, vigor o estado de desarrollo del organismo reubicado, estado reproductivo, porcentaje de mortalidad, entre otros.
6. En caso de mortalidad deberá indicarse el porcentaje por especie según el nivel de identificación al que se pudo llegar, y documentar las posibles causas.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

7. Descripción de las actividades de divulgación y capacitación adelantadas, con los respectivos soportes y registro fotográfico.
8. En la medida de lo posible se debe adelantar la identificación taxonómica a nivel de especie.
9. En los casos en los que la identificación taxonómica resulte de gran dificultad se recomienda consultar los diferentes expertos en el área y utilizar el material depositado en los herbarios de Colombia para adelantar hasta ultima instancia esta obligación, y si por todos los medios resulta imposible la identificación de dichas especies, se debe justificar con material fotográfico que contenga las disecciones, reacciones químicas y otros aspectos relacionados con la identificación taxonómica, describiendo y justificando el nivel alcanzado por medio de las claves taxonómicas.
10. Debe presentar información sobre la ecología de las especies objeto de traslado, donde se contemple distribución, rasgos de historia de vida, categorías de amenaza, requerimientos ambientales tales como luminosidad, humedad, entre otros.
11. Debe reportar si se presenta dentro del operativo la presencia de nuevas especies a fin de actualizar la base de datos existente.
12. Un (1) informe final que consolide los demás informes con la tabla que incluya el cumplimiento de los actos administrativos vigentes, el cual ha de reflejar cuales son las especies con mayor y menor grado de establecimiento y/o supervivencia de especies trasladadas.

ARTÍCULO QUINTO. – Por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, realizar las respectivas actividades de seguimiento respecto del levantamiento temporal y parcial de veda otorgado mediante el presente acto administrativo para la **CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA – BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)"** a cargo del **CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA** de acuerdo con las razones expuestas en la parte motiva del presente acto administrativo.

ARTÍCULO SEXTO. – Comunicar por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, al **CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA** que todas las disposiciones manifestadas en el presente acto administrativo están sujetas a la viabilidad y/o modificación del licenciamiento del proyecto.

ARTÍCULO SÉPTIMO. – Comunicar por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, al **CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, que el incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo y en la normatividad ambiental vigente darán lugar a la imposición y ejecución de las medidas preventivas y sanciones que sean aplicables según el caso, de conformidad con lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009.

ARTÍCULO OCTAVO. – Notificar por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el contenido del presente acto administrativo al Representante Legal del **CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA**, en el centro de control operativo, Funza Km , vía Mosquera – Chía, en el departamento de Cundinamarca, teléfono: 5953535, e-mail: gerencia05@devisab.com o a su apoderado legalmente constituido o a la persona que esta autorice de conformidad

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE TERCEROS CARRILES EN ASCENSO VÍA ANAPOIMA-BALSILLAS (MOSQUERA), TRAMOS 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) Y 3 (K95+900-K97+800)" A CARGO DE CONSORCIO DEVISAB, CONCESIONARIA DEL DESARROLLO VIAL DE LA SABANA Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

con lo establecido en los artículos 67 al 69 y 71 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo."*

ARTÍCULO NOVENO. – Comunicar por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el contenido de la presente resolución a la **Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR**, así como al **Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios** para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTÍCULO DÉCIMO. – Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de conformidad con los términos señalados en el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. – Contra el presente acto administrativo procede recurso de reposición, el cual se podrá interponer por su representante legal o apoderado debidamente constituido, por escrito ante la Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, según el caso, de conformidad con lo establecido en los artículos 74, 76 y 77 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo."*

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 19 JUN 2014

MARÍA CLAUDIA GARCÍA DÁVILA

Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Proyectó:	Héctor Javier Grisales Gómez. / Abogado DBBSE – MADS.
Revisó C.T.:	Diego Fernando Higuera Díaz / Especializado. / DBBSE – MADS.
Expediente:	ATV 0084.
Resolución:	Viabilidad.
Concepto Técnico No.:	No. 089 del 11 de junio de 2014.
Empresa:	Consortio Devisab, Concesionaria del Desarrollo Vial de la Sabana.
Proyecto:	Construcción de terceros carriles en Ascenso vía Anapoima – Balsillas (Mosquera), Tramos 1 (K97+800-K99+300), 2 (K91+320-K95+900) y 3 (K95+900-K97+800)"