



Libertad y Orden

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

RESOLUCIÓN No. **1631**

(**29 AGO 2018**)

“Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

**LA DIRECTORA (E) 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. 1210 del 29 de junio de 2018, y

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, levantó de manera parcial la veda para siete (7) individuos de la especie *Quercus humboldtii*, siete (7) individuos de la especie *Cyathea caracasana*, y un (1) individuo de la especie *Retrophyllu rospigliosii*, y grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes que serían afectadas en virtud del proyecto “*Construcción de las líneas de transmisión de energía eléctrica a media tensión para el proyecto del Cruce de la Cordillera Central*”, ubicado en jurisdicción de los municipios de Calarcá del departamento de Quindío y Cajamarca del departamento de Tolima, a cargo de la Unión Temporal Disico - Comsa - GYC, con NIT. 900.920.368-7.

Que mediante radicado No. E1-2018-011300 del 19 de abril de 2018, la sociedad Unión Temporal Disico - Comsa - GYC, con NIT. 900.920.368-7, presentó ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, solicitud de modificación de la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, en el sentido de incluir veinte (20) individuos de la especie *Quercus humboldtii*; y trece (13) individuos de la especie *Cyathea caracasana*, y nuevas especies de las familias Bromeliaceae, Orchidaceae, hepáticas, musgos y líquenes, debido a los cambios en el diseño lo que conlleva modificación en el trazado, lo cual afectará especies de flora en veda nacional.

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que en virtud del principio de eficacia, aplicable como uno de los axiomas¹ en los cuales se desarrolla la función administrativa, la cual se encuentra al servicio de los intereses generales²; y en concordancia con el artículo 3 de la Ley 1437 de 2011 “*Por la cual se expide el Código de Procedimiento -ministerial y de lo Contencioso Administrativo*”, que establece, que todas las autoridades deben buscar que los procedimientos logren su finalidad, dando prioridad al derecho material, objeto de la actuación administrativa, evitando de esta forma, dilaciones o retardos en la misma; este Ministerio actuará bajo el principio y la normativa ambiental expuesta, debido a la potestad que ostenta de revisar sus propios actos, modificarlos, aclararlos o revocarlos.

¹ Sentencia C-284 del 13 de mayo de 2015, Corte Constitucional

² Artículo 209 de la Constitución Política de Colombia.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Que de acuerdo con la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, levantó de manera parcial la veda para siete (7) individuos de la especie *Quercus humboldtii*, siete (7) individuos de la especie *Cyathea caracasana*, y un (1) individuo de la especie *Retrophyllu rospigliosii*, y grupos taxonómicos de Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes que serían afectadas en virtud del proyecto "Construcción de las líneas de transmisión de energía eléctrica a media tensión para el proyecto del Cruce de la Cordillera Central", ubicado en jurisdicción de los municipios de Calarcá del departamento de Quindío y Cajamarca del departamento de Tolima, a cargo de la Unión Temporal Disico - Comsa - GYC, con NIT. 900.920.368-7.

Que en el artículo 13 de la precitada Resolución, se estableció lo siguiente:

"Artículo 12.- *La Unión Temporal Disico - Comsa - GYC, con NIT. 900920368-7, 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 la misma."*

Que de conformidad con el artículo en comento, la Unión Temporal Disico - Comsa - GYC, con NIT. 900.920.368-7, presentó a través del radicado No. E1-2018-011300 del 19 de abril de 2018, solicitud de modificación de la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, acto administrativo que otorgó el levantamiento parcial de veda.

Que así las cosas, y teniendo en cuenta la información relevante presentada por el titular, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos a través del Concepto Técnico No. 156 del 19 de junio de 2018, consideró lo siguiente:

"(...)

CONSIDERACIONES

Una vez revisada y evaluada la información remitida por la sociedad, mediante radicado N° E1-2018-011300 del 19 de abril de 2018, la Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos – DBBSE, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, considera:

Con relación a la localización y descripción del proyecto

La sociedad manifiesta en la solicitud el requerimiento de adición de polígonos para ocupaciones permanentes de las obras asociadas al proyecto. En este sentido la sociedad solicita se incorporen dichas áreas dentro del ya adelantado levantamiento de veda sobre el cual se pronunció la Resolución 1356 del 11 de julio de 2017.

*Los sitios adicionales corresponden en el Sector Tolima a tramos en construcción de la línea de transmisión, y para el Sector Quindío a la construcción de tramos adicionales donde se instalará infraestructura de apoyo. Estos polígonos corresponden a 57 áreas con una extensión total de **2,1 hectáreas**.*

Con relación a la caracterización biótica

En relación a las coberturas vegetales a intervenir la sociedad resalta dentro del documento que la máxima afectación se presenta sobre la cobertura de Bosques de Galería, la cual abarca el 40,8%(0,84) de las 2,1 hectáreas que se solicitan adicionar.

Con relación a la metodología de inventarios y muestreo

En relación al marco metodológico presentado con el fin de determinar las especies reguladas por la Resolución 213 de 1977 de INDERENA, se indica que para el Sector Quindío se adelantó un muestreo sobre el 100% de los árboles y sustratos a afectar.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Para el Sector Tolima se adelantó la caracterización de especies en veda conforme la Resolución 213 de 1977 mediante la implementación de la metodología propuesta por Grasdtejn et. al, 2003, tomando 8 árboles por transecto en parcelas de 0,1 hectáreas dentro de los polígonos a intervenir.

En relación con la zonificación adelantada la sociedad implemento una modificación a lo propuesto por Johansson (1974) para lo cual se adelantó la zonificación del forófito en tres zonas. Según los resultados presentados, se manifiesta que las zonas 2 y 3 correspondientes a la zona central y externa no fueron evaluadas para los muestreos de Epifitas No Vasculares. Si bien se anota que la inspección visual se adelantó de forma detallada en dichos estratos para los individuos de bromelias y orquídeas, es claro que en coberturas como la de Bosque de galería debido a la densidad y condiciones topográficas, se presenta incertidumbre sobre las poblaciones y especies allí presentes. En este sentido se considera que la sociedad deberá adelantar el traslado y reubicación del total de los individuos de orquídeas y bromelias a intervenir, con el fin de no descartar posibles especies epifitas vasculares que no hayan sido identificadas.

Se presenta el marco metodológico de los muestreos para otros hábitats indicando la implementación de una parcela de un metro cuadrado dentro de las áreas de intervención.

Respecto a los análisis implementados la sociedad presento los cálculos de diversidad conforme los índices de Simpson, Shannon-Weiner, el índice de Equidad de Pielou, y en diversidad Beta el índice de Bray-Curtis, que como conclusión indican diversidades bajas conforme los muestreos adelantados en las áreas a intervenir.

Para la identificación de especies se presentan los procesos adelantados para la identificación de Epifitas No Vasculares, correspondientes a tratamientos taxonómicos y uso de claves de identificación. Como anexo se presenta el certificado de identificación de especies de la profesional Alejandra Suarez Corredor.

En relación con el número de forófitos objeto de muestreo, en específico para el sector Tolima correspondiente a la zona en la cual se adelantaron muestreos para definir la composición de las especies allí presentes, se considera que se cumple con el método propuesto, en tanto que se identificó en las bases de datos el número de forófitos muestreados por unidad de cobertura, y su extensión total, tal como se muestra a continuación.

Tabla 7. Numero de forófitos por área.

TRAMO	COBERTURA	Área ha	Nº FOROFITOS
QUINDIO	Pastos limpios	0,033847	9
	Plantación forestal	0,059797	8
	Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	0,048743	13
	Vegetación secundaria o en transición	0,097272	24
	Zonas industriales o comerciales	0,119883	35
TOLIMA	Bosque de galería y/o ripario	0,838777	12
	Otros cultivos transitorios	0,199272	8
	Pastos arbolados	0,146097	10
	Pastos limpios	0,322148	7
	Vegetación secundaria o en transición	0,069539	6
	Zonas industriales o comerciales	0,136389	38
TOTAL		2,1	170

Fuente: Radicado No. E1-2018-011300 - MADS.

No obstante, se mantiene a consideración lo expuesto previamente respecto al registro de individuos en la cobertura de Bosques de Galería del sector Tolima, en la cual se manifestó que la identificación fue de manera visual, por lo cual se establece adelantar el rescate y reubicación del 100% de los individuos epifitos de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae.

Con relación a los resultados

Respecto a los individuos forestales la sociedad reporta 13 individuos de la especie *Cyathea caracasana*, y 20 individuos de *Quercus humboldtii* presentes dentro de las áreas solicitadas a intervenir.

En relación con los registros presentados de la especie *Ceroxylon quindiuense*, reiteramos una vez más que la Ley 61 de 1985 por la cual se adopta la palma de cera (*Ceroxylom*

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Quindiense) como árbol nacional, prohíbe en su artículo 3 la tala de la palma de cera; por lo que no es procedente la tala de individuos de esta especie. Es de anotar que además de lo anterior, la especie se encuentra listada como una especie En Amenaza, según la Resolución 192 de 2014 "Por la cual se establece el listado de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana que se encuentran en el territorio nacional".

Respecto a los resultados la sociedad reporta 13 especies de bromelias y 11 de orquídeas, donde en los análisis de diversidad se resalta la homogeneidad de los resultados entre coberturas de la tierra, por los bajos valores de los índices de diversidad en las epifitas vasculares.

En relación con las Epifitas No vasculares los resultados se presentan tanto en forófitos, como en sustratos rupícolas, terrestres y en materia en descomposición. Se reportan así 17 especies de líquenes, 10 especies de musgos, y 4 especies de hepáticas; donde la diversidad para las Epifitas No Vasculares igualmente muestra valores que representan una baja diversidad. Es de resaltar que la sociedad referencia en varios apartes del documento que las zonas presentan una alta intervención antrópica, lo cual puede explicar en gran medida los resultados obtenidos que muestran una baja diversidad de las especies en categoría de veda objeto de estudio.

Con relación a los soportes cartográficos

La sociedad presenta información en formato shapefile correspondientes a los 57 polígonos objetos de solicitud de modificación, y las coberturas vegetales puntuales para dichas áreas. Respecto a los muestreos adelantados sobre forófitos, y el registro de las especies arbóreas reportada en categoría de veda nacional, se presenta la base de datos en formato Excel, las cuales incluyen las coordenadas este y norte que permitieron la ubicación de la información temática puntual.

Con relación a las medidas de manejo

*Respecto a la medida de manejo planteada por la sociedad para las especies arbóreas identificadas en categoría de veda correspondientes a *Cyathea caracasana* y *Quercus humboldtii*, se considera viable se adelante la reposición en un factor de 1:10.*

*Referente a las medidas de manejo planteadas para las especies **Epifitas Vasculares** teniendo en cuenta las consideraciones ya presentadas, se reitera que la sociedad deberá adelantar el rescate, traslado y reubicación del 100% de los individuos a intervenir.*

*Con relación a la medida propuesta por la sociedad de adelantar como medida de manejo de las especies **Epifitas No Vasculares** a intervenir, se plantea un proceso de enriquecimiento de 1,05 hectáreas, este Ministerio considera que la sociedad deberá adelantar una medida de manejo orientada a la rehabilitación vegetal, en tanto que esta acción al estar enfocada en la recuperación de áreas parcialmente desprovistas de vegetación, permiten la creación de hábitats y sustratos para el establecimiento de estos grupos de epifitas.*

Como consideración final, teniendo en cuenta que los ecosistemas a intervenir corresponde en categoría y ubicación espacial a las áreas sobre las cuales previamente se adelantó el levantamiento de veda conforme la Resolución 1356 del 11 de julio de 2017, y que el proyecto conforme la documentación presentada es el mismo, se considera viable que la actual solicitud sea evaluada para la modificación de la Precitada Resolución, anexando las áreas correspondientes a las 2,1 hectáreas a las áreas sobre las cuales se adelantó previamente el levantamiento de veda en una extensión de 11,46 hectáreas. Es importante dar claridad que las áreas que serán adicionadas se encuentran continuas con las áreas ya viabilizadas.

4. CONCEPTO TÉCNICO

De acuerdo con la información suministrada por la Unión Temporal Disico - Comsa - GYC NIT. 900920368-7, mediante oficio N° E1-2018-011300 del 19 de abril de 2018, y teniendo en cuenta las consideraciones descritas en el presente concepto, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, considera:

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- 4.1. Modificar el Artículo 1., de la Resolución 1356 del 11 de julio de 2017 de manera que se incluyan veinte (20) individuos de la especie *Quercus humboldtii*; y trece (13) individuos de la especie *Cyathea caracasana*:

"Artículo 1.- Levantar de manera parcial la veda para veinte siete (27) individuos de *Quercus humboldtii*, veinte (20) individuos de la especie *Cyathea caracasana* y un individuo (1) de *Retrophyllum rospigliosii*, que serán afectados por la remoción de la cobertura vegetal, por el desarrollo del proyecto "Construcción de las líneas de transmisión de energía eléctrica a media tensión para el proyecto del Cruce de la Cordillera Central", ubicado en jurisdicción del municipio de Calarcá, del departamento de Quindío y del municipio de Cajamarca, en el departamento de Tolima, de acuerdo a la información presentada por la Unión Temporal Disico – Comsa – GYC, con NIT. 900920368-7, donde se determinó la presencia de los siguientes individuos:

Tabla No. 1. Individuos de las Especies de la resolución 316 de 1974 y 801 de 1977 del Inderena objeto de levantamiento de veda nacional

Nombre científico	Coordenada Este	Coordenada Norte
<i>Quercus humboldtii</i>	832104	992563
<i>Quercus humboldtii</i>	832065	992582
<i>Quercus humboldtii</i>	832072	992571
<i>Quercus humboldtii</i>	832070	992577
<i>Quercus humboldtii</i>	832072	992568
<i>Quercus humboldtii</i>	832074	992577
<i>Quercus humboldtii</i>	832101	992555
<i>Retrophyllum rospigliosii</i>	826518	993363
<i>Cyathea caracasana</i>	832888	990858
<i>Cyathea caracasana</i>	832620	991348
<i>Cyathea caracasana</i>	832625	991329
<i>Cyathea caracasana</i>	832625	991329
<i>Cyathea caracasana</i>	832625	991329
<i>Cyathea caracasana</i>	832868	990834
<i>Cyathea caracasana</i>	832866	990837
Nombre científico	Coordenada Este	Coordenada Norte
<i>Quercus humboldtii</i>	1173047,6	983408,6
<i>Quercus humboldtii</i>	1173056,9	983416,5
<i>Quercus humboldtii</i>	1166568,4	989725,1
<i>Quercus humboldtii</i>	1166562,8	989737,7
<i>Quercus humboldtii</i>	1165131	992442,1
<i>Quercus humboldtii</i>	1165126,8	992442,9
<i>Quercus humboldtii</i>	1165128	992442,8
<i>Quercus humboldtii</i>	1165122,7	992448,4
<i>Quercus humboldtii</i>	1165115,5	992442,5
<i>Quercus humboldtii</i>	1165115,3	992446,2
<i>Quercus humboldtii</i>	1165111,9	992449,7
<i>Quercus humboldtii</i>	1165110,1	992452,9
<i>Quercus humboldtii</i>	1165109,7	992453,6
<i>Quercus humboldtii</i>	1165095,6	992463
<i>Quercus humboldtii</i>	1165092,9	992460,7
<i>Quercus humboldtii</i>	1165100,5	992454,1
<i>Quercus humboldtii</i>	1165096,6	992453,6
<i>Quercus humboldtii</i>	1166526,8	990075,2
<i>Quercus humboldtii</i>	1166528,2	990076,7
<i>Quercus humboldtii</i>	1166528,9	990077,9
<i>Cyathea caracasana</i>	1173100,9	983400,8
<i>Cyathea caracasana</i>	1173116,9	983405,8
<i>Cyathea caracasana</i>	1173193,1	983370,4
<i>Cyathea caracasana</i>	1173166,6	983380,9
<i>Cyathea caracasana</i>	1173170,2	983378,6
<i>Cyathea caracasana</i>	1173017,9	983427,6
<i>Cyathea caracasana</i>	1173021,5	983414,5
<i>Cyathea caracasana</i>	1173072,3	983414,2
<i>Cyathea caracasana</i>	1173072,7	983416,2
<i>Cyathea caracasana</i>	1172797,2	983574,2
<i>Cyathea caracasana</i>	1172797	983573,3
<i>Cyathea caracasana</i>	1166558,8	989725,2
<i>Cyathea caracasana</i>	1165101,4	992453,1

Fuente: modificado a partir de los radicados No. E1-2017-007501 del 30 de marzo del 2017, E1-2017-016111 del 28 de junio de 2017, y E1-2018-011300 del 19 de abril de 2018."

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

- 4.2. Modificar el Artículo 2., de la Resolución 1356 del 11 de julio de 2017 de manera que se incluyan las especies de la familia **Bromeliaceae** reportadas como *Aechmea spectabilis*, *Mezobromelia cf capituligera*, *Racinaea cf riocreuxii*, *Tillandsia complanata*, *Tillandsia myriantha*, *Tillandsia pastensis*, *Tillandsia towarensis*, y *Tillandsia variabilis*; las especies de la familia **Orchidaceae** reportadas como *Cyrtochilum cf megalophium*, *Epidendrum radicans*, *Pleurothallis giraldoi*, *Pleurothallis canaligera*, *Pleurothallis microcardia*, *Pleurothallis pulvinaris*, *Stelis cf chamaestelis*, *Stelis immersa*, y *Stelis sp*; las especies del grupo de las **hepáticas** reportadas como *Frullania arecae*, *Frullania montagnei*, *Lejeunea sp*, *Macrolejeunea palescens*, *Anoplolejeunea conferta*, *Marchantia polimorfa*, *Riccardia sp.*, y *Metzgeria conjugata*; las especies del grupo de los **musgos** reportadas como *Bryum limbatum*, *Cryphaea sp*, *Calymperes rubiginosum*, *Metzleria longiseta*, *Chrysoblastella chilensis*, *Fabronia ciliaris*, *Vesicularia vesicularis*, *Leucomium strumosum*, *Macromitrium sp*, *Barbella trichophora*, *Meteoridium remotifolium*, *Squamidium leucotrichum*, *Squamidium nigricans*, *Neckera scabridens*, *Zygodon reinwardtii*, *Polytrichum juniperinum*, *Hyophila involuta*, *Prionodon densus*, *Regmatodon orthostegius*, *Rhizogonium novae-hollandiae*, *Sematophyllum subsimplex*, *Sematophyllum swartzii*, *Wijkia subnitida*, y *Thuidium peruvianum*; y las especies del grupo de los **líquenes** reportados como *Herpothallon antillarum*, *Herpothallon rubrocinctum*, *Herpothallon sp*, *Phyllopsora sp*, *Tylophoron protrudens*, *Candelaria concolor*, *Cladonia ramulosa*, *Cladonia sp*, *Cladonia subradiata*, *Chrysothrix sp1*, *chrysothrix sp2*, *Cladonia sp1*, *Cladonia sp2*, *Cladonia sp3*, *Coenogonium sp*, *Leptogium azureum*, *Leptogium denticulatum*, *Leptogium isidiosellum*, *Coccocarpia palmicola*, *Campylopus sp1*, *Dicranaceae*, *Fissurina sp1*, *Glyphis cicatricosa*, *Graphis aff scaphella*, *Graphis conferta*, *Graphis furcata*, *Graphis scripta*, *Graphis sp*, *Graphis sp1*, *Graphis sp2*, *Graphis sp3*, *Graphis sp4*, *Opegrapha sp*, *Phaeographis dendrítica*, *Platygramme caesiopruinosa*, *Haematomma ivoriense*, *Lecanora albella*, *Lecanora miculata*, *Crocodia aurata*, *Lobariella rugulosa*, *Sticta sp*, *Sticta colombiana*, *Malmidea vinosa*, *Parmeliella sp*, *Everniastrum vexans*, *Hypotrachyna chlorina*, *Parmotrema robustum*, *Hypotrachyna sp*, *Parmotrema conferendum*, *Parmotrema endosulphureum*, *Parmotrema peralbidum*, *Parmotrema rampoddense*, *Usnea sp*, *Usnea sp1*, *Usnea sp2*, *Usnea sp3*, *Peltigera sp*, *Dirinaria aegialita*, *Dirinaria picta*, *Heterodermia comosa*, *Heterodermia lutescens*, *Physcia undulata*, *Physia sp1*, *Porina sp*, *Bacidia polychroa*, *Bacidia salmonea*, *Phyllopsora confusa*, *Ramalina sp*, *Ramalina celastri*, *Ramalina peruvana*, *Ramboldia russula*, *Lopezaria versicolor*, *Cresponea sp*, *Stereocaulon ramulosum*, y *Ocellularia sp*.

"Artículo 2.- Levantar de manera parcial la veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes, que serán afectados por el desarrollo del proyecto "Construcción de las líneas de transmisión de energía eléctrica a media tensión para el proyecto del Cruce de la Cordillera Central" ubicado en jurisdicción del municipio de Calarcá, del departamento de Quindío y del municipio de Cajamarca, en el departamento de Tolima, de acuerdo a la información presentada por la Unión Temporal Disico – Comsa – GYC, con NIT. 900920368-7, donde se determinó la presencia de las siguientes especies:

Tabla No. 2. Bromelias y orquídeas objeto de solicitud de levantamiento de veda

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO
Bromeliaceae	<i>Guzmania sp</i>
	<i>Racinaea cf spiculosa</i>
	<i>Tillandsia biflora</i>
	<i>Tillandsia cf elongata</i>
	<i>Tillandsia fasciculata</i>
	<i>Tillandsia fendleri</i>
	<i>Tillandsia juncea</i>
	<i>Tillandsia recurvata</i>
	<i>Tillandsia sp1</i>
	<i>Tillandsia sp2</i>
	<i>Tillandsia sp3</i>
	<i>Tillandsia sp4</i>
	<i>Tillandsia sp5</i>

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

	<i>Tillandsia usneoides</i>
	<i>Aechmea spectabilis</i>
	<i>Mezobromelia cf capituligera</i>
	<i>Racinaea cf riocreuxii</i>
	<i>Tillandsia complanata</i>
	<i>Tillandsia myriantha</i>
	<i>Tillandsia pastensis</i>
	<i>Tillandsia towarensis</i>
	<i>Tillandsia variabilis</i>
Orchidaceae	<i>Epidendrum sp.</i>
	<i>Stelis cf argentata</i>
	<i>Cyrtochilum cf megalophium</i>
	<i>Epidendrum radicans</i>
	<i>Pleurothallis giraldoi</i>
	<i>Pleurothallis canaligera</i>
	<i>Pleurothallis microcardia</i>
	<i>Pleurothallis pulvinaris</i>
	<i>Stelis cf chamaestelis</i>
	<i>Stelis immersa</i>
	<i>Stelis sp</i>

Tabla No. 3. Musgos, hepáticas y líquenes objeto de solicitud de levantamiento de veda

Grupo	Familia Epifita	Nombre científico epifita
Hepáticas	Cephaloziaceae	<i>Cephalozia bicuspidata</i>
	Jubulaceae	<i>Frullania convoluta</i>
		<i>Frullania riojaneirensis</i>
		<i>Frullania arecae</i>
		<i>Frullania montagnei</i>
	Lejeuneaceae	<i>Lejeunea sp</i>
		<i>Macrolejeunea palescens</i>
		<i>Anoplolejeunea conferta</i>
	Marchantiaceae	<i>Marchantia polymorfa</i>
		<i>Riccardia sp.</i>
	Metzgeriaceae	<i>Metzgeria conjugata</i>
Plagiochilaceae	<i>Plagiochila sp</i>	
	<i>Plagiothecium novogranatense</i>	
Musgos	Bartramiaceae	<i>Breutelia integrifolia</i>
	Bryaceae	<i>Bryum limbatum</i>
	Cryphaeaceae	<i>Cryphaea sp</i>
	Calymperaceae	<i>Calymperes rubiginosum</i>
	Dicranaceae	<i>Metzleria longiseta</i>
	Ditrichaceae	<i>Chrysoblastella chilensis</i>
	Fabroniaceae	<i>Fabronia ciliaris</i>
	Hypnaceae	<i>Vesicularia vesicularis</i>
	Leucomiaceae	<i>Leucomium strumosum</i>
	Macromitricaeae	<i>Macromitrium sp</i>
	Meteoriaceae	<i>Barbella trichophora</i>
		<i>Meteoridium remotifolium</i>
		<i>Squamidium leucotrichum</i>
		<i>Squamidium nigricans</i>
	Neckeraceae	<i>Neckera scabridens</i>
	Orthotrichaceae	<i>Zygodon reinwardtii</i>
Polytrichaceae	<i>Polytrichum juniperinum</i>	
Pottiaceae	<i>Hyophila involuta</i>	

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

	<i>Prionodontaceae</i>	<i>Prionodon densus</i>
	<i>Regmatodontaceae</i>	<i>Regmatodon orthostegius</i>
	<i>Rhizogoniaceae</i>	<i>Rhizogonium novae-hollandiae</i>
	<i>Sematophyllaceae</i>	<i>Sematophyllum subsimplex</i>
		<i>Sematophyllum swartzii</i>
		<i>Wijkia subnitida</i>
	<i>Thuidiaceae</i>	<i>Thuidium peruvianum</i>
Líquenes	<i>Arthoniaceae</i>	<i>Arthonia sp1</i>
		<i>Cryptothecia sp</i>
		<i>Cryptothecia striata</i>
		<i>Herpothallon antillarum</i>
		<i>Herpothallon rubrocinctum</i>
		<i>Herpothallon sp</i>
		<i>Phyllopsora sp</i>
		<i>Tylophoron protrudens</i>
	<i>Candelariaceae</i>	<i>Candelaria concolor</i>
	<i>Cladoniaceae</i>	<i>Cladonia ramulosa</i>
		<i>Cladonia sp</i>
		<i>Cladonia subradiata</i>
	<i>Chrysothriaceae</i>	<i>Chrysothrix sp1</i>
		<i>chrysothrix sp2</i>
	<i>Cladoniaceae</i>	<i>Cladonia sp1</i>
		<i>Cladonia sp2</i>
		<i>Cladonia sp3</i>
	<i>Coenogoniaceae</i>	<i>Coenogonium sp</i>
	<i>Collemaaceae</i>	<i>Leptogium azureum</i>
		<i>Leptogium denticulatum</i>
		<i>Leptogium isidiosellum</i>
	<i>Coccocarpiaceae</i>	<i>Coccocarpia palmicola</i>
	<i>Dicranaceae</i>	<i>Campylopus sp1</i>
		<i>Dicranaceae</i>
	<i>Graphidaceae</i>	<i>Fissurina sp1</i>
		<i>Glyphis cicatricosa</i>
		<i>Graphis aff scaphella</i>
		<i>Graphis conferta</i>
		<i>Graphis furcata</i>
		<i>Graphis scripta</i>
		<i>Graphis sp</i>
		<i>Graphis sp1</i>
		<i>Graphis sp2</i>
<i>Graphis sp3</i>		
<i>Graphis sp4</i>		
<i>Opegrapha sp</i>		
<i>Phaeographis dendritica</i>		
<i>Platygramme caesiopruinosa</i>		
<i>Lecanoraceae</i>	<i>Haematomma ivoriense</i>	
	<i>Lecanora albella</i>	
	<i>Lecanora miculata</i>	
<i>Lobariaceae</i>	<i>Crocodia aurata</i>	

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

		<i>Lobariella rugulosa</i>
		<i>Sticta sp</i>
		<i>Sticta colombiana</i>
	<i>Malmideaceae</i>	<i>Malmidea vinosa</i>
	<i>Pannariaceae</i>	<i>Parmeliella sp</i>
	<i>Parmeliaceae</i>	<i>Everniastrum vexans</i>
		<i>Hypotrachyna chlorina</i>
		<i>Parmotrema robustum</i>
		<i>Hypotrachyna sp</i>
		<i>Parmotrema conferendum</i>
		<i>Parmotrema endosulphureum</i>
		<i>Parmotrema peralbidum</i>
		<i>Parmotrema rampoddense</i>
		<i>Usnea sp</i>
		<i>Usnea sp1</i>
		<i>Usnea sp2</i>
		<i>Usnea sp3</i>
		<i>Peltigeraceae</i>
	<i>Physciaceae</i>	<i>Dirinaria aegialita</i>
		<i>Dirinaria picta</i>
		<i>Heterodermia comosa</i>
		<i>Heterodermia lutescens</i>
		<i>Physcia undulata</i>
		<i>Physia sp1</i>
	<i>Porinaceae</i>	<i>Porina sp</i>
	<i>Ramalinaceae</i>	<i>Bacidia polychroa</i>
		<i>Bacidia salmonea</i>
		<i>Phyllopsora confusa</i>
		<i>Ramalina sp</i>
		<i>Ramalina celastri</i>
		<i>Ramalina peruvana</i>
	<i>Ramboldiaceae</i>	<i>Ramboldia russula</i>
	<i>Rocellaceae</i>	<i>Lopezaria versicolor</i>
		<i>Cresponea sp</i>
	<i>Stereocaulaceae</i>	<i>Stereocaulon ramulosum</i>
	<i>Thelotremataceae</i>	<i>Ocellularia sp</i>
	<i>Teloschistaceae</i>	<i>Teloschistes flavicans</i>
	<i>Trypetheliaceae</i>	<i>Mycomicrothelia sp</i>

Fuente: modificado a partir de los radcados No. E1-2017-007501 del 30 de marzo del 2017, E1-2017-016111 del 28 de junio de 2017, y E1-2018-011300 del 19 de abril de 2018.

- 4.3. Modificar el Parágrafo del Artículo 2., de la Resolución 1356 del 11 de julio de 2017 de manera que se modifique la extensión del área sobre la cual se adelantó el levantamiento de veda de 11,4 hectáreas, incluyendo un área adicional de 2,1 hectáreas de intervención, para un total de 13,5 hectáreas:

"...

Parágrafo.- el levantamiento parcial de veda de las especies anteriormente señaladas, se realiza para el área de intervención puntual que se verá afectada por la remoción de cobertura vegetal por el desarrollo del proyecto "Construcción de las líneas de transmisión de energía eléctrica a media tensión para el proyecto del Cruce de la Cordillera Central", en una extensión de 13,5 hectáreas en el municipio de Cajamarca (Tolima) y municipio de Calarcá

“Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones”

(Quindío), delimitada por las coordenadas señaladas en el ANEXO 1 del presente acto administrativo”.

4.4. *Reiterar el Artículo 4., el cual aclara que “los individuos de la especie Ceroxylon quindiuense, no se encuentran vedados a nivel nacional, sin embargo, mediante el artículo 3 de la Ley 61 de septiembre 16 de 1985, se prohíbe “(...) la tala de la palma de cera bajo sanción penal aplicable en forma de multa, convertible en arresto, en beneficio del municipio donde se haya cometido la infracción de conformidad con el Decreto –Ley 2811 de 1974”, por lo tanto no se podrá talar o intervenir esta especie bajo ninguna circunstancia y se deberán tomar las acciones necesarias para preservar los individuos reportados dentro del área de intervención del proyecto”.*

4.5. *Modificar el literal a., numeral 1, Artículo 6., de la Resolución 1356 del 11 de julio de 2017 de manera que se establece rescatar, trasladar y reubicar el 100% de los individuos de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae:*

“ ...

a. Rescatar el 100% de los individuos de las especies de bromelias y orquídeas encontradas en el área de intervención del proyecto, teniendo en cuenta los Criterios de Diversidad, Fitosanidad, Reproducción y Senescencia.

...”

4.6. *Modificar el numeral 2, Artículo 6., de la Resolución 1356 del 11 de julio de 2017, donde se estableció adelantar un proceso de rehabilitación ecológica de 3,3 hectáreas en el municipio de Cajamarca Tolima y de 8,16 hectáreas en el municipio de Calarcá Quindío, de manera que se aumente en una (1) hectárea la medida de manejo correspondiente al desarrollo de un proceso de rehabilitación ecológica, en el sector Tolima:*

“ ...

2. Realizar la medida de manejo propuesta para las especies de musgos, hepáticas y líquenes, dirigida a realizar un proceso de rehabilitación ecológica de 4,3 hectáreas en el municipio de Cajamarca Tolima y de 8,16 hectáreas para el municipio de Calarcá en el departamento de Quindío. ...”

(...)”

Teniendo en cuenta lo expuesto en el concepto técnico en comentario, este Ministerio considera que la información presentada por la Unión Temporal Disico - Comsa - GYC, con NIT. 900.920.368-7 es suficiente para determinar la viabilidad de la modificación de los artículos 1 y 2, párrafo del artículo 2, el literal a del numeral 1 y numeral 2 del artículo 6 de la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, en el sentido de incluir veinte (20) individuos de la especie *Quercus humboldtii*; y trece (13) individuos de la especie *Cyathea caracasana*, y nuevas especies de las familias Bromeliaceae, Orchidaceae, hepáticas, musgos y líquenes, a causa del cambio en el diseño, lo que conlleva modificación en el trazado y afectación de una nueva área de 2,1 hectáreas.

COMPETENCIA

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”.

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

Que mediante la Resolución No. 1210 del 29 de junio de 2018, se encargó a la funcionaria NATALIA MARÍA RAMÍREZ MARTÍNEZ, en el empleo de Director Técnico Código 0100, grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, de la planta de personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

En mérito de lo expuesto;

R E S U E L V E

Artículo 1. – Modificar el artículo 1 de la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, en el sentido de incluir veinte (20) individuos de la especie *Quercus humboldtii*; y trece (13) individuos de la especie *Cyathea caracasana*, el cual quedará de la siguiente manera:

Artículo 1. – Levantar de manera parcial la veda para veinte siete (27) individuos de *Quercus humboldtii*, veinte (20) individuos de la especie *Cyathea caracasana* y un individuo (1) de *Retrophyllum rospigliosii*, que serán afectados por la remoción de la cobertura vegetal, por el desarrollo del proyecto "Construcción de las líneas de transmisión de energía eléctrica a media tensión para el proyecto del Cruce de la Cordillera Central", ubicado en jurisdicción del municipio de Calarcá, del departamento de Quindío y del municipio de Cajamarca, en el departamento de Tolima, de acuerdo a la información presentada por la Unión Temporal Disico – Comsa – GYC, con NIT. 900920368-7, donde se determinó la presencia de los siguientes individuos:

Tabla No. 1. Individuos de las Especies de la resolución 316 de 1974 y 801 de 1977 del Inderena objeto de levantamiento de veda nacional

Nombre científico	Coordenada Este	Coordenada Norte
<i>Quercus humboldtii</i>	832104	992563
<i>Quercus humboldtii</i>	832065	992582
<i>Quercus humboldtii</i>	832072	992571
<i>Quercus humboldtii</i>	832070	992577
<i>Quercus humboldtii</i>	832072	992568
<i>Quercus humboldtii</i>	832074	992577
<i>Quercus humboldtii</i>	832101	992555
<i>Retrophyllum rospigliosii</i>	826518	993363
<i>Cyathea caracasana</i>	832888	990858
<i>Cyathea caracasana</i>	832620	991348
<i>Cyathea caracasana</i>	832625	991329
<i>Cyathea caracasana</i>	832625	991329
<i>Cyathea caracasana</i>	832625	991329
<i>Cyathea caracasana</i>	832868	990834
<i>Cyathea caracasana</i>	832866	990837
Nombre científico	Coordenada Este	Coordenada Norte
<i>Quercus humboldtii</i>	1173047,6	983408,6
<i>Quercus humboldtii</i>	1173056,9	983416,5
<i>Quercus humboldtii</i>	1166568,4	989725,1
<i>Quercus humboldtii</i>	1166562,8	989737,7
<i>Quercus humboldtii</i>	1165131	992442,1
<i>Quercus humboldtii</i>	1165126,8	992442,9
<i>Quercus humboldtii</i>	1165128	992442,8
<i>Quercus humboldtii</i>	1165122,7	992448,4
<i>Quercus humboldtii</i>	1165115,5	992442,5
<i>Quercus humboldtii</i>	1165115,3	992446,2
<i>Quercus humboldtii</i>	1165111,9	992449,7
<i>Quercus humboldtii</i>	1165110,1	992452,9
<i>Quercus humboldtii</i>	1165109,7	992453,6
<i>Quercus humboldtii</i>	1165095,6	992463
<i>Quercus humboldtii</i>	1165092,9	992460,7
<i>Quercus humboldtii</i>	1165100,5	992454,1
<i>Quercus humboldtii</i>	1165096,6	992453,6
<i>Quercus humboldtii</i>	1166526,8	990075,2
<i>Quercus humboldtii</i>	1166528,2	990076,7
<i>Quercus humboldtii</i>	1166528,9	990077,9
<i>Cyathea caracasana</i>	1173100,9	983400,8
<i>Cyathea caracasana</i>	1173116,9	983405,8

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

<i>Cyathea caracasana</i>	1173193,1	983370,4
<i>Cyathea caracasana</i>	1173166,6	983380,9
<i>Cyathea caracasana</i>	1173170,2	983378,6
<i>Cyathea caracasana</i>	1173017,9	983427,6
<i>Cyathea caracasana</i>	1173021,5	983414,5
<i>Cyathea caracasana</i>	1173072,3	983414,2
<i>Cyathea caracasana</i>	1173072,7	983416,2
<i>Cyathea caracasana</i>	1172797,2	983574,2
<i>Cyathea caracasana</i>	1172797	983573,3
<i>Cyathea caracasana</i>	1166558,8	989725,2
<i>Cyathea caracasana</i>	1165101,4	992453,1

Fuente: modificado a partir de los radicados No. E1-2017-007501 del 30 de marzo del 2017, E1-2017-016111 del 28 de junio de 2017, y E1-2018-011300 del 19 de abril de 2018."

Artículo 2. – Modificar el artículo 2 y su parágrafo de la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, en el sentido de incluir especie de bromelias, orquídeas, musgos, líquenes y hepáticas, reportadas para el área de intervención del proyecto "Construcción de las líneas de transmisión de energía eléctrica a media tensión para el proyecto del Cruce de la Cordillera Central" ubicado en jurisdicción de los municipios de Calarcá del departamento de Quindío y de Cajamarca del departamento del Tolima, de acuerdo con la información presentada por la Unión Temporal Disico – Comsa – GYC, con NIT. 900.920.368-7, el cual quedará de la siguiente manera:

Artículo 2. – Levantar de manera parcial la veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes, que serán afectados por el desarrollo del proyecto "Construcción de las líneas de transmisión de energía eléctrica a media tensión para el proyecto del Cruce de la Cordillera Central" ubicado en jurisdicción del municipio de Calarcá, del departamento de Quindío y del municipio de Cajamarca, en el departamento de Tolima, de acuerdo a la información presentada por la Unión Temporal Disico – Comsa – GYC, con NIT. 900920368-7, donde se determinó la presencia de las siguientes especies:

Tabla 2 Bromelias y orquídeas objeto de solicitud de levantamiento de veda.

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO
Bromeliaceae	<i>Guzmania sp</i>
	<i>Racinaea cf spiculosa</i>
	<i>Tillandsia biflora</i>
	<i>Tillandsia cf elongata</i>
	<i>Tillandsia fasciculata</i>
	<i>Tillandsia fendleri</i>
	<i>Tillandsia juncea</i>
	<i>Tillandsia recurvata</i>
	<i>Tillandsia sp1</i>
	<i>Tillandsia sp2</i>
	<i>Tillandsia sp3</i>
	<i>Tillandsia sp4</i>
	<i>Tillandsia sp5</i>
	<i>Tillandsia usneoides</i>
	<i>Aechmea spectabilis</i>
	<i>Mezobromelia cf capituligera</i>
	<i>Racinaea cf riocreuxii</i>
	<i>Tillandsia complanata</i>
	<i>Tillandsia myriantha</i>
	<i>Tillandsia pastensis</i>
<i>Tillandsia towarensis</i>	
<i>Tillandsia variabilis</i>	
Orchidaceae	<i>Epidendrum sp.</i>
	<i>Stelis cf argentata</i>
	<i>Cyrtochilum cf megalophium</i>
	<i>Epidendrum radicans</i>
	<i>Pleurothallis giraldoi</i>
<i>Pleurothallis canaligera</i>	

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

	<i>Pleurothallis microcardia</i>
	<i>Pleurothallis pulvinaris</i>
	<i>Stelis cf chamaestelis</i>
	<i>Stelis immersa</i>
	<i>Stelis sp</i>

Tabla 3 Musgos, hepáticas y líquenes objeto de solicitud de levantamiento de veda.

Grupo	Familia Epifita	Nombre científico epifita
Hepáticas	<i>Cephaloziaceae</i>	<i>Cephalozia bicuspidata</i>
	<i>Jubulaceae</i>	<i>Frullania convoluta</i>
		<i>Frullania riojaneirensis</i>
		<i>Frullania arecae</i>
		<i>Frullania montagnei</i>
	<i>Lejeuneaceae</i>	<i>Lejeunea sp</i>
		<i>Macrolejeunea palescens</i>
		<i>Anoplolejeunea conferta</i>
	<i>Marchantiaceae</i>	<i>Marchantia polymorpha</i>
		<i>Riccardia sp.</i>
	<i>Metzgeriaceae</i>	<i>Metzgeria conjugata</i>
	<i>Plagiochilaceae</i>	<i>Plagiochila sp</i>
		<i>Plagiothecium novogranatense</i>
Musgos	<i>Bartramiaceae</i>	<i>Breutelia integrifolia</i>
	<i>Bryaceae</i>	<i>Bryum limbatum</i>
	<i>Cryphaeaceae</i>	<i>Cryphaea sp</i>
	<i>Calymperaceae</i>	<i>Calymperes rubiginosum</i>
	<i>Dicranaceae</i>	<i>Metzleria longiseta</i>
	<i>Ditrichaceae</i>	<i>Chrysoblastella chilensis</i>
	<i>Fabroniaceae</i>	<i>Fabronia ciliaris</i>
	<i>Hypnaceae</i>	<i>Vesicularia vesicularis</i>
	<i>Leucomiaceae</i>	<i>Leucomium strumosum</i>
	<i>Macromitricaeae</i>	<i>Macromitrium sp</i>
	<i>Meteoriaceae</i>	<i>Barbella trichophora</i>
		<i>Meteoridium remotifolium</i>
		<i>Squamidium leucotrichum</i>
		<i>Squamidium nigricans</i>
	<i>Neckeraceae</i>	<i>Neckera scabridens</i>
	<i>Orthotrichaceae</i>	<i>Zygodon reinwardtii</i>
	<i>Polytrichaceae</i>	<i>Polytrichum juniperinum</i>
	<i>Pottiaceae</i>	<i>Hyophila involuta</i>
	<i>Prionodontaceae</i>	<i>Prionodon densus</i>
	<i>Regmatodontaceae</i>	<i>Regmatodon orthostegius</i>
<i>Rhizogoniaceae</i>	<i>Rhizogonium novae-hollandiae</i>	
<i>Sematophyllaceae</i>	<i>Sematophyllum subsimplex</i>	
	<i>Sematophyllum swartzii</i>	
	<i>Wijkia subnitida</i>	
<i>Thuidiaceae</i>	<i>Thuidium peruvianum</i>	
Líquenes	<i>Arthoniaceae</i>	<i>Arthonia sp1</i>
		<i>Cryptothecia sp</i>
		<i>Cryptothecia striata</i>
		<i>Herpothallon antillarum</i>
		<i>Herpothallon rubrocinctum</i>

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

	<i>Herpothallon sp</i>
	<i>Phyllopsora sp</i>
	<i>Tylophoron protrudens</i>
<i>Candelariaceae</i>	<i>Candelaria concolor</i>
<i>Cladoniaceae</i>	<i>Cladonia ramulosa</i>
	<i>Cladonia sp</i>
	<i>Cladonia subradiata</i>
<i>Chrysothriaceae</i>	<i>Chrysothrix sp1</i>
	<i>chrysothrix sp2</i>
<i>Cladoniaceae</i>	<i>Cladonia sp1</i>
	<i>Cladonia sp2</i>
	<i>Cladonia sp3</i>
<i>Coenogoniaceae</i>	<i>Coenogonium sp</i>
<i>Collemaaceae</i>	<i>Leptogium azureum</i>
	<i>Leptogium denticulatum</i>
	<i>Leptogium isidiosellum</i>
<i>Coccocarpiaceae</i>	<i>Coccocarpia palmicola</i>
<i>Dicranaceae</i>	<i>Campylopus sp1</i>
	<i>Dicranaceae</i>
<i>Graphidaceae</i>	<i>Fissurina sp1</i>
	<i>Glyphis cicatricosa</i>
	<i>Graphis aff scaphella</i>
	<i>Graphis conferta</i>
	<i>Graphis furcata</i>
	<i>Graphis scripta</i>
	<i>Graphis sp</i>
	<i>Graphis sp1</i>
	<i>Graphis sp2</i>
	<i>Graphis sp3</i>
	<i>Graphis sp4</i>
	<i>Opegrapha sp</i>
	<i>Phaeographis dendritica</i>
	<i>Platygramme caesiopruinosa</i>
<i>Lecanoraceae</i>	<i>Haematomma ivoriense</i>
	<i>Lecanora albella</i>
	<i>Lecanora miculata</i>
<i>Lobariaceae</i>	<i>Crocodia aurata</i>
	<i>Lobariella rugulosa</i>
	<i>Sticta sp</i>
	<i>Sticta colombiana</i>
<i>Malmideacea</i>	<i>Malmidea vinosa</i>
<i>Pannariaceae</i>	<i>Parmeliella sp</i>
<i>Parmeliaceae</i>	<i>Everniastrum vexans</i>
	<i>Hypotrachyna chlorina</i>
	<i>Parmotrema robustum</i>
	<i>Hypotrachyna sp</i>
	<i>Parmotrema conferendum</i>
	<i>Parmotrema endosulphureum</i>
	<i>Parmotrema peralbidum</i>

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

		<i>Parmotrema rampoddense</i>
		<i>Usnea sp</i>
		<i>Usnea sp1</i>
		<i>Usnea sp2</i>
		<i>Usnea sp3</i>
	<i>Peltigeraceae</i>	<i>Peltigera sp</i>
	<i>Physciaceae</i>	<i>Dirinaria aegialita</i>
		<i>Dirinaria picta</i>
		<i>Heterodermia comosa</i>
		<i>Heterodermia lutescens</i>
		<i>Physcia undulata</i>
		<i>Physia sp1</i>
	<i>Porinaceae</i>	<i>Porina sp</i>
	<i>Ramalinaceae</i>	<i>Bacidia polychroa</i>
		<i>Bacidia salmonea</i>
		<i>Phyllopsora confusa</i>
		<i>Ramalina sp</i>
		<i>Ramalina celastri</i>
		<i>Ramalina peruvana</i>
	<i>Ramboldiaceae</i>	<i>Ramboldia russula</i>
	<i>Rocellaceae</i>	<i>Lopezaria versicolor</i>
		<i>Cresponea sp</i>
	<i>Stereocaulaceae</i>	<i>Stereocaulon ramulosum</i>
	<i>Thelotremataceae</i>	<i>Ocellularia sp</i>
	<i>Teloschistaceae</i>	<i>Teloschistes flavicans</i>
	<i>Trypetheliaceae</i>	<i>Mycomicrothelia sp</i>
	<i>Trypetheliaceae</i>	<i>Mycomicrothelia sp</i>

Fuente: modificado a partir de los radicados No. E1-2017-007501 del 30 de marzo del 2017, E1-2017-016111 del 28 de junio de 2017, y E1-2018-011300 del 19 de abril de 2018.

Parágrafo.- El levantamiento parcial de veda de las especies anteriormente señaladas, se realiza para el área de intervención puntual que se verá afectada por la remoción de cobertura vegetal por el desarrollo del proyecto "Construcción de las líneas de transmisión de energía eléctrica a media tensión para el proyecto del Cruce de la Cordillera Central", en una extensión de 13,5 hectáreas en el municipio de Cajamarca (Tolima) y municipio de Calarcá (Quindío), delimitada por las coordenadas señaladas en el ANEXO 1 del presente acto administrativo."

Artículo 3. – Modificar el literal a del numeral 1 del artículo 6 de la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, en el sentido de establecer el rescate, traslado y reubicación del 100% de los individuos de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae, el cual quedará de la siguiente manera:

"Artículo 6.- (...)

- a. Rescatar el 100% de los individuos de las especies de bromelias y orquídeas encontradas en el área de intervención del proyecto, teniendo en cuenta los Criterios de Diversidad, Fitosanidad, Reproducción y Senescencia."

Artículo 4. – Modificar el numeral 2 del artículo 6 de la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, en el sentido de aumentar una (1) hectárea la medida de manejo correspondiente al desarrollo de un proceso de rehabilitación ecológica, en el municipio de Cajamarca del departamento del Tolima, el cual quedará de la siguiente manera:

"Artículo 6.- (...)

"Por la cual se modifica la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones"

2. Realizar la medida de manejo propuesta para las especies de musgos, hepáticas y líquenes, dirigida a realizar un proceso de rehabilitación ecológica de 4,3 hectáreas en el municipio de Cajamarca Tolima y de 8,16 hectáreas para el municipio de Calarcá en el departamento de Quindío..."

Artículo 5. – Los demás términos, condiciones y obligaciones establecidas en el articulado contenido en la Resolución No. 1356 del 11 de julio de 2017, que no han sido objeto de modificación o aclaración en el presente acto administrativo, continúan vigentes y serán de obligatorio cumplimiento por parte de la la Unión Temporal Disico – Comsa – GYC, con NIT. 900.920.368-7.

Artículo 6. – Notificar el presente acto administrativo, al representante legal de la la Unión Temporal Disico – Comsa – GYC, con NIT. 900.920.368-7, o a su apoderado legalmente constituido o a la persona que éste autorice, de conformidad con lo establecido en los artículos 67 al 69, y 71 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 *"Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo"*.

Artículo 7.- Comunicar el contenido del presente acto administrativo, a la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ -; Corporación Autónoma Regional del Tolima - CORTOLIMA -, así como al Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios, para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 8. – Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Artículo 9. – 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 12 9 AGO 2018



NATALIA MARÍA RAMÍREZ MARTÍNEZ

**Directora (E) de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

Proyectó:
Revisó:

Katherine Roa Buitrago / Abogada Contratista DBBSE – MADS *KRB*

Rubén Darío Guerrero/ Coordinador Grupo GIBRFN – MADS- *RDG*

Sandra Carolina Díaz Mesa/ Profesional Especializado DBBSE – MADS- *SCDM*

Myriam Amparo Andrade Hernández/Revisora Jurídica DBBSE-MADS- *MAH*

Paola Catalina Isoza/ Revisora Jurídica DBBSE – MADS *PCIV*

Monica Jurado / Abogada Contratista DBBSE – MADS *MJ*

ATV 579.

Expediente:

Resolución:

Concepto Técnico No.:

Proyecto:

Solicitante:

Modificación.

156 del 19 de junio de 2018.

Construcción de las líneas de transmisión de energía eléctrica a media tensión para el proyecto del Cruce de la Cordillera Central.

Unión Temporal Disico - Comsa - GYC