

ANEXO 15.
PERMISOS AMBIENTALES
RES. 1512, RES. 1493, RES. 1509

RESOLUCIÓN 1509
PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
Y LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA,
Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

RESOLUCIÓN No. **1509**

10 NOV 2023

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL Y LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, Y SE DICTAN OTRAS
DISPOSICIONES"**

**EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA**

En uso de las atribuciones legales conferidas por el artículo 31 Numeral 2 y 9 de la ley 99 de 1993 y conforme al trámite establecido por el artículo 2.2.1.1.7.1 del Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", y

CONSIDERANDO

I.- ANTECEDENTES

Que mediante radicado de entrada CDMB No. 13526 del 10 de agosto de 2023, EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a IVAN JOSE VARGAS CARDENAS, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga Ver (folio 158) presenta una solicitud de aprovechamiento forestal y levantamiento de veda para el proyecto "CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA UBICADO EN BUCARAMANGA", en virtud del Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022- fenómeno de la niña y el plan de acción específico para atender la calamidad pública, con el fin de intervenir según inventario forestal aportado 55 árboles y 3603 varas de guadua Ver (folio 129-131) ubicados en los predios identificados con matrícula inmobiliaria No. 300-18946, 300-61982, 300-92920 y 300-52056, con autorización debidamente otorgada por el propietario Ver (folio 158), en el Municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander. Ver (folio 02-09).

El peticionario adjuntó para el trámite la siguiente documentación: 1. Formulario único nacional de solicitud de permiso aprovechamiento forestal debidamente diligenciado (Folio 02-09), 2. Fotocopia cédula de ciudadanía del Alcalde del Municipio de Bucaramanga (Folio 10) 3. Escritura pública No. 1304 del 2019 POSESIÓN DEL ALCALDE DE BUCARAMANGA (Folio 11-20) 4. Cédula de ciudadanía de IVAN JOSE VARGAS CARDENAS (Folio 21) 5. Decreto No. 0139 de 2020 por el cual se efectúa un nombramiento ordinario (Folio 22), 6. Diligencia de posesión No. 0201 (Folio 23) 7. Decreto No. 0220 del 09 de junio de 2020 (Folio 24-30), 8. Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022 - fenómeno de la niña (Folio 31-38), 9. Certificados de libertad y tradición (Folio 39-48), 10. Plan de acción específico para atender la calamidad pública en zonas rurales y urbanas del Municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022 - fenómeno de la niña (Folio 49-65) 11. Certificación emitida por la CDMB (Folio 66) 12. Autorización del propietario de los predios (Folio 67), 13. Certificación

1509

17 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

secretario de infraestructura (Folio 68-69) 14. Respuesta a certificación de predios (Folio 70-72) 15. Minuta del contrato de obra pública (Folio 77-98) 16. RUT del municipio de Bucaramanga (Folio 99) 17. Mapa del predio indicando la zona o las áreas en las cuales se pretende realizar el aprovechamiento (Folio 100-101) 18. Inventario forestal junto con la matrícula profesional y cedula de ciudadanía del ing. Forestal (Folio 102-153) 19. Autorización notificación por correo electrónico (Folio 154) 19. Factura de venta FE-13978 (Folio 156-1557) 20. Autorización otorgada por el Alcalde del municipio de Bucaramanga al Secretario de Infraestructura (Folio 158)

Que mediante factura de venta FE-13978 del 06 de septiembre de 2023, se realizó el pago por concepto de evaluación del permiso de aprovechamiento forestal, por valor de **UN MILLÓN QUINIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE (\$ 1'509.250).** (Folio 156)

Que mediante **Auto No. 0652 del 02 de octubre de 2023**, la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - C.D.M.B, admitió y dio inicio a la solicitud mencionada anteriormente, para el trámite de Aprovechamiento forestal y Levantamiento de veda, el cual fue notificado en debida forma. Ver (folios 159-184)

Que en cumplimiento a las disposiciones contempladas en el Decreto 1076 de 6015 se realizó la práctica de una visita técnica el día **23 de octubre de 2023**, a las ocho de la mañana (08:00 A.M) Ver (folio 161)

Que la Subdirección de Evaluación y Control ambiental emite el correspondiente informe técnico No. EV-0409 de fecha 31 de octubre del 2023. Ver (folios 171-188)

II.- FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Que en el artículo 8 de la Constitución Política Colombiana de 1991, consagra que es una obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.

Que el artículo 79 de la Constitución, indica que todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano y es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente; y en su artículo 80, dispone que le corresponde al Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución; además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

El Decreto 2811 de 1974 "Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente" en su artículo 1°, señala: "El ambiente es patrimonio común. El Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, que son de utilidad pública e interés social. La preservación y manejo de los recursos naturales renovables también son de utilidad pública e interés social."

Que la Ley 99 de 1993, "Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones.", en su artículo 3°, introdujo el concepto de Desarrollo Sostenible, definiéndolo de la siguiente manera:

"Se entiende por desarrollo sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades."

Que la misma ley dispone, en su artículo 23, que las Corporaciones Autónomas Regionales están encargadas por mandato legal de administrar, dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio de Ambiente.

Que el numeral 9 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993 señala entre las funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales la de: "Otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva."

Que el numeral 12 del artículo 31 de la misma norma, establece: "Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables; lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas a cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos;"

Que el inciso 2 del artículo 107 de la Ley 99 de 1993, señala: "Las normas ambientales son de orden público y no podrán ser objeto de transacción o de renuncia a su aplicación por las autoridades o por los particulares."

Que el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, modificadorio del artículo 28 de la Ley 344 de 1996, faculta a las autoridades ambientales para cobrar el servicio de evaluación y seguimiento de la Licencia Ambiental, permisos, concesiones, autorizaciones, y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la Ley y los reglamentos. Además, establece el sistema y método de cálculo que deben aplicar las autoridades ambientales para la fijación de la tarifa a cobrar por concepto de los servicios de evaluación y seguimiento.

Que el Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible" en el artículo 2.2.1.1.3.1 y siguientes, se compila el procedimiento para otorgar aprovechamientos forestales..

III. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

"(...) 1. VISITA DE INSPECCIÓN OCULAR

UBICACIÓN DEL PREDIO	
MUNICIPIO:	BUCARAMANGA (SANTANDER)
VEREDA:	URBANO
MATRICULA INMOBILIARIA:	300-18946
	300-61982
	300-92920

1509

10 NOV. 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

	300-92921 300-52056	
DIRECCIÓN DEL PREDIO:	Barrio San Martin Parque la Flora Ingreso vía antigua barrio El Sol por la calle 73 BIS Conjunto Residencial Puerta del Sol y calle 73 BIS	
NOMBRE DEL PREDIO:	UR LA FLORESTA MZ R SIN DIRECCIÓN SIN DIRECCIÓN SIN DIRECCIÓN LA PENDIENTE O PUERTA DEL SOL	
ÁREA DEL PREDIO:	4.878,33 m ² 5.631,25 m ² 290 m ² 21.750 m ²	
EXTENSIÓN DE LA SUPERFICIE A APROVECHAR:	FAJA DE 15 METROS SOBRE LINEA DE CONDUCCIÓN DEL ACTUAL ALCANTARILLADO QUE CONDUCE DESDE EL PARQUE LA FLORA HASTA EL PARQUE EXTREMO EN BUCARAMANGA.	
COORDENADAS	NORTE	ESTE
	2342987.965	4988027.205
	LATITUD	LONGITUD
	7°06'14.58"	73°06'30.48"

CANTIDAD DE ÁRBOLES:	59 árboles, 3603 varas de guadua y 77 varas de bambú	
FORMA DE OTORGAMIENTO	PERMISO	
VOLUMEN	TOTAL	71.54 m ³
	COMERCIAL	45.69 m ³
VOLUMEN POR ESPECIE		

Tabla 1. Inventario del volumen por especie

Id	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad	Vol. Comercial (m ³)	Vol. Total (m ³)
1	Caracolí	<i>Anacardium excelsum</i>	1	0,04	0,07
2	Pata vaca	<i>Bauhinia picta</i>	2	0,12	0,16
3	Aguanoso o ortiguillo	<i>Boehmeria caudata</i>	2	0,05	0,07
4	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	12	2,39	4,27
5	Ceiba Bruja	<i>Ceiba pentandra</i>	1	10,91	15,00
6	Mónoro	<i>Cordia alliodora</i>	1	0,19	0,51
7	Higuerón	<i>Ficus insipida</i>	5	27,59	42,88
8	Guamo	<i>Inga spectabilis</i>	2	0,74	1,49
9	Capulín	<i>Muntingia calabura</i>	1	0,13	0,21
10	Tambor o frijolito	<i>Schizolobium parahyba</i>	1	1,99	2,79
11	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	27	1,42	3,79
14	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	4	0,12	0,29

1509

10 NOV, 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

TOTAL		59	45,69	71,54
Fuente: Expediente SINCA 35112 – CDMB				
Id	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad	Área (m²)
1	Guadua	<i>Guadua angustifolia</i>	3603	281
2	Guadua amarilla	<i>Bambusa vulgaris</i>	77	6
Fuente: Expediente SINCA 35111 – CDMB				
ESTADO DE LOS ÁRBOLES OBJETO DE APROVECHAMIENTO				
Los árboles objeto de verificación, presentan un estado de desarrollo normal y algunos con presencia de termitas, enfermedades en su follaje y otras condiciones fitosanitarias normales de las especies sin manejo forestal.				
PRESENTA VEDA		De acuerdo con el inventario presentado por el Municipio de Bucaramanga y a la verificación realizada en campo, se identifican un (1) individuo arbóreo de especie de Caracolí (<i>Anacardium excelsum</i>) que se encuentren categorizados como especies en veda o que posean alguna restricción; lo anterior verificando en la resolución 0196 de 2017 CDMB, el listado de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).		
EXISTENCIA DE EPÍFITAS VASCULARES		En la información aportada en el inventario forestal presentado por el Municipio de Bucaramanga, se reporta existencia de especies Epífitas, y se evidencian en la visita de inspección ocular.		
VERIFICACIÓN DEL INVENTARIO				
Se realizó visita técnica el día 23 de octubre de 2023, en compañía del ingeniero Elmer Díaz Martínez en calidad de Ingeniero residente de Obra, con el fin de verificar la información allegada en el inventario forestal presentado y evidenciar el estado actual de los individuos relacionados en el mismo.				
En primera instancia se analizó la información aportada en el Formulario Único Nacional de Solicitud de Aprovechamiento de Árboles Aislados fuera de la cobertura del bosque natural por obra pública (Folio 4-9) incluido dentro del SINCA 35112 en el cual se solicita el aprovechamiento de cincuenta y cinco (55) árboles es de acotar que los individuos iniciales son 59 y que por error de digitación dentro del informe de aprovechamiento se indicó que eran cincuenta y cinco individuos; lo cual se soporta en la siguiente tabla y se detallan las características de cada uno de los individuos objeto de intervención:				
Tabla 2. Inventario forestal del proyecto. Fuente: Expediente SINCA 35112 – CDMB				
Se procedió a realizar reconocimiento en campo de la información presentada en el inventario forestal, para lo cual tomando como base el diseño de la obra a ejecutar, se				

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

procede a corroborar en los individuos arbóreos presentes datos como número, nombre y tipo de la especie, su DAP y altura (Comercial y Total); determinando que los datos presentados concuerdan con los tomados en campo y que las variaciones del diámetro evidenciadas son menores (± 3 cm de DAP) a causa del sitio exacto de la medición; por lo cual es posible afirmar que lo presentado en el inventario forestal es confiable.

Analizada la información que se presentó anteriormente, se pudo determinar:

- Según indicaciones efectuadas durante la visita, la madera será utilizada al interior de las obras que se ejecuten, en caso de los sobrantes que se generen, estos serán dispuestos en los sitios indicados y aprobados por la CDMB para su disposición final.
- Durante el recorrido se evidenció que algunos de los árboles presentan epífitas y faunas asociadas.
- Se corrobora que los individuos objeto de solicitud corresponden a cincuenta y nueve (59) árboles representados en catorce (14) especies diferentes, con un volumen total a aprovechar de $71,54 \text{ m}^3$ de madera, de los cuales se obtiene $45,69 \text{ m}^3$ de madera comercial, setenta y siete varas de bambú amarillo (*Bambusa vulgaris*) y tres mil seiscientos tres (3603) de guadua (*Guadua angustifolia*).
- Se evidencian un (1) individuo arbóreo de especie de Caracolí (*Anacardium excelsum*) que se encuentra categorizado como especie en veda o que posean alguna restricción, con un volumen total a aprovechar de $0,07 \text{ m}^3$ de madera, de los cuales se obtiene $0,04 \text{ m}^3$ de madera comercial.

Tabla 3. Composición florística del proyecto

Fuente: Expediente SINCA 35112 – CDMB

Se informa que el aprovechamiento forestal requerido, tiene como finalidad permitir el normal desarrollo y ejecución por parte del Consorcio La Flora 2023 identificado con NIT No. 901702490-7, del contrato cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES "QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA ALTA UBICADO EN EL BARRIO SAN MARTIN DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA; el cual hace parte de las obras necesarias a ejecutar en la priorización realizada por el municipio de Bucaramanga, e identificadas en el marco del decreto No. 0195 del 18 de noviembre de 2022 en el cual se "DECLARA UNA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA EN ZONAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA POR LA SEGUNDA TEMPORADA DE LLUVIAS 2022- FENOMENO DE LA NIÑA".

Se indica que estas obras están relacionadas con actividades de respuesta, rehabilitación y recuperación de las zonas declaradas en situación de calamidad y enmarcadas dentro de las actividades específicas del Plan de acción que se adoptó por el concejo municipal de Gestión del Riesgo y Desastre del municipio de Bucaramanga.

Se informa que las obras que se están construyendo corresponden a la separación de las aguas lluvias de las aguas negras, y que su alcance involucra la construcción de

1509

10 NOV. 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

970 mts de Box-Culvert con sección interna de 3.00 x 3.00 mts; y 938 mts de Box-Culvert con sección interna de 3.50 x 3.50 mts. Para la canalización de las quebradas la flora y la iglesia parte alta. Adicionalmente, paralela a la canalización, se construirá una obra de alcantarillado que consiste en la instalación de 1.957 mts de tubería PVC 24" y la construcción de 47 pozos de inspección, contemplando estructuras de separación.

Se indica que atendiendo a los diseños aprobados no todos los individuos incluidos en el inventario son objeto de las actividades de aprovechamiento, y por tanto se tendrá un reporte detallado de aquellos que se aprovechen y se presentará el respectivo reporte a la CDMB a través de los informes que se requieran e impongan una vez otorgado el permiso solicitado.

Se indica durante la visita que las canalizaciones y algunos tramos o sectores que se intervendrán serán posteriormente recubiertas con suelo o tierra; lo cual permitirá con el tiempo que nuevamente se regenere vegetación en estas áreas. Se indica que algunas de las áreas de protección, han sido objeto de establecimiento de viviendas y urbanizaciones; lo cual ha generado pérdida de coberturas vegetales y cambios en el uso del suelo.

INVENTARIO DE EPIFITAS VASCULARES Y NO VASCULARES

De acuerdo con la información recopilada en campo e información allegada bajo radicado No. 18304 de 2023, siguiendo la metodología propuesta para el levantamiento de la misma se determinó que en el área En el área de estudio se registraron 59 forofitos, los cuales fueron revisados para determinar la presencia de plantas epifitas vasculares (orquídeas y bromelias) como no vasculares (líquenes y briófitos) (Figura 8). En total en el área se registraron 13 especies de interés, de las cuales 3 fueron especies vasculares correspondientes al grupo de bromelias y 10 fueron especies no vasculares correspondientes a los grupos de líquenes, hepáticas y musgos. Así mismo el grupo con mayor riqueza de especies fueron los líquenes con el 46,1% de las especies registradas. Por otra parte, el grupo epifito con la menor riqueza de especies fueron los musgos y las hepáticas con tan solo dos especies cada uno.

Plantas epifitas vasculares

En total sobre los forofitos muestreados se reportó tres especies de interés, la cual pertenece al grupo de las bromelias y aun solo género común, Tillandsia. Estos resultados concuerdan con el ambiente donde se encontraban los forofitos, ya que era un ambiente intervenido y esto limita la presencia de especies, así mismo en las zonas bajas se presentaba poca iluminación, lo que dificulta el crecimiento de estas especies. De esta misma manera no se presenta el reporte de especies correspondientes al grupo de las orquídeas, ya que estas son muy sensibles a cambios ambientales y muy codiciadas por sus atributos ornamentales.

1.1.4. Estado de veda y categorías de amenaza

Las especies de plantas epifitas vasculares, las especies Tillandsia elongata Kunth y Tillandsia recurvata (L.) L no se encuentra bajo alguna categoría de amenaza según la

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

lista roja de especies amenazadas de UICN o la resolución 1912 de 2017 del MADS. Así mismo tampoco se encuentra incluida en el apéndice II del Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), en el cual se encuentran todas aquellas especies que no se encuentran amenazadas pero que podrían llegar a estarlo si no existiera un control sobre su comercio. Por su parte la especie *Tillandsia usneoides* (L.) L. se encuentra categorizada a nivel mundial según la UICN como en preocupación menor (LC) esto generalmente se usa para organismos muy comunes o abundantes, y equivale a "fuera de peligro" (García, N. & G. Galeano, 2006), por lo cual no representa acciones de conservación sobre esta especie. Así mismo todas las especies registradas de la familia Bromeliaceae se encuentran actualmente vedadas a nivel nacional por la resolución 0213 del 01 de febrero de 1977 del INDERENA debido a su importancia ecológica en los bosques tropicales.

Tabla 5. Estados de amenaza y veda de las especies vasculares epífitas

FAMILIA	ESPECIE	UICN*	CITES*	MADS	VEDA NACIONAL ²	VEDA REGIONAL ¹
BROMELIACEAE	<i>Tillandsia elongata</i> Kunth	NE	NA	NE	SI	NO
	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	NE	NA	NE	SI	NO
	<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	LC	NA	NE	SI	NO

** Categorías de amenaza: LC: Preocupación menor, NT: Casi amenazada, VU: Vulnerable, EN: En peligro, CR: En peligro crítico, DD: Datos insuficientes. * Apéndices CITES: I: Apéndice I, II: Apéndice II, III: Apéndice III ¹ resolución 0196 del 23 de marzo del 2017, CDMB ² resolución 0213 del 01 de febrero del 1977, INDERENA

Fuente: CONSORCIO LA FLORA 2023

En cuanto a la estructura vertical de las especies epífitas en los diferentes estratos presentes en los forofitos, se determinó que el estrato de fuste y copa inferior fue aquellos donde se presentó mayor riqueza de especies con dos especies cada uno, mientras que en abundancia el estrato con mayor cantidad de individuos fue la poca inferior con la presencia de 10 individuos. Por su parte el estrato inferior de copa media y copa superior no presentó ninguna especie epífita.

Tabla 6. Estratos verticales para plantas epífitas vasculares.

FAMILIA	ESPECIE	Ba sa	Fu ste	C op	Co pa	C opa
BROMELIACEAE	<i>Tillandsia elongata</i> Kunth	0	2	0	0	0
	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	1	1	6	0	0
	<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	0	0	4	0	0
TOTAL		1	3	10	0	0

Fuente: CONSORCIO LA FLORA 2023

1509

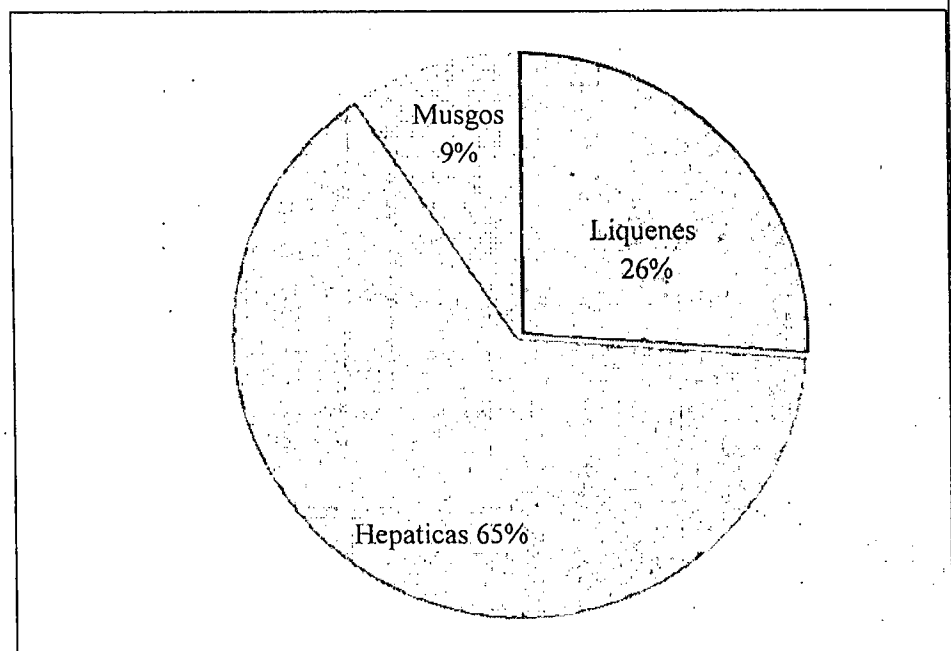
10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

1.1.5. Epifitas No vasculares.

En total sobre los forofitos muestreados se reportaron 10 diferentes especies pertenecientes a 3 grupos taxonómicos de 9 familias y 10 géneros diferentes, de las cuales 6 pertenecen al grupo de los líquenes, 2 al grupo de las hepáticas y 2 para el grupo de los musgos (Figura 12). La familia más diversa fue GRAPHIDACEAE, ya que fue la única en poseer más de una especie, con 2 especies. Estos resultados concuerdan con el ambiente donde se encontraban los forofitos, ya que era un ambiente intervenido con mucha limitación de la luz solar y poca humedad, lo que limita la presencia de especies del grupo de los briofitos, mientras que las especies del grupo de los líquenes son más abundantes ya que resisten condiciones más drásticas. De este mismo modo el área evaluada no presenta una gran cantidad de forofitos, por lo tanto, la cantidad de especies registradas concuerdan con lo esperado. En cuanto a la dominancia o área de cobertura encontramos en primer lugar a las hepáticas con 8558 cm² (65%), en segundo lugar, a los líquenes con 3461 cm² (26%) y en tercer lugar a los musgos con 1245 cm² (9%).

Figura 1. Porcentaje de cobertura por grupo taxonómico



Fuente: CONSORCIO LA FLORA 2023

Estado de veda y categorías de amenaza

Actualmente ninguna de las 10 especies de epífitas no vasculares se encuentra reportadas bajo alguna categoría de amenaza según la lista roja de especies amenazadas de UICN o la resolución 1912 de 2017 del MADS. De igual forma ninguna especie se encuentra amparada bajo el Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), puesto

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

que no son consideradas especies con algún interés comercial que promueva su tráfico ilegal internacional y las coloque en bajo algún grado de amenaza. Por último, todas las familias de hepáticas, musgos y líquenes se encuentran actualmente vedadas a nivel nacional por la resolución 0213 del 01 de febrero de 1977 del INDERENA, mientras que a nivel regional solo las familias de hepáticas y musgos se encuentran vedadas por la resolución 0196 del 23 de marzo de 2017 de la CDMB.

Tabla 4 Estados de amenaza y veda de las especies no vasculares epífitas.

GRUPO	FAMILIA	ESPECIE	UICN ^{**}	CITE ¹	MAD ²	VEDA NACIONAL ²	VEDA REGIONAL ¹
HEPATICAS	Frullaniaceae	<i>Frullania ericoides</i> (Mart.) Mont.	NA	NA	NA	Sí	Sí
	Lejeuneaceae	<i>Lejeunea</i> sp.	NA	NA	NA	Sí	Sí
LIQUENES	Arthoniaceae	<i>Cryptothecia striata</i> G.Thor	NA	NA	NA	Sí	NO
	Coenogoniaceae	<i>Coenogonium</i> sp.	NA	NA	NA	Sí	NO
	Collemataceae	<i>Leptogium</i> sp.	NA	NA	NA	Sí	NO
	Graphidaceae	<i>Graphis</i> sp.	NA	NA	NA	Sí	NO
		<i>Sarcographa labyrinthica</i> (Ach.) Müll.Arg.	NA	NA	NA	Sí	NO
	Physciaceae	<i>Physcia aipolia</i> (Humb.) Fűrnrrohr	NA	NA	NA	Sí	NO
MUSGOS	Fabroniaceae	<i>Fabronia ciliaris</i> (Brid.) Brid.	NA	NA	NA	Sí	Sí
	Hypnaceae	<i>Isopterygium tenerum</i> (Sw.) Mitt.	NA	NA	NA	Sí	Sí

** Categorías de amenaza: LC: Preocupación menor, NT: Casi amenazada, VU: Vulnerable, EN: En peligro, CR: En peligro crítico, DD: Datos insuficientes. * Apéndices CITES: I: Apéndice I, II: Apéndice II, III: Apéndice III ¹ resolución 0196 del 23 de marzo del 2017, CDMB ² resolución 0213 del 01 de febrero del 1977, INDERENA. NA: No Aplica

Fuente: CONSORCIO LA FLORA 2023

En los 59 forofitos presentes en el área y que serán objeto de aprovechamiento forestal, se reportaron 49 forofitos con presencia de epífitas no vasculares de los grupos de interés, es decir el 83% de los árboles presentes. Así mismo en estos forofitos se registraron un total de 13264 cm2 de cobertura por parte de las especies (abundancia), donde la especie de musgo *Lejeunea* sp. fue la más abundante y frecuente con un total de 8548 cm2 de cobertura (abundancia) en 39 forofitos de 10 diferentes especies, siguiendo a esta se encuentra el liquen *Cryptothecia striata* G.Thor con 3026 cm2 de

1509

1 0 NOV 2023'

AF-0060-2023
SINCA 35112

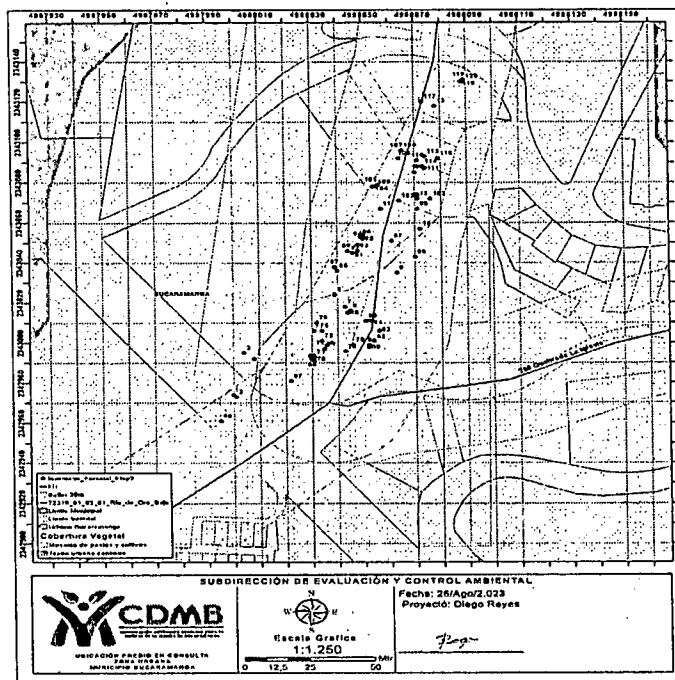
cobertura (abundancia). Por su parte la especie de hepática *Frullania ericoides* (Mart.) Mont. fue aquella con la menor cobertura (abundancia), ya que solo se registró 10 cm² y estando presente en un único forofito.

FAUNA

Al ser una zona que corresponde a una cobertura de mosaico de coberturas arbóreas de especies nativas, pastos, espacios naturales y mosaico de pastos con espacios naturales, y según lo observado en la visita de inspección ocular se evidencia presencia de diferentes especies de aves; de igual manera por las condiciones óptimas del terreno, cercanía a una cuenca hídrica, abundancia de unidades vegetales, se debe realizar la identificación de las especies presentes en el área. La información debe involucrar como mínimo los siguientes grupos: anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

TIPO DE COBERTURA

De acuerdo con el sistema de clasificación de coberturas CORINE LAND COVER el área de los predios se encuentra categorizada principalmente dominado por especies propias de la zona. Categorizada en mosaico de pastos y cultivos.



CODIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE COBERTURAS DE TIERRA

Verificada la información correspondiente a la zonificación CDMB existente en el área de influencia del inventario forestal presentado por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0 y representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga (S), quien delega al secretario de Infraestructura IVAN JOSE VARGAS CARDENAS identificado con Cédula de Ciudadanía No. 91.278.629 de Bucaramanga (S), o quien haga sus veces, a continuación, se presenta el resultado de este análisis:

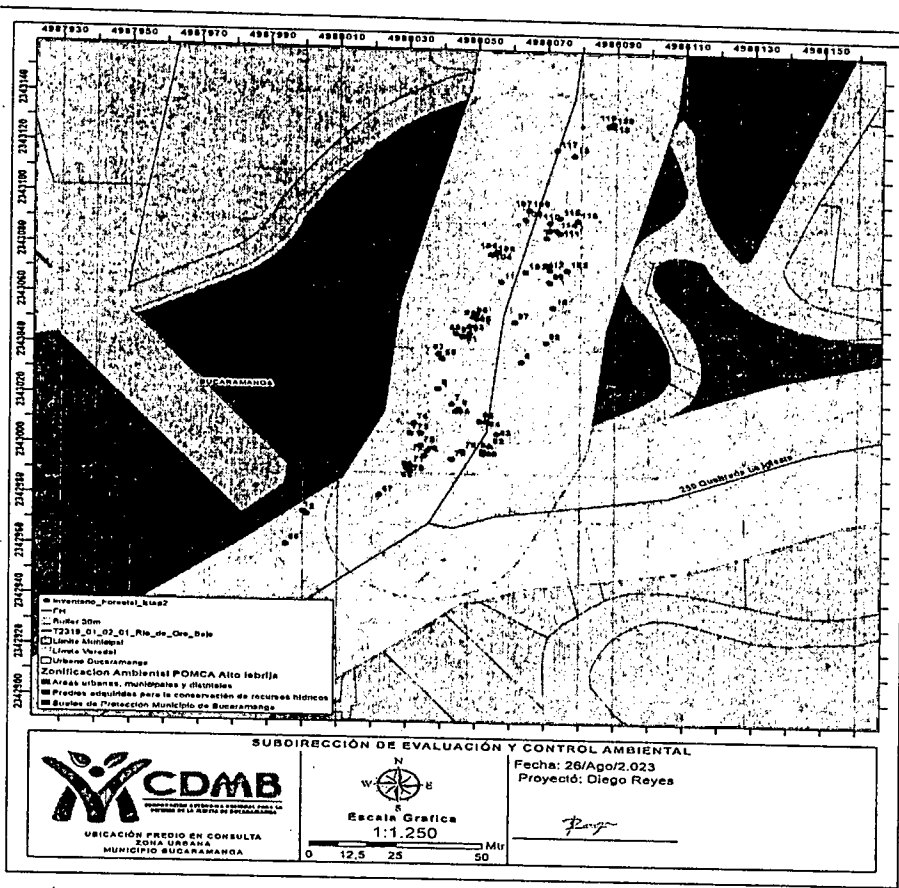
- Zonificación Ambiental POMCA**

Presenta áreas urbanas, municipales y distritales al igual que áreas con suelos de protección del municipio de Bucaramanga.

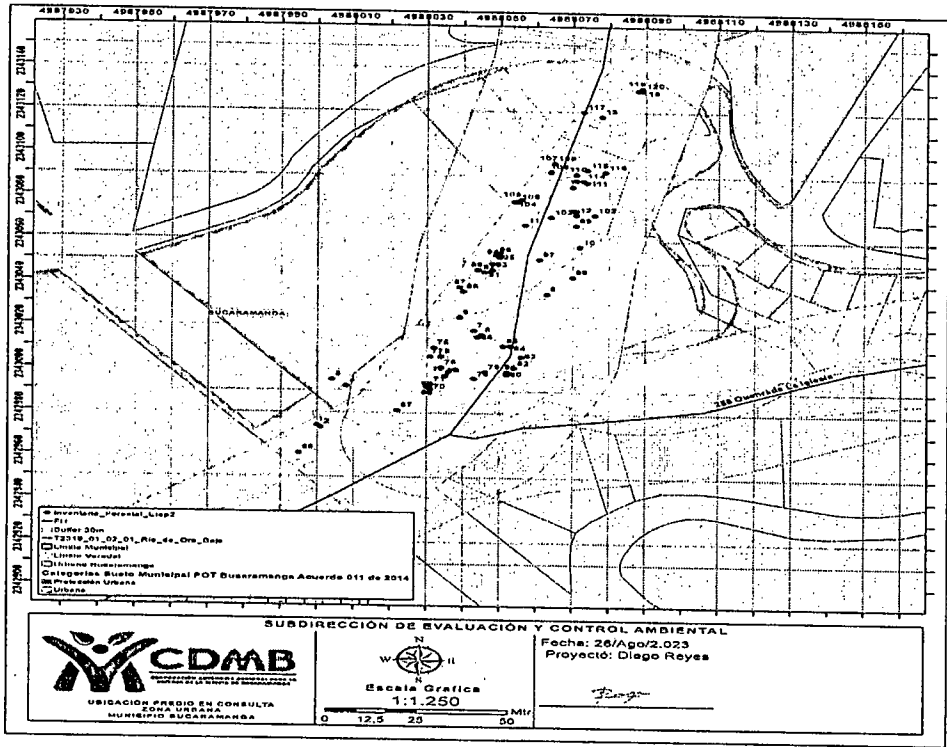
1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112



- Zonificación según el Plan de Ordenamiento Territorial - POT
Presenta áreas de protección urbana y área urbana.

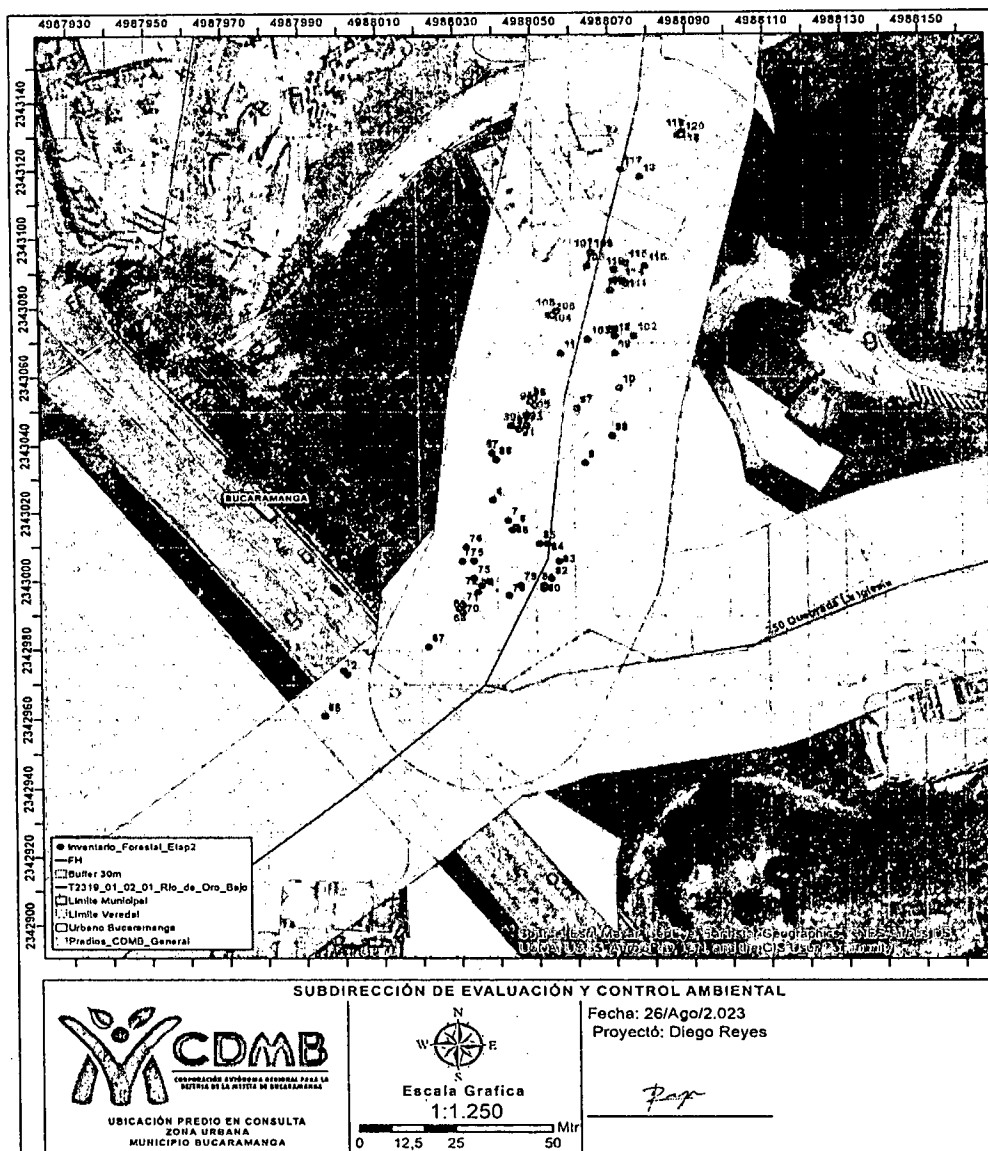


- Zonificación según predios correspondiente a la CDMB.

1509

10 NOV / 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112



Es de acotar que el aprovechamiento forestal requerido, tiene como finalidad permitir el normal desarrollo y ejecución por parte del Consorcio La Flora 2023 identificado con NIT No. 901702490-7, del contrato cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES "QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA ALTA UBICADO EN EL BARRIO SAN MARTIN DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA; el cual hace parte de las obras necesarias a ejecutar en la priorización realizada por el municipio de Bucaramanga, e identificadas en el marco del decreto No, 0195 del 18 de noviembre de 2022 en el cual se "DECLARA UNA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA EN ZONAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA POR LA SEGUNDA TEMPORADA DE LLUVIAS 2022- FENOMENO DE LA NIÑA".

Se indica que estas obras están relacionadas con actividades de respuesta, rehabilitación y recuperación de las zonas declaradas en situación de calamidad y enmarcadas dentro de las actividades específicas del Plan de acción que se adoptó por el concejo municipal de Gestión del Riesgo y Desastre del municipio de

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

Bucaramanga.
USO DEL SUELO DESPUÉS DEL APROVECHAMIENTO
El uso actual del suelo observado en campo en los predios corresponde a zonas de espacio público, jardineras y parques; y teniendo en cuenta que la solicitud corresponde a tala rasa de árboles y que solamente se aprovechan los árboles que presentan interferencia con el desarrollo del proyecto, el uso del suelo después del Aprovechamiento será diferente al forestal, debido a que se usa exclusivamente para el proyecto a ejecutar por el Municipio de Bucaramanga.
SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO
Teniendo en cuenta que el sistema de aprovechamiento es el de Tala rasa, el aprovechamiento de árboles aislados fuera de la cobertura de bosque natural por obra pública, se realizará con el proceso adecuado, el cual inicia con revisión de presencia de nidos y ahuyentamiento o reubicación de especies de Fauna silvestre, posteriormente desrame, descope y corte del fuste en partes no mayores a un (1) metro para evitar afectaciones a la vegetación y redes cercanas.
CONCEPTO TÉCNICO
De acuerdo con la visita técnica realizada el 23 de octubre de 2023, y una vez verificado en campo la información y documentación presentada por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0 y representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga (S), quien delega al secretario de Infraestructura IVAN JOSE VARGAS CARDENAS identificado con Cédula de Ciudadanía No. 91.278.629 de Bucaramanga (S), o quien haga sus veces; se conceptúa lo siguiente: • Según indicaciones efectuadas durante la visita, la madera será utilizada al interior de las obras que se ejecuten, en caso de los sobrantes que se generen, estos serán dispuestos en los sitios indicados y aprobados por la CDMB para su disposición final. • Durante el recorrido se evidenció que algunos de los árboles presentan epífitas y faunas asociadas. • Se corrobora que los individuos objeto de solicitud corresponden a cincuenta y nueve (59) árboles representados en catorce (14) especies diferentes, con un volumen total a aprovechar de 71,54 m³ de madera, de los cuales se obtiene 45,69 m³ de madera comercial, setenta y siete varas de bambú amarillo (<i>Bambusa vulgaris</i>) y tres mil seiscientos tres (3603) de guadua (<i>Guadua angustifolia</i>). Por lo anterior, se hace el levantamiento de la restricción/veda para un (1) individuo arbóreo de especie Caracolí (<i>Anacardium excelsum</i>), especie contemplada en la resolución de veda N° 0196 del 23 de marzo de 2017 de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – (CDMB), ubicados en los predios con matrícula inmobiliaria como se relacionan en la siguiente tabla: Tabla 7. Inventario del árbol en veda Fuente: Expediente SINCA 35112 CDMB Se recomienda técnicamente otorgar PERMISO al MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
 SINCA 35112

identificado con NIT. 890201222-0 y representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga (S), quien delega al secretario de Infraestructura IVAN JOSE VARGAS CARDENAS identificado con Cédula de Ciudadanía No. 91.278.629 de Bucaramanga (S), y/o quien haga sus veces, para que realice el Aprovechamiento de Árboles Aislados Fuera de Cobertura de Bosque Natural por obra pública, de cincuenta y nueve (59) árboles representados en catorce (14) especies diferentes, con un volumen total a aprovechar de 71,54 m³ de madera, de los cuales se obtiene 45,69 m³ de madera comercial, setenta y siete (77) varas de bambú amarillo (*Bambusa vulgaris*) y tres mil seiscientos tres (3603) de guadua (*Guadua angustifolia*), ubicados en los predios que se relacionan en la siguiente tabla, con autorización debidamente otorgada por los propietarios:

Tabla 9. Listado de predios con permiso para aprovechamiento Árboles Aislados Fuera de Cobertura de Bosque Natural por obra de calamidad publica

No.	Matricula Inmobiliaria	Nombre del Predio	Nombre del Propietario
1	300-18946	Urbanización la floresta Manzana R	CDMB
2	300-61982	Sin dirección	CDMB
3	300-92920	Sin dirección	CDMB
4	300-52056	La Pendiente o Puerta del sol	CDMB

Fuente: Expediente SINCA 35112 CDMB

A continuación, se relaciona tabla del aprovechamiento de árboles aislados fuera de la cobertura del bosque natural, con la relación de los árboles recomendados técnicamente para otorgar permiso.

Tabla 10. Inventario de árboles recomendados para otorgar permiso.

Fuente: Expediente SINCA 35112- CDMB

Tabla 11. CONSOLIDADO DE LAS ESPECIES

Id	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad	Vol. Comercial (m ³)	Vol. Total (m ³)
1	Caracolí	<i>Anacardium excelsum</i>	1	0,04	0,07
2	Pata vaca	<i>Bauhinia picta</i>	2	0,12	0,16
3	Aguanoso o ortiguillo	<i>Boehmeria caudata</i>	2	0,05	0,07
4	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	12	2,39	4,27
5	Ceiba Bruja	<i>Ceiba pentandra</i>	1	10,91	15,00
6	Móncono	<i>Cordia alliodora</i>	1	0,19	0,51
7	Higuerón	<i>Ficus insipida</i>	5	27,59	42,88
8	Guamo	<i>Inga spectabilis</i>	2	0,74	1,49
9	Capulín	<i>Muntingia calabura</i>	1	0,13	0,21
10	Tambor o frijolito	<i>Schizolobium parahyba</i>	1	1,99	2,79
11	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	27	1,42	3,79
14	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	4	0,12	0,29
TOTAL			59	45,69	71,54

Fuente: Expediente SINCA 35112 - CDMB

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

Id	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad	Área (m²)
1	Guadua	Guadua angustifolia	3603	281
2	Guadua amarilla	Bambusa vulgaris	77	6

Fuente: Expediente SINCA 35112- CDMB

Para el otorgamiento del permiso solicitado se evaluó la importancia ambiental, histórica, cultural y paisajística, determinando que el impacto que se generará con el aprovechamiento Único se podrá mitigar y compensar a través de la imposición y cumplimiento de una compensación ambiental que genere bienes y servicios ambientales en la zona de influencia del aprovechamiento.

EPIFITAS VASCULARES Y NO VASCULARES
INVENTARIO DE EPÍFITAS

De acuerdo al análisis del componente epífita presentado en la tabla 16 de especies vasculares en el área directa del proyecto, **se recomienda autorizar** a presentada por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0 y representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga (S), quien delega al secretario de Infraestructura IVAN JOSE VARGAS CARDENAS identificado con Cédula de Ciudadanía No. 91.278.629 de Bucaramanga (S), o quien haga sus veces, **la reubicación, traslado o compensación de acuerdo a lo estipulado para las especies epifitas.**

Se presenta el inventario de las epifitas presentes en el área de estudio, allegado para su respectiva reubicación En total en el área se registraron 13 especies de interés, de las cuales 3 fueron especies vasculares correspondientes al grupo de bromelias y 10 fueron especies no vasculares correspondientes a los grupos de líquenes, hepáticas y musgos. Así mismo el grupo con mayor riqueza de especies fueron los líquenes con el 46,1% de las especies registradas. Por otra parte, el grupo epífita con la menor riqueza de especies fueron los musgos y las hepáticas con tan solo dos especies cada uno.

Tabla 15. Epifitas vasculares en el área del proyecto

FAMILIA	ESPECIE	B	E	L	M	H
BROMELIACEAE	Tillandsia elongata Kunth	0	2	0	0	0
	Tillandsia recurvata (L.) L.	1	1	6	0	0
	Tillandsia usneoides (L.) L.	0	0	4	0	0
TOTAL		1	3	10	0	0

Fuente: CONSORCIO LA FLORA 2023

De igual manera se observan los porcentajes a tener en cuenta para realizar el rescate y reubicación de especies epifitas vasculares presentes en el área de la intervención correspondientes a la jurisdicción de la CDMB.

EPIFITAS VASCULARES	
PORCENTAJE REUBICACIÓN	
40%	individuos de bromelias

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

100%

individuos de orquídeas

Así mismo, el usuario previo a la determinación de los individuos a reubicar debe considerar los criterios de senescencia, estado fitosanitario y reproductivo garantizando la supervivencia.

- **Criterio de diversidad:**

El profesional responsable debe rescatar el mayor número de especies presentes, dando más importancia al número de especies que al número de individuos, al momento del rescate debe primar la conservación de las especies presentes es decir la conservación del banco genético.

- **Criterio fitosanitario:**

Se rescatarán individuos con órganos vegetativos en óptimas condiciones, es decir: hojas, tallos, raíces y /o presencia o ausencia de yemas florales, que no presenten daños por agentes biológicos tales como hongos, larvas y /o enfermedades ya sea por bacterias, que se puedan evidenciar físicamente. A su vez no se deben tener en cuenta individuos que se encuentren con órganos vegetativos afectados por necrosis, y/o que se encuentren "quemados" por la acción excesiva del sol y el viento.

- **Criterio reproductivo:**

No se deberán tener en cuenta los individuos para el caso de algunas plantas que después del desarrollo de su eje floral terminan su ciclo reproductivo (esto aplica para la especie de bromelias especialmente).

Rescate, traslado y reubicación epífitas vasculares.

A continuación, se define la metodología establecida para realizar la identificación de las especies:

A partir del artículo 125 del Decreto 2106 de 22 de noviembre de 2019 y la circular 820122378 de 2 de diciembre de 2019, se mencionan las instrucciones técnicas o aspectos mínimos a tener en cuenta durante las medidas de manejo para las especies de flora silvestre en veda, denominada "rescate y traslado de epífitas vasculares", soportada por la Resolución 0213 de 1977 emitida por el Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA), la cual veda en todo el territorio nacional a las epífitas vasculares de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae. El seguimiento de este manejo se ha delegado a las corporaciones autónomas regionales; según el parágrafo 2 y el parágrafo transitorio del artículo 125 del Decreto 2106 del 2019.

A continuación, se describe el protocolo del manejo propuesto por Díaz-Pérez (2018), el cual se divide en tres apartados: rescate, traslado y monitoreo, y logra abarcar las solicitudes legales de la circular 820122378 de 2019:

Rescate:

El rescate de epífitas se realiza empleando cuatro posibles métodos, que dependen de variables como tiempo, riesgo y efectividad.

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

1. Desprendimiento manual de las epífitas vasculares que estén al alcance de los operarios, usualmente a alturas inferiores a 3 m y con el hospedero en pie. Este método se recomienda previo a las actividades de aprovechamiento; su efectividad es alta, pero se limita a los estratos bajos del árbol.
2. Uso de cortarramas o desjarretadera, para epífitas en estratos entre los 3-12 m altura y con el hospedero en pie. Este método puede causar daño a las epífitas por la caída y no se recomienda para individuos de tamaños pequeños, como las micro-orquídeas.
3. Ascenso a dosel, para acceder a retirar las epífitas que estén en tronco y dosel del árbol, evitando así daños mecánicos y con el hospedero en pie. Este es el método más efectivo para rescatar la mayor diversidad del lugar, pero requiere mayor tiempo y mayor logística, así como preparación en trabajo de alturas por parte del grupo.
4. Desprendiendo manual de las epífitas vasculares con el hospedero caído donde se puede acceder a todos los estratos verticales. Este es el método más efectivo en términos de tiempo y cantidad de epífitas a rescatar; pero se corre el riesgo de que las epífitas sufran daños mecánicos debido a la caída del árbol, y que no sea posible después reubicarlas.

Traslado:

Posteriormente al rescate, las epífitas deben ser marcadas y dispuestas en su nuevo hospedero, es decir, en el epifitario conformado (Fotosíntesis Colombia., 2012) o llevadas a un lugar de paso, también llamado vivero de acopio temporal (Baquero-Rojas, 2016) donde no tengan contacto con fauna herbívora, mientras se disponen en su hospedero final. Por lo general se usan canastas plásticas para su transporte. Se debe dar una organización de logística antes de rescatar las plantas, donde se defina el sitio de reubicación (epifitario) y/o el vivero de acopio, el tiempo del traslado, el tipo de transporte a utilizar y tener el hospedero idóneo para cada especie, entre otros. En la circular 820122378 de 2019 del MADS, se promueve implementar estrategias de comunicación y participación con las comunidades que hacen parte del área destinada para la reubicación.

Reubicación:

A continuación, se define la metodología de reubicación de los individuos seleccionados:

- a. La condición climática debe ser similar a la zona donde fue extraída.
- b. Los tipos de vegetación donde se van a trasladar deben tener condiciones similares con el fin de conservar las condiciones micro – climáticas.
- c. En lo posible escoger zonas cercanas al área de origen de extracción del material para reducir el maltrato del material.
- d. Los forófitos a seleccionar como receptores de las epífitas deben cumplir con:
- e. Similitud entre forófitos de extracción y del receptor.
- f. Disponibilidad de superficie de extracción y recepción.
- g. De las posibles zonas potenciales de reubicación se dará preferencia a

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

aquellas que permita la conectividad de fragmentos de vegetación, puedan ser enriquecidas con el material vegetal introducido y presenten zonas de bordes de parche de vegetación.

- h. Previo a la tala el usuario debe contratar personal idóneo para hacer el ascenso a los hospederos para realizar el rescate con la metodología aprobada.
- i. Realizar tala controlada de modo que con la caída del árbol no se pierda la accesibilidad a las epifitas y estas no se ven afectadas.
- j. En el caso de identificar fauna debe informar y realizar el proceso de rescate y reubicación.
- k. Los individuos que no sobreviven se compensarán 1:1 con siembra de especies arbóreas para enriquecimiento.
- l. Los individuos o clones que vayan a ser usados en la compensación deberán tener variabilidad genética, no deberán ser individuos genéticamente modificados ni híbridos (Zotz, G. & Andrade, J.L. (2002)).

Dado que los relictos de ecosistema van a tener transformación. Las acciones del plan de manejo y compensación deben especificar acciones que atribuyen la adaptación de estas especies en los ecosistemas naturales remanentes en la zona de influencia directa del proyecto. (Baquero-Rojas *et al*, 2016).)

(...)"

Nota: Las tablas a las que hace alusión el concepto técnico relacionado anteriormente se podrán encontrar en la parte resolutive del presente proveído.

Que este despacho acoge para que forme parte integral del presente acto administrativo, el CONCEPTO TÉCNICO No. EV-0409 arriba señalado de fecha 31 de octubre del 2023, en el que se recomienda hacer el **LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA** de UN (1) individuo arbóreo de especie Caracolí (*Anacardium excelsum*), contemplada en la resolución N° 0196 del 23 de marzo de 2017 de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – (CDMB) y otorgar permiso de **APROVECHAMIENTO DE ÁRBOLES AISLADOS FUERA DE COBERTURA DE BOSQUE NATURAL POR OBRA PÚBLICA** al MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a IVAN JOSE VARGAS CARDENAS, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, para el proyecto “CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA UBICADO EN BUCARAMANGA” – SEGUNDA ETAPA, en virtud del Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022- fenómeno de la niña y el plan de acción específico para atender la calamidad pública, para realizar la tala de CINCUENTA Y NUEVE (59) árboles y SETENTA Y SIETE (77) varas de bambú amarillo (*Bambusa vulgaris*) y tres mil seiscientos tres (3603) de guadua (*Guadua angustifolia*), en los predios identificados con matrícula inmobiliaria No. 300-18946, 300-61982, 300-92920 y 300-52056, con autorización debidamente otorgada por el propietario, en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander, toda vez que estas obras están relacionadas con actividades de respuesta, rehabilitación y recuperación de las zonas declaradas en situación de calamidad y enmarcadas dentro de las actividades específicas del Plan de

10 NOV 2023

1509

AF-0060-2023
SINCA 35112

acción que se adoptó por el concejo municipal de Gestión del Riesgo y Desastre del municipio de Bucaramanga; Lo anterior tal como se indicará en la parte resolutive del presente acto administrativo.

En mérito de lo expuesto:

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR el LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA al MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, de **UN (1) individuo arbóreo de especie Caracolí (*Anacardium excelsum*)**, especie contemplada en la resolución N° 0196 del 23 de marzo de 2017 de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – (CDMB), ubicado en los predios identificados con matrícula inmobiliaria No. 300-18946, 300-61982, 300-92920 y 300-52056, con autorización debidamente otorgada por el propietario, en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander, para el proyecto **“CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA UBICADO EN BUCARAMANGA” - SEGUNDA ETAPA**, en virtud del Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022- fenómeno de la niña y el plan de acción específico para atender la calamidad pública, de conformidad con la siguiente tabla:

Tabla 7. Inventario árbol con levantamiento de veda

ID	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	C.A.P. (cm)	D.A.P. (m)	Altura Comercial	Altura Total	Área Basal	Vol. Comercial	Volumen total	Biomasa
108	Caracolí	<i>Anacardium excelsum</i>	44	0,14	4	7	0,0154	0,0370	0,071	29,2

Fuente: Expediente SINCA 35111 CDMB

ARTÍCULO SEGUNDO: OTORGAR APROVECHAMIENTO DE ÁRBOLES AISLADOS FUERA DE COBERTURA DE BOSQUE NATURAL POR OBRA PÚBLICA al MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, para realizar la tala de **CINCUENTA Y NUEVE (59) árboles** representados en catorce (14) especies diferentes, con un volumen total a aprovechar de 71,54 m³ de madera, de los cuales se obtiene 45,69 m³ de madera comercial, ubicados en los predios identificados con matrícula inmobiliaria No. 300-18946, 300-61982, 300-92920 y 300-52056, con autorización debidamente otorgada por el propietario, en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander, para el proyecto **“CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA UBICADO EN BUCARAMANGA” - SEGUNDA ETAPA**, en virtud del Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022- fenómeno de la niña y el plan de acción específico para atender la calamidad pública, de conformidad con la siguiente tabla:

Tabla 10. Inventario de árboles autorizados.

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

#	ID	Nombre común	Nombre científico	C.A. P.	D.A. P.	Altura Comercial	Altura Total	Área Basal	Volumen Comercial	Volumen Total	Norte	Este
1	66A	Higueron	<i>Ficus insipida</i>	160	0,51	10	15	0,20	1,22	2,02	2342961	4987995
	66B	Higueron	<i>Ficus insipida</i>	172	0,55	10	15	0,24	1,41	2,33	2342961	4987995
2	67	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	110	0,35	6	9	0,10	0,35	0,57	2342981	4988022
3	68	Aguanoso o ortoguillo	<i>Boehmeria caudata</i>	32	0,10	7	6	0,01	0,03	0,03	2342992	4988030
4	69	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	36	0,11	4	6	0,01	0,02	0,04	2342991	4988031
5	70	Aguanoso o ortoguillo	<i>Boehmeria caudata</i>	33	0,11	3	7	0,01	0,02	0,04	2342991	4988031
6	71	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	37	0,12	5	8	0,01	0,03	0,06	2342993	4988031
7	72	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	78	0,25	11	16	0,05	0,32	0,51	2342999	4988036
8	73	Higueron	<i>Ficus insipida</i>	250	0,80	16	22	0,50	4,77	7,22	2343000	4988038
9	74	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	92	0,29	2	14	0,07	0,08	0,62	2342997	4988035
10	75	Tambor o frijolito	<i>Schizolobium parhyba</i>	152	0,48	18	23	0,18	1,99	2,79	2343001	4988034
11	76	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	86	0,27	12	17	0,06	0,42	0,66	2343010	4988032
12	77	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	73	0,23	4	7	0,04	0,10	0,20	2343006	4988031
13	78	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	32	0,10	5	9	0,01	0,02	0,05	2342996	4988043
14	79	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	96	0,31	9	13	0,07	0,40	0,63	2342999	4988046
15	80	Capulín	<i>Muntingia calabura</i>	75	0,24	5	7	0,04	0,13	0,21	2342998	4988052
16	81A	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	57	0,18	5	8	0,03	0,08	0,14	2342999	4988052
	81B	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	45	0,14	5	8	0,02	0,05	0,09	2342999	4988052
17	82A	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	44	0,14	4	9	0,02	0,04	0,09	2343001	4988054
	82B	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	37	0,12	4	9	0,01	0,03	0,06	2343001	4988054
	82C	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	40	0,13	4	9	0,01	0,03	0,08	2343001	4988054
18	83A	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	32	0,10	4	6	0,01	0,02	0,03	2343006	4988056
	83B	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	34	0,11	4	6	0,01	0,02	0,04	2343006	4988056
19	84	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	42	0,13	4	5	0,01	0,03	0,05	2343011	4988053
20	85	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	56	0,18	11	14	0,02	0,16	0,23	2343011	4988051
21	86	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	39	0,12	5	6	0,01	0,04	0,05	2343015	4988044
22	87	Ceiba bruja	<i>Ceiba pentandra</i>	338	1,08	20	25	0,91	10,91	15,00	234303	498803

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

2											8	9
2												
3	88A	Higueron	<i>Ficus insipida</i>	390	1,24	9	10	1,21	6,54	7,99	234303	498804
	88B	Higueron	<i>Ficus insipida</i>	320	1,02	9	10	0,81	4,40	5,38	234303	498804
2												
4	89	Guamo	<i>Inga spectabilis</i>	92	0,29	10	13	0,07	0,40	0,58	234304	498804
2												
5	90	Móncono	<i>Cordia alliodora</i>	90	0,29	5	12	0,06	0,19	0,51	234304	498804
2												
6	91	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	69	0,22	10	12	0,04	0,23	0,30	234304	498804
2												
7	92	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	60	0,19	8	13	0,03	0,14	0,25	234304	498804
2												
8	93A	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	45	0,14	4	10	0,02	0,04	0,11	234304	498804
	93B	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	44	0,14	4	10	0,02	0,04	0,10	234304	498804
2												
9	94	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	43	0,14	4	10	0,01	0,04	0,10	234305	498805
3												
0	95	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	44	0,14	5	8	0,02	0,05	0,08	234305	498805
3												
1	96	Yarumo	<i>Cecropia sp</i>	51	0,16	9	13	0,02	0,11	0,18	234305	498804
3												
2	97	Higueron	<i>Ficus insipida</i>	506	1,61	6	11	2,04	7,33	14,79	234305	498806
3												
3	98	Pata vaca	<i>Bauhinia picta</i>	37	0,12	8	10	0,01	0,05	0,07	234304	498807
3												
4	99	Pata vaca	<i>Bauhinia picta</i>	47	0,15	6	8	0,02	0,06	0,09	234306	498807
3												
5	100	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	35	0,11	1	4	0,01	0,01	0,03	234307	498807
3												
6	101	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	45	0,14	5	7	0,02	0,05	0,07	234307	498807
3												
7	102	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	33	0,11	1	5	0,01	0,01	0,03	234307	498807
	102	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	36	0,11	1	5	0,01	0,01	0,03	234307	498807
3												
8	103	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	35	0,11	4	7	0,01	0,02	0,05	234307	498806
	103	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	43	0,14	4	7	0,01	0,04	0,07	234307	498806
3												
9	104	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	45	0,14	3	5	0,02	0,03	0,05	234307	498805
4												
0	105	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	97	0,31	4	8	0,07	0,18	0,40	234307	498805
4												
1	106	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	63	0,20	3	5	0,03	0,06	0,10	234307	498805
4												
2	107	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	88	0,28	2	8	0,06	0,07	0,33	234309	498806
	107	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	67	0,21	2	8	0,04	0,04	0,19	234309	498806
4												
3	108	Caracoli	<i>Anacardium excelsum</i>	44	0,14	4	7	0,02	0,04	0,07	234309	498806
4												
4	109	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	52	0,17	5	7	0,02	0,06	0,10	234309	498806
4												
	109	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	45	0,14	5	7	0,02	0,05	0,07	234309	498806

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

	B										6	5
4											234309	498807
5	110	Ortigo	Urera caracasana	35	0,11	4	6	0,01	0,02	0,04	1	1
4											234308	498807
6	111	Ortigo	Urera caracasana	48	0,15	1	6	0,02	0,01	0,07	7	4
4											234308	498807
7	A	Ortigo	Urera caracasana	60	0,19	1	8	0,03	0,02	0,15	8	1
											234308	498807
	112	Ortigo	Urera caracasana	55	0,18	1	8	0,02	0,01	0,13	8	1
4											234308	498807
8	113	Ortigo	Urera caracasana	36	0,11	3	6	0,01	0,02	0,04	5	0
4											234308	498807
9	A	Ortigo	Urera caracasana	59	0,19	1	8	0,03	0,02	0,15	8	3
											234308	498807
	114	Ortigo	Urera caracasana	58	0,18	1	8	0,03	0,02	0,14	8	3
											234308	498807
	114	Ortigo	Urera caracasana	47	0,15	1	8	0,02	0,01	0,09	8	3
5											234309	498807
0	115	Ortigo	Urera caracasana	44	0,14	1	5	0,02	0,01	0,05	3	4
5											234309	498807
1	A	Ortigo	Urera caracasana	45	0,14	2	7	0,02	0,02	0,07	2	9
											234309	498807
	116	Ortigo	Urera caracasana	51	0,16	2	7	0,02	0,02	0,10	2	9
5											234312	498807
2	117	Guamo	Inga spectabilis	132	0,42	4	10	0,14	0,33	0,92	0	3
5											234313	498808
3	A	Ortigo	Urera caracasana	40	0,13	5	8	0,01	0,04	0,07	0	8
											234313	498808
	118	Ortigo	Urera caracasana	41	0,13	5	8	0,01	0,04	0,07	0	8
5											234313	498808
4	119	Higueron	Ficus insipida	200	0,64	10	15	0,32	1,91	3,15	1	9
5											234313	498808
5	120	Yarumo	Cecropia sp	37	0,12	8	11	0,01	0,05	0,08	0	9
5											234311	498807
6	124	Guanábana	Annona muricata	48	0,15	4	7	0,02	0,04	0,08	2	1
5											234311	498806
7	125	Guanábana	Annona muricata	34	0,11	3	6	0,01	0,02	0,04	0	9
5											234310	498806
8	A	Guanábana	Annona muricata	42	0,13	2	5	0,01	0,02	0,05	7	7
											234310	498806
	126	Guanábana	Annona muricata	47	0,15	2	5	0,02	0,02	0,06	7	7
5											234310	498806
9	127	Guanábana	Annona muricata	49	0,16	2	5	0,02	0,02	0,06	4	6
TOTAL										44,34	69,23	

Fuente: Expediente SINCA 35112- CDMB

Tabla 11. CONSOLIDADO DE LAS ESPECIES

Id	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad	Vol. Comercial (m³)	Vol. Total (m³)
1	Caracolí	Anacardium excelsum	1	0,04	0,07
2	Pata vaca	Bauhinia picta	2	0,12	0,16
3	Aguanoso o ortiguillo	Boehmeria caudata	2	0,05	0,07
4	Yarumo	Cecropia sp	12	2,39	4,27
5	Ceiba Bruja	Ceiba pentandra	1	10,91	15,00
6	Mónoro	Cordia alliodora	1	0,19	0,51

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

7	Higuerón	<i>Ficus insipida</i>	5	27,59	42,88
8	Guamo	<i>Inga spectabilis</i>	2	0,74	1,49
9	Capulín	<i>Muntingia calabura</i>	1	0,13	0,21
10	Tambor o frijolito	<i>Schizolobium parahyba</i>	1	1,99	2,79
11	Ortigo	<i>Urera caracasana</i>	27	1,42	3,79
14	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	4	0,12	0,29
TOTAL			59	45,69	71,54

Fuente: Expediente SINCA 35112 – CDMB

Parágrafo Primero: En atención a que los productos obtenidos del aprovechamiento serán utilizados en parte para la ejecución de las obras de mitigación, y otros dispuestos en zonas autorizadas para tal fin, **se autoriza** la movilización de productos maderables y/o subproductos amparados en el presente permiso.

ARTÍCULO TERCERO: OTORGAR APROVECHAMIENTO DE GUADUALES Y BAMBUSALES al MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a IVAN JOSE VARGAS CARDENAS, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, de SETENTA Y SIETE (77) varas de bambú amarillo (*Bambusa vulgaris*) y TRES MIL SEISCIENTOS TRES (3603) varas de guadua (*Guadua angustifolia*), ubicadas en los predios identificados con matrícula inmobiliaria No. 300-18946, 300-61982, 300-92920 y 300-52056, con autorización debidamente otorgada por el propietario, en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander, para el proyecto “CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA UBICADO EN BUCARAMANGA” – SEGUNDA ETAPA, en virtud del Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022- fenómeno de la niña y el plan de acción específico para atender la calamidad pública, de conformidad con la siguiente tabla:

Id	Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad	Área (m²)
1	Guadua	<i>Guadua angustifolia</i>	3603	281
2	Guadua amarilla	<i>Bambusa vulgaris</i>	77	6

ARTÍCULO CUARTO: Como medida de compensación por la tala de CINCUENTA Y NUEVE (59) árboles, SETENTA Y SIETE (77) varas de bambú amarillo (*Bambusa vulgaris*) y TRES MIL SEISCIENTOS TRES (3603) varas de guadua (*Guadua angustifolia*), el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, deberá realizar la compensación de la siguiente manera:

Por los CINCUENTA Y NUEVE (59) individuos arbóreos, deberá realizar la reposición de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO (295) ÁRBOLES de especies nativas que mejor se adapten a las condiciones ecológicas del sitio, que equivale a una relación de 1:5, y por el levantamiento de la restricción/veda para UN (1) individuo arbóreo de especie Caracolí (*Anacardium excelxum*) especie contempladas en la resolución de veda N° 0196 del 23 de marzo de 2017 de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – (CDMB), deberá realizar una compensación de DIEZ (10) ÁRBOLES de la misma veda, que equivalen a una relación 1:10; en total deberá hacer la compensación de TRESCIENTOS CINCO (305) ARBOLES de especies

1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

forestales nativas, de igual manera deberán compensar 9 varas de Guadua-bambú por cada metro cuadrado autorizado, estos deberán ser plantados con una altura mínima de 50 cm, los cuales deben tener buena robusticidad y ser plantados con las normas técnicas adecuadas para favorecer su desarrollo.

La compensación deberá localizarse preferiblemente en áreas de influencia del predio donde se realizará el aprovechamiento por parte del MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0, de no ser posible justificadamente, se concertarán áreas de importancia para la conservación en la sub-zona hidrográfica, los portafolios regionales de compensación, en las áreas protegidas que en su plan de manejo definan acciones específicas de conservación (preservación, restauración y uso sostenible) o que puedan estar identificadas en el Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales (REAA).

Presentar ante la CDMB para su aprobación, a más tardar en 60 días posterior a la notificación del permiso otorgado para el aprovechamiento, el respectivo plan de establecimiento y manejo forestal; en los cuales se detalle el cronograma propuesto a tres (3) años y las especificaciones técnicas mínimas que se propongan para el manejo y mantenimiento de las compensaciones exigidas por la CDMB.

Realizar el respectivo mantenimiento por un término de tres (3) años con una periodicidad de tres (3) mantenimientos en el primer año y dos mantenimientos al año en los dos siguientes años para un total de siete (7) mantenimientos en los tres años, los cuales se realizarán con las condiciones técnicas de control fitosanitario y fertilización, así como podas de formación y mantenimiento de ser necesarias, además de su respectivo plateau y garantizar riego permanente en caso de épocas prolongadas de verano al menos 3 veces por semana.

ARTÍCULO QUINTO: EPIFITAS VASCULARES. AUTORIZAR al MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a IVAN JOSE VARGAS CARDENAS, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, la reubicación, traslado y compensación de acuerdo a lo estipulado para las especies epífitas, atendiendo a lo dispuesto en la tabla relacionada a continuación:

EPIFITAS VASCULARES	
PORCENTAJE REUBICACIÓN	
40%	individuos de bromelias
100%	individuos de orquídeas

Parágrafo: La reubicación de las Epifitas Vasculares mencionadas anteriormente se debe hacer bajo los parámetros establecidos en el Concepto técnico No EV-0409 de fecha 31 de octubre de 2023 el cual hace parte integra de este acto administrativo.

ARTÍCULO SEXTO: VIGENCIA. El presente **APROVECHAMIENTO FORESTAL** se otorga por **EL TÉRMINO DE DOS (02) AÑOS**, contados a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo de aprobación, prorrogable por el mismo término, a solicitud del interesado con anterioridad mínimo de un (1) mes a la pérdida de vigencia del mismo, en concordancia con el artículo 2.2.1.1.7.12 del Decreto 1076 de 2015.

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1509

10 NOV 2023

AF-0060-2023
SINCA 35112

ARTÍCULO SEPTIMO: OBLIGACIONES. El titular del **APROVECHAMIENTO FORESTAL**, deberá cumplir las siguientes obligaciones:

1. Antes de iniciar las actividades de aprovechamiento se deben revisar los árboles con el fin de detectar la presencia de nidos, los cuales deben ser reubicados en áreas cercanas con características similares, o en su defecto esperar el abandono del nido. Lo anterior en aras de evitar afectaciones a la fauna silvestre.
2. Para la medida de compensación forestal deberá presentar en el término de dos (2) meses contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorga el aprovechamiento forestal, el Plan de Compensación Forestal, relacionando la información de las áreas escogidas para realizar la plantación, ubicación, nombre de las especies nativas a plantar, el método de siembra y altura mínima de los individuos, las áreas serán revisadas por la corporación para su respectiva aprobación. En caso de realizar la actividad en predios de propiedad privada deberá allegar autorización del propietario del predio donde señale el compromiso de conservación, adicional el plan de compensación deberá ser firmado por profesional idóneo en este caso ingeniero forestal, agroforestal el cual cuenta con los conocimientos para realizar dicha actividad.
3. Las medidas de compensación deberán iniciar a más tardar dentro de los seis (6) meses siguientes contados a partir de la realización de la intervención o de la aprobación del Plan de Compensación. Se deben realizar actividades de manejo y mantenimiento, así como el control fitosanitario de las especies, mínimo por TRES (3) AÑOS contados a partir de la fecha de siembra, la cual debe ser reportada a la CDMB mediante un informe de inicio de las actividades para su verificación. Se debe presentar un informe semestral de las actividades y manejo silvicultural adelantado según cada una de las actividades desarrolladas.
4. Propender por el cuidado y conservación de las fuentes hídricas que rodea los predios, se debe proteger realizando actividades de Revegetalización en la franja de protección preferiblemente con especies nativas.
5. Una vez se determine la necesidad de intervención de nuevos individuos durante la ejecución de las obras propuestas por el presentada por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0, se deberá presentar la solicitud a la CDMB con el fin de evaluar la necesidad y aprobar el posible aprovechamiento de los individuos que no fueron tenidos en cuenta en el presente concepto técnico.
6. Previa a la intervención de los árboles, al evidenciar presencia de grupos taxonómicos de Fauna, es responsabilidad del presentada por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0, presentar al grupo de seguimiento para la sostenibilidad CDMB el procedimiento a llevar a cabo, así como el cronograma de las siguientes actividades:
 - a. Deberán hacer recorridos de evaluaciones para identificar los individuos de baja movilidad; para esto el operador deberá contar con todos los elementos de captura y traslado, teniendo en cuenta que las especies capturadas deberán ser entregadas a la Autoridad Ambiental o hacer la respectiva reubicación en otro sitio del mismo ecosistema acompañados con funcionarios de la Autoridad Ambiental, registrando y evidenciando las acciones para los reportes necesarios.

10 NOV 2023

1509

AF-0060-2023
SINCA 35112

- b. Referente a la fauna de fácil movilidad, deberá asignar una cuadrilla para el respectivo ahuyentamiento, así mismo, deberá presentar al grupo de seguimiento para la sostenibilidad de la CDMB cómo se llevará a cabo este proceso, así como la reubicación, atención y traslado de fauna con soportes (hojas de campo y fotografías). En caso de evidenciar nidación, perchas, dormideros entregar el plan de atención o tratamiento. En ningún momento, se realizará el aprovechamiento sin antes no tener en cuenta lo anteriormente citado.
7. Presentar la información pertinente al grupo de seguimiento para la sostenibilidad CDMB donde informen el lugar determinado para realizar la reubicación de las especies de fauna requeridas y los nidos o dormideros encontrados.
8. presentada por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0, antes de iniciar las acciones constructivas del proyecto que requieran remoción de cobertura vegetal y afectación de flora silvestre en veda, deberá presentar un informe para aprobación por parte de la CDMB, en el que se presente una propuesta para el desarrollo de las acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de las especies de Bromelias y Orquídeas, que incluya los siguientes aspectos:
- a. Identificación y caracterización físico-biótica del área o de las áreas donde se realizará la reubicación de los individuos de Bromelias y Orquídeas rescatados, señalando el tamaño en hectáreas, coberturas vegetales, zona de vida y localización cartográfica con coordenadas de delimitación, así como, el reporte de la selección de los forófitos de reubicación; aspectos en los cuales se debe incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional respectiva y los soportes de las gestiones realizadas para tal fin.
- b. En caso que, el traslado de los individuos rescatados no se efectúe el mismo día del rescate, se debe indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en vivero temporal u otros mecanismos que aseguren el óptimo estado del material vegetal.
- c. Presentar una propuesta para el mantenimiento, seguimiento y monitoreo de la medida, con sus respectivos indicadores, tendiente a obtener una supervivencia de alrededor del 70% de los individuos reubicados, donde el tiempo mínimo de seguimiento deberá ser de dos (2) años. La compensación deberá localizarse preferiblemente en áreas de influencia directa del proyecto o dentro del Área Importancia para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (AICA).
9. En caso que la mortalidad de las epífitas supere el 40% de mortalidad, el usuario deberá informar a la corporación para determinar la medida de compensación del material que no sobrevivió.

ARTÍCULO OCTAVO: INCUMPLIMIENTO. En caso de incumplimiento a las disposiciones ambientales contempladas en la normatividad vigente y a las obligaciones del presente acto administrativo, las autoridades ambientales competentes impondrán las medidas preventivas y sancionatorias a que haya lugar, de conformidad con lo consagrado en el artículo 85 de la Ley 99 de 6093, subrogado por la ley 1333 de 6009 reglamentada por el Decreto 3678 de 6010, o las que las modifiquen o sustituyan, sin perjuicio de las demás acciones a que haya lugar.

10 NOV 2023

1509

AF-0060-2023
SINCA 35112

ARTÍCULO NOVENO: SEGUIMIENTO. La CDMB a través de la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental, realizará actividades de seguimiento y control al aprovechamiento forestal, así como a cualquier afectación o intervención no consideradas en el presente acto administrativo en cuanto a número de individuos, estado, especies y áreas, serán objeto de requerimientos administrativos de carácter jurídico.

Parágrafo: En firme la presente diligencia, remítanse a la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental de la CDMB, para el respectivo seguimiento y control ambiental.

ARTÍCULO DECIMO: NOTIFICAR personalmente y/o al correo electrónico debidamente autorizado **consorciolaflora2023@gmail.com** el presente acto administrativo, al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**, identificado con **NIT 890201222-0**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. **91.230.309** expedida en Bucaramanga, y/o quien haga sus veces, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía No. **91.278.629** expedida en Bucaramanga, y/o quien haga sus veces o su apoderado debidamente acreditado en los términos de la ley 1437 de 2011.

Parágrafo Primero: Remítanse las diligencias a la Oficina de notificaciones de la Secretaria General con el fin de que se surta la notificación personal del presente acto administrativo según lo establecido en el artículo 67 de la Ley 1437 de 6011.

Parágrafo Segundo: Si no fuere posible surtir la notificación personal, procédase de conformidad con lo estipulado en el artículo de la Ley 1437 de 6011.

ARTÍCULO DECIMO PRIMERO: RECURSOS. Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición ante este Despacho el cual deberá ser radicado ante la Secretaria General de la CDMB por escrito y debidamente sustentado, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de notificación, o por aviso, según el caso, como lo establece los artículos 76 y 77 de la ley 1437 de 6011.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: PUBLICIDAD. Publicar el contenido del presente acto en el boletín ambiental de la C.D.M.B. de conformidad con lo dispuesto en el artículo 71 de la ley 99 de 6093.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

JUAN CARLOS REYES NOVA
DIRECTOR GENERAL CDMB

Proyectó	Angie Bibiana Santos Morantes	Contratista.	Angie
Revisó Aspectos jurídicos:	Ignacio Javier Muñoz Ayala	Profesional Especializado.	Ignacio
Revisó:	Nelson Andrés Chang Pérez	Coordinador Grupo de Evaluación para la sostenibilidad.	Nelson
Revisó:	Héctor Fabián Mantilla Remolina	Subdirector de Evaluación y Control Ambiental	Héctor
Revisó	Mónica R. Díaz Camacho	Asesor de Despacho.	Mónica
Oficina Responsable	Subdirección de Evaluación y Control Ambiental		

RESOLUCIÓN 1512
PERMISO APROVECHAMIENTO FORESTAL Y
SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

RESOLUCIÓN No.

1512

10 NOV 2023

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"**

**EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA**

En uso de las atribuciones legales conferidas por el artículo 31 Numeral 2 y 9 de la ley 99 de 1993 y conforme al trámite establecido por el artículo 2.2.1.1.7.1 del Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", y

CONSIDERANDO

I.- ANTECEDENTES

Que mediante radicado de entrada CDMB No. 12340 del 25 de julio de 2023 EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, en calidad de PROPIETARIO, representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a IVAN JOSE VARGAS CARDENAS, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga Ver (folio 13) presenta una solicitud de aprovechamiento forestal para el proyecto "EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO SACUDATE (TIPO II)", con el fin de intervenir según inventario forestal aportado 15 árboles Ver (folio 52) ubicados en el predio identificado con matrícula inmobiliaria No. 300-199069, en el Municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander. Ver (folio 02-06).

El peticionario adjuntó para el trámite la siguiente documentación: 1. Formulario único nacional de solicitud de permiso aprovechamiento forestal debidamente diligenciado (Folio 02-06), 2. Fotocopia cédula de ciudadanía del Alcalde del Municipio de Bucaramanga (Folio 07), 3. Credencial de la Registraduría Nacional del Estado Civil (Folio 08), 4. Escritura pública No. 1304 del 2019: Posesión del Alcalde de Bucaramanga. (Folio 09-12), 5. Autorización otorgada al secretario de infraestructura del municipio de Bucaramanga (Folio 13), 6. Fotocopia cédula de ciudadanía de IVAN JOSE VARGAS CARDENAS (Folio 14), 7. Certificado de libertad y tradición (Folio 17-19), 8. Decreto No. 0139 de 2020 por el cual se efectúa un nombramiento ordinario (Folio 15), 9. Diligencia de posesión No. 0201 (Folio 16), 10. RUT (Folio 20-22), 11. Uso de suelo (Folio 23-24), 12. Mapa del predio indicando la zona o las áreas en las cuales se pretende realizar el aprovechamiento (Folio 25) 13. Inventario forestal (Folio 26-53), 14. Factura electrónica de venta No. FE-13900 (Folio 54)

Que mediante factura de venta FE-13900 del 14 de agosto de 2023, se realizó el pago por concepto de evaluación del permiso de aprovechamiento forestal, por valor de UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA MIL PESOS M/CTE (\$ 1'230.000). (Folio 54)

Que mediante Auto No. 0596 del 14 de septiembre de 2023, la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - C.D.M.B, admitió y dio inicio a la solicitud mencionada anteriormente, para el trámite de Aprovechamiento forestal, el cual fue notificado en debida forma. Ver (folios 55-59)

1512

10 NOV 2023

AF-0056-2023
SINCA 35087

2	Guayacan rosado	<i>Tabebuia rosea</i>	0,14	0,47
2	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	0,25	1,1
2	Aguacate	<i>Persea americana</i>	0,08	0,17
3	Mango	<i>Manguijera indica</i>	0,28	0,88
1	Limon	<i>Citrus sp</i>	0,02	0,08
1	Mata palo	<i>Ficus benamina</i>	0,06	0,13
1	Leucaena	<i>Leucaena leucacephala</i>	0,01	0,04
1	Palma de coco	<i>Cocos nucifera</i>	0,1	0,23
1	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,02	0,08
1	Gallinero	<i>Pithecellobium dulce</i>	0,07	0,36
total			1,03	3,54

Fuente: Expediente SINCA 35087- CDMB

ESTADO DE LOS ÁRBOLES OBJETO DE APROVECHAMIENTO

En la visita técnica se logró verificar que todos los árboles objeto de intervención cuenta con buen estado fitosanitario, no se observa presencia de especies epífitas en los árboles a intervenir.

PRESENTA VEDA

De acuerdo con el inventario presentado y a lo evidenciado en campo, se identificó que ninguna de las especies objeto de intervención actualmente presentan veda regional establecida en la resolución 0196 de 2017 de la CDMB las especies no se encuentra relacionada en el listado de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) u otras a nivel nacional que se hayan emitidas por el MINAMBIENTE.

EXISTENCIA DE EPÍFITAS VASCULARES

En la información aportada en el inventario forestal presentado por el solicitante, no se reporta existencia de especies Epífitas, ni se evidenció presencia de estas en los arboles objeto de intervención.

VERIFICACIÓN DEL INVENTARIO

Se realizó visita técnica de inspección ocular el día 10 de octubre de 2023, en compañía del ingeniero Iván Carvajal persona encargada del proceso con el fin de verificar la información allegada en el inventario forestal presentado por EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT No. 890201222-0, representada legalmente por el Señor JUAN CARLOS CARDENAS REY, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en la ciudad de Bucaramanga, con autorización otorgada a IVAN JOSE VARGAS CARDENAS identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en la ciudad de Bucaramanga y evidenciar el estado actual de los individuos relacionados en el mismo.

En primera instancia se analizó la información aportada en el Formulario Único

15 12

10 NOV 2023

 AF-0056-2023
 SINCA 35087

Nacional de Solicitud de Aprovechamiento Forestal (Folio 2-6) incluido dentro del SINCA 35087 en el cual se solicita inicialmente el aprovechamiento de árboles aislados fuera de cobertura de bosque natural para quince (15) árboles los cuales se relacionan a continuación y se detallan las características de los mismos.

Tabla 2 Datos anexados en el inventario forestal del proyecto.
 Fuente: Expediente SINCA 35087 – CDMB

Se procedió a realizar reconocimiento en campo de la información presentada en el inventario forestal, para lo cual se procede a corroborar la información en los individuos arbóreos presentes, datos como nombre y tipo de la especie, su DAP y altura; determinando que los datos presentados concuerdan con los tomados en campo y que las variaciones del diámetro evidenciadas son menores (+/- 2 cm de DAP) a causa del sitio exacto de la medición; por lo cual es posible afirmar que lo presentado en el inventario forestal es confiable.

Analizada la información que se presentó anteriormente, se pudieron determinar las siguientes apreciaciones:

- Se allega una solicitud para el aprovechamiento de quince (15) individuos, representado en nueve (09) especies, con un volumen total a aprovechar de 3,532 m³ de madera en bruto y 1,02 m³ de madera comercial.
- Los árboles se encuentran ubicados de forma dispersa en el predio con matrícula inmobiliaria número 300-199069.
- Según las especificaciones cuatro (04) de los individuos arbóreos solicitados se mantendrán en predio. Sin embargo, desean continuar con la solicitud de tala de todos los árboles en dado caso de que por las obras a realizar se requiera.
- Según las indicaciones efectuadas en la visita técnica, la madera aprovechada será utilizada dentro del predio para adecuaciones de la obra, el material restante como las ramificaciones y demás serán picados y acopiados para ser dispuestos en un sitio autorizado.
- Dentro del inventario aportado se evidencian siete (07) árboles frutales de las especies: dos (02) aguacates (*Persea americana*), tres (03) mangos (*Manguifera indica*), un (01) limón (*Citrus sp*) y una (01) palma de coco (*Cocos nucifera*) con un volumen total de 1,36 m³ y un volumen comercial de 0,48 m³ los cuales se relacionan a continuación:

Tabla 3 Especies frutales relacionadas en el inventario forestal

IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA		RESULTADOS DE DIMENSIÓN		
No. Árbol en Campo	Nombre Común	Volumen (m3)		Área Basal m ²
		Comercial	Total	
3	Aguacate	0,02	0,06	0,02
4	Aguacate	0,06	0,11	0,02
5	Mango	0,18	0,46	0,08
7	Limón	0,02	0,08	0,02
8	Mango	0,08	0,33	0,08

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
 PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



15 12

10 NOV 2023

AF-0056-2023
SINCA 35087

9	Mango	0,02	0,09	0,03
13	Palma de coco	0,10	0,23	0,05
TOTAL		0,48	1,36	0,3

Fuente: Expediente SINCA 35087 – CDMB

Según lo especificado en el Decreto 1532 de 2019 en su artículo 2.2.1.1.12.13., establece: "Especies frutales. Las especies frutales con características leñosas podrán ser objeto de aprovechamiento para obtener productos forestales, caso en el cual requerirán únicamente el Salvoconducto Único Nacional en línea SUNL, de conformidad con las Resoluciones 1909 de 2017 y 081 de 2018 del Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible.", en este sentido, no se requiere permiso para su intervención ni son objeto de compensación

Tabla 4. Composición florística del predio
Fuente: Expediente SINCA 35087
– CDMB

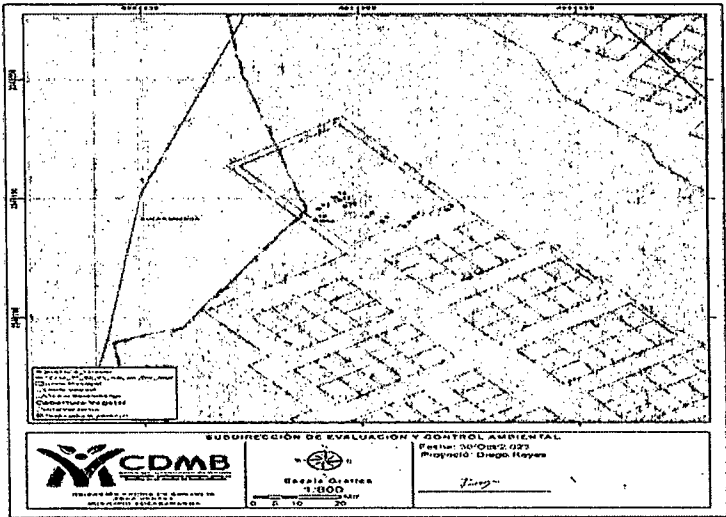
TIPO DE COBERTURA

Zona Urbana.

De acuerdo con el Mapa de Coberturas vegetal solicitado, el predio se encuentra se identifica dentro de las coberturas "arbustal denso" y "tejido urbano continuo".

De acuerdo a la clasificación del Mapa de Coberturas de la Tierra (Cuenca Magdalena Cauca) CORINE Land Cover adaptada para Colombia, presentado en el informe de aprovechamiento forestal SINCA 35087 se identifica dentro de las coberturas "Tejido urbano continuo"

También se presenta cobertura que incluye las tierras cubiertas con pastos en los cuales se han estructurado potreros con presencia de árboles de altura superior a 5 metros, distribuidos en forma dispersa. La cobertura de árboles debe ser mayor al 30% y menor al 50% del área de pastos arbolados. En Colombia se ubican en general sobre áreas planas ganaderas de climas cálidos, principalmente en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Córdoba, Cesar, Magdalena, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Caldas. Esta cobertura no es objeto de intervención, pero si esta contigua al lote de interés.



151

10 NOV 2023

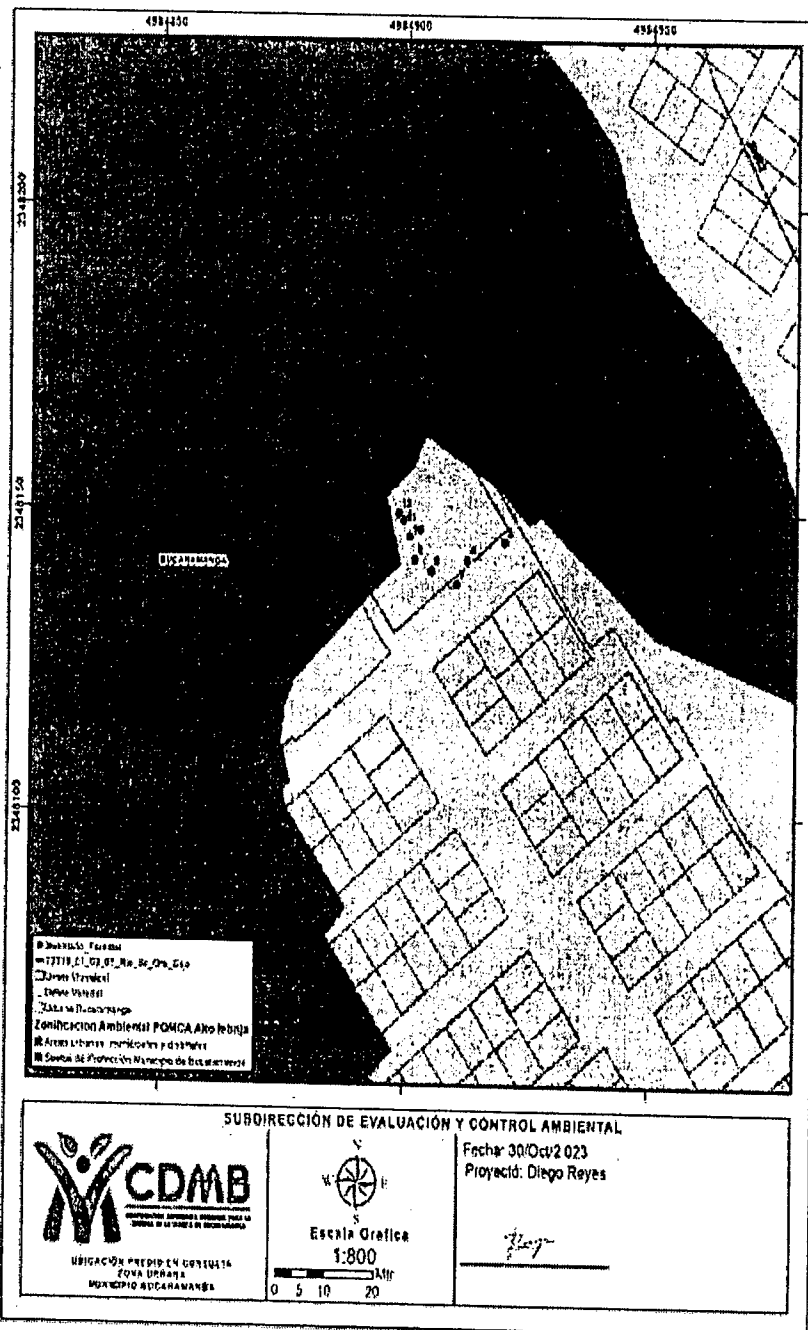
AF-0056-2023
SINCA 35087

CODIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE COBERTURAS DE TIERRA

Verificada la información correspondiente a la zonificación CDMB existente en el área de influencia para el inventario forestal presentado por **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con NIT No. 890201222-0, representada legalmente por el Señor **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en la ciudad de **Bucaramanga**, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS** identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en la ciudad de **Bucaramanga**, se presenta el resultado de este análisis:

- Zonificación según POMCA:**

Los individuos objeto de aprovechamiento según la zonificación se encuentran en áreas urbanas, municipales y distritales se observa cobertura de Suelos de protección del Municipio de Bucaramanga.



Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



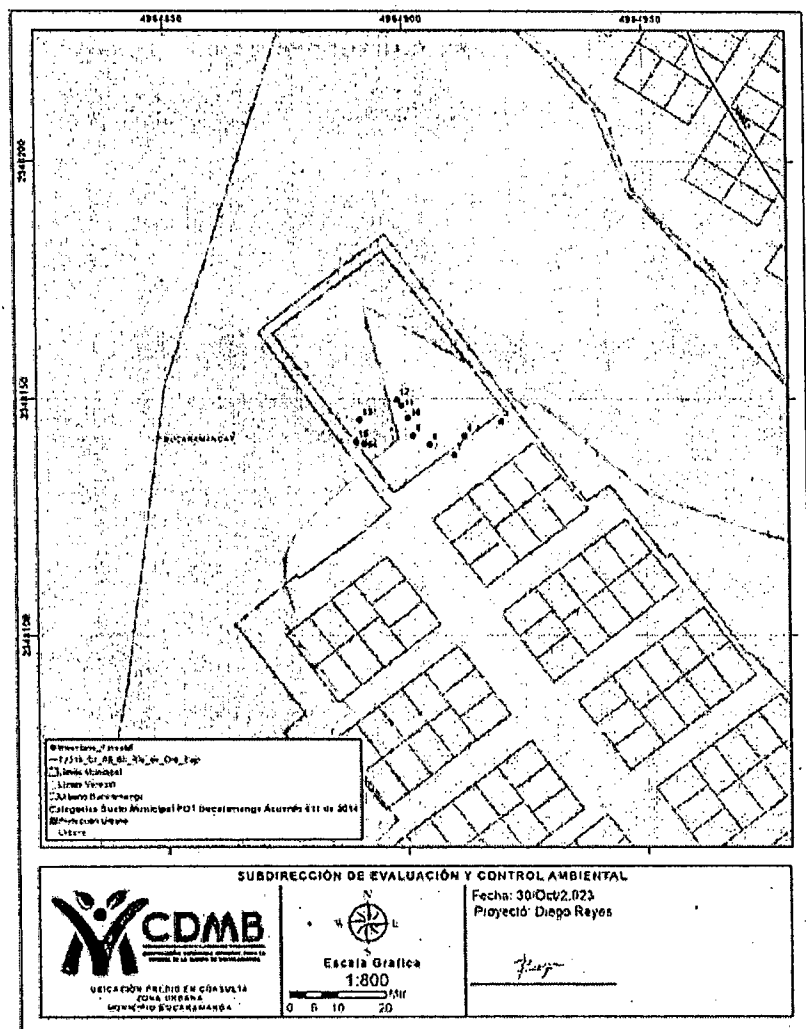
1512

10 NOV 2023

AF-0056-2023
SINCA 35087

• Zonificación según POT:

Los individuos se encuentran localizados en área PROTECCIÓN URBANA y URBANO.



USO DEL SUELO DESPUÉS DEL APROVECHAMIENTO

El uso actual del suelo observado en campo es suelo URBANO, y SUELO URBANO DE PROTECCIÓN teniendo en cuenta que la solicitud corresponde a tala rasa para el proyecto "Ejecución de estudios, diseño y construcción de un centro sacúdete (Tipo II)" y que solamente se aprovecharán los individuos que se encuentran dentro de SUELO URBANO. El uso del suelo después del Aprovechamiento de árboles aislados fuera de cobertura de bosque natural por obra pública, se destinará para el mejoramiento y adecuación del predio, sin intervenir ni afectar el suelo de protección el cual conservará su estado.

SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO

Teniendo en cuenta que el sistema de aprovechamiento es el de Tala Rasa, el aprovechamiento de árboles aislados fuera de cobertura de bosque natural por obra pública, se realizará con el proceso adecuado, el cual inicia con revisión de presencia de nidos y ahuyentamiento o reubicación de especies de Fauna silvestre, posteriormente desrame, descope y corte del fuste en partes no mayores a un (1) metro

15 12

10 NOV 2023

AF-0056-2023
SINCA 35087

para evitar afectaciones a la vegetación cercanas. Dicho material será utilizado en actividades internas del proyecto, por consiguiente, se permite la movilización de la madera obtenida, en dado caso de que se requiera por temas de aserrio.

No se permite la comercialización de esta madera debido a que fue especificado que será para uso exclusivo de la obra.

CONCEPTO TÉCNICO

Es importante aclarar que dentro del inventario forestal aportado por el solicitante se encuentran siete (07) árboles frutales de las especies: dos (02) aguacates (*Persea americana*), tres (03) mangos (*Manguifera indica*), un (01) limón (*Citrus sp*) y una (01) palma de coco (*Cocos nucifera*) con un volumen total de 1,36 m³ y un volumen comercial de 0,48 m³ los cuales según lo especificado en el Decreto 1532 de 2019 en su artículo 2.2.1.1.12.13., se establece: "Especies frutales. Las especies frutales con características leñosas podrán ser objeto de aprovechamiento para obtener productos forestales, caso en el cual requerirán únicamente el Salvoconducto Único Nacional en línea SUNL, de conformidad con las Resoluciones 1909 de 2017 y 081 de 2018 del Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible.", en este sentido, no se requiere permiso para su intervención y por ende no serán objeto de compensación, a continuación se relaciona la tabla con sus respectivas medidas volumétricas.

Tabla 5 Especies frutales relacionadas en el inventario forestal las cuales no requieren permiso

Siendo así; de acuerdo con la visita técnica realizada el día 10 de Octubre de 2023, y una vez verificado en campo la información y documentación presentada por **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con **NIT No. 890201222-0**, representada legalmente por el Señor **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en la ciudad de **Bucaramanga**, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS** identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.278.629** expedida en la ciudad de **Bucaramanga**, se conceptúa lo siguiente: Teniendo en cuenta que se solicita autorización inicial para el aprovechamiento de 15 árboles, relacionados en el inventario forestal aportado dentro del SINCA 35087 y determinando que se cumplen todos los requisitos establecidos en el decreto 1076 de 2015, donde se tiene en cuenta que siete (07) de estos árboles son frutales y como se especificó anteriormente no requieren permiso alguno, se procede a conceptuar lo siguiente:

Técnicamente se considera viable **OTORGAR EL PERMISO** de aprovechamiento de árboles aislados fuera de cobertura de bosque natural por obra pública a **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con **NIT No. 890201222-0**, representada legalmente por el Señor **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en la ciudad de **Bucaramanga**, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS** identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.278.629** expedida en la ciudad de **Bucaramanga**, para que realice la tala de **SEIS (06) INDIVIDUOS** representados en cinco (05) especies los cuales son: un (01) Guayacán rosado (*Tabebuia rosea*), dos (02) Oití (*Licania tomentosa*), un (01) Mata palo (*Ficus benjamina*), un (01) Leucaena (*Leucaena leucacephala*), un (01) Gallinero (*Pithecellobium dulce*), con volumen total a aprovechar de 1,93 m³ de madera en bruto y 0,46 m³ de madera comercial, ubicados en predio denominado según formulario único nacional, ubicado en la calle 22N entre carreras 8 y 9, en el barrio Tejar norte del municipio de Bucaramanga, identificado con Matricula inmobiliaria No. 300-199069 de

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1512

10 NOV 2023

AF-0056-2023
SINCA 35087

propiedad del Municipio.

A continuación, se relaciona tabla del aprovechamiento forestal recomendado técnicamente para el otorgamiento del permiso.

Tabla No. 6: Inventario de árboles recomendados a otorgar permiso

Fuente: Expediente SINCA 35087 – CDMB

Tabla No. 7: Volumen por especie de los arboles recomendados a autorizar

Técnicamente se considera viable **(NEGAR EL PERMISO)** de aprovechamiento de árboles aislados fuera de cobertura de bosque natural por obra pública a **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con NIT No. 890201222-0, representada legalmente por el Señor **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en la ciudad de **Bucaramanga**, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS** identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en la ciudad de **Bucaramanga**, para que realice la tala de dos **(02) Individuos** representados en dos (02) especies los cuales son: un (01) Guayacán rosado (*Tabebuia rosea*) y un (01) Guacimo (*Guazuma ulmifolia*), con volumen total de 0,25 m³ de madera en bruto y 0,09 m³ de madera comercial, ubicados en predio denominado según formulario único nacional, ubicado en la calle 22 N entre carreras 8 y 9, en el barrio Tejar norte del municipio de Bucaramanga, identificado con Matricula inmobiliaria No. 300-199069, de propiedad del municipio debido a que se encuentran en suelos de protección urbano según el POT del municipio de Bucaramanga describe lo siguiente:

Artículo 89°. Categorías de protección en suelo urbano. Son áreas que deben ser objeto de especial protección ambiental, conservación del patrimonio en suelos de protección, áreas del sistema de servicios públicos domiciliarios y áreas de amenaza, de acuerdo con la legislación vigente y pueden hacer parte de la estructura ecológica principal, para lo cual se deben señalar las medidas para garantizar su conservación y protección.

A continuación, se relaciona tabla del aprovechamiento recomendado técnicamente **NO** otorgar permiso.

Tabla No. 8: Inventario de árboles recomendados técnicamente negar permiso de aprovechamiento

Tabla No. 9: Volumen por especie de los arboles recomendados técnicamente negar permiso de aprovechamiento

Para el otorgamiento del permiso solicitado se evaluó la importancia ambiental, histórica, cultural y paisajística, determinando que el impacto que se generará con el aprovechamiento se podrá mitigar y compensar a través de la imposición y cumplimiento de una compensación ambiental que genere bienes y servicios ambientales en la zona de influencia del aprovechamiento.

(...)"

15 12

10 NOV 2023

AF-0056-2023
SINCA 35087

Nota: Las tablas a las que hace alusión el concepto técnico relacionado anteriormente se podrán encontrar en la parte resolutive del presente proveído.

Que este despacho acoge para que forme parte integral del presente acto administrativo, el CONCEPTO TÉCNICO No. EV-0412 arriba señalado de fecha 01 de noviembre del 2023, en el que se recomienda otorgar permiso de **APROVECHAMIENTO DE ÁRBOLES AISLADOS FUERA DE COBERTURA DE BOSQUE NATURAL POR OBRA PÚBLICA** al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**, identificado con NIT 890201222-0, en calidad de **PROPIETARIO**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, para el proyecto **"EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO SACUDATE (TIPO II)"**, para realizar la tala de **SEIS (06) INDIVIDUOS ARBOREOS** con volumen total a aprovechar de 1,93 m³ de madera en bruto y 0,46 m³ de madera comercial, ubicados en el predio identificado con matrícula inmobiliaria No. 300-199069, en el Municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander, y a su vez, **NEGAR EL PERMISO** de aprovechamiento de árboles aislados fuera de cobertura de bosque natural por obra pública, para que el solicitante **NO** realice la tala de dos **(02) Individuos** representados en dos (02) especies los cuales son: un (01) Guayacán rosado (*Tabebuia rosea*) y un (01) Guacimo (*Guazuma ulmifolia*) debido a que se encuentran en suelos de protección urbano; Lo anterior tal como se indicará en la parte resolutive del presente acto administrativo.

En mérito de lo expuesto:

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: OTORGAR APROVECHAMIENTO DE ÁRBOLES AISLADOS FUERA DE COBERTURA DE BOSQUE NATURAL POR OBRA PÚBLICA al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**, identificado con NIT 890201222-0, en calidad de **PROPIETARIO**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, para realizar la tala de **SEIS (06) Individuos Arbóreos** representados en cinco (05) especies los cuales son: un (01) Guayacán rosado (*Tabebuia rosea*), dos (02) Oití (*Licania tomentosa*), un (01) Mata palo (*Ficus benjamina*), un (01) Leucaena (*Leucaena leucacephala*), un (01) Gallinero (*Pithecellobium dulce*), con volumen total a aprovechar de 1,93 m³ de madera en bruto y 0,46 m³ de madera comercial, ubicados en el predio identificado con matrícula inmobiliaria No. 300-199069, en el Municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander, para el proyecto **"EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO SACUDATE (TIPO II)"**, de conformidad con la siguiente tabla:

Tabla No. 6: Inventario de árboles con permiso otorgado

IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA		RESULTADOS DE DIMENSIÓN		COORDENADAS PLANAS		ESTADO INDIVIDUO
No. Árbol en Campo		Volumen (m3)		Calculo de Biomasa KG	Calculo de Carbono KG	

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1512

10 NOV 2023

AF-0056-2023
SINCA 35087

	Nombre Común	Comercial	Total	Área Basal m²			Este	Norte	
1	Guayacán rosado	0,07	0,3	0,06	305,55382	559,16349	*	*	Bueno
2	Oiti	0,15	0,46	0,08	463,09766	847,46871	*	*	Bueno
6	Oiti	0,1	0,64	0,13	731,11154	1337,93412	*	*	Bueno
10	Gallinero	0,07	0,36	0,08	415,46807	760,30657	4.984.900,51	2.348.146,01	Bueno
11	Mata palo	0,06	0,13	0,03	164,30476	300,6777	4.984.899,61	2.348.148,36	Bueno
12	Leucaena	0,01	0,04	0,01	76,58134	140,14385	4.984.898,35	2.348.149,98	Bueno
TOTAL		0,46	1,93	0,39	2156,11719	3945,69444			

Fuente: Expediente SINCA 35087 – CDMB

Tabla No. 7: Volumen por especie de los arboles con permiso otorgado.

No. Individuos	Nombre Común	Nombre Científico	Comercial	Total
1	Guayacán rosado	<u>Tabebuia</u> <u>rosea</u>	0,07	0,3
2	Oiti	<u>Licania</u> <u>tomentosa</u>	0,25	1,1
1	Mata palo	<u>Ficus</u> <u>benjamina</u>	0,06	0,13
1	Leucaena	<u>Leucaena</u> <u>leucacephala</u>	0,01	0,04
1	Gallinero	<u>Pithecellobium</u> <u>dulce</u>	0,07	0,36
total			0,46	1,93

Parágrafo Primero: En el inventario forestal aportado se encontraron siete (07) árboles frutales de las especies: dos (02) aguacates (*Persea americana*), tres (03) mangos (*Manguifera indica*), un (01) limón (*Citrus sp*) y una (01) palma de coco (*Cocos nucifera*) con un volumen total de 1,36 m3 y un volumen comercial de 0,48 m3 los cuales según lo especificado en el Decreto 1532 de 2019 en su artículo 2.2.1.1.12.13., se establece: "Especies frutales. Las especies frutales con características leñosas podrán ser objeto de aprovechamiento para obtener productos forestales, caso en el cual requerirán únicamente el Salvoconducto Único Nacional en línea SUNL, de conformidad con las Resoluciones 1909 de 2017 y 081 de 2018 del Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible.", en este sentido, no se requiere permiso para su intervención y por ende no serán objeto de compensación.

Parágrafo Segundo: En atención a que los productos obtenidos del aprovechamiento serán utilizados en parte para la ejecución de las obras, y otros dispuestos en zonas autorizadas para tal fin, **SE AUTORIZA** la movilización de productos maderables y/o subproductos amparados en el presente permiso caso tal de que lo requieran. No se autoriza su comercialización.

ARTÍCULO SEGUNDO: NEGAR permiso de **APROVECHAMIENTO FORESTAL** a al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía No.

1512

10 NOV 2023

AF-0056-2023
SINCA 35087

91.278.629 expedida en Bucaramanga, para que NO realice la tala de DOS (02) Individuos Arbóreos representados en dos (02) especies los cuales son: un (01) Guayacán rosado (*Tabebuia rosea*) y un (01) Guácimo (*Guazuma ulmifolia*), con volumen total de 0,25 m³ de madera en bruto y 0,09 m³ de madera comercial, ubicados en el predio identificado con matrícula inmobiliaria No. 300-199069, en el Municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander, debido a que se encuentran en suelos de protección urbano, de conformidad con la siguiente tabla:

Tabla No. 8: Inventario de árboles que no se otorga permiso

IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA						COORDENADAS PLANAS			
RESULTADOS DE DIMENSIÓN									
No. Árbol en Campo		Volumen (m3)			Calculo de Biomasa KG	Calculo de Carbono KG		ESTADO INDIVIDUO	
	Nombre Común	Comercial	Total	Area Basal m²			Este	Norte	
14	Guayacán rosado	0,07	0,17	0,05	255,58464	467,71989	4.984.891,55	2.348.140,38	Malo
15	Guácimo	0,02	0,08	0,02	114,13365	208,86459	4.984.889,78	2.348.140,78	Buena
TOTAL		0,09	0,25	0,07	369,71829	676,58448			

Tabla No. 9: Volumen por especie de los árboles que no se otorga permiso

No. Individuos	Nombre Común	Nombre Científico	Comercial	Total
1	Guayacán rosado	<i>Tabebuia rosea</i>	0,07	0,17
1	Guácimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,02	0,08
total			0,09	0,25

ARTÍCULO TERCERO: Como medida de compensación por la tala de SEIS (06) Individuos Arbóreos, el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, deberá realizar la compensación de la siguiente manera:

Realizar una compensación de TREINTA (30) individuos de especies forestales nativas lo que equivale a una relación de 1:5 por la tala de los árboles los cuales deberán ser plantados con una altura mínima de 50 cm, deben tener buena robustocidad y ser plantados con las normas técnicas adecuadas para favorecer su desarrollo. Realizar el respectivo mantenimiento por un término de tres (3) años con una periodicidad de tres (3) mantenimientos en el primer año y dos (2) mantenimientos al año en los dos siguientes años para un total de siete (7) mantenimientos en los tres (3) años, los cuales se realizarán con las condiciones técnicas de control fitosanitario y fertilización, así como podas de formación y mantenimiento de ser necesarias, además de su respectivo plateo.

La compensación deberá localizarse preferiblemente en áreas de influencia del predio donde se realizará el aprovechamiento por parte del MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT No. 890201222-0. De no ser posible justificadamente, se concretarán áreas de importancia para la conservación en la sub-zona hidrográfica, los portafolios regionales de compensación, en las áreas protegidas que en su plan de

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1512

10 NOV 2023

AF-0056-2023
SINCA 35087

manejo definan acciones específicas de conservación (preservación, restauración y uso sostenible) o que puedan estar identificadas en el Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales (REAA).

Presentar ante la CDMB para su aprobación, a más tardar en 60 días posterior a la notificación del permiso otorgado para el aprovechamiento forestal, el respectivo plan de establecimiento y manejo forestal; en los cuales se detalle el cronograma propuesto a tres (3) años y las especificaciones técnicas mínimas que se propongan para el manejo y mantenimiento de las compensaciones exigidas por la CDMB.

ARTÍCULO CUARTO: VIGENCIA. El presente **APROVECHAMIENTO FORESTAL** se otorga por **EL TÉRMINO DE DOS (02) AÑOS**, contados a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo de aprobación, prorrogable por el mismo término, a solicitud del interesado con anterioridad mínimo de un (1) mes a la pérdida de vigencia del mismo, en concordancia con el artículo 2.2.1.1.7.12 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO QUINTO: OBLIGACIONES. El titular del **APROVECHAMIENTO FORESTAL**, deberá cumplir las siguientes obligaciones:

1. Previa a la intervención de los árboles presentar un informe al grupo de seguimiento para la sostenibilidad CDMB el inventario de fauna silvestre para el proyecto que contenga como mínimo metodología "Evaluación Ecológica Rápida" en el que se caracterice la biodiversidad, riqueza y abundancia de especies presentes en el área.
2. Presentar al grupo de seguimiento para la sostenibilidad CDMB el proceso de ahuyentamiento, reubicación, atención, traslado de fauna con soportes (hojas de campo y fotografías). En caso de evidenciar nidación, perchas, dormideros entregar el plan de atención o tratamiento.
3. Presentar la información pertinente al grupo de seguimiento para la sostenibilidad CDMB donde informen el lugar determinado para realizar la reubicación de las especies de fauna requeridas y los nidos o dormideros encontrados.
4. Para la medida de compensación forestal deberá presentar en el término de dos (2) meses contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorga el aprovechamiento forestal, el Plan de Compensación Forestal, relacionando la información de las áreas escogidas para realizar la plantación, ubicación, nombre de las especies nativas a plantar, el método de siembra y altura mínima de los individuos, las áreas serán revisadas por la corporación para su respectiva aprobación. En caso de realizar la actividad en predios de propiedad privada deberá allegar autorización del propietario del predio donde señale el compromiso de conservación, adicional el plan de compensación deberá ser firmado por profesional idóneo en este caso ingeniero forestal, agroforestal el cual cuenta con los conocimientos para realizar dicha actividad.
5. Las medidas de compensación deberán iniciar a más tardar dentro de los seis (6) meses siguientes contados a partir de la realización de la intervención o de la aprobación del Plan de Compensación. Se deben realizar actividades de manejo y mantenimiento, así como el control fitosanitario de las especies, mínimo por TRES (3) AÑOS contados a partir de la fecha de siembra, la cual debe ser reportada a la CDMB mediante un informe de inicio de las actividades para su verificación. Se debe presentar un informe semestral de las actividades y manejo silvicultural adelantado según cada una de las actividades desarrolladas.
6. En caso de evidenciarse la presencia de especies epifitas (Vasculares y no Vasculares), en los árboles objeto de la intervención con el aprovechamiento forestal otorgado a **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con NIT No. **890201222-0**, deberá informar inmediatamente a la CDMB con el fin de determinar

1512

10 NOV. 2023

AF-0056-2023
SINCA 35087

- el respectivo procedimiento de evaluación para su autorización y reubicación dado el caso.
7. Presentar la información pertinente al grupo de seguimiento para la sostenibilidad CDMB donde reporten el lugar determinado para realizar la reubicación de las especies de epifitas vasculares encontradas en el área de estudio.
 8. Antes de iniciar las actividades de aprovechamiento forestal se deben revisar los árboles con el fin de detectar la presencia de nidos, los cuales deben ser reubicados en áreas cercanas con características similares, o en su defecto esperar el abandono del nido. Lo anterior en aras de evitar afectaciones a la fauna silvestre.
 9. En caso de evidenciar presencia de grupos taxonómicos de Fauna, es responsabilidad del usuario realizar los procesos de captura, traslado, reubicación o ahuyentamiento de estas especies e informar a la Corporación del proceso adelantado para los grupos de fauna y presentarlos en los informes de monitoreo ante la Corporación, además deben presentar la información pertinente al grupo de seguimiento para la sostenibilidad CDMB donde reporten el lugar determinado para realizar la reubicación de las especies de fauna requeridas y los nidos o dormideros encontrados.
 10. Propender por el cuidado y conservación de las fuentes hídricas que rodea los predios, se debe proteger realizando actividades de Revegetalización en la franja de protección preferiblemente con especies nativas.
 11. Una vez se determine la necesidad de intervención de nuevos individuos durante la ejecución de las obras propuestas por **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con **NIT No. 890201222-0**, se deberá presentar la solicitud a la CDMB con el fin de evaluar la necesidad y aprobar el posible aprovechamiento de los individuos que no fueron tenidos en cuenta en el presente concepto técnico.

ARTÍCULO SEXTO: INCUMPLIMIENTO. En caso de incumplimiento a las disposiciones ambientales contempladas en la normatividad vigente y a las obligaciones del presente acto administrativo, las autoridades ambientales competentes impondrán las medidas preventivas y sancionatorias a que haya lugar, de conformidad con lo consagrado en el artículo 85 de la Ley 99 de 6093, subrogado por la ley 1333 de 6009 reglamentada por el Decreto 3678 de 6010, o las que las modifiquen o sustituyan, sin perjuicio de las demás acciones a que haya lugar.

ARTÍCULO SEPTIMO: SEGUIMIENTO. La CDMB a través de la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental, realizará actividades de seguimiento y control al aprovechamiento forestal, así como a cualquier afectación o intervención no consideradas en el presente acto administrativo en cuanto a número de individuos, estado, especies y áreas, serán objeto de requerimientos administrativos de carácter jurídico.

Parágrafo: En firme la presente diligencia, remítanse a la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental de la CDMB, para el respectivo seguimiento y control ambiental.

ARTÍCULO OCTAVO: NOTIFICAR personalmente el presente acto administrativo, al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**, identificado con **NIT 890201222-0**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, y/o quien haga sus veces, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, o a su apoderado debidamente acreditado, en los términos de la ley 1437 de 2011.

Parágrafo Primero: Remítanse las diligencias a la Oficina de notificaciones de la Secretaria General con el fin de que se surta, la notificación personal del presente acto administrativo según lo establecido en el artículo 67 de la Ley 1437 de 6011.

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



15 12

10 NOV 2023

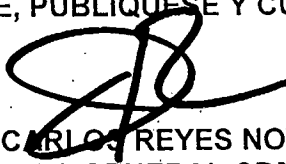
AF-0056-2023
SINCA 35087

Parágrafo Segundo: Si no fuere posible surtir la notificación personal, procédase de conformidad con lo estipulado en el artículo de la Ley 1437 de 6011.

ARTÍCULO NOVENO: RECURSOS. Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición ante este Despacho el cual deberá ser radicado ante la Secretaria General de la CDMB por escrito y debidamente sustentado, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de notificación, o por aviso, según el caso, como lo establece los artículos 76 y 77 de la ley 1437 de 6011.

ARTÍCULO DÉCIMO: PUBLICIDAD. Publicar el contenido del presente acto en el boletín ambiental de la C.D.M.B. de conformidad con lo dispuesto en el artículo 71 de la ley 99 de 6093.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE


JUAN CARLOS REYES NOVA
DIRECTOR GENERAL CDMB

Proyectó	Angie Bibiana Santos Morantes	Contratista.	Angie
Revisó Aspectos jurídicos:	Ignacio Javier Muñoz Ayala	Profesional Especializado.	dy
Revisó:	Nelson Andrés Chang Pérez	Coordinador Grupo de Evaluación para la sostenibilidad.	Angie
Revisó:	Héctor Fabián Mantilla Remolina	Subdirector de Evaluación y Control Ambiental	Angie
Revisó	Mónica R. Díaz Camacho	Asesor de Despacho.	Angie
Oficina Responsable	Subdirección de Evaluación y Control Ambiental		

RESOLUCIÓN 1493
COMUNICACIÓN APROVECHAMIENTO
FORESTAL

Bucaramanga,

Señor

JUAN CARLOS CARDENAS REY

Alcalde Municipal de Bucaramanga

Dirección: Calle 35 # 10-43.

Tel. 633 70 00

E-mail: notificaciones@bucaramanga.gov.co

Bucaramanga – Santander.

Asunto: Comunicación Aprovechamiento Forestal.

SINCA: 35111 – AF-0059-2023

RESOLUCIÓN No.:

1493

09 NOV 2023

En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.7.11 del Decreto 1076 de 2015, enviamos copia del acto administrativo que pone término a un trámite de aprovechamiento forestal, solicitado por **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**, identificado con **NIT 890201222-0**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.278.629** expedida en Bucaramanga, para realizar la tala de **OCHENTA Y OCHO (88) árboles** representados en veintiún (21) especies diferentes, con un volumen total a aprovechar de 61,89 m³ de madera, de los cuales se obtiene 22,88 m³ de madera comercial, ubicados en los predios identificados con matrícula inmobiliaria **No. 300-18946, 300-61982, 300-92920 y 300-52056**, con autorización debidamente otorgada por el propietario, en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander, para el proyecto **“CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA UBICADO EN BUCARAMANGA”**, en virtud del Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022- fenómeno de la niña y el plan de acción específico para atender la calamidad pública; Con radicado **SINCA 35111**, para que este sea exhibido en un lugar visible de la Alcaldía Municipal, con el fin de que su contenido sea de conocimiento para la comunidad en general.

Agradecemos su atención, cualquier inquietud adicional será atendida en la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental de la Corporación Autónoma para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga en el correo electrónico info@cdmb.gov.co.

Atentamente,

LUIS ALBERTO FLOREZ CHACON
Secretario General

Proyectó:	Angie Ebbiana Santos Morantes	Contratista	Angie
Revisó:	Nelson Andrés Chang Pérez	Coordinador grupo de Evaluación para la Sostenibilidad.	NA
Oficina Responsable:	Secretaría General / Subdirector de Evaluación y Control Ambiental.		

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



AF-0059-2023
SINCA 35111

RESOLUCIÓN No.

1493

09 NOV 2023

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES".

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

En uso de las atribuciones legales conferidas por el artículo 31 Numeral 2 y 9 de la ley 99 de 1993 y conforme al trámite establecido por el artículo 2.2.1.1.7.1 del Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", y

CONSIDERANDO

I.- ANTECEDENTES

Que mediante radicado de entrada CDMB No. 14290 del 23 de agosto de 2023, EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a IVAN JOSE VARGAS CARDENAS, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga. Ver (folio 154) presenta una solicitud de aprovechamiento forestal y levantamiento de veda para el proyecto "CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA UBICADO EN BUCARAMANGA", en virtud del Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022- fenómeno de la niña y el plan de acción específico para atender la calamidad pública, con el fin de intervenir según inventario forestal aportado 88 árboles Ver (folio 128) ubicados en los predios identificados con matrícula inmobiliaria No. 300-18946, 300-61982, 300-92920 y 300-52056, con autorización debidamente otorgada por el propietario Ver (folio 42), en el Municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander. Ver (folio 02-08).

El peticionario adjuntó para el trámite la siguiente documentación: 1. Formulario único nacional de solicitud de permiso aprovechamiento forestal debidamente diligenciado (Folio 04-08), 2. Fotocopia cédula de ciudadanía del Alcalde del Municipio de Bucaramanga (Folio 09) 3. Escritura pública No. 1304 del 2019 POSESIÓN DEL ALCALDE DE BUCARAMANGA (Folio 10-20) 4. Decreto No. 0139 de 2020 por el cual se efectúa un nombramiento ordinario (Folio 21), 5. Cédula de ciudadanía de IVAN JOSE VARGAS CARDENAS (Folio 22) 6. Diligencia de posesión No. 0201 (Folio 23) 7. Decreto No. 0220 del 09 de junio de 2020 (Folio 24-30), 8. RUT (Folio 31) 9. Certificados de libertad y tradición (Folio 32-51), 10. Autorización del propietario de los predios (Folio 42-45), 11. Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022 - fenómeno de la niña (Folio 22-23), 12. RUT del municipio de Bucaramanga (Folio 46-53) 12. Respuesta a certificación de predios (Folio 54-56) 13. Certificación secretario de infraestructura (Folio 57) 14. Minuta del contrato de obra pública (Folio 58-77) 15. Plan de acción específico para atender la calamidad pública en zonas rurales y urbanas del Municipio de Bucaramanga por la

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

segunda temporada de lluvias 2022 – fenómeno de la niña (Folio 79-95) 16. Mapa del predio indicando la zona o las áreas en las cuales se pretende realizar el aprovechamiento (Folio 96) 17. Inventario forestal junto con la matrícula profesional y cedula de ciudadanía del ing. Forestal (Folio 97-151) 18. Autorización notificación por correo electrónico (Folio 152) 19. Factura de venta FE-13977 (Folio 152-153) 20. Autorización otorgada por el Alcalde del municipio de Bucaramanga al Secretario de Infraestructura (Folio 154)

Que mediante factura de venta FE-13977 del 06 de septiembre de 2023, se realizó el pago por concepto de evaluación del permiso de aprovechamiento forestal, por valor de **UN MILLÓN SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$ 1'788.500)**. (Folio 152)

Que mediante **Auto No. 0653 del 02 de octubre de 2023**, la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - C.D.M.B, admitió y dio inicio a la solicitud mencionada anteriormente, para el trámite de Aprovechamiento forestal y Levantamiento de veda, el cual fue notificado en debida forma. Ver (folios 155-160)

Que en cumplimiento a las disposiciones contempladas en el Decreto 1076 de 6015 se realizó la práctica de una visita técnica el día **23 de octubre de 2023**, a las ocho de la mañana (08:00 A.M) Ver (folio 161)

Que la Subdirección de Evaluación y Control ambiental emite el correspondiente informe técnico No. EV-0408 de fecha 30 de octubre del 2023. Ver (folios 166-183)

II.- FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Que en el artículo 8 de la Constitución Política Colombiana de 1991, consagra que es una obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.

Que el artículo 79 de la Constitución, indica que todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano y es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente; y en su artículo 80, dispone que le corresponde al Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución; además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

El Decreto 2811 de 1974 "Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente" en su artículo 1°, señala: "El ambiente es patrimonio común. El Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, que son de utilidad pública e interés social. La preservación y manejo de los recursos naturales renovables también son de utilidad pública e interés social."

Que la Ley 99 de 1993, "Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones.", en su artículo 3°, introdujo el concepto de Desarrollo Sostenible, definiéndolo de la siguiente manera:

"Se entiende por desarrollo sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades."

1493 09 NOV '2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

Que la misma ley dispone, en su artículo 23, que las Corporaciones Autónomas Regionales están encargadas por mandato legal de administrar, dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio de Ambiente.

Que el numeral 9 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993 señala entre las funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales la de: "Otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva."

Que el numeral 12 del artículo 31 de la misma norma, establece: "Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas a cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos."

Que el inciso 2 del artículo 107 de la Ley 99 de 1993, señala: "Las normas ambientales son de orden público y no podrán ser objeto de transacción o de renuncia a su aplicación por las autoridades o por los particulares."

Que el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, modificatorio del artículo 28 de la Ley 344 de 1996, faculta a las autoridades ambientales para cobrar el servicio de evaluación y seguimiento de la Licencia Ambiental, permisos, concesiones, autorizaciones, y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la Ley y los reglamentos. Además, establece el sistema y método de cálculo que deben aplicar las autoridades ambientales para la fijación de la tarifa a cobrar por concepto de los servicios de evaluación y seguimiento.

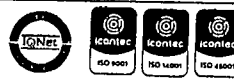
Que el Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible" en el artículo 2.2.1.1.3.1 y siguientes, se compila el procedimiento para otorgar aprovechamientos forestales.

III. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

"(...) 1. VISITA DE INSPECCIÓN OCULAR

UBICACIÓN DEL PREDIO	
MUNICIPIO:	BUCARAMANGA (SANTANDER)
VEREDA:	URBANO
MATRICULA INMOBILIARIA:	300-18946
	300-61982
	300-92920
	300-52056
DIRECCIÓN DEL PREDIO:	Parque la Flora

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

	Ingreso vía antigua barrio El Sol por la calle 73 BIS Conjunto Residencial Puerta del Sol y calle 73 BIS	
NOMBRE DEL PREDIO:	UR LA FLORESTA MZ R SIN DIRECCIÓN SIN DIRECCIÓN LA PENDIENTE O PUERTA DEL SOL	
ÁREA DEL PREDIO:	32.665,58 M ²	
EXTENSIÓN DE LA SUPERFICIE A APROVECHAR:	FAJA DE 15 METROS SOBRE LINEA DE CONDUCCIÓN DEL ACTUAL ALCANTARILLADO QUE CONDUCE DESDE EL PARQUE LA FLORA HASTA EL PARQUE EXTREMO EN BUCARAMANGA.	
COORDENADAS	NORTE	ESTE
	1277089.004	1106872.855
	LATITUD	LONGITUD
	7°06'03.006"	73°06'36.456"

CANTIDAD DE ARBOLES:	88 árboles	
FORMA DE OTORGAMIENTO	PERMISO	
VOLUMEN	TOTAL	61,89 m ³
	COMERCIAL	22,88 m ³

VOLUMEN POR ESPECIE

Tabla 1. Inventario del volumen por especie

#	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	NUMERO DE INDIVIDUOS	VOL COMERCIAL	VOL. TOTAL
1	Aguacate	<i>Persea americana</i>	4	0,29	0,67
2	Almendro	<i>Terminalia catappa</i>	1	0,95	2,78
3	Araucaria	<i>Araucaria excelsa</i>	1	0,02	0,05
4	Arnica	<i>Cnidoscolus aconitifolius</i>	1	0,02	0,13
5	Caracolí	<i>Anacardium excelsum</i>	1	0,33	0,67
6	Castañeto	<i>Cascabela thevetia</i>	1	0,05	0,18
7	Ficus	<i>Ficus benjamina</i>	1	0,92	3,56
8	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	6	0,27	0,53
9	Guanábana cimarrona	<i>Annona montana</i>	1	0,04	0,1
10	Guayacan rosado	<i>Tabebuia rosea</i>	5	0,9	3,38
11	Higuerillo	<i>Ricinus communis</i>	1	0,04	0,07
12	Higuerón	<i>Ficus insipida</i>	3	7,86	22,02
13	Mandarino	<i>Citrus reticulata</i>	1	0,04	0,15
14	Mango	<i>Mangifera indica</i>	6	1,04	3,5
15	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	2	0,07	0,22
16	Nauno	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	1	0,22	0,63
17	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	45	7,55	19,5
18	Palma africana	<i>Elaeis guineensis</i>	1	1,67	2,57

1493

09 NOV 2023



AF-0059-2023
SINCA 35111

19	Palma navidad	<i>Adonidia merrillii</i>	3	0,11	0,18
20	Pomaroso del brasil	<i>Syzygium malaccense</i>	2	0,15	0,4
21	Tulipán africano	<i>Spathodea campanulata</i>	1	0,34	0,6
Total			88	22,88	61,89

Fuente: Expediente SINCA 35111 – CDMB

ESTADO DE LOS ÁRBOLES OBJETO DE APROVECHAMIENTO

Los árboles objeto de verificación, presentan un estado de desarrollo normal y algunos con presencia de termitas, enfermedades en su follaje y otras condiciones fitosanitarias normales de las especies sin manejo forestal.

PRESENTA VEDA

De acuerdo con el inventario presentado por el Municipio de Bucaramanga y a la verificación realizada en campo, se identifican un (1) individuo arbóreo de especie de Caracolí (*Anacardium excelsum*) que se encuentren categorizados como especies en veda o que posean alguna restricción; lo anterior verificando en la resolución 0196 de 2017 CDMB, el listado de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

EXISTENCIA DE EPÍFITAS VASCULARES

En la información aportada en el inventario forestal presentado por el Municipio de Bucaramanga, se reporta existencia de especies Epífitas, y se evidencian en la visita de inspección ocular.

VERIFICACIÓN DEL INVENTARIO

Se realizó visita técnica el día 23 de octubre de 2023, en compañía del ingeniero Elmer Díaz Martínez en calidad de Ingeniero residente de Obra, con el fin de verificar la información allegada en el inventario forestal presentado y evidenciar el estado actual de los individuos relacionados en el mismo.

En primera instancia se analizó la información aportada en el Formulario Único Nacional de Solicitud de Aprovechamiento de Árboles Aislados fuera de la cobertura del bosque natural por obra pública (Folio 4-9) incluido dentro del SINCA 35111 en el cual se solicita el aprovechamiento de ochenta y ocho (88) árboles; lo cual se soporta en la siguiente tabla y se detallan las características de cada uno de los individuos objeto de intervención:

Tabla 2. Inventario forestal del proyecto.

Fuente: Expediente SINCA 35111 – CDMB

Se procedió a realizar reconocimiento en campo de la información presentada en el inventario forestal, para lo cual tomando como base el diseño de la obra a ejecutar, se procede a corroborar en los individuos arbóreos presentes datos como número, nombre y tipo de la especie, su DAP y altura (Comercial y Total); determinando que los datos presentados concuerdan con los tomados en campo y que las variaciones del diámetro evidenciadas son menores (+3 cm de DAP) a causa del sitio exacto de la medición; por

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

lo cual es posible afirmar que lo presentado en el inventario forestal es confiable.

Analizada la información que se presentó anteriormente, se pudo determinar:

- Según indicaciones efectuadas durante la visita, la madera será utilizada al interior de las obras que se ejecuten, en caso de los sobrantes que se generen, estos serán dispuestos en los sitios indicados y aprobados por la CDMB para su disposición final.
- Durante el recorrido se evidenció que algunos de los árboles presentan epífitas y faunas asociadas.
- Se corrobora que los individuos objeto de solicitud corresponden a ochenta y ocho (88) árboles representados en veintiún (21) especies diferentes, con un volumen total a aprovechar de 61,89 m³ de madera, de los cuales se obtiene 22,88 m³ de madera comercial.
- Se evidencia un (1) individuo arbóreo de especie de Caracolí (*Anacardium excelsum*) que se encuentra categorizado como especie en veda o que posean alguna restricción, con un volumen total a aprovechar de 0,67 m³ de madera, de los cuales se obtiene 0,33 m³ de madera comercial.

Tabla 3. Composición florística del proyecto

Fuente: Expediente SINCA 35111 – CDMB

Se informa que el aprovechamiento forestal requerido, tiene como finalidad permitir el normal desarrollo y ejecución por parte del Consorcio La Flora 2023 identificado con NIT No. 901702490-7, del contrato cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES "QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA"; el cual hace parte de las obras necesarias a ejecutar en la priorización realizada por el municipio de Bucaramanga, e identificadas en el marco del decreto No. 0195 del 18 de noviembre de 2022 en el cual se "DECLARA UNA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA EN ZONAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA POR LA SEGUNDA TEMPORADA DE LLUVIAS 2022- FENOMENO DE LA NIÑA".

Se indica que estas obras están relacionadas con actividades de respuesta, rehabilitación y recuperación de las zonas declaradas en situación de calamidad y enmarcadas dentro de las actividades específicas del Plan de acción que se adoptó por el Concejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastre del municipio de Bucaramanga.

Se informa que las obras que se están construyendo corresponden a la separación de las aguas lluvias de las aguas negras, y que su alcance involucra la construcción de 970 mts de Box-Culvert con sección interna de 3.00 x 3.00 mts; y 938 mts de Box-Culvert con sección interna de 3.50 x 3.50 mts. Para la canalización de las quebradas la flora y la iglesia parte alta. Adicionalmente, paralela a la canalización, se construirá una obra de alcantarillado que consiste en la instalación de 1.957 mts de tubería PVC 24" y la construcción de 47 pozos de inspección, contemplando estructuras de

1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

separación.

Se indica que atendiendo a los diseños aprobados no todos los individuos incluidos en el inventario son objeto de las actividades de aprovechamiento, y por tanto se tendrá un reporte detallado de aquellos que se aprovechen y se presentará el respectivo reporte a la CDMB a través de los informes que se requieran e impondrán una vez otorgado el permiso solicitado.

Se indica durante la visita que las canalizaciones y algunos tramos o sectores que se intervendrán serán posteriormente recubiertas con suelo o tierra; lo cual permitirá con el tiempo que nuevamente se regenere vegetación en estas áreas. Se indica que algunas de las áreas de protección, han sido objeto de establecimiento de viviendas y urbanizaciones; lo cual ha generado pérdida de coberturas vegetales y cambios en el uso del suelo.

INVENTARIO DE EPIFITAS VASCULARES Y NO VASCULARES

De acuerdo con la información recopilada en campo e información allegada bajo radicado No. 18304 de 2023, siguiendo la metodología propuesta para el levantamiento de la misma se determinó que en el área se registraron 15 especies de interés; de las cuales 4 fueron especies vasculares correspondiente al grupo de bromelias junto con orquídeas y 11 fueron especies no vasculares correspondientes a los grupos de líquenes, hepáticas y musgos. Así mismo el grupo con mayor riqueza de especies fueron los líquenes con el 53,3% de las especies registradas. Por otra parte, el grupo epifito con la menor riqueza de especies fue el de las orquídeas y musgos con una única especie.

Plantas epifitas vasculares

En total sobre los forofitos muestreados se reportaron 5 especies de interés, la cuales pertenecen al grupo de las bromelias y orquídeas. En cuanto a la riqueza de especies, las bromelias registraron 3 especies de 2 diferentes géneros taxonómicos, siendo estas las más diversas. De esta misma manera el género con mayor riqueza de especies fue Tillandsia con 2 diferentes especies, siendo este el más abundante y con la especie con mayor número de individuos.

1.1.4. Estado de veda y categorías de amenaza

De las 9 especies vasculares identificadas en el estudio, ninguna está clasificada como amenazada según la lista roja de especies en peligro de la UICN o la resolución 1912 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS). Únicamente la especie Vanilla pompona, perteneciente a la familia Orchidaceae, está incluida en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). Este apéndice abarca a aquellas especies que no se encuentran en peligro, pero podrían estarlo si no se controla su comercio. Además, se debe destacar que las especies registradas de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae están actualmente protegidas a nivel nacional por la resolución 0213 del 01 de febrero de 1977 del Instituto Nacional de Recursos Naturales (INDERENA). Esta medida se debe a la importancia ecológica de estas

1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

especies en los bosques tropicales (tabla 3). Estados de amenaza y veda de las especies vasculares epífitas.

Tabla 5. Estados de amenaza y veda de las especies vasculares epífitas

FAMILIA	ESPECIE	UICN**	CITES*	MADS	VEDA NACIONAL ²	VEDA REGIONAL ¹
BROMELIACEAE	<i>Aechmea pyramidalis Benth.</i>	NE	NA	NE	SÍ	NO
	<i>Tillandsia elongata Kunth</i>	NE	NA	NE	SÍ	NO
	<i>Tillandsia recurvata (L.) L.</i>	NE	NA	NE	SÍ	NO
ORCHIDACEAE	<i>Epidendrum sp</i>	NE	II	NE	SÍ	NO

** Categorías de amenaza: LC: Preocupación menor, NT: Casi amenazada, VU: Vulnerable, EN: En peligro, CR: En peligro crítico, DD: Datos insuficientes. * Apéndices CITES: I: Apéndice I, II: Apéndice II, III: Apéndice III ¹ resolución 0196 del 23 de marzo del 2017, CDMB ² resolución 0213 del 01 de febrero del 1977, INDERENA

Fuente: CONSORCIO LA FLORA 2023

En cuanto a la estructura vertical de las especies epífitas en los diferentes estratos presentes en los forofito, se determinó que el estrato de fuste fue aquel donde se presentó abundancia de especies epífitas con 84 individuos dominado por *Tillandsia recurvata (L.) L.*, con la presencia de 83 especies individuos. Por su parte el estrato inferior de base y el de copa superior no presentó ninguna especie epífita

Tabla 6. Estratos verticales para plantas epífitas vasculares.

FAMILIA	ESPECIE	Base	Fuste	Copa inferior	Copa media	Copa superior
BROMELIACEAE	<i>Aechmea pyramidalis Benth.</i>	0	1	0	0	0
	<i>Tillandsia elongata Kunth</i>	0	0	0	2	0
	<i>Tillandsia recurvata (L.) L.</i>	0	83	18	1	0
ORCHIDACEAE	<i>Epidendrum sp.</i>	0	0	1	0	0
TOTAL		0	84	19	2	1

Fuente: CONSORCIO LA FLORA 2023

1.1.5. Epífitas No vasculares.

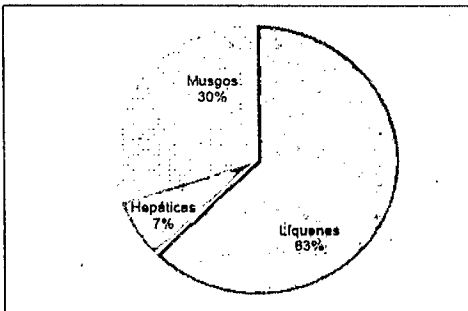
En total sobre los forofito muestreados se reportaron 11 diferentes especies pertenecientes a 3 grupos taxonómicos de 9 familias y 10 géneros diferentes, de las cuales 8 pertenecen al grupo de los líquenes, 2 al grupo de las hepáticas y uno para el grupo de los musgos (Figura 12). La familia más diversa fue Arthoniaceae y Physciaceae, ya que fueron las únicas en poseer más de una especie en la misma familia, con 2 especies cada una. Por su parte el género *Cryptothecia* fue el más diverso con dos especies.

Figura 1. Porcentaje de cobertura por grupo taxonómico

1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111



Fuente: CONSORCIO LA FLORA 2023

Estado de veda y categorías de amenaza

Actualmente ninguna de las 11 especies de epífitas no vasculares se encuentra reportadas bajo alguna categoría de amenaza según la lista roja de especies amenazadas de UICN o la resolución 1912 de 2017 del MADS. Es de acotar que todas las familias de hepáticas, musgos y líquenes se encuentran actualmente vedadas a nivel nacional por la resolución 0213 del 01 de febrero de 1977 delINDERENA, mientras que a nivel regional solo las familias de hepáticas y musgos se encuentran vedadas por la resolución 0196 del 23 de marzo de 2017 de la CDMB.

GRUPO	FAMILIA	ESPECIE	UICN*	CITES*	MADS	VEDA NACIONAL ¹	VEDA REGIONAL ¹
HEPATICAS	Frullaniaceae	<i>Frullania ericoides</i> (Mart.) Mont.	NA	NA	NA	SI	SI
	Lejeuneaceae	<i>Lejeunea</i> sp	NA	NA	NA	SI	SI
LIQUENES	Arthoniaceae	<i>Cryptothecia filicina</i> (Ellis & Everh.) Licking & G.Thor	NA	NA	NA	SI	NO
		<i>Cryptothecia striata</i> G.Thor	NA	NA	NA	SI	NO
	Chrysothricaceae	<i>Chrysothrix candelaris</i> (L.) J.R.Laundon	NA	NA	NA	SI	NO
	Collemaaceae	<i>Collema</i> sp	NA	NA	NA	SI	NO
	Graphidaceae	<i>Graphis</i> sp	NA	NA	NA	SI	NO
	Parmeliaceae	<i>Punctelia</i> sp	NA	NA	NA	SI	NO
	Physciaceae	<i>Dinnania picta</i> (Sw.) Clem. & Shear	NA	NA	NA	SI	NO
		<i>Physcia atrostrata</i> Moberg	NA	NA	NA	SI	NO
MUSGOS	Fabroniaceae	<i>Fabronia ciliaris</i> (Brid.) Brid.	NA	NA	NA	SI	SI

** Categorías de amenaza: LC: Preocupación menor, NT: Casi amenazada, VU: Vulnerable, EN: En peligro, CR: En peligro crítico, DD: Datos insuficientes. * Apéndices CITES: I: Apéndice I, II: Apéndice II, III: Apéndice III ¹ resolución 0196 del 23 de marzo del 2017, CDMB ² resolución 0213 del 01 de febrero del 1977,INDERENA. NA: No Aplica

Fuente: CONSORCIO LA FLORA 2023

En los 88 forofitos presentes en el área y que serán objeto de aprovechamiento forestal, se reportaron 72 forofito con presencia de epífitas no vasculares de los grupos de interés, es decir solo el 81.8% de los árboles presentes. Así mismo en estos Forófitos se registraron un total de 11834 cm2 de cobertura por parte de las especies (abundancia), donde la especie de liquen *Physcia aipolia* (Humb.) Fűrnrrohr (Figura 14) fue la más abundante y frecuente con un total de 5621 cm2 de cobertura (abundancia) en 55 forofito de 12 diferentes especies, siguiendo a esta se encuentra el musgo *Fabronia ciliaris* (Brid.) Brid. con 3561 cm2 de cobertura (abundancia). Por su parte la especie de liquen *Chrysothrix candelaris* (L.) J.R.Laundon fue aquella con la menor cobertura (abundancia), ya que solo se registró 20 cm2 y estando presente en un único forofito.

FAUNA

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



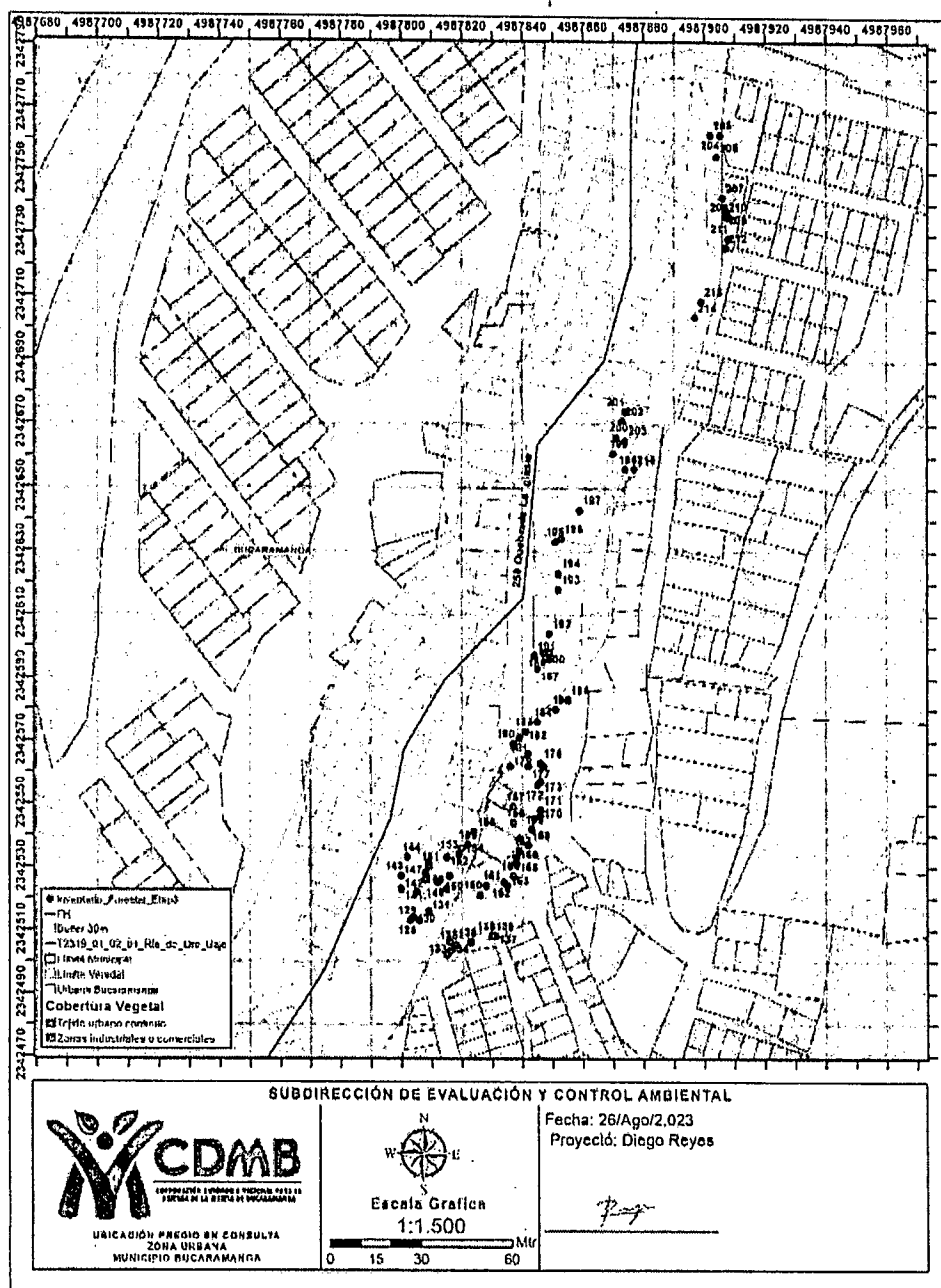


AF-0059-2023
SINCA 35111

Al ser una zona que corresponde a una cobertura de mosaico de coberturas arbóreas de especies nativas, pastos, espacios naturales y mosaico de pastos con espacios naturales, y según lo observado en la visita de inspección ocular se evidencia presencia de diferentes especies de aves; de igual manera por las condiciones óptimas del terreno, cercanía a una cuenca hídrica, abundancia de unidades vegetales, se debe realizar la identificación de las especies presentes en el área. La información debe involucrar como mínimo los siguientes grupos: anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

TIPO DE COBERTURA

De acuerdo con el sistema de clasificación de coberturas CORINE LAND COVER el área de los predios se encuentra categorizada principalmente dominado por especies propias de la zona. Categorizada en tejido urbano continuo.



CODIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE COBERTURAS DE TIERRA

1493

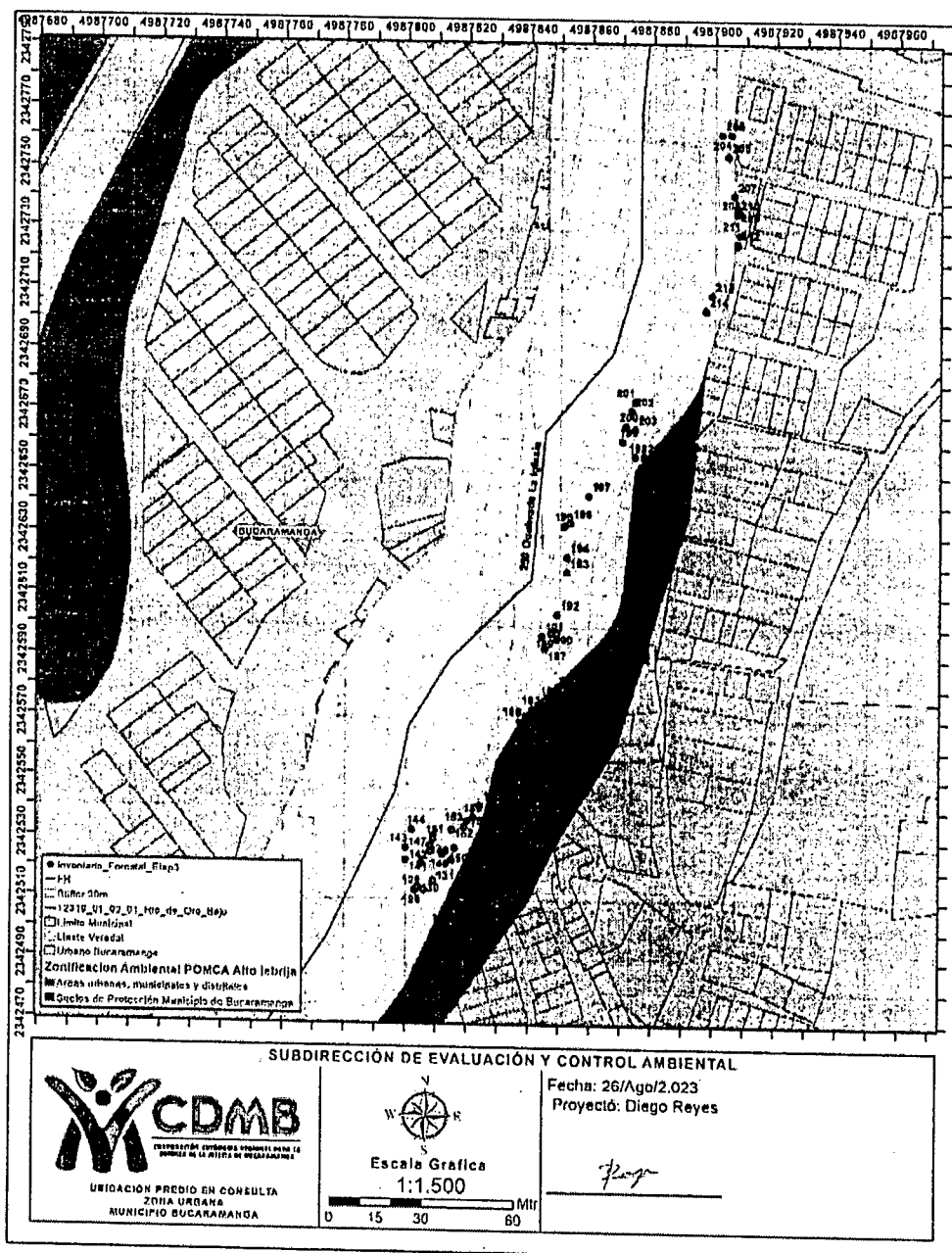
09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

Verificada la información correspondiente a la zonificación CDMB existente en el área de influencia del inventario forestal presentado por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0 y representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga (S), quien delega al secretario de Infraestructura IVAN JOSE VARGAS CARDENAS identificado con Cédula de Ciudadanía No. 91.278.629 de Bucaramanga (S), o quien haga sus veces, a continuación, se presenta el resultado de este análisis:

• Zonificación Ambiental POMCA

Presenta áreas urbanas, municipales y distritales al igual que áreas con suelos de protección del municipio de Bucaramanga.



Zonificación según el Plan de Ordenamiento Territorial - POT : Suelos de protección urbana

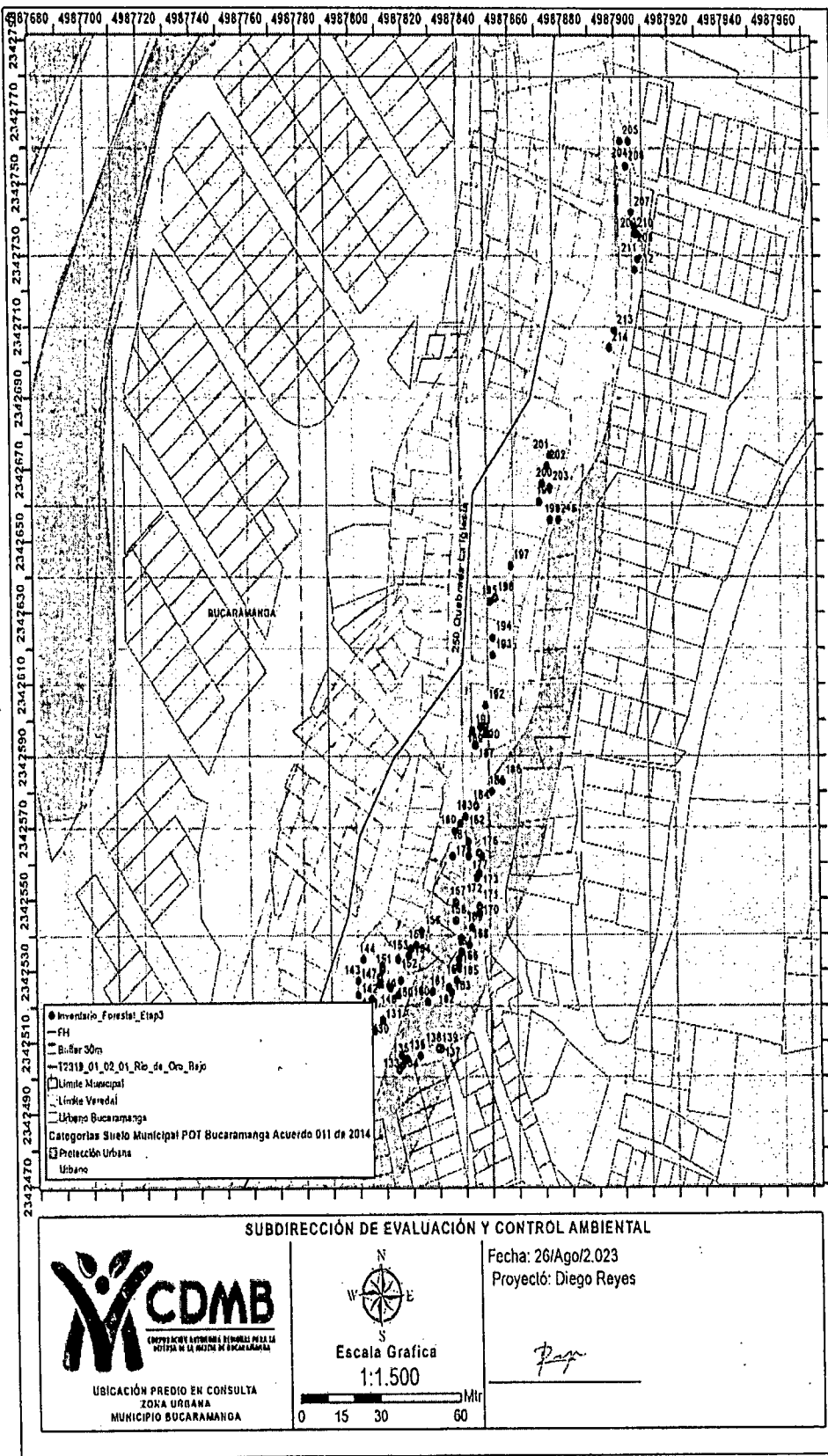
Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111



Zonificación según predios correspondiente a la CDMB.



Es de acotar que el aprovechamiento forestal requerido, tiene como finalidad permitir el normal desarrollo y ejecución por parte del Consorcio La Flora 2023 identificado con NIT No. 901702490-7, del contrato cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES "QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA; el cual hace parte de las obras necesarias a ejecutar en la priorización realizada por el municipio de Bucaramanga, e identificadas en el marco del decreto No, 0195 del 18 de noviembre de 2022 en el cual se "DECLARA UNA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA EN ZONAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA POR LA SEGUNDA TEMPORADA DE LLUVIAS 2022- FENOMENO DE LA NIÑA".

Se indica que estas obras están relacionadas con actividades de respuesta, rehabilitación y recuperación de las zonas declaradas en situación de calamidad y enmarcadas dentro de las actividades específicas del Plan de acción que se adoptó por el concejo municipal de Gestión del Riesgo y Desastre del municipio de Bucaramanga.

1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

USO DEL SUELO DESPUÉS DEL APROVECHAMIENTO

El uso actual del suelo observado en campo en los predios corresponde a zonas de espacio público, jardineras y parques; y teniendo en cuenta que la solicitud corresponde a tala rasa de árboles y que solamente se aprovechan los árboles que presentan interferencia con el desarrollo del proyecto, el uso del suelo después del Aprovechamiento será diferente al forestal, debido a que se usa exclusivamente para el proyecto a ejecutar por el Municipio de Bucaramanga.

SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO

Teniendo en cuenta que el sistema de aprovechamiento es el de Tala rasa, el aprovechamiento de árboles aislados fuera de la cobertura de bosque natural por obra pública se realizará con el proceso adecuado, el cual inicia con revisión de presencia de nidos y ahuyentamiento o reubicación de especies de Fauna silvestre, posteriormente desrame, descope y corte del fuste en partes no mayores a un (1) metro para evitar afectaciones a la vegetación y redes cercanas.

CONCEPTO TÉCNICO

De acuerdo con la visita técnica realizada el 23 de octubre de 2023, y una vez verificado en campo la información y documentación presentada por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0 y representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga (S), quien delega al Secretario de Infraestructura IVAN JOSE VARGAS CARDENAS identificado con Cédula de Ciudadanía No. 91.278.629 de Bucaramanga (S), o quien haga sus veces; se conceptúa lo siguiente:

- Se allega una solicitud inicial para el aprovechamiento de ochenta y ocho (88) árboles representados en veintiún (21) especies diferentes, con un volumen total a aprovechar de 61,89 m³ de madera, de los cuales se obtiene 22,88 m³ de madera comercial.
- Según indicaciones efectuadas por el usuario, la madera será utilizada en labores inherentes a las obras de mejoramiento de vía a ejecutarse; los demás residuos y material sobrante serán dispuestos en los sitios definidos y autorizados por la CDMB.

Por lo anterior, se hace el levantamiento de la restricción/veda para un (1) individuo arbóreo de especie Caracolí (*Anacardium excelsum*), especie contemplada en la resolución de veda N° 0196 del 23 de marzo de 2017 de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – (CDMB), como se relacionan en la siguiente tabla:

Tabla 7. Inventario del árbol en veda

Fuente: Expediente SINCA 35111 CDMB

Se recomienda técnicamente otorgar PERMISO al presentada por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0 y representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga (S), quien delega al secretario de Infraestructura IVAN JOSE VARGAS CARDENAS identificado con Cédula de Ciudadanía No. 91.278.629 de Bucaramanga (S), o quien haga sus veces, para que realice el

1493

09 NOV. 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

Aprovechamiento de Árboles Aislados Fuera de Cobertura de Bosque Natural por obra pública, de ochenta y ocho (88) árboles representados en veintiún (21) especies diferentes, con un volumen total a aprovechar de 61,89 m³ de madera, de los cuales se obtiene 22,88 m³ de madera comercial, ubicados en los predios que se relacionan en la siguiente tabla, con autorización debidamente otorgada por los propietarios:

Tabla 9. Listado de predios con permiso para aprovechamiento Árboles Aislados Fuera de Cobertura de Bosque Natural por obra de calamidad publica

No.	Matricula Inmobiliaria	Nombre del Predio	Nombre del Propietario
1	300-18946	Urbanización la floresta Manzana R	CDMB
2	300-61982	Sin dirección	CDMB
3	300-92920	Sin dirección	CDMB
4	300-52056	La Pendiente o Puerta del sol	CDMB

Fuente: Expediente SINCA 35111 CDMB

A continuación, se relaciona tabla del aprovechamiento de árboles aislados fuera de la cobertura del bosque natural, con la relación de los árboles recomendados técnicamente para otorgar permiso.

Tabla 10. Inventario de árboles recomendados para otorgar permiso.

Fuente: Expediente SINCA 35111- CDMB

Tabla 11. CONSOLIDADO DE LAS ESPECIES

Fuente: Expediente SINCA 35111- CDMB

Es de acotar que el aprovechamiento forestal requerido, tiene como finalidad permitir el normal desarrollo y ejecución por parte del Consorcio La Flora 2023 identificado con NIT No. 901702490-7, del contrato cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES "QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA; el cual hace parte de las obras necesarias a ejecutar en la priorización realizada por el municipio de Bucaramanga, e identificadas en el marco del decreto No. 0195 del 18 de noviembre de 2022 en el cual se "DECLARA UNA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA EN ZONAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA POR LA SEGUNDA TEMPORADA DE LLUVIAS 2022- FENOMENO DE LA NIÑA".

Se indica que estas obras están relacionadas con actividades de respuesta, rehabilitación y recuperación de las zonas declaradas en situación de calamidad y enmarcadas dentro de las actividades específicas del Plan de acción que se adoptó por el concejo municipal de Gestión del Riesgo y Desastre del municipio de Bucaramanga.

Para el otorgamiento del permiso solicitado se evaluó la importancia ambiental, histórica, cultural y paisajística, determinando que el impacto que se generará con el aprovechamiento Único se podrá mitigar y compensar a través de la imposición y cumplimiento de una compensación ambiental que genere bienes y servicios ambientales en la zona de influencia del aprovechamiento.

1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

EPIFITAS VASCULARES Y NO VASCULARES

INVENTARIO DE EPÍFITAS

De acuerdo al análisis del componente epífita presentado en la tabla 16 de especies vasculares en el área directa del proyecto, **se recomienda autorizar** a presentada por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0 y representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga (S), quien delega al secretario de Infraestructura IVAN JOSE VARGAS CARDENAS identificado con Cédula de Ciudadanía No. 91.278.629 de Bucaramanga (S), o quien haga sus veces, la **reubicación, traslado o compensación de acuerdo a lo estipulado para las especies epífitas.**

Se presenta el inventario de las epífitas presentes en el área de estudio, allegado para su respectiva reubicación en total sobre los forofitos muestreados reportados cinco (5) especies de interés, la cuales pertenecen al grupo de las bromelias y orquídeas. En cuanto a la riqueza de especies, las bromelias registraron 3 especies de 2 diferentes géneros taxonómicos, siendo estas las más diversas. De esta misma manera el género con mayor riqueza de especies fue Tillandsia con 2 diferentes especies, siendo este el más abundante y con la especie con mayor número de individuos:

Tabla 15. Epífitas vasculares en el área del proyecto

FAMILIA	ESPECIE	Base	Fuste	Copa inferior	Copa media	Copa superior
BROMELIACEAE	Aechmea pyramidalis Benth.	0	1	0	0	0
	Tillandsia elongata Kunth	0	0	0	2	0
	Tillandsia recurvata (L.) L.	0	83	18	1	0
ORCHIDACEAE	Epidendrum sp.	0	0	1	0	0
TOTAL		0	84	19	2	1

Fuente: CONSORCIO LA FLORA 2023

De igual manera se observan los porcentajes a tener en cuenta para realizar el rescate y reubicación de especies epífitas vasculares presentes en el área de la intervención correspondientes a la jurisdicción de la CDMB.

EPIFITAS VASCULARES	
PORCENTAJE REUBICACIÓN	
40%	individuos de bromelias
100%	individuos de orquídeas

Así mismo, el usuario previo a la determinación de los individuos a reubicar debe considerar los criterios de senescencia, estado fitosanitario y reproductivo garantizando la supervivencia.

1490

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

- **Criterio de diversidad:**

El profesional responsable debe rescatar el mayor número de especies presentes, dando más importancia al número de especies que al número de individuos, al momento del rescate debe primar la conservación de las especies presentes es decir la conservación del banco genético.

- **Criterio fitosanitario:**

Se rescatarán individuos con órganos vegetativos en óptimas condiciones, es decir: hojas, tallos, raíces y /o presencia o ausencia de yemas florales, que no presenten daños por agentes biológicos tales como hongos, larvas y /o enfermedades ya sea por bacterias, que se puedan evidenciar físicamente. A su vez no se deben tener en cuenta individuos que se encuentren con órganos vegetativos afectados por necrosis, y/o que se encuentren "quemados" por la acción excesiva del sol y el viento.

- **Criterio reproductivo:**

No se deberán tener en cuenta los individuos para el caso de algunas plantas que después del desarrollo de su eje floral terminan su ciclo reproductivo (esto aplica para la especie de bromelias especialmente).

Rescate, traslado y reubicación epífitas vasculares.

A continuación, se define la metodología establecida para realizar la identificación de las especies:

A partir del artículo 125 del Decreto 2106 de 22 de noviembre de 2019 y la circular 820122378 de 2 de diciembre de 2019, se mencionan las instrucciones técnicas o aspectos mínimos a tener en cuenta durante las medidas de manejo para las especies de flora silvestre en veda, denominada "rescate y traslado de epífitas vasculares", soportada por la Resolución 0213 de 1977 emitida por el Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA), la cual veda en todo el territorio nacional a las epífitas vasculares de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae. El seguimiento de este manejo se ha delegado a las corporaciones autónomas regionales, según el parágrafo 2 y el parágrafo transitorio del artículo 125 del Decreto 2106 del 2019.

A continuación, se describe el protocolo del manejo propuesto por Díaz-Pérez (2018), el cual se divide en tres apartados: rescate, traslado y monitoreo, y logra abarcar las solicitudes legales de la circular 820122378 de 2019:

Rescate:

El rescate de epífitas se realiza empleando cuatro posibles métodos, que dependen de variables como tiempo, riesgo y efectividad:

1. Desprendimiento manual de las epífitas vasculares que estén al alcance de los operarios, usualmente a alturas inferiores a 3 m y con el hospedero en pie. Este método se recomienda previo a las actividades de aprovechamiento; su efectividad es alta, pero se limita a los estratos bajos del árbol.
2. Uso de cortarramas o desjarretadera, para epífitas en estratos entre los 3-12 m

1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

altura y con el hospedero en pie. Este método puede causar daño a las epífitas por la caída y no se recomienda para individuos de tamaños pequeños, como las micro-orquídeas.

3. Ascenso a dosel, para acceder a retirar las epífitas que estén en tronco y dosel del árbol, evitando así daños mecánicos y con el hospedero en pie. Este es el método más efectivo para rescatar la mayor diversidad del lugar, pero requiere mayor tiempo y mayor logística, así como preparación en trabajo de alturas por parte del grupo.

4. Desprendiendo manual de las epífitas vasculares con el hospedero caído donde se puede acceder a todos los estratos verticales. Este es el método más efectivo en términos de tiempo y cantidad de epífitas a rescatar; pero se corre el riesgo de que las epífitas sufran daños mecánicos debido a la caída del árbol, y que no sea posible después reubicarlas.

Traslado:

Posteriormente al rescate, las epífitas deben ser marcadas y dispuestas en su nuevo hospedero, es decir, en el epifitario conformado (Fotosíntesis Colombia., 2012) o llevadas a un lugar de paso, también llamado vivero de acopio temporal (Baquero-Rojas, 2016) donde no tengan contacto con fauna herbívora, mientras se disponen en su hospedero final. Por lo general se usan canastas plásticas para su transporte.

Se debe dar una organización de logística antes de rescatar las plantas, donde se defina el sitio de reubicación (epifitario) y/o el vivero de acopio, el tiempo del traslado, el tipo de transporte a utilizar y tener el hospedero idóneo para cada especie, entre otros. En la circular 820122378 de 2019 del MADDS, se promueve implementar estrategias de comunicación y participación con las comunidades que hacen parte del área destinada para la reubicación.

Reubicación:

A continuación, se define la metodología de reubicación de los individuos seleccionados:

- a. La condición climática debe ser similar a la zona donde fue extraída.
- b. Los tipos de vegetación donde se van a trasladar deben tener condiciones similares con el fin de conservar las condiciones micro – climáticas.
- c. En lo posible escoger zonas cercanas al área de origen de extracción del material para reducir el maltrato del material.
- d. Los forófitos a seleccionar como receptores de las epífitas deben cumplir con:
- e. Similitud entre forófitos de extracción y del receptor.
- f. Disponibilidad de superficie de extracción y recepción.
- g. De las posibles zonas potenciales de reubicación se dará preferencia a aquellas que permita la conectividad de fragmentos de vegetación, puedan ser enriquecidas con el material vegetal introducido y presenten zonas de bordes de parche de vegetación.
- h. Previo a la tala el usuario debe contratar personal idóneo para hacer el ascenso a los hospederos para realizar el rescate con la metodología aprobada.
- i. Realizar tala controlada de modo que con la caída del árbol no se pierda la accesibilidad a las epífitas y estas no se ven afectadas.

1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

j. En el caso de identificar fauna debe informar y realizar el proceso de rescate y reubicación.

k. Los individuos que no sobreviven se compensarán 1:1 con siembra de especies arbóreas para enriquecimiento.

l. Los individuos o clones que vayan a ser usados en la compensación deberán tener variabilidad genética, no deberán ser individuos genéticamente modificados ni híbridos (Zotz, G. & Andrade, J.L. (2002)).

Dado que los relictos de ecosistema van a tener transformación. Las acciones del plan de manejo y compensación deben especificar acciones que atribuyen la adaptación de estas especies en los ecosistemas naturales remanentes en la zona de influencia directa del proyecto. (Baquero-Rojas *et al*, 2016).)

(...)"

Nota: Las tablas a las que hace alusión el concepto técnico relacionado anteriormente se podrán encontrar en la parte resolutive del presente proveído.

Que este despacho acoge para que forme parte integral del presente acto administrativo, el CONCEPTO TÉCNICO No. EV-0408 arriba señalado de fecha 30 de octubre del 2023, en el que se recomienda hacer el **LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA de UN (1) individuo arbóreo de especie Caracolí (*Anacardium excelsum*)**, contemplada en la resolución N° 0196 del 23 de marzo de 2017 de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – (CDMB) y otorgar permiso de **APROVECHAMIENTO DE ÁRBOLES AISLADOS FUERA DE COBERTURA DE BOSQUE NATURAL POR OBRA PÚBLICA al MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, para el proyecto **"CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA UBICADO EN BUCARAMANGA"**, en virtud del Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022- fenómeno de la niña y el plan de acción específico para atender la calamidad pública, para realizar la tala de **OCHENTA Y OCHO (88) árboles** representados en veintiún (21) especies diferentes, con un volumen total a aprovechar de 61,89 m³ de madera, de los cuales se obtiene 22,88 m³ de madera comercial, ubicados en los predios identificados con matrícula inmobiliaria No. **300-18946, 300-61982, 300-92920 y 300-52056**, con autorización debidamente otorgada por el propietario, en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander, toda vez que estas obras están relacionadas con actividades de respuesta, rehabilitación y recuperación de las zonas declaradas en situación de calamidad y enmarcadas dentro de las actividades específicas del Plan de acción que se adoptó por el concejo municipal de Gestión del Riesgo y Desastre del municipio de Bucaramanga; Lo anterior tal como se indicará en la parte resolutive del presente acto administrativo.

En mérito de lo expuesto:

1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR el LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA al MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, de **UN (1) individuo arbóreo de especie Caracolí (*Anacardium excelsum*)**, especie contemplada en la resolución N° 0196 del 23 de marzo de 2017 de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – (CDMB), ubicado en los predios identificados con matrícula inmobiliaria No. 300-18946, 300-61982, 300-92920 y 300-52056, con autorización debidamente otorgada por el propietario, en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander, para el proyecto **“CONSTRUCCION CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA UBICADO EN BUCARAMANGA”**, en virtud del Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022- fenómeno de la niña y el plan de acción específico para atender la calamidad pública, de conformidad con la siguiente tabla:

Tabla 7. Inventario árbol con levantamiento de veda

ID	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	C.A.P. (cm)	D.A.P. (m)	Altura Comercial	Altura Total	Área Basal	Vol. Comercial	Volumen total	Biomasa
188	Caracolí	Anacardium excelsum	99	0,32	7	13	0,0780	0,3276	0,669	274,4

Fuente: Expediente SINCA 35111 CDMB

ARTÍCULO SEGUNDO: OTORGAR APROVECHAMIENTO DE ÁRBOLES AISLADOS FUERA DE COBERTURA DE BOSQUE NATURAL POR OBRA PÚBLICA al MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, para realizar la tala de **OCHENTA Y OCHO (88) árboles** representados en veintiún (21) especies diferentes, con un volumen total a aprovechar de 61,89 m³ de madera, de los cuales se obtiene 22,88 m³ de madera comercial, ubicados en los predios identificados con matrícula inmobiliaria No. 300-18946, 300-61982, 300-92920 y 300-52056, con autorización debidamente otorgada por el propietario, en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander, para el proyecto **“CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA E INTERCEPTORES LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA UBICADO EN BUCARAMANGA”**, en virtud del Decreto No. 0195 de 2022 por el cual se declara una calamidad pública en zonas rurales y urbanas del municipio de Bucaramanga por la segunda temporada de lluvias 2022- fenómeno de la niña y el plan de acción específico para atender la calamidad pública, de conformidad con la siguiente tabla:

Tabla 10. Inventario de árboles autorizados.

#	ID	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	C.A.P. (cm)	D.A.P. (m)	Altura Comercial (m)	Altura Total (m)	Vol. Comercial (m³)	Volumen total (m³)	NORTE	ESTE
1	128	Oití	Licania tomentosa	104	0,33	4	8	0,2066	0,454	2342513	4987806
2	129A	Oití	Licania tomentosa	85	0,27	4	9	0,138	0,342	2342513	4987803
	129B	Oití	Licania tomentosa	77	0,25	4	9	0,1132	0,28	2342513	4987803

1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

3	130A	Oiti	Licania tomentosa	48	0,15	4	8	0,044	0,097	2342514	4987804
	130B	Oiti	Licania tomentosa	70	0,22	4	8	0,0936	0,206	2342514	4987804
4	131A	Oiti	Licania tomentosa	69	0,22	5	10	0,1137	0,25	2342516	4987809
	131B	Oiti	Licania tomentosa	85	0,27	5	10	0,1725	0,379	2342516	4987809
	131C	Oiti	Licania tomentosa	53	0,17	5	10	0,0671	0,148	2342516	4987809
5	132	Matarratón	Gliricidia sepium	45	0,14	2	7	0,0193	0,074	2342506	4987816
6	133	Guanábana	Annona muricata	48	0,15	3	6	0,033	0,073	2342503	4987816
7	134	Palma navidad	Adonidia merrillii	45	0,14	3	4	0,029	0,043	2342502	4987815
8	135A	Oiti	Licania tomentosa	78	0,25	6	11	0,1743	0,351	2342505	4987818
	135B	Oiti	Licania tomentosa	100	0,32	6	11	0,2865	0,578	2342505	4987818
9	136A	Oiti	Licania tomentosa	83	0,26	6	11	0,1974	0,398	2342506	4987823
	136B	Oiti	Licania tomentosa	84	0,27	6	11	0,2021	0,408	2342506	4987823
10	137A	Oiti	Licania tomentosa	63	0,2	6	9	0,1137	0,188	2342508	4987831
	137B	Oiti	Licania tomentosa	45	0,14	6	9	0,058	0,096	2342508	4987831
	137C	Oiti	Licania tomentosa	65	0,21	6	9	0,121	0,2	2342508	4987831
11	138	Oiti	Licania tomentosa	73	0,23	4	9	0,1018	0,252	2342508	4987831
12	139	Oiti	Licania tomentosa	71	0,23	3	10	0,0722	0,265	2342508	4987830
13	140A	Oiti	Licania tomentosa	68	0,22	6	12	0,1325	0,291	2342522	4987805
	140B	Oiti	Licania tomentosa	71	0,23	6	12	0,1444	0,318	2342522	4987805
14	141A	Castañeto	Cascabela thevetia	41	0,13	2	7	0,0161	0,062	2342523	4987800
	141B	Castañeto	Cascabela thevetia	41	0,13	2	7	0,0161	0,062	2342523	4987800
	141C	Castañeto	Cascabela thevetia	38	0,12	2	7	0,0138	0,053	2342523	4987800
15	142	Guanábana	Annona muricata	47	0,15	4	6	0,0422	0,07	2342523	4987800
16	143	Ficus	Ficus benjamina	220	0,7	4	14	0,9244	3,559	2342527	4987800
17	144A	Árnica	Cnidioscolus aconitifolius	35	0,11	1	5	0,0058	0,032	2342533	4987802
	144B	Árnica	Cnidioscolus aconitifolius	40	0,13	1	5	0,0076	0,042	2342533	4987802
	144C	Árnica	Cnidioscolus aconitifolius	46	0,15	1	5	0,0101	0,056	2342533	4987802
18	145	Oiti	Licania tomentosa	88	0,28	5	9	0,1849	0,366	2342531	4987809
19	146	Oiti	Licania tomentosa	71	0,23	6	10	0,1444	0,265	2342528	4987808
20	147	Guayacan rosado	Tabebuia rosea	121	0,39	4	15	0,2796	1,153	2342526	4987808
21	148	Higuerón	Ficus insipida	203	0,65	7	16	1,3773	3,463	2342525	4987812
22	149	Oiti	Licania tomentosa	64	0,2	4	9	0,0782	0,194	2342523	4987815
23	150	Higuerón	Ficus insipida	212	0,67	6	14	1,2876	3,305	2342527	4987816
24	151	Oiti	Licania tomentosa	72	0,23	8	12	0,198	0,327	2342530	4987809
25	152	Oiti	Licania tomentosa	77	0,25	4	10	0,1132	0,311	2342533	4987815
26	153	Oiti	Licania tomentosa	68	0,22	4	9	0,0883	0,219	2342534	4987819
27	154	Oiti	Licania tomentosa	107	0,34	6	12	0,328	0,722	2342536	4987820
28	155	Oiti	Licania tomentosa	70	0,22	3	8	0,0702	0,206	2342537	4987822
29	156	Aguacate	Persea americana	52	0,17	2	8	0,0258	0,114	2342541	4987824
30	157	Mango	Mangifera indica	154	0,49	2	9	0,2265	1,121	2342549	4987837
31	158	Mango	Mangifera indica	119	0,38	4	9	0,2705	0,669	2342544	4987837
32	159	Mango	Mangifera indica	118	0,38	3	9	0,1994	0,658	2342539	4987839
33	160	Oiti	Licania tomentosa	72	0,23	4	8	0,099	0,218	2342521	4987826
34	161	Oiti	Licania tomentosa	111	0,35	4	11	0,2353	0,712	2342524	4987828
35	162A	Oiti	Licania tomentosa	62	0,2	5	9	0,0918	0,182	2342525	4987834
	162B	Oiti	Licania tomentosa	66	0,21	5	9	0,104	0,206	2342525	4987834
	162C	Oiti	Licania tomentosa	59	0,19	5	9	0,0831	0,165	2342525	4987834
36	163	Aguacate	Persea americana	48	0,15	4	7	0,044	0,085	2342524	4987835
37	164	Oiti	Licania tomentosa	89	0,28	5	10	0,1891	0,416	2342527	4987837
38	165A	Oiti	Licania tomentosa	65	0,21	4	9	0,0807	0,2	2342531	4987838
	165B	Oiti	Licania tomentosa	74	0,24	4	9	0,1046	0,259	2342531	4987838

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

39	166	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	77	0,25	5	8	0,1415	0,249	2342533	4987838
40	167A	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	73	0,23	5	11	0,1272	0,308	2342535	4987839
	167B	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	79	0,25	5	11	0,149	0,361	2342535	4987839
41	168A	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	79	0,25	5	13	0,149	0,426	2342537	4987842
	168B	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	81	0,26	5	13	0,1566	0,448	2342537	4987842
42	169	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	71	0,23	4	10	0,0963	0,265	2342542	4987843
43	170	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	56	0,18	5	7	0,0749	0,115	2342546	4987846
44	171	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	91	0,29	2	12	0,0791	0,522	2342548	4987846
45	172A	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	56	0,18	3	8	0,0449	0,132	2342556	4987845
	172B	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	54	0,17	3	8	0,0418	0,123	2342556	4987845
46	173	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	74	0,24	4	8	0,1046	0,23	2342557	4987846
47	174	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	71	0,23	3	10	0,0722	0,265	2342562	4987847
48	175	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	85	0,27	4	11	0,138	0,417	2342563	4987846
49	176	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	66	0,21	3	12	0,0624	0,275	2342563	4987846
50	177	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	44	0,14	5	8	0,0462	0,081	2342562	4987842
51	178	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	79	0,25	3	11	0,0894	0,361	2342566	4987842
52	179	Aguacate	<i>Persea americana</i>	88	0,28	5	10	0,1849	0,407	2342562	4987836
53	180	Mandarino	<i>Citrus reticulata</i>	64	0,2	2	7	0,0391	0,151	2342569	4987837
54	181	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	80	0,25	2	8	0,0611	0,269	2342571	4987839
55	182	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	114	0,36	1	10	0,0621	0,683	2342573	4987841
56	183	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	108	0,34	2	11	0,1114	0,674	2342573	4987841
57	184	Nauno	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	96	0,31	5	13	0,22	0,629	2342576	4987845
58	185A	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	82	0,26	4	11	0,1284	0,388	2342580	4987851
	185B	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	73	0,23	4	11	0,1018	0,308	2342580	4987851
	185C	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	94	0,3	4	11	0,1688	0,51	2342580	4987851
59	186A	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	59	0,19	4	9	0,0665	0,165	2342583	4987855
	186B	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	47	0,15	4	9	0,0422	0,104	2342583	4987855
60	187	Mango	<i>Mangifera indica</i>	83	0,26	3	6	0,0987	0,217	2342593	4987845
61	188	Caracoli	<i>Anacardium excelsum</i>	99	0,32	7	13	0,3276	0,669	2342596	4987849
62	189A	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	37	0,12	3	6	0,0196	0,043	2342598	4987849
	189B	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	33	0,11	3	6	0,0156	0,034	2342598	4987849
63	190A	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	32	0,1	4	7	0,0196	0,038	2342598	4987847
	190B	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	43	0,14	4	7	0,0353	0,068	2342598	4987847
	190C	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	33	0,11	4	7	0,0208	0,04	2342598	4987847
64	191	Palma navidad	<i>Adonidia merrillii</i>	46	0,15	3	5	0,0303	0,056	2342597	4987844
65	192	Guayacan rosado	<i>Tabebuia rosea</i>	111	0,35	3	12	0,1765	0,777	2342604	4987849
66	193	Palma africana	<i>Elaeis guineensis</i>	187	0,6	10	14	1,6696	2,571	2342618	4987852
67	194	Mango	<i>Mangifera indica</i>	103	0,33	3	8	0,152	0,446	2342623	4987852
68	195	Higuerón	<i>Ficus insipida</i>	426	1,36	6	16	5,1989	15,25	2342633	4987851
69	196	Mango	<i>Mangifera indica</i>	96	0,31	2	8	0,088	0,387	2342634	4987853
70	197	Guayacan rosado	<i>Tabebuia rosea</i>	78	0,25	4	8	0,1162	0,256	2342643	4987859
71	198	Tulipán africano	<i>Spathodea campanulata</i>	94	0,3	8	13	0,3375	0,603	2342656	4987874
72	199	Pomaroso del brasil	<i>Syzygium malaccense</i>	66	0,21	3	9	0,0624	0,206	2342661	4987870
73	200	Pomaroso del brasil	<i>Syzygium malaccense</i>	61	0,19	5	10	0,0888	0,195	2342666	4987871
74	201A	Guayacan rosado	<i>Tabebuia rosea</i>	81	0,26	4	13	0,1253	0,448	2342674	4987874

1493

0-9 NOV. 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

	201B	Guayacan rosado	<i>Tabebuia rosea</i>	99	0,32	4	13	0,1872	0,669	2342674	4987874
75	202	Guayacan rosado	<i>Tabebuia rosea</i>	43	0,14	2	8	0,0177	0,078	2342671	4987873
76	203	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	36	0,11	4	6	0,0248	0,041	2342665	4987874
77	204A	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	80	0,25	3	7	0,0917	0,235	2342762	4987905
	204B	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	78	0,25	3	7	0,0871	0,224	2342762	4987905
78	205	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	89	0,28	2	8	0,0756	0,333	2342762	4987902
79	206	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	85	0,27	3	7	0,1035	0,266	2342755	4987904
80	207A	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	74	0,24	3	6	0,0784	0,173	2342742	4987906
	207B	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	72	0,23	3	6	0,0743	0,163	2342742	4987906
81	208	Aguacate	<i>Persea americana</i>	42	0,13	4	7	0,0337	0,065	2342738	4987907
82	209	Palma navidad	<i>Adonidia merrillii</i>	52	0,17	4	6	0,0516	0,085	2342736	4987908
83	210	Higuerillo	<i>Ricinus communis</i>	47	0,15	4	6	0,0422	0,07	2342736	4987907
84	211	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	51	0,16	3	6	0,0373	0,082	2342729	4987908
85	212	Araucaria	<i>Araucaria excelsa</i>	38	0,12	3	7	0,0207	0,053	2342726	4987907
86	213	Mataratón	<i>Gliricidia sepium</i>	59	0,19	3	8	0,0499	0,146	2342709	4987899
87	214A	Guanábana cimarrona	<i>Annona montana</i>	37	0,12	2	6	0,0131	0,043	2342704	4987897
	214B	Guanábana cimarrona	<i>Annona montana</i>	42	0,13	3	6	0,0253	0,056	2342704	4987897
88	215	Almendro	<i>Terminalia catappa</i>	182	0,58	6	16	0,9489	2,784	2342656	4987877
Total								22,88	61,89		

Fuente: Expediente SINCA 35111- CDMB

Tabla 11. CONSOLIDADO DE LAS ESPECIES

#	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	NUMERO DE INDIVIDUOS	VOL COMERCIAL	VOL. TOTAL
1	Aguacate	<i>Persea americana</i>	4	0,29	0,67
2	Almendro	<i>Terminalia catappa</i>	1	0,95	2,78
3	Araucaria	<i>Araucaria excelsa</i>	1	0,02	0,05
4	Arnica	<i>Cnidioscolus aconitifolius</i>	1	0,02	0,13
5	Caracoli	<i>Anacardium excelsum</i>	1	0,33	0,67
6	Castañeto	<i>Cascabela thevetia</i>	1	0,05	0,18
7	Ficus	<i>Ficus benjamina</i>	1	0,92	3,56
8	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	6	0,27	0,53
9	Guanábana cimarrona	<i>Annona montana</i>	1	0,04	0,1
10	Guayacan rosado	<i>Tabebuia rosea</i>	5	0,9	3,38
11	Higuerillo	<i>Ricinus communis</i>	1	0,04	0,07
12	Higuerón	<i>Ficus insipida</i>	3	7,86	22,02
13	Mandarino	<i>Citrus reticulata</i>	1	0,04	0,15
14	Mango	<i>Mangifera indica</i>	6	1,04	3,5

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

1 5	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	2	0,07	0,22
1 6	Nauno	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	1	0,22	0,63
1 7	Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	45	7,55	19,5
1 8	Palma africana	<i>Elaeis guineensis</i>	1	1,67	2,57
1 9	Palma navidad	<i>Adonidia merrillii</i>	3	0,11	0,18
2 0	Pomaroso del brasil	<i>Syzygium malaccense</i>	2	0,15	0,4
2 1	Tulipán africano	<i>Spathodea campanulata</i>	1	0,34	0,6
Total			88	22,88	61,89

Fuente: Expediente SINCA 35111- CDMB

Parágrafo Primero: En atención a que los productos obtenidos del aprovechamiento serán utilizados en parte para la ejecución de las obras de mitigación, y otros dispuestos en zonas autorizadas para tal fin, **se autoriza** la movilización de productos maderables y/o subproductos amparados en el presente permiso.

ARTÍCULO TERCERO: Como medida de compensación por la tala de **OCHENTA Y OCHO (88)** individuos arbóreos, el **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**, identificado con NIT 890201222-0, deberá realizar la compensación de la siguiente manera:

Deberá realizar la reposición de **CUATROCIENTOS CUARENTA (440) árboles** de especies nativas que mejor se adapten a las condiciones ecológicas del sitio, que equivale a una relación de 1:5, y por el levantamiento de la restricción/veda para **un (1)** individuos arbóreo de especie Caracolí (*Anacardium excelsum*), especie contemplada en la resolución de veda N° 0196 del 23 de marzo de 2017 de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – (CDMB), deberá realizar una compensación de **DIEZ (10) árboles** de la misma veda, que equivalen a una relación 1:10; en **total** deberá hacer la compensación de **CUATROCIENTOS CINCUENTA (450) ÁRBOLES** de especies forestales nativas, y estos deberán ser plantados con una altura mínima de 50 cm, los cuales deben tener buena robusticidad y ser plantados con las normas técnicas adecuadas para favorecer su desarrollo.

La compensación deberá localizarse preferiblemente en áreas de influencia del predio donde se realizará el aprovechamiento por parte del **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con NIT. 890201222-0, de no ser posible justificadamente, se concertarán áreas de importancia para la conservación en la sub-zona hidrográfica, los portafolios regionales de compensación, en las áreas protegidas que en su plan de manejo definan acciones específicas de conservación (preservación, restauración y uso sostenible) o que puedan estar identificadas en el Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales (REAA).

Presentar ante la CDMB para su aprobación, a más tardar en 60 días posterior a la notificación del permiso otorgado para el aprovechamiento, el respectivo plan de establecimiento y manejo forestal; en los cuales se detalle el cronograma propuesto a

1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

tres (3) años y las especificaciones técnicas mínimas que se propongan para el manejo y mantenimiento de las compensaciones exigidas por la CDMB.

ARTÍCULO CUARTO: EPIFITAS VASCULARES. AUTORIZAR al MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por JUAN CARLOS CARDENAS REY, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada a IVAN JOSE VARGAS CARDENAS, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, la reubicación, traslado y compensación de acuerdo a lo estipulado para las especies epífitas, atendiendo a lo dispuesto en la tabla relacionada a continuación:

EPIFITAS VASCULARES	
PORCENTAJE REUBICACIÓN	
40%	individuos de bromelias
100%	individuos de orquídeas

Parágrafo: La reubicación de las Epifitas Vasculares mencionadas anteriormente se debe hacer bajo los parámetros establecidos en el Concepto técnico No EV-0408 de fecha 30 de octubre de 2023 el cual hace parte integra de este acto administrativo.

ARTÍCULO QUINTO: VIGENCIA. El presente **APROVECHAMIENTO FORESTAL** se otorga por **EL TÉRMINO DE DOS (02) AÑOS**, contados a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo de aprobación; prorrogable por el mismo término, a solicitud del interesado con anterioridad mínimo de un (1) mes a la pérdida de vigencia del mismo, en concordancia con el artículo 2.2.1.1.7.12 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO SEXTO: OBLIGACIONES. El titular del **APROVECHAMIENTO FORESTAL**, deberá cumplir las siguientes obligaciones:

1. Antes de iniciar las actividades de aprovechamiento se deben revisar los árboles con el fin de detectar la presencia de nidos, los cuales deben ser reubicados en áreas cercanas con características similares, o en su defecto esperar el abandono del nido. Lo anterior en aras de evitar afectaciones a la fauna silvestre.
2. Para la medida de compensación forestal deberá presentar en el término de dos (2) meses contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorga el aprovechamiento forestal, el Plan de Compensación Forestal, relacionando la información de las áreas escogidas para realizar la plantación, ubicación, nombre de las especies nativas a plantar, el método de siembra y altura mínima de los individuos, las áreas serán revisadas por la corporación para su respectiva aprobación. En caso de realizar la actividad en predios de propiedad privada deberá allegar autorización del propietario del predio donde señale el compromiso de conservación, adicional el plan de compensación deberá ser firmado por profesional idóneo en este caso ingeniero forestal, agroforestal el cual cuenta con los conocimientos para realizar dicha actividad.
3. Las medidas de compensación deberán iniciar a más tardar dentro de los seis (6) meses siguientes contados a partir de la realización de la intervención o de la aprobación del Plan de Compensación. Se deben realizar actividades de manejo y mantenimiento, así como el control fitosanitario de las especies, mínimo por TRES (3) AÑOS contados a partir de la fecha de siembra, la cual debe ser reportada a la CDMB

Cra. 23 #37-63 Bucaramanga. Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



1493

1493 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

mediante un informe de inicio de las actividades para su verificación. Se debe presentar un informe semestral de las actividades y manejo silvicultural adelantado según cada una de las actividades desarrolladas.

4. Propender por el cuidado y conservación de las fuentes hídricas que rodea los predios, se debe proteger realizando actividades de Revegetalización en la franja de protección preferiblemente con especies nativas.

5. Una vez se determine la necesidad de intervención de nuevos individuos durante la ejecución de las obras propuestas por el presentada por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0, se deberá presentar la solicitud a la CDMB con el fin de evaluar la necesidad y aprobar el posible aprovechamiento de los individuos que no fueron tenidos en cuenta en el presente concepto técnico.

6. Previa a la intervención de los árboles, al evidenciar presencia de grupos taxonómicos de Fauna, es responsabilidad del MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con NIT. 890201222-0, presentar al grupo de seguimiento para la sostenibilidad CDMB el procedimiento a llevar a cabo, así como el cronograma de las siguientes actividades:

a. Deberán hacer recorridos de evaluaciones para identificar los individuos de baja movilidad; para esto el operador deberá contar con todos los elementos de captura y traslado, teniendo en cuenta que las especies capturadas deberán ser entregadas a la Autoridad Ambiental o hacer la respectiva reubicación en otro sitio del mismo ecosistema acompañados con funcionarios de la Autoridad Ambiental, registrando y evidenciando las acciones para los reportes necesarios.

b. Referente a la fauna de fácil movilidad, deberá asignar una cuadrilla para el respectivo ahuyentamiento, así mismo, deberá presentar al grupo de seguimiento para la sostenibilidad de la CDMB cómo se llevará a cabo este proceso, así como la reubicación, atención y traslado de fauna con soportes (hojas de campo y fotografías). En caso de evidenciar nidación, perchas, dormideros entregar el plan de atención o tratamiento. En ningún momento, se realizará el aprovechamiento sin antes no tener en cuenta lo anteriormente citado.

7. Presentar la información pertinente al grupo de seguimiento para la sostenibilidad CDMB donde informen el lugar determinado para realizar la reubicación de las especies de fauna requeridas y los nidos o dormideros encontrados.

8. Antes de iniciar las acciones constructivas del proyecto que requieran remoción de cobertura vegetal y afectación de flora silvestre en veda, deberá presentar un informe para aprobación por parte de la CDMB, en el que se presente una propuesta para el desarrollo de las acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de las especies de Bromelias y Orquídeas, que incluya los siguientes aspectos:

a. Identificación y caracterización físico-biótica del área o de las áreas donde se realizará la reubicación de los individuos de Bromelias y Orquídeas rescatados, señalando el tamaño en hectáreas, coberturas vegetales, zona de vida y localización cartográfica con coordenadas de delimitación, así como, el reporte de la selección de los forófitos de reubicación; aspectos en los cuales se debe incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional respectiva y los soportes de las gestiones realizadas para tal fin.

b. En caso que, el traslado de los individuos rescatados no se efectúe el mismo día del rescate, se debe indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en vivero temporal u otros mecanismos que aseguren el óptimo estado del material vegetal.

1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

c. Presentar una propuesta para el mantenimiento, seguimiento y monitoreo de la medida, con sus respectivos indicadores, tendiente a obtener una supervivencia de alrededor del 70% de los individuos reubicados, donde el tiempo mínimo de seguimiento deberá ser de dos (2) años.

9. La compensación deberá localizarse preferiblemente en áreas de influencia directa del proyecto o dentro del Área Importancia para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (AICA).

10. En caso que la mortalidad de las epífitas supere el 40% de mortalidad, el usuario deberá informar a la corporación para determinar la medida de compensación del material que no sobrevivió.

ARTÍCULO SEPTIMO: INCUMPLIMIENTO. En caso de incumplimiento a las disposiciones ambientales contempladas en la normatividad vigente y a las obligaciones del presente acto administrativo, las autoridades ambientales competentes impondrán las medidas preventivas y sancionatorias a que haya lugar, de conformidad con lo consagrado en el artículo 85 de la Ley 99 de 6093, subrogado por la ley 1333 de 6009 reglamentada por el Decreto 3678 de 6010, o las que las modifiquen o sustituyan, sin perjuicio de las demás acciones a que haya lugar.

ARTÍCULO OCTAVO: SEGUIMIENTO. La CDMB a través de la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental, realizará actividades de seguimiento y control al aprovechamiento forestal, así como a cualquier afectación o intervención no consideradas en el presente acto administrativo en cuanto a número de individuos, estado, especies y áreas, serán objeto de requerimientos administrativos de carácter jurídico.

Parágrafo: En firme la presente diligencia, remítanse a la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental de la CDMB, para el respectivo seguimiento y control ambiental.

ARTÍCULO NOVENO: NOTIFICAR personalmente y/o al correo electrónico debidamente autorizado consorciolaflora2023@gmail.com el presente acto administrativo, al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**, identificado con NIT 890201222-0, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.230.309 expedida en Bucaramanga, y/o quien haga sus veces, con autorización otorgada a **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.278.629 expedida en Bucaramanga, y/o quien haga sus veces o su apoderado debidamente acreditado en los términos de la ley 1437 de 2011.

Parágrafo Primero: Remítanse las diligencias a la Oficina de notificaciones de la Secretaria General con el fin de que se surta la notificación personal del presente acto administrativo según lo establecido en el artículo 67 de la Ley 1437 de 6011.

Parágrafo Segundo: Si no fuere posible surtir la notificación personal, procédase de conformidad con lo estipulado en el artículo de la Ley 1437 de 6011.

ARTÍCULO DECIMO: RECURSOS. Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición ante este Despacho el cual deberá ser radicado ante la Secretaria General de la CDMB por escrito y debidamente sustentado, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de notificación, o por aviso, según el caso, como lo establece los artículos 76 y 77 de la ley 1437 de 6011.

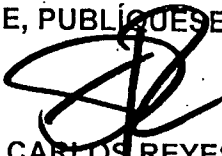
1493

09 NOV 2023

AF-0059-2023
SINCA 35111

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: PUBLICIDAD. Publicar el contenido del presente acto en el boletín ambiental de la C.D.M.B. de conformidad con lo dispuesto en el artículo 71 de la ley 99 de 6093.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE



JUAN CARLOS REYES NOVA
DIRECTOR GENERAL CDMB

A

Proyectó	Angie Bibiana Santos Morantes	Contratista.	Angres.
Revisó Aspectos jurídicos:	Ignacio Javier Muñoz Ayala	Profesional Especializado.	J-
Revisó:	Nelson Andrés Chang Pérez	Coordinador Grupo de Evaluación para la sostenibilidad.	✗
Revisó:	Héctor Fabián Mantilla Remolina	Subdirector de Evaluación y Control Ambiental.	9
Revisó	Mónica R. Díaz Camacho	Asesor de Despacho.	✗
Oficina Responsable	Subdirección de Evaluación y Control Ambiental		