17L

AF-0003-2024
SINCA: 35450

RESOLUCIÓN No. 0390 09 MAY 2024

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN APROVECHAMIENTO DE GUADUALES Y BAMBUSALES, APROVECHAMIENTO FORESTAL Y LEVANTAMIENTO 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 numerales 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. **3998 del 07 de marzo de 2024, EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con NIT No. 890201222-0, en calidad de **AUTORIZADO** por el poseedor, representado legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. **91.511.255** expedida en Bucaramanga, por medio de su apoderado **JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO** identificado con cédula de ciudadanía No. **79.942.137** expedida en Bogotá D.C, presenta una solicitud de aprovechamiento de Guaduales y bambusales, aprovechamiento forestal y levantamiento de veda, para intervenir **DOSCIENTOS TRES (203)** árboles y **CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO (4144)** varas de Guadua y Bambú, según inventario de especies vegetales aportado; ubicados en el predio identificado con matricula inmobiliaria No. **300-415590**, denominado según formulario único nacional **"VARIOS-PABLO VI"**, ubicado en el Municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander. *Ver (folio 3 al 8).*

Que, como información adicional, el peticionario presentó: **1**. Formulario único nacional de solicitud de permiso aprovechamiento forestal debidamente diligenciado *(Folio 03 al 08),* **2.** Cédula de ciudadanía de **JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO** *(Folio 09),* **3.** Resolución No 2239 del 28 de diciembre del 2023 *(Folio 10),* **4.** Diligencia de posesión No, 0019 del 3 de enero del 2024 *(Folio 11),* **5.** Cédula de ciudadanía de **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ** *(folio 12).* **6.** Escritura No 7664 del 30 de diciembre del 2023 *(Folio 13 al 20),* **7.** Formato E27 de la Registraduría Nacional del Estado Civil *(folio 21).* **8.** Certificación de libertad y tradición *(folio 22 al 28).* **9.** Autorización por parte de la poseedora *(Folio 29 al 30)* **10.** Plan de aprovechamiento forestal *(Folio 31 al 127)* **11.** Mapas de georreferenciación lugar del aprovechamiento (Folio 128 al 129) **12.** Factura electrónica de venta FE 14413 (*Folio 130).* **13.** Auto admisorio del proceso verbal de pertenencia con radicado 2020-00359-00 *(folio 131 al 135).*

Que mediante **Auto No. 0050 del 20 de marzo de 2024**, 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 136 al 141)*

Que mediante factura electrónica de venta FE 14413 del 11 de marzo de 2024, **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA,** identificado con NIT No. 890201222-0, realizó el pago por concepto de evaluación del permiso de aprovechamiento forestal, por valor **TRES MILLONES CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE ($ 3.418.625)** *(Folio 130)*

0390

09 MAY 2024

AF-0003-2024
SINCA: *35450*

Que en cumplimiento a las disposiciones contempladas en el Decreto 1076 del 2015, se realizó la práctica de una visita técnica, el día, **22 de abril de 2024,** a las ocho de la mañana (08:00 am) *(Folio 142)*, la cual fue comunicada a la **Alcaldía Municipal de Bucaramanga** (Santander), para su correspondiente publicación en un lugar visible.

Que la Subdirección de Evaluación y Control ambiental emite el correspondi*ente informe técnico No. EV-0039 de fecha 02* de mayo de 2024. Ver (folios 143 al 171)

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."

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. DESARROLLO DE LA VISITA

UBICACIÓN DEL PREDIO		
MUNICIPIO:	BUCARAMANGA – SANTANDER	
VEREDA:	BARRIO PABLO VI	
MATRICULA INMOBILIARIA:	300-415590	
DIRECCIÓN DEL PREDIO:	SECTOR PABLO VI	
NOMBRE DEL PREDIO:	ESCARPA SECTOR PABLO VI	
ÁREA DEL PREDIO:	67073.64 m²	
EXTENSIÓN DE LA SUPERFICIE A APROVECHAR:	ÁRBOLES DISPERSOS DENTRO DEL PREDIO.	
COORDENADAS:	**NORTE**	**ESTE**
	2341974.750	4986641.641
	LATITUD	**LONGITUD**
	07°05'41,56"	73°7'15,66"

CANTIDAD DE ÁRBOLES:	DOSCIENTOS TRES (203) ÁRBOLES Y VEINTINUEVE (29) MANCHAS DE GUADUA – BAMBU (4144 CAÑAS EN TOTAL).	
FORMA DE OTORGAMIENTO:	PERMISO	
VOLUMEN:	**TOTAL**	114.89 m^3
	COMERCIAL	88.68 m^3
VOLUMEN POR ESPECIE:		

0390

09 MAY 2024

Tabla 1. Inventario del volumen por especie

ID	Nombre Común	Nombre Científico	Familia	No. De Árboles	Volumen Total
1	ACACIA FERRUGÍNEA	Peltophorum pterocarpum	Fabaceae	9	3,619703843
2	AGUACATE	Persea americana	Lauraceae	13	2,210194244
3	ARNICO	Cnidoscolus aconitifolius	Euphorbiaceae	3	0,213231018
4	BUCARO	Erythrina fusca	Fabaceae	1	3,682557313
5	CACHETÁ	Schefflera morototoni	Araliaceae	6	4,060933866
6	CAPULÍN	Mutingia calabura	Muntingiaceae	4	0,421138303
7	CARACOLÍ	Anacardium excelsum	Anacardiaceae	11	24,31000719
8	CEDRO	Cedrela odorata	Meliaceae	12	6,992061805
9	CEIBA	Ceiba pentandra	Malvaceae	2	5,484394987
10	CHICHÓN	Zanthoxylum caribaeum	Rutaceae	1	0,088006317
11	COROZO	Acrocomia aculeata	Aracaceae	4	1,095671966
12	DIOMATE	Astronium graveolens	Anacardiaceae	1	0,036397144
13	GALLINERO	Pithecellobium dulce	Fabaceae	6	3,688821651
14	GUAMO COPERO	Inga spectabilis	Fabaceae	4	0,985792985
15	GUANÁBANO	Annona muricata	Annonaceae	5	0,18693703
16	HIGUERÓN	Ficus insípida	Moraceae	9	10,34720239
17	LIMÓN MANDARINO	Citrus X limonia	Rutaceae	3	0,096471769
18	MAMONCILLO	Melicocus bijugatus	Sapindaceae	56	17,93600928
19	MANDARINO	Citrus reticulata	Rutaceae	6	0,342466423
20	MANGO	Mangifera indica	Anacardiaceae	1	0,024446199
21	NAUNO	Albizia guachapele	Fabaceae	2	4,30558207
22	NOGAL CAFETERO	Cordia alliodora	Boraginaceae	4	4,752307713
23	NONI	Morinda citrifolia	Rubiaceae	2	0,17173455
24	OITÍ	Licania tomentosa	Chrysobalanaceae	7	0,446831191
25	OREJERO	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	4	13,84306618
26	PAPAYO	Caricia papaya	Caricaceae	1	0,077564162
27	PATEVACA	Bauhinia variegata	Fabaceae	2	0,067222273
28	PIPO	Sapindus saponaria	Sapindaceae	1	0,264935684
29	YARUMO	Cecropia peltata	Urticaceae	22	5,108797279
30	YÁTAGO	Trichantera gigantea	Acanthaceae	1	0,045755455
			TOTAL	**203**	**114,89**

Fuente: Expediente SINCA 35450– CDMB

Tabla 2. Consolidado del Inventario de numero de cañas de Guadua – Bambú

No	Especie	Nombre científico	Número de individuos
1	Guadua	*Guadua agustifolia*	3862
2	Bambú	*Bambusoideae*	282
TOTAL			**4144**

Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

ESTADO DE LOS ÁRBOLES OBJETO DE APROVECHAMIENTO

Los árboles objeto de verificación, presentan un estado de desarrollo normal y sin presencia de plagas ni enfermedades fitosanitarias.

PRESENTA VEDA	De acuerdo con el inventario presentado por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA y a la verificación realizada en campo,

	se identifican doce (12) individuos arbóreos de especie Cedro (*Cedrela odorata*) y once (11) Caracolí (*Anacardium excelsum*) los cuales se encuentran categorizados como especie 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 solicitante, se reporta existencia de especies Epífitas, y si se evidencian en la visita de inspección ocular.

VERIFICACIÓN DEL INVENTARIO

Se realizó visita técnica el día 22 de abril de 2024, en compañía de los ingenieros Hugo Ortega y Sebastián Naranjo en calidad de encargados del proceso, 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 Formato único nacional de solicitud de aprovechamiento forestal y manejo sostenible de flora silvestre y los productos forestales no maderables Nuevo/Prórroga Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, Resolución 1740 de 2016, Decreto 2106 de 2019, Decreto 690 de 2021 (Folio 3-8) incluido dentro del SINCA 35450 en el cual se solicita el aprovechamiento de doscientos tres (203) árboles y veintinueve (29) manchas de Guadua-Bambú, por lo cual se relaciona a continuación y se detallan las características de cada uno de los individuos objeto de intervención.

Tabla 3. Inventario forestal del proyecto.

ID	No.	Especie	Nombre científico	Familia	CAP (cm)	Altura total	Altura comercial	Diámetro (m)	Área basal	Volumen comercial	Vol. total	Coordenadas	
												X	Y
1	1	Acacia ferrugínea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	130	9	7	0,41	0,13	0,56	0,73	1105731	1276595
2	2	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	48	7	5	0,15	0,02	0,06	0,08	1105731	1276595
3	3	Acacia ferrugínea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	67	11	8	0,21	0,04	0,17	0,24	1105731	1276595
4	4	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	79	12	8	0,25	0,05	0,24	0,36	1105732	1276595
5	5	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	46	9	7	0,15	0,02	0,07	0,09	1105732	1276595
6	6	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	48	12	9	0,15	0,02	0,10	0,13	1105732	1276595
7	7	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	74	9	7	0,24	0,04	0,18	0,24	1105739	1276581
8	8	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	84	12	9	0,27	0,06	0,30	0,40	1105724	1276561
9	9	Capulín	*Mutingia calabura*	*Muntingiaceae*	35	7	5	0,11	0,01	0,03	0,04	1105727	1276543
10	10	Capulín	*Mutingia calabura*	*Muntingiaceae*	58	10	7	0,18	0,03	0,11	0,16	1105727	1276543
11	11	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	38	9	7	0,12	0,01	0,05	0,06	1105732	1276550
12	12	Capulín	*Mutingia calabura*	*Muntingiaceae*	58	10	7	0,18	0,03	0,11	0,16	1105740	1276581
13	13	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	49	10	7	0,16	0,02	0,08	0,11	110573*0*	1276*53*
14	14	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	54	9	6	0,17	0,02	0,08	0,13	110573*0*	1276*53*

0390

09 MAY 2024

AF-0003-2024
SINCA: 35450

15	15	Capulín	*Mutingia calabura*	*Muntingiaceae*	42	7	4	0,13	0,01	0,03	0,06	1105730	1276553
16	16	Acacia ferrugínea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	91	14	11	0,29	0,07	0,43	0,55	1105730	1276553
17	17A	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	73	12	10	0,23	0,04	0,25	0,31	1105707	1276520
18	17B	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	79	12	10	0,25	0,05	0,30	0,36	1105707	1276520
19	18	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	72	12	9	0,23	0,04	0,22	0,30	1105707	1276520
20	19	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	68	10	8	0,22	0,04	0,18	0,22	1105708	1276516
21	20	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	86	11	8	0,27	0,06	0,28	0,39	1105708	1276516
22	21	Acacia ferrugínea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	48	10	7	0,15	0,02	0,08	0,11	1105710	1276503
23	22	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	79	10	8	0,25	0,05	0,24	0,30	1105710	1276504
24	23	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	77	14	10	0,25	0,05	0,28	0,40	1105714	1276505
25	24	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	55	10	8	0,18	0,02	0,12	0,14	1105770	1276498
26	25	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	76	13	10	0,24	0,05	0,28	0,36	1105770	1276498
27	26	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	50	8	6	0,16	0,02	0,07	0,10	1105770	1276498
28	27	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	70	8	6	0,22	0,04	0,14	0,19	1105700	1276503
29	28	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	96	10	8	0,31	0,07	0,35	0,44	1105700	1276503
30	29	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	94	10	7	0,30	0,07	0,30	0,42	1105698	1276490
31	30	Acacia ferrugínea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	96	12	8	0,31	0,07	0,35	0,53	1105692	1276486
32	31A	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	81	14	12	0,26	0,05	0,38	0,44	1105682	1276487
33	31B	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	199	14	10	0,63	0,32	1,89	2,65	1105687	1276501
34	32	Diomate	*Astronium graveolens*	*Anacardiaceae*	33	7	4	0,11	0,01	0,02	0,04	1105687	1276501
35	33	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	62	7	5	0,20	0,03	0,09	0,13	1105677	1276494
36	34	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	66	12	10	0,21	0,03	0,21	0,25	1105659	1276455
37	35	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	*Boraginaceae*	57	12	9	0,18	0,03	0,14	0,19	1105659	1276459
38	36	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	40	7	5	0,13	0,01	0,04	0,05	1105659	1276459
39	37	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	38	7	5	0,12	0,01	0,03	0,05	1105661	1276458
40	38	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	43	9	6	0,14	0,01	0,05	0,08	1105661	1276458
41	39	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	38	8	6	0,12	0,01	0,04	0,06	1105665	1276453
42	40	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	36	8	6	0,11	0,01	0,04	0,05	1105665	1276453
43	41	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	34	7	5	0,11	0,01	0,03	0,04	1105605	1276388

44	42	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	30	5	3	0,10	0,01	0,01	0,02	1105658	1276461
45	43	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	75	12	10	0,24	0,04	0,27	0,32	1105660	1276465
46	44	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	36	7	5	0,11	0,01	0,03	0,04	1105657	1276459
47	45	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	44	9	7	0,14	0,02	0,06	0,08	1105650	1276455
48	46	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	32	6	4	0,10	0,01	0,02	0,03	1105655	1276455
49	47	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	44	9	7	0,14	0,02	0,06	0,08	1105652	1276453
50	48	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	70	12	9	0,22	0,04	0,21	0,28	1105652	1276453
51	49	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	30	8	6	0,10	0,01	0,03	0,03	1105654	1276447
52	50	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	136	9	7	0,43	0,15	0,62	0,79	1105649	1276438
53	51	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	108	6	4	0,34	0,09	0,22	0,33	1105649	1276438
54	52	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	36	6	4	0,11	0,01	0,02	0,04	1105649	1276438
55	53A	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	84	12	10	0,27	0,06	0,34	0,40	1105647	1276428
56	53B	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	56	12	9	0,18	0,02	0,13	0,18	1105647	1276428
57	53C	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	70	12	9	0,22	0,04	0,21	0,28	1105647	1276428
58	54	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	120	4	2	0,38	0,11	0,14	0,28	1105647	1276428
59	55	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	73	10	7	0,23	0,04	0,18	0,25	1105647	1276428
60	56	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	89	7	5	0,28	0,06	0,19	0,26	1105641	1276429
61	57A	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	80	10	7	0,25	0,05	0,21	0,31	1105634	1276419
62	57B	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	56	10	7	0,18	0,02	0,10	0,15	1105634	1276419
63	57C	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	67	10	7	0,21	0,04	0,15	0,21	1105634	1276419
64	58A	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	56	8	6	0,18	0,02	0,09	0,12	1105626	1276430
65	58B	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	52	8	6	0,17	0,02	0,08	0,10	1105626	1276430
66	59	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	79	5	2	0,25	0,05	0,06	0,15	1105623	1276433
67	60	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	38	7	5	0,12	0,01	0,03	0,05	1105623	1276433
68	61	Orejero	*Enterolobium cyclocarpum*	*Fabaceae*	174	15	12	0,55	0,24	1,73	2,17	1105620	1276432
69	62	Yátago	*Trichantera gigantea*	*Acanthaceae*	37	7	5	0,12	0,01	0,03	0,05	1105602	1276417
70	63	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	*Boraginaceae*	42	9	6	0,13	0,01	0,05	0,08	1105602	1276417
71	64	Orejero	*Enterolobium cyclocarpum*	*Fabaceae*	251	16	14	0,80	0,50	4,21	4,81	1105601	1276421
72	65	Chichón	*Zanthoxylum caribaeum*	*Rutaceae*	48	8	6	0,15	0,02	0,07	0,09	1105604	1276422
73	66	Orejero	*Enterolobium*	*Fabaceae*	204	16	14	0,65	0,33	2,78	3,18	1105608	1276429

			cyclocarpum										
74	67	Ceiba	*Ceiba pentandra*	*Malvaceae*	268	15	11	0,85	0,57	3,77	5,14	1105596	1276413
75	68	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	62	6	4	0,20	0,03	0,07	0,11	1105653	1276433
76	69	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	128	14	11	0,41	0,13	0,86	1,10	1105653	1276429
77	70	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	76	4	2	0,24	0,05	0,06	0,11	1105674	1276399
78	71	Patevaca	*Bauhinia variegata*	*Fabaceae*	29	7	5	0,09	0,01	0,02	0,03	1105670	1276403
79	72	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	138	13	10	0,44	0,15	0,91	1,18	1105652	1276399
80	73	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	72	10	8	0,23	0,04	0,20	0,25	1105622	1276371
81	74	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	60	10	8	0,19	0,03	0,14	0,17	1105622	1276371
82	75	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	60	4	2	0,19	0,03	0,03	0,07	1105638	1276383
83	76	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	98	12	9	0,31	0,08	0,41	0,55	1105638	1276383
84	77	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	112	13	10	0,36	0,10	0,60	0,78	1105646	1276393
85	78A	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	90	14	10	0,29	0,06	0,39	0,54	1105646	1276393
86	78B	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	96	14	10	0,31	0,07	0,44	0,62	1105646	1276393
87	79	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	198	16	12	0,63	0,31	2,25	2,99	1105648	1276397
88	80	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	94	8	6	0,30	0,07	0,25	0,34	1105648	1276397
89	81	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	63	12	9	0,20	0,03	0,17	0,23	1105648	1276397
90	82	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	189	15	11	0,60	0,28	1,88	2,56	1105648	1276397
91	83A	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	60	12	9	0,19	0,03	0,15	0,21	1105653	1276388
92	83B	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	64	12	9	0,20	0,03	0,18	0,23	1105653	1276388
93	84A	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	57	14	10	0,18	0,03	0,16	0,22	1105649	1276387
94	84B	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	57	14	11	0,18	0,03	0,17	0,22	1105649	1276387
95	84C	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	94	14	10	0,30	0,07	0,42	0,59	1105649	1276387
96	84D	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	68	14	10	0,22	0,04	0,22	0,31	1105649	1276387
97	85	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	190	18	14	0,60	0,29	2,41	3,10	1105660	1276380
98	86	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	212	17	13	0,67	0,36	2,79	3,65	1105670	1276392
99	87	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	220	17	13	0,70	0,39	3,00	3,93	1105670	1276392
100	88	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	100	13	10	0,32	0,08	0,48	0,62	1105665	1276383
101	89	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	68	12	9	0,22	0,04	0,20	0,26	1105665	1276384
102	90	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	127	14	10	0,40	0,13	0,77	1,08	1105658	1276378
103	91	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	178	16	12	0,57	0,25	1,82	2,42	1105668	1276383
104	92	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	51	7	5	0,16	0,02	0,06	0,09	1105653	1276377

105	93A	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	60	7	5	0,19	0,03	0,09	0,12	1105652	1276377
106	93B	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	43	7	5	0,14	0,01	0,04	0,06	1105652	1276377
107	94	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	86	12	10	0,27	0,06	0,35	0,42	1105646	1276377
108	95	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	73	10	8	0,23	0,04	0,20	0,25	1105665	1276383
109	96	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	100	11	8	0,32	0,08	0,38	0,53	1105665	1276383
110	97	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	67	11	8	0,21	0,04	0,17	0,24	1105681	1276381
111	98	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	54	9	7	0,17	0,02	0,10	0,13	1105681	1276381
112	99A	Arnico	*Cnidoscolus aconitifolius*	Euphorbiaceae	53	8	6	0,17	0,02	0,08	0,11	1105668	1276381
113	99B	Arnico	*Cnidoscolus aconitifolius*	Euphorbiaceae	47	7	5	0,15	0,02	0,05	0,07	1105668	1276381
114	99C	Arnico	*Cnidoscolus aconitifolius*	Euphorbiaceae	41	4	2	0,13	0,01	0,02	0,03	1105668	1276381
115	100	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	124	8	6	0,39	0,12	0,44	0,59	1105668	1276381
116	101	Bucaro	*Erythrina fusca*	*Fabaceae*	213	17	13	0,68	0,36	2,82	3,68	1105674	1276382
117	102	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	*Boraginaceae*	189	17	13	0,60	0,28	2,22	2,90	1105690	1276387
118	103	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	*Boraginaceae*	140	17	13	0,45	0,16	1,22	1,59	1105690	1276387
119	104	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	84	14	10	0,27	0,06	0,34	0,47	1105691	1276397
120	105	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	49	9	6	0,16	0,02	0,07	0,10	1105691	1276397
121	106	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	89	13	10	0,28	0,06	0,38	0,49	1105694	1276398
122	107	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	96	13	10	0,31	0,07	0,44	0,57	1105694	1276398
123	108	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	101	13	11	0,32	0,08	0,54	0,63	1105691	1276404
124	109	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	53	8	6	0,17	0,02	0,08	0,11	1105691	1276404
125	110	Pipo	*Sapindus saponaria*	*Sapindaceae*	68	12	9	0,22	0,04	0,20	0,26	1105692	1276407
126	111	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	58	8	5	0,18	0,03	0,08	0,13	1105689	1276400
127	112	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	48	9	7	0,15	0,02	0,08	0,10	1105689	1276400
128	113	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	89	10	8	0,28	0,06	0,30	0,38	1105687	1276400
129	114	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	92	8	5	0,29	0,07	0,20	0,32	1105687	1276400
130	115	Mango	*Mangifera indica*	*Anacardiaceae*	32	5	2	0,10	0,01	0,01	0,02	1105684	1276399
131	116	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	123	10	7	0,39	0,12	0,51	0,72	1105684	1276399
132	117	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	94	12	9	0,30	0,07	0,38	0,51	1105691	1276409
133	118	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	97	13	10	0,31	0,07	0,45	0,58	1105704	1276415
134	119	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	53	10	8	0,17	0,02	0,11	0,13	1105704	1276415
135	120	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	169	15	11	0,54	0,23	1,50	2,05	1105702	1276417
136	121	Mamoncillo	*Melicocus bijugatus*	Sapindaceae	58	13	10	0,18	0,03	0,16	0,21	1105703	1276418

0390

09 MAY 2024

AF-0003-2024
SINCA: 35450

137	122	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	124	15	12	0,39	0,12	0,88	1,10	11057 03	12764 18
138	123	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	65	10	7	0,21	0,03	0,14	0,20	11057 12	12764 21
139	124	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	54	9	6	0,17	0,02	0,08	0,13	11057 12	12764 21
140	125	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	63	9	7	0,20	0,03	0,13	0,17	11057 12	12764 29
141	126 A	Acacia ferrugínea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	113	10	7	0,36	0,10	0,43	0,61	11056 92	12764 23
142	126 B	Acacia ferrugínea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	65	10	7	0,21	0,03	0,14	0,20	11056 92	12764 23
143	127	Ceiba	*Ceiba pentandra*	*Malvaceae*	89	9	7	0,28	0,06	0,26	0,34	11056 93	12764 24
144	128 A	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	75	9	7	0,24	0,04	0,19	0,24	11056 93	12764 24
145	128 B	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	45	9	7	0,14	0,02	0,07	0,09	11056 93	12764 24
146	128 C	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	48	8	6	0,15	0,02	0,07	0,09	11056 93	12764 24
147	129	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	59	6	4	0,19	0,03	0,07	0,10	11056 93	12764 24
148	130	Acacia ferrugínea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	84	10	8	0,27	0,06	0,27	0,34	11057 00	12764 27
149	131	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	83	12	9	0,26	0,05	0,30	0,39	11057 09	12764 28
150	132	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	89	10	7	0,28	0,06	0,26	0,38	11057 09	12764 28
151	133	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	54	10	7	0,17	0,02	0,10	0,14	11057 09	12764 29
152	134 A	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	86	10	7	0,27	0,06	0,25	0,35	11057 09	12764 29
153	134 B	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	94	10	7	0,30	0,07	0,30	0,42	11057 09	12764 29
154	135	Acacia ferrugínea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	86	9	7	0,27	0,06	0,25	0,32	11057 09	12764 29
155	136 A	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	107	12	9	0,34	0,09	0,49	0,66	11057 09	12764 30
156	136 B	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	94	12	8	0,30	0,07	0,34	0,51	11057 09	12764 30
157	137	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	188	18	15	0,60	0,28	2,53	3,04	11057 30	12764 21
158	138	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	77	13	10	0,25	0,05	0,28	0,37	11057 13	12764 16
159	139	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	60	14	10	0,19	0,03	0,17	0,24	11057 22	12764 13
160	140	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	88	14	10	0,28	0,06	0,37	0,52	11057 22	12764 13
161	141	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	74	10	8	0,24	0,04	0,21	0,26	11057 08	12764 21
162	142	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	69	10	7	0,22	0,04	0,16	0,23	11057 08	12764 19
163	143	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	88	11	9	0,28	0,06	0,33	0,41	11057 06	12764 18
164	144	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	36	8	6	0,11	0,01	0,04	0,05	11056 89	12764 03

165	145	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	71	9	7	0,23	0,04	0,17	0,22	1105687	1276407
166	146	Patevaca	*Bauhinia variegata*	*Fabaceae*	32	8	6	0,10	0,01	0,03	0,04	1105687	1276407
167	147	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	60	12	9	0,19	0,03	0,15	0,21	1105687	1276407
168	148	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	92	13	10	0,29	0,07	0,40	0,53	1105687	1276407
169	149	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	86	14	11	0,27	0,06	0,39	0,49	1105687	1276407
170	150	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	80	13	10	0,25	0,05	0,31	0,40	1105687	1276394
171	151 A	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	70	10	8	0,22	0,04	0,19	0,23	1105722	1276436
172	151 B	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	48	8	6	0,15	0,02	0,07	0,09	1105722	1276436
173	152 A	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	148	17	13	0,47	0,17	1,36	1,78	1105762	1276476
174	152 B	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	193	17	13	0,61	0,30	2,31	3,02	1105762	1276476
175	153	Orejero	*Enterolobium cyclocarpum*	*Fabaceae*	213	17	14	0,68	0,36	3,03	3,68	1105755	1276478
176	154	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	180	16	12	0,57	0,26	1,86	2,48	1105764	1276473
177	155	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	202	17	14	0,64	0,32	2,73	3,31	1105776	1276467
178	156	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	32	9	6	0,10	0,01	0,03	0,04	1105775	1276473
179	157	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	120	14	19	0,38	0,11	1,31	0,96	1105783	1276477
180	158	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	63	9	7	0,20	0,03	0,13	0,17	1105617	1276381
181	159	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	40	12	9	0,13	0,01	0,07	0,09	1105782	1276487
182	160	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	59	8	6	0,19	0,03	0,10	0,13	1105782	1276504
183	161	Nauno	*Albizia guachapele*	*Fabaceae*	158	16	13	0,50	0,20	1,55	1,91	1105774	1276498
184	162	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	40	7	4	0,13	0,01	0,03	0,05	1105789	1276503
185	163	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	34	8	6	0,11	0,01	0,03	0,04	1105789	1276506
186	164	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	36	9	6	0,11	0,01	0,04	0,06	1105794	1276510
187	165	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	54	9	7	0,17	0,02	0,10	0,13	1105798	1276512
188	166 A	Limón mandarino	*Citrus X limonia*	*Rutaceae*	40	5	2	0,13	0,01	0,02	0,04	1105789	1276513
189	166 B	Limón mandarino	*Citrus X limonia*	*Rutaceae*	29	5	2	0,09	0,01	0,01	0,02	1105789	1276513
190	167	Limón mandarino	*Citrus X limonia*	*Rutaceae*	40	5	2	0,13	0,01	0,02	0,04	1105786	1276512
191	168 A	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	31	5	2	0,10	0,01	0,01	0,02	1105784	1276512
192	168 B	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	31	5	2	0,10	0,01	0,01	0,02	1105784	1276512
193	169	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	62	7	5	0,20	0,03	0,09	0,13	1105781	1276514
194	170	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	75	9	7	0,24	0,04	0,19	0,24	1105783	1276521
195	171 A	Noni	*Morinda citrifolia*	*Rubiaceae*	60	8	5	0,19	0,03	0,09	0,14	1105782	1276518

0390

0 9 MAY 2024

196	171 B	Noni	*Morinda citrifolia*	*Rubiaceae*	32	7	4	0,10	0,01	0,02	0,03	1105782	1276518
197	172 A	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	58	7	4	0,18	0,03	0,06	0,11	1105782	1276517
198	172 B	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	52	7	4	0,17	0,02	0,05	0,09	1105782	1276517
199	172 C	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	40	6	3	0,13	0,01	0,02	0,05	1105782	1276517
200	172 D	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	30	6	3	0,10	0,01	0,01	0,03	1105782	1276517
201	173	Nauno	*Albizia guachapele*	*Fabaceae*	183	15	12	0,58	0,27	1,92	2,40	1105639	1276374
202	174	Papayo	*Caricia papaya*	*Caricaceae*	57	5	2	0,18	0,03	0,03	0,08	1105777	1276510
203	175	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	31	6	4	0,10	0,01	0,02	0,03	1105778	1276513
	TOTAL									88,68	114,89		

Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

Tabla 4. Inventario de manchas de guadua -bambú del proyecto.

N°	Especie	Nombre científico	Número de individuos	Coordenadas	
1	Guadua	*Guadua agustifolia*	140	1105753	1276578
2	Guadua	*Guadua agustifolia*	98	1105753	1276578
3	Guadua	*Guadua agustifolia*	132	1105754	1276584
4	Guadua	*Guadua agustifolia*	243	1105744	1276594
5	Guadua	*Guadua agustifolia*	130	1105731	1276581
6	Guadua	*Guadua agustifolia*	98	1105730	1276579
7	Guadua	*Guadua agustifolia*	86	1105734	1276608
8	Guadua	*Guadua agustifolia*	143	1105735	1276585
9	Guadua	*Guadua agustifolia*	130	1105722	1276569
10	Guadua	*Guadua agustifolia*	142	1105715	1276515
11	Guadua	*Guadua agustifolia*	98	1105715	1276502
12	Guadua	*Guadua agustifolia*	113	1105715	1276502
13	Bambú	*Bambusoideae*	64	1105715	1276502
14	Guadua	*Guadua agustifolia*	81	1105701	1276487
15	Guadua	*Guadua agustifolia*	148	1105689	1276486
16	Guadua	*Guadua agustifolia*	110	1105688	1276502
17	Guadua	*Guadua agustifolia*	215	1105670	1276424
18	Bambu	*Bambusoideae*	103	1105625	1276371
19	Guadua	*Guadua agustifolia*	135	1105625	1276387
20	Bambu	*Bambusoideae*	115	1105665	1276384
21	Guadua	*Guadua agustifolia*	128	1105695	1276391
22	Guadua	*Guadua agustifolia*	230	1105737	1276434
23	Guadua	*Guadua agustifolia*	69	1105725	1276722
24	Guadua	*Guadua agustifolia*	240	1105722	1276437
25	Guadua	*Guadua agustifolia*	190	1105722	1276437
26	Guadua	*Guadua agustifolia*	98	1105749	1276447
27	Guadua	*Guadua agustifolia*	131	1105748	1276438
28	Guadua	*Guadua agustifolia*	210	1105761	1276477
29	Guadua	*Guadua agustifolia*	324	1105777	1276496

TOTAL	**4144**	

Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

Se procedió a realizar reconocimiento en campo de la información presentada en el inventario forestal, para lo cual se procede a corroborar 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 (+-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.

Durante el recorrido se evidenció que los árboles presentan un buen estado fitosanitario, con presencia de epífitas y fauna asociada.

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

- Según indicaciones efectuadas por el usuario, la madera será trasladada del predio por lo cual se solicitará permiso de salvo conducto para transportarla.

- Por lo cual se especifica que los individuos objeto de solicitud corresponden a: nueve (9) ACACIA FERRUGÍNEA (*Peltophorum pterocarpum*), trece (13) AGUACATE (*Persea americana),* tres (3) ARNICO (*Cnidoscolus aconitifolius*), un (1) BUCARO (*Erythrina fusca*), seis (6) CACHETÁ (*Schefflera morototoni*), cuatro (4) CAPULÍN (*Mutingia calabura*), once (11) CARACOLÍ (*Anacardium excelsum*), doce (12) CEDRO (*Cedrela odorata*), dos (2) CEIBA (*Ceiba pentandra*), un (1) CHICHÓN (*Zanthoxylum caribaeum*), cuatro (4) COROZO (*Acrocomia aculeata*), un (1) DIOMATE (*Astronium graveolens*), seis (6) GALLINERO (*Pithecellobium dulce*), cuatro (4) GUAMO COPERO (*Inga spectabilis*), cinco (5) GUANÁBANO (*Annona muricata*), nueve (9) HIGUERÓN (*Ficus insípida*), tres (3) LIMÓN MANDARINO (*Citrus X limonia*), cincuenta y seis (56) MAMONCILLO (*Meliccocus bijugatus*), seis (6) MANDARINO (*Citrus reticulata*), un (1) MANGO (*Mangifera indica*), dos (2) NAUNO (*Albizia guachapele*), cuatro (4) NOGAL CAFETERO (Cordia alliodora), dos (2) NONI (*Morinda citrifolia*), siete (7) OITÍ (*Licania tomentosa*), cuatro (4) OREJERO *(Enterolobium cyclocarpum),* un (1) PAPAYO (*Caricia papaya*), dos (2) PATEVACA (*Bauhinia variegata*), un (1) PIPO (*Sapindus saponaria*), veintidós (22) YARUMO (*Cecropia peltata)* y un (1) YÁTAGO (*Trichantera gigantea*) con un volumen total a aprovechar de 114,89 m^3 de madera de los cuales se obtiene 88,68 m^3 de madera comercial, tres mil ochocientos sesenta y dos (3862) cañas de Guadua (*Guadua agustifolia*) y doscientos ochenta y dos (282) cañas de Bambu (*Bambusoideae*).

- *Es de acotar que dentro del inventario se observó individuos de especie frutal por lo que se realizó un filtro de estas especies dando como resultado:*

Tabla 5. Inventario de los frutales mencionados en el inventario general

ID	No.	Especie	Nombre cientifico	Familia	CAP (cm)	Altura total	Altura comercial	Diámetro (m)	Area basal	Volumen comercial	Vol. total	Coordenadas	
												X	Y
1	22	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	79	10	8	0,25	0,05	0,24	0,30	1105710	1276504
2	26	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	50	8	6	0,16	0,02	0,07	0,10	1105770	1276498
3	27	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	70	8	6	0,22	0,04	0,14	0,19	1105700	1276503
4	33	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	62	7	5	0,20	0,03	0,09	0,13	1105677	1276494

0390

09 MAY 2024

AF-0003-2024
SINCA: 35450

5	36	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	40	7	5	0,13	0,01	0,04	0,05	1105659	1276459
6	37	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	38	7	5	0,12	0,01	0,03	0,05	1105661	1276458
7	41	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	34	7	5	0,11	0,01	0,03	0,04	1105605	1276388
8	42	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	30	5	3	0,10	0,01	0,01	0,02	1105658	1276461
9	46	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	32	6	4	0,10	0,01	0,02	0,03	1105655	1276455
10	47	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	44	9	7	0,14	0,02	0,06	0,08	1105652	1276453
11	49	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	30	8	6	0,10	0,01	0,03	0,03	1105654	1276447
12	51	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	108	6	4	0,34	0,09	0,22	0,33	1105649	1276438
13	53 A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	84	12	10	0,27	0,06	0,34	0,40	1105647	1276428
14	53 B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	56	12	9	0,18	0,02	0,13	0,18	1105647	1276428
15	53 C	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	70	12	9	0,22	0,04	0,21	0,28	1105647	1276428
16	54	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	120	4	2	0,38	0,11	0,14	0,28	1105647	1276428
17	55	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	73	10	7	0,23	0,04	0,18	0,25	1105647	1276428
18	57 A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	80	10	7	0,25	0,05	0,21	0,31	1105634	1276419
19	57 B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	56	10	7	0,18	0,02	0,10	0,15	1105634	1276419
20	57 C	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	67	10	7	0,21	0,04	0,15	0,21	1105634	1276419
21	58 A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	56	8	6	0,18	0,02	0,09	0,12	1105626	1276430
22	58 B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	52	8	6	0,17	0,02	0,08	0,10	1105626	1276430
23	59	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	79	5	2	0,25	0,05	0,06	0,15	1105623	1276433
24	60	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	38	7	5	0,12	0,01	0,03	0,05	1105623	1276433
25	72	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	138	13	10	0,44	0,15	0,91	1,18	1105652	1276399
26	75	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	60	4	2	0,19	0,03	0,03	0,07	1105638	1276383
27	76	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	98	12	9	0,31	0,08	0,41	0,55	1105638	1276383

28	77	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	112	13	10	0,36	0,10	0,60	0,78	1105646	1276393
29	78A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	90	14	10	0,29	0,06	0,39	0,54	1105646	1276393
30	78B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	96	14	10	0,31	0,07	0,44	0,62	1105646	1276393
31	80	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	94	8	6	0,30	0,07	0,25	0,34	1105648	1276397
32	81	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	63	12	9	0,20	0,03	0,17	0,23	1105648	1276397
33	83A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	60	12	9	0,19	0,03	0,15	0,21	1105653	1276388
34	83B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	64	12	9	0,20	0,03	0,18	0,23	1105653	1276388
35	84A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	57	14	10	0,18	0,03	0,16	0,22	1105649	1276387
36	84B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	57	14	11	0,18	0,03	0,17	0,22	1105649	1276387
37	84C	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	94	14	10	0,30	0,07	0,42	0,59	1105649	1276387
38	84D	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	68	14	10	0,22	0,04	0,22	0,31	1105649	1276387
39	92	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	51	7	5	0,16	0,02	0,06	0,09	1105653	1276377
40	93A	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	60	7	5	0,19	0,03	0,09	0,12	1105652	1276377
41	93B	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	43	7	5	0,14	0,01	0,04	0,06	1105652	1276377
42	95	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	73	10	8	0,23	0,04	0,20	0,25	1105665	1276383
43	96	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	100	11	8	0,32	0,08	0,38	0,53	1105665	1276383
44	97	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	67	11	8	0,21	0,04	0,17	0,24	1105681	1276381
45	98	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	54	9	7	0,17	0,02	0,10	0,13	1105681	1276381
46	100	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	124	8	6	0,39	0,12	0,44	0,59	1105668	1276381
47	105	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	49	9	6	0,16	0,02	0,07	0,10	1105691	1276397
48	106	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	89	13	10	0,28	0,06	0,38	0,49	1105694	1276398
49	107	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	96	13	10	0,31	0,07	0,44	0,57	1105694	1276398

0390

09 MAY 2024

50	108	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	101	13	11	0,32	0,08	0,54	0,63	1105691	1276404
51	109	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	53	8	6	0,17	0,02	0,08	0,11	1105691	1276404
52	111	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	58	8	5	0,18	0,03	0,08	0,13	1105689	1276400
53	112	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	48	9	7	0,15	0,02	0,08	0,10	1105689	1276400
54	113	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	89	10	8	0,28	0,06	0,30	0,38	1105687	1276400
55	114	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	92	8	5	0,29	0,07	0,20	0,32	1105687	1276400
56	115	Mango	*Mangifera indica*	*Anacardiaceae*	32	5	2	0,10	0,01	0,01	0,02	1105684	1276399
57	121	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	58	13	10	0,18	0,03	0,16	0,21	1105703	1276418
58	123	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	65	10	7	0,21	0,03	0,14	0,20	1105712	1276421
59	124	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	54	9	6	0,17	0,02	0,08	0,13	1105712	1276421
60	125	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	63	9	7	0,20	0,03	0,13	0,17	1105712	1276429
61	128 A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	75	9	7	0,24	0,04	0,19	0,24	1105693	1276424
62	128 B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	45	9	7	0,14	0,02	0,07	0,09	1105693	1276424
63	128 C	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	48	8	6	0,15	0,02	0,07	0,09	1105693	1276424
64	131	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	83	12	9	0,26	0,05	0,30	0,39	1105709	1276428
65	132	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	89	10	7	0,28	0,06	0,26	0,38	1105709	1276428
66	133	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	54	10	7	0,17	0,02	0,10	0,14	1105709	1276429
67	134 A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	86	10	7	0,27	0,06	0,25	0,35	1105709	1276429
68	134 B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	94	10	7	0,30	0,07	0,30	0,42	1105709	1276429
69	136 A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	107	12	9	0,34	0,09	0,49	0,66	1105709	1276430
70	136 B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	94	12	8	0,30	0,07	0,34	0,51	1105709	1276430
71	138	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	77	13	10	0,25	0,05	0,28	0,37	1105713	1276416

72	139	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	60	14	10	0,19	0,03	0,17	0,24	1105722	1276413
73	140	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	88	14	10	0,28	0,06	0,37	0,52	1105722	1276413
74	141	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	74	10	8	0,24	0,04	0,21	0,26	1105708	1276421
75	142	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	69	10	7	0,22	0,04	0,16	0,23	1105708	1276419
76	143	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	88	11	9	0,28	0,06	0,33	0,41	1105706	1276418
77	144	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	36	8	6	0,11	0,01	0,04	0,05	1105689	1276403
78	147	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	60	12	9	0,19	0,03	0,15	0,21	1105687	1276407
79	148	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	92	13	10	0,29	0,07	0,40	0,53	1105687	1276407
80	150	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	80	13	10	0,25	0,05	0,31	0,40	1105687	1276394
81	156	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	32	9	6	0,10	0,01	0,03	0,04	1105775	1276473
82	159	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	40	12	9	0,13	0,01	0,07	0,09	1105782	1276487
83	160	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	59	8	6	0,19	0,03	0,10	0,13	1105782	1276504
84	165	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	54	9	7	0,17	0,02	0,10	0,13	1105798	1276512
85	166 A	Limón mandarino	*Citrus X limonia*	*Rutaceae*	40	5	2	0,13	0,01	0,02	0,04	1105789	1276513
86	166 B	Limón mandarino	*Citrus X limonia*	*Rutaceae*	29	5	2	0,09	0,01	0,01	0,02	1105789	1276513
87	167	Limón mandarino	*Citrus X limonia*	*Rutaceae*	40	5	2	0,13	0,01	0,02	0,04	1105786	1276512
88	168 A	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	31	5	2	0,10	0,01	0,01	0,02	1105784	1276512
89	168 B	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	31	5	2	0,10	0,01	0,01	0,02	1105784	1276512
90	169	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	62	7	5	0,20	0,03	0,09	0,13	1105781	1276514
91	170	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	75	9	7	0,24	0,04	0,19	0,24	1105783	1276521
92	171 A	Noni	*Morinda citrifolia*	*Rubiaceae*	60	8	5	0,19	0,03	0,09	0,14	1105782	1276518
93	171 B	Noni	*Morinda citrifolia*	*Rubiaceae*	32	7	4	0,10	0,01	0,02	0,03	1105782	1276518
94	174	Papayo	*Caricia papaya*	*Caricaceae*	57	5	2	0,18	0,03	0,03	0,08	1105777	1276510
95	175	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	31	6	4	0,10	0,01	0,02	0,03	1105778	1276513
TOTAL										16,97	23,16		

Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

Tabla 6. Consolidado del volumen de los frutales

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	Cuenta de Especie	Suma de Volumen comercial	Suma de Vol. total
AGUACATE	*Persea americana*	13	1,65	2,22
COROZO	*Acrocomia aculeata*	4	0,67	1,10
GUAMO COPERO	*Inga spectabilis*	4	0,72	0,99
GUANÁBANO	*Annona muricata*	5	0,13	0,18
LIMÓN MANDARINO	*Citrus X limonia*	3	0,05	0,10
MAMONCILLO	*Meliccocus bijugatus*	56	13,37	17,96
MANDARINO	*Citrus reticulata*	6	0,23	0,34
MANGO	*Mangifera indica*	1	0,01	0,02
NONI	*Morinda citrifolia*	2	0,11	0,17
PAPAYO	*Caricia papaya*	1	0,03	0,08
Total general		**95**	**16,97**	**23,16**

Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

Es de acotar que el inventario evidenció: trece (13) AGUACATE (*Persea americana),* cuatro (4) COROZO (*Acrocomia aculeata*), cuatro (4) GUAMO COPERO (*Inga spectabilis*), cinco (5) GUANÁBANO (*Annona muricata*), tres (3) LIMÓN MANDARINO (*Citrus X limonia*), cincuenta y seis (56) MAMONCILLO (*Meliccocus bijugatus*), seis (6) MANDARINO (*Citrus reticulata*), un (1) MANGO (*Mangifera indica*), dos (2) NONI (*Morinda citrifolia*) y un (1) PAPAYO (*Caricia papaya*) de especie frutal, 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.

INVENTARIO DE EPIFITAS

En la revisión de los 203 árboles inventariados, se encontró la presencia de flora epífita según como se presenta a continuación, para cada una de las especies discriminadas entre vasculares y no vasculares, el rango de abundancia para cada una de ellas; mediante el análisis del valor de abundancia y / o cobertura de cada una, según la escala de Braun-Blanquet:

Tabla 7. Valoración de Cobertura y Abundancia

Clase	Epífitas vasculares	Epifitas no vasculares	
	% Abundancia	% cobertura	Abundancia
I	1 a 5	0 a 5	Rara
II	5 a 10	6 a 10	Escasa
III	10 a 15	11 a 15	Poco abundante
IV	15 a 20	16 a 20	Abundante
V	> 20	> 20	Muy abundante

Frecuencia: en el caso de las epífitas no vasculares es el número de unidades muestrales (forófito) en las que se presenta la epífita. Para las especies vasculares corresponde al número de veces en las que se encontró el individuo.

Tabla 8. Valoración de Cobertura y Abundancia

TIPO	VASCULARES	NO VASCULARES
RIQUEZA	0	3

ABUNDANCIA	0%	23,34%

Fuente: Elaboración Municipio de Bucaramanga

EPIFITAS NO VASCULARES

RESULTADOS

- *De los 8 forófitos seleccionados, un total de 3200 cm² de superficie de área de los troncos se muestrearon, de los cuales, 747 cm² de superficie presentaban cobertura de flora epífita no vascular.*
- *Los resultados arrojan un porcentaje de cobertura presente en la zona de estudio de abundancia de especies epifitas no vasculares de 23.34% y de riqueza de un 3%.*
- *Se identifica la presencia de (Cryptothecia sp) es un género de hongos liquenizados en la familia Arthoniaceae, de apariencia blanca a verdosa crostosa que crece sobre corteza, madera u hojas en zonas tropicales o subtropicales. Es un liquen de talos rudimentarios, de color blanco a tonos grisáceos y tiene las características de extenderse de forma periférica, formando rosetas de diferentes tamaños y formas.*
- *Se identifica la presencia de la especie no vascular (Parmotrema sp) es un género de líquenes perteneciente a la familia Parmeliaceae, este presenta talos foliosos de color versdoso opaco y se extiende periféricamente en forma de roseta.*

FAUNA.

La riqueza y diversidad de especies de vertebrados en el área de influencia del proyecto tiende a ser baja debido a la presencia de factores antrópicos como lo son los procesos de urbanización aledaños, las vías carreteables, lo cual ocasiona una disminución de la calidad de hábitats para su reproducción. Es por ello que en los 4 días de muestreo la observación de especies fue escasa y debido a la densidad del dosel no se apreció hospederos en él.

AVIFAUNA.

Tabla 9. Lista de especies de aves sector Pablo VI

Clase	Orden	Familia	Especie	Nombre común	Estado Conservación	Resolución CDMB 0196 del 2017
Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Thraupis episcopus*	Tangara azul	Preocupación menor	-
Aves	Columbiformes	Columbideae	*Columbina talpacoti*	Abuelita	Preocupación menor	-

Fuente: El autor

RIQUEZA ORMITOLOGICA

0390

09 MAY 2024

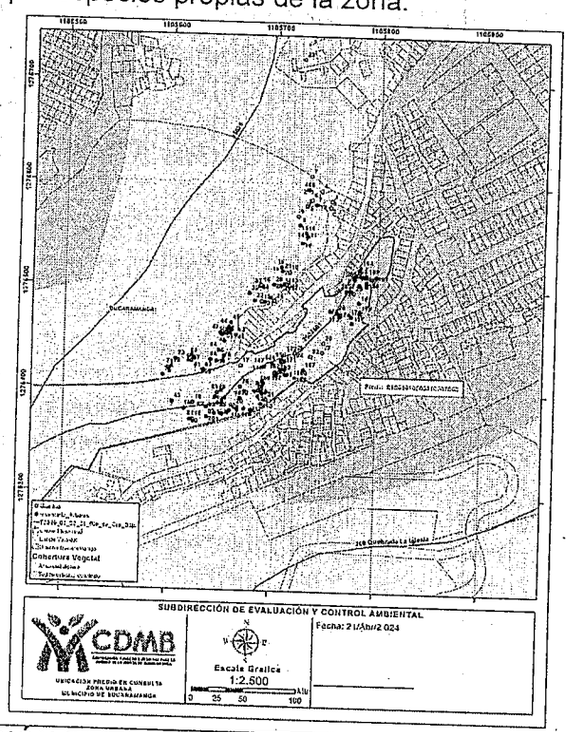
Tabla 10. Lista especies de aves sector Pablo VI.

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Número de especies	Resolución CDMB 0196 del 2017
Passeriformes	Thraupidae	*Thraupis episcopus*	Tangara azul	2	-
Columbiformes	Columbideae	*Columbina talpacoti*	Abuelita	3	-

Fuente: El autor

TIPO DE COBERTURA

De acuerdo con el sistema de clasificación de coberturas CORINE LAND COVER el área del predio se encuentra categorizada en arbustal denso y tejido urbano continuo. El predio se encuentra principalmente dominado por especies propias de la zona.



CODIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE COBERTURAS DE TIERRA

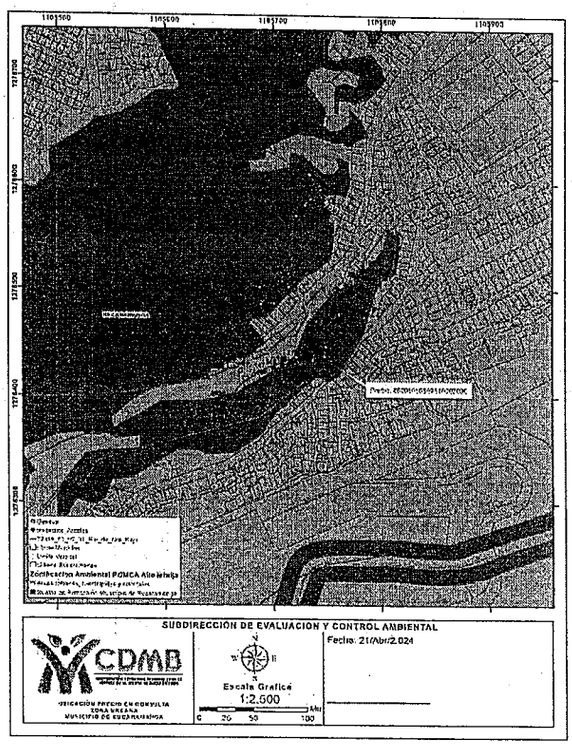
Verificada la información correspondiente a la zonificación CDMB existente en el área de influencia del inventario forestal presentado por el **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificada **con NIT. 890.201.222-0,** representado legalmente por **JAIME ANDRÉS BELTRAN MARTINEZ** identificado con cedula de ciudadanía **No. 91.511.255** expedida en Bucaramanga, con autorización otorgada al Secretario de Infraestructura del Municipio, el Arquitecto **JORGE ALEJANDRO GARCÍA HENAO,** identificado con cédula de ciudadanía No. 79.942.137 de Bogotá, a continuación, se presenta el resultado de este análisis:

- ***Zonificación POMCA - Alto de Lebrija***

  Según zonificación POMCA Alto de Lebrija, presenta los individuos arbóreos situados en Suelos de protección del Municipio de Bucaramanga y ronda hídrica, debido a la calamidad pública declarada, donde prima el bien común.

Es de acotar que en la verificación del inventario se evidenció que es un aprovechamiento único, debido a que el predio corresponde a un área de protección y conservación. Las obras de mitigación que se piensan llevar a cabo en el sector Pablo VI, es con el fin de evitar la inestabilidad de las viviendas y daño en la estructura de las viviendas aledañas esto con el fin de preservar la vida de la población debido a los continuos deslizamientos que se han evidenciado en dicha escarpa por

las constantes lluvias que se han presentado, las cuales han inestabilizado el talud colocando en constante riesgo la vida de las personas que habitan las viviendas, es por ello que es necesario hacer la intervención en el predio y ejecutar la obra de mitigación por parte del Municipio de Bucaramanga.

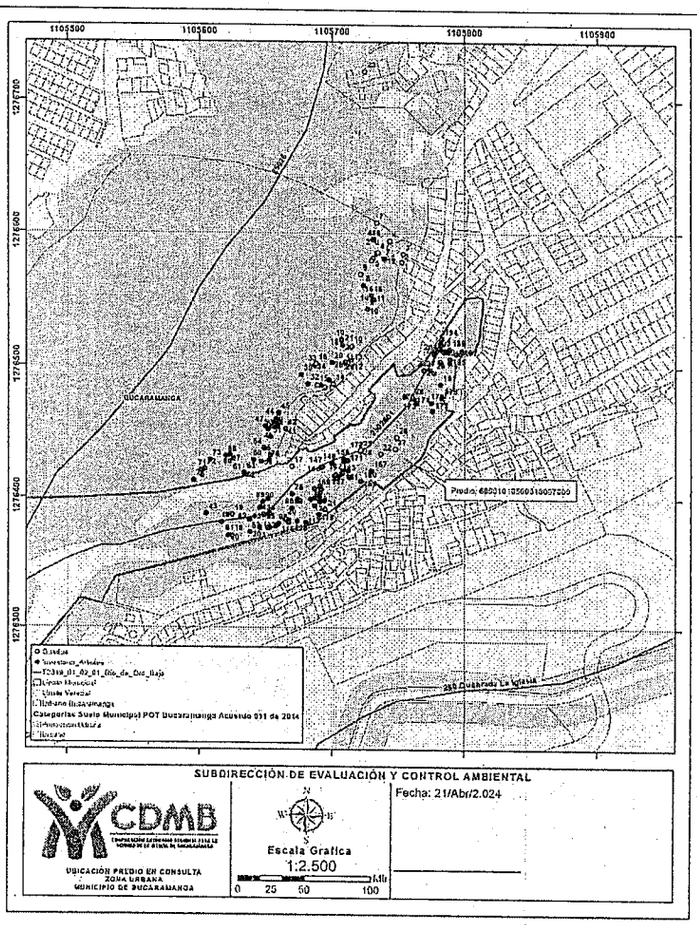


- ***Zonificación ambiental POT***

Presenta suelos con protección Urbana y ronda hidrica. Las obras de mitigación que se piensan llevar a cabo en el sector Pablo VI, es con el fin de evitar la inestabilidad de las viviendas y daño en la estructura de las viviendas aledañas esto con el fin de preservar la vida de la población debido a los continuos deslizamientos que se han evidenciado en dicha escarpa por las constantes lluvias que se han presentado, las cuales han inestabilizado el talud colocando en constante peligro la vida de las personas que habitan las viviendas, es por ello que es necesario hacer la intervención en el predio y ejecutar la obra de mitigación por parte del Municipio de Bucaramanga.

0390 d 9 MAY 2024

AF-0003-2024
SINCA: *35450*



USO DEL SUELO DESPUÉS DEL APROVECHAMIENTO

El uso actual del suelo observado en campo es de protección, teniendo en cuenta que la solicitud corresponde a tala rasa por obra de riesgo y mitigación, solamente se aprovechan los árboles que presentan interferencia para la ejecución del proyecto "CONTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACION EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER. CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 163 DE 28 DE JUNIO DE 2023". El uso del suelo después del Aprovechamiento Único tendrá una vocación y aptitud diferente al forestal debido a que en el terreno se destina a la elaboración de obras de estabilización en talud, por el riesgo inminente que presenta la población aledaña al predio por los constantes deslizamientos que pone en peligro la vida de los habitantes del sector, seguido a la obra en este predio el suelo es exclusivamente apto para restauración, debido a que este predio se encuentra en suelos de protección urbana y ronda hídrica, ubicado en el municipio de Bucaramanga, Santander.

SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO

Teniendo en cuenta que el sistema de aprovechamiento es el de Tala rasa, el aprovechamiento Único 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. En atención a que se requiere descapotar la cobertura vegetal existente en la zona de influencia del sector Pablo VI – escarpe CDMB Dicho material será trasladado, por consiguiente, será objeto de movilización según el grado de transformación que amerite.

CONCEPTO TÉCNICO

De acuerdo con la visita técnica realizada el 22 de abril de 2024, y una vez verificado en campo la información y documentación presentada por el **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificada **con NIT. 890.201.222-0,** representado legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ** identificado con cedula de ciudadanía **91.511.255** de Bucaramanga, por medio de su

apoderado**JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO,** identificado con cédula de ciudadanía No. **No. 79.942.137** expedida en Bogotá D.C. se conceptúa lo siguiente:

- Dentro del inventario se observó individuos de especie frutal por lo que se realizó un filtro de estas especies dando como resultado siete especies de frutales: trece (13) AGUACATE (*Persea americana),* cuatro (4) COROZO (*Acrocomia aculeata*), cuatro (4) GUAMO COPERO (*Inga spectabilis*), cinco (5) GUANÁBANO (*Annona muricata*), tres (3) LIMÓN MANDARINO (*Citrus X limonia*), cincuenta y seis (56) MAMONCILLO (*Meliccocus bijugatus*), seis (6) MANDARINO (*Citrus reticulata*), un (1) MANGO (*Mangifera indica*), dos (2) NONI (*Morinda citrifolia*) y un (1) PAPAYO (*Caricia papaya*) de especie frutal por lo cual 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.

Tabla 11. Inventario de los frutales que no requieren permiso para su intervención

ID	No.	Especie	Nombre científico	Familia	CAP (cm)	Altura total	Altura comercial	Diámetro (m)	Área basal	Volumen comercial	Vol. total	Coordenadas	
												X	Y
1	22	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	79	10	8	0,25	0,05	0,24	0,30	1105710	1276504
2	26	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	50	8	6	0,16	0,02	0,07	0,10	1105770	1276498
3	27	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	70	8	6	0,22	0,04	0,14	0,19	1105700	1276503
4	33	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	62	7	5	0,20	0,03	0,09	0,13	1105677	1276494
5	36	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	40	7	5	0,13	0,01	0,04	0,05	1105659	1276459
6	37	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	38	7	5	0,12	0,01	0,03	0,05	1105661	1276458
7	41	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	34	7	5	0,11	0,01	0,03	0,04	1105605	1276388
8	42	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	30	5	3	0,10	0,01	0,01	0,02	1105658	1276461
9	46	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	32	6	4	0,10	0,01	0,02	0,03	1105655	1276455
10	47	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	44	9	7	0,14	0,02	0,06	0,08	1105652	1276453
11	49	Guanábano	*Annona muricata*	*Annonaceae*	30	8	6	0,10	0,01	0,03	0,03	1105654	1276447
12	51	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	108	6	4	0,34	0,09	0,22	0,33	1105649	1276438
13	53 A	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	84	12	10	0,27	0,06	0,34	0,40	1105647	1276428
14	53 B	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	56	12	9	0,18	0,02	0,13	0,18	1105647	1276428
15	53 C	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	70	12	9	0,22	0,04	0,21	0,28	1105647	1276428

0390

09 MAY 2024

16	54	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	120	4	2	0,38	0,11	0,14	0,28	1105647	1276428
17	55	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	73	10	7	0,23	0,04	0,18	0,25	1105647	1276428
18	57 A	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	80	10	7	0,25	0,05	0,21	0,31	1105634	1276419
19	57 B	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	56	10	7	0,18	0,02	0,10	0,15	1105634	1276419
20	57 C	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	67	10	7	0,21	0,04	0,15	0,21	1105634	1276419
21	58 A	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	56	8	6	0,18	0,02	0,09	0,12	1105626	1276430
22	58 B	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	52	8	6	0,17	0,02	0,08	0,10	1105626	1276430
23	59	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	79	5	2	0,25	0,05	0,06	0,15	1105623	1276433
24	60	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	38	7	5	0,12	0,01	0,03	0,05	1105623	1276433
25	72	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	138	13	10	0,44	0,15	0,91	1,18	1105652	1276399
26	75	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	60	4	2	0,19	0,03	0,03	0,07	1105638	1276383
27	76	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	98	12	9	0,31	0,08	0,41	0,55	1105638	1276383
28	77	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	112	13	10	0,36	0,10	0,60	0,78	1105646	1276393
29	78 A	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	90	14	10	0,29	0,06	0,39	0,54	1105646	1276393
30	78 B	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	96	14	10	0,31	0,07	0,44	0,62	1105646	1276393
31	80	Corozo	*Acrocomia aculeata*	*Aracaceae*	94	8	6	0,30	0,07	0,25	0,34	1105648	1276397
32	81	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	63	12	9	0,20	0,03	0,17	0,23	1105648	1276397
33	83 A	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	60	12	9	0,19	0,03	0,15	0,21	1105653	1276388
34	83 B	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	64	12	9	0,20	0,03	0,18	0,23	1105653	1276388
35	84 A	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	57	14	10	0,18	0,03	0,16	0,22	1105649	1276387
36	84 B	Mamoncillo	*Melliccoc us bijugatus*	Sapindaceae	57	14	11	0,18	0,03	0,17	0,22	1105649	1276387

37	84C	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	94	14	10	0,30	0,07	0,42	0,59	1105649	1276387
38	84D	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	68	14	10	0,22	0,04	0,22	0,31	1105649	1276387
39	92	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	51	7	5	0,16	0,02	0,06	0,09	1105653	1276377
40	93A	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	60	7	5	0,19	0,03	0,09	0,12	1105652	1276377
41	93B	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	43	7	5	0,14	0,01	0,04	0,06	1105652	1276377
42	95	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	73	10	8	0,23	0,04	0,20	0,25	1105665	1276383
43	96	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	100	11	8	0,32	0,08	0,38	0,53	1105665	1276383
44	97	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	67	11	8	0,21	0,04	0,17	0,24	1105681	1276381
45	98	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	54	9	7	0,17	0,02	0,10	0,13	1105681	1276381
46	100	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	124	8	6	0,39	0,12	0,44	0,59	1105668	1276381
47	105	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	49	9	6	0,16	0,02	0,07	0,10	1105691	1276397
48	106	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	89	13	10	0,28	0,06	0,38	0,49	1105694	1276398
49	107	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	96	13	10	0,31	0,07	0,44	0,57	1105694	1276398
50	108	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	101	13	11	0,32	0,08	0,54	0,63	1105691	1276404
51	109	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	53	8	6	0,17	0,02	0,08	0,11	1105691	1276404
52	111	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	58	8	5	0,18	0,03	0,08	0,13	1105689	1276400
53	112	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	48	9	7	0,15	0,02	0,08	0,10	1105689	1276400
54	113	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	89	10	8	0,28	0,06	0,30	0,38	1105687	1276400
55	114	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	92	8	5	0,29	0,07	0,20	0,32	1105687	1276400
56	115	Mango	*Mangifera indica*	*Anacardiaceae*	32	5	2	0,10	0,01	0,01	0,02	1105684	1276399
57	121	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	58	13	10	0,18	0,03	0,16	0,21	1105703	1276418
58	123	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	65	10	7	0,21	0,03	0,14	0,20	1105712	1276421
59	124	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	54	9	6	0,17	0,02	0,08	0,13	1105712	1276421

0390 09 MAY 2024

AF-0003-2024
SINCA: 35450

60	125	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	63	9	7	0,20	0,03	0,13	0,17	1105712	1276429
61	128A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	75	9	7	0,24	0,04	0,19	0,24	1105693	1276424
62	128B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	45	9	7	0,14	0,02	0,07	0,09	1105693	1276424
63	128C	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	48	8	6	0,15	0,02	0,07	0,09	1105693	1276424
64	131	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	83	12	9	0,26	0,05	0,30	0,39	1105709	1276428
65	132	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	89	10	7	0,28	0,06	0,26	0,38	1105709	1276428
66	133	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	54	10	7	0,17	0,02	0,10	0,14	1105709	1276429
67	134A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	86	10	7	0,27	0,06	0,25	0,35	1105709	1276429
68	134B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	94	10	7	0,30	0,07	0,30	0,42	1105709	1276429
69	136A	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	107	12	9	0,34	0,09	0,49	0,66	1105709	1276430
70	136B	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	94	12	8	0,30	0,07	0,34	0,51	1105709	1276430
71	138	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	77	13	10	0,25	0,05	0,28	0,37	1105713	1276416
72	139	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	60	14	10	0,19	0,03	0,17	0,24	1105722	1276413
73	140	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	88	14	10	0,28	0,06	0,37	0,52	1105722	1276413
74	141	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	74	10	8	0,24	0,04	0,21	0,26	1105708	1276421
75	142	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	69	10	7	0,22	0,04	0,16	0,23	1105708	1276419
76	143	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	88	11	9	0,28	0,06	0,33	0,41	1105706	1276418
77	144	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	36	8	6	0,11	0,01	0,04	0,05	1105689	1276403
78	147	Guamo copero	*Inga spectabilis*	*Fabaceae*	60	12	9	0,19	0,03	0,15	0,21	1105687	1276407
79	148	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	92	13	10	0,29	0,07	0,40	0,53	1105687	1276407
80	150	Mamoncillo	*Melicoccus bijugatus*	Sapindaceae	80	13	10	0,25	0,05	0,31	0,40	1105687	1276394

81	156	Mamoncillo	*Meliccocus bijugatus*	Sapindaceae	32	9	6	0,10	0,01	0,03	0,04	1105775	1276473
82	159	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	40	12	9	0,13	0,01	0,07	0,09	1105782	1276487
83	160	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	59	8	6	0,19	0,03	0,10	0,13	1105782	1276504
84	165	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	54	9	7	0,17	0,02	0,10	0,13	1105798	1276512
85	166A	Limón mandarino	*Citrus X limonia*	*Rutaceae*	40	5	2	0,13	0,01	0,02	0,04	1105789	1276513
86	166B	Limón mandarino	*Citrus X limonia*	*Rutaceae*	29	5	2	0,09	0,01	0,01	0,02	1105789	1276513
87	167	Limón mandarino	*Citrus X limonia*	*Rutaceae*	40	5	2	0,13	0,01	0,02	0,04	1105786	1276512
88	168A	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	31	5	2	0,10	0,01	0,01	0,02	1105784	1276512
89	168B	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	31	5	2	0,10	0,01	0,01	0,02	1105784	1276512
90	169	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	62	7	5	0,20	0,03	0,09	0,13	1105781	1276514
91	170	Aguacate	*Persea americana*	*Lauraceae*	75	9	7	0,24	0,04	0,19	0,24	1105783	1276521
92	171A	Noni	*Morinda citrifolia*	*Rubiaceae*	60	8	5	0,19	0,03	0,09	0,14	1105782	1276518
93	171B	Noni	*Morinda citrifolia*	*Rubiaceae*	32	7	4	0,10	0,01	0,02	0,03	1105782	1276518
94	174	Papayo	*Caricia papaya*	*Caricaceae*	57	5	2	0,18	0,03	0,03	0,08	1105777	1276510
95	175	Mandarino	*Citrus reticulata*	*Rutaceae*	31	6	4	0,10	0,01	0,02	0,03	1105778	1276513
TOTAL										**16,97**	**23,16**		

Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

Tabla 12. Consolidado del volumen de los frutales

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	Cuenta de Especie	Suma de Volumen comercial	Suma de Vol. total
AGUACATE	*Persea americana*	13	1,65	2,22
COROZO	*Acrocomia aculeata*	4	0,67	1,10
GUAMO COPERO	*Inga spectabilis*	4	0,72	0,99
GUANÁBANO	*Annona muricata*	5	0,13	0,18
LIMÓN MANDARINO	*Citrus X limonia*	3	0,05	0,10
MAMONCILLO	*Meliccocus bijugatus*	56	13,37	17,96
MANDARINO	*Citrus reticulata*	6	0,23	0,34
MANGO	*Mangifera indica*	1	0,01	0,02
NONI	*Morinda citrifolia*	2	0,11	0,17
PAPAYO	*Caricia papaya*	1	0,03	0,08
Total general		**95**	**16,97**	**23,16**

Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

Es de acotar que en la verificación del inventario se evidenció que es un aprovechamiento único,

debido a que el predio corresponde a un área de reserva y conservación. Las obras de mitigación que se piensan llevar a cabo en el sector Pablo VI, es con el fin de evitar el inestabilidad de las viviendas y daño en la estructura de las viviendas aledañas esto con el fin de preservar la vida de la población debido a los continuos deslizamientos que se han evidenciado en dicha escarpa por las constantes lluvias que se han presentado, las cuales han inestabilizado el talud poniendo en constante peligro la vida de las personas que habitan las viviendas, es por ello que es necesario hacer la intervención en el predio y ejecutar la obra de mitigación por parte del Municipio de Bucaramanga.

Se hace el levantamiento de la restricción veda para doce (12) individuos arbóreos de especie Cedro (*Cedrela odorata*) y once (11) Caracolí (*Anacardium excelsum*), especies contempladas en la resolución de veda Nº 0196 del 23 de marzo de 2017 de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – (CDMB), que se relaciona en la tabla.

Tabla 13. Inventario de árboles en veda
Fuente: Expediente SINCA 35450 CDMB

Tabla 14. Consolidado de volumen de árboles en veda
Fuente: Expediente SINCA 35450 CDMB

*Se **recomienda técnicamente otorgar permiso** al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificada **con NIT. 890.201.222-0,** representada legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ** identificado con cedula de ciudadanía **91.511.255** de Bucaramanga, por medio de su apoderado **JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO,** identificado con cédula de ciudadanía No. **No. 79.942.137** expedida en Bogotá D.C, para que realice el Aprovechamiento único de Ciento ocho (108) individuos representados en veinte (20) especies: nueve (9) ACACIA FERRUGÍNEA (Peltophorum pterocarpum), tres (3) ARNICO (Cnidoscolus aconitifolius), un (1) BUCARO (Erythrina fusca), seis (6) CACHETÁ (Schefflera morototoni), cuatro (4) CAPULÍN (Mutingia calabura), once (11) CARACOLÍ (Anacardium excelsum), doce (12) CEDRO (Cedrela odorata), dos (2) CEIBA (Ceiba pentandra), un (1) CHICHÓN (Zanthoxylum caribaeum), un (1) DIOMATE (Astronium graveolens), seis (6) GALLINERO (Pithecellobium dulce), nueve (9) HIGUERÓN (Ficus insípida), dos (2) NAUNO (Albizia guachapele), cuatro (4) NOGAL CAFETERO (Cordia alliodora), siete (7) OITÍ (Licania tomentosa), cuatro (4) OREJERO (Enterolobium cyclocarpum), dos (2) PATEVACA (Bauhinia variegata), un (1) PIPO (Sapindus saponaria), veintidós (22) YARUMO (Cecropia peltata) y un (1) YÁTAGO (Trichantera gigantea) con un volumen total a aprovechar de 91.76 m^3 de madera de los cuales se obtiene 71.71 m^3 de madera comercial, tres mil ochocientos sesenta y dos (3862) cañas de Guadua (Guadua agustifolia) y doscientos ochenta y dos (282) cañas de Bambu (Bambusoideae), ubicados en el predio con matrícula inmobiliaria No. 300-415590 y sobre la ronda hídrica del municipio de Bucaramanga - Departamento de Santander, los cuales cuentan con la respectiva autorización de sus propietarios (folios 29-30, 131-135). La ronda hídrica y el cauce permanente son bienes inalienables e imprescriptibles propiedad del Estado.*

El proyecto "CONTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACION EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER. CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 163 DE 28 DE JUNIO DE 2023", tiene por finalidad estabilizar la escarpa susceptible a procesos de erosión, desprendimiento, deslizamiento y fenómenos de remoción en masa. Por lo tanto, se recomienda aprobar la intervención a través de aprovechamiento único por parte del Municipio de Bucaramanga – Santander. Es por ello que todos los taludes a intervenir en el sector del presente proyecto presentan factores de seguridad por debajo de lo establecido en la norma NSR-10, por lo cual se encuentra en riesgo latente de deslizamiento en condiciones estáticas y mucho más en condiciones pseudoestáticas y al estar ubicada Bucaramanga en una zona con altos movimientos sísmicos, esto incrementa el riesgo de que se presente movimientos de masa que afecten la integridad de los habitantes aledaños a estos sector pudiendo provocar daños de alto valor económico para la

administración pública o peor aun colocando en riesgo la vida de cientos de familias que allí residen.

En efecto, el Decreto 1504 de 1998 (compilado por el decreto 1077 de 2015), reglamenta el manejo del espacio público conforme a la Ley 388 de 1997 y en el artículo 5 determina que el espacio público está conformado por elementos constitutivos naturales y complementarios. Entre los primeros elementos se encuentran las áreas para la conservación y preservación del sistema hídrico, las cuales incluyen las rondas hídricas.

A su vez, el Código Nacional de Recursos Naturales (Decreto 2811 de 1974), define las zonas de ronda hidráulica de ríos, quebradas, o cualquier otro afluente, como bienes de uso público, y consecuentemente excluye del dominio particular las líneas paralelas a mareas máximas o al cauce permanente de ríos y lagos hasta 30 metros, que califica de inalienables, inembargables e imprescriptibles.

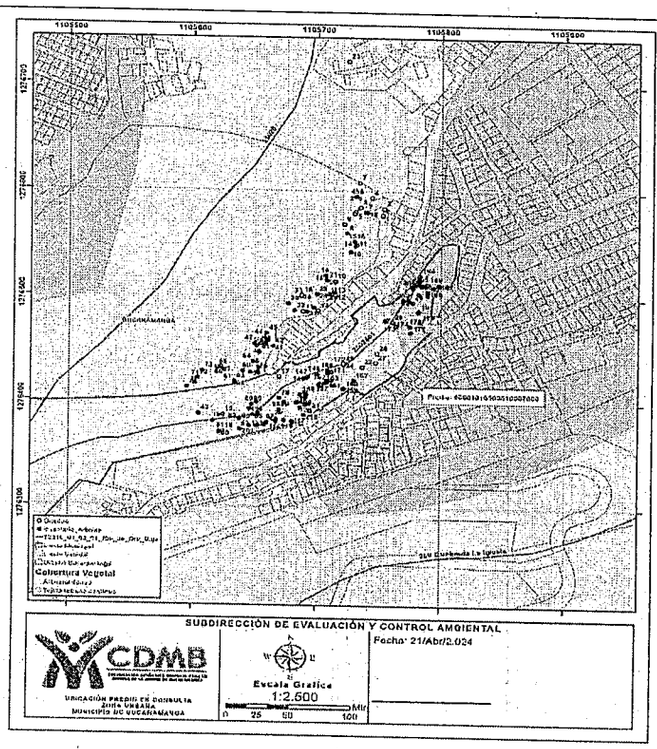
Decreto 2811 de 1974. Artículo 83.- Salvo derechos adquiridos por particulares, son bienes inalienables e imprescriptibles del Estado: a.- El álveo o cauce natural de las corrientes; b.- El lecho de los depósitos naturales de agua; c.- La playas marítimas, fluviales y lacustres; ***d.- Una faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos, hasta de treinta metros de ancho.***

De igual manera el Decreto 1076 de 2015. En el Artículo 2.2.3.2.3A.2. Establece: Definiciones. Para efectos de la aplicación e interpretación del presente decreto, se tendrán en cuenta las siguientes definiciones:

(...)

4. Ronda Hídrica: *Comprende la faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos, hasta de treinta metros de ancho.*

De acuerdo con lo anterior en la verificación del inventario se evidenció que pertenece a un aprovechamiento único, debido a que el uso del suelo tendrá una vocación y aptitud diferente al forestal, en esta área que se encuentra categorizada como suelos de proteccion y la cual cuenta con ronda de protección hídrica. Las obras de mitigación que se llevan a cabo en el sector, es con el fin de evitar la inestabilidad de las unidades habitacionales con el fin de preservar la vida de la población, debido a los continuos deslizamientos que se han evidenciado por las constantes lluvias y crecientes del cuerpo de agua que se han presentado, las cuales han socavado el terreno colocando en constante peligro, es por ello que es necesario hacer la intervención en los predios y ejecutar la obra de mitigación por parte del Municipio de Bucaramanga.



De acuerdo con lo expuesto, es claro que la ronda hídrica y el cauce permanente son bienes inalienables e imprescriptibles propiedad del Estado, lo que implica una adecuada administración de estos territorios para evitar afectaciones futuras a las unidades habitacionales del sector y población aledaña. Por ende, es necesario tener en cuenta que la UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES ha aprobado los proyectos descritos anteriormente para ser ejecutados lo antes posible, previniendo una calamidad y velando por la vida de las personas que habitan el sector. Por lo tanto, se recomienda realizar la intervención a través de aprovechamiento único por parte del Municipio de Bucaramanga – Santander.

A continuación, se relaciona tabla del aprovechamiento único de árboles, recomendados técnicamente para otorgar permiso.

Tabla 15. Inventario de árboles recomendados otorgar permiso
Fuente: Expediente SINCA 35149– CDMB

Tabla 16. Consolidado del Inventario de árboles recomendados para otorgar permiso
Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

Tabla 17. Inventario de Bambú - Guadua recomendados otorgar permiso
Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

Tabla 18. Consolidado Inventario de Guadua - Bambú recomendados otorgar permiso
Fuente: Expediente SINCA 35450 – 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.

INVENTARIO DE EPIFITAS

En la revisión de los 203 árboles inventariados, se encontró la presencia de flora epífita según como se presenta a continuación, para cada una de las especies discriminadas entre vasculares y no vasculares, el rango de abundancia para cada una de ellas; mediante el análisis del valor de abundancia y / o cobertura de cada una, según la escala de Braun-Blanquet:

Tabla 19. Valoración de Cobertura y Abundancia

Clase	Epífitas vasculares	Epifitas no vasculares	
	% Abundancia	% cobertura	Abundancia
I	1 a 5	0 a 5	Rara
II	5 a 10	6 a 10	Escasa
III	10 a 15	11 a 15	Poco abundante
IV	15 a 20	16 a 20	Abundante
V	> 20	> 20	Muy abundante

Frecuencia: en el caso de las epífitas no vasculares es el número de unidades muestrales (forófito) en las que se presenta la epífita. Para las especies vasculares corresponde al número de veces en las que se encontró el individuo.

Tabla 20. Valoración de Cobertura y Abundancia

TIPO	VASCULARES	NO VASCULARES
RIQUEZA	0	3
ABUNDANCIA	0%	23,34%

Fuente: Elaboración Municipio de Bucaramanga

RESULTADOS

- *De los 8 forófitos seleccionados, un total de 3200 cm² de superficie de área de los troncos se muestrearon, de los cuales, 747 cm² de superficie presentaban cobertura de flora epífita no vascular.*
- *Los resultados arrojan un porcentaje de cobertura presente en la zona de estudio de abundancia de especies epifitas no vasculares de 23.34% y de riqueza de un 3%.*
- *Se identifica la presencia de (Cryptothecia sp) es un género de hongos liquenizados en la familia Arthoniaceae, de apariencia blanca a verdosa crostosa que crece sobre corteza, madera u hojas en zonas tropicales o subtropicales. Es un liquen de talos rudimentarios, de color blanco a tonos grisáceos y tiene las características de extenderse de forma periférica, formando rosetas de diferentes tamaños y formas.*
- *Se identifica la presencia de la especie no vascular (Parmotrema sp) es un género de líquenes perteneciente a la familia Parmeliaceae, este presenta talos foliosos de color versdoso opaco y se extiende periféricamente en forma de roseta.*

FAUNA.

La riqueza y diversidad de especies de vertebrados en el área de influencia del proyecto tiende a ser baja debido a la presencia de factores antrópicos como lo son los procesos de urbanización aledaños, las vías carreteables, lo cual ocasiona una disminución de la calidad de hábitats para su reproducción. Es por ello que en los 4 días de muestreo la observación de especies fue escasa y debido a la densidad del dosel no se apreció hospederos en él.

AVIFAUNA.

Tabla 21. Lista especies de aves sector Pablo VI

Clase	Orden	Familia	Especie	Nombre común	Estado Conservación	Resolución CDMB 0196 del 2017
Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Thraupis episcopus*	Tangara azul	Preocupación menor	-
Aves	Columbiformes	Columbideae	*Columbina talpacoti*	Abuelita	Preocupación menor	-

Fuente: El autor

RIQUEZA ORMITOLOGICA

Tabla 22. Lista especies de aves sector Pablo VI.

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Número de especies	Resolución CDMB 0196 del 2017
Passeriformes	Thraupidae	*Thraupis episcopus*	Tangara azul	2	-
Columbiformes	Columbideae	*Columbina talpacoti*	Abuelita	3	-

Fuente: El autor

De acuerdo con el análisis del componente epífito presente en el predio, el **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificada **con NIT. 890.201.222-0,** representada legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ** identificado con cedula de ciudadanía **91.511.255** de Bucaramanga, por medio de su apoderado **JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO,** identificado con cédula de ciudadanía No. **No. 79.942.137** expedida en Bogotá D.C, deberá allegar al grupo de seguimiento para la sostenibilidad CDMB, el inventario de epifitas especies vasculares y no vasculares en el área directa del proyecto, **se recomienda permitir la reubicación, traslado o compensación según corresponda.**

A continuación, se observan los porcentajes a tener en cuenta para realizar rescate y reubicación de epífitas vasculares en el área de jurisdicción de la CDMB.

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

De igual manera 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 epifitas 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:

- *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 forestal; su efectividad es alta, pero se limita a los estratos bajos del árbol.*
- *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.*
- *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.*
- *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:

- La condición climática debe ser similar a la zona donde fue extraída.
- Los tipos de vegetación donde se van a trasladar deben tener condiciones similares con el fin de conservar las condiciones micro – climáticas.
- En lo posible escoger zonas cercanas al área de origen de extracción del material para reducir el maltrato del material.

- Los forófitos a seleccionar como receptores de las epífitas deben cumplir con:
- Similitud entre forófitos de extracción y del receptor.
- Disponibilidad de superficie de extracción y recepción.
- 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.
- 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.
- 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.
- En el caso de identificar fauna debe informar y realizar el proceso de rescate y reubicación.
- Los individuos que no sobreviven se compensarán 1:1 con siembra de especies arbóreas para enriquecimiento.
- 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 atribuyan la adaptación de estas especies en los ecosistemas naturales remanentes en la zona de influencia directo 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 resolutiva del presente proveído

Que este despacho acoge para que forme parte integral del presente acto administrativo, el CONCEPTO TÉCNICO No. EV-0039 arriba señalado de fecha 02 de Mayo de 2024, en el que se recomienda aprobar el **APROVECHAMIENTO DE GUADUALES Y BAMBUSALES, APROVECHAMIENTO FORESTAL Y LEVANTAMIENTO DE VEDA** a **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con NIT No. 890201222-0, en calidad de **AUTORIZADO** por el poseedor, representado legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ** identificado con cédula de ciudadanía No. **91.511.255** expedida en Bucaramanga, para intervenir Ciento ocho (108) individuos representados en veinte (20) especies: nueve (9) ACACIA FERRUGÍNEA (*Peltophorum pterocarpum*), tres (3) ARNICO (*Cnidoscolus aconitifolius*), un (1) BUCARO (*Erythrina fusca*), seis (6) CACHETÁ (*Schefflera morototoni*), cuatro (4) CAPULÍN (*Mutingia calabura*), once (11) CARACOLÍ (*Anacardium excelsum*), doce (12) CEDRO (*Cedrela odorata*), dos (2) CEIBA (*Ceiba pentandra*), un (1) CHICHÓN (*Zanthoxylum caribaeum*), un (1) DIOMATE (*Astronium graveolens*), seis (6) GALLINERO (*Pithecellobium dulce*), nueve (9) HIGUERÓN (*Ficus insípida*), dos (2) NAUNO (*Albizia guachapele*), cuatro (4) NOGAL CAFETERO (Cordia alliodora), siete (7) OITÍ (*Licania tomentosa*), cuatro (4) OREJERO *(Enterolobium cyclocarpum),* dos (2) PATEVACA (*Bauhinia variegata*), un (1) PIPO (*Sapindus saponaria*), veintidós (22) YARUMO (*Cecropia peltata)* y un (1) YÁTAGO (*Trichantera gigantea*) con un volumen total a aprovechar de 91.76 m^3 de madera de los cuales se obtiene 71.71 m^3 de madera comercial, tres mil ochocientos sesenta y dos (3862) cañas de Guadua (*Guadua agustifolia*) y doscientos ochenta y dos (282) cañas de Bambu (*Bambusoideae*) ubicados en el predio con matrícula inmobiliaria No. 300-415590 y sobre la ronda hídrica del municipio de Bucaramanga - Departamento de Santander, los cuales cuentan con la respectiva autorización de sus poseedores (folios 29-30, 131-135). La ronda hídrica y el cauce

permanente son bienes inalienables e imprescriptibles propiedad del Estado, En las condiciones que se indicarán en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

En mérito de lo expuesto:

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR el **LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA** a **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA,** identificado con NIT No. 890201222-0, en calidad de **AUTORIZADO** por el poseedor, representado legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. **91.511.255** expedida en Bucaramanga, para realizar la tala de **Veintitrés (23)** individuos arbóreos representados de la siguiente manera: : un (12) Cedro (*Cedrela odorata*) y once (11) Caracolí (*Anacardium excelsum*), ubicados en el predio identificado con matricula inmobiliaria No. **300-415590**, denominado según formulario único nacional **"VARIOS-PABLO VI",** ubicado en el Municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander, de conformidad con la siguiente tabla:

Tabla 13. Inventario de árboles en veda

ID	N° en Campo	Especie	Nombre científico	Familia	CAP (cm)	Altura total	Altura comercial	Diámetro (m)	Area basal	Volumen comercial	Volumen total	X	Y
1	34	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	66	12	10	0,21	0,03	0,21	0,25	1105659	1276455
2	43	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	75	12	10	0,24	0,04	0,27	0,32	1105660	1276465
3	44	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	36	7	5	0,11	0,01	0,03	0,04	1105657	1276459
4	45	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	44	9	7	0,14	0,02	0,06	0,08	1105650	1276455
5	48	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	70	12	9	0,22	0,04	0,21	0,28	1105652	1276453
6	56	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	89	7	5	0,28	0,06	0,19	0,26	1105641	1276429
7	79	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	198	16	12	0,63	0,31	2,25	2,99	1105648	1276397
8	85	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	190	18	14	0,60	0,29	2,41	3,10	1105660	1276380
9	86	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	212	17	13	0,67	0,36	2,79	3,65	1105670	1276392
10	87	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	220	17	13	0,70	0,39	3,00	3,93	1105670	1276392
11	88	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	100	13	10	0,32	0,08	0,48	0,62	1105665	1276383
12	89	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	68	12	9	0,22	0,04	0,20	0,26	1105665	1276384
13	90	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	127	14	10	0,40	0,13	0,77	1,08	1105658	1276378
14	91	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	178	16	12	0,57	0,25	1,82	2,42	1105668	1276383
15	116	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	123	10	7	0,39	0,12	0,51	0,72	1105684	1276399
16	117	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	94	12	9	0,30	0,07	0,38	0,51	1105691	1276409
17	119	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	53	10	8	0,17	0,02	0,11	0,13	1105704	1276415
18	122	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	124	15	12	0,39	0,12	0,88	1,10	1105703	1276418
19	137	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	188	18	15	0,60	0,28	2,53	3,04	1105730	1276421

0390

0 9 MAY 2024

20	145	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	71	9	7	0,23	0,04	0,17	0,22	1105687	1276407
21	149	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	86	14	11	0,27	0,06	0,39	0,49	1105687	1276407
22	154	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	180	16	12	0,57	0,26	1,86	2,48	1105764	1276473
23	155	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	202	17	14	0,64	0,32	2,73	3,31	1105776	1276467
									TOTAL GENERAL	24,23	31,30		

Fuente: Expediente SINCA 35450 CDMB

Tabla 14. Consolidado de volumen de árboles en veda

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	Suma de Volumen comercial	Suma de Volumen total	cantidad de individuos
Caracolí	*Anacardium excelsum*	Anacardiaceae	**18,91**	**24,31**	11
Cedro	*Cedrela odorata*	Meliaceae	**5,32**	**6,99**	12
		Total general	**24,23**	**31,30**	**23**

Fuente: Expediente SINCA 35450 CDMB

ARTICULO SEGUNDO: OTORGAR el **APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO** a **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA,** identificado con NIT No. 890201222-0, en calidad de **AUTORIZADO** por el poseedor, representado legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. **91.511.255** expedida en Bucaramanga, para realizar la tala de Ciento ocho (108) individuos representados en veinte (20) especies: nueve (9) ACACIA FERRUGÍNEA (*Peltophorum pterocarpum*), tres (3) ARNICO (*Cnidoscolus aconitifolius*), un (1) BUCARO (*Erythrina fusca*), seis (6) CACHETÁ (*Schefflera morototoni*), cuatro (4) CAPULÍN (*Mutingia calabura*), once (11) CARACOLÍ (*Anacardium excelsum*), doce (12) CEDRO (*Cedrela odorata*), dos (2) CEIBA (*Ceiba pentandra*), un (1) CHICHÓN (*Zanthoxylum caribaeum*), un (1) DIOMATE (*Astronium graveolens*), seis (6) GALLINERO (*Pithecellobium dulce*), nueve (9) HIGUERÓN (*Ficus insípida*), dos (2) NAUNO (*Albizia guachapele*), cuatro (4) NOGAL CAFETERO (Cordia alliodora), siete (7) OITÍ (*Licania tomentosa*), cuatro (4) OREJERO (*Enterolobium cyclocarpum),* dos (2) PATEVACA (*Bauhinia variegata*), un (1) PIPO (*Sapindus saponaria*), veintidós (22) YARUMO (*Cecropia peltata)* y un (1) YÁTAGO (*Trichantera gigantea*) con un volumen total a aprovechar de 91.76 m^3 de madera de los cuales se obtiene 71.71 m^3 de madera comercial, ubicados en el predio identificado con matricula inmobiliaria No. **300-415590**, denominado según formulario único nacional **"VARIOS-PABLO VI"** y sobre la ronda hídrica ubicado en el Municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander.; de conformidad con la siguientes tablas:

Tabla 15. Inventario de árboles recomendados otorgar permiso

No.	N° en Campo	Especie	Nombre científico	Familia	CAP (cm)	Altura total	Altura comercial	Diámetro (m)	Area basal	Volumen comercial	Volumen total	X	Y
1	1	Acacia ferruginea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	130	9	7	0,41	0,13	0,56	0,73	1105731	1276595
2	2	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	48	7	5	0,15	0,02	0,06	0,08	1105731	1276595
3	3	Acacia ferruginea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	67	11	8	0,21	0,04	0,17	0,24	1105731	1276595
4	4	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	79	12	8	0,25	0,05	0,24	0,36	1105732	1276595
5	5	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	46	9	7	0,15	0,02	0,07	0,09	1105732	1276595

6	6	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	48	12	9	0,15	0,02	0,10	0,13	1105732	1276595
7	7	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	74	9	7	0,24	0,04	0,18	0,24	1105739	1276581
8	8	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	84	12	9	0,27	0,06	0,30	0,40	1105724	1276561
9	9	Capulín	*Mutingia calabura*	*Muntingiaceae*	35	7	5	0,11	0,01	0,03	0,04	1105727	1276543
10	10	Capulín	*Mutingia calabura*	*Muntingiaceae*	58	10	7	0,18	0,03	0,11	0,16	1105727	1276543
11	11	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	38	9	7	0,12	0,01	0,05	0,06	1105732	1276550
12	12	Capulín	*Mutingia calabura*	*Muntingiaceae*	58	10	7	0,18	0,03	0,11	0,16	1105740	1276581
13	13	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	49	10	7	0,16	0,02	0,08	0,11	1105730	1276553
14	14	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	54	9	6	0,17	0,02	0,08	0,13	1105730	1276553
15	15	Capulín	*Mutingia calabura*	*Muntingiaceae*	42	7	4	0,13	0,01	0,03	0,06	1105730	1276553
16	16	Acacia ferruginea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	91	14	11	0,29	0,07	0,43	0,55	1105730	1276553
17	17A	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	73	12	10	0,23	0,04	0,25	0,31	1105707	1276520
18	17B	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	79	12	10	0,25	0,05	0,30	0,36	1105707	1276520
19	18	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	72	12	9	0,23	0,04	0,22	0,30	1105707	1276520
20	19	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	68	10	8	0,22	0,04	0,18	0,22	1105708	1276516
21	20	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	86	11	8	0,27	0,06	0,28	0,39	1105708	1276516
22	21	Acacia ferruginea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	48	10	7	0,15	0,02	0,08	0,11	1105710	1276503
23	23	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	77	14	10	0,25	0,05	0,28	0,40	1105714	1276505
24	24	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	55	10	8	0,18	0,02	0,12	0,14	1105770	1276498
25	25	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	76	13	10	0,24	0,05	0,28	0,36	1105770	1276498
26	28	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	96	10	8	0,31	0,07	0,35	0,44	1105700	1276503
27	29	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	94	10	7	0,30	0,07	0,30	0,42	1105698	1276490
28	30	Acacia ferruginea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	96	12	8	0,31	0,07	0,35	0,53	1105692	1276486
29	31A	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	81	14	12	0,26	0,05	0,38	0,44	1105682	1276487
30	31B	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	199	14	10	0,63	0,32	1,89	2,65	1105687	1276501
31	32	Diomate	*Astronium graveolens*	*Anacardiaceae*	33	7	4	0,11	0,01	0,02	0,04	1105687	1276501
32	34	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	66	12	10	0,21	0,03	0,21	0,25	1105659	1276455
33	35	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	*Boraginaceae*	57	12	9	0,18	0,03	0,14	0,19	1105659	1276459
34	38	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	43	9	6	0,14	0,01	0,05	0,08	1105661	1276458
35	39	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	38	8	6	0,12	0,01	0,04	0,06	1105665	1276453
36	40	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	36	8	6	0,11	0,01	0,04	0,05	1105665	1276453
37	43	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	75	12	10	0,24	0,04	0,27	0,32	1105660	1276465

0390

09 MAY 2024

AF-0003-2024
SINCA: 35450

38	44	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	36	7	5	0,11	0,01	0,03	0,04	1105657	1276459
39	45	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	44	9	7	0,14	0,02	0,06	0,08	1105650	1276455
40	48	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	70	12	9	0,22	0,04	0,21	0,28	1105652	1276453
41	50	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	136	9	7	0,43	0,15	0,62	0,79	1105649	1276438
42	52	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	36	6	4	0,11	0,01	0,02	0,04	1105649	1276438
43	56	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	89	7	5	0,28	0,06	0,19	0,26	1105641	1276429
44	61	Orejero	*Enterolobium cyclocarpum*	*Fabaceae*	174	15	12	0,55	0,24	1,73	2,17	1105620	1276432
45	62	Yátago	*Trichantera gigantea*	*Acanthaceae*	37	7	5	0,12	0,01	0,03	0,05	1105602	1276417
46	63	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	*Boraginaceae*	42	9	6	0,13	0,01	0,05	0,08	1105602	1276417
47	64	Orejero	*Enterolobium cyclocarpum*	*Fabaceae*	251	16	14	0,80	0,50	4,21	4,81	1105601	1276421
48	65	Chichón	*Zanthoxylum caribaeum*	*Rutaceae*	48	8	6	0,15	0,02	0,07	0,09	1105604	1276422
49	66	Orejero	*Enterolobium cyclocarpum*	*Fabaceae*	204	16	14	0,65	0,33	2,78	3,18	1105608	1276429
50	67	Ceiba	*Ceiba pentandra*	*Malvaceae*	268	15	11	0,85	0,57	3,77	5,14	1105596	1276413
51	68	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	62	6	4	0,20	0,03	0,07	0,11	1105653	1276433
52	69	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	128	14	11	0,41	0,13	0,86	1,10	1105653	1276429
53	70	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	76	4	2	0,24	0,05	0,06	0,11	1105674	1276399
54	71	Patevaca	*Bauhinia variegata*	*Fabaceae*	29	7	5	0,09	0,01	0,02	0,03	1105670	1276403
55	73	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	72	10	8	0,23	0,04	0,20	0,25	1105622	1276371
56	74	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	60	10	8	0,19	0,03	0,14	0,17	1105622	1276371
57	79	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	198	16	12	0,63	0,31	2,25	2,99	1105648	1276397
58	82	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	189	15	11	0,60	0,28	1,88	2,56	1105648	1276397
59	85	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	190	18	14	0,60	0,29	2,41	3,10	1105660	1276380
60	86	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	212	17	13	0,67	0,36	2,79	3,65	1105670	1276392
61	87	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	220	17	13	0,70	0,39	3,00	3,93	1105670	1276392
62	88	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	100	13	10	0,32	0,08	0,48	0,62	1105665	1276383
63	89	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	68	12	9	0,22	0,04	0,20	0,26	1105665	1276384
64	90	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	127	14	10	0,40	0,13	0,77	1,08	1105658	1276378
65	91	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	178	16	12	0,57	0,25	1,82	2,42	1105668	1276383
66	94	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	86	12	10	0,27	0,06	0,35	0,42	1105646	1276377
67	99A	Arnico	*Cnidoscolus aconitifolius*	Euphorbiaceae	53	8	6	0,17	0,02	0,08	0,11	1105668	1276381
68	99B	Arnico	*Cnidoscolus aconitifolius*	Euphorbiaceae	47	7	5	0,15	0,02	0,05	0,07	1105668	1276381
69	99C	Arnico	*Cnidoscolus aconitifolius*	Euphorbiaceae	41	4	2	0,13	0,01	0,02	0,03	1105668	1276381

0390

09 MAY 2024

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

AF-0003-2024
SINCA: *35450*

70	101	Bucaro	*Erythrina fusca*	*Fabaceae*	213	17	13	0,68	0,36	2,82	3,68	1105674	1276382
71	102	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	*Boraginaceae*	189	17	13	0,60	0,28	2,22	2,90	1105690	1276387
72	103	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	*Boraginaceae*	140	17	13	0,45	0,16	1,22	1,59	1105690	1276387
73	104	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	84	14	10	0,27	0,06	0,34	0,47	1105691	1276397
74	110	Pipo	*Sapindus saponaria*	*Sapindaceae*	68	12	9	0,22	0,04	0,20	0,26	1105692	1276407
75	116	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	123	10	7	0,39	0,12	0,51	0,72	1105684	1276399
76	117	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	94	12	9	0,30	0,07	0,38	0,51	1105691	1276409
77	118	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	97	13	10	0,31	0,07	0,45	0,58	1105704	1276415
78	119	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	53	10	8	0,17	0,02	0,11	0,13	1105704	1276415
79	120	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	169	15	11	0,54	0,23	1,50	2,05	1105702	1276417
80	122	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	124	15	12	0,39	0,12	0,88	1,10	1105703	1276418
81	126A	Acacia ferruginea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	113	10	7	0,36	0,10	0,43	0,61	1105692	1276423
82	126B	Acacia ferruginea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	65	10	7	0,21	0,03	0,14	0,20	1105692	1276423
83	127	Ceiba	*Ceiba pentandra*	*Malvaceae*	89	9	7	0,28	0,06	0,26	0,34	1105693	1276424
84	129	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	59	6	4	0,19	0,03	0,07	0,10	1105693	1276424
85	130	Acacia ferruginea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	84	10	8	0,27	0,06	0,27	0,34	1105700	1276427
86	135	Acacia ferruginea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	86	9	7	0,27	0,06	0,25	0,32	1105709	1276429
87	137	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	188	18	15	0,60	0,28	2,53	3,04	1105730	1276421
88	145	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	71	9	7	0,23	0,04	0,17	0,22	1105687	1276407
89	146	Patevaca	*Bauhinia variegata*	*Fabaceae*	32	8	6	0,10	0,01	0,03	0,04	1105687	1276407
90	149	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	86	14	11	0,27	0,06	0,39	0,49	1105687	1276407
91	151A	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	70	10	8	0,22	0,04	0,19	0,23	1105722	1276436
92	151B	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	48	8	6	0,15	0,02	0,07	0,09	1105722	1276436
93	152A	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	148	17	13	0,47	0,17	1,36	1,78	1105762	1276476
94	152B	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	193	17	13	0,61	0,30	2,31	3,02	1105762	1276476
95	153	Orejero	*Enterolobium cyclocarpum*	*Fabaceae*	213	17	14	0,68	0,36	3,03	3,68	1105755	1276478
96	154	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	180	16	12	0,57	0,26	1,86	2,48	1105764	1276473
97	155	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	202	17	14	0,64	0,32	2,73	3,31	1105776	1276467
98	157	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	120	14	19	0,38	0,11	1,31	0,96	1105783	1276477
99	158	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	63	9	7	0,20	0,03	0,13	0,17	1105617	1276381
100	161	Nauno	*Albizia guachapele*	*Fabaceae*	158	16	13	0,50	0,20	1,55	1,91	1105774	1276498
101	162	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	40	7	4	0,13	0,01	0,03	0,05	1105789	1276503

102	163	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	34	8	6	0,11	0,01	0,03	0,04	1105789	1276506
103	164	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	36	9	6	0,11	0,01	0,04	0,06	1105794	1276510
104	172A	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	58	7	4	0,18	0,03	0,06	0,11	1105782	1276517
105	172B	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	52	7	4	0,17	0,02	0,05	0,09	1105782	1276517
106	172C	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	40	6	3	0,13	0,01	0,02	0,05	1105782	1276517
107	172D	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	30	6	3	0,10	0,01	0,01	0,03	1105782	1276517
108	173	Nauno	*Albizia guachapele*	*Fabaceae*	183	15	12	0,58	0,27	1,92	2,40	1105639	1276374
TOTAL										71,71	91,76		

Fuente: Expediente SINCA 35149– CDMB

Tabla 16. Consolidado del Inventario de árboles recomendados para otorgar permiso

N°	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	No. de arboles	Volumen comercial	Volumen total
1	Acacia ferrugínea	*Peltophorum pterocarpum*	*Fabaceae*	9	2,68	3,62
2	Arnico	*Cnidoscolus aconitifolius*	*Euphorbiaceae*	3	0,15	0,21
3	Bucaro	*Erythrina fusca*	*Fabaceae*	1	2,82	3,68
4	Cachetá	*Schefflera morototoni*	*Araliaceae*	6	3,06	4,06
5	Capulín	*Mutingia calabura*	*Muntingiaceae*	4	0,29	0,42
6	Caracolí	*Anacardium excelsum*	*Anacardiaceae*	11	18,91	24,31
7	Cedro	*Cedrela odorata*	*Meliaceae*	12	5,32	6,99
8	Ceiba	*Ceiba pentandra*	*Malvaceae*	2	4,04	5,48
9	Chichón	*Zanthoxylum caribaeum*	*Rutaceae*	1	0,07	0,09
10	Diomate	*Astronium graveolens*	*Anacardiaceae*	1	0,02	0,04
11	Gallinero	*Pithecellobium dulce*	*Fabaceae*	6	2,65	3,69
12	Higuerón	*Ficus insípida*	*Moraceae*	9	8,47	10,35
13	Nauno	*Albizia guachapele*	*Fabaceae*	2	3,47	4,31
14	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	*Boraginaceae*	4	3,62	4,75
15	Oití	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	7	0,25	0,43
16	Orejero	*Enterolobium cyclocarpum*	*Fabaceae*	4	11,76	13,84
17	Patevaca	*Bauhinia variegata*	*Fabaceae*	2	0,05	0,07
18	Pipo	*Sapindus saponaria*	*Sapindaceae*	1	0,20	0,26
19	Yarumo	*Cecropia peltata*	*Urticaceae*	22	3,86	5,11
20	Yátago	*Trichantera gigantea*	*Acanthaceae*	1	0,03	0,05
			TOTAL	**108**	**71,71**	**91,76**

Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

ARTÍCULO TERCERO: OTORGAR APROVECHAMIENTO DE GUADUALES Y BAMBUSALES a **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con NIT No. 890201222-0, en calidad de **AUTORIZADO** por el poseedor, representado legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ** identificado con cédula de ciudadanía No. **91.511.255** expedida en Bucaramanga, para realizar la tala de tres mil ochocientos sesenta y dos (3862) cañas de Guadua (*Guadua agustifolia*) y doscientos ochenta y dos (282) cañas

de Bambu (*Bambusoideae*), ubicados en el predio identificado con matrícula inmobiliaria No. **300-415590**, denominado según formulario único nacional **"VARIOS-PABLO VI"** y sobre la ronda hídrica ubicado en el Municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander.; de conformidad con las siguientes tablas:

Tabla 17. Inventario de Bambú - Guadua recomendados otorgar permiso

N°	Especie	Nombre científico	Número de individuos	Coordenadas	
1	Guadua	*Guadua agustifolia*	140	1105753	1276578
2	Guadua	*Guadua agustifolia*	98	1105753	1276578
3	Guadua	*Guadua agustifolia*	132	1105754	1276584
4	Guadua	*Guadua agustifolia*	243	1105744	1276594
5	Guadua	*Guadua agustifolia*	130	1105731	1276581
6	Guadua	*Guadua agustifolia*	98	1105730	1276579
7	Guadua	*Guadua agustifolia*	86	1105734	1276608
8	Guadua	*Guadua agustifolia*	143	1105735	1276585
9	Guadua	*Guadua agustifolia*	130	1105722	1276569
10	Guadua	*Guadua agustifolia*	142	1105715	1276515
11	Guadua	*Guadua agustifolia*	98	1105715	1276502
12	Guadua	*Guadua agustifolia*	113	1105715	1276502
13	Bambú	*Bambusoideae*	64	1105715	1276502
14	Guadua	*Guadua agustifolia*	81	1105701	1276487
15	Guadua	*Guadua agustifolia*	148	1105689	1276486
16	Guadua	*Guadua agustifolia*	110	1105688	1276502
17	Guadua	*Guadua agustifolia*	215	1105670	1276424
18	Bambu	*Bambusoideae*	103	1105625	1276371
19	Guadua	*Guadua agustifolia*	135	1105625	1276387
20	Bambu	*Bambusoideae*	115	1105665	1276384
21	Guadua	*Guadua agustifolia*	128	1105695	1276391
22	Guadua	*Guadua agustifolia*	230	1105737	1276434
23	Guadua	*Guadua agustifolia*	69	1105725	1276722
24	Guadua	*Guadua agustifolia*	240	1105722	1276437
25	Guadua	*Guadua agustifolia*	190	1105722	1276437
26	Guadua	*Guadua agustifolia*	98	1105749	1276447
27	Guadua	*Guadua agustifolia*	131	1105748	1276438
28	Guadua	*Guadua agustifolia*	210	1105761	1276477
29	Guadua	*Guadua agustifolia*	324	1105777	1276496
TOTAL			**4144**		

Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

Tabla 18. Consolidado Inventario de Guadua - Bambú recomendados otorgar permiso

N°	Especie	Nombre científico	Número de individuos
1	Guadua	*Guadua agustifolia*	3862
2	Bambu	*Bambusoideae*	282
TOTAL			**4144**

Fuente: Expediente SINCA 35450 – CDMB

0390

09 MAY 2024

ARTÍCULO CUARTO: COMPENSACIÓN. Como medida de compensación por la tala de los Ciento ocho (108) individuos arbóreos, tres mil ochocientos sesenta y dos (3862) cañas de Guadua (*Guadua agustifolia*) y doscientos ochenta y dos (282) cañas de Bambú (*Bambusoideae*) intervenidos por **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA,** identificado con NIT No. 890201222-0, representado legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. **91.511.255** expedida en Bucaramanga, deberá realizar la plantación de la siguiente manera:

Por los Ciento ocho (108) individuos arbóreos, deberá realizar la reposición de **Quinientos cuarenta (540) 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 doce (12) individuos arbóreos de especie Cedro (*Cedrela odorata*) y once (11) 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 **Doscientos treinta (230) árboles de la misma especie en veda**, es decir cedros y caracolis que equivalen a una relación 1:10; en total deberá hacer la compensación de **setecientos setenta (770) árboles de especies forestales nativas y especies en veda como se indica anteriormente**, de igual manera deberán compensar con **2.072 varas de Guadua-Bambú** que corresponden a una relación de 1:1/2 de las varas de Guadua-Bambú intervenidas, 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 el **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificada **con NIT. 890.201.222-0,** representada legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ,** identificado con cédula de ciudadanía **91.511.255** de Bucaramanga, por medio de su apoderado **JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO,** identificado con cédula de ciudadanía No. **No. 79.942.137** expedida en Bogotá D.C, 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 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.

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 plateo y garantizar riego permanente en caso de épocas prolongadas de verano al menos 3 veces por semana.

Es importante tener en cuenta que, al presentarse una solicitud de **APROVECHAMIENTO ÚNICO** para el desarrollo de la CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER. CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 163 DE 28 DE JUNIO DE 2023, que será ejecutado por el **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificada **con NIT. 890.201.222-0,** representada legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ,** identificado con cédula de ciudadanía **91.511.255** de Bucaramanga, por medio de su apoderado **JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO,** identificado con cédula de ciudadanía No. **No. 79.942.137** expedida en Bogotá D.C, en donde habrá cambio de uso del suelo, y como dicta el **Artículo 9 de la Resolución 1428 de 2018, sobre la Aplicación del Manual de Compensaciones del Componente Biótico**, en donde estipula que éste, "...será de obligatorio cumplimiento y aplicación para los usuarios y autoridades ambientales en materia de licenciamiento ambiental, permiso de **APROVECHAMIENTO ÚNICO** y sustracción de reservas forestales nacionales o regionales...".

ARTÍCULO QUINTO: REUBICACIÓN. Como medida de Reubicación de las Epífitas Vasculares intervenidas por **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA,** identificado con NIT No. 890201222-0, representado legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. **91.511.255** expedida en Bucaramanga, se deberá realizar de la siguiente manera:

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

Parágrafo: La compensación de las Epifitas No Vasculares mencionadas anteriormente se debe hacer bajo los parámetros descritos a continuación y los que estableció la ingeniera forestal en el Concepto técnico No. EV-0039 de 02 de mayo de 2024 que hace parte íntegra de este acto administrativo.

- ***Presentar programa de compensación por pérdida de biodiversidad (Epifitas Vasculares y no Vasculares).***

Las medidas se orientan a mitigación y compensación
Impactos a manejar

Alteración de la calidad del suelo
Modificación de la estructura del suelo
Alteración de las características paisajísticas
Alteración de la calidad visual
Pérdida de la cobertura vegetal

Indicadores de cumplimiento

• Cantidad de epífitas vasculares trasladadas que sobreviven / (Cantidad total de epífitas vasculares trasladadas) *100
• Área enriquecida con especies hospederas / área total recomendada
Periodicidad: mensual

A continuación, se describen las actividades sugeridas a desarrollar, como medidas de compensación:

- ***Compensación por la intervención de epifitas no vasculares***

Como medida de compensación por la afectación de las especies epífitas no vasculares se propone el enriquecimiento vegetal con especies hospederas, teniendo presente la relación en donde por cada hectárea intervenida se tendrá que compensar 0,2 (1/5) hectáreas de vegetación secundaria y/o Bosque de galería, con el fin de iniciar procesos de rehabilitación de hábitats para las especies epífitas.

Por otra parte, las acciones de recuperación, rehabilitación y restauración deberán seguir los lineamientos establecidos en el Plan Nacional de Restauración: Restauración Ecológica, Rehabilitación y Recuperación de áreas Disturbadas (MADS, 2015)., en el cual se define que "(...) la restauración debe considerarse como una estrategia de manejo de tipo adaptativo, cuya aproximación no solo se basa en un ecosistema de referencia sino también en el contexto real, en el cual se amplían los escenarios posibles hacia los que se direccionaría la restauración. Por tales razones, el usuario deberá presentar en un término no mayor a tres meses una propuesta de recuperación, rehabilitación o restauración del área, tendiente a la creación de hábitats para el desarrollo de especies de los grupos taxonómicos de epifitas vasculares y no vasculares en sus diversos hábitos de crecimiento y de sus potenciales forófitos.

- ***Selección de sitios para enriquecimiento***

De acuerdo a la caracterización del área donde se realizará la intervención del proyecto se propone que los sitios donde se realizará el enriquecimiento se enfoquen en las áreas aledañas a los sitios de intervención, estos lugares podrán ser concertados con la corporación.

Las áreas a enriquecer podrán ser hospederos diferentes a los forófitos, tales como madera en descomposición, taludes, suelo, rocas, árboles muertos en pie, ramas muertas, entre otros; estos son necesarios para garantizar la oferta de nichos ecológicos requeridos para la colonización de la comunidad de briofitos y líquenes.

Si en las áreas donde se pretenda realizar la compensación para este tipo de epífitas, no son suficientes sus forófitos, se propone sembrar individuos que cumplan con la funcionalidad de hospederos. La escogencia de los potenciales hospederos estará guiada por la jerarquía en los porcentajes de cobertura de epífitas no vasculares.

Se realizará el rescate y traslado de las especies de orquídeas y bromelias, dando prioridad al número de especies sobre el número de individuos. De esta forma se propone el rescate y reubicación del 30% de individuos de bromelias escasas y el 10% de las comunes y el 100% de los individuos de las especies de orquídeas; teniendo en cuenta criterios de diversidad, senescencia, estado fitosanitario y reproductivo.

Antes de iniciar la remoción de la vegetación se realizarán recorridos en el área de intervención para la búsqueda de especies epífitas, se identificarán aquellas aptas para

rescate de acuerdo con los criterios mencionados y se procederá a su reubicación.

El rescate de Bromelias y Orquídeas se hará con el árbol apeado, si los individuos están fijados a una rama o tronco delgado, se hace un corte de la rama, en caso de encontrarse en un tronco grueso, la epífita se desprende preferiblemente con parte de corteza, buscando realizar el menor daño posible a su sistema radicular. En el momento del rescate se tomará información del hábitat, de la especie hospedera, lugar del hospedero donde se encontró, estado de floración y cualquier otra información que el profesional considere importante. Las epífitas serán reubicadas en las áreas seleccionadas para enriquecimiento.

Para definir las áreas de trasplante de los individuos rescatados, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

Se garantiza que los individuos de las especies de epífitas vasculares a trasplantar se reubicarán en la misma zona de vida de donde proceden.
Los sitios de trasplante se localizarán cerca de las áreas donde se hará el rescate de las epífitas vasculares, de esta manera, se minimiza el estrés de los individuos a trasplantar por actividades de transporte y condiciones medioambientales.
El trasplante de los organismos rescatados se hará preferiblemente sobre árboles hospederos de la misma especie de la cual fueron rescatadas o sobre individuos de características morfológicas similares, principalmente de superficie de la corteza.

ARTÍCULO SEXTO: VIGENCIA. El presente **APROVECHAMIENTO DE GUADUALES Y BAMBUSALES, APROVECHAMIENTO FORESTAL Y LEVANTAMIENTO DE VEDA** se otorga por **EL TÉRMINO DE DOS (2) AÑOS**, contado a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo de aprobación, prorrogable por única vez a solicitud del interesado con anterioridad mínimo de un (1) mes a la pérdida de vigencia del mismo.

ARTÍCULO SÉPTIMO: TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL PERMISO. Se considerará como abandono del aprovechamiento forestal la suspensión de actividades por un término igual o superior a noventa (90) días calendario, salvo razones de caso fortuito o fuerza mayor, oportunamente comunicadas por escrito y debidamente comprobadas por esta autoridad ambiental, de conformidad con el parágrafo del artículo 2.2.1.1.7.10 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO OCTAVO: el titular del **APROVECHAMIENTO DE GUADUALES Y BAMBUSALES, APROVECHAMIENTO FORESTAL Y LEVANTAMIENTO DE VEDA** deberá cumplir las siguientes obligaciones:

1. 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.
2. Previa a la intervención de los árboles, al evidenciar presencia de grupos taxonómicos de Fauna, es responsabilidad del el **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificada **con NIT. 890.201.222-0,** representada legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ,** identificado con cédula de ciudadanía **91.511.255** de Bucaramanga, por medio de su apoderado **JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO,** identificado con cédula de ciudadanía No. **No. 79.942.137** expedida en Bogotá D.C, presentar al grupo de seguimiento para la sostenibilidad CDMB el proceso de ahuyentamiento, 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.

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. 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 epífitas vasculares encontradas en el área de estudio.
5. 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.
6. 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.
7. Previa a la intervención de los árboles, debido a la existencia de grupos taxonómicos de Fauna, es responsabilidad el **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado **con NIT. 890.201.222-0,** representada legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ,** identificado con cédula de ciudadanía **91.511.255** de Bucaramanga, por medio de su apoderado **JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO,** identificado con cédula de ciudadanía No. **No. 91.942.137** expedida en Bogotá D.C, 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 forestal sin antes no tener en cuenta lo anteriormente citado.
8. 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.
9. El **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado **con NIT. 890.201.222-0,** representada legalmente por **JAIME ANDRES BELTRAN MARTINEZ,** identificado con cédula de ciudadanía **91.511.255** de Bucaramanga, por medio de su apoderado **JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO,** identificado con cédula de ciudadanía No.

No. 79.942.137 expedida en Bogotá D.C 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 efectué 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 sobrevivencia de alrededor del 70% de los individuos reubicados, donde el tiempo mínimo de seguimiento deberá ser de dos (3) años.

10. La compensación deberá localizarse preferiblemente en áreas de influencia directa del proyecto o dentro del área del DRMI del municipio de Bucaramanga. 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 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 DÉCIMO: 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 1993, subrogado por la ley 1333 de 2009 reglamentada por el Decreto 3678 de 2010, o las que las modifiquen o sustituyan, sin perjuicio de las demás acciones a que haya lugar.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: **NOTIFICAR** personalmente el contenido del presente Acto Administrativo a **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con NIT No. 890201222-0, por medio de **JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO,** identificado con cédula de ciudadanía No. **79.942.137** expedida en Bogotá D.C, apoderado y/o quien haga sus veces, 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 2011.

0390 09 MAY 2024

AF-0003-2024
SINCA: *35450*

Parágrafo Segundo: Si no fuere posible surtir la notificación personal, procédase de conformidad con lo estipulado en el artículo de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: 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 2011.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: 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 1993.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

JUAN CARLOS REYES NOVA
Director General CDMB

Proyectó:	Juan Sebastian Quintero Ortiz	Abogado Contratista de Evaluación Ambiental	
Revisó:	Claudia Jeannette Sarmiento Meza	Profesional Universitaria	
Revisó:	Nelson Andrés Chang Pérez	Coordinador de Evaluación Ambiental.	
Revisó:	Carlos Eduardo Bonces Zafra	Subdirector de Evaluación y Control Ambiental	
Aprobó:	Mónica R. Díaz Camacho	Asesor de Despacho	
Oficina Responsable	Secretaria General/Subdirección de Evaluación y Control Ambiental		