

## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

**EL SUBDIRECTOR DE REGULACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO C.R.Q.**, en uso de sus atribuciones legales, conferidas por la Resolución N° 2169 de diciembre 12 de 2016, modificada por las Resoluciones N° 066 del 16 de enero y 081 del 18 de enero de 2017, Resolución 1035 de 2019, Resolución 1861 de 2020, emanadas de la Dirección General de la Corporación Autónoma Regional del Quindío y,

#### CONSIDERANDO QUE:

##### ANTECEDENTES

Que el día catorce (14) de marzo de 2023, los señores **CARLOS MARIO PEREZ GUTIRREZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. **7.534.634**, **NATALIA ANDREA PEREZ DIAZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. **1.094.909.454** y **MAGNOLIA DIAZ NIETO**, identificada con cédula de ciudadanía No. **41.892.530**, en calidad de **COPROPIETARIOS** del predio rural denominado **1) LA GAVIOTA, VEREDA BARCELONA BAJA DEL MUNICIPIO DE CIRCASIA QUINDÍO**, identificado con la matrícula inmobiliaria No. **280-6595** y ficha catastral **0001000000201090000000**, presentó a la **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO -CRQ**, Formulario Único Nacional de solicitud de trámite de **Aprovechamiento Forestal de Guadua Tipo I Y Aprovechamiento Forestal de Arboles Aislados**, radicado bajo el expediente administrativo No. **02818-23**.

El día 21 de marzo de 2023 la Subdirección de Regulación y Control Ambiental de la CRQ, profirió el **AUTO DE INICIO SRCA-AIF-137-21-03-2023** mediante el cual se dio inicio al procedimiento administrativo tendiente a obtener la autorización de aprovechamiento forestal, el cual fue notificado electrónicamente el día 22 de marzo de 2023, a las señoras **NATALIA ANDREA PEREZ DIAZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. **1.094.909.454** y **MAGNOLIA DIAZ NIETO**, identificada con cédula de ciudadanía No. **41.892.530**, en calidad de **COPROPIETARIAS** así mismo el acto administrativo fue enviado a la alcaldía municipal de **CIRCASIA** para efectos del cumplimiento del Artículo 2.2.1.1.7.11, del decreto 1076 del 2015 para que sea exhibido en un lugar visible.

Que, una vez agotada la etapa de verificación jurídica y técnica de la documentación aportada por el solicitante, el Subdirector de Regulación y Control Ambiental, dispuso la práctica de una visita técnica al predio rural, así como al gradual objeto de la solicitud.

##### ASPECTOS TÉCNICOS

El día 12 de abril de 2023, contratista adscrito a la Subdirección de Regulación y Control Ambiental, practicó la visita la cual quedó registrada mediante Formato de Acta de Visita (FO-D-GC-09) No. **61440**, producto de la cual se rindió el respectivo **ESTUDIO TECNICO PARA APROVECHAMIENTO TIPO 1 E INFORME Y CONCEPTO TECNICO PARA LA EVALUACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS** (formato: FO-D-GC-09) el cual hace parte integral del presente acto administrativo, en el que se consignan los detalles de la visita para lo cual, el profesional se desplazó al predio rural objeto de solicitud, en el que identifica lo siguiente que me permito transcribir:

"(...)

#### **1. Marco legal**

##### **1.1. Aprovechamiento Forestal Tipo 1.**

*El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expidió la resolución 1740 de 2016 "Por la cual se establecen lineamientos generales para el manejo, aprovechamiento y establecimiento de*



## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

guadales y bambusales y se dictan otras disposiciones", estableciendo en el artículo 4° las siguientes definiciones.

**Aprovechamiento Tipo 1:** Es aquel aprovechamiento de guadales y/o bambusales que se realiza en áreas iguales o menores a una (1) hectárea

**Estudio para aprovechamiento Tipo 1:** Se presenta cuando pretenda llevarse a cabo aprovechamiento de gradual y/o bambusal natural Tipo 1. Este estudio es elaborado por la autoridad ambiental regional competente.

El artículo 7, estableció el contenido del estudio para el aprovechamiento tipo 1.

#### 1.2. Aprovechamiento Forestal de Árbol Aislado.

En el **Decreto 1532 de 2019: Artículo 1.** Modifíquese el artículo 2.2.1.1.1.1. de la Sección 1 del Capítulo 1 del Título 2 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015, en el sentido de incluir las siguientes definiciones:

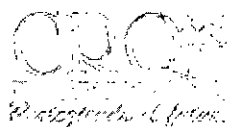
(...)

**Árboles aislados fuera de la cobertura de bosque natural.** Son los individuos que resulten de regeneración natural, árboles plantados o establecidos y que no son parte de una cobertura de bosque natural o cultivo forestal con fines comerciales. (...)

De igual manera, en el **Artículo 3.** Sustitúyase la Sección 12 del Capítulo 1 del Título 2 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015, **Artículo 2.2.1.1.12.14. Aprovechamiento de Árboles Aislados y de sombrío.** Los árboles aislados podrán ser objeto de aprovechamiento para obtener productos forestales y será competencia de las autoridades ambientales regionales.

**Parágrafo.** El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible señalará las condiciones y requisitos para el aprovechamiento de los árboles aislados y de sombrío, en un plazo no mayor a seis (6) meses, contados a partir de la vigencia de la presente Sección.

En el Decreto 1076 de 2015 se establece en la Sección 9 Aprovechamiento de Árboles Aislados del Capítulo 1 del Título 2 de la Parte 2 del Libro 2, **ARTÍCULO 2.2.1.1.9.2. Titular de la solicitud.** Si se trata de árboles ubicados en predios de propiedad privada, la solicitud deberá ser presentada por el propietario, quien debe probar su calidad de tal, o por el tenedor con autorización del propietario. Si la solicitud es allegada por persona distinta al propietario alegando daño o peligro causado por árboles ubicados en predios vecinos, sólo se procederá a otorgar autorización para talarlos, previa decisión de autoridad competente para conocer esta clase de litigios.





## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

**POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.**

### 2. Identificación, localización y extensión del predio.

Tabla 2. Información del predio

<b>NOMBRE DEL PREDIO</b>	<b>LA GAVIOTA</b>
<b>VEREDA</b>	<b>BARCELONA BAJA</b>
<b>MUNICIPIO</b>	<b>CIRCASIA</b>
<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>QUINDIO</b>
<b>MATRICULA INMOBILIARIA</b>	<b>280-6595</b>
<b>FICHA CATASTRAL</b>	<b>63190000100000002010900000000</b>
<b>ÁREA TOTAL DEL PREDIO</b>	<b>5 HECTAREAS</b>
<b>PROPIETARIO DEL PREDIO</b>	<b>CARLOS MARIO PEREZ GUTIERREZ NATALIA ANDREA PEREZ DIAZ MAGNOLIA DIAZ NIETO</b>
<b>APODERADO</b>	<b>N/A</b>

The screenshot shows the 'Consulta Catastral' interface on the GOV.CO portal. On the left, there are navigation options like 'Inicio', 'Inicio', and 'Inicio'. The main area displays a map of the land. On the right, a 'Consulta Catastral' panel provides the following details:

- Numero predio: 63190000100000002010900000000
- Numero predio (anterior): 6319000010000000201090000
- Municipio: Circasia, Quindío
- Dirección: LA GAVIOTA BARCELONA BAJA
- Área del terreno: 73000 m2
- Área de construcción: 727 m2
- Destino económico: AGROPECUARIO
- Número de construcciones: 10

Below the map, there are sections for 'Consulta de coordenadas y alturas' and 'Consulta de clases agropecuarias'. The bottom of the page features the IGAC logo and the text 'Consulta Catastral'.

Figura 1. Consulta predial. Fuente. GEO – PORTAL DEL IGAC

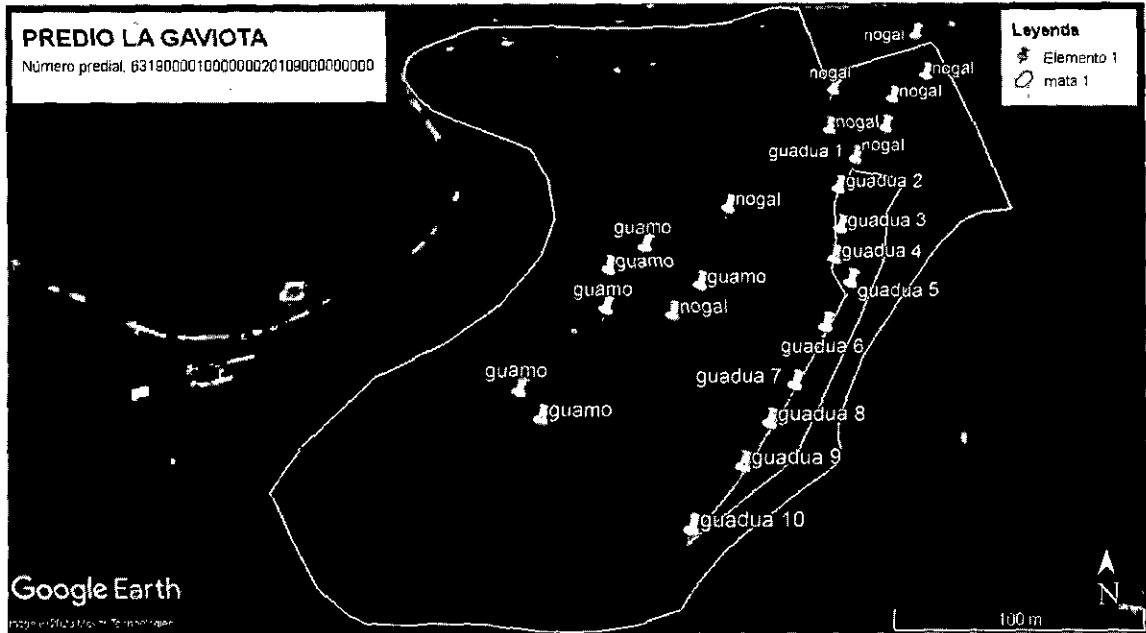




**RESOLUCIÓN N° 803**

**DEL 18 DE ABRIL DE 2023**

**POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.**

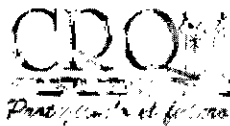


**Figura 2. Consulta predial. Fuente. GOOGLE – EARTH PRO**

**3. Localización y extensión del área georreferenciada que ocupa el guadual y/o bambusal dentro del predio.**

**Tabla 3. Listado de Coordenadas geográficas**

MATA	PUNTOS DE LEVANTAMIENTO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	
		LATITUD	LONGITUD
1	1	4°35'52.31"N	75°41'31.52"O
	2	4°35'51.68"N	75°41'31.89"O
	3	4°35'50.90"N	75°41'31.98"O
	4	4°35'50.31"N	75°41'32.14"O
	5	4°35'49.88"N	75°41'31.96"O
	6	4°35'49.10"N	75°41'32.45"O
	7	4°35'48.12"N	75°41'33.01"O
	8	4°35'47.52"N	75°41'33.44"O
	9	4°35'46.85"N	75°41'33.88"O
	10	4°35'45.95"N	75°41'34.66"O





## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

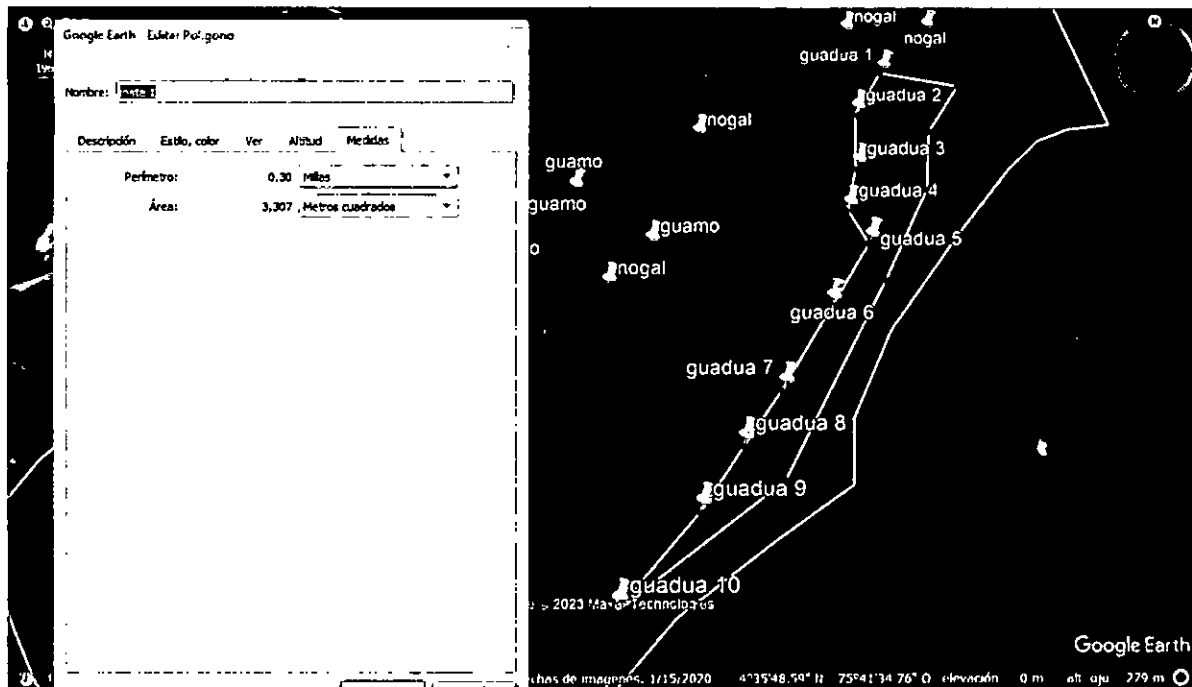


Figura 3. Puntos de levantamiento MATA 1. Fuente. GOOGLE – EARTH PRO

#### 4. Área total en hectáreas que será objeto de aprovechamiento.

Tabla 3. Área que será objeto de aprovechamiento

MATA	ÁREA EFECTIVA (m <sup>2</sup> )	ÁREA MANEJO (m <sup>2</sup> )	ÁREA VOLCAMIENTO (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (Ha)
1	3.307	0	0	3.307	0,33
TOTAL	3.307	0	0	3.307	0,33

#### 5. Identificación de las especies presentes en el guadua y/o bambusal.

La Guadua es muy común en la región del Eje Cafetero colombiano y en departamentos como el Valle del Cauca y Antioquía, y es utilizada como materia prima en el sector de la construcción en muchas regiones del país que adquieren la mayor parte del recurso en el Eje Cafetero; además, se emplea en la fabricación de muebles, artesanías, artículos utilitarios y en la producción de latas, laminados, molduras, tablillas, pisos, entre otros.

La Guadua es una gramínea y se considera y clasifica como un bambú leñoso que se encuentra ampliamente distribuido en América Latina desde la zona central del sur de México hasta la Argentina, desde el nivel del mar hasta los 2000 msnm.



**RESOLUCIÓN N° 803**

**DEL 18 DE ABRIL DE 2023**

**POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.**

**CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LA GUADUA**

Reino:	Vegetal
División:	Spermatofita
Subdivisión:	Angiosperma
Clase:	Mono cotiledóneas
Subclase:	Commelinidae
Orden:	Cyperales/Gumiflorales
Familia:	Gramineae/Poaceae
Subfamilia:	Bambusoideae
Supertribu:	Bambusoideae
Tribu:	Bambuseae
Subtribu:	Guadmae
Genero:	Guadua
Especie:	Angustifolia
Variedad:	Bicolor, Nigra
Forma:	Cebolla, Macana, Rallada, Etc

**Figura 8. Clasificación taxonómica de la Guadua. Fuente. MANEJO Y PROTECCIÓN DE GUADUALES: Conversatorio con actores interesados en su conocimiento y conservación, CVC, 2021.**

**6. Determinación de la cantidad de culmos en el área y su estado de madurez (renuevo, verde, madura, sobremadura y seca).**

**Tabla 3. Cuadro de distribución de guaduas, para cada parcela según el grado de madurez**

MATA	PARCELA	RENUOVO	VICHE	MADURA	SOBRE MADURA	SECAS	MATAMBA	TOTAL
1	1	4	7	15	12	10	0	48
1	2	6	7	18	16	5	4	56
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>104</b>
<b>PROMEDIO X PARCELA</b>		<b>5,00</b>	<b>7,00</b>	<b>16,50</b>	<b>14,00</b>	<b>7,50</b>	<b>2,00</b>	<b>52,00</b>
<b>PROMEDIO X HA</b>		<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1650</b>	<b>1400</b>	<b>750</b>	<b>200</b>	<b>5200</b>
<b>ESTRUCTURA</b>		<b>9,62</b>	<b>13,46</b>	<b>31,73</b>	<b>26,92</b>	<b>14,42</b>	<b>3,85</b>	<b>100,00</b>
<b>COMPOSICIÓN</b>		<b>345</b>	<b>483</b>	<b>1139</b>	<b>966</b>	<b>518</b>	<b>138</b>	<b>3588</b>
<b>ÁREA TOTAL DEL GUADUAL (M2)</b>			<b>3.307</b>	<b>DU</b>	<b>INTENSIDAD DE MUESTREO</b>			<b>2.89%</b>
<b>ÁREA EFECTIVA DEL GUADUAL (M2)</b>			<b>3.307</b>	<b>DU</b>	<b>INTENSIDAD DE CORTA</b>			<b>35%</b>

**RESOLUCIÓN N° 803**

**DEL 18 DE ABRIL DE 2023**

**POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.**

**7. Cuantificación del volumen total a obtener de cada una de las especies que se pretenden aprovechar.**

Se toma en cuenta el artículo 13. Tabla de equivalencias, de la resolución 1740 de 2016 en el que se establece que 10 guaduas o bambúes equivalen a 1 m<sup>3</sup>, con esta información se procede a cuantificar el volumen total a aprovechar:

PIEZAS	EQUIVALENCIA/m <sup>3</sup>
1 cepa de 4 metros	0,03
1 basa o esterilla de 4 metros	0,03
1 sobrebasa	0,02
1 varillón	0,02
1 guadua y/o bambú en pie	0,1
10 guaduas y/o bambúes en pie	1,0
1 lata de guadua y/o bambú de 2 m	0,0025
1 puntal de guadua y/o bambú de 2 m	0,004

**Tabla 4. Volumen que oferta el gradual**

MATA No.	AREA (m2)			GUADUAS A ENTRESACAR	VOLUMEN A APROVECHAR (m3)	INTENSIDAD DE CORTA
	TOTAL	EFFECTIVA	MANEJO			
1	3.307	3.307	0	352	35.2	35%
Total	3.307	3.307	0	352	35.2	

**8. Duración, renovabilidad, intensidad del aprovechamiento**

Se tiene proyectado que las actividades a desarrollarse en el gradual sean ejecutadas en un periodo de **90 días calendario**, aplicando una **intensidad de corta del 35% de las guaduas hechas en el área efectiva**, se calcula un total de **352 guaduas adultas** que serán objeto de aprovechamiento forestal.



## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

#### 9. Cronograma de las actividades para la totalidad del aprovechamiento.

Tabla 5. Cronograma de actividades

ACTIVIDADES	MES 1				MES 2				MES 3			
	SEMANA				SEMANA				SEMANA			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Socla eliminación de Bejucos</b>	X	X	X	X								
<b>Corte o apeado de tallos</b>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Dimensiones de piezas</b>					X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Picado y repicado de desperdicios</b>					X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Extracción de piezas del Guadual</b>					X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Arreglo de cortes</b>									X	X	X	X

#### 10. Sistemas, métodos y equipos a utilizar para el aprovechamiento del guadual y/o bambusal.

##### 10.1. Sistema.

El sistema a aplicar en el predio **LA GAVIOTA** es el de entresaca selectiva de la guadua madura y sobremadura, así mismo la extracción de la totalidad de los culmos enfermos, secos, quebrados, ladeados y caídos.

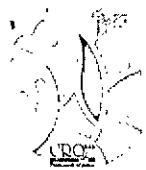
##### 10.2. Métodos.

**Socla.** Consiste en eliminar la vegetación menor de tal manera que se facilite la operación de cosecha de los tallos y permita la entrada de luz al bosque aumentando la aparición de renuevos.

**Desganche.** En esta operación se trata de eliminar, con ayuda de un palín con cabo de 2 o 3 metros, las ramas laterales desde la base hasta los 3 metros, dejando un muñón de 5 centímetros en cada rama.

**Extracción de Guadua Seca.** Normalmente la guadua seca forma empalizadas que no permite el acceso al interior del guadual. Deben eliminarse en su totalidad (100 %).





**RESOLUCIÓN N° 803**  
**DEL 18 DE ABRIL DE 2023**

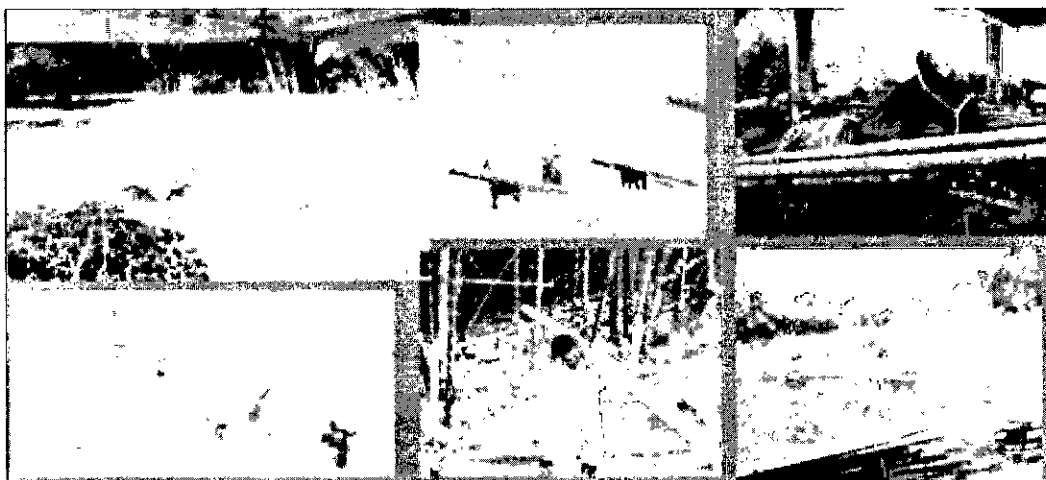
**POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO  
FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES  
AISLADOS.**

**Corte o apeo.**



**Figura 9. Corte o apeo de la Guadua. Fuente. La Salud en el Aprovechamiento de la Guadua, CVC, 2014.**

**Transporte interno.** Implementando transporte con bestia, extracción al hombro o usando camionetas de carga, tractores, entre otros, los cuales movilizan los productos hasta el punto de acopio o el sitio de carga del camión.



**Figura 10. Transporte interno. Fuente. La Silvicultura de la guadua en países latinoamericanos, FUNDAGUADUA, 2014.**

**Transporte externo.** Se carga los productos no maderables en camiones de dos y tres ejes, los cuales movilizan la guadua hasta el sitio de disposición final.

*[Faint signature and stamp area]*



**RESOLUCIÓN N° 803**

**DEL 18 DE ABRIL DE 2023**

**POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.**



**Figura 11. Transporte externo. Fuente. La silvicultura de la guadua en países latinoamericanos, FUNDAGUADUA, 2014.**

**10.3. Equipos.**

**Elementos de protección personal.** Están diseñados para proteger al trabajador de peligro a su salud y seguridad personal, que no pueden ser eliminados del área de trabajo. Se debe realizar mantenimiento periódico, limpiar y desinfectar además de revisar su estado.



**Figura 12. Elementos de protección personal. Fuente. La Salud en el Aprovechamiento de la Guadua, CVC, 2014.**

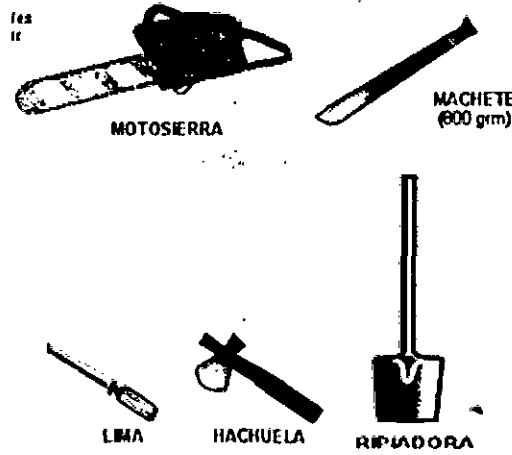
**Herramientas utilizadas en el proceso.** Las herramientas mecanizadas como la motosierra, deben tener una revisión periódica y mantenimiento preventivo y correctivo por seguridad del trabajador. Las herramientas manuales se deben revisar y afilar periódicamente. Las herramientas se deben utilizar adecuadamente para cada tipo de operación.



**RESOLUCIÓN N° 803**

**DEL 18 DE ABRIL DE 2023**

**POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.**



**Figura 13. Herramientas. Fuente. La Salud en el Aprovechamiento de la Guadua, CVC, 2014.**

**11. Descripción de los productos a obtener.**

PARTES DE LA GUADUA				
COPIA	Parte apical de la guadua con una longitud de 1,20 a 2,00 m	20 m	2 m	Se replica en el suelo del guadua como aporte de materia orgánica
VARILLÓN	Sección de menor diámetro, su longitud es de 3 más apices.	18 m	3 m	Se utiliza en la construcción como correa de techo con tijas de barro o de paja. Se emplea como tutor de en cultivos transitorios.
SOBREBASA	Es un tramo de guadua con buen comercio debido a su diámetro que permite un uso variado, su longitud es de 4 mts.	15 m	4 m	Utilizado como elemento de soporte en estructuras de concreto de edificios en construcción. También se emplea como vigueta para forjalar pilas y como poste de espalderas en cultivos.
BASA	Parte de la guadua que mayores usos tiene, debido a su diámetro intermedio. Es la sección más comercial de la guadua. Su longitud es de 8 metros aprox.	11 m	8 m	De esta sección se elabora generalmente la estirilla, la cual tiene múltiples usos en construcción de paredes, caserones y formaletas de planchales. Esta parte se utiliza como vigas y columnas en construcciones nuevas de guadua.
CEPA	Sección basal del tallo de mayor diámetro, debido a sus entrenudos más cortos proporciona una mayor resistencia y tiene una longitud de 3 mts.	3 m	3 m	Se utiliza como columnas en construcción para cercos.
RIZOMA	Es un tallo modificado, subterráneo, que se conoce popularmente como "colón".		0 m -2 m	Es decoración, muebles y juegos infantiles

**Figura 14. Partes de la Guadua. Fuente. MANEJO Y PROTECCIÓN DE GUADUALES: Conversatorio con actores interesados en su conocimiento y conservación, CVC, 2021.**





## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

**POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.**



**Figura 15. Productos comerciales de la Guadua. Fuente. MANEJO Y PROTECCIÓN DE GUADUALES: Conversatorio con actores interesados en su conocimiento y conservación, CVC, 2021.**

### 12. Observaciones

- De acuerdo a la consulta realizada en el GEO-PORTAL del IGAC, el predio en el cual se pretende realizar el aprovechamiento forestal con fines comerciales del recurso Guadua y de árboles aislados, corresponde al predio **LA GAVIOTA** el cual cuenta con ficha catastral **N°63190000100000002010900000000** y matrícula inmobiliaria **N°280-6595** cuenta con un área total aproximada de **3 HECTAREAS**, el cual presenta un estado del folio: **ACTIVO**.
- Con respecto a los árboles, al momento de la visita, se realiza recorrido en el que se identifica los individuos arbóreos de las especies *Cordia alliodora* (Nogal Cafetero) e *Inga edulis* (Guamo), establecidos como árboles aislados fuera de la cobertura de bosque natural, los cuales fueron plantados, se lleva a cabo la toma de coordenadas geográficas, registro fotográfico y el inventario forestal.
- El inventario forestal se llevó a cabo sobre la totalidad de los árboles objeto de la solicitud, que corresponden a 48 nogales y 28 guamos, así mismo, se realizó un muestreo para estimar el volumen total y comercial de los árboles, se midió DAP, altura total y comercial de 12 nogales y de 10 guamos; para el cálculo del volumen total y comercial se tuvo en cuenta la fórmula general para estimar el volumen de un cuerpo cilíndrico, así mismo, se tomará un factor de forma de 0,7; a continuación, la fórmula:

$$\text{volumen} = \frac{\pi}{4} * (\text{DAP})^2 * (\text{ht}) * f.f$$

En donde:

DAP: diámetro a la altura del pecho



## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

H: corresponde a la altura total o comercial

f.f.: Factor de forma para la especie

A continuación, se presenta los resultados del inventario forestal de los árboles aislados de la especie *Cordia alliodora*, identificados en la visita técnica:

**Tabla 6. Inventario Forestal de Nogal Cafetero**

INVENTARIO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS										COORDENADAS GEOGRAFICAS	
No.	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	CAP (m)	DAP (m)	AB (m2)	HT (m)	HC (m)	VOLUMEN COMERCIAL (m3)	VOLUMEN TOTAL (m3)	LATITUD	LONGITUD
1	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	1,42	0,45	0,16	16,8	12	1,35	1,89	4°35'54.20"N	75°41'30.01"O
2	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	1,44	0,46	0,17	16,8	8	0,92	1,94	4°35'55.19"N	75°41'30.02"O
3	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	1,54	0,49	0,19	14	12	1,59	1,85	4°35'52.99"N	75°41'30.92"O
4	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	1,57	0,50	0,20	17	8	1,10	2,33	4°35'52.99"N	75°41'30.92"O
5	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	1,6	0,51	0,20	14	10	1,43	2,00	4°35'52.95"N	75°41'31.88"O
6	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	2,05	0,65	0,33	22	10	2,34	5,15	4°35'52.95"N	75°41'31.88"O
7	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	2,15	0,68	0,37	20	12	3,09	5,15	4°35'52.95"N	75°41'31.88"O
8	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	1,28	0,41	0,13	16	12	1,10	1,46	4°35'53.66"N	75°41'30.69"O
9	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	2	0,64	0,32	22	14	3,12	4,90	4°35'51.31"N	75°41'33.73"O
10	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	1,24	0,39	0,12	14	10	0,86	1,20	4°35'51.31"N	75°41'33.73"O
11	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	1,15	0,37	0,11	18	10	0,74	1,33	4°35'51.31"N	75°41'33.73"O
12	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i>	1,3	0,41	0,13	14	6	0,56	1,32	4°35'49.30"N	75°41'34.75"O



## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

Tabla 7. Calculo de Variables Dasometricas

VARIABLE	DAP (m)	AB (m)	HT (m)	HC (m)	VOLUMEN COMERCIAL (m3)	VOLUMEN TOTAL (m3)
PROMEDIO	0,50	0,20	17,05	10,33	1,52	2,54
VARIANZA	0,01	0,01	8,82	4,97	0,77	2,43
DESVIACIÓN ESTANDAR	0,11	0,09	2,97	2,23	0,87	1,56
N	48					
n	12					
Intensidad de muestreo	25%					

A continuación, se presenta los resultados del inventario forestal de los árboles aislados de la especie *Inga edulis*, identificados en la visita técnica:

Tabla 8. Inventario Forestal de Guamo

INVENTARIO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS										COORDENADAS GEOGRAFICAS	
No.	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	CAP (m)	DAP (m)	AB (m2)	HT (m)	HC (m)	VOLUMEN COMERCIAL (m3)	VOLUMEN TOTAL (m3)	LATITUD	LONGITUD
1	Guamo	<i>Inga edulis</i>	1,48	0,47	0,17	8	0	0,00	0,98	4°35'50.55"N	75°41'35.12"O
2	Guamo	<i>Inga edulis</i>	2,5	0,80	0,50	10	0	0,00	3,48	4°35'50.55"N	75°41'35.12"O
3	Guamo	<i>Inga edulis</i>	1,38	0,44	0,15	10	0	0,00	1,06	4°35'50.13"N	75°41'35.71"O
4	Guamo	<i>Inga edulis</i>	1,16	0,37	0,11	8	0	0,00	0,60	4°35'50.13"N	75°41'35.71"O
5	Guamo	<i>Inga edulis</i>	0,91	0,29	0,07	8	0	0,00	0,37	4°35'49.40"N	75°41'35.77"O
6	Guamo	<i>Inga edulis</i>	1,05	0,33	0,09	10	0	0,00	0,61	4°35'49.40"N	75°41'35.77"O
7	Guamo	<i>Inga edulis</i>	0,94	0,30	0,07	10	0	0,00	0,49	4°35'49.84"N	75°41'34.29"O
8	Guamo	<i>Inga edulis</i>	1,12	0,36	0,10	10	0	0,00	0,70	4°35'48.02"N	75°41'37.06"O
9	Guamo	<i>Inga edulis</i>	0,8	0,25	0,05	10	0	0,00	0,36	4°35'48.02"N	75°41'37.06"O
10	Guamo	<i>Inga edulis</i>	0,95	0,30	0,07	10	0	0,00	0,50	4°35'47.59"N	75°41'36.74"O



**RESOLUCIÓN N° 803**

**DEL 18 DE ABRIL DE 2023**

**POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.**

**Tabla 9. Calculo de Variables Dasometricas**

VARIABLE	DAP (m)	AB (m)	HT (m)	HC (m)	VOLUMEN COMERCIAL (m3)	VOLUMEN TOTAL (m3)
PROMEDIO	0,39	0,14	9,40	0,00	0,00	0,92
VARIANZA	0,02	0,02	0,93	0,00	0,00	0,87
DESVIACIÓN ESTANDAR	0,16	0,13	0,97	0,00	0,00	0,93
N	28					
n	10					
Intensidad de muestreo	35,7					

- Con respecto al guadual, se observan en la mata de guadua la necesidad de implementar prácticas de manejo silvicultural tales como la entresaca selectiva, la extracción de la totalidad de la guadua seca, enferma, ladeada, quebrada, así como, de realizar podas a las ramas basales, con el fin de mejorar y mantener la estructura del guadual para evitar volcamientos y afectaciones a la regeneración natural de los individuos de guadua.
- **LA MATA 1** cuenta con un área efectiva de **3.307 METROS CUADRADOS** aptos para el **APROVECHAMIENTO FORESTAL CON FINES COMERCIALES**, realizando una entresaca de las guaduas adultas y la extracción total de las guaduas secas, quebradas, ladeadas, enfermas y matambas.

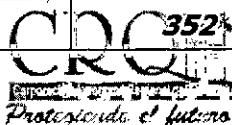
**13. Concepto técnico.**

Teniendo en cuenta los aspectos evidenciados en la visita técnica realizada el día **12 de abril de 2023** soportada en el Acta de visita **N°61440**, los documentos legales y la documentación técnica; presentados bajo el expediente **N°2818-23**, se presentan a continuación las siguientes consideraciones:

- Se considera **VIABLE** desde el punto de vista técnico realizar el **APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO 1** de **352** guaduas hechas, por el sistema de **ENTRESACA SELECTIVA**, en un área total de **3.307 METROS CUADRADOS**, con un área efectiva de **3.307 METROS CUADRADOS**, distribuyendo la entresaca así:

**Tabla 10. Oferta Natural del Guadual**

ATA No.	AREA (m2)			GUADUAS A ENTRESACAR	VOLUMEN A APROVECHAR (m3)	INTENSIDAD DE CORTA
	TOTAL	EFFECTIVA	MANEJO			
1	3.307	3.307	0	352	35.2	35%
Total	3.307	3.307	0	352	35.2	





## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

El aprovechamiento forestal de guadua tipo 1, **PARA USO COMERCIAL**, así mismo, deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- ✓ Los copos, ramas y otras partes no aprovechables, se repicarán y esparcirán por el área, para facilitar su incorporación al suelo como materia orgánica; se debe hacer el repique de 50 centímetros de longitud.
  - ✓ Mantener los cauces de las fuentes hídricas libres de residuos producto del aprovechamiento (QUEBRADA LA SOLEDAD Y SUS DRENAJES TRIBUTARIOS).
  - ✓ La socola y entresaca se hará de manera uniforme para evitar claros en el guadual.
  - ✓ Los cortes se realizarán a la altura del primer nudo inferior y a ras del mismo.
  - ✓ Se eliminará en su totalidad la guadua seca y la que presenta problemas fitosanitarios y se retirará del área.
  - ✓ Los cortes antiguos, se mejorarán dejándolos en el primero o segundo nudo y a ras del mismo.
  - ✓ Las zonas de palizadas, claros y caminos de arriería, serán objeto de resiembra, de acuerdo al área afectada.
- Se considera **VIABLE** desde un punto de vista técnico conceder la autorización de aprovechamiento forestal de **(48) INDIVIDUOS ARBOREOS** de la especie **Cordia alliodora (Nogal Cafetero)** y de **(28) INDIVIDUOS ARBOREOS** de la especie **Inga edulis (Guamo)**, los cuales se fueron plantados como **ARBOLES AISLADOS FUERA DE LA COBERTURA DE BOSQUE NATURAL**, cuenta con un volumen total de **147,68 METROS CUBICOS** y con un volumen comercial de **72,74 METROS CUBICOS**; el uso de los productos será **COMERCIAL**.

Tabla 11. Relación de los árboles a intervenir.

ESPECIES ARBOREAS	N° DE ÁRBOLES	VOLUMEN TOTAL (m3)	VOLUMEN COMERCIAL (m3)
<i>Cordia alliodora</i>	48	122,05	72,74
<i>Inga edulis</i>	28	25,63	0
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>	<b>147,68</b>	<b>72,74</b>

- El predio en el cual se realizará el **APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO 1** y el **APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOL AISLADO FUERA DE LA COBERTURA DE BOSQUE NATURAL** corresponde al predio rural con dirección **LA GAVIOTA** el cual cuenta con ficha catastral **N°631900001000000020109000000000** y matrícula inmobiliaria **N°280-6595** cuenta con un área total aproximada de **3 HECTAREAS**.
- La intervención al guadual y a los individuos arbóreo se deberá efectuar en un periodo de **90 DÍAS CALENDARIO**.
- Con respecto a la **MEDIDA DE REPOSICIÓN FORESTAL** por la tala de los árboles, se deberá realizar la siembra de **(228) INDIVIDUOS ARBOREOS**. Se recomienda establecerlos al interior de la franja de protección la quebrada La Soledad que pasa sobre el lindero del predio o sitio que designe el usuario, la siembra de los individuos se debe realizar en un plazo no mayor a 90 días calendario durante la vigencia del acto administrativo.



## RESOLUCIÓN N° 803

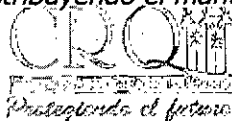
DEL 18 DE ABRIL DE 2023

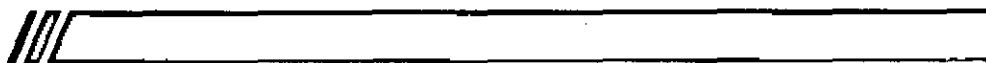
### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

- *Los individuos sembrados deben presentar buenas características físicas, vigorosos, con tallos y hojas sin hongos o ataques de insectos, con alturas entre 0.30 y 0.70 cm de la base del tallo.*
- *Adicionalmente se recomienda que para el establecimiento de los individuos se contemplen las siguientes etapas para garantizar el desarrollo e identificación de las plántulas: 1) El trazado, 2) El plateo, 3) El ahoyado, 4) El repique de residuos, 5) La fertilización al sistema radicular, plantación y 6) La disposición de residuos.*
- *Las especies con las que se recomienda realizar la compensación y/o reposición forestal por el Aprovechamiento Forestal del Árbol Aislado Fuera de la Cobertura de Bosque Natural son las siguientes:*

- ✓ *Cámbulo (*Erythrina poeppigiana*)*
- ✓ *Chachafruto (*Erythrina fusca*)*
- ✓ *Nacadero o Quiebrabarrigo (*Trichanthera gigantea*)*
- ✓ *Montefrio (*Alchornea latifolia*)*
- ✓ *Chagualo (*Clusia multiflora*)*
- ✓ *Cedro rosado (*Cedrela odorata*)*
- ✓ *Cedro negro (*Juglans neotropica*)*
- ✓ *Helecho arbóreo (*Cyathea andina*)*
- ✓ *Laurel (*Neptandra sp.*)*
- ✓ *Cheflera (*Schefflera ferruginea*)*
- ✓ *Otoba (*Otoba sp.*)*
- ✓ *Algarrobo (*Hymenaea courbaril*)*
- ✓ *Carate (*Vismia baccifera*)*
- ✓ *Caimo (*Couepia platycalyx*)*
- ✓ *Drago (*Croton sp.*)*
- ✓ *Cargadero (*Guatteria goudotiana*)*
- ✓ *Guayacan amarillo (*Tabebuia crysantha*)*
- ✓ *Guayacan rosado (*Tabebuia rosea*)*
- ✓ *Guayacan manizaleño (*Lafoensia acuminata*)*
- ✓ *Pino Chaquiro (*Podocarpus oleifolius*)*
- ✓ *Pino Romeron (*Retrophyllum rospigliosii*)*
- ✓ *Roble (*Quercus humboldtii*)*
- ✓ *Tambor (*Schizolobium parahyba*)*
- ✓ *Caoba (*Swietenia macrophylla*)*
- ✓ *Abarco (*Cariniana pyriformis*)*
- ✓ *Tachuelo (*Zanthoxylum melanostictum*)*

- *Con respecto al mantenimiento y reposición del material vegetal, se deberá realizar por un periodo de un (01) año, distribuyendo el mantenimiento de la siguiente manera:*





## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

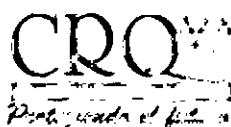
**POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.**

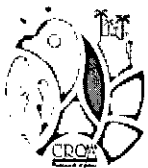
*Tabla 12. Establecimiento y mantenimiento del material vegetal*

<b>AÑO DE MANTENIMIENTO</b>			
<b>MES 1</b>	<b>MES 4</b>	<b>MES 8</b>	<b>MES 12</b>
<b>ESTABLECIMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL</b>	<b>PRIMER MANTENIMIENTO</b>	<b>SEGUNDO MANTENIMIENTO</b>	<b>TERCER MANTENIMIENTO</b>

- *Posteriormente, debe informar a esta Subdirección las indicaciones respectivas en cuanto a la compensación exigida, (Localización, cantidades de especies plantadas, altura promedio, estado fitosanitario y registro fotográfico).*
- *Se remitirá el presente informe técnico al equipo jurídico de la Subdirección de Regulación y Control Ambiental, para dar respuesta de fondo a la solicitud de permiso de aprovechamiento forestal bajo el radicado N°2818-23.*

### REGISTRO FOTOGRAFICO

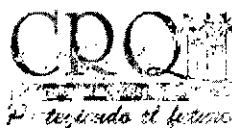
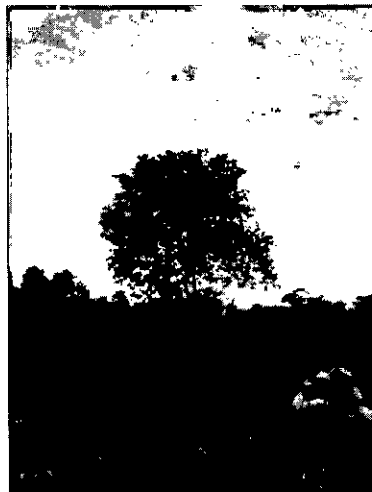


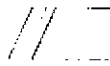
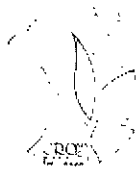


## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

**POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO  
FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES  
AISLADOS.**

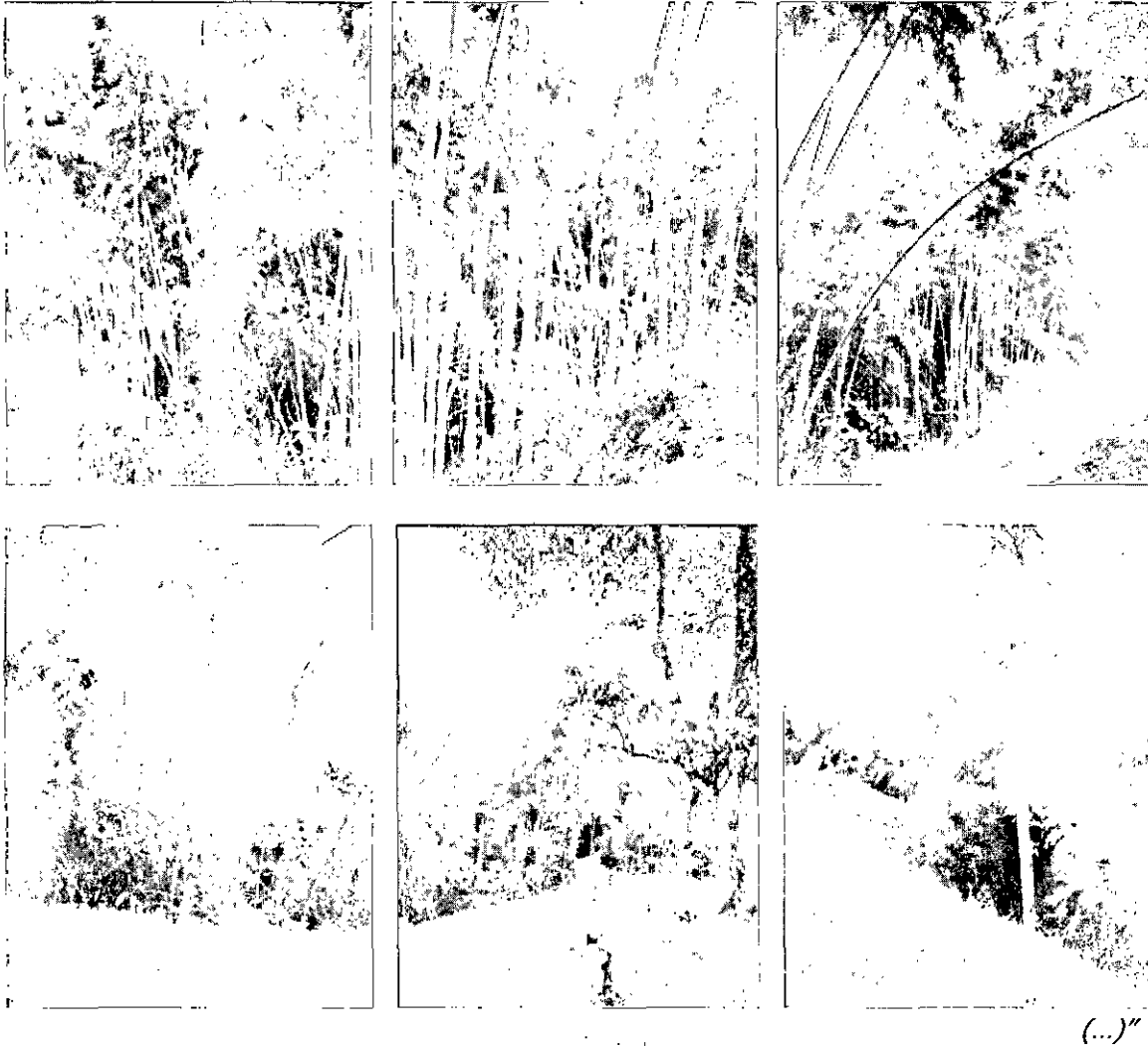




## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### FOR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.



(...)"

#### FUNDAMENTOS LEGALES:

Que la Subdirección de Regulación y Control Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Quindío, es competente para expedir el presente acto administrativo, conforme a la Resolución N° 2169 del 12 de Diciembre de 2016, modificada por las Resoluciones N° 066 del 16 de enero y 081 del 18 de enero de 2017, Resolución 1035 de 2019 y 1861 de 2020, emanadas de la Dirección General de la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO – CRQ**, las cuales consagran la función de expedir los permisos, autorizaciones, concesiones y licencias ambientales conforme lo establece la Ley 99 de 1993 y demás normas concordantes.

Que de igual manera, dadas las condiciones y viabilidades establecidas en los documentos técnicos elaborados, así como lo observado en la visita técnica, se establece que es viable conceder la autorización solicitada, debido que cumple con los parámetros establecidos en el Decreto Ley 2811 de 1.974., Decreto 1076 de 2015 (Decreto único reglamentario del sector ambiente y Desarrollo Sostenible), en concordancia con la Norma Unificada de Guadua (Resolución 1740 de 2016, proferida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible) y sus términos de referencia.

#### ***Aprovechamiento Forestal Tipo 1.***

*El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expidió la resolución 1740 de 2016 "Por la cual se establecen lineamientos generales para el manejo, aprovechamiento y establecimiento de*



## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

guadales y bambusales y se dictan otras disposiciones", estableciendo en el artículo 4° las siguientes definiciones.

**Aprovechamiento Tipo 1:** Es aquel aprovechamiento de guadales y/o bambusales que se realiza en áreas iguales o menores a una (1) hectárea

**Estudio para aprovechamiento Tipo 1:** Se presenta cuando pretenda llevarse a cabo aprovechamiento de guadua y/o bambusal natural Tipo 1. Este estudio es elaborado por la autoridad ambiental regional competente.

El artículo 7, estableció el contenido del estudio para el aprovechamiento tipo 1.

#### **Aprovechamiento Forestal de Árbol Aislado.**

En el **Decreto 1532 de 2019: Artículo 1.** Modifíquese el artículo 2.2.1.1.1.1. de la Sección 1 del Capítulo 1 del Título 2 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015, en el sentido de incluir las siguientes definiciones:

(...)

**Árboles aislados fuera de la cobertura de bosque natural.** Son los individuos que resulten de regeneración natural, árboles plantados o establecidos y que no son parte de una cobertura de bosque natural o cultivo forestal con fines comerciales. (...)

De igual manera, en el **Artículo 3.** Sustitúyase la Sección 12 del Capítulo 1 del Título 2 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015, **Artículo 2.2.1.1.12.14. Aprovechamiento de Árboles Aislados y de sombrío.** Los árboles aislados podrán ser objeto de aprovechamiento para obtener productos forestales y será competencia de las autoridades ambientales regionales.

**Parágrafo.** El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible señalará las condiciones y requisitos para el aprovechamiento de los árboles aislados y de sombrío, en un plazo no mayor a seis (6) meses, contados a partir de la vigencia de la presente Sección.

En el Decreto 1076 de 2015 se establece en la Sección 9 Aprovechamiento de Arboles Aislados del Capítulo 1 del Título 2 de la Parte 2 del Libro 2, **ARTÍCULO 2.2.1.1.9.2. Titular de la solicitud.** Si se trata de árboles ubicados en predios de propiedad privada, la solicitud deberá ser presentada por el propietario, quien debe probar su calidad de tal, o por el tenedor con autorización del propietario. Si la solicitud es allegada por persona distinta al propietario alegando daño o peligro causado por árboles ubicados en predios vecinos, sólo se procederá a otorgar autorización para talarlos, previa decisión de autoridad competente para conocer esta clase de litigios.

#### **CONSIDERACIONES JURIDICAS**

Que con todo lo anterior y que de acuerdo con la visita técnica realizada al predio rural **LA GAVIOTA**, vereda **BARCELONA BAJA** Municipio de **CIRCASIA**, según GOOGLE EARTH PRO se verificó que las matas de guadua y los árboles se encuentran dentro del predio objeto de la solicitud y que además el área donde se van a realizar los Aprovechamientos forestales cumple con la normatividad establecida.

[Firma]



## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

Así mismo, se estableció en el concepto técnico que el Aprovechamiento forestal tipo I consiste en la entresaca de **352** guaduas hechas, correspondiente al 35% de intensidad de corta dando como resultado un volumen de **35.2 m<sup>3</sup>** en un área total de **3.307(m<sup>2</sup>.)** y con un área efectiva de **3.307 (m<sup>2</sup>)**, **CON FINES COMERCIALES** en un periodo de 90 días calendario.

También, se estableció dentro del concepto técnico que el Aprovechamiento forestal de árboles aislados es de (48) individuos arbóreos de la especie cordia allidora (Nogal cafetero) y (28) individuos arbóreos de la especie Inga edulis (Guamo), los cuales fueron plantados como ARBOLES AISLADOS FUERA DE LA COBERTURA DE BOSQUE NATURAL, con un volumen total de **147,68 m<sup>2</sup>** y con volumen comercial de **72,74 m<sup>2</sup>**, **CON FINES COMERCIALES**, en un periodo de 90 días calendario.

De acuerdo con lo anterior esta subdirección considera **VIABLE** autorizar el aprovechamiento forestal tipo 1 y el Aprovechamiento Forestal de Arboles aislados, ya que los mismos **CUMPLEN** desde la parte legal con los parámetros establecidos en el Acuerdo 0010 de 2003 expedido por el consejo Directivo de la C.R.Q. y en el Decreto 1076 de 2015. (Decreto único reglamentario del sector ambiente y Desarrollo Sostenible), y en concordancia con los términos de referencia de la resolución 1740 de 2016.

Que la Subdirección de Regulación y Control Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Quindío, es competente para expedir el presente acto administrativo, conforme a la Resolución N° 2169 del 12 de Diciembre de 2016, modificada por las Resoluciones N° 066 del 16 de enero, 081 del 18 de enero de 2017 y 1035 de 2019, emanadas de la Dirección General de la **CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO – CRQ**, las cuales consagran la función de expedir los permisos, autorizaciones, concesiones y licencias ambientales, Ley 99 de 1993 y demás normas concordantes.

Que, en mérito de lo expuesto, el **SUBDIRECTOR DE REGULACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO – C.R.Q.**,

#### RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO: Conceder Autorización** de Aprovechamiento Forestal de Guadua **TIPO I**, consistente en el aprovechamiento de **352** guaduas hechas, por el sistema de entresaca selectiva, en un área total de **3.307 m<sup>2</sup>**, y con un área efectiva de **3.307 m<sup>2</sup>** con un volumen a aprovechar de **35.2 m<sup>3</sup>** y **Autorización** de Aprovechamiento Forestal de **ARBOLES AISLADOS**, consistente en el aprovechamiento de **(48) INDIVIDUOS ARBOREOS** de la especie **Cordia alliodora (Nogal Cafetero)** y de **(28) INDIVIDUOS ARBOREOS** de la especie **Inga edulis (Guamo)**, a los señores **CARLOS MARIO PEREZ GUTIRREZ**, identificado con cédula de ciudadanía **No. 7.534.634**, **NATALIA ANDREA PEREZ DIAZ**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 1.094.909.454** y **MAGNOLIA DIAZ NIETO**, identificada con cédula de ciudadanía **No.41.892.530**, en calidad de **COPROPIETARIOS** del predio rural denominado **1) LA GAVIOTA, VEREDA BARCELONA BAJA DEL MUNICIPIO DE CIRCASIA QUINDÍO**, identificado con la matrícula inmobiliaria **No. 280-6595** y ficha catastral **0001000000201090000000**, presentó a la **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO -CRQ**, radicado bajo el expediente administrativo No. **02818-23**.

**PARÁGRAFO 1:** El término para el Aprovechamiento Forestal del gradual y los individuos arbóreos serán de **NOVENTA (90) días calendario** contados a partir de la fecha de ejecutoria





## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

de la presente Resolución, para lo cual se deberá tener en cuenta las disposiciones contempladas en el Artículo 87 de la Ley 1437 de 2011.

**PARÁGRAFO 2: VOLUMEN A APROVECHAR:** Del Aprovechamiento Forestal de Guadua es de **35.2 m<sup>3</sup>** Y del Aprovechamiento Forestal de los individuos arbóreos con un volumen total de **147,68 m<sup>2</sup>** y con un volumen comercial de **72,74 m<sup>2</sup>**.

**ARTICULO SEGUNDO:** Realizar Manejo Silvicultural al lote de guadua el cual presenta un área total de **3.307** metros cuadrados, y con un área efectiva de **3.307** metros cuadrados, distribuyendo la entresaca así (Ver tabla adjunto).

MATA No.	AREA (m2)			GUADUAS A ENTRESACAR	VOLUMEN A APROVECHAR (m3)	INTENSIDAD DE CORTA
	TOTAL	EFFECTIVA	MANEJO			
1	3.307	3.307	0	352	35.2	35%
Total	3.307	3.307	0	352	35.2	

El cual se localiza en las siguientes coordenadas geográficas:

MATA	PUNTOS DE LEVANTAMIENTO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	
		LATITUD	LONGITUD
1	1	4°35'52.31"N	75°41'31.52"O
	2	4°35'51.68"N	75°41'31.89"O
	3	4°35'50.90"N	75°41'31.98"O
	4	4°35'50.31"N	75°41'32.14"O
	5	4°35'49.88"N	75°41'31.96"O
	6	4°35'49.10"N	75°41'32.45"O
	7	4°35'48.12"N	75°41'33.01"O
	8	4°35'47.52"N	75°41'33.44"O
	9	4°35'46.85"N	75°41'33.88"O
	10	4°35'45.95"N	75°41'34.66"O

El aprovechamiento forestal de guadua tipo 1, **PARA USO COMERCIAL**, así mismo, deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- ✓ Los copos, ramas y otras partes no aprovechables, se repicarán y esparcirán por el área, para facilitar su incorporación al suelo como materia orgánica; se debe hacer el repique de 50 centímetros de longitud.
- ✓ Mantener los cauces de las fuentes hídricas libres de residuos producto del aprovechamiento (QUEBRADA LA SOLEDAD Y SUS DRENAJES TRIBUTARIOS).
- ✓ La socla y entresaca se hará de manera uniforme para evitar claros en el guadua.
- ✓ Los cortes se realizarán a la altura del primer nudo inferior y a ras del mismo.



## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

- ✓ Se eliminará en su totalidad la guadua seca y la que presenta problemas fitosanitarios y se retirará del área.
- ✓ Los cortes antiguos, se mejorarán dejándolos en el primero o segundo nudo y a ras del mismo.
- ✓ Las zonas de palizadas, claros y caminos de arriería, serán objeto de resiembra, de acuerdo al área afectada.

Además de las anteriores, no podrá obviar las siguientes:

- ✓ Las labores silviculturales se deberán realizar dando estricto cumplimiento a la intensidad de corta autorizada aprovechando únicamente el volumen autorizado, los cuales deben provenir solo de guaduas MADURAS Y SOBREMADURAS, es decir, NO cortar y/o aprovechar guadua viche ni renuevos.
- ✓ Los cortes antiguos, se mejorarán dejándolos en el primero o segundo nudo y a ras del mismo.
- ✓ Evitar que se formen palizadas y represamientos en las fuentes de agua.
- ✓ Las zonas de palizadas, claros y caminos de arriería, serán objeto de resiembra, de acuerdo al área afectada.
- ✓ La presente autorización no permite el cambio de uso del suelo en el área a intervenir con el manejo silvicultural.
- ✓ El autorizado se compromete a evitar daños a la fauna presente en el sector que se va a intervenir para lo cual deberá identificar la fauna y los nidos que llegare a encontrarse en el mismo y dar aviso a la Subdirección de Regulación y Control Ambiental, programa fauna, en caso de ser necesaria su reubicación, para identificar las técnicas adecuadas para su manejo, protección y traslado.

**DESTINO DE LOS PRODUCTOS:** Los productos a obtener se destinarán para **USO COMERCIAL**.

Con respecto al Aprovechamiento Forestal de Arboles aislados, se realizará la tala de **(48) INDIVIDUOS ARBOREOS** de la especie **Cordia alliodora (Nogal Cafetero)** y de **(28) INDIVIDUOS ARBOREOS** de la especie **Inga edulis (Guamo)**, los cuales se fueron plantados como **ARBOLES AISLADOS FUERA DE LA COBERTURA DE BOSQUE NATURAL**, cuenta con un volumen total de **147,68 METROS CUBICOS** y con un volumen comercial de **72,74 METROS CUBICOS**; el uso de los productos será **COMERCIAL**.

*Tabla 11. Relación de los árboles a intervenir.*

<b>ESPECIES ARBOREAS</b>	<b>N° DE ARBOLES</b>	<b>VOLUMEN TOTAL (m3)</b>	<b>VOLUMEN COMERCIAL (m3)</b>
<i>Cordia alliodora</i>	48	122,05	72,74
<i>Inga edulis</i>	28	25,63	0
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>	<b>147,68</b>	<b>72,74</b>

**PARÁGRAFO 1:** La presente autorización podrá ser objeto de adiciones en el volumen inicial otorgado únicamente cuando los guaduales hayan sido afectados por vendavales, en los términos de la Resolución N° 1740 de 2016.

**ARTICULO TERCERO: MEDIDA DE REPOSICIÓN FORESTAL** por la tala de los árboles, se deberá realizar la siembra de **(228) INDIVIDUOS ARBOREOS**. Se recomienda establecerlos al interior de la franja de protección la quebrada La Soledad que pasa sobre el lindero del predio





## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

o sitio que designe el usuario, la siembra de los individuos se debe realizar en un plazo no mayor a 90 días calendario durante la vigencia del acto administrativo.

Los individuos sembrados deben presentar buenas características físicas, vigorosos, con tallos y hojas sin hongos o ataques de insectos, con alturas entre 0.30 y 0.70 cm de la base del tallo.

Adicionalmente se recomienda que para el establecimiento de los individuos se contemplen las siguientes etapas para garantizar el desarrollo e identificación de las plántulas: 1) El trazado, 2) El plateo, 3) El ahoyado, 4) El repique de residuos, 5) La fertilización al sistema radicular, plantación y 6) La disposición de residuos.

Las especies con las que se recomienda realizar la compensación y/o reposición forestal por el Aprovechamiento Forestal del Árbol Aislado Fuera de la Cobertura de Bosque Natural son las siguientes:

- ✓ *Cámbulo (Erythrina poeppigiana)*
- ✓ *Chachafruto (Erythrina fusca)*
- ✓ *Nacedero o Quiebrabarrigo (Trichanthera gigantea)*
- ✓ *Montefrio (Alchornea latifolia)*
- ✓ *Chagualo (Clusia multiflora)*
- ✓ *Cedro rosado (Cedrela odorata)*
- ✓ *Cedro negro (Juglans neotropica)*
- ✓ *Helecho arbóreo (Cyathea andina)*
- ✓ *Laurel (Neptandra sp.)*
- ✓ *Cheflera (Schefflera ferruginea)*
- ✓ *Otobo (Otoba sp.)*
- ✓ *Algarrobo (Hymenaea courbaril)*
- ✓ *Carate (Vismia baccifera)*
- ✓ *Caimo (Couepia platycalyx)*
- ✓ *Drago (Croton sp.)*
- ✓ *Cargadero (Guatteria goudotiana)*
- ✓ *Guayacan amarillo (Tabebuia crysantha)*
- ✓ *Guayacan rosado (Tabebuia rosea)*
- ✓ *Guayacan manizaleño (Lafoensia acuminata)*
- ✓ *Pino Chaquiro (Podocarpus oleifolius)*
- ✓ *Pino Romeron (Retrophyllum rospigliosii)*
- ✓ *Roble (Quercus humboldtii)*
- ✓ *Tambor (Schizolobium parahyba)*
- ✓ *Caoba (Swietenia macrophylla)*
- ✓ *Abarco (Cariniana pyriformis)*
- ✓ *Tachuelo (Zanthoxylum melanostictum)*

Con respecto al mantenimiento y reposición del material vegetal, se deberá realizar por un periodo de un (01) año, distribuyendo el mantenimiento de la siguiente manera:





## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

Tabla 12. Establecimiento y mantenimiento del material vegetal

AÑO DE MANTENIMIENTO			
MES 1	MES 4	MES 8	MES 12
ESTABLECIMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL	PRIMER MANTENIMIENTO	SEGUNDO MANTENIMIENTO	TERCER MANTENIMIENTO

Posteriormente, debe informar a esta Subdirección las indicaciones respectivas en cuanto a la compensación exigida, (Localización, cantidades de especies plantadas, altura promedio, estado fitosanitario y registro fotográfico).

**ARTÍCULO CUARTO:** El autorizado deberá proveerse de los salvoconductos necesarios, para la movilización de los productos forestales provenientes de la intervención autorizada.

Para el efecto deberá registrar el acto administrativo en la plataforma VITAL ubicada en la ventanilla única de las Instalaciones de la CRQ.

**ARTÍCULO QUINTO:** El incumplimiento de las obligaciones y disposiciones aquí señaladas, podrá dar lugar a la aplicación de las sanciones establecidas en la Ley 99 de 1993, Ley 1333 de 2009 y demás normas concordantes.

**PARÁGRAFO 1:** Para el efecto un funcionario de la Entidad, efectuará visita al sitio de intervención, con el fin de constatar el fiel cumplimiento a las normas aquí establecidas.

**PARÁGRAFO 2:** Copia de la presente Resolución, deberá permanecer en el sitio de la intervención.

**ARTÍCULO SEXTO:** De acuerdo con la autorización para notificación por correo electrónico otorgada a la entidad en el Formato Único Nacional de solicitud de Aprovechamiento Forestal y Manejo Sostenible de la Flora Silvestre y los Productos Forestales No maderables por parte de los señores **CARLOS MARIO PEREZ GUTIRREZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.534.634, **NATALIA ANDREA PEREZ DIAZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.094.909.454 y **MAGNOLIA DIAZ NIETO**, identificada con cédula de ciudadanía No.41.892.530, en calidad de **COPROPIETARIOS**, se procede a notificar el presente auto de iniciación de trámite al correo electrónico [marioperez59@icloud.com](mailto:marioperez59@icloud.com) en los términos del artículo 56 de la Ley 1437 de 2011.

**ARTÍCULO SEPTIMO:** Contra la presente Resolución, sólo procede el recurso de reposición ante el Subdirector de Regulación y Control Ambiental, el cual deberá interponerse por escrito en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación según el caso.

Para el efecto deberá tenerse en cuenta lo dispuesto por los Artículos 76 y 77 de la Ley 1437 de 2011.

**ARTÍCULO OCTAVO:** De requerirse prórroga en tiempo deberá solicitarse antes del vencimiento del presente acto administrativo, a través de Formato Único Nacional de Aprovechamiento Forestal y manejo sostenible de Flora Silvestre y los productos Forestales no maderables y realizar su respectivo pago.



Plan de Acción Institucional  
"Protegiendo el patrimonio  
ambiental y más cerca  
del ciudadano"  
2020 - 2023



## RESOLUCIÓN N° 803

DEL 18 DE ABRIL DE 2023

### POR LA CUAL SE CONCEDE UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE GUADUA TIPO I Y APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS.

**PARAGRAFO 1:** De solicitarse modificaciones deberá ser debidamente sustentada y esta estará sujeta a la revisión y verificación en campo.

**ARTÍCULO NOVENO:** Publíquese el presente acto administrativo, a costas del interesado en el boletín ambiental de la **CRQ**, de conformidad con lo establecido en el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

**ARTÍCULO DECIMO:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de ejecutoria, de conformidad con el Artículo 87 de la Ley 1437 del 2011.

**ARTÍCULO UNDECIMO:** Remitir copia del presente Acto Administrativo expedido Por la Subdirección de Regulación y Control Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Quindío a la Alcaldía Municipal de **CIRCASIA**, Quindío, de conformidad con lo contemplado en el Artículo 2.2.1.1.7.11, del decreto 1076 del 2015 para que los mismos sean exhibidos en un lugar visible.

**NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.**



CARLOS ARIEL TRUKE OSPINA

Subdirector de Regulación y Control Ambiental  
Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ

Revisión y Aprobación Jurídica: Cristina Reyes Ramirez / Abogada contratista  
Elaboró: María Victoria Giraldo Molano - Contratista

