

POR MEDIO DEL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE BOSQUE NATURAL

EL DIRECTOR DE LA REGIONAL AGUAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO-NARE "CORNARE", EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES Y ESTATUTARIAS Y,

CONSIDERANDO

Que mediante radicado número 132-0348 del 29 de octubre de 2015, la Señora **CATALINA MACÍAS GARCÉS**, identificada con cédula de ciudadanía No. 32.255.044, portadora de la Tarjeta Profesional 150.106 del Consejo Superior de la Judicatura; actuando como apoderada general (Escritura Pública No. 189 del 13 de febrero de 2009) de la Empresa **ISAGEN E.S.P.** identificada con Nit No. 811000740-4; solicitó ante Cornare permiso de APROVECHAMIENTO FORESTAL DE BOSQUE NATURAL, en beneficio del predio 1-046 JAG, ubicado en la Vereda El Jagüe del Municipio de San Rafael - Antioquia.

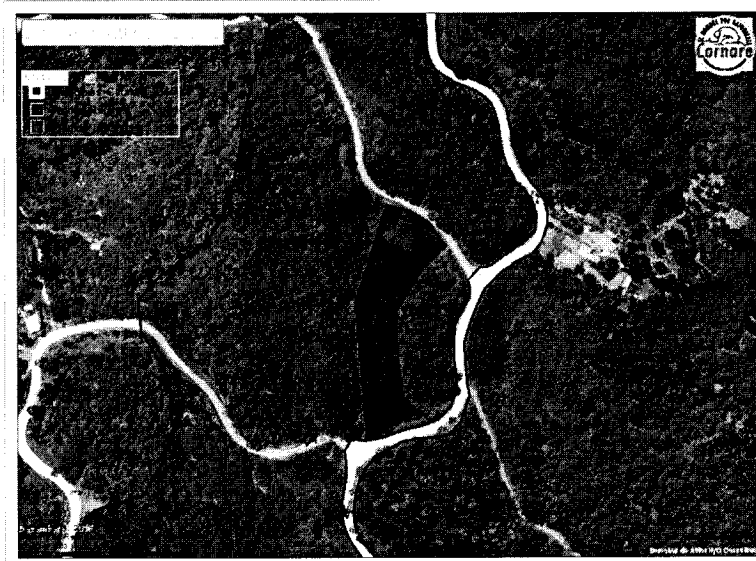
Que mediante Auto 132-0316 del 05 de noviembre de 2015, se admite la solicitud y se ordena realizar visita técnica al sitio, para verificar la posibilidad de otorgar el permiso.

Que una vez realizada visita al sitio, se generó informe técnico 112-2493 del 21 de diciembre de 2015, en el que se consignaron las siguientes observaciones y conclusiones:

"23. OBSERVACIONES:

1. *La visita fue realizada el 27 de Noviembre de 2015, en compañía del señor Wilson Montes, persona designada por ISAGEN.*
2. *El objeto de la solicitud es realizar el aprovechamiento forestal de unos individuos para la adecuación de una zona que se va a destinar para depósito de material granular proveniente del mantenimiento de las vías que hacen parte de la zona de influencia del embalse y casa de máquinas del proyecto hidroeléctrico Jaguas*
3. *El predio se encuentra ubicado en la vereda La Florida-La Luz del municipio de San Rafael. Al cual se accede desde la cabecera urbana del municipio de San Rafael por la vía que comunica a San Carlos tomando una desviación por el costado izquierdo de la carretera aproximadamente a 4 km en una Y por una carretera sin pavimentar que va a la vereda el Jagüe y aproximadamente a 11 km, antes de llegar a la casa de máquinas de la central Jaguas, se encuentra con el predio. (ver Mapa No 1 ubicación predio).*

Mapa No 1 ubicación predio



4. La zona a intervenir ocupa un área aproximada de **6.632 m²**, con tres tipos de cobertura: pasturas enrastrajadas, ratrojos y suelo desnudo.



5. En el inventario forestal presentado por la empresa se reportan 83 individuos mayores de 10 cm de diámetro a la altura del pecho a ser aprovechados, pertenecientes a 8 especies nativas de la zona (*Cespedesia macrophylla*, *Albizia carbonaria*, *Vismia macrophylla*, *Cecropia* sp, *Vismia baccifera*, *Psidium guajava*, *Myrsine coriacea*, *Miconia decurrens*). Con un volumen total de 7,570 4m³. (ver tabla Nro. 1 inventario forestal).

Tabla Nro. 1 Inventario forestal

Arbol N°	Nombre científico	Nombre común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Volumen Total
1	<i>Vismia baccifera</i>	Carate	13,050708	7,00	0,0301
2	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	17,507047	10,00	0,1103
3	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	10,504228	9,00	0,0215
4	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	22,918317	12,00	0,2490
5	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	13,369018	9,00	0,0479
6	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	23,236627	12,00	0,2565
7	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	15,915498	12,00	0,1092
8	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	15,915498	12,00	0,1092
9	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	21,963387	14,00	0,2683
10	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	19,416907	11,00	0,1566
11	<i>Cecropia</i> sp.	Yarumo	13,369018	8,00	0,0403
12	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	15,915498	13,00	0,1200
13	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	26,738036	14,00	0,4077
14	<i>Miconia decurrens</i>	Tinto	10,504228	8,00	0,0168
15	<i>Miconia decurrens</i>	Tinto	12,732398	11,00	0,0554
16	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	11,777468	9,00	0,0325
17	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	19,735217	12,00	0,1792
18	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	10,185918	9,00	0,0190
19	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	10,504228	10,00	0,0263
20	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	13,050708	9,00	0,0447
21	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	12,414088	11,00	0,0516
22	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	19,416907	13,00	0,1889
23	<i>Vismia macrophylla</i>	Sietecuecos	11,459158	6,00	0,0128

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente

Arbol N°	Nombre científico	Nombre común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Volumen Total
24	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	14,960568	12,00	0,0940
25	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	12,095778	10,00	0,0417
26	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	14,005638	8,00	0,0462
27	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	10,822538	11,00	0,0342
28	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	18,461977	12,00	0,1542
29	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	13,050708	8,00	0,0374
30	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	11,140848	9,00	0,0269
31	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	11,777468	9,00	0,0325
32	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	10,185918	9,00	0,0190
33	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	11,140848	10,00	0,0322
34	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	10,822538	11,00	0,0342
35	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	14,960568	12,00	0,0940
36	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	11,140848	10,00	0,0322
37	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	20,053527	14,00	0,2201
38	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	14,323948	8,00	0,0493
39	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	15,597188	9,00	0,0728
40	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	16,552118	10,00	0,0964
41	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	19,416907	12,00	0,1728
42	<i>Cecropia sp.</i>	Yarumo	28,647896	11,00	0,3657
43	<i>Cecropia sp.</i>	Yarumo	19,098597	10,00	0,1352
44	<i>Psidium guajava</i>	Guayabo	16,552118	4,00	0,0260
45	<i>Myrsine coriaceae</i>	Espadero	18,143667	8,00	0,0918
46	<i>Myrsine coriaceae</i>	Espadero	11,140848	6,00	0,0109
47	<i>Myrsine coriaceae</i>	Espadero	10,822538	6,00	0,0091
48	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	15,597188	10,00	0,0832
49	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	18,461977	11,00	0,1396
50	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	10,504228	9,00	0,0215
51	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	14,005638	10,00	0,0630

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente



Arbol N°	Nombre científico	Nombre común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Volumen Total
52	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	14,960568	10,00	0,0749
53	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	10,185918	8,00	0,0146
54	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	12,414088	10,00	0,0450
55	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	11,777468	9,00	0,0325
56	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	11,459158	10,00	0,0353
57	<i>Vismia macrophylla</i>	Sietecueros	10,822538	7,00	0,0141
58	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	13,687328	9,00	0,0512
59	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	17,188737	11,00	0,1182
60	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	11,777468	9,00	0,0325
61	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	15,278878	10,00	0,0790
62	<i>Vismia macrophylla</i>	Sietecueros	12,095778	8,00	0,0291
63	<i>Myrsine coriaceae</i>	Espadero	11,777468	8,00	0,0265
64	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	17,825357	12,00	0,1423
65	<i>Vismia macrophylla</i>	Sietecueros	10,504228	6,00	0,0074
66	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	14,005638	10,00	0,0630
67	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	18,143667	12,00	0,1482
68	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	20,371837	12,00	0,1923
69	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	10,504228	10,00	0,0263
70	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	13,050708	10,00	0,0520
71	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	14,005638	10,00	0,0630
72	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	15,597188	10,00	0,0832
73	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	16,233808	8,00	0,0693
74	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	10,185918	7,00	0,0101
75	<i>Albizzia carbonaria</i>	Pisquín	43,608463	11,00	0,8749
76	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	15,915498	12,00	0,1092
77	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	12,095778	10,00	0,0417
78	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	11,459158	10,00	0,0353
79	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	15,278878	10,00	0,0790

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente

Arbol N°	Nombre científico	Nombre común	DAP (cm)	Altura Total (m)	Volumen Total
80	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	14,005638	10,00	0,0630
81	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	13,050708	11,00	0,0593
82	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	12,414088	10,00	0,0450
83	<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	14,005638	10,00	0,0630
Totales					7,5704

6. La empresa propone la compensación por el aprovechamiento de los 83 individuos en una proporción 1:2 más un 20% de resiembra, lo cual indicaría el establecimiento de 200 individuos de especies nativas y el mantenimiento y seguimiento durante 2 años.
7. En la visita a campo se verificó el marcaje de los 83 individuos a aprovechar con cinta reflectiva y con su respectiva numeración



8. En la visita también se pudo verificar que en la zona a aprovechar existen alrededor de 52 individuos de pacó (*Cespedesia macrophylla*) con diámetros menores a 10 cm de diámetro a la altura del pecho que no fueron reportados en el inventario presentado por la empresa.



9. El nuevo cálculo realizado, considerando el volumen de los 52 individuos de Pacó (*Cespedesia macrophylla*) menores a 10 cm de DAP, es de **7,749 m³**. (ver tabla Nro. 2 inventario total).

Tabla Nro. 2 Inventario total

Nombre científico	Nombre común	Cantidad individuos	Volumen Total
<i>Individuos mayores de 10 cm DAP</i>			
<i>Vismia baccifera</i>	Carate	1	0,030
<i>Myrsine coriaceae</i>	Espadero	4	0,138
<i>Psidium guajava</i>	Guayabo	1	0,026
<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	67	5,824
<i>Albizia carbonaria</i>	Pisquín	1	0,875
<i>Vismia macrophylla</i>	Sietecueros	4	0,063
<i>Miconia decurrens</i>	Tinto	2	0,072
<i>Cecropia sp.</i>	Yarumo	3	0,541
<i>Individuos menores de 10 cm DAP</i>			
<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	52	0,178
TOTAL		135	7,749

CONCLUSIONES:

1. El plan de manejo en general posee los elementos requeridos por la Corporación para este tipo de trámites, sin embargo, hay unos elementos del plan que se tratarán a continuación.
2. Si bien el interesado entregó un inventario del 100 %, de las especies a aprovechar, se verificó en campo que faltaron 52 individuos menores de 10 cm de DAP, los cuales se incluirán dentro del permiso de aprovechamiento forestal único.
3. Por tanto se adiciona a la solicitud de aprovechamiento entregada por la empresa ISAGEN S.A con NIT 811000740-4 un total de 135 individuos de especies arbóreas nativas de la zona y por un volumen de **7,749 m³** (ver tabla Nro. 3. Especies y volumen a autorizar).

Tabla Nro. 3. Especies y volumen a autorizar

Nombre científico	Nombre común	Cantidad individuos	Volumen Total
<i>Vismia baccifera</i>	Carate	1	0,030
<i>Myrsine coriaceae</i>	Espadero	4	0,138
<i>Psidium guajava</i>	Guayabo	1	0,026
<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	119	6,002
<i>Albizzia carbonaria</i>	Pisquín	1	0,875
<i>Vismia macrophylla</i>	Sietecueros	4	0,063
<i>Miconia decurrens</i>	Tinto	2	0,072
<i>Cecropia sp.</i>	Yarumo	3	0,541
TOTAL			7,749

4. La compensación propuesta por la empresa ISAGEN S.A. debe ser modificada a una proporción 4:1 y por un periodo de mantenimiento de 5 años, según las especificaciones manejadas por Cornare. Por lo tanto, la cantidad de individuos que deben ser establecidos y mantenidos a manera de compensación por el aprovechamiento solicitado es de 540."

Por lo antes expuesto, se

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: AUTORIZAR a la empresa **ISAGEN S.A** con NIT 811000740-4 el aprovechamiento forestal de bosque natural de tipo único de 135 individuos de especies arbóreas nativas de la zona por un volumen de **7,749m³** según la siguiente tabla.

Tabla Nro. 3. Especies y volumen a autorizar

Nombre científico	Nombre común	Cantidad individuos	Volumen Total
<i>Vismia baccifera</i>	Carate	1	0,030
<i>Myrsine coriaceae</i>	Espadero	4	0,138
<i>Psidium guajava</i>	Guayabo	1	0,026
<i>Cespedesia macrophylla</i>	Pacó	119	6,002
<i>Albizzia carbonaria</i>	Pisquín	1	0,875

<i>Vismia macrophylla</i>	Sietecueros	4	0,063
<i>Miconia decurrens</i>	Tinto	2	0,072
<i>Cecropia sp.</i>	Yarumo	3	0,541
TOTAL			7,749

Parágrafo: La empresa ISAGEN S.A con NIT 811000740-4, tiene un tiempo de 2 meses a partir de la notificación de la resolución para realizar el aprovechamiento de los 135 individuos y 7,748m³ otorgados.

ARTICULO SEGUNDO: la empresa **ISAGEN S.A** con NIT 811000740-4, deberá dar cumplimiento a lo siguiente:

- Entregar un informe final 15 días después de realizado el aprovechamiento donde se indique la implementación del plan de manejo, así como de la disposición final de la madera aprovechada.
- Se deberá disponer adecuadamente de los residuos del aprovechamiento como ramas, orillos, entre otros como lo establecieron en Plan de aprovechamiento y manejo forestal. No se permite la quema de residuos.
- Las personas que realicen el aprovechamiento deben ser idóneas en este campo y contar con la seguridad social actualizada y deben tener la resolución en el sitio.

ARTÍCULO TERCERO: INFORMAR a la empresa **ISAGEN S.A** con NIT 811000740-4, que podrá elegir entre las siguientes formas de compensación:

Opción 1

Solicitar a la empresa ISAGEN S.A. la compensación en proporción 4:1 y por un periodo de mantenimiento de 5 años, según las especificaciones manejadas por Cornare. Por lo tanto, la cantidad de individuos que deben ser establecidos y mantenidos a manera de compensación por el aprovechamiento solicitado es de 540.

El plazo para el establecimiento de los individuos a compensar es de **3 meses**, como lo proponen en el plan de establecimiento entregado por ISAGEN S.A.

Opción 2

Para la compensación por el aprovechamiento de 135 individuos arbóreos de 8 especies nativas (*Cespedesia macrophylla*, *Albizia carbonaria*, *Vismia macrophylla*, *Cecropia sp*, *Vismia baccifera*, *Psidium guajava*, *Myrsine coriaceae*, *Miconia decurrens*), con un volumen total de 7,749m³ en madera, CORNARE propone la compensación a través de BanCO2. Los costos manejados por la corporación, para el establecimiento y mantenimiento por 5 años de un individuo de especies nativas entre 30 y 50 cm de altura son de \$11.747,5, por tanto, el aporte a realizar para el equivalente al establecimiento y mantenimiento de 540 individuos de especies nativas que deberían ser compensados es de **\$6.343.650**

Para lo referente a las actividades de compensación por el aprovechamiento forestal realizado a través de la plataforma BanCO2 dirigirse a la página web de CORNARE

www.cornare.gov.co, de manera específica al login de BanCO2, ó ingresar a la página <http://www.BanCO2.com/> para que realice la compensación ambiental o el pago por los servicios ambientales, correspondiente al valor que prestan los árboles talados, esta compensación será orientada hacia la conservación de los bosques naturales de la región CORNARE.

En caso de elegir la propuesta BanCO2, la empresa ISAGEN S.A con NIT 811000740-4, deberá enviar copia del certificado de compensación generado en la plataforma de BanCO2, en un término de dos (2) meses.

ARTÍCULO CUARTO: COMUNICAR el contenida de esta providencia a la alcaldía Municipal de San Rafael – Antioquia.

ARTÍCULO QUINTO: NOTIFICAR la presente providencia a la Señora **CATALINA MACÍAS GARCÉS**, identificada con cédula de ciudadanía No. 32.255.044, portadora de la Tarjeta Profesional 150.106 del Consejo Superior de la Judicatura; actuando como apoderada general (Escritura Pública No. 189 del 13 de febrero de 2009) de la Empresa **ISAGEN E.S.P.** identificada con Nit No. 811000740-4; a quien se podrá ubicar en la carrera 43A # 11ª-80, municipio de Medellín. Teléfono: 3256703. Fax: 448 88 87. Celular: 313 645 27 01. Correo: cmacias@isagen.com.co

Parágrafo: De no poder realizare la notificación personal, se procederá conforme a la ley 1437 de 2011.

ARTICULO SEXTO: Contra la presente Resolución procede recurso de reposición dentro de los diez (10) días hábiles siguientes, a la notificación del presente Acto Administrativo.

ARTICULO SÉPTIMO: PUBLIQUESE la presente actuación en la Página Web de la Corporación o el boletín oficial.

Proceso: Aprovechamiento forestal.
Expediente: 056670622923

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE

ÁLVARO DE JESÚS LÓPEZ GALVIS

Director Regional Aguas

Proyecto: Abogado Oscar Fernando Tamayo Z.

Fecha: 05 de Enero de 2016.

Encargado 5/2015