



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

El Director General de la Corporación Autónoma Regional del Magdalena - CORPAMAG, en ejercicio de sus funciones legales conferidas por la Ley 99 de 1993, Decreto 1791 de 1996, el Decreto 1076 de 2015 y demás normas complementarias;

**CONSIDERANDO**

Que mediante escrito radicado bajo el consecutivo interno No. R202228001106, la empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S, identificada con NIT. 901.102.188-2, a través de su representante legal, el señor Carlos Urueta, presentó solicitud de permiso de Aprovechamiento Forestal, con la finalidad de ejecutar el proyecto: Construcción y puesta en servicio la línea de transmisión compacta Campano, que consta de un solo circuito a un nivel de tensión de 34,5 kv, instalada entre la Subestación del parque fotovoltaico Campano 34,5 Kv y la subestación Fundación 34,5 kv, jurisdicción del departamento del Magdalena.

Atendiendo la solicitud anterior, la Corporación Autónoma Regional del Magdalena, emitió oficio No. E2022330001185, mediante el cual informó al peticionario el valor a cancelar por concepto de Liquidación por Servicios de Evaluación.

Que la empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S, allegó los documentos exigidos para el inicio del trámite y aportó el comprobante de ingreso No. 6645, donde consta el valor cancelado por concepto de Liquidación por Servicios de Evaluación.

En consecuencia, de lo anterior, se emitió Auto No. 1236 del 13 de mayo de 2022, el cual ordenó el inicio del trámite, evaluación de la documentación y visita de inspección al lugar del proyecto, por parte del Ecosistema Ciénaga Grande, acto administrativo notificado el día 02 de agosto de 2022.

Que, en virtud de lo ordenado en el acto administrativo avocado, se realiza la práctica de la inspección ocular y en consecuencia se emite el concepto técnico recibido de fecha enero 04 de 2024, donde se consigna lo siguiente:

“(..)

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)

  
23 MAY 2024



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

12061-3

FECHA:

20 MAYO 2024

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE ÓTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".**

### **SITUACIÓN.**

#### **Localización del proyecto y estado de los recursos naturales en el área:**

*De acuerdo con las observaciones realizadas en campo, se aprecia que la zona en estudio corresponde a un ecosistema alterado de bosque seco tropical (Bs-t), en un área de 56,67 Ha, donde se localizará la línea de transmisión de 34kv, que conecta el parque solar, totalmente ocupadas por ganadería extensiva, localizado en el corregimiento la María, municipio de Fundación, así como en una extensión de 4.09 km que permitirá la evacuación de la energía solar hasta la subestación. La cobertura vegetal predominante del área corresponde a potreros en los que actualmente se apacienta ganado vacuno. Es decir, la fisionomía general del área corresponde típicamente a potreros para ganadería de levante y lechería de la zona Pericaribeña de tierras bajas del norte de Colombia.*

*El comportamiento hidroclimático del área de estudio es del tipo tropical húmedo, claramente modulado por el paso de la zona de convergencia de los vientos alisios (ZCIT). Presenta variabilidad anual térmica en un rango alto determinada por la fuerte relación inversa que presenta esta variable con la altitud en esta zona geográfica.*

*El Parque Solar Fotovoltaico Campano S.A., se ubicará en la región Caribe, en el departamento del Magdalena, municipio de Fundación, corregimiento Doña María, cuya localización fue determinada en consideración a las características técnicas del proyecto y la evaluación de las condiciones físicas, bióticas y sociales, así como a la cercanía con la subestación eléctrica existente en el municipio de Fundación, la cual dista del área del parque solo 5.73 km.*

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA:

20 MAYO 2024

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".



Figura 1. Localización general del Proyecto

#### **Descripción del proyecto.**

El proyecto objeto del trámite ambiental, correspondiente a la Línea de Transmisión de 34kv, que conecta el parque solar fotovoltaico denominado "Campano S.A.S" el cual se localizará en el corregimiento de Doña María, Municipio de Fundación, Departamento del Magdalena, el cual será desarrollado por la empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. identificada con NIT. No. 901.102.188-2, el cual comprende la construcción y puesta en servicio de la línea de transmisión compacta campano, que consta de un solo circuito a un nivel de tensión de 34,5 KV instalada entre la subestación Fundación 34,5 KV y cuyo fin es evacuar la potencia generada por el parque Fotovoltaico Campano 19,9 MW en la red de AIR-E S.A E.S.P., la empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S., es la encargada de desarrollar el estudio.

La instalación de módulos solares con una potencia de pico instalada de 99.9 MW de corriente continua, energía que, gracias a todas las obras complementarias, será conducida hasta el Sistema Interconectado Nacional (SIN) mediante una línea de 110 KV que conectará el parque solar hasta la subestación eléctrica existente localizada en el municipio de Fundación, a una distancia aproximada de 5.73 Km.

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061-3

FECHA: 20 MAYO 2024

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".**

*El objetivo del trámite de aprovechamiento forestal de árboles aislados, se centra en obtener la autorización ambiental que permita la intervención mediante la tala de varios individuos forestales cuyas ubicaciones coinciden con diseño propuesto para el proyecto. Estas acciones se llevarán cabo sin que signifique un cambio en el uso del suelo.*

*El estudio técnico que soporta el trámite versa principalmente sobre el inventario y condiciones de entorno para el área de interés según el proyecto, dicho inventario forestal se realizó al 100% de los especímenes que existían para la fecha de la recolección arrojando un total de 453 individuos de los cuales se aprovecharan un total 200 ejemplares arbóreos especificados en 170 individuos para poda con volumen bruto a aprovechar de 731,02 metros cúbicos anuales aproximadamente que proyectada a 5 años corresponderá a un volumen total de 3655,10 m<sup>3</sup> y 30 individuos para tala con volumen bruto a aprovechar de 308,15 m<sup>3</sup>.*



Imagen 1 tomada de Google Earth Ubicación del área del inventario forestal y florístico.

PUNTO	Magnas Sirgas (origen Gaus-Krueger)	
	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	10°28'7.13"N	74°11'13.51"O
2	10°28'44.07"N	74°11'8.57"O
3	10°29'25.02"N	74°11'9.02"O
4	10°30'22.27"N	74°10'34.71"O



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

#### **Visita de campo.**

*Esta Corporación realiza visita de inspección al área donde se plantea desarrollar el proyecto objeto del trámite ambiental, correspondiente a la construcción y puesta en servicio de la línea de transmisión compacta fotovoltaico denominado "CAMPANO S.A.S", específicamente al área donde se encuentra la población de individuos arbóreos que son objeto de intervención, el fin de constatar y analizar en campo la veracidad del inventario y estado de los individuos forestales a intervenir y características propias del entorno versus lo descrito en el Plan de Aprovechamiento forestal presentado por la empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S.*

#### **Aspectos florísticos.**

*De acuerdo con el estudio y de lo observado en campo, se realizó la identificación y clasificación de la totalidad de individuos que necesariamente se deben intervenir (tala y poda), encontrando que en los tramos inspeccionados se encuentran un total de 200 individuos forestales de diferentes especies (170 individuos para poda y 30 individuos para tala), cuyas ubicaciones coinciden con diseño propuesto en el proyecto por lo que es necesario su retiro. Las referencias, especies, nombres comunes y científicos y familia a las cuales pertenecen, son corroboradas en campo con los datos presentados dentro de la documentación allegada al trámite, lo anterior tiene como resultado que el volumen inventariado en el estudio coincide con el constatado en campo. En ese sentido una vez realizado el inventario de los individuos se tiene que el volumen real a aprovechar asciende para podas 731,02 metros cúbicos anuales aproximadamente que proyectada a 5 años las actividades corresponderán a un volumen total de 3655,10 m<sup>3</sup> y para tala rasa con un volumen bruto a aprovechar de 308,15 m<sup>3</sup>, según inventario forestal en campo realizado al 100% de los individuos inspeccionados, para un gran total del producto aprovechado aproximadamente en los cinco (5) años de 3963,25 m<sup>3</sup>*

#### **Inventario forestal de las especies evidenciadas en la inspección.**

*Las especies plenamente corroboradas en trabajo de campo y que se encuentran de la zona de estudio, se presentan en las siguientes tablas:*

---

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
 NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

206123

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

**Tabla 1. Relación taxonómica especies inventariadas para poda**

No	Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Cantidad	Cantidad (%)	Volumen de madera		Volumen (%)	Área basal (M <sup>2</sup> )
						Comercial (M3)	Bruto (M3)		
1	Acacia	<i>Acacia mangium</i>	Fabaceae	1	0,59%	1,9853	2,6471	0,066%	0,0286
2	Aceituno	<i>Vitex cymosa</i>	Lamiaceae	1	0,59%	25,7831	34,3775	0,854%	2,8648
3	Almendra	<i>Alstonia scholaris</i>	Apocinaceae	3	1,76%	13,9875	18,2614	0,464%	0,1850
4	Camajón	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	1	0,59%	10,5883	13,2353	0,351%	0,1146
5	Campano	<i>Acacia farnesiana</i>	Fabaceae	5	2,94%	132,5999	180,4538	4,394%	1,2058
6	Cañaguat	<i>Sterculia apetala</i>	Malvaceae	4	2,35%	15,5699	19,7978	0,516%	0,1830
7	Ceiba Blanca	<i>Pithecellobium saman</i>	Fabaceae	6	3,53%	145,2960	179,5146	4,815%	1,4986
8	Ceiba Bola	<i>Handroanthus Chrysantha</i>	Bignoniaceae	5	2,94%	303,1318	378,3894	10,045%	3,2579
9	Ceiba Bonga	<i>Ficus elastica</i>	Moraceae	4	2,35%	781,4096	883,8938	25,231%	4,4279
10	Coralibe	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	8	4,71%	39,1009	50,7507	1,296%	0,5043
11	Ebano	<i>Pseudobombax sptenatum</i>	Malvaceae	3	1,76%	10,8977	14,2847	0,361%	0,1466
12	Guasimo	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	6	3,53%	35,0797	46,1965	1,182%	0,4812
13	Guayacán	<i>Spodias purpurea</i>	Magnoliophyta	1	0,59%	3,7279	4,8463	0,124%	0,0484
14	Gusanero	<i>Callistemon citrinus</i>	Myrtaceae	45	26,47%	304,0791	379,5689	10,076%	3,2679
15	Higo Amarillo	<i>Handroanthus coralibe</i>	Bignoniaceae	1	0,59%	6,7402	8,5735	0,223%	0,0798
16	Jobo	<i>Diospyros ebenum</i>	Ebenaceae	3	1,76%	64,6448	81,2992	2,142%	0,7210
17	Mamón	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	4	2,35%	103,1344	129,6251	3,418%	1,1489
18	Mango	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae	3	1,76%	11,1673	14,7243	0,370%	0,1540
19	Matarratón	<i>Guaicum officinale</i>	Zigofilaceae	5	2,94%	17,8126	23,5459	0,590%	0,2482
20	Matarratón Extranjero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	1	0,59%	3,5294	4,7059	0,117%	0,0509
21	Naranjuelo	<i>Phoebe cinnamomifolia</i>	Lauraceae	1	0,59%	4,9632	6,4522	0,164%	0,0645
22	Orejero	<i>Spodias mombin</i>	Anacardiaceae	12	7,06%	749,5070	881,8648	24,837%	6,1627
23	Palma Africana	<i>Melcooccus bifugatus</i>	Sapindaceae	1	0,59%	22,0589	29,4118	0,731%	0,3183
24	Palo Prieto	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	1	0,59%	3,9844	5,3125	0,132%	0,0575
25	Polvillo	<i>Vitellaria paradoxa</i>	Sapotaceae	5	2,94%	24,9602	32,2994	0,827%	0,3177
26	Roble Amarillo	<i>Gilricidia sepium</i>	Fabaceae	2	1,18%	8,5742	12,4464	0,317%	0,1243
27	Roble Morado	<i>Cassia nodosa</i>	Leguminosae	13	7,65%	68,6832	87,4987	2,273%	0,8189
28	Totumo	<i>Gmelina arborea</i>	Lamiaceae	2	1,18%	6,2316	8,3088	0,207%	0,0899
29	Trébol	<i>Crataeva tapia</i>	Capparaceae	7	4,12%	38,2691	48,3105	1,268%	0,4347
30	Trupillo	<i>Azadirachta indica</i>	Meliaceae	11	6,47%	61,3038	80,6558	2,031%	0,8378
31	Uvito	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	5	2,94%	18,0270	23,6428	0,597%	0,2431
				170	100,00%	3017,73	3855,10		30,0846896

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



1700-37

RESOLUCIÓN N° 2061

FECHA: 20 MAYO 2024

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.

Tabla 2. Relación taxonómica especies inventariadas para Tala.

No	Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Cantidad	Cantidad (%)	Volumen de madera	Volumen (%)	Área basal (M2)	
1	Aromo	<i>Sterculia apetala</i>	Malvaceae	1	3,33%	0,0123	0,0306	0,005%	0,0008
2	Camajón	<i>Handroanthus coralbe</i>	Bignonaceas	1	3,33%	10,5883	13,2353	4,415%	0,1146
3	Ceiba Bola	<i>Spondias purpurea</i>	Magnoliophyta	1	3,33%	82,5676	105,0860	34,432%	0,9748
4	Guasimo	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	2	6,67%	6,2102	8,0898	2,590%	0,0814
5	Gusanero	<i>Pithecellobium saman</i>	Fabaceae	4	13,33%	12,2902	15,6817	5,125%	0,1468
6	Jobo	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	1	3,33%	26,5442	33,1802	11,069%	0,2873
7	Mamón	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceas	1	3,33%	6,7555	8,7822	2,817%	0,0877
8	Mango	<i>Alsonia scholaris</i>	Apocinaceas	1	3,33%	1,8122	2,5889	0,756%	0,0336
9	Matarratón	<i>Ficus elastica</i>	Moraceas	7	23,33%	11,8076	17,1615	4,924%	0,2318
10	Orejero	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	1	3,33%	36,7648	44,1178	15,331%	0,3183
11	Palma Africana	<i>Acacia mangium</i>	Fabaceae	1	3,33%	13,8971	19,8530	5,795%	0,2578
12	Polvillo	<i>Collistemon citrinus</i>	Myrtaceae	2	6,67%	6,7571	8,8021	2,818%	0,0885
13	Roble Amarillo	<i>Diospyros ebenum</i>	Ebenaceae	1	3,33%	2,1017	3,0025	0,876%	0,0390
14	Roble Morado	<i>Pseudobombax sphenatum</i>	Malvaceae	2	6,67%	5,1547	6,7586	2,150%	0,0694
15	Totumo	<i>Vitex cymosa</i>	Lamiaceae	1	3,33%	0,4863	0,8686	0,207%	0,0151
16	Trupillo	<i>Acacia farnesiana</i>	Fabaceae	2	6,67%	15,9927	20,7905	6,669%	0,2077
17	Uvito	<i>Handroanthus Chrysantha</i>	Bignonaceas	1	3,33%	0,0490	0,1225	0,020%	0,0032
				30	100,00%	239,80	308,15		2,958889336

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



1700-37

RESOLUCIÓN N° 2061-18

FECHA: 20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN DIÁMETRO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBSTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

Tabla 3. Inventario Forestal por especie para Poda

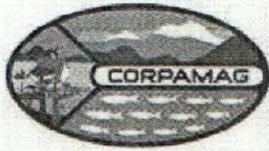
IDENTIFICACIÓN			DIMENSIONES						FACTOR FORMA (F.F.)	RESULTADOS DE DIMENSIÓN			COORDENADAS		ESTADO FITOSANITARIO	
Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Circunferencia a la altura del pecho (CAP)	Diámetro a la altura del pecho DAP		Diámetro Copa (m)	Altura (m)			Volumen (m³)	Área Base	Latitud	Longitud			
				(cm)	(m)		Comercial	Total								
Acacia	<i>Acacia mangium</i>	Fabaceae	60	19,1	1	0,19	6	9	12	7,7	1,99	2,65	0,02864789	10,5099052	-74,180944	Buena
Aceituno	<i>Vitex cymosa</i>	Lamiaceae	600	191,0	5	1,91	8	9	12	7,7	25,78	34,38	2,8647808	10,4839501	-74,167294	Buena
Almendro	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	65	20,7	2	0,21	5	9	12	7,7	2,33	3,11	0,03362148	10,5092951	-74,1823973	Buena
Cañaguata	<i>Hemianthus Chrysantho</i>	Bigoniaceae	70	22,3	2	0,22	8	9	12	7,7	2,70	3,60	0,03899296	10,4823636	-74,1865871	Buena
Caiba Blanca	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,484396	-74,1848653	Buena
Caiba Blanca	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	90	28,6	2	0,29	8	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,4853688	-74,1854002	Buena
Coralibe	<i>Hemianthus coralibe</i>	Bigoniaceae	80	25,5	2	0,25	8	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,4861727	-74,1875679	Buena
Coralibe	<i>Hemianthus coralibe</i>	Bigoniaceae	90	28,6	2	0,29	8	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,4773826	-74,1853657	Buena
Coralibe	<i>Hemianthus coralibe</i>	Bigoniaceae	90	28,6	2	0,29	7	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,4773693	-74,1853429	Buena
Coralibe	<i>Hemianthus coralibe</i>	Bigoniaceae	85	27,1	2	0,27	4	9	12	7,7	3,98	5,31	0,05749472	10,4753882	-74,1849111	Buena
Etano	<i>Diospyros ebenum</i>	Ebenaceae	80	25,5	2	0,25	8	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,5101944	-74,1814004	Buena
Gusumo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Melvaceae	85	27,1	2	0,27	6	9	12	7,7	3,98	5,31	0,05749472	10,4938232	-74,1855839	Buena
Gusumo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Melvaceae	120	38,2	2	0,38	5	9	12	7,7	7,94	10,59	0,11459156	10,4855678	-74,1880207	Buena
Gusumo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Melvaceae	80	25,5	2	0,25	7	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,4790016	-74,1854048	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	80	25,5	2	0,25	9	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,4762015	-74,1850804	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	60	19,1	1	0,19	6	9	12	7,7	1,99	2,65	0,02864789	10,4881752	-74,1859807	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	85	27,1	2	0,27	7	9	12	7,7	3,98	5,31	0,05749472	10,4849832	-74,1875907	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	95	30,2	2	0,30	7	9	12	7,7	4,98	6,64	0,07181867	10,4826049	-74,1868156	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	80	25,5	2	0,25	7	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,4810015	-74,1861586	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,4794132	-74,1857525	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,478817	-74,185689	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	80	25,5	2	0,25	8	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,474131	-74,1852575	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	80	25,5	2	0,25	9	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,4754293	-74,1851385	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	65	20,7	2	0,21	7	9	12	7,7	2,33	3,11	0,03362148	10,4755124	-74,1848452	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	70	22,3	2	0,22	6	9	12	7,7	2,70	3,60	0,03899296	10,4751533	-74,1845485	Buena
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,4747479	-74,1851207	Buena
Mamón	<i>Melicoccus bijugatus</i>	Sapindaceae	90	28,6	2	0,29	8	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,5109959	-74,1816139	Buena
Mango	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,5075753	-74,1820985	Buena
Mango	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,5091803	-74,1822524	Buena
Matarratón	<i>Ginkgido sepium</i>	Fabaceae	65	20,7	2	0,21	6	9	12	7,7	2,33	3,11	0,03362148	10,4856008	-74,1876871	Buena
Matarratón	<i>Ginkgido sepium</i>	Fabaceae	70	22,3	2	0,22	7	9	12	7,7	2,70	3,60	0,03899296	10,4851937	-74,1877509	Buena
Matarratón	<i>Ginkgido sepium</i>	Fabaceae	92	29,3	2	0,29	8	9	12	7,7	4,67	6,22	0,06735437	10,484426	-74,1876293	Buena
Matarratón	<i>Ginkgido sepium</i>	Fabaceae	60	19,1	1	0,19	5	9	12	7,7	1,99	2,65	0,02864789	10,4791088	-74,1835899	Buena
Matarratón Extranjero	<i>Cassia nodosa</i>	Leguminosae	80	25,5	2	0,25	7	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,5061868	-74,1763083	Buena
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	95	30,2	2	0,30	7	9	12	7,7	4,98	6,64	0,07181867	10,5080614	-74,1781256	Buena
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	90	28,6	2	0,29	8	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,5127444	-74,1827103	Buena
Palme Africana	<i>Elaeis guineensis</i>	Arecaceae	200	63,7	3	0,64	7	9	12	7,7	22,06	29,41	0,31330889	10,5026233	-74,1763575	Buena
Palme Prieto	<i>Vougléinia corymbosa</i>	Rosaceae	85	27,1	2	0,27	8	9	12	7,7	3,98	5,31	0,05749472	10,5017675	-74,1851392	Buena
Polvillo	<i>Hemianthus ochraceus</i>	Bigoniaceae	90	28,6	2	0,29	7	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,501523	-74,1859369	Buena
Roble Morado	<i>Hemianthus impetiginosus</i>	Bigoniaceae	60	19,1	1	0,19	7	9	12	7,7	1,99	2,65	0,02864789	10,4961515	-74,1847472	Buena
Roble Morado	<i>Hemianthus impetiginosus</i>	Bigoniaceae	60	19,1	1	0,19	7	9	12	7,7	1,99	2,65	0,02864789	10,4859274	-74,1848222	Buena
Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	Bigoniaceae	80	25,5	2	0,25	7	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,509157	-74,1803954	Buena
Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	Bigoniaceae	70	22,3	2	0,22	8	9	12	7,7	2,70	3,60	0,03899296	10,4899567	-74,184701	Buena
Trehal	<i>Platymiscium pinatum</i>	Fabaceae	80	25,5	2	0,25	5	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,49625	-74,1858065	Buena
Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	Fabaceae	65	20,7	2	0,21	8	9	12	7,7	2,33	3,11	0,03362148	10,5012281	-74,1850023	Buena
Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	Fabaceae	70	22,3	2	0,22	9	9	12	7,7	2,70	3,60	0,03899296	10,5011549	-74,1849642	Buena

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

www.corpamaq.gov.co – email: contactenos@corpamaq.gov.co





1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	110	35,0	2	0,35	9	12	15	7,7	8,30	11,12	0,09528874	10,4745883	-74,1852271	Bueno
Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	190	60,5	3	0,60	12	12	15	7,7	26,54	23,18	0,28727467	10,4789992	-74,1855936	Malo
Namón	<i>Melcoccus bijugatus</i>	Sapindaceae	250	79,6	3	0,80	14	12	15	7,7	45,96	57,44	0,4973592	10,4793929	-74,1857252	Bueno
Namón	<i>Melcoccus bijugatus</i>	Sapindaceae	250	79,6	3	0,80	10	12	15	7,7	45,96	57,44	0,4973592	10,4797974	-74,1861158	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	160	50,9	3	0,51	9	12	15	7,7	18,82	23,53	0,20371833	10,5084061	-74,1792153	Bueno
Roble Morado	<i>Hondroanthus impetiginosus</i>	Signonaceae	80	25,5	2	0,25	9	12	15	7,7	4,71	5,88	0,05292958	10,4991105	-74,1847416	Bueno
Roble Morado	<i>Hondroanthus impetiginosus</i>	Signonaceae	90	28,6	2	0,29	9	12	15	7,7	5,56	7,44	0,06445775	10,4990803	-74,1847547	Bueno
Roble Morado	<i>Hondroanthus impetiginosus</i>	Signonaceae	95	30,2	2	0,30	9	12	15	7,7	6,64	8,30	0,07181867	10,4800687	-74,1874656	Bueno
Trébol	<i>Platymiscium pinnatum</i>	Fabaceae	95	30,2	2	0,30	10	12	15	7,7	6,64	8,30	0,07181867	10,5018457	-74,1853201	Bueno
Trébol	<i>Platymiscium pinnatum</i>	Fabaceae	85	27,1	2	0,27	9	12	15	7,7	5,31	6,64	0,05749472	10,4808233	-74,1861454	Bueno
Campano	<i>Pithecellobium saman</i>	Fabaceae	100	31,8	2	0,32	13	13	16	7,7	7,97	9,80	0,07257147	10,5066985	-74,1771855	Bueno
Ceiba Blanca	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	300	95,5	4	0,95	10	13	16	7,7	71,60	88,24	0,71619704	10,4998895	-74,184732	Bueno
Ceiba Blanca	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	250	79,6	3	0,80	10	13	16	7,7	49,79	61,27	0,4973592	10,4935049	-74,1856126	Bueno
Ceiba Bola	<i>Pseudobombax sptenatum</i>	Melvaceae	280	89,1	4	0,89	12	13	16	7,7	62,45	76,36	0,62383738	10,50111329	-74,1850853	Bueno
Ceiba Bola	<i>Pseudobombax sptenatum</i>	Melvaceae	280	89,1	4	0,89	12	13	16	7,7	62,45	76,36	0,62383738	10,4844374	-74,1876478	Bueno
Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	160	50,9	3	0,51	12	13	16	7,7	20,39	25,10	0,20371833	-67,2523381	20,0833127	Bueno
Roble Morado	<i>Hondroanthus impetiginosus</i>	Signonaceae	120	38,2	2	0,38	10	13	16	7,7	11,47	14,12	0,11453156	10,4389677	-74,1847877	Bueno
Campano	<i>Pithecellobium saman</i>	Fabaceae	230	73,2	3	0,73	13	14	17	7,7	45,38	55,10	0,42096482	10,4711826	-74,1861258	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	110	35,0	2	0,35	9	14	17	7,7	10,38	12,60	0,09628874	10,4998844	-74,1847328	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	135	43,0	2	0,43	13	14	17	7,7	15,63	18,38	0,14502994	10,4754045	-74,1848972	Bueno
Gusanero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	230	73,2	3	0,73	13	14	17	7,7	45,38	55,10	0,42096482	10,4721695	-74,1858255	Bueno
Trébol	<i>Platymiscium pinnatum</i>	Fabaceae	105	33,4	2	0,33	12	14	17	7,7	9,46	11,48	0,08775416	10,4588653	-74,1847939	Bueno
Campano	<i>Pithecellobium saman</i>	Fabaceae	160	50,9	3	0,51	12	15	18	7,7	23,53	28,24	0,20371833	10,4701172	-74,1865303	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	120	38,2	2	0,38	15	15	18	7,7	13,24	15,68	0,11452156	10,4838742	-74,1872352	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	230	73,2	3	0,73	15	15	18	7,7	48,62	58,35	0,42096482	10,5069577	-74,1753116	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	350	111,4	5	1,11	12	15	18	7,7	112,59	135,11	0,97482403	10,4725438	-74,1857348	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	200	63,7	3	0,64	13	15	18	7,7	36,76	44,12	0,31830999	10,4686477	-74,1870854	Bueno
Campano	<i>Pithecellobium saman</i>	Fabaceae	175	55,7	3	0,56	14	17	20	7,7	31,90	37,53	0,24370601	10,470142	-74,1865378	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	350	111,4	5	1,11	15	17	20	7,7	127,60	150,12	0,97482403	10,5066985	-74,1771854	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	350	111,4	5	1,11	15	17	20	7,7	127,60	150,12	0,97482403	10,5080328	-74,1787151	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	400	127,3	5	1,27	15	19	22	7,7	186,27	215,69	1,27323954	10,5094905	-74,1906322	Bueno
Ceiba Bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	725	230,8	6	2,31	24	25	29	7,7	740,77	837,35	4,18275985	10,4943982	-74,1857262	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	65	20,7	2	0,21	7	10	12	7,7	28,22	29,00	0,03362148	-47,3562968	4,01787333	Bueno
											3017,73	3655,10	18,77			

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

www.corpamag.gov.co – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



1700-37

RESOLUCIÓN N° 2061

FECHA: 20 MAYO 2024

“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.

Tabla 4. Inventario Forestal por especies para tala.

Nombre Común	Nombre Científico	Latitud	Longitud	ESTADO
Palma Africana	<i>Elaeis guineensis</i>	10,5065692	-74,1769059	Bueno
Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	10,5127377	-74,1827099	Bueno
Mango	<i>Mangifera indica</i>	10,5101888	-74,1815963	Bueno
Mamón	<i>Melicoccus bijugatus</i>	10,5012753	-74,1849905	Bueno
Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	10,5008301	-74,1849033	Bueno
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	10,4983335	-74,1849682	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	10,496089	-74,1858668	Bueno
Uvito	<i>Cordia dentata</i>	10,4887897	-74,185532	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	10,4881752	-74,1859807	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4868867	-74,1869333	Bueno
Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	10,4860867	-74,1876561	Bueno
Roble Morado	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	10,4857494	-74,1878752	Bueno
Roble Morado	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	10,485801	-74,1878949	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4856008	-74,1876871	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	10,484398	-74,1874553	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	10,4822463	-74,1865715	Bueno
Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	10,4814077	-74,1863284	Bueno
Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	10,4797178	-74,1857959	Bueno
Jobo	<i>Spondias mombin</i>	10,4789992	-74,1855936	Malo
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4782896	-74,1856739	Malo
Ceiba Bola	<i>Pseudobombax sptenatum</i>	10,4779403	-74,1855982	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4773549	-74,185306	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,47692	-74,1851067	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4766933	-74,1850776	Bueno
Polvillo	<i>Handroanthus ochraceus</i>	10,4751448	-74,1849712	Bueno
Polvillo	<i>Handroanthus ochraceus</i>	10,4749251	-74,1851081	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4745075	-74,1852026	Bueno
Camajón	<i>Sterculia apetala</i>	10,4733762	-74,1855086	Bueno
Roble Amarillo	<i>Handroanthus chrysea</i>	10,4689745	-74,1869836	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	10,4686477	-74,1870854	Bueno

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



1700-37

RESOLUCIÓN N°

FECHA:

2061=

20 MAYO 2024

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".**

*Así mismo, en campo se procedió a tomar atenta nota de las principales condiciones evidenciadas en la zona de estudio, teniendo como más importantes las siguientes:*

- *La ubicación de los forestales coincide con la numeración asignada a cada individuo dentro del área georreferenciada y dentro del inventario forestal presentado obrante dentro del expediente.*
- *La zona de estudio está asociada a la cuenca del río Fundación, en su parte baja a la altura del municipio de Pivijay y microcuencas tributarias a este dentro del municipio.*
- *Las referencias, cantidades, especies, nombres comunes y científicos y familia a las cuales pertenecen, son corroboradas en campo, encontrándose que coinciden con los datos presentados dentro de la documentación allegada al trámite, En ese sentido una vez realizado el inventario de los individuos se tiene que el volumen a aprovechar, según lo verificado; corresponde a los datos consignados en el inventario forestal en campo realizado al 100% de los individuos inspeccionados, de los cuales se aprovecharan un total de 200 ejemplares arbóreos especificados en 170 individuos para poda con un volumen bruto aprovechar de 731,02 metros cúbicos anuales aproximadamente que proyectados a 5 años corresponderá a un volumen total de 3655,10 m<sup>3</sup> y 30 individuos para tala rasa con volumen bruto a aprovechar de 308,15 m<sup>3</sup>*
- *Los árboles objeto de tala, tienen un DAP superior a 10 cm.*
- *El área de influencia directa del proyecto, no se localiza en zona de manejo especial, por otro lado revisado el EOT de Fundación, se tiene que estas herramientas de planificación territorial determinan la importancia de esta obra como una solución de fuente energética amigable con el ambiente, ya que a partir de fuentes no convencionales de energía renovable (FNCER), aprovecha de manera sustentable el potencial de radiación solar que se presenta en el país y específicamente la zona donde estará el parque.*
- *Las especies de los árboles para aprovechar corresponden a las 200 especies indicadas en el estudio de AP. Resumidas en las tablas 1 y 2.*

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamaq.gov.co](http://www.corpamaq.gov.co) – email: [contactenos@corpamaq.gov.co](mailto:contactenos@corpamaq.gov.co)



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA: 20 MAYO 2024

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".**

***Usos propuestos para la madera a aprovechar y manejo de residuos.***

*En el documento se determina el tratamiento que se dará los productos y subproductos del recurso forestal, dado que la vegetación en cualquiera de sus estratos verticales, bien sea de poda, tala y apeo genera una serie de residuos vegetales que requieren de un manejo adecuado y una buena disposición final siendo el primer paso hacer una selección del material de acuerdo con el uso que se pretenda dar a éste. Teniendo en cuenta que los residuos forestales constituyen un residuo especial el cual puede ser ampliamente aprovechable, en ese orden dentro del estudio se han dispuesto una serie de medidas para el manejo de los residuos resultantes de las labores forestales que van a ejecutarse dentro del área de influencia directa del futuro proyecto objeto de licenciamiento ambiental, correspondiente a la construcción y puesta en servicio de una línea de transmisión compacta fotovoltaico denominado "CAMPANO S.A.S".*

*El material maderable producto del aprovechamiento forestal, será trozado y dimensionado de acuerdo con la destinación final de los mismos, bajo los criterios de aprovechamiento de productos seleccionados de la siguiente manera, aclarando que solo serán utilizados en las labores del proyecto y no comercializados.*

*Los individuos de las especies de madera de alta densidad podrán ser usados para obras de estabilización y construcción en las diferentes actividades de explotación o para construcción de cercas en el predio y en las zonas de interés comunal.*

*Los individuos de las especies de madera ordinaria con uso aceptable podrán ser utilizados como postes o padrones de cercas, cabos de herramientas o en obras de estabilización donde no se requiera soportar cargas. El restante de productos sin uso conocido puede ser troceados y picados en partes pequeñas para incorporarlos en el material producto del descapote o usadas para leña.*

***Medidas de manejo a implementar para las actividades de aprovechamiento y herramientas a utilizar*** - El documento versa mucho sobre el método o protocolo a utilizar en las labores de tala, apeo, rocería y transporte de material aprovechable y residuos. Por lo que la empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. identificada con NIT No. 901.102.188-2, deberá contratar estas labores con empresas o personas idóneas, debidamente equipadas con las herramientas y equipos necesarios y la comprobada experiencia requerida para las labores propias de un

---

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

206138

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

*aprovechamiento forestal. En todo caso deberán realizar las actividades de extracción y aprovechamiento atendiendo las recomendaciones que para el caso se fijen.*

**Vigencia del permiso** - El documento no determina la vigencia para el aprovechamiento, no obstante, se determina un término de cinco (5) años, para realizar las actividades teniendo en cuenta que la mayoría de los árboles a intervenir es para efectuarles actividades de poda debido a su crecimiento requiere de la actividad anual de poda con el objetivo que no exista contacto con las líneas de transmisión. contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que acoja el presente concepto.

**Compromiso ante terceros** – La empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. identificada con NIT No. 901.102.188-2, asumirá toda la responsabilidad por daños o accidentes que se causen a terceros, como consecuencia del aprovechamiento forestal autorizado.

#### **Cortes**

*Todos los cortes que se hagan en los tratamientos de poda se deben realizar con cuidado y en las distancias correctas dejando una superficie lisa, sin bordes estropeados o corteza rasgada. La posición anatómica correcta es justo detrás del collar de la rama u hombro y es de gran importancia tener en cuenta que la posición varía según las especies. La experiencia nos ayudará a identificar la localización correcta. Para la eliminación de ramas grandes ejecutamos tres cortes: un primer corte debajo de la rama de 30 a 60 cm. de distancia del cuello de la rama o del tronco central, este corte elimina la probabilidad de un desgarrar, de acuerdo con esto realizamos un segundo corte un poco más retirado a una distancia entre 5 y 10 cm. del primer corte, esto permite que la rama caiga suavemente. Una vez liberado el peso se puede hacer el corte final o el tercer corte para eliminar el muñón de la rama restante.*

*Es importante señalar que los cortes técnicos deben verse perfectamente circulares, en ningún caso plano u ovalado, y con ligero ángulo de inclinación sobre el eje vertical de la rama.*

*En el caso que se trate de descopar árboles los cortes deberán hacerse aplicando el mismo principio para la poda de ramas guiados por el ángulo interno de la arruga. Se hace primero un corte tomando una boca direccional a unos 30 cm. del borde interno de la arruga de la rama y el segundo corte un poco por encima del primer corte, el tercer corte o corte final se hace ligeramente*

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



1700-37

RESOLUCIÓN N° 2061

FECHA: 20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

*pendiente para evitar el acceso de agua que pueda causar problemas futuros a la estructura física y biológica del árbol.*

**Tratamiento y productos para cubrir la herida**

*Anteriormente se pensaba que los productos para cubrir heridas aceleraban el proceso de cicatrización y protegían el árbol contra ataques de insectos y enfermedades y que reducían el decaimiento del árbol. Sin embargo, la investigación ha mostrado que la pintura para cubrir heridas no reduce la descomposición ni evita la entrada de insectos y enfermedades. La aplicación de cicatrizantes tiene efectos meramente cosméticos y de paisajismo para lo cual aplicamos una película de fijador no fototóxico a base de agua con una carga pequeña de fungicida e insecticida por exigencia de nuestras autoridades ambientales.*

**Plan de compensación – De conformidad al Decreto 1076 de 2015, se deben imponer medidas compensatorias por el impacto causado por el proyecto así:**

*El Parque Solar Fotovoltaico Campano S.A.S., deberá propender actividades de educación ambiental, al interior de las comunidades educativas presentes en las zonas de influencia del proyecto, ejecutando cinco (5) proyectos ambientales escolares PRAES, uno por cada vigencia del permiso según la temática que defina esta Corporación a través la Subdirección de Gestión Ambiental, los cuales propenderán a educar a la comunidad escolar sobre la protección y conservación de los recursos naturales, estas actividades deberán coordinarse dentro de los dos primeros meses, contados a partir de la notificación del presente acto administrativo.*

*Por otra parte, por la fauna impactada por el proyecto se deberán implementar medidas relacionadas con el manejo y rescate de la misma, por lo que es procedente imponer la obligación de garantizar el rescate de la fauna impactada residente en la zona del aprovechamiento, aplicando las medidas necesarias para el manejo de fauna silvestre, para lo cual deberán informar a la Corporación con el fin de hacer el respectivo acompañamiento con el grupo de funcionarios encargados del componente de fauna silvestre y deberán allegar a la Corporación un documento denominado “Plan de Ahuyentamiento, Rescate, Translocación o Reubicación de Fauna Silvestre” para su aprobación Así mismo el beneficiario del presente permiso deberá fortalecer al CAVFS., en la entrega de instrumentos que permitan contribuir con*



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

FECHA:

2061-3  
20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

*la gestión de la Corporación para el desarrollo de proyectos de conservación de la fauna y la flora, por tanto, el beneficiario de la presente autorización entregará a la Corporación 3 cámaras trampa para monitoreo de fauna silvestre.*

*En resumen, una vez evaluada toda la información aportada en el trámite de Aprovechamiento Forestal y luego de la inspección de ocular al sitio del proyecto, se considera que la misma permite tener claridad respecto al tipo de aprovechamiento que se va a realizar y de la necesidad urgente de su autorización, en este sentido se considera que la información aportada es suficiente para establecer la viabilidad técnica y ambiental para otorgar el permiso de Aprovechamiento Forestal que demanda el proyecto, máxime, si se tiene en cuenta el carácter del proyecto el cual es de interés público, y que el mismo propondrá medidas compensatorias que permitirán contrarrestar el desequilibrio propio por la tala rasa de los 30 individuos y de la continua poda de los 170 forestales, por las razones ya descritas.*

**Liquidación Tasa Forestal:** *Se liquidará con sujeción a la tarifa resultante de la aplicación del Decreto 1076 de 2015 adicionado por el Decreto 1390 de 2018 y lo dispuesto en el artículo 4 de la Resolución No. 1479 del 2018, y en aplicación a los valores ajustados que arroja el factor adimensional multiplicador para la jurisdicción de Corpamag, la cual se incorpora al expediente para lo pertinente.*

*Por todo lo anterior, se emite el siguiente concepto;*

#### **CONCEPTO.**

*Establecer como viable el Permiso de Aprovechamiento Forestal de Arboles Aislados, los cuales se encuentran dentro del trazado del proyecto denominado “CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 34.5 KV QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. CON LA SUBESTACION FUNDACIÓN 34.5 KV, A FAVOR DE LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S., identificada con NIT. 901.102.188-2, representado legalmente por el señor CARLOS URUETA, correspondiente a doscientos (200) forestales especificados así: Treinta (30) individuos forestales para tala rasa los cuales arrojan un volumen total aprovechar de 308,15 m<sup>3</sup> y ciento setenta (170) individuos para poda que proyectan un volumen anual de 731,02 m<sup>3</sup> para un gran total de producto aprovechable aproximadamente de*

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

*3963,25 m<sup>3</sup> a cinco (5) años, según los porcentajes y cantidades de individuos por especies identificados en las tablas insertas en el presente informe y asociado a las coordenadas geográficas del aprovechamiento relacionadas en la siguiente tabla:*

PUNTO	Magnas Sirgas (origen Gaus-Krueger)	
	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	10°28'7.13"N	74°11'13.51"O
2	10°28'44.07"N	74°11'8.57"O
3	10°29'25.02"N	74°11'9.02"O
4	10°30'22.27"N	74°10'34.71"O

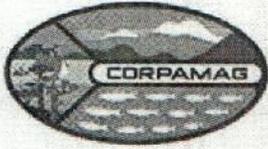
*VIGENCIA: El presente permiso de aprovechamiento forestal será de cinco (5), teniendo en cuenta que las actividades que se pretenden autorizar corresponden en su mayoría a la intervención de individuos para poda proyectada a cinco años con el fin de evitar el crecimiento de las ramas y el contacto con las líneas de trasmisión.*

*En el evento que se pretendan realizar las actividades aquí autorizadas a forestales, que se encuentren en propiedad privada, el beneficiario del presente permiso solicitará al propietario del predio su autorización para efectuar la actividad.*

*Así mismo, se establece como medidas compensatorias las siguientes;*

*De conformidad al Decreto 1076 de 2015, se deben imponer medidas compensatorias por el impacto causado por el proyecto así: Por la Flora, cobertura vegetal, modificación al paisaje impacto social con lo siguiente:*

*El Parque Solar Fotovoltaico Campano S.A.S., deberá propender actividades de educación ambiental, al interior de las comunidades educativas presentes en las zonas de influencia del proyecto, ejecutando cinco (5) proyectos ambientales escolares PRAES, uno por cada vigencia del permiso según la temática que defina esta Corporación a través la Subdirección de Gestión Ambiental, los cuales propenderán a educar a la comunidad escolar sobre la protección y*



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061-15

FECHA: 20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

*conservación de los recursos naturales, estas actividades deberán coordinarse dentro de los dos primeros meses, contados a partir de la notificación del presente acto administrativo.*

*Por otra parte, por la fauna impactada por el proyecto se deberán implementar medidas relacionadas con el manejo y rescate de la misma, por lo que es procedente imponer la obligación de garantizar el rescate de la fauna impactada residente en la zona del aprovechamiento, aplicando las medidas necesarias para el manejo de fauna silvestre, para lo cual deberán informar a la Corporación con el fin de hacer el respectivo acompañamiento con el grupo de funcionarios encargados del componente de fauna silvestre y deberán allegar a la Corporación un documento denominado “Plan de Ahuyentamiento, Rescate, Translocación o Reubicación de Fauna Silvestre” para su aprobación. Así mismo el beneficiario del presente permiso deberá fortalecer al CAVFS., con instrumentos que permitan contribuir con la gestión de la Corporación para el desarrollo de proyectos de conservación de la fauna y la flora, por tanto, el beneficiario de la presente autorización entregará a la Corporación 3 cámaras trampa para monitoreo de fauna silvestre.*

### **CONSIDERACIONES JURIDICAS**

Que, dentro de las consideraciones jurídicas aplicables al caso particular, este despacho se fundamenta en las disposiciones de orden constitucional legal y reglamentario, para la adopción de disposiciones que en este acto administrativo se toman.

Que la Constitución Política de Colombia, en su artículo 79 consagra el derecho de todas las personas a gozar de un ambiente sano y el deber del estado de proteger la diversidad e integridad del ambiente y fomentar la educación para el logro de estos fines.

El artículo 80 de la Constitución Política de 1991, establece como función del Estado “Planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación restauración o sustitución, y además debe prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

La Ley 99 de 1993, Artículo 31 en su numeral 2, señala que las Corporaciones Autónomas Regionales ejercerán la función de máxima Autoridad Ambiental en el área de su jurisdicción de

---

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamaq.gov.co](http://www.corpamaq.gov.co) – email: [contactenos@corpamaq.gov.co](mailto:contactenos@corpamaq.gov.co)



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

acuerdo con las normas de carácter superior, conforme a las directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que el Decreto Reglamentario Único Sectorial N° 1076 del 26 mayo de 2015 del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, compila y racionaliza las normas de carácter reglamentario con el objetivo de que el sector cuente con un instrumento único jurídico aplicable en todo el territorio nacional; además define las políticas y regulaciones que se sujetaran a la recuperación conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y del ambiente.

Que la anterior norma, ratifica lo consagrado en la Ley 99 de 1993 y manifiesta que las Corporaciones son entes corporativos y máxima autoridad ambiental encargada 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 y Desarrollo Sostenible. Así mismo le corresponde otorgar permisos, concesiones, autorizaciones y licencias para el aprovechamiento de los recursos naturales (Suelo, Flora, Fauna, Aire, Agua).

Que el Decreto 1076 de 2015, determina que el aprovechamiento forestal es el permiso o autorización que toda persona natural o jurídica, pública o privada debe obtener ante la autoridad ambiental, para usar, utilizar y aprovechar los recursos de flora silvestre, y comprenden desde la obtención de los mismos hasta el momento de su transformación.

Que el artículo 2.2.1.1.9.1 del Decreto 1076 de 2015, establece. Solicitudes prioritarias: Cuando se quiera aprovechar árboles aislados de bosque natural ubicados en terrenos de dominio público o en predios de propiedad privada que requieran ser talados, se solicitará permiso o autorización ante la Corporación respectiva.

Que así mismo la norma en comento en su artículo 2.2.1.1.9.4. Manifiesta. Tala o reubicación por obra pública o privada. Cuando se requiera talar, trasplantar o reubicar árboles aislados localizados en centros urbanos, para la realización, remodelación o ampliación de obras públicas o privadas de infraestructura, construcciones, instalaciones y similares, se solicitará autorización ante la Corporación respectiva, ante las autoridades ambientales de los grandes centros urbanos o ante

---

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

2061

RESOLUCIÓN N°

FECHA: 20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

las autoridades municipales, según el caso, las cuales tramitarán la solicitud, previa visita realizada por un funcionario competente, quien verificará la necesidad de tala o reubicación aducida por el interesado, para lo cual emitirá concepto técnico.

La autoridad competente podrá autorizar dichas actividades, consagrando la obligación de reponer las especies que se autoriza talar. Igualmente, señalará las condiciones de la reubicación o trasplante cuando sea factible.

Parágrafo. - Para expedir o negar la autorización de que trata el presente Artículo, la autoridad ambiental deberá valorar entre otros aspectos, las razones de orden histórico, cultural o paisajístico, relacionadas con las especies, objeto de solicitud.

Que la Resolución 1390 de 2018, regula todo el procedimiento para liquidar la tasa compensatoria para aprovechamientos forestal maderables en bosques naturales. En dicha normativa se establece el procedimiento para el cobro de la misma, la cual deberá ser liquidada por parte del funcionario que emitió el concepto técnico acogido en el presente trámite, a la empresa Fotovoltaico Campano S.A.S., o futuros cesionarios.

Que el concesionario o el beneficiario del permiso de aprovechamientos forestales deberán cancelar el valor de las visitas de control, seguimiento y monitoreo que se requiera, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas.

Que es función de CORPAMAG, propender por el adecuado uso y aprovechamiento de los recursos naturales de conformidad a los principios medio ambientales de racionalidad, planeación y proporcionalidad teniendo en cuenta para ello lo establecido por los postulados del desarrollo sostenible y sustentable.

Hechas las anteriores consideraciones de orden técnico y jurídico este despacho considera procedente acoger el informe técnico y otorgará el permiso a favor de la empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S., para que realice las actividades de aprovechamiento de 200 individuos forestales aislados, donde se pretenden intervenir 30 individuos forestales con actividades de tala y 170 individuos con podas, los cuales arrojan un volumen proyectado aproximadamente a cinco (05) años de 3963,25m<sup>3</sup>, con la finalidad de ejecutar el proyecto: Construcción y puesta en servicio

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



1700-37

RESOLUCIÓN N° 2061

FECHA: 20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

de la línea de transmisión compacta Campano, que consta de un solo circuito a un nivel de tensión de 34,5 Kv que pretende conectar el Parque Solar Fotovoltaico Campano S.A.S. y la subestación Fundación 34,5 Kv, en el municipio de Fundación, jurisdicción del departamento del Magdalena

En mérito de lo expuesto, el Director General en ejercicio de las funciones que le asisten;

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.-** Otorgar el permiso de Aprovechamiento Forestal de Arboles Aislados a la empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S., identificada con NIT No. 901.102.188-2, representada legalmente por el señor Carlos Urueta, para realizar las actividades tala, poda y ramajeo que demanda la ejecución del proyecto denominado: “Construcción y puesta en servicio la línea de transmisión que consta de un solo circuito a un nivel de tensión de 34,5 Kv que pretende conectar el Parque Solar Fotovoltaico Campano S.A.S. y la subestación Fundación 34,5 Kv”, donde se encuentran establecidos 200 árboles que obstruyen el desarrollo del proyecto, de los cuales serán intervenidos 30 individuos para tala rasa que arrojan un volumen total de 308,15 metros cúbicos y 170 forestales para poda y ramajeo, arrojando un volumen anual de 731,02 metros cúbicos para un volumen total aprovechable de 3.963,25 m<sup>3</sup> proyectados a cinco (5) años, en las especies, porcentajes y cantidades relacionadas en el contenido del Plan de Aprovechamiento presentado, asociado a los sitios donde se construirá la línea de transmisión de 34,5 kv, en el municipio de Fundación, jurisdicción del departamento del Magdalena, localizado en las siguientes coordenadas y especificados así:

PUNTO	Magnas Sirgas (origen Gaus-Krueger)	
	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	10°28'7.13"N	74°11'13.51"O
2	10°28'44.07"N	74°11'8.57"O
3	10°29'25.02"N	74°11'9.02"O
4	10°30'22.27"N	74°10'34.71"O



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA: 20 MAYO 2024

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".**

Inventario Forestal por especies para poda.

IDENTIFICACION			DIMENSIONES						FACTORES REGULADORES DE DIMENSION				COORDENADAS		ESTADO	
Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Circunferencia a la altura del pecho (CAP)	Diámetro a la altura del pecho DAP		Diámetro Copa (m)	Altura (m)		FORMA (P.F.)	Volumen (m³)		Área basal	Latitud	Longitud	FOTOFITARIO	
			(cm)	(m)	(m)		Comercial	Total		Comercial	Total					
Acacia	<i>Acacia mangium</i>	Fabaceae	60	19,1	1	0,19	6	9	12	7,7	1,99	2,65	0,02864789	10,5098052	-74,18094	Buena
Aceituno	<i>Vitex cymosa</i>	Lamiaceae	600	191,0	5	1,91	8	9	12	7,7	25,78	34,38	2,86478898	10,4838501	-74,187942	Buena
Almendro	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	69	20,7	2	0,21	5	9	12	7,7	2,33	3,11	0,03362148	10,5092005	-74,187317	Buena
Cañaguste	<i>Hondroanthus Chrysantha</i>	Bigoniaceae	70	22,3	2	0,22	8	9	12	7,7	2,70	3,60	0,03892936	10,4823636	-74,1865871	Buena
Ceiba Blanca	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,4794396	-74,1848663	Buena
Ceiba Blanca	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	90	28,6	2	0,28	8	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,4953688	-74,1858002	Buena
Coralibe	<i>Hondroanthus coralibe</i>	Bigoniaceae	80	25,5	2	0,25	8	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,4861727	-74,1876679	Buena
Coralibe	<i>Hondroanthus coralibe</i>	Bigoniaceae	90	28,6	2	0,29	8	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,4778826	-74,1855687	Buena
Coralibe	<i>Hondroanthus coralibe</i>	Bigoniaceae	90	28,6	2	0,29	7	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,4773659	-74,1853429	Buena
Coralibe	<i>Hondroanthus coralibe</i>	Bigoniaceae	85	27,1	2	0,27	4	9	12	7,7	3,98	5,31	0,05749472	10,4753882	-74,1849111	Buena
Ebano	<i>Diospyros ebenum</i>	Ebenaceae	80	25,5	2	0,25	8	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,5101944	-74,1814004	Buena
Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae	85	27,1	2	0,27	6	9	12	7,7	3,98	5,31	0,05749472	10,4939232	-74,1853839	Buena
Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae	120	38,2	2	0,38	5	9	12	7,7	7,94	10,59	0,11459156	10,4855676	-74,1880307	Buena
Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae	80	25,5	2	0,25	7	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,4790016	-74,1858048	Buena
Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae	69	20,7	2	0,21	8	9	12	7,7	2,33	3,11	0,03362148	10,4767015	-74,1850804	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	80	25,5	2	0,25	9	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,4934223	-74,1857386	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	60	19,1	1	0,19	6	9	12	7,7	1,99	2,65	0,02864789	10,4881752	-74,1859807	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	85	27,1	2	0,27	7	9	12	7,7	3,98	5,31	0,05749472	10,4848482	-74,1875907	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	95	30,7	2	0,30	7	9	12	7,7	4,98	6,64	0,07281867	10,4826049	-74,1868116	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	80	25,5	2	0,25	7	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,4880015	-74,1864286	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,4774132	-74,1857525	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,4788127	-74,1858949	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	80	25,5	2	0,25	8	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,4774191	-74,1858575	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	80	25,5	2	0,25	9	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,4784299	-74,1851365	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	65	20,7	2	0,21	7	9	12	7,7	2,33	3,11	0,03362148	10,4755124	-74,1849452	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	70	22,3	2	0,22	6	9	12	7,7	2,70	3,60	0,03892936	10,4751513	-74,1849485	Buena
Guasimero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,4747479	-74,1851207	Buena
Mamón	<i>Melastomum bijugum</i>	Sacifidaceae	90	28,6	2	0,28	8	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,5109999	-74,1816139	Buena
Mango	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,5075753	-74,1829085	Buena
Mango	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	75	23,9	2	0,24	7	9	12	7,7	3,10	4,14	0,04476233	10,5061805	-74,1823254	Buena
Matarandá	<i>Glinidlo sepium</i>	Fabaceae	65	20,7	2	0,21	6	9	12	7,7	2,33	3,11	0,03362148	10,4853608	-74,1876871	Buena
Matarandá	<i>Glinidlo sepium</i>	Fabaceae	70	22,3	2	0,22	7	9	12	7,7	2,70	3,60	0,03892936	10,4852937	-74,1877609	Buena
Matarandá	<i>Glinidlo sepium</i>	Fabaceae	90	28,6	2	0,28	8	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,4848482	-74,1876699	Buena
Matarandá	<i>Glinidlo sepium</i>	Fabaceae	80	25,5	1	0,19	5	9	12	7,7	1,99	2,65	0,02864789	10,4791068	-74,1855099	Buena
Matarandá Estanjero	<i>Cassia nodosa</i>	Leguminosae	80	25,5	2	0,25	7	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,5061808	-74,1763083	Buena
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	95	30,7	2	0,30	7	9	12	7,7	4,98	6,64	0,07281867	10,5080614	-74,1787356	Buena
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	90	28,6	2	0,28	8	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,5127414	-74,1827109	Buena
Palma Africana	<i>Elaeis guineensis</i>	Arecaceae	200	63,7	3	0,64	7	9	12	7,7	22,06	29,41	0,31830989	10,506233	-74,1763575	Buena
Palo Prieto	<i>Vourvornia corymbosa</i>	Rosaceae	85	27,1	2	0,27	8	9	12	7,7	3,98	5,31	0,05749472	10,5017675	-74,1801392	Buena
Polvillo	<i>Hondroanthus arhaneus</i>	Bigoniaceae	90	28,6	2	0,28	7	9	12	7,7	4,47	5,96	0,06445775	10,509523	-74,1850969	Buena
Roble Morado	<i>Hondroanthus impetiginosus</i>	Bigoniaceae	60	19,1	1	0,19	7	9	12	7,7	1,99	2,65	0,02864789	10,4895515	-74,1844727	Buena
Roble Morado	<i>Hondroanthus impetiginosus</i>	Bigoniaceae	60	19,1	1	0,19	7	9	12	7,7	1,99	2,65	0,02864789	10,478924	-74,1848222	Buena
Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	Bigoniaceae	80	25,5	2	0,25	7	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,508157	-74,1803954	Buena
Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	Bigoniaceae	70	22,3	2	0,22	8	9	12	7,7	2,70	3,60	0,03892936	10,4885657	-74,1847013	Buena
Trebol	<i>Platymiscium phytolium</i>	Fabaceae	80	25,5	2	0,25	8	9	12	7,7	3,53	4,71	0,05092958	10,48625	-74,1858265	Buena
Truzillo	<i>Prosopis juliflora</i>	Fabaceae	65	20,7	2	0,21	8	9	12	7,7	2,33	3,11	0,03362148	10,5012781	-74,1800023	Buena
Truzillo	<i>Prosopis juliflora</i>	Fabaceae	70	22,3	2	0,22	9	9	12	7,7	2,70	3,60	0,03892936	10,5012549	-74,1849942	Buena

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

www.corpamag.gov.co – email: contactenos@corpamag.gov.co



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

FECHA:

2061

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

Municipio	Arrozal	Arrozal	Fabreana	191	192	2	0.30	10	9	12	7.7	4.88	6.64	0.07181867	10.488881	74.187756	Bueno
Tropiello	Arrozal	Arrozal	Fabreana	192	193	2 <td>0.32</td> <td>8 <td>8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.25 <td>0.07987247 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	8 <td>8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.25 <td>0.07987247 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.25 <td>0.07987247 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	12 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.25 <td>0.07987247 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>7.25 <td>0.07987247 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.25 <td>0.07987247 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.25 <td>0.07987247 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th>	10.472046	74.185168	Bueno
Tropiello	Arrozal	Arrozal	Fabreana	193	194	2 <td>0.32</td> <td>8 <td>8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>8.30 <td>0.09038574 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	8 <td>8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>8.30 <td>0.09038574 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>8.30 <td>0.09038574 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	12 <td>7.7 <td>4.88 <td>8.30 <td>0.09038574 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>8.30 <td>0.09038574 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>8.30 <td>0.09038574 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td></td>	8.30 <td>0.09038574 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th> </td>	0.09038574 <th>10.472046</th> <th>74.185168</th> <th>Bueno</th>	10.472046	74.185168	Bueno
Tropiello	Arrozal	Arrozal	Fabreana	194	195	2 <td>0.34 <td>8 <td>8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.14 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td></td>	0.34 <td>8 <td>8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.14 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	8 <td>8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.14 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.14 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	12 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.14 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.14 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>4.14 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	4.14 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4733871	74.1851275	Bueno
Tropiello	Arrozal	Arrozal	Fabreana	195	196	2 <td>0.25 <td>25 <td>8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4747334</th> <th>74.1857046</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td></td>	0.25 <td>25 <td>8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4747334</th> <th>74.1857046</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	25 <td>8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4747334</th> <th>74.1857046</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	8 <td>12 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4747334</th> <th>74.1857046</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	12 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4747334</th> <th>74.1857046</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4747334</th> <th>74.1857046</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4747334</th> <th>74.1857046</th> <th>Bueno</th> </td></td>	4.71 <td>0.06029884 <th>10.4747334</th> <th>74.1857046</th> <th>Bueno</th> </td>	0.06029884 <th>10.4747334</th> <th>74.1857046</th> <th>Bueno</th>	10.4747334	74.1857046	Bueno
Uchire	Caracas garruto	Caracas garruto	Magdalena	20	21	2 <td>0.22</td> <td>5 <td>4 <td>10 <td>7.7 <td>2.70</td> <td>2.90 <td>0.03682366 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	0.22	5 <td>4 <td>10 <td>7.7 <td>2.70</td> <td>2.90 <td>0.03682366 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	4 <td>10 <td>7.7 <td>2.70</td> <td>2.90 <td>0.03682366 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	10 <td>7.7 <td>2.70</td> <td>2.90 <td>0.03682366 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	7.7 <td>2.70</td> <td>2.90 <td>0.03682366 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td>	2.70	2.90 <td>0.03682366 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td>	0.03682366 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th>	10.4786372	74.1867147	Bueno
Uchire	Caracas garruto	Caracas garruto	Magdalena	21	22	2 <td>0.25 <td>8 <td>4 <td>10 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td></td>	0.25 <td>8 <td>4 <td>10 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	8 <td>4 <td>10 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	4 <td>10 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	10 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>4.71 <td>0.06029884 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td></td>	4.71 <td>0.06029884 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th> </td>	0.06029884 <th>10.4786372</th> <th>74.1867147</th> <th>Bueno</th>	10.4786372	74.1867147	Bueno
Almendro	Ternstroemia obtusa	Compositae	Magdalena	64	65	2 <td>0.40 <td>16 <td>20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.19 <td>0.07181867 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td></td>	0.40 <td>16 <td>20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.19 <td>0.07181867 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	16 <td>20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.19 <td>0.07181867 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.19 <td>0.07181867 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.19 <td>0.07181867 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>7.19 <td>0.07181867 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.19 <td>0.07181867 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.19 <td>0.07181867 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07181867 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1874802	Bueno
Almendro	Ternstroemia obtusa	Compositae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>8 <td>20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.27 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	8 <td>20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.27 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.27 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.27 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>7.27 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.27 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.27 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1874802</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1874802	Bueno
Calabogote	Handroanthus chrysanthus	Bignoniaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>8 <td>20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>2.97 <td>0.03682366 <th>10.4815449</th> <th>74.1851431</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	8 <td>20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>2.97 <td>0.03682366 <th>10.4815449</th> <th>74.1851431</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>2.97 <td>0.03682366 <th>10.4815449</th> <th>74.1851431</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>2.97 <td>0.03682366 <th>10.4815449</th> <th>74.1851431</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>2.97 <td>0.03682366 <th>10.4815449</th> <th>74.1851431</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>2.97 <td>0.03682366 <th>10.4815449</th> <th>74.1851431</th> <th>Bueno</th> </td></td>	2.97 <td>0.03682366 <th>10.4815449</th> <th>74.1851431</th> <th>Bueno</th> </td>	0.03682366 <th>10.4815449</th> <th>74.1851431</th> <th>Bueno</th>	10.4815449	74.1851431	Bueno
Ceiba Roza	Ceiba pentandra	Melastomaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>8 <td>20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4829111</th> <th>74.1851862</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	8 <td>20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4829111</th> <th>74.1851862</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4829111</th> <th>74.1851862</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4829111</th> <th>74.1851862</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4829111</th> <th>74.1851862</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4829111</th> <th>74.1851862</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4829111</th> <th>74.1851862</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4829111</th> <th>74.1851862</th> <th>Bueno</th>	10.4829111	74.1851862	Bueno
Ceiba Roza	Ceiba pentandra	Melastomaceae	Magdalena	60	61	2 <td>0.25 <td>8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4740181</th> <th>74.1853326</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td></td>	0.25 <td>8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4740181</th> <th>74.1853326</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4740181</th> <th>74.1853326</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4740181</th> <th>74.1853326</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4740181</th> <th>74.1853326</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4740181</th> <th>74.1853326</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4740181</th> <th>74.1853326</th> <th>Bueno</th> </td></td>	5.10 <td>0.06029884 <th>10.4740181</th> <th>74.1853326</th> <th>Bueno</th> </td>	0.06029884 <th>10.4740181</th> <th>74.1853326</th> <th>Bueno</th>	10.4740181	74.1853326	Bueno
Coralbe	Handroanthus caribbeus	Bignoniaceae	Magdalena	81	82	2 <td>0.27 <td>8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.76 <td>0.06784172 <th>10.4881056</th> <th>74.1858884</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td></td>	0.27 <td>8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.76 <td>0.06784172 <th>10.4881056</th> <th>74.1858884</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.76 <td>0.06784172 <th>10.4881056</th> <th>74.1858884</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.76 <td>0.06784172 <th>10.4881056</th> <th>74.1858884</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.76 <td>0.06784172 <th>10.4881056</th> <th>74.1858884</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>5.76 <td>0.06784172 <th>10.4881056</th> <th>74.1858884</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>5.76 <td>0.06784172 <th>10.4881056</th> <th>74.1858884</th> <th>Bueno</th> </td></td>	5.76 <td>0.06784172 <th>10.4881056</th> <th>74.1858884</th> <th>Bueno</th> </td>	0.06784172 <th>10.4881056</th> <th>74.1858884</th> <th>Bueno</th>	10.4881056	74.1858884	Bueno
Coralbe	Handroanthus caribbeus	Bignoniaceae	Magdalena	94	95	2 <td>0.41</td> <td>16 <td>20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.47 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.41	16 <td>20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.47 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	20 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.47 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.47 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.47 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>4.47 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	4.47 <td>0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.04476033 <th>10.4733871</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4733871	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	75	76	2 <td>0.24 <td>8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.48 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td></td>	0.24 <td>8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.48 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.48 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.48 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.48 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.48 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>4.48 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	4.48 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	80	81	2 <td>0.25 <td>7 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td></td>	0.25 <td>7 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	7 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>5.10 <td>0.06029884 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	5.10 <td>0.06029884 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.06029884 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	115	116	2 <td>0.41</td> <td>16 <td>16 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>14.32 <td>0.14027886 <th>10.4764054</th> <th>74.1857147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.41	16 <td>16 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>14.32 <td>0.14027886 <th>10.4764054</th> <th>74.1857147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	16 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>14.32 <td>0.14027886 <th>10.4764054</th> <th>74.1857147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>14.32 <td>0.14027886 <th>10.4764054</th> <th>74.1857147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>14.32 <td>0.14027886 <th>10.4764054</th> <th>74.1857147</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>14.32 <td>0.14027886 <th>10.4764054</th> <th>74.1857147</th> <th>Bueno</th> </td></td>	14.32 <td>0.14027886 <th>10.4764054</th> <th>74.1857147</th> <th>Bueno</th> </td>	0.14027886 <th>10.4764054</th> <th>74.1857147</th> <th>Bueno</th>	10.4764054	74.1857147	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	74	75	2 <td>0.25 <td>10 <td>14 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td></td>	0.25 <td>10 <td>14 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	10 <td>14 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	4.88 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	70	71	2 <td>0.42 <td>8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.90 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td></td>	0.42 <td>8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.90 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	8 <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.90 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.90 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.90 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.90 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>4.90 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	4.90 <td>0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.04476033 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100	101	2 <td>0.32</td> <td>10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td></td>	0.32	10 <td>14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td></td>	14 <td>7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td></td>	7.7 <td>4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td></td>	4.88 <td>4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td></td>	4.88 <td>7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td></td>	7.97 <td>0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th> </td>	0.07987247 <th>10.4802883</th> <th>74.1851275</th> <th>Bueno</th>	10.4802883	74.1851275	Bueno
Obando	Diploteris glabra	Polypodiaceae	Magdalena	100													



1700-37

2061

RESOLUCIÓN N°

FECHA: 20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	180	35,0	2	0,35	9	12	15	7,7	8,90	11,12	0,09628874	10,4745888	-74,1852271	Bueno
Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	190	60,5	3	0,60	12	12	15	7,7	26,54	33,18	0,28727467	10,4789999	-74,1855936	Malo
Namón	<i>Melicoccus bijugatus</i>	Sapindaceae	250	79,6	3	0,80	14	12	15	7,7	45,96	57,44	0,4573592	10,4759329	-74,1857252	Bueno
Namón	<i>Melicoccus bijugatus</i>	Sapindaceae	250	79,6	3	0,80	10	12	15	7,7	45,96	57,44	0,4573592	10,4779714	-74,1860158	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	160	50,9	3	0,51	9	12	15	7,7	18,82	23,53	0,23371833	10,5084061	-74,1792155	Bueno
Roble Morado	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	Bignoniaceae	90	25,5	2	0,25	9	12	15	7,7	4,71	5,88	0,05092358	10,4921105	-74,1847416	Bueno
Roble Morado	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	Bignoniaceae	90	28,6	2	0,29	9	12	15	7,7	5,96	7,44	0,05445775	10,4930803	-74,1847547	Bueno
Roble Morado	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	Bignoniaceae	95	30,2	2	0,30	9	12	15	7,7	6,64	8,30	0,07121367	10,4850587	-74,1874556	Bueno
Trébol	<i>Platymiscium pinatum</i>	Fabaceae	95	30,2	2	0,30	10	12	15	7,7	6,64	8,30	0,07121367	10,5018457	-74,1853201	Bueno
Trébol	<i>Platymiscium pinatum</i>	Fabaceae	85	27,1	2	0,27	9	12	15	7,7	5,31	6,64	0,05749472	10,4802233	-74,1861464	Bueno
Campano	<i>Pithecelobium saman</i>	Fabaceae	100	31,8	2	0,32	13	13	16	7,7	7,97	9,80	0,07957747	10,5066989	-74,1771555	Bueno
Ceiba Blanca	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	300	95,5	4	0,95	10	13	16	7,7	71,69	88,24	0,716189724	10,4998895	-74,1847332	Bueno
Ceiba Blanca	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	250	79,6	3	0,80	10	13	16	7,7	49,79	61,27	0,4973592	10,4995049	-74,1861005	Bueno
Ceiba Bola	<i>Pseudobombax spatentum</i>	Malvaceae	280	89,1	4	0,89	12	13	16	7,7	62,45	76,86	0,62338738	10,5011329	-74,1850853	Bueno
Ceiba Bola	<i>Pseudobombax spatentum</i>	Malvaceae	280	89,1	4	0,89	12	13	16	7,7	62,45	76,86	0,62338738	10,4844374	-74,1876479	Bueno
Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	150	50,9	3	0,51	12	13	16	7,7	20,39	25,10	0,23371833	-57,2623381	20,0893127	Bueno
Roble Morado	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	Bignoniaceae	120	38,2	2	0,38	10	13	16	7,7	11,47	14,12	0,11459156	10,4986677	-74,1847877	Bueno
Campano	<i>Pithecelobium saman</i>	Fabaceae	230	73,2	3	0,73	13	14	17	7,7	45,38	55,10	0,42095482	10,4711826	-74,1861298	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	110	35,0	2	0,35	9	14	17	7,7	10,38	12,60	0,09628874	10,4996844	-74,1847308	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	135	43,0	2	0,43	13	14	17	7,7	15,63	18,96	0,14502994	10,4754046	-74,1848972	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	230	73,2	3	0,73	13	14	17	7,7	45,38	55,10	0,42095482	10,4721696	-74,1858695	Bueno
Trébol	<i>Platymiscium pinatum</i>	Fabaceae	105	33,4	2	0,33	12	14	17	7,7	9,46	11,48	0,08775416	10,4988653	-74,1847689	Bueno
Campano	<i>Pithecelobium saman</i>	Fabaceae	160	50,9	3	0,51	12	15	18	7,7	23,53	28,24	0,23371833	10,4701172	-74,1865303	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	120	38,2	2	0,38	15	15	18	7,7	13,24	15,88	0,11459156	10,4838742	-74,1872352	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	230	73,2	3	0,73	15	15	18	7,7	48,62	58,35	0,42095482	10,5065577	-74,1775316	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	350	111,4	5	1,11	12	15	18	7,7	112,59	135,11	0,97482423	10,4725438	-74,1857348	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	200	63,7	3	0,64	13	15	18	7,7	36,76	44,12	0,31830989	10,4686477	-74,1870854	Bueno
Campano	<i>Pithecelobium saman</i>	Fabaceae	175	55,7	3	0,56	14	17	20	7,7	31,90	37,53	0,24670601	10,4701142	-74,1866378	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	350	111,4	5	1,11	15	17	20	7,7	127,60	150,12	0,97482423	10,5066985	-74,1771854	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	350	111,4	5	1,11	15	17	20	7,7	127,60	150,12	0,97482423	10,5080828	-74,1787151	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae	400	127,3	5	1,27	15	19	22	7,7	186,27	215,69	1,27323954	10,5094905	-74,1806927	Bueno
Ceiba Bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	725	230,8	6	2,31	24	23	26	7,7	740,77	837,39	4,18279085	10,4943982	-74,1857262	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	65	20,7	2	0,21	7	109	112	7,7	28,22	29,00	0,03362148	-47,9562958	4,01787333	Bueno
											3017,73	3655,10	18,77			

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamaq.gov.co](http://www.corpamaq.gov.co) – email: [contactenos@corpamaq.gov.co](mailto:contactenos@corpamaq.gov.co)



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

Inventario Forestal por especies para tala.

Nombre Común	Nombre Científico	Latitud	Longitud	ESTADO
Palma Africana	<i>Elaeis guineensis</i>	10,5065692	-74,1769059	Bueno
Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	10,5127377	-74,1827099	Bueno
Mango	<i>Mangifera indica</i>	10,5101888	-74,1815963	Bueno
Mamón	<i>Melicoccus bijugatus</i>	10,5012753	-74,1849905	Bueno
Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	10,5008301	-74,1849033	Bueno
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	10,4983335	-74,1849682	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	10,496089	-74,1858668	Bueno
Uvito	<i>Cordia dentata</i>	10,4887897	-74,185532	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	10,4881752	-74,1859807	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4868867	-74,1869333	Bueno
Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	10,4860867	-74,1876561	Bueno
Roble Morado	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	10,4857494	-74,1878752	Bueno
Roble Morado	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	10,485801	-74,1878949	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4856008	-74,1876871	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	10,484398	-74,1874553	Bueno
Gusanero	<i>Astronium graveolens</i>	10,4822463	-74,1865715	Bueno
Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	10,4814077	-74,1863284	Bueno
Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	10,4797178	-74,1857959	Bueno
Jobo	<i>Spondias mombin</i>	10,4789992	-74,1855936	Malo
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4782896	-74,1856739	Malo
Ceiba Bola	<i>Pseudobombax sptenatum</i>	10,4779403	-74,1855982	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4773549	-74,185306	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,47692	-74,1851067	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4766933	-74,1850776	Bueno
Polvillo	<i>Handroanthus ochraceus</i>	10,4751448	-74,1849712	Bueno
Polvillo	<i>Handroanthus ochraceus</i>	10,4749251	-74,1851081	Bueno
Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	10,4745075	-74,1852026	Bueno
Camajón	<i>Sterculia apetala</i>	10,4733762	-74,1855086	Bueno
Roble Amarillo	<i>Handroanthus chrysea</i>	10,4689745	-74,1869836	Bueno
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	10,4686477	-74,1870854	Bueno

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N° 2061

FECHA: 20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

**PARÁGRAFO.** Las especies aprovechadas deberán corresponder exclusivamente a las reportadas y verificadas en el Plan de Aprovechamiento Forestal, objeto del presente permiso.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Los productos del aprovechamiento que se efectuará correspondiente a un volumen aproximadamente de **3.963,25 m<sup>3</sup>**, proyectados a una vigencia de cinco (5) años, no deben comercializarse; sin embargo, podrán destinarse a satisfacer las necesidades de la empresa, proporcionarse a la comunidad, donados para beneficio de obras sociales o podrán ser utilizadas en madrinan postes y leña, debiéndose registrarse las cantidades por tipo de producto, los beneficiarios de los mismos y las fechas de entrega.

**PARÁGRAFO TERCERO:** Los productos obtenidos no pueden ser quemados a cielo abierto, las ramas y hojas serán picadas y repicadas para enriquecimiento de suelos, recuperación de pastos y praderas, producción de compost o coberturas vegetales o realizar una buena disposición final del residuo.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** - El presente aprovechamiento forestal se otorga por un término de cinco (05) años, contados a partir de la notificación del presente acto administrativo, durante este tiempo el peticionario realizará las labores necesarias para llevar a cabo el proyecto.

**ARTÍCULO TERCERO.** - La empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S., deberá cumplir con las siguientes medidas compensatorias con lo siguiente:

**a. Flora, cobertura vegetal, modificación al paisaje impacto social** con lo siguiente:

El Parque Solar Fotovoltaico Campano S.A.S., deberá propender actividades de educación ambiental, al interior de las comunidades educativas presentes en las zonas de influencia del proyecto, ejecutando cinco (5) proyectos ambientales escolares PRAES, uno por cada vigencia del permiso, según la temática que defina esta Corporación a través la Subdirección de Gestión Ambiental, los cuales propenderán a

---

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)



1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

educar a la comunidad escolar sobre la protección y conservación de los recursos naturales, estas actividades deberán coordinarse dentro de los dos primeros meses, contados a partir de la notificación del presente acto administrativo.

- b. **Por el recurso de fauna:** Inicialmente presentar y ejecutar un **Plan de Translocación, Ahuyentamiento, Manejo y Rescate de Fauna Impactada**, el cual nos va a determinar cómo realizar las actividades de manejo, ahuyentamiento y translocación de nichos y aves posibles de impacto durante las actividades permitidas con el fin de sensibilizar y concientizar a los trabajadores y comunidades de la protección de la fauna silvestre. Documento que deberá ser presentado 30 días antes de iniciarse con las actividades permitidas y contar con la aprobación de esta autoridad ambiental.
- c. Por otra parte, El beneficiario deberá fortalecer al Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre - CAVF, con instrumentos que permitan contribuir con la gestión de la Corporación para el desarrollo de proyectos de conservación de la fauna y la flora, por tanto, el beneficiario de la presente autorización entregará a la Corporación 3 cámaras trampa para monitoreo de fauna silvestre.

**ARTÍCULO CUARTO.** - El beneficiario del presente aprovechamiento queda obligado a cumplir con las siguientes medidas:

- a. La empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S., deberá contar con la respectiva autorización de los propietarios de los predios privados para llevar a cabo dicho aprovechamiento
- b. Utilizar las herramientas adecuadas y personal técnico capacitado, para las actividades permitidas.



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

- c. Efectuar la definición y delimitación exacta sobre el terreno del área que será intervenida por las actividades, la cual debe ser previamente identificada por el personal asignado a dicha labor.
- d. Se estipula el horario para las labores de corte en zonas rurales, a partir de las 6:00 y 17:00 horas de lunes a sábado. Para operar la motosierra o cualquier otro equipo generador de ruido en días y horarios diferentes a los mencionados, se requiere obtener el respectivo permiso ante la Secretaría de Gobierno municipal respectiva.
- e. Al iniciar las labores, y con el fin de evitar accidentes la zona de trabajo se debe aislar el sitio evitando el paso de transeúntes y vehículos, utilizando cintas reflectivas, conos y señales informativas.
- f. Los operarios deben disponer de las herramientas adecuadas como motosierra, lazos, manilas, cuñas y escaleras, los elementos de seguridad necesarios para realizar este tipo de actividad, como arnés, eslingas, cinturones de seguridad, zapatos escaladores, gafas, casco y guantes.
- g. Disponer en lugares apropiados el material vegetal de estas actividades, evitando que estos sean depositados espacios públicos o drenajes de agua.
- h. El apeo de árboles con corte desde la base, se realizará en aquellos individuos que sean menores de 3 metros de altura y se encuentren en espacios libres de obstáculos, sin presencia de cables aéreos, construcciones, viviendas o vías muy transitadas.
- i. Para los árboles mayores de 3 metros de alturas o localizados en áreas reducidas y con presencia de cables aéreos, construcciones, viviendas y vías muy transitadas, se deben realizar las actividades por partes, comenzando a descopar primero las ramas más delgadas, luego las más gruesas, las cuales de ser necesario, se deben bajar amarradas

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamaq.gov.co](http://www.corpamaq.gov.co) – email: [contactenos@corpamaq.gov.co](mailto:contactenos@corpamaq.gov.co)



1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

- con manilas o lasos, para después de que el tronco se encuentre libre de ramas comenzar con el corte de este, cortándolo en secciones de máximo de 2 metros, comenzando de arriba hacia abajo.
- j. Abstenerse de intervenir el área forestal protectora de corrientes hídricas 30 metros a lado y lado de los cauces de corrientes permanentes y transitorias).
  - k. Brindar capacitación al personal que ejecutará las actividades contempladas dentro de las actividades de podas autorizado con el propósito de garantizar la seguridad de los mismos y reducir los impactos ambientales por el desarrollo de las diferentes actividades.
  - l. Adoptar fichas de manejo ambiental, que describa las medidas de mitigación y manejo de la fauna silvestre, evaluando los procesos de readaptación a las nuevas características del entorno transformado, procesos de reubicación, reasentamiento y establecimiento de nichos ecológicos si a ello hubiere lugar.
  - m. La empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S., a través de su representante legal durante la ejecución de las actividades, deberá presentar a esta entidad trimestralmente y de acuerdo al cronograma de ejecución para el desarrollo del proyecto, un informe de los procesos establecidos para el rescate de fauna impactada residente en la zona del proyecto y en sus inmediaciones, aplicando las medidas necesarias para el manejo de fauna silvestre, para lo cual deberán informar a la corporación, los movimientos y reubicación de fauna con el fin de hacer el respectivo acompañamiento con el grupo de funcionarios encargados del componente de fauna silvestre.
  - n. Quedan prohibidas las quemas y en caso de realizarse alguna quema atribuible al ejecutor de las obras, este responderá penal y administrativamente ante las autoridades competentes.



1700-37

2061

RESOLUCIÓN N°

FECHA: 20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

- o. Los residuos vegetales se deberán destinar a la recuperación de suelos en la aplicación de material vegetal picado en la base de los árboles a sembrar.
- p. La empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S., a través de su representante legal durante la ejecución del proyecto, deberá presentar a esta entidad dos informes durante la vigencia del permiso.

**PARÁGRAFO:** Cualquier incumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente resolución será causal para se apliquen las sanciones establecidas, previo trámite del procedimiento sancionatorio respectivo (Ley 1333 de 2009).

**ARTÍCULO QUINTO.** - CORPAMAG realizará las visitas técnicas que requiera, con el fin de ejercer las funciones de control y vigilancia de lo autorizado en la presente Resolución, para ello, el beneficiario se compromete a disponer de todo lo requerido y asumir los costos que demande tal seguimiento.

**ARTÍCULO SEXTO.** - CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES: En el evento que el beneficiario del presente permiso ceda los derechos y obligaciones obtenidos por el presente proveído, deberá presentar a la Corporación documento de cesión total de derechos y obligaciones. El cual la autoridad ambiental deberá expedir acto administrativo motivado aprobando o no tal situación.

**ARTÍCULO SÉPTIMO.** - La empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S., deberá cancelar a la Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG el monto correspondiente a la tasa por Aprovechamiento Forestal.

**ARTÍCULO OCTAVO.** - Notifíquese personalmente del presente acto administrativo al señor Carlos Urueta, en su condición de Representante Legal de la empresa FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. o a su apoderado legalmente constituido.



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA**  
NIT. 800.099.287-4

1700-37

RESOLUCIÓN N°

2061

FECHA:

20 MAYO 2024

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ARBOLES AISLADOS A LA EMPRESA FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S. PARA EJECUTAR EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE CONECTA EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPANO CON LA SUBESTACIÓN FUNDACIÓN, JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA”.**

**ARTÍCULO NOVENO.** - El (los) beneficiario(s) del permiso asume(n) toda la responsabilidad por daños o accidentes que se causen a terceros como consecuencia del aprovechamiento de los forestales e intervención a las áreas.

**ARTÍCULO DÉCIMO.** - Ordénese la publicación de la parte resolutive en la página web de CORPAMAG.

**ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.** - Copia del presente proveído debe ser enviada al señor Procurador Judicial II Ambiental y Agrario del Magdalena, para su conocimiento y fines pertinentes.

**ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO.** - Contra la presente Resolución procede el Recurso de Reposición interpuesto dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación del presente acto administrativo.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

**ALFREDO RAFAEL MARTÍNEZ GUTIÉRREZ**  
DIRECTOR GENERAL

Aprobó: Paul Laguna Panetta- Subdirector de Gestión Ambiental (E. d.)  
Elaboró: Carlos Rizo Vilarete - Contratista S.G.A.  
Revisó: Maricruz Ferrer Fernández - Coordinadora S.G.A.  
Expediente 6018

**CONSTANCIA DE NOTIFICACION**

Se realiza notificación personal por correo electrónico con fundamento en el numeral 1° del artículo 67 de la Ley 1437 de 2011.

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia

Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300

[www.corpamag.gov.co](http://www.corpamag.gov.co) – email: [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co)

## Notificación Resolución N°2061 de 20 de Mayo de 2024



De Juliana Contreras <juliana.contreras@corpamag.gov.co>  
Destinatario <cforero@twsolar.com>, <dhernandez@twsolar.com>  
Fecha 2024-05-24 3:49 pm

Resolución N°2061 de 2024.pdf (~9,8 MB)

Señor@s

CARLOS URUETA

Representante Legal

FOTOVOLTAICO CAMPANO S.A.S.

Ref.: Notificación Resolución N° 2061 de fecha 20/05/2024. Expediente: 6018

Por medio del presente se procede de conformidad con lo establecido en el numeral 1° del inciso 4° del artículo 67 del CPACA y se le notifica el contenido del acto administrativo de la referencia, por medio del cual se "otorga Permiso de Aprovechamiento Forestal", indicándole que contra el mismo procede recurso de reposición, el cual podrá interponerse ante la Dirección General de CORPAMAG, a través del correo electrónico [contactenos@corpamag.gov.co](mailto:contactenos@corpamag.gov.co) o personalmente dentro de los diez (10) días siguientes a la presente notificación, de acuerdo al artículo 76 de la Ley 1437 de 2011.

Esta notificación se realiza al correo electrónico suministrado y autorizado para tal fin en el radicado No. 2022729007557 de fecha 29/07/2022

--

Atentamente,

Juliana Contreras Valencia

Técnico Administrativo Gr 12 - Notificador

Subdirección de Gestión Ambiental

Teléfonos: (605) 4380200 - 4380300 Ext. 168