



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16F1FF59769**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-12-19**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0774_mod_lic_variante_santagueda_20191219

Número de registros biológicos reportados: **205**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

00774

Titular

GEOCOL CONSULTORES S.A

Nit o cédula

800172871-8

Fecha de emisión del permiso

2017-07-06

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL (Resolución 01455 de 2018) CORRESPONDIENTE AL PROYECTO REFUERZO SUROCCIDENTAL LINEA DE TRANSMISION MEDELLIN - LA VIRGINIA UPME-04-2014; VARIANTE SANTAGUEDA

Resumen

Las actividades de caracterización del proyecto Estudio de impacto ambiental para la modificación de la licencia ambiental (Resolución 01455 de 2018) correspondiente al proyecto refuerzo suroccidental línea de transmisión Medellín - La Virginia UPME-04-2014; Variante Santagueda, se desarrollaron en el departamento de Caldas, en los municipios de Palestina, Manizales, y Risaralda, bajo jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional CORPOCALDAS. Se identificaron los especímenes de flora (incluyendo epífitas) y fauna (anfibios, reptiles, aves y mamíferos), presentes en el área de estudio. De los grupos biológicos se realizaron colectas

definitivas de epífitas, aves y mamíferos, entregando los especímenes a las colecciones biológicas competentes. Se identificó un total de 13 coberturas. El 48,62 % del área está ocupado por pastos limpios, seguido de bosque de galería y/o ripario (14,97 %), Pastos arbolados (12,48 %), otros cultivos arbóreos (8,64%) y cítricos con el 7,61 %. En la composición florística del bosque de galería y/o ripario, se reportaron 157 individuos pertenecientes a 15 familias botánicas, 20 géneros y 22 especies. En cuanto a la flora Epífita se establecieron 84 parcelas, evaluando 84 forófitos. La composición de especies epífitas para las coberturas caracterizadas en el área del proyecto estuvo representada por 121 especies, ocho de estas fueron epífitas vasculares y 113 epífitas no vasculares, con un total de 1965 registros de abundancia para las epífitas vasculares y 576 registros de frecuencia para las no vasculares. Respecto a la fauna registrada durante la caracterización e incluyendo todos los métodos de registro (cámaras, redes, trampas, transectos, etc.). La fauna Amphibia reportada está compuesta por 20 especies identificadas para el área pertenecen a ocho (8) familias, 12 géneros y un orden. Se registraron cuatro especies endémicas: *Pristimantis thectopternus* (Rana), *Leucostethus fraterdanieli* (Rana), *Dendropsophus columbianus* (Ranita) y *Dendropsophus bogerti* (Ranita); y dos casi endémicas: *Craugastor raniformis* (Rana) y *Leptodactylus colombiensis* (Rana de pasto). Las especies de reptiles registradas están representadas por 27 especies pertenecientes a dos órdenes, tres subórdenes, 11 familias, 26 géneros y 58 individuos. Se reportaron tres especies Endémicas para Colombia, estas son *Lepidoblepharis duolepis* (Lagartija), *Anolis antonii* (Lagarto) y *Dipsas sanctiyoannis* (Caracolera). La ornitofauna, fue representada por 105 especies de aves, distribuidas en 38 familias, 18 órdenes. Se registraron cinco (5) especies con distribuciones restringidas (*Ortalis columbiana*, *Amazilia saucerrottei*, *Forpus conspicillatus*, *Pachysylvia semibrunnea*, *Stilpnia vitriolina*). Se toman como raras las especies de difícil detección en el área de estudio. Especialmente se encontraron el registro de Guacharaca Colombiana (*Ortalis colombiana*), una especie de la cual no se tenían reportes para el departamento de Caldas; así mismo se reportan 23 especies de aves migratorias. En cuanto a los mamíferos, se identificaron 51 especies y 118 individuos distribuidos en 21 familias y ocho órdenes. Se reportaron dos especies casi endémicas (*Aotus lemurinus* y *Heteromys australis*) y dos endémicas (*Akodon affinis* y *Proechimys chrysaеolus*) para Colombia. Se registró una especie de mamífero en la categoría vulnerable (VU), el mico *Aotus lemurinus*.

Palabras clave

EIA Variante Santaguada, Caldas, fauna, flora, epifitas., Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Angélica Iboniee Prada Alfonso

Posición

Líder Biótico

Organización

GEOCOL CONSULTORES S.A

Dirección

Calle 142 # 20-51

Ciudad

Bogotá

Teléfono

2141666

Correo electrónico

angelica.prada@geocol.com.co

Página Web

<http://www.geocol.com.co/>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Angélica Iboniee Prada Alfonso

Posición

Líder Biótico

Organización

GEOCOL CONSULTORES S.A

Dirección

Calle 142 # 20-51

Ciudad

Bogotá

Teléfono

2141666

Correo electrónico

angelica.prada@geocol.com.co

Página Web

<http://www.geocol.com.co/>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

GEOCOL CONSULTORES S.A

Posición

Líder Biótico

Organización

GEOCOL CONSULTORES S.A

Dirección

Calle 142 # 20-51

Ciudad

Bogotá

Teléfono

2141666

Correo electrónico

gerencia@geocol.com.co

Página Web

<http://www.geocol.com.co/>

3.4 Cobertura geográfica

La localización de La Variante Santaguada, referente al proyecto refuerzo suroccidental línea de transmisión Medellín - La Virginia, se ubica en el departamento de Caldas, en los municipios de Palestina, Manizales, y Risaralda, bajo jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional CORPOCALDAS. Coordenadas: 5°4'30"N y 5°9'46.8"N Latitud; 75°38'38.4"W y 75°42'54"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

De los 205 especímenes colectados, 158 especímenes fueron determinados a nivel de especie y 45 a nivel de género. Un mamífero y una especie de flora solo se logró la determinación a nivel de familia, reportado así por la colección biológica.

3.6 Cobertura temporal

3.7 Métodos de muestreo

Aves. Se instalaron 12 Redes de niebla de 12 x 2,5cm y ojo de malla de 30mm: 144 m de red de niebla. Se instalaron 144 metros de red, abiertas durante ocho horas, con un esfuerzo de muestreo total de: 216 horas/red, Así mismo, se realizaron Transectos de detección visual y auditiva, con un esfuerzo de muestreo de 18,52 km / 48 horas / hombre. Herpetos: Se realizaron 11 Transectos de inspección por encuentros visuales (VES), con un esfuerzo de muestreo de 80 horas/hombre. Mamíferos: Se instalaron 50 Trampas de tamaño mediano (23cm largo x 7.5cm de ancho x 9cm de alto), se obtuvo un esfuerzo de muestreo total de: 90 trampa/noche. Se instalaron 12 Redes de niebla de 12 x 2,5cm y ojo de malla de 30mm, para un total de 60 m de red de niebla, totalizando un esfuerzo de 108 horas noche/red. Se realizaron 10 transectos, con un esfuerzo de muestreo 18,52 km / 48 horas / hombre. El esfuerzo de muestreo con Cámaras trampa se obtuvo 90 noches / cámara, instalando 10 cámaras. Vegetación terrestre. Para la correcta caracterización florística de esta cobertura se utilizó la información recolectada en 16 parcelas ubicadas dentro del área de influencia biótica, El inventario forestal se realizó con una probabilidad de un 95% y un error de muestreo menor al 15% por unidad de cobertura. En el caso de las Epífitas se establecieron 84 parcelas, evaluando 84 forófitos.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Herbario Universidad de Caldas

Identificador de la colección

FAUC

Identificador de la colección parental

28

Método de conservación de los especímenes

Secado

3.9 Datos del proyecto

Título

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL (Resolución 01455 de 2018) CORRESPONDIENTE AL PROYECTO REFUERZO SUROCCIDENTAL LINEA DE TRANSMISION MEDELLIN - LA VIRGINIA UPME-04-2014; VARIANTE SANTAGUEDA

Nombre

Angélica Iboniee Prada Alfonso

Rol

Investigador Principal

Descripción del área de estudio

La localización de La Variante Santaguada, referente al proyecto refuerzo suroccidental línea de transmisión Medellín - La Virginia, se ubica en el departamento de Caldas, en los municipios de Palestina, Manizales, y Risaralda, bajo jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional CORPOCALDAS.

Descripción del proyecto

Las actividades de caracterización del proyecto Estudio de impacto ambiental para la modificación de la licencia ambiental (Resolución 01455 de 2018) correspondiente al proyecto refuerzo suroccidental línea de transmisión Medellín - La Virginia UPME-04-2014; Variante Santaguada, se desarrollaron en el departamento de Caldas, en los municipios de Palestina, Manizales, y Risaralda, bajo jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional CORPOCALDAS.

Se identificaron los especímenes de flora (incluyendo epífitas) y fauna (anfibios, reptiles, aves y mamíferos), presentes en el área de estudio. De los grupos biológicos se realizaron colectas definitivas de epífitas, aves y mamíferos, entregando los especímenes a las colecciones biológicas competentes. Se identificó un total de 13 coberturas. El 48,62 % del área está ocupado por pastos limpios, seguido de bosque de galería y/o ripario (14,97 %), Pastos arbolados (12,48 %), otros cultivos arbóreos (8,64%) y cítricos con el 7,61 %. En la composición florística del bosque de galería y/o ripario, se reportaron 157 individuos pertenecientes a 15 familias botánicas, 20 géneros y 22 especies. En cuanto a la flora Epífita se establecieron 84 parcelas, evaluando 84 forófitos. La composición de especies epífitas para las coberturas caracterizadas en el área del proyecto estuvo representada por 121 especies, ocho de estas fueron epífitas vasculares y 113 epífitas no vasculares, con un total de 1965 registros de abundancia para las epífitas vasculares y 576 registros de frecuencia para las no vasculares. Respecto a la fauna registrada durante la caracterización e incluyendo todos los métodos de registro (cámaras, redes, trampas, transectos, etc.). La fauna Amphibia reportada está compuesta por 20 especies identificadas para el área pertenecen a ocho (8) familias, 12 géneros y un orden. Se registraron cuatro especies endémicas: *Pristimantis thectopternus* (Rana), *Leucostethus fraterdanieli* (Rana), *Dendropsophus columbianus* (Ranita) y *Dendropsophus bogerti* (Ranita); y dos casi endémicas: *Craugastor raniformis* (Rana) y *Leptodactylus colombiensis* (Rana de pasto). Las especies de reptiles registradas están representadas por 27 especies pertenecientes a dos órdenes, tres subórdenes, 11 familias, 26 géneros y 58 individuos. Se reportaron tres especies Endémicas para Colombia, estas son *Lepidoblepharis duolepis* (Lagartija), *Anolis antonii* (Lagarto) y *Dipsas sanctijoannis* (Caracolera). La ornitofauna, fue representada por 105 especies de aves, distribuidas en 38 familias, 18 órdenes. Se registraron cinco (5) especies con distribuciones restringidas (*Ortalis columbiana*, *Amazilia saucerottei*, *Forpus conspicillatus*, *Pachysylvia semibrunnea*, *Stilpnia vitriolina*). Se toman como raras las especies de difícil detección en el área de estudio. Especialmente se encontraron el registro de Guacharaca Colombiana (*Ortalis colombiana*), una especie de la cual no se tenían reportes para el departamento de Caldas; así mismo se reportan 23 especies de aves migratorias. En cuanto a los mamíferos, se identificaron 51 especies y 118 individuos distribuidos en 21 familias y ocho órdenes. Se reportaron dos especies casi endémicas (*Aotus lemurinus* y *Heteromys australis*) y dos endémicas (*Akodon affinis* y *Proechimys chrysaolus*) para Colombia. Se registró una especie de mamífero en la categoría vulnerable (VU), el mico *Aotus lemurinus*.

3.10 Partes asociadas

Nombre

Adriana Molina

Posición

Epifitóloga

Organización

GEOCOL CONSULTORES S.A

Dirección

CALLE 142 n 20 - 51

Ciudad

BOGOTA

Teléfono

2141666

Correo electrónico

adrianamoliga7@gmail.com

Página Web

<http://www.geocol.com.co/>

Nombre

Ricardo Salamanca

Posición

Ornitologo

Organización

GEOCOL CONSULTORES S.A

Dirección

CALLE 142 n 20 - 51

Ciudad

BOGOTA

Teléfono

2141666

Correo electrónico

ricardo.salamanca@geocol.com.co

Página Web

<http://www.geocol.com.co/>

Nombre

DANIEL CAMARGO

Posición

ingeniero forestal - flora

Organización

GEOCOL CONSULTORES S.A

Dirección

CALLE 142 n 20 - 51

Ciudad

BOGOTA

Teléfono

2141666

Correo electrónico

daniel.camargo@geocol.com.co

Página Web

<http://www.geocol.com.co/>

Nombre

SOFIA ARGUELLO

Posición

MASTOZOOLOGA

Organización

GEOCOL CONSULTORES

Dirección

Calle 142 # 20-51

Ciudad

BOGOTA

Teléfono

2141666

Correo electrónico

sofia.arguello@geocol.com.co

Página Web

<http://www.geocol.com.co/>

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
[https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0774 mod lic variante santagueda 20191219&n=16F1FF59769](https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0774%20mod%20lic%20variante%20santagueda%2020191219&n=16F1FF59769)

Descargo de responsabilidad

El publicador de la información es responsable por la calidad y veracidad de la información reportada en el SiB Colombia, y la autoridad ambiental competente podrá evaluar la idoneidad de la información documentada en cualquier momento. El SiB Colombia no se hace responsable por la información reportada en el CR-SiB.