CR SiB CERTIFICADO DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16FF2EA1E6C**
Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-01-29**
URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0269_eia_linea_transmision_115_palos_padilla_20200129
Número de registros biológicos reportados: **1243**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad
Autoridad Nacional de Licencias Ambientales
Número del permiso
0269
Titular
Servicios Ambientales y Geográficos S.A
Nit o cédula
811015529-1
Fecha de emisión del permiso
2017-03-13

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto
Estudio de Impacto Ambiental línea de transmisión 115 Kv Palos - Padilla

Resumen
El proyecto "Estudio de Impacto Ambiental línea de transmisión 115 Kv Palos - Padilla" se realizó bajo el permiso de recolección 0269 del 13 de marzo de 2017, otorgado por la ANLA.

Palabras clave
Línea, energía, transmisión, subestación, Santander., Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Paula Gómez López
Posición
Coordinadora de proyectos
Organización
Servicios ambientales y geográficos S.A
Dirección
CALLE 11B # 40A-130
Ciudad
Medellín
Teléfono
4035570
Correo electrónico
pgomez@sag-sa.com
Página Web
http://www.sag-sa.com

3.2 Contacto del permiso

Nombre
Paula Gómez López
Posición
Coordinadora de proyectos
Organización
Servicios ambientales y geográficos S.A
Dirección
CALLE 11B # 40A-130
Ciudad
Medellín
Teléfono
4035570
Correo electrónico
pgomez@sag-sa.com
Página Web
http://www.sag-sa.com

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre
Maria Alejandra Cortés
Posición
Auxiliar ambiental
Organización
Servicios ambientales y geográficos S.A
Dirección
Buenos aires, Medellín
Ciudad
Medellín
Teléfono
4035570
Correo electrónico
macortes@sag-sa.com
Página Web
http://www.sag-sa.com

3.4 Cobertura geográfica

El proyecto se localiza en los departamentos de Santander y Norte de Santander, en los municipios de Bucaramanga, Matanza, Charta, California y Surata, bajo la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB. Dentro de las coberturas vegetales encontradas en el área de influencia están: Mosaico de cultivos, bosque de galería, pastos y vegetación secundaria. Coordenadas: 7°10'11''N y 7°21'42.52''N Latitud; 73°5'41.1''W y 72°57'53.58''W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Este muestreo incluyó censo de flora terrestre, aves, mamíferos, anfibios y reptiles.
Categorías taxonómicas
Subgénero: Zanthoxylum rhoifolium
Especie: Andropogon bicornis, Blechnum occidentale, Epidendrum ibaguense, Ficus americana, Serjania pyramidata, Boana xerophylla, Tangara gyrola , Euphonia cyanocephala, Sylvilagus brasiliensis
Subespecie: Cerdocyon thous

3.6 Cobertura temporal

7 de junio de 2018 - 16 de julio de 2018

3.7 Métodos de muestreo

Vegetación terrestre: El inventario al 100% consistió en determinar taxonómicamente cada individuo cada uno de los individuos fustales (diámetro a la altura del pecho -DAP- igual o superior a 10 cm) que estuvieron ubicados dentro de la servidumbre de la línea, en todas las coberturas asociadas al AID. También se realizó inventario forestal por medio del establecimiento de parcelas. Esta metodología se centró en la realización de parcelas de caracterización para fustales, latizales y brinzales. El inventario se efectuó en parcelas rectangulares de 200 m2 (50x4 m) para latizales y fustales y una subparcelas de 5 m x 4 m para brinzales. Para realizar la metodología, se direccionó usando el azimut del GPS, una cuerda de 50 m lo más rectamente posible, luego perpendicular a esta se dirigieron las cuerdas de 4 m requeridas (generalmente dos, al inicio y al final de la línea de 50 m), demarcando de esta forma la parcela de 200m2 en la cual se realizó el inventario para latizales y fustales. Para la caracterización de estadios brinzales (plantas con un CAP < 15,71), se realizaron subparcelas de 4m x 5m ubicadas dentro de la parcela de 50m x 4m seleccionando lugares que presentaran buena regeneración, buscando incluir de esta forma un mayor y diverso número de individuos en pro de una correcta caracterización florística de esta zona limítrofe con el proyecto. Fauna: Anfibios y reptiles El Relevamiento por Encuentros Visuales (REV) es uno de los métodos más eficaces para anfibios y reptiles; considerado como el que mayor número de especies obtiene, independientemente al hábitat de estudio (Rueda et al. 2004). Está basado en la búsqueda y observación directa de especies en los diferentes microhábitat como hojas, troncos, árboles, arbustos, orillas de ríos, quebradas y charcas. Aves Para la caracterización de las aves se implementarán dos (2) técnicas de muestreo: observación con binoculares y captura con redes de niebla, tal y como lo sugiere el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT, 2010). Los recorridos de observación de la avifauna se realizarán en el AID del proyecto donde se registrarán los siguientes datos: Fecha, hora, sitio, cobertura vegetal de registro, especie y número de individuos. Adicionalmente se utilizó la metodología de búsqueda intensiva propuesta por (Ralph et al. 1996), la cual consiste en realizar transectos sobre los senderos o trochas que pasan de forma estratégica por las diferentes coberturas vegetales definidas las cuales fueron: Pastos (P), Culttivos permanentes arbóreos (Cpa) y Bosque

fragmentado (Bf), realizando observaciones con binoculares (10x50) La segunda técnica consistió en ubicar las redes de niebla en un área donde sea difícil la detección visual por parte de las aves Para el trabajo con redes de niebla con aves, se siguió lo establecido por el Instituto Humboldt (Villarreal et al. 2006): el esfuerzo de muestreo se mide en horas-red, donde 1 hora-red equivale a una red de 12 x 2,5 metros abierta durante una hora Mamíferos El muestreo se centró en evaluar la presencia de mamíferos en tres tipos de coberturas presentes en la zona, según la Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra, Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia (IDEAM, 2010): a) Pastos (Pastos limpios y Pastos arbolados), b) Cultivos permanentes arbóreos (Cítricos) y c) Bosque fragmentado. Los puntos de muestreo en las diferentes coberturas vegetales se muestran en la tabla 1, en donde se trató de cubrir la mayor área posible Para el estudio de medianos mamíferos se emplearon 5 trampas (30 x 25 x 70 cm), siguiendo las recomendaciones de Barnett y Dutton (1995) y Voss y Simmons (2001), ubicadas en transectos lineales separadas 50 m entre si Mamíferos Voladores (MV) Para la captura de murciélagos se utilizaron dos (2) redes de niebla de 12 m de largo por 3 m de alto, durante seis (6) noches (dos noches por sitio/cobertura de muestreo). La ubicación y disposición de las redes fue diferente para cada sitio de muestreo, así: a) En Pastos se ubicaron en zonas abiertas tratando de aprovechar los cultivos frutales asociados a esta cobertura, b) En Cultivos permanentes arbóreos se instalaron en áreas abiertas entre parches de árboles frutales (Cítricos) y c) En Bosque fragmentado se pusieron en el interior del bosque teniendo en cuenta bordes y claros de bosque, corredores naturales, cercanía a cuerpos de agua Para el registro de medianos y grandes mamíferos se realizaron transectos o recorridos a lo largo del área. Las longitudes de los transectos fueron entre 1.2 a 2 km., los cuales se recorrieron a una velocidad promedio de 1.5 km/h durante el día y la noche, con el objetivo de registrar evidencias directas (observaciones) e indirectas (huellas, heces, vocalizaciones, comederos, madrigueras, heces, excavación, rasguños, olores) que dejan los mamíferos.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección
Herbario de la Universidad de Antioquia
Identificador de la colección
HUA
Identificador de la colección parental
27
Método de conservación de los especímenes
Secado y prensado

3.9 Datos del proyecto

Título
Estudio de Impacto Ambiental línea de transmisión 115 Kv Palos - Padilla
Nombre
Sandra Montoya Arboleda
Rol
Investigador Principal
Fuentes de financiación
Contrato celebrado entre HMV Ingenieros y Servicios Geográficos y Ambientales SAG.SA
Descripción del área de estudio
Diseño técnico, construcción y operación de la Línea de Trasmisión Palos – Padilla a 115 kV que inicia desde la Subestación Palos, ubicada en el municipio de Bucaramanga, propiedad de la Electrificadora de Santander S.A., hasta la Subestación Padilla localizada en la vereda San Francisco del municipio de Suratá. El área de influencia de esta línea, de aproximadamente 31 km de longitud, comprende además de Bucaramanga, los municipios de Matanza, California,

Charta y Suratá en el departamento de Santander.

Descripción del proyecto

La operación de la Línea de Trasmisión Palos – Padilla a 115 kV permitirá aumentar la disponibilidad y confiabilidad en el suministro de energía en dichos municipios, así mismo, atender requerimientos futuros de generación eléctrica en la zona.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0269_eia_linea_transmision_115_palos_padilla_20200129&n=16FF2EA1E6C

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.