



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16EA54C516C**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-11-26**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=00516_lineacrc-clm_20191125

Número de registros biológicos reportados: **66**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

00516

Titular

Javier Hernando García Badillo

Nit o cédula

91497525

Fecha de emisión del permiso

2017-05-05

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

“Estudio de Impacto Ambiental para la Construcción de la Línea de Flujo entre los Campos de Desarrollo Caricare y Caño Limón”

Resumen

Estudio de Impacto Ambiental para la Construcción de la Línea de Flujo entre los Campos de Desarrollo Caricare y Caño Limón, se encuentra ubicado en el municipio de Arauquita en el departamento de Arauca. Las coberturas de la tierra observadas en el área de influencia biótica (AI) de la Línea de Flujo entre los Campos de Desarrollo Caricare y Caño Limón pertenecen a la zona de vida Bosque Húmedo Tropical. Las condiciones ambientales son óptimas y propicias para la vida, hay calor todo el año y una gran precipitación en lapsos de cuatro (4) a ocho (8) meses, momentos en donde se inundan las sabanas y el resto de año permanece seco. La recolección de especímenes se realizó bajo en permiso de recolección de especímenes otorgado mediante Resolución No. 00516 del 05 de mayo de 2017, modificada mediante Resolución

00750 del 30 de junio de 2017. Se realizaron muestreos para especies de reptiles, anfibios, aves, mamíferos, vegetación terrestre, epifitas vasculares y no vasculares. Dentro de los muestreos realizados para los diferentes grupos se capturaron de manera temporal para aves 15 individuos, para mamíferos 34 individuos, para vegetación terrestre se recolectaron de manera definitiva 6 individuos y 11 11 individuos de herpetos de manera definitiva.

Palabras clave

Aves, mamíferos, Herpetos, Arauca, Arauquita, Bosque húmedo tropical, Vegetación terrestre., Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Diana Rocio Padilla Rivera

Posición

Bióloga

Organización

Consultoría y Gestión Ambiental S.A.S

Dirección

Carrera 16 # 79-86 oficina 202

Ciudad

Bogotá

Teléfono

7562223

Correo electrónico

coord_biotica@consga.com.co

Página Web

<http://consga.com.co/es/>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Diana Rocio Padilla Rivera

Posición

Bióloga

Organización

Consultoría y Gestión Ambiental S.A.S

Dirección

Carrera 16 # 79-86 oficina 202

Ciudad

Bogotá

Teléfono

7562223

Correo electrónico

coord_biotica@consga.com.co

Página Web

<http://consga.com.co/es/>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Diana Rocio Padilla Rivera

Posición

Bióloga

Organización

Consultoría y Gestión Ambiental S.A.S

Dirección

Carrera 16 # 79-86 oficina 202

Ciudad

Bogotá

Teléfono

7562223

Correo electrónico

coord_biotica@consga.com.co

Página Web

<http://consga.com.co/es/>

3.4 Cobertura geográfica

Estudio de Impacto Ambiental para la Construcción de la Línea de Flujo entre los Campos de Desarrollo Caricare y Caño Limón, se encuentra ubicado en el municipio de Arauquita en el departamento de Arauca. Las coberturas de la tierra observadas en el área de influencia biótica (AI) de la Línea de Flujo entre los Campos de Desarrollo Caricare y Caño Limón pertenecen a la zona de vida Bosque Húmedo Tropical. Las condiciones ambientales son óptimas y propicias para la vida, hay calor todo el año y una gran precipitación en lapsos de cuatro (4) a ocho (8) meses, momentos en donde se inundan las sabanas y el resto de año permanece seco. La provincia biogeográfica corresponde a territorios extensos que tienen un elevado número de especies y algunos géneros endémicos. También, presenta grupos afines de series y geoseries de vegetación propios o exclusivos, así como peculiares y característicos patrones de zonación altitudinal de la vegetación. Toda el área de influencia biótica (AI) de la Línea de Flujo entre los Campos de Desarrollo Caricare y Caño Limón se localiza en la Provincia Biogeográfica Orinoquia. Coordenadas: 6°46'30"N y 6°56'20.4"N Latitud; 71°9'10.8"W y 71°9'10.36"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

AVES. Las especies observadas fueron identificadas mediante la consulta de guías de campo especializadas (Hilty & Brown 1986; McNish et al., 2007; Restall et al., 2007) y su clasificación se realizó siguiendo a Remsen et al. (2014). Las vocalizaciones grabadas fueron determinadas mediante la comparación con el material disponible en bancos de sonidos (Xenocanto y Maculay Library). MAMÍFEROS. La confirmación de las distribuciones se realizó con base en Solari et al. (2013). La determinación taxonómica de los individuos a nivel de especie, se realizó siguiendo las propuestas taxonómicas de Wilson & Reeder (2005) para todos los taxones a excepción de los quirópteros y didélfidos donde se siguió la propuesta de Gardner (2007) y para la familia Phyllostomidae a Mantilla-Meluk et al. (2009), Zurc y Velazco (2010) para el género *Carollia*. Para los datos ecológicos se siguió a Tirira (2007, mamíferos del Ecuador), Emmons & Feer (1997), Reis et al. (2006, Mamíferos do Brasil), Ochoa et al. (2005). ANFIBIOS Y REPTILES. Se realizó una comparación de la composición de especies (de anfibios y reptiles de manera separada) tomando como base la matriz extractada de Pedroza et al., 2014 mediante la realización de un análisis de agrupamiento con distancias Euclideas y ligamiento de Ward. VEGETACIÓN TERRESTRE: Para la identificación del material botánico colectado, se consultó la Flora de la Guyana Venezolana (Julian A. Steyermark, Paul E. Berry, and Bruce K. Holst), Flora Neotrópica (F. R. Fosberg) y Flora de Colombia (Monografías 1-26), Además de A field Guide to the families and genera of Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Perú) Gentry (1993).

3.6 Cobertura temporal

3.7 Métodos de muestreo

Anfibios y reptiles: La búsqueda, captura y/u observación de herpetofauna, se llevó a cabo mediante recorridos aplicando el método de búsqueda libre sin restricciones y encuentro visual (VES, visual encounter survey) (Crump, 1994) por ser éste el método más eficiente para obtener el mayor número de especies en el menor tiempo (Rueda, 2006). Las búsquedas diurnas y nocturnas se realizaron revisando minuciosamente en charcos temporales, caños y en el sotobosque. En estos hábitats se realizó la remoción de microhábitats preferenciales (troncos, piedras y hojarasca), observación de troncos huecos, vegetación arbustiva y otros potenciales refugios para las especies de estos grupos. Adicionalmente se hizo la búsqueda específica de las especies con alguna categoría de amenaza en los microhábitats que ellas utilizan. Los anfibios y algunos lagartos se capturaron de forma manual, las serpientes se capturaron utilizando el gancho y la pinza ofídica, a los lagartos grandes y/o veloces se les tomó un registro fotográfico que permitiera su identificación antes de que escaparan. A todos los individuos capturados se les tomaron registros fotográficos, aquellos de identidad conocida fueron liberados en el lugar de captura y los que no se pudieron identificar en campo fueron colectados y fijados. El esfuerzo de muestreo fue desde las 9:00 hasta las 11:00 horas, desde 14:00 hasta las 16:00 y desde las 18:00 hasta las 22:00 horas, en cada zona de muestreo evaluada. Aves: En cuanto a la metodología para aves, se realizó la captura de individuos con redes de niebla. Por tanto, diariamente fueron realizadas dos jornadas de detección visual y auditiva en cada cobertura vegetal en lo posible durante dos días consecutivos: La primera en horas de la mañana desde las 05:00 hasta las 11:00 y la segunda en horas de la tarde desde las 14:00 hasta las 18:00 (Ralph et al., 1996). Mamíferos: El muestreo se realizó mediante la captura de especímenes, registros visuales, auditivos, evidencia indirecta e instalación de cámaras trampa para el registro de medianos y grandes mamíferos. Los murciélagos se capturaron haciendo uso de redes de niebla (12,6 y/o 9m de largo x 3m de alto) durante un periodo aproximado de 4 horas (18:00-22:00) abarcando el pico de actividad de la mayoría de los mamíferos voladores. Para el muestreo de pequeños mamíferos se dispusieron 50 trampas Sherman de forma aleatoria a nivel del suelo, cerca de troncos caídos, raíces, arbustos, madrigueras y cursos de agua utilizando dos tipos de cebo: (i) sardina en aceite y (ii) una mezcla de banano, mantequilla, maní y esencia de vainilla. Se ubicaron 15 cámaras fotográficas con sensores infrarrojos en senderos y en lugares donde era evidente la presencia de animales por las huellas o madrigueras. Se utilizaron cebos correspondientes a alimentos de preferencia para cada categoría dietaria de los mamíferos como sardinas en descomposición para carnívoros y avena en hojuelas y esencia de vainilla para herbívoros. Los tipos de cebo se ubicaron de forma aleatoria cerca a cada cámara trampa. VEGETACIÓN TERRESTRE: También se realizaron recolecciones de material botánico, de algunas de las especies, cuya determinación taxonómica, no se pudo realizar en campo. Toda la colección fue prensada en papel periódico (prensa) y preservada en alcohol industrial. La colección fue determinada y depositada en el Herbario Nacional colombiano (COL) de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Herbario Nacional Colombiano

Identificador de la colección

COL

Identificador de la colección parental

06

Método de conservación de los especímenes

Alcohol

3.9 Datos del proyecto

Título

Estudio de Impacto Ambiental para la Construcción de la Línea de Flujo entre los Campos de Desarrollo Caricare y Caño Limón

Nombre

Javier Hernando Badillo

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Privada

Descripción del área de estudio

Estudio de Impacto Ambiental para la Construcción de la Línea de Flujo entre los Campos de Desarrollo Caricare y Caño Limón, se encuentra ubicado en el municipio de Arauquita en el departamento de Arauca. Las coberturas de la tierra observadas en el área de influencia biótica (AI) de la Línea de Flujo entre los Campos de Desarrollo Caricare y Caño Limón pertenecen a la zona de vida Bosque Húmedo Tropical. El muestreo se realizó en las coberturas de Pastos arbolados, Mosaico con espacios naturales, Bosque de zural, Bosque abierto bajo inundable, Vegetación secundaria alta, Vegetación secundaria baja, en las veredas de San Juan de Reinera Los Colonos, Sinaí y Mata Oscura.

Descripción del proyecto

Estudio de Impacto Ambiental para la Construcción de la Línea de Flujo entre los Campos de Desarrollo Caricare y Caño Limón, se encuentra ubicado en el municipio de Arauquita en el departamento de Arauca. Dentro de los muestreos realizados para los diferentes grupos se capturaron de manera temporal para aves 15 individuos, para mamíferos 34 individuos, para vegetación terrestre se recolectaron de manera definitiva 6 individuos y 11 individuos para herpetos.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=00516_lineacrc-clm_20191125&n=16EA54C516C

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.