CR SiB CERTIFICADO DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **170C1B61D26**
Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-03-10**
URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0891_componente-biotico-triturados-combia_20200309
Número de registros biológicos reportados: **256**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad
Corporación Autónoma Regional del Risaralda
Número del permiso
0891
Titular
Cesar Augusto Duque Castrillon
Nit o cédula
9859188
Fecha de emisión del permiso
2019-04-09

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto
CARACTERIZACIÓN DEL COMPONENTE BIÓTICO CONTRATO DE CONCESIÓN MINERO 17521 TRITURADOS DE COMBIA S.A.

Resumen
El presente trabajo tuvo como objetivo caracterizar la flora y los grupos faunísticos terrestres (aves, anfibios, reptiles y mamíferos) presentes en la zona de influencia del Contrato de Concesión Minero 17521 TRITURADOS DE COMBIA S.A., con el fin de identificar los elementos que componen las comunidades mencionadas, para así, buscar herramientas que promuevan y armonicen la producción con la conservación, de manera que se pueda garantizar la permanencia de las especies y la provisión de los servicios ambientales, lo anterior fue desarrollado en el marco del proceso de licenciamiento ambiental.

Palabras clave

Occurrence, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre
Cesar Augusto Duque Castrillón
Posición
Coordinador/Investigador
Organización
Independiente
Dirección
Cra 22 N° 47-15 Apt 901 Bloque B Multifamiliar San Jorge
Ciudad
Manizales
Teléfono
3117077561
Correo electrónico
cesarduque_c@yahoo.com

3.2 Contacto del permiso

Nombre
Julio César Porras Ramírez
Posición
Representante Legal
Organización
GRUPO EMPRESARIAL INVERSIONES INTEGRALES S.A.S
Dirección
Tr 39 A Circ. 71 - 43
Ciudad
Medellín
Teléfono
3472608
Correo electrónico
ddavid1817@hotmail.com

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre
Cesar Augusto Duque Castrillón
Posición
Coordinador/Investigador
Organización
Independiente
Dirección
Cra 22 N° 47-15 Apt 901 Bloque B Multifamiliar San Jorge
Ciudad
Manizales
Teléfono
3117077561
Correo electrónico
cesarduque_c@yahoo.com

3.4 Cobertura geográfica

El área del proyecto se localiza sobre zonas periurbanas en el municipio de Pereira, departamento de Risaralda en la vereda Crucero de Combia, área de influencia del Contrato de Concesión Minero 17521 TRITURADOS DE COMBIA S.A., la zona se clasifica como bosque muy húmedo premontano y se caracteriza por presentar un alto grado de transformación e intervención de sus ecosistemas naturales debido a las actividades antrópicas como la presencia de vías con un alto flujo vehicular y canteras de explotación de materiales para construcción. Coordenadas: 4°49'14.22"N y 4°49'33.36"N Latitud; 75°44'23.82"W y 75°44'50.16"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

VEGETACIÓN. Se lograron identificar 358 individuos de 72 especies de plantas vasculares pertenecientes a 30 familias y 58 géneros, las familias Fabaceae, Euphorbiaceae y Urticaceae con ocho, siete y cinco especies respectivamente resultaron ser las más ricas en el área de estudio, se destacan especies por su dominancia y abundancia tales como Albizia carbonaria, Ochroma pyramidale, Cecropia angustifolia, Cupania latifolia, Guadua angustifolia, Inga oerstediana, Ficus tonduzii, Croton magdalenensis; otras especies arbustivas y herbáceas que sobresalen en los estratos bajos de dichas formaciones vegetales son Piper crassinervium, Piper aduncum, Bohemeria caudata, Urera simplex, Heliconia latyspatha, Carludovica palmata, Hamelia patens, Tropaeolum sp., Mimosa albida, Mimosa pudica, Arthrostemma ciliatum entre otras. AVIFAUNA. Se registraron un total de 277 individuos de 62 especies, distribuidas en 23 familias y 12 órdenes, las familias más representativas fueron Thraupidae (Tángaras) con 13 especies (20%), Tyrannidae (Atrapamoscas) con 12 especies (19%), Trochilidae (Colibríes), Columbidae (Palomas) y Picidae (Carpinteros) con cuatro especies (6%) cada una. HERPETOFAUNA. Se registraron 57 individuos pertenecientes a seis especies, cuatro de anfibios y dos de reptiles, distribuidos en cuatro y dos familias respectivamente, e incluidos en dos órdenes (Anura y Squamata), la familia de serpientes Colubridae resultó ser la más representativa con el 54.4% del total de especies (n=6), siendo representadas las demás familias por una única especie, cada una con el 9%; la especie más abundante fue la Rana de lluvia Pristimantis achatinus con el 38.6% de los registros (n=22), seguida por el sapo común Rhinella horribilis con el 35% (n=20) y por el lagarto Anolis auratus con el 12.2% (n=7). MASTOFAUNA. Se registraron 39 individuos, distribuidos en cinco órdenes, siete familias y once especies; la familia con más especies registradas fue Phyllostomidae con cinco especieslas especies, Didelphis marsupialis y Procyon cancrivorus fueron reportados a partir de huellas, mientras que Dasypus novemcinctus fue registrado por medio de sus hozaderos.

3.6 Cobertura temporal

26 de abril de 2019 - 29 de abril de 2019

3.7 Métodos de muestreo

VEGETACIÓN. Para la caracterización de la vegetación fueron seleccionados los principales parches de vegetación arbórea presentes en el área de influencia del título, fueron denominados como guadual, guamos y caboneros, sobre dichos parches de vegetación, se realizaron 8 transectos o subparcelas rectangulares de 50 x 4 m siguiendo la metodología de Gentry (1982), en ellos se registraron e identificaron todos los individuos con un DAP a 2.5 cm; la identificación de las especies se realizó principalmente en campo y para algunos ejemplares se tomaron fotografías para posteriormente ser identificadas con la ayuda de bases de datos de flora especializadas, claves taxonómicas y la colaboración de algunos especialistas; la correcta escritura de los nombre científicos y la taxonomía, se consultó en la base de datos Tropicos Nomenclatural Data Base of Missouri Botanical Garden. AVIFAUNA. Se realizaron transectos de

observación y detección auditiva, se establecieron cuatro (4) transectos en diferentes elementos del paisaje que abarcaron principalmente los parches de vegetación arbórea existentes en el área de estudio, sobre la carretera que lleva a la cantera de Combia, al interior de la cantera, sobre los parches de vegetación (guadual, guamos y carboneros), en cultivos y áreas abiertas, se detectaron cantos y llamados de las aves que sirvieron para la identificación de especies raras y poco conspicuas; los cantos que no lograron identificarse en campo, posteriormente se identificaron con guías sonoras de cantos (Álvarez et al. 2007; www.xeno-canto.org), adicionalmente, se utilizaron 4 redes de niebla de 12 m de largo y ojo de malla de 36 mm extendidas entre las 6:00 y las 11:00 h y las 15:30 y 18:00 h y revisadas cada 40 minutos o en menos tiempo si las condiciones climáticas eran adversas (lluvia, fuerte radiación solar), las aves capturadas fueron retiradas cuidadosamente de la red para su posterior identificación y toma de datos morfométricos, fisiológicos y reproductivos; la nomenclatura y secuencia taxonómica de las aves se manejó con la propuesta de Remsen y colaboradores (2019), todos los individuos fueron identificados a nivel de especie con base en las descripciones e ilustraciones de guías de aves neotropicales residentes y migratorias (Hilty &Brown 1986, McMullan, 2018, Ayerbe, 2018). HERPETOFAUNA. Se ubicaron cinco transectos de banda fija de 100 x 3 m siguiendo lo propuesto por Angulo et al. (2006), los cuales se instalaron sobre los principales parches de vegetación (guadual, guamos y carboneros), y las coberturas Mosaico de cultivo, pastos y espacios naturales, y zonas abiertas, recorridos por una persona durante el día entre las 08:00h y las 12:00h y en la noche entre las 16:00h y las 22:00h, registrando los individuos de manera visual y/o auditiva en los diferentes microhábitats como hojarasca, rocas, troncos caídos, cuerpos de agua y entre la vegetación epifita y arbustiva, también fue utilizada la técnica de búsqueda por encuentros visuales (Crump y Scott, 1994; Lovich, 2012) con el objetivo de registrar otras especies presentes en los microhábitats donde no incidieron los transectos; para la identificación de las especies de anfibios se tuvo en cuenta la nomenclatura citada por Amphian Species of the World (Frost 2019) y para reptiles la presentada por The Reptile Database (Uetz y Hošek, 2019). MASTOFAUNA. El muestreo de pequeños y medianos mamíferos se realizó mediante la instalación de trampas (20 trampas Sherman y cuatro trampas Tomahawk) distribuidas sobre los principales parches de vegetación presentes en el área de estudio, las primeras fueron dispuestas en dos transectos longitudinales no definidos de 10 trampas cada uno, distanciadas 10 m aproximadamente una de otra, fueron revisadas y cebadas cada 24 horas durante los días de muestreo; las trampas Tomahawk, se dispusieron en cuatro puntos de muestreo, en donde fueron cebadas con un atrayente de sardina, cada una de las trampas fue revisada y recebada con el fin de evitar la muerte de los individuos capturados y la descomposición del cebo; se realizaron recorridos de observación diurnos y nocturnos buscando cualquier tipo de indicio o evidencia que pudiera confirmar la presencia de mamíferos, como marcas en troncos, hozaderos, saladeros, pelos, letrinas, heces, etc; para el registro de los mamíferos voladores se utilizaron las mismas cuatro redes de nieblas sobre los mismo sitios empleados para el muestreo de las aves, las redes permanecieron abiertas desde las 18:00 hasta las 22:00 horas por tres noches, una en cada uno de los parches de vegetación, los individuos capturados fueron depositados en bolsas de tela y llevados hacia una estación de muestreo donde se les tomó las medidas morfométricas y se identificaron al nivel taxonómico más preciso, con base en las descripciones de Linares (1998), Muñoz (2001) y Díaz et al., 2016), posteriormente, fueron liberados.

3.8 Partes asociadas

Nombre
Cesar Augusto Duque Castrillón
Posición
Biólogo (componente flora)/Coordinador
Organización
Independiente

Dirección
Cra 22 N° 47-15 Apt 901 Bloque B Multifamiliar San Jorge
Ciudad
Manizales
Teléfono
3117077561
Correo electrónico
cesarduque_c@yahoo.com

Nombre
Daniel Moreno López
Posición
Biólogo (componente avifauna)
Organización
Independiente
Dirección
Barrio El Dorado, casa N° 14
Ciudad
Pensilvania
Teléfono
3122011681
Correo electrónico
dmoreno86@hotmail.com

Nombre
Cristian Camilo Morales Marulanda
Posición
Biólogo (componente herpetofauna)
Organización
Independiente
Dirección
Cra 3 C # 32 A 12, Barrio Puertas del Sol
Ciudad
Manizales
Teléfono
3148783011
Correo electrónico
camilobiologia@gmail.com

Nombre
Christian Felipe Guzmán Hernández
Posición
Biólogo (componente mastofauna)
Organización
Independiente
Dirección
Cll 6 B # 13 – 33, La Pradera
Ciudad
Villamaría
Teléfono
8907048 - 3502785448
Correo electrónico
cfelipeguz@gmail.com

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0891_componente-biotico-triturados-combia_20200309&n=170C1B61D26

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.