



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **17359AE1E85**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-07-17**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=eia_cartago_16072020

Número de registros biológicos reportados: **744**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

00388

Titular

Auditoria Ambiental S.A.S

Nit o cédula

800177384-5

Fecha de emisión del permiso

2019-03-18

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) TANQUES PARA ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS REFINADOS EN LA PLANTA CARTAGO PERTENECIENTE AL SISTEMA DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS POLIDUCTO SEBASTOPOL – MEDELLIN - CARTAGO EXPEDIENTE ANLA LAM0520

Resumen

Para la modificación de licencia ambiental del proyecto Sistema de Transporte de Hidrocarburos Poliducto Sebastopol – Medellin - Cartago, localizado en el municipio de Cartago del departamento del Valle se colectaron especímenes de flora (epífitas vasculares y no vasculares); y se hizo colecta temporal de fauna (mamíferos, aves y herpetos) amparados bajo el permiso de estudio con fines de elaboración de estudios ambientales otorgado por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA mediante la resolución No. 00388 de marzo 18 de 2019.

Palabras clave

muestras botánicas listado de especies, epifitas Anfibios, reptiles, aves, mamíferos

3.1 Contacto del recurso**Nombre**

JOSE GREGORIO VILLAMIL

Posición

GERENTE TECNICO

Organización

AUDITORIA AMBIENTAL SAS

Dirección

CALLE 102A # 47A - 20

Ciudad

BOGOTA

Código postal

1010131

Teléfono

2562680

Correo electrónico

joseg.villamil@auditoriaambiental.com

Página Web

<http://www.auditoriaambiental.com/es/>

3.2 Contacto del permiso**Nombre**

Jose Gregorio Villamil

Posición

Gerente Tecnico

Organización

Auditoria Ambiental SAS

Dirección

CALLE 102A # 47A - 20

Ciudad

BOGOTA

Código postal

1010131

Teléfono

2562680

Correo electrónico

joseg.villamil@auditoriaambiental.com

Página Web

<http://www.auditoriaambiental.com/es/>

3.3 Proveedor de los metadatos**Nombre**

JOSE GREGORIO VILLAMIL

Posición

GERENTE TECNICO

Organización

AUDITORIA AMBIENTAL SAS

[illegible]

Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Kinosternon leucostomum, Kinosternon leucostomum, Rhinella horribilis, Rhinella horribilis, Rhinella horribilis, Rhinella horribilis, Rhinella horribilis, Rhinella horribilis, Dendropsophus columbianus, Boana pugnax, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Hemidactylus brookii, Hemidactylus brookii, Hemidactylus brookii, Gymnophthalmus speciosus, Iguana iguana, Iguana iguana, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Liotyphlops albirostris, Liotyphlops albirostris, Iguana iguana, Boana pugnax, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Rhinella horribilis, Rhinella horribilis, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Lithobates catesbeianus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Hemidactylus brookii, Hemidactylus brookii, Hemidactylus brookii, Hemidactylus brookii, Liotyphlops albirostris, Liotyphlops albirostris, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Ameiva ameiva, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Hemidactylus brookii, Hemidactylus brookii, Kinosternon leucostomum, Gymnophthalmus speciosus, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Liotyphlops albirostris, Liotyphlops albirostris, Liotyphlops albirostris, Liotyphlops albirostris, Liotyphlops albirostris, Hemidactylus brookii, Anolis auratus, Anolis auratus, Trachemys venusta, Kinosternon leucostomum, Liotyphlops albirostris, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fragilis, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Anolis auratus, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Trachemys venusta,

Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Dendropsophus columbianus, Lithobates catesbeianus, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Gonatodes albogularis, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Lithobates catesbeianus, Amazona ochrocephala, Aramides cajaneus, Aramus guarauna, Aramus guarauna, Ardea alba, Ardea alba, Bubulcus ibis, Butorides striata, Butorides striata, Chloroceryle americana, Colaptes punctigula, Colaptes punctigula, Columbina talpacoti, Columbina talpacoti, Columbina talpacoti, Crotophaga ani, Crotophaga ani, Crotophaga ani, Crotophaga ani, Crotophaga major, Crotophaga major, Crotophaga major, Dendrocycna autumnalis, Dendrocycna autumnalis, Dendrocycna autumnalis, Dryocopus lineatus, Elaenia flavogaster, Fluvicola pica, Icterus nigrogularis, Melanerpes rubricapillus, Myiozetetes cayanensis, Nycticorax nycticorax, Phimosus infuscatus, Phimosus infuscatus, Pionus menstruus, Porphyrio martinica, Sicalis flaveola, Sicalis flaveola, Todiostrostrum cinereum, Tringa flavipes, Tringa flavipes, Amazona ochrocephala, Amazona ochrocephala, Aramides cajaneus, Aramus guarauna, Aramus guarauna, Ardea alba, Bubulcus ibis, Bubulcus ibis, Butorides striata, Chloroceryle americana, Colaptes punctigula, Dendrocycna autumnalis, Dendrocycna autumnalis, Egretta caerulea, Egretta caerulea, Fluvicola pica, Megaceryle torquata, Nycticorax nycticorax, Nycticorax nycticorax, Pardirallus nigricans, Pardirallus nigricans, Pionus menstruus, Pionus menstruus, Porphyrio martinica, Porphyrio martinica, Porphyrio martinica, Tringa solitaria, Tyrannus melancholicus, Amazilia tzacatl, Amazona ochrocephala, Amazona ochrocephala, Amazona ochrocephala, Anthracothorax nigricollis, Aramides cajaneus, Cercomacra nigricans, Cercomacra nigricans, Chrysuronia grayi, Chrysuronia grayi, Coccycua pumila, Coccycua pumila, Crotophaga ani, Crotophaga ani, Crotophaga ani, Dendrocycla fuliginosa, Dendrocycla fuliginosa, Dryocopus lineatus, Dryocopus lineatus, Elaenia flavogaster, Euphonia laniirostris, Euphonia laniirostris, Fluvicola pica, Fluvicola pica, Icterus nigrogularis, Icterus nigrogularis, Icterus nigrogularis, Melanerpes rubricapillus, Melanerpes rubricapillus, Milvago chimachima, Milvago chimachima, Myiarchus tuberculifer, Myiarchus tuberculifer, Myiodynastes maculatus, Myiodynastes maculatus, Myiozetetes cayanensis, Myiozetetes cayanensis, Myiozetetes cayanensis, Myiozetetes cayanensis, Myiozetetes similis, Myiozetetes similis, Myiozetetes similis, Pachyramphus rufus, Pachyramphus rufus, Parkesia noveboracensis, Parkesia noveboracensis, Patagioenas cayennensis, Patagioenas cayennensis, Patagioenas cayennensis, Phaeomyias murina, Phimosus infuscatus, Phimosus infuscatus, Phimosus infuscatus, Phimosus infuscatus, Phimosus infuscatus, Phimosus infuscatus, Phimosus infuscatus, Picumnus granadensis, Picumnus granadensis, Pionus menstruus, Pionus menstruus, Pionus menstruus, Piranga rubra, Pitangus sulphuratus, Polioptila plumbea, Polioptila plumbea, Saucerottia saucerrottei, Saucerottia saucerrottei, Setophaga petechia, Setophaga petechia, Stilpnia vitriolina, Stilpnia vitriolina, Synallaxis albescens, Synallaxis albescens, Taraba major, Taraba major, Thraupis episcopus, Thraupis palmarum, Thraupis palmarum, Thraupis palmarum, Thraupis palmarum, Todiostrostrum cinereum, Turdus ignobilis, Tyrannus melancholicus,

Tyrannus melancholicus, Vireo philadelphicus, Volatinia jacarina, Volatinia jacarina, Volatinia jacarina, Amazilia tzacatl, Amazona ochrocephala, Amazona ochrocephala, Amazona ochrocephala, Ara ararauna, Ara macao, Chrysuronia grayi, Coccycua pumila, Dryocopus lineatus, Elaenia flavogaster, Elaenia flavogaster, Euphonia laniirostris, Euphonia laniirostris, Euphonia laniirostris, Henicorhina leucophrys, Icterus nigrogularis, Megarynchus pitangua, Megarynchus pitangua, Melanerpes rubricapillus, Milvago chimachima, Myiodynastes maculatus, Myiozetetes cayanensis, Pachyramphus rufus, Parkesia noveboracensis, Patagioenas cayennensis, Patagioenas cayennensis, Phaeomyias murina, Phaeomyias murina, Phimosus infuscatus, Phimosus infuscatus, Phimosus infuscatus, Picumnus granadensis, Pionus menstruus, Pionus menstruus, Piranga rubra, Piranga rubra, Pitangus sulphuratus, Polioptila plumbea, Polioptila plumbea, Saucerottia saucerrottei, Setophaga petechia, Setophaga petechia, Setophaga petechia, Stilpnia vitriolina, Taraba major, Thamnophilus multistriatus, Thamnophilus multistriatus, Thraupis episcopus, Thraupis episcopus, Thraupis palmarum, Todiostrostrum cinereum, Turdus ignobilis, Turdus ignobilis, Turdus ignobilis, Tyrannus melancholicus, Volatinia jacarina, Amazilia tzacatl, Amazilia tzacatl, Amazona ochrocephala, Anthracothorax nigricollis, Columbina talpacoti, Columbina talpacoti, Columbina talpacoti, Columbina talpacoti, Columbina talpacoti, Crotophaga ani, Crotophaga ani, Crotophaga ani, Crotophaga ani, Crotophaga major, Elaenia flavogaster, Hirundo rustica, Hirundo rustica, Hirundo rustica, Hirundo rustica, Hirundo rustica, Hirundo rustica, Icterus nigrogularis, Milvago chimachima, Milvago chimachima, Milvago chimachima, Myiodynastes maculatus, Myiozetetes cayanensis, Pachyramphus rufus, Patagioenas cayennensis, Pitangus sulphuratus, Poecilotriccus sylvia, Poecilotriccus sylvia, Pygochelidon cyanoleuca, Pygochelidon cyanoleuca, Pygochelidon cyanoleuca, Pygochelidon cyanoleuca, Pygochelidon cyanoleuca, Rupornis magnirostris, Setophaga petechia, Setophaga petechia, Sicalis flaveola, Sicalis flaveola, Sicalis flaveola, Sicalis flaveola, Sicalis flaveola, Stelgidopteryx ruficollis, Stelgidopteryx ruficollis, Stelgidopteryx ruficollis, Streptoprocne rutila, Streptoprocne rutila, Streptoprocne rutila, Streptoprocne rutila, Streptoprocne rutila, Streptoprocne zonaris, Streptoprocne zonaris, Streptoprocne zonaris, Thraupis episcopus, Thraupis episcopus, Todiostrostrum cinereum, Todiostrostrum cinereum, Tolmomyias sulphurescens, Tolmomyias sulphurescens, Troglodytes aedon, Tyrannus melancholicus, Vanellus chilensis, Vanellus chilensis, Volatinia jacarina, Volatinia jacarina, Amazilia tzacatl, Anthracothorax nigricollis, Anthracothorax nigricollis, Columbina talpacoti, Columbina talpacoti, Coragyps atratus, Coragyps atratus, Crotophaga ani, Crotophaga ani, Crotophaga ani, Crotophaga major, Crotophaga major, Crotophaga major, Hirundo rustica, Hirundo rustica, Hirundo rustica, Hirundo rustica, Hirundo rustica, Hydropsalis cayennensis, Hydropsalis cayennensis, Hydropsalis cayennensis, Hydropsalis cayennensis, Icterus nigrogularis, Milvago chimachima, Panyptila cayennensis, Panyptila cayennensis, Panyptila cayennensis, Pitangus sulphuratus, Pitangus sulphuratus, Poecilotriccus sylvia, Riparia riparia, Riparia riparia, Riparia riparia, Riparia riparia, Riparia riparia, Riparia riparia, Riparia riparia, Stelgidopteryx ruficollis, Stelgidopteryx ruficollis, Stelgidopteryx ruficollis, Stelgidopteryx ruficollis, Streptoprocne rutila, Streptoprocne rutila, Streptoprocne rutila, Streptoprocne zonaris, Thraupis episcopus, Todiostrostrum cinereum, Tolmomyias sulphurescens, Troglodytes aedon, Troglodytes aedon, Tyrannus melancholicus, Vanellus chilensis, Vanellus chilensis, Volatinia jacarina, Chrysuronia grayi, Todiostrostrum cinereum, Volatinia jacarina, Myiozetetes cayanensis, Rattus norvergicus, Artibeus planirostris, Artibeus planirostris, Didelphis marsupialis, Rattus norvergicus, Glossophaga soricina, Glossophaga soricina, Glossophaga soricina, Carolia perspicillata, Didelphis marsupialis, Notosciurus granatensis, Notosciurus granatensis, Marmosa robinsoni, Didelphis marsupialis, Dasypus novemcinctus, Didelphis marsupialis, Didelphis marsupialis, Dasypus novemcinctus, Notosciurus granatensis, Notosciurus granatensis, Notosciurus granatensis, Didelphis marsupialis, Didelphis marsupialis, Marmosa robinsoni, Didelphis marsupialis, Marmosa robinsoni, Didelphis marsupialis, Notosciurus granatensis, Notosciurus granatensis, Tamandua mexicana, Notosciurus granatensis

3.6 Cobertura temporal

11 de marzo de 2020 - 16 de marzo de 2020

3.7 Métodos de muestreo

Epífitas vasculares: Siguiendo la metodología RRED (Gradstein et. al, 2003) para el proyecto, si se muestrearán ocho (8) árboles forófitos por cada una de las 2,63 ha del área de intervención, se deberían haber muestreado 21 forófitos, por lo tanto, en la cobertura pastos arbolados (única cobertura con presencia de árboles) se muestrearán finalmente 35 árboles forófitos, para realizar el muestreo de especies vasculares en categoría de veda nacional. En el muestreo se tuvo en cuenta el área de influencia de la copa de cada forófito seleccionado, debido a que los arbustos y arbolitos bajo el microclima del forófito albergan especies de epífitas adaptadas a estas condiciones ambientales, además de especies en veda nacional de hábitos rupícola y terrestre. Muestreo de epífitas no vasculares: Se muestrearán 35 árboles forófitos en la cobertura pastos arbolados bajo la metodología RRED (Gradstein et. al, 2003), para realizar el muestreo de especies no vasculares en categoría de veda nacional. En el muestreo se tuvo en cuenta la estratificación vertical del forófito en estratos, trabajando la base y el tronco, debido a que son los dos estratos que se pueden trabajar desde el nivel del suelo, además, se tuvieron en cuenta las especies no vasculares en veda nacional que habitaban sustratos rupícolas (sobre rocas) y terrestres (directamente sobre el suelo). Aves: Se emplearon 4 redes de niebla por cobertura durante dos días, las aves capturadas fueron identificadas y liberadas en los sitios de muestreo. Herpetos: Se utilizaron transectos libres de observación en las diferentes coberturas, todos los individuos fueron identificados y liberados en campo, no se realizaron colectas definitivas de individuos Mamíferos: Se ubicaron 40 trampas sherman durante 3 noches en cada cobertura vegetal, los individuos capturados fueron identificados y liberados en campo. Se emplearon 4 redes de niebla por cobertura durante tres noches, los murciélagos capturados fueron identificados y liberados en los sitios de muestreo. No se realizaron colectas definitivas de individuos

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS FAUC

Identificador de la colección

PMATC_Msp29

Identificador de la colección parental

28

Método de conservación de los especímenes

Alcohol

3.9 Datos del proyecto

Título

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) TANQUES PARA ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS REFINADOS EN LA PLANTA CARTAGO PERTENECIENTE AL SISTEMA DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS POLIDUCTO SEBASTOPOL – MEDELLIN - CARTAGO EXPEDIENTE ANLA LAM0520

Nombre

Jose Gregorio Villamil

Rol

Investigador Principal

Descripción del área de estudio

El área de estudio se encuentra ubicada en el departamento del Valle, en jurisdicción del municipio de Cartago. Las colectas de especímenes biológicos fueron realizadas en dicho municipio, en tres (3) coberturas vegetales: pastos enmalezados, pastos arbolados y vegetación acuática.

Descripción del proyecto

Para la modificación de licencia ambiental del proyecto Sistema de Transporte de Hidrocarburos Poliducto Sebastopol – Medellín - Cartago, localizado en el municipio de Cartago del departamento del Valle se colectaron especímenes de flora (epífitas vasculares y no vasculares); y se hizo colecta temporal de fauna (mamíferos, aves y herpetos) amparados bajo el permiso de estudio con fines de elaboración de estudios ambientales otorgado por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA mediante la resolución No. 00388 de marzo 18 de 2019.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=eia_cartago_16072020&n=17359AE1E85

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.