



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16D64932AA5**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-09-24**

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

Número de registros biológicos reportados: **581**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

542

Titular

Laboratorios Prodycon S.A.S

Nit o cédula

800.070.853-7

Fecha de emisión del permiso

2017-05-17

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Elaboración del Protocolo de Restauración Ecológica para la conversión en Humedales de las Piscinas de Perforación ubicadas en el Área de Influencia de los Pozos de Perenco Colombia Ltd. Bloque Garcero A, Palmarito

Resumen

Caracterización hidrobiológica y monitoreo de flora y fauna en el área de influencia del proyecto "Elaboración del Protocolo de Restauración Ecológica para la conversión en Humedales de las Piscinas de Perforación ubicadas en el Área de Influencia de los Pozos de Perenco Colombia Ltd. Bloque Garcero A, Palmarito", localizado en el municipio de Trinidad del departamento de Casanare.

Palabras clave

Fitoplancton, zooplancton, macroinvertebrados bentónicos, perifiton, macrófitas, ictiofauna, avifauna, herpetofauna, mastofauna, vegetación terrestre., Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Francisco Javier Londoño Nieto

Posición

Coordinador Laboratorio Biología

Organización

AGQ Prodycon Colombia S.A.S.

Dirección

Calle 153A # 7H - 72

Ciudad

Bogotá

Código postal

110131

Teléfono

6715110

Correo electrónico

francisco.londono@agqlabs.com

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Francisco Javier Londoño Nieto

Posición

Coordinador Laboratorio Biología

Organización

AGQ Prodycon Colombia S.A.S.

Dirección

Calle 153A # 7H - 72

Ciudad

Bogotá

Código postal

110131

Teléfono

6715110

Correo electrónico

francisco.londono@agqlabs.com

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Kelly Johanna Riaño Torres

Posición

Profesional Hidrobiología

Organización

AGQ Prodycon Colombia S.A.S.

Dirección

Calle 153A # 7H - 72

Ciudad

Bogotá

Código postal

110131

Teléfono

6715110

Correo electrónico

kelly.riano@agqlabs.com

3.4 Cobertura geográfica

La caracterización hidrobiológica y monitoreo de flora y fauna se realizó en el municipio de Trinidad del departamento de Casanare, en seis sistemas lénticos artificiales y en dos coberturas vegetales. Coordenadas: 5°19'51.1"N y 5°20'48.9"N Latitud; 71°14'52"W y 71°14'4.8"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Las microalgas fitoplanctónicas fueron identificadas hasta género

Categorías taxonómicas

Clase: Chlorophyceae

Género: Anabaena sp., Aulacoseira sp., Cosmarium sp1, Cosmarium sp2, Cosmarium sp3, Cosmarium sp4, Cymbella sp., Desmodesmus sp., Euastrum sp., Euglena sp., Gomphonema sp., Lepocinclis sp., Lyngbya sp., Microcystis sp., Navicula sp., Nitzschia sp., Pectinodesmus sp., Pediastrum sp., Phacus sp., Pinnularia sp., Staurastrum sp1, Staurastrum sp2, Staurodesmus sp., Tabellaria sp., Trachelomonas sp.

La comunidad zooplanctónica fue identificada hasta el menor nivel taxonómico posible

Categorías taxonómicas

Subclase: Copepoda - Larva nauplio

Orden: Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida

Género: Asplanchna sp., Brachionus sp., Colurella sp., Diaphanosoma sp., Filinia sp., Lecane sp., Notholca sp., Polyarthra sp., Rotaria sp., Trichocerca sp.

Especie: Arcella dentata, Arcella vulgaris, Brachionus caudatus, Brachionus diversicornis, Brachionus dolabratus, Brachionus falcatus, Brachionus havanaensis, Centropyxis aculeata, Diffugia globosa

La comunidad de macroinvertebrados bentónicos se identificó hasta el menor nivel taxonómico posible

Categorías taxonómicas

Clase: Oligochaeta

Subclase: Acari

Familia: Chironomidae, Leptoceridae, Pupa Chironomidae

Género: Alluaudomyia sp., Macrobrachium sp., Stilobezzia sp., Suphisellus sp., Tenagobia sp.

La comunidad perifítica fue identificada hasta género

Categorías taxonómicas

Género: Actinotaenium sp., Anabaena sp., Closterium sp., Coelastrum sp., Cosmarium sp., Cyclotella sp., Euastrum sp., Euglena sp., Eunotia sp., Frustulia sp., Golenkinia sp., Gomphonema sp., Gonatozygon sp., Hantzschia sp., Lepocinclis sp., Melosira sp., Merismopedia sp., Micrasterias sp., Microcystis sp., Mougeotia sp., Navicula sp., Neidium sp., Netrium sp., Nitzschia sp., Oedogonium sp., Oscillatoria sp., Pediastrum sp., Phacus sp., Phormidium sp., Pinnularia sp., Pleurotaenium sp., Scenedesmus sp., Spirogyra sp., Staurastrum sp., Stauroneis sp., Tetraedron sp., Trachelomonas sp., Tribonema sp.

Las macrófitas fueron identificadas hasta el menor nivel taxonómico posible

Categorías taxonómicas

Familia: Cyperaceae, Fabaceae, Poaceae

Género: Brasenia sp., Cabomba sp., Ceratophyllum sp., Cyperus sp., Eleocharis sp., Heteranthera sp., Mimosa sp., Paspalum sp., Polygonum sp., Salvinia sp., Utricularia sp.

Especie: Eichhornia azurea, Eleocharis minima, Ludwigia decurrens, Ludwigia sedoides, Mimosa pudica, Nymphoides indica, Sagittaria guayanensis, Tonina fluviatilis

La ictiofauna fue identificada hasta especie

Categorías taxonómicas

Género: Andinoacara sp., Eigenmannia sp., Hypostomus sp., Poecilia sp.

Especie: Aphyocharax alburnus, Astyanax bimaculatus, Centromochlus heckelii, Characidium zebra, Charax notulatus, Crenicichla geayi, Ctenobrycon spilurus, Gymnocorymbus bondi, Hemigrammus micropterus, Hoplias malabaricus, Hoplosternum littorale, Hyphessobrycon otrynus, Leporinus friderici, Loricariichthys brunneus, Mikrogeophagus ramirezi, Moenkhausia dichroua, Odontostilbe splendida, Pimelodella metae, Platydoras armatulus, Prochilodus mariae, Pterygoplichthys multiradiatus, Pygocentrus cariba, Pyrrhulina lugubris, Rineloricaria eigenmanni, Schizodon scotorhabdotus, Serrasalmus irritans, Steindachnerina argentea, Thoracocharax stellatus

La avifauna fue identificada hasta especie

Categorías taxonómicas

Género: Contopus sp., Elaenia sp.

Especie: Actitis macularius, Amazilia fimbriata, Amazona amazonica, Amazonetta brasiliensis, Ammodramus humeralis, Anhinga anhinga, Aramides cajaneus, Ardea alba, Ardea cocoi, Arundinicola leucocephala, Bubulcus ibis, Burhinus bistriatus, Buteogallus meridionalis, Butorides striata, Cacicus cela, Campylorynchus griseus, Caracara cheriway, Cathartes aura, Chloroceryle aenea, Chloroceryle amazona, Chloroceryle americana, Chlorostilbon mellisugus, Coccycua minuta, Coereba flaveola, Colaptes punctigula, Columbina squammata, Columbina talpacoti, Coragyps atratus, Crotophaga ani, Cyclarhis gujanensis, Dendrocygna viduata, Egretta caerulea, Elaenia flavogaster, Eudocimus ruber, Eupsittula pertinax, Eurypyga helias, Fluvicola pica, Galbula ruficauda, Gymnomystax mexicanus, Icterus nigrogularis, Jacana jacana, Leptotila rufaxilla, Machetornis rixosa, Megaceryle torquata, Milvago chimachima, Mimus gilvus, Mitu tomentosum, Mycteria americana, Myiozetetes cayanensis, Nycticorax nycticorax, Nyctidromus albicollis, Opisthocomus hoazin, Oressochen jubatus, Pachyramphus rufus, Paroaria nigrogenis, Patagioenas cayennensis, Phimosus infuscatus, Piaya cayana, Pitangus sulphuratus, Platalea ajaja, Progne tapera, Quiscalus lugubris, Ramphocelus carbo, Rupornis magnirostris, Rynchops niger, Saltator coerulescens, Schistochlamys melanopsis, Sicalis columbiana, Sicalis flaveola, Sicalis luteola, Sporophila intermedia, Sporophila minuta, Sturnela magna, Syrigma sibilatrix, Tachycineta albiventer, Tangara cayana, Tapera naevia, Theristicus caudatus, Thraupis episcopus, Tigrisoma lineatum, Todirostrum cinereum, Turdus leucomelas, Turdus nudigenis, Tyrannus melancholicus, Tyrannus savana, Vanellus chilensis, Zenaida auriculata

La herpetofauna fue identificada hasta especie

Categorías taxonómicas

Especie: Boana xerophylla, Caiman crocodilus, Chelonoidis carbonarius, Cnemidophorus lemniscatus, Dendropsophus mathiassoni, Elachistocleis ovalis, Iguana iguana, Leptodactylus fragilis, Leptodactylus fuscus, Leptodactylus latrans, Physalaemus fischeri, Podocnemis vogli, Pseudopaludicola boliviana, Rhinella beebei, Scinax wandae, Thamnodynastes dixonii, Tupinambis aff cryptus

La mastofauna fue identificada hasta especie

Categorías taxonómicas

Especie: *Alouatta seniculus*, *Carollia brevicauda*, *Carollia perspicillata*, *Cerdocyon thous*, *Didelphis marsupialis*, *Hydrochoerus hydrochaeris*, *Marmosa robinsoni*, *Microrhizomys minutus*, *Molossus molossus*, *Myotis nigricans*, *Myrmecophaga tridactyla*, *Noctilio albiventris*, *Noctilio leporinus*, *Oecomys bicolor*, *Rhogeessa io*, *Rhynchonycteris naso*, *Tamandua tetradactyla*, *Vampyriscus brocki*

La vegetación terrestre fue identificada hasta especie

Categorías taxonómicas

Género: *Byttneria* sp., *Chamaecrista* sp., *Echinodorus* sp., *Hyptis* sp., *Justicia* sp., *Laetia* sp., *Ludwigia* sp., *Miconia* sp., *Ocotea* sp., *Ocotea* sp3, *Ocotea* sp2, *Panicum* sp., *Paspalum* sp., *Piper* sp., *Selaginella* sp., *Selaginella* sp2

Especie: *Andropogon bicornis*, *Annona jahonii*, *Astronium graveolens*, *Axonopus compressus*, *Casearia sylvestris*, *Cecropia engleriana*, *Centrosema angustifolium*, *Chamaecrista ramosa*, *Chomelia spinosa*, *Connarus venezuelanus*, *Copaifera pubiflora*, *Cordia tetrandra*, *Cyathula prostrata*, *Davilla rugosa*, *Desmoscelis villosa*, *Eleocharis acutangula*, *Ficus dendrocida*, *Ficus insipida*, *Guazuma ulmifolia*, *Hydrolea spinosa*, *Isertia haenkeana*, *Jacaranda obtusifolia*, *Lindernia crustacea*, *Ludwigia rigida*, *Ludwigia sedoides*, *Mabea trianae*, *Melochia arenosa*, *Mimosa pudica*, *Myrcia paivae*, *Olyra latifolia*, *Ormosia macrocalyx*, *Paspalum notatum*, *Randia armata*, *Rhynchanthera grandiflora*, *Rhynchospora nervosa*, *Sagittaria guayanensis*, *Senna aculeata*, *Senna occidentalis*, *Sida rhombifolia*, *Sipanea hispida*, *Smilax spinosa*, *Spilanthes urens*, *Stemmadenia grandiflora*, *Tetrorchidium* cf. *macrophyllum*, *Vismia guianensis*, *Vitex orinocensis*, *Vochysia lehmannii*, *Xylopia aromatica*, *Xyris jupicai*

3.6 Cobertura temporal

3 de diciembre de 2018 - 15 de diciembre de 2018

3.7 Métodos de muestreo

Las comunidades planctónicas se muestrearon usando redes cónicas de 22 micras para el caso del fitoplancton y 80 micras para zooplancton. Para los macroinvertebrados bentónicos se realizó la colecta usando red surber de cobertura 0.09m², se realizaron entre cinco y 10 submuestras dependiendo de los sustratos disponibles y el tamaño del cuerpo de agua. El perifiton se realizó mediante raspados en sustratos sumergidos donde se evidenció colonización de microalgas. Las macrófitas fueron identificadas In Situ contemplando aquellas presentes en el cuerpo de agua y en la zona de transición. El arte de pesca empleado para la caracterización de la ictiofauna fue atarraya. La metodología empleada por cobertura vegetal para la caracterización de la flora y fauna fue: para avifauna de 120m de redes de niebla con un ojo de malla de 3cm y 2.5m de alto. Para herpetofauna se realizó búsqueda libre en un recorrido de 1000m, 5 trampas de caída en recipientes de cinco galones y 5 trampas embudo en recipientes de 12cm de diámetro por 20cm de alto. Para mastofauna se emplearon 10 trampas Sherman de 24cm x 8cm x 9cm; 120m de redes de niebla de 2.5m de alto y 3cm de ojo de malla y búsqueda libre en recorridos de 3km, y, por último, para la vegetación terrestre se empleó el método de Gentry.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
[https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=elaboracion del protocolo de restauracion ecologica para la conversion en humedales de las piscinas de perforacion ubicadas en el area de influencia de los pozos de perenco colombia ltd bloque garcero a palmarito&n=16D64932AA5](https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=elaboracion%20del%20protocolo%20de%20restauracion%20ecologica%20para%20la%20conversion%20en%20humedales%20de%20las%20piscinas%20de%20perforacion%20ubicadas%20en%20el%20area%20de%20influencia%20de%20los%20pozos%20de%20perenco%20colombia%20ltd%20bloque%20garcero%20a%20palmarito&n=16D64932AA5)

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.