



CR-SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16D93F550BA**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-10-04**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=00516\\_apeprimaera\\_20191003](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=00516_apeprimaera_20191003)

Número de registros biológicos reportados: **93**

## 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**

Solicitud de Licencia Ambiental del Área de Perforación Exploratoria – APE Primavera

### **Resumen**

Solicitud de Licencia Ambiental del Área de Perforación Exploratoria – APE Primavera, se encuentra ubicado en el municipio de Arauquita en el departamento de Arauca, con la información secundaria recopilada y posteriormente analizada, se procedió a realizar la verificación de la información a través de los trabajos de campo, los cuales se realizaron en el periodo comprendido en el mes de agosto de 2017, con el fin de obtener la información primaria requerida para la elaboración de la caracterización ambiental del área de influencia, establecida mediante recorridos y trabajos de campo específicos por cada uno de los componentes a ser estudiado. El área de influencia para el proyecto APE Primavera, se ubica en su totalidad en la Zona de vida bosque húmedo tropical bh-t, los bosques húmedos tropicales se caracterizan por ser ecosistemas con gran complejidad estructural y ambiental, además de que albergan la mayor

diversidad de especies de plantas del mundo, concentrando cerca del 50% de las especies descritas. 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. Para aves se colectaron de manera temporal 54 individuos, para mamíferos 23 individuos y 16 herpetos de manera definitiva.

#### **Palabras clave**

Aves, mamíferos, anfibios, reptiles, Arauca, Arauquita, Bosque húmedo tropical., 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

El proyecto Solicitud de Licencia Ambiental del Área de Perforación Exploratoria – APE Primavera, se encuentra ubicado en el municipio de Arauquita en el departamento de Arauca, el muestreo se realizó en las coberturas de zonas pantanosas, Bosque galería y ripario, Bosque de zural, Ecosistemas naturales intervenidos, ecosistemas naturales, ecosistemas transformados, pastos limpios, pastos enmalezados y pastos arbolados, en las veredas de La Cristalina, Buenos Aires, Gayacan, Santa Isabel, San José del Caranal, Unión de los Cardenales, 4 de Julio. Coordenadas: 6°42'41.21"N y 6°52'50.21"N Latitud; 71°17'19.14"W y 71°30'2.45"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 Euclídeas y ligamiento de Ward.

### 3.6 Cobertura temporal

12 de agosto de 2017 - 26 de agosto de 2017

### 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.

### **3.8 Datos de la colección**

**Nombre de la colección**

Museo de Historia Natural

**Identificador de la colección**

UIS

**Identificador de la colección parental**

42

**Método de conservación de los especímenes**

Formalina

### **3.9 Datos del proyecto**

**Título**

Solicitud de Licencia Ambiental del Área de Perforación Exploratoria – APE Primavera

**Nombre**

Javier Hernando Badillo

**Rol**

Investigador Principal

**Fuentes de financiación**

Privadas

**Descripción del área de estudio**

Solicitud de Licencia Ambiental del Área de Perforación Exploratoria – APE Primavera, se

encuentra ubicado en el municipio de Arauquita en el departamento de Arauca, con la información secundaria recopilada y posteriormente analizada, se procedió a realizar la verificación de la información a través de los trabajos de campo, los cuales se realizaron en el periodo comprendido en el mes de agosto de 2017, con el fin de obtener la información primaria requerida para la elaboración de la caracterización ambiental del área de influencia, establecida mediante recorridos y trabajos de campo específicos por cada uno de los componentes a ser estudiado. El área de influencia para el proyecto APE Primavera, se ubica en su totalidad en la Zona de vida bosque húmedo tropical bh-t, los bosques húmedos tropicales se caracterizan por ser ecosistemas con gran complejidad estructural y ambiental, además de que albergan la mayor diversidad de especies de plantas del mundo, concentrando cerca del 50% de las especies descritas. La totalidad del área de influencia del medio biótico del APE Primavera, se ubica en la Provincia Biogeográfica Orinoquia, la cual es considerada una vasta planicie, divisible a grandes rasgos entre una parte baja e inundable (“Orinoquia mal drenada”) al norte del río Meta y una más alta, la altillanura disectada al sur. En una y otra dominan sabanas, en especial las muy inundables (semi e hiperestacionales) en la primera, y las estacionales en la segunda; en estas sabanas están intercaladas con humedales y cruzadas por ríos y caños bordeados por bosques de galería.

### **Descripción del proyecto**

Solicitud de Licencia Ambiental del Área de Perforación Exploratoria – APE Primavera, se encuentra ubicado en el municipio de Arauquita en el departamento de Arauca, con la información secundaria recopilada y posteriormente analizada, se procedió a realizar la verificación de la información a través de los trabajos de campo, los cuales se realizaron en el periodo comprendido en el mes de agosto de 2017, con el fin de obtener la información primaria requerida para la elaboración de la caracterización ambiental del área de influencia, establecida mediante recorridos y trabajos de campo específicos por cada uno de los componentes a ser estudiado. Para aves se colectaron de manera temporal 54 individuos, para mamíferos 23 individuos y 16 herpetos de manera definitiva.

**La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:**  
[https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=00516\\_apeprimaera\\_20191003&n=16D93F550BA](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=00516_apeprimaera_20191003&n=16D93F550BA)

### **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.