



CR • SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **170CA5900F1**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-03-11**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1528\\_paca\\_putumayo\\_2019](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1528_paca_putumayo_2019)

Número de registros biológicos reportados: **1168**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

### Número del permiso

1528

### Titular

GESSIG SAS

### Nit o cédula

900138519-9

### Fecha de emisión del permiso

2018-09-11

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### Título del proyecto

PLAN DE ACCIÓN Y CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (PACA) PARA EL PROYECTO DE ADQUISICIÓN SÍSMICA PUT-8 NORTE-3D

### Resumen

En el marco del PROYECTO DE ADQUISICIÓN SÍSMICA PUT-8 NORTE-3D, ubicado en el municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo, se realizó la caracterización florística e hidrobiológica del área del proyecto, que comprende las veredas reconocidas por la comunidad como: Jerusalén, Canacas, Mansoyá, Las Acacias, Ancurá, Santa Isabel, Belén, Chufiyá, Sinaí, Bajo Mansoyá, Bajo Mansoyá sector Camelias, Nariño Nariño, Quebradón, Sinaí 2 Baldío, Buen Samaritano y Samora. En lo referente al recurso hidrobiológico, se realizaron 245 registros, de estos, 52 fueron colectas temporales (captura y liberación in situ), los 193 registros restantes fueron colectados de forma permanente y depositados en la Colección Biológica Universidad CES- CBUCES (RNC 209). Se identificaron 128 especies pertenecientes a 120 géneros y 88

familias; entre los géneros más abundantes se encuentran Pinnularia, Eunotia, Oscillatoria, Navicula, Cosmarium y Lyngbya, mientras las especies más representativas son Pimelodus blochii, Aequidens tetramerus, Brycon cephalus y Bujurquina marie. Como resultado de la caracterización florística se realizaron 923 registros, correspondientes a observaciones directas de los individuos en campo, es decir, no se realizó colecta de material vegetal. En total, se identificaron 196 especies, pertenecientes a 138 géneros y 51 familias botánicas; entre los géneros más abundantes se registran Pouteria, Inga, Miconia, Cecropia, Jacaranda, Iriartea, Virola y Ocotea, mientras las especies más representativas fueron Jacaranda copaia, Pouteria bangii, Iriartea deltoidea, Miconia trinervia, Inga edulis, Virola carinata, Cecropia engleriana, Ingaacrocephala y Cecropia peltata.

### **Palabras clave**

Occurrence, hidrobiota, vegetación terrestre, Puerto Asís, Specimen

## **3.1 Contacto del recurso**

### **Nombre**

Nadia Catalina Sepúlveda

### **Posición**

Gerente Técnica

### **Organización**

GessiG S.A.S.

### **Dirección**

Cra. 13 No. 35-43 Of. 702

### **Ciudad**

Bogotá

### **Código postal**

110111

### **Teléfono**

(+571)2455093 Ext 107

### **Correo electrónico**

catalina.sepulveda@gessig.com

### **Página Web**

<http://www.gessig.com>

## **3.2 Contacto del permiso**

### **Nombre**

Nadia Catalina Sepúlveda

### **Posición**

Gerente Técnica

### **Organización**

GessiG S.A.S.

### **Dirección**

Cra. 13 No. 35-43 Of. 702

### **Ciudad**

Bogotá

### **Código postal**

110111

### **Teléfono**

(+571)2455093 Ext 107

### **Correo electrónico**

[catalina.sepulveda@gessig.com](mailto:catalina.sepulveda@gessig.com)

## **Página Web**

<http://www.gessig.com>

### **3.3 Proveedor de los metadatos**

#### **Nombre**

Nadia Catalina Sepúlveda

#### **Posición**

Gerente Técnica

#### **Organización**

GessiG S.A.S.

#### **Dirección**

Cra. 13 No. 35-43 Of. 702

#### **Ciudad**

Bogotá

#### **Código postal**

110111

#### **Teléfono**

(+571)2455093 Ext 107

#### **Correo electrónico**

[catalina.sepulveda@gessig.com](mailto:catalina.sepulveda@gessig.com)

#### **Página Web**

<http://www.gessig.com>

### **3.4 Cobertura geográfica**

Departamento del Putumayo, municipio de Puerto Asís, en las veredas reconocidas por la comunidad como: Jerusalén, Canacas, Mansoyá, Las Acacias, Ancurá, Santa Isabel, Belén, Chufiyá, Sinaí, Bajo Mansoyá, Bajo Mansoyá sector Camelias, Nariño Nariño, Quebradón, Sinaí 2 Baldío, Buen Samaritano y Samora Coordinadas: 74°0'0"N y 76°0'0"N Latitud; 0°0'0"E y 0°0'0"E Longitud

### **3.5 Cobertura taxonómica**

Todos los individuos vasculares reportados, fueron identificados a nivel de género/especie siguiendo las metodologías reportadas en la Resolución 01528 del 11 de septiembre de 2018

#### **Categorías taxonómicas**

Género: *Annona* sp1, *Miconia* cf. *prasina*, *Simaba* cf. *polyphylla*

Especie: *Cupania americana*, *Miconia centrodesma*, *Inga edulis*, *Vismia baccifera*, *Miconia trinervia*, *Jacaranda copaia*, *Cecropia engleriana*

**Nombres comunes:** *Annona* sp. 1, Guacharaco, Morochillo 1, Morochillo 3, Azulito, Guamo 2, Sangregallina, Morochillo 2, Canalete, Yarumo

Del grupo hidrobiológico, 43 registros fueron identificados a nivel de especie, 198 a nivel de género, 1 a categoría de orden, 2 a nivel de clase y 1 a nivel de filo; siguiendo las metodologías reportadas en la Resolución 01528 del 11 de septiembre de 2018

#### **Categorías taxonómicas**

Género: *Pimelodus* sp1, *Cyperus* sp1

Especie: *Pimelodus blochii*, *Moenkhausia dichroua*, *Pimelodella gracilis*, *Cynodon dactylon*, *Aequidens tetramerus*, *Moenkhausia mutum*, *Eleocharis elegans*, *Cabomba aquatica*

### **3.6 Cobertura temporal**

22 de marzo de 2019 - 10 de abril de 2019

### 3.7 Métodos de muestreo

Vegetación terrestre: Para los estudios de caracterización florística en coberturas de bosque se utiliza la metodología propuesta por Gentry, que consiste en el levantamiento de la vegetación en unidades de 0.1 ha. Se establecen parcelas de 100 m de largo por 10 m de ancho, la cual se considera como una unidad de muestreo conveniente para los fines del estudio. Dentro de la unidad de muestreo (parcela) se realiza una división en subparcelas de 10 m x 10 m para medir fustales, de 5 m x 5 m para medir latizales y de 2 m x 2 m para medir brinzales. Por otra parte, para las coberturas de vegetación secundaria alta y/o baja (dada su importancia en las oferta de recursos alimenticios y hábitat para la fauna en el área de estudio) la unidad de muestreo 100 m de largo por 10 m de ancho (0,1 Ha) medida sugerida por Van der Hammen (1998). Para los herbazales se establecen parcelas de 3 m x 3 m (9m<sup>2</sup>) y se evalúa la presencia de las diferentes especies, determinando el porcentaje de cobertura de cada una de ellas. La marcación de las entidades arbóreas en fustales se realizo con pintura en aceite (depositado en recipiente plástico) usando como marcación el consecutivo (número) y la letra asignada a la cuadrilla (A o B). Finalmente se llevo a cabo la recolección de datos en formatos de campo, diseñados y autorizados, estas contienen: datos de la especie, altura total (HT), altura comercial (HC), diámetro a la altura del pecho (DAP), área basal, volumen, diámetro de copa y observaciones.

Hidrobiota: Para la caracterización de peces se usaron Nasas: 20 arrastres por estación de muestreo, en tiempo 1 hora y 30 minutos; Atarraya: 20 lances por estacion de muestreo, en tiempo 1 hora y 30 minutos; Anzuelo: 1 hora y 30 minutos por estación de muestreo; Red de Arrastre: 15 arrastres por estacion de muestreo en 100 m<sup>2</sup>, en tiempo se 2 horas promedio. En cuanto a la caracterización de fitoplancton se usó la Red de fitoplancton: 50 litros de agua por estación de muestreo en una estación del cuerpo de agua. Para Zooplancton se usó la Red de zooplancton: 50 litros de agua por estación de muestreo en una estación del cuerpo de agua; en Bentos se usaron los métodos Red Surber con 12 réplicas por estación de muestreo con un área de 10800 m<sup>2</sup> y Draga Van-Been. Para Perifiton se realizó Remoción por Cuadrante: 27 replicas por estación de muestreo en una estación de cuerpo de agua con un área total muestreada de 243 cm<sup>2</sup>. En macrófitas se realizó colecta manual: 10 cuadrantes alterno cada metro/transecto de 10\*1/ se tomo una estación por cuerpo de agua. (área total muestreada 9000 cm<sup>2</sup>).

### 3.8 Datos de la colección

**Nombre de la colección**

Colecciones Biológicas Universidad CES

**Identificador de la colección**

CBUCES

**Identificador de la colección parental**

209

**Método de conservación de los especímenes**

Alcohol

### 3.9 Datos del proyecto

**Título**

PLAN DE ACCIÓN Y CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (PACA) PARA EL PROYECTO DE ADQUISICIÓN SÍSMICA PUT-8 NORTE-3D

**Nombre**

Nadia Catalina Sepúlveda

**Rol**

Investigador Principal

**Fuentes de financiación**

La caracterización de individuos en el marco del PLAN DE ACCIÓN Y CUMPLIMIENTO

AMBIENTAL (PACA) PARA EL PROYECTO DE ADQUISICIÓN SÍSMICA PUT-8 NORTE-3D, se ejecuto con los recursos designados para este fin por AMERISUR EXPLORACIÓN COLOMBIA LTDA.

#### **Descripción del área de estudio**

El Proyecto de Adquisición Sísmica PUT-8 Norte-3D está ubicado en el Bloque Putumayo 8 (PUT-8), el cual se encuentra en la región amazónica al sur occidente de Colombia. A nivel político administrativo, se ubica en el departamento del Putumayo, en el municipio de Puerto Asís, en las veredas reconocidas por la comunidad como: Jerusalén, Canacas, Mansoyá, Las Acacias, Ancurá, Santa Isabel, Belén, Chufiyá, Sinaí, Bajo Mansoyá, Bajo Mansoyá sector Camelias, Nariño Nariño, Quebradón, Sinaí 2 Baldío, Buen Samaritano y Samora; su Jurisdicción Ambiental corresponde a la Autoridad Ambiental Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia- CORPOAMAZONIA

#### **Descripción del proyecto**

El Proyecto de Adquisición Sísmica PUT-8 Norte-3D que será desarrollado en jurisdicción de CORPOAMAZONIA, se llevará a cabo en el municipio de Puerto Asís (Putumayo) y, tiene como objetivo principal la adquisición de información del subsuelo para ser interpretada con el fin de determinar la posible presencia de estructuras geológicas con potencial de contener hidrocarburos, enmarcado en un óptimo manejo ambiental y social, en cumplimiento de los lineamientos establecidos en el contrato suscrito por EL CONSORCIO VETRA-AMERISUR con la Agencia Nacional de Hidrocarburos, la Guía Básica Ambiental para Programas de Exploración Sísmica Terrestre (1997) del Ministerio de Ambiente hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, así como, los términos de referencia borrador de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia: Lineamientos Ambientales para los Estudios de Exploración Sísmica Terrestre (2017).

### **3.10 Partes asociadas**

#### **Nombre**

Nadia Catalina Sepúlveda

#### **Posición**

Gerente Técnica

#### **Organización**

GessiG S.A.S.

#### **Dirección**

Cra. 13 No. 35-43 Of. 702

#### **Ciudad**

Bogotá

#### **Código postal**

110111

#### **Teléfono**

(+571)2455093 Ext 107

#### **Correo electrónico**

catalina.sepulveda@gessig.com

#### **Página Web**

<http://www.gessig.com>

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:  
[https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1528\\_paca\\_putumayo\\_2019&n=170CA5900F1](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1528_paca_putumayo_2019&n=170CA5900F1)

### **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.