



CR · SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16F44023D61**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-12-26**

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

Número de registros biológicos reportados: **183**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### **Autoridad**

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

### **Número del permiso**

01015

### **Titular**

Servicios Geológicos Integrados LTDA

### **Nit o cédula**

800217975-0

### **Fecha de emisión del permiso**

2019-06-11

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### **Título del proyecto**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS CAMPO ESTERO. MANÍ – CASANARE.

### **Resumen**

Las actividades antrópicas, independientemente cual sea (agricultura, ganadería, industria de hidrocarburos, tráfico de biodiversidad, etc.) tienen repercusiones sobre la biodiversidad. Sin embargo, la complejidad de los sistemas ecológicos requiere de estudios multidisciplinarios para tener la certeza de las dimensiones de los daños causados por una actividad o contingencia determinada. Mediante la Resolución 89 del 30 de enero de 2002, el ministerio otorgó la licencia Global para la explotación de hidrocarburos del Campo Estero, localizado en jurisdicción del municipio de Maní, departamento de Casanare. El presente estudio hace parte del EIA (Estudio de Impacto Ambiental), requerido para la modificación de dicha licencia con el fin de ampliar el

área de explotación inicial.

**Palabras clave**

Occurrence, Specimen

### 3.1 Contacto del recurso

**Nombre**

Vivian Andrea López García

**Posición**

Bióloga

**Organización**

Servicios Geológicos Integrados SAS – S.G.I SAS

**Dirección**

Carrera 28 # 83 – 28

**Ciudad**

Bogotá

**Teléfono**

7423371

**Correo electrónico**

hidrobiologia@sgiltda.com

### 3.2 Contacto del permiso

**Nombre**

Liliana Meneses Badillo

**Posición**

Titular del permiso

**Organización**

Servicios Geológicos Integrados SAS– S.G.I SAS

**Dirección**

Carrera 28 # 83 – 28

**Ciudad**

Bogotá

**Teléfono**

7423371

**Correo electrónico**

office@sgiltda.com

### 3.3 Proveedor de los metadatos

**Nombre**

Vivian Andrea López García

**Posición**

Bióloga

**Organización**

Servicios Geológicos Integrados SAS – S.G.I SAS

**Dirección**

Carrera 28 # 83 – 28

**Ciudad**

Bogotá

**Teléfono**

7423371

### **3.4 Cobertura geográfica**

El monitoreo se realizó en seis (6) cuerpos de agua superficial asociados al Campo Estero: Quebrada Materro aguas arriba (N 04°66'74,78" W 72°14'03,31"), Quebrada Materro aguas abajo (N 04°65'92,83" W 72°11'32,14"), Quebrada Materrito (N 04°74'78,67" W 72°13'09,3"), Río Cusiana aguas arriba (N 04°69'25,15" W 72°18'56,83"), río Cusiana aguas abajo (N 04°65'83,73" W 72°14'44,94") y Quebrada Paloblanco (N 04°76'91,7" W 72°17'91,63").  
Coordenadas: 4°0'0"N y 4°0'0"N Latitud; 72°0'0"E y 72°0'0"E Longitud

### **3.5 Cobertura taxonómica**

Ejemplares determinados a nivel de género las comunidades: Fitoplancton, Zooplancton, Perifiton y peces; y a nivel de familia: macroinvertebrados bentónicos.

### **3.6 Cobertura temporal**

20 de noviembre de 2019 - 25 de noviembre de 2019

### **3.7 Métodos de muestreo**

Ictiofauna: Para el análisis de la composición y riqueza íctica se combinaron diferentes artes de pesca dependiendo de las condiciones físicas de cada cuerpo de agua. Se emplearon: i) Redes de arrastre (7 m largo x 2 m de alto y diámetro de 0.5 mm), con las que se hicieron 5 barridos tratando de abarcar diferentes micro-hábitat: arenas, arcillas, lodos, vegetación sumergida y en descomposición, troncos, y raíces etc. y con ii) Atarraya (1 cm de ojo de malla Diámetro: 4m) se hicieron 5 lances "efectivos" en áreas amplias y libres de palizadas, o desde la orilla, y centro del cuerpo de agua. Estos artes de pesca se replicaron de la misma forma en cuatro de las cinco estaciones de muestreo, excepto en el Morichal, el cual al estar con muy poca agua, sólo fue posible hacer dos arrastres. La metodología usada sigue lo establecido en la ley de compensaciones por pérdida de biodiversidad (Zapata & Londoño 2010). Hidrobiología (Fitoplancton, zooplancton, macroinvertebrados bentónicos y perifiton): La metodología de recolección se realizó de acuerdo con los procedimientos establecidos en las guías propuestas en las bibliografías de la APHA, AWWA y WPCF, en el Standard Methods 22nd Edition (2012), Villafañe y Reid (1995) y Paggi y Paggi (En: Lopretto y Tell, 1995). Plancton: Con una red de fito o zooplancton con tamaño de poro de 23 µm (fitoplancton) y 80 µm (zooplancton) se filtraron 50 L en cada una de las estaciones con excepción del Morichal, en donde debido a las condiciones del sistema se filtraron 10 L. Perifiton: A través de un cuadrante de 3cm<sup>2</sup> se realizó la remoción de biopelícula en un área conocida de 27 cm<sup>2</sup> por estación. Macroinvertebrados bentónicos: Con ayuda de la red Surber se realizó la remoción y filtración del lecho contracorriente en un área de 0,27 m<sup>2</sup> por estación.

### **3.8 Datos de la colección**

**Nombre de la colección**

N/A

**Identificador de la colección**

N/A

**Identificador de la colección parental**

N/A

**Método de conservación de los especímenes**

Ningún tratamiento

### 3.9 Datos del proyecto

**Título**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS CAMPO ESTERO. MANÍ – CASANARE.

**Nombre**

Santiago Rico

**Rol**

Punto de Contacto

**Fuentes de financiación**

Health, Safety and Environment ltd.

**Descripción del área de estudio**

El monitoreo se realizó en seis (6) cuerpos de agua superficial asociados al Campo Estero: Quebrada Materro aguas arriba, Quebrada Materro aguas abajo, Quebrada Materrito, Río Cusiana aguas arriba, río Cusiana aguas abajo y Quebrada Paloblanco; ubicados en el municipio de Maní, departamento del Casanare.

**Descripción del proyecto**

Mediante la Resolución 89 del 30 de enero de 2002, el ministerio otorgó la licencia Global para la explotación de hidrocarburos del Campo Estero, localizado en jurisdicción del municipio de Maní, departamento de Casanare. El presente estudio hace parte del EIA (Estudio de Impacto Ambiental), requerido para la modificación de dicha licencia con el fin de ampliar el área de explotación inicial.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:  
<https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=hsye&n=16F44023D61>

#### 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.