



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16E69F37940**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-11-14**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1701_limon_20191113

Número de registros biológicos reportados: **369**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Corporación Autónoma Regional de Antioquia

Número del permiso

160-1701-26

Titular

Omar de Jesús Hoyos Agudelo

Nit o cédula

8405418

Fecha de emisión del permiso

2017-01-03

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Central Hidroeléctrica - CH El Limón

Resumen

Se colectó muestras botánicas de especies epífitas vasculares y no vasculares, así como algunos fustales (árboles) en el área de implementación de las obras del proyecto CH El Limón, a localizarse entre los municipios de Andes, Hispania y Betania - Antioquia. Entre las epífitas no vasculares predominan las especies *Plagiochila* sp. y *Lejeunea laetevirens*, para las vasculares sobresale la especie *Tillandsia recurvata*. En cuanto a los fustales, es la familia *Moraceae*, la que presenta mayor cantidad de especies.

Palabras clave

Epífita, Fustal, El Limón, Central Hidroeléctrica.

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Antonio Vargas del Valle

Posición

Representante legal

Organización

VAS ENERGIA S.A.S. E.S.P

Dirección

Calle 7 Sur No. 42-70 Oficina 2007. Edificio Forum

Ciudad

Medellín

Teléfono

3131339

Correo electrónico

secretaria@vasenergia.com

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Luis Alberto Chavez Henao

Posición

Gerente

Organización

LC INGYTOP S.A.S

Dirección

Calle 58A No 39A-05

Ciudad

Medellín

Teléfono

5890969

Correo electrónico

lc.ingytop@gmail.com

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Luis Alberto Chavez Henao

Posición

Gerente

Organización

LC INGYTOP S.A.S

Dirección

Calle 58A No 39A-05

Ciudad

Medellín

Teléfono

5890969

Correo electrónico

lc.ingytop@gmail.com

3.4 Cobertura geográfica

La colecta de especímenes se llevó a cabo entre las veredas El Ignacio en el municipio de Andes y La Florida del municipio de Hispania, específicamente desde la confluencia de la quebrada La Esperanza con el río San Juan sobre su margen derecha, hasta aproximadamente 150m aguas hacia abajo de la desembocadura de la quebrada Angosturas (El Carreto) sobre el cauce del río San Juan por su margen izquierda. Coordenadas: 5°45'3.6"N y 5°46'1.2"N Latitud; 75°54'43.2"W y 75°53'27.6"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Las especies de flora vascular están representadas por los siguientes géneros: Anthurium, Catasetum, Catopsis, Epidendrum, Melpomene, Peperomia, Pleopeltis, Rhipsalis, Tillandsia Las especies de flora no vascular están representadas por los siguientes géneros: Cheilolejeunea, Cryptothecia, Erythrodontium, Fabronia, Lejeunea, Leptogium, Microlejeunea, Parmotrema, Pilotrichella, Plagiochila, Sematophyllum, Sticta Y las especies de flora fustal (árboles), están representadas por los siguientes géneros: Astronium, Brosimum, Cecropia, Chrysophyllum, Clusia, Coccoloba, Cordia, Ficus, Guarea, Guettarda, Inga, Machaerium, Miconia, Myriocarpa, Nectandra, Piper, Tetrochidium, Trophis, Warszewiczia

3.6 Cobertura temporal

1 de noviembre de 2017 - 7 de noviembre de 2017

3.7 Métodos de muestreo

Para la caracterización florística del área del proyecto se realizó un inventario forestal al 100% de los individuos fustales asociados al área donde se prevé realizar las obras de la Central Hidroeléctrica. Adicionalmente, se establecieron 12 parcelas con área individual de 100m² para realizar una caracterización de latizales. Para realizar la caracterización de las coberturas presentes en el área de influencia biótica en la cual no se requiere realizar aprovechamiento forestal, se establecieron 21 parcelas circulares de 250m² y de igual manera, se establecieron parcelas interiores de 28m² y 7m² sobre las cuales se caracterizó la presencia de fustales, latizales y brinzales respectivamente. La colecta de muestras botánicas de fustales se llevó a cabo con el uso de trimmer y tijeras podadoras de mano, cortando extremo de una ramita reproductiva y suficiente como para mostrar el patrón de ramificación. La colecta de muestras tanto de epífitas vasculares, como no vasculares fue manual, en el caso de las vasculares (Pteridofitas), se hizo recolecta de puntas, bases y rizomas, para las no vasculares se colectó una parte del área.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Herbario de la Universidad de Antioquia

Identificador de la colección

HUA

Identificador de la colección parental

Registro Nacional de Colecciones Biológicas: 027

Método de conservación de los especímenes

Secado

3.9 Datos del proyecto

Título

Estudio de Impacto Ambiental - EIA para la Central Hidroeléctrica - CH El Limón

Nombre

Antonio Vargas Del Valle

Rol

Propietario

Descripción del área de estudio**Descripción del proyecto**

El proyecto hidroeléctrico CH El Limón consiste en la construcción de una central aprovechando un caudal de 36,32m³/s como máximo derivado del cauce del río San Juan a la altura de la vereda La Florida, en jurisdicción de los municipios de Andes, Betania e Hispania. Contará con una bocatoma lateral con azud, una cámara de derivación sobre la margen derecha del cauce para regular el caudal captado, un tanque desarenador acoplado a un tanque de carga/presión, dos tuberías de 2,80 y 2,70m de diámetro y de aproximadamente 8243,80m y 8234,00m de longitud respectivamente, cada tubería conducirá la mitad del caudal de diseño hasta entregar a casa de máquinas para turbinar y generar una potencia de 38,76MW. Las aguas turbinadas serán entregadas al río San Juan por medio de canales de descarga a cielo abierto.

3.10 Partes asociadas**Nombre**

Luis Alberto Chavez Henao

Posición

Gerente

Organización

LC INGYTOP S.A.S

Dirección

Calle 58A No 39A-05

Ciudad

Medellín

Teléfono

5890969

Correo electrónico

lc.ingytop@gmail.com

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1701_limon_20191113&n=16E69F37940

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.