



CR-SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **171A29BABA8**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-04-22**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0359\\_capturacarbono\\_20200422](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0359_capturacarbono_20200422)

Número de registros biológicos reportados: **2**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### **Autoridad**

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

### **Número del permiso**

IDB0359

### **Titular**

Universidad de los Andes

### **Nit o cédula**

860.007.386-1

### **Fecha de emisión del permiso**

2014-10-09

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### **Título del proyecto**

Evaluación de la capacidad de captura de carbono de bosques bajo diferentes condiciones ambientales y regímenes de disturbio

### **Resumen**

Demostrar el valor de los servicios que prestan los ecosistemas es, en la actualidad, la mejor manera de conservarlos. Nosotros queremos determinar cómo la diversidad de ecosistemas y los diferentes regímenes de disturbio afectan los servicios ecosistémicos que prestan los bosques como la acumulación de carbono. En particular, queremos evaluar cómo los diferentes disturbios afectan la capacidad de capturar y acumular carbono y la dinámica poblacional de diferentes tipos de bosque en Colombia. Estos bosques son de los más diversos del mundo y sin embargo su dinámica está todavía muy poco estudiada. Para lograr esto vamos a monitorear 23 parcelas permanentes de vegetación de una hectárea que han sido establecidas desde 2005. Las parcelas están ubicadas en bosques inundables y de tierra firme con diferentes

características climáticas y de suelos. Para determinar la capacidad de capturar carbono de los bosques obtendremos información sobre la densidad de la madera y el crecimiento de las diferentes especies de árboles. Adicionalmente observaremos si la diversidad filogenética y la estructura genética de estas poblaciones de plantas tiene algún efecto sobre la capacidad de capturar carbono de los bosques. Este estudio llenará un gran vacío de información en cuanto al manejo y conservación de los bosques en Colombia.

### **Palabras clave**

Captura Carbono Colombia Régimen de disturbio Servicio ecosistémico, Specimen

## **3.1 Contacto del recurso**

### **Nombre**

Pablo Stevenson

### **Posición**

Profesor titular

### **Organización**

Universidad de los Andes

### **Dirección**

Cra. 1 #18a 12

### **Ciudad**

Bogotá

### **Código postal**

111711

### **Teléfono**

339 49 99

### **Correo electrónico**

pstevens@uniandes.edu.co

### **Página Web**

<https://uniandes.edu.co/>

## **3.2 Contacto del permiso**

### **Nombre**

Yiselle Cano

### **Posición**

Analista laboratorio

### **Organización**

Universidad de los Andes

### **Dirección**

Cra. 1 #18a 12

### **Ciudad**

Bogotá

### **Código postal**

111711

### **Teléfono**

339 49 99

### **Correo electrónico**

yp.cano137@uniandes.edu.co

### **Página Web**

<https://uniandes.edu.co/>

## **3.3 Proveedor de los metadatos**

**Nombre**

Pablo Stevenson

**Posición**

Profesor titular

**Organización**

Universidad de los Andes

**Dirección**

Cra. 1 #18a 12

**Ciudad**

Bogotá

**Código postal**

111711

**Teléfono**

339 49 99

**Correo electrónico**

pstevens@uniandes.edu.co

**Página Web**

<https://uniandes.edu.co/>

### 3.4 Cobertura geográfica

Colombia CO Meta San Martín Rey Zamuro Coordenadas: 3°32'47.24"N y 3°32'47.24"N Latitud; 73°24'1.48"W y 73°24'1.48"W Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

Plantae MENISPERMACEAE Orthomene schomburgkii Plantae CLUSIACEAE Clusia

**Categorías taxonómicas**

Género: Clusia

Especie: Orthomene cf. schomburgkii

### 3.6 Cobertura temporal

1 de julio de 2019

### 3.7 Métodos de muestreo

Monitorearemos y re-muestrearemos entre 23 y 32 parcelas de vegetación de una hectárea que fueron establecidas entre 2000 y 2012. Cada parcela será muestreada después de mínimo 3-5 años de su establecimiento. Mediremos el incremento en el Diámetro a la Altura del Pecho – DAP de cada individuo dentro de la parcela. Anotaremos y marcaremos todos los nuevos reclutas (> 10cm de DAP) en la parcela y registraremos el número de árboles muertos. Algunos individuos que no han sido identificados correctamente con atributos morfológicos anteriormente serán colectados para realizar la identificación. Se colectarán 6 duplicados por espécimen. Los especímenes colectados serán depositados en el herbario ANDES y otros museos, si hay suficientes duplicados. Durante el remuestreo de las parcelas permanentes tomaremos muestras de madera de los árboles para medir la densidad. Las muestras de madera para medir la densidad serán colectadas del tronco de cada individuo dentro de las parcelas con un barreno, siguiendo el protocolo propuesto por Chave (2005). La densidad de la madera se medirá como el volumen en fresco sobre el peso seco de la muestra. El volumen de la muestra en fresco se calculará usando el diámetro y la longitud de la misma. Las muestras de madera colectadas se depositarán en una xiloteca. Las parcelas están ubicadas en varias localidades de Magdalena Medio, Orinoquía, y Amazonía. Hay 23 parcelas con prioridad de investigación, en 5 localidades:

3 en el municipio de San Marín (Meta), 5 en Santa Rosalía (Vichada), 5 en Cimitarra (Santander), 4 en Puerto Boyacá (Boyacá), y 6 en Taraira (Vaupés). Desde el año 2011 se han realizado salidas de campo para realizar los remuestreos, por lo menos una salida al año: 2011 y 2012 San Martín, 2013 Puerto Boyacá y Cimitarra, 2014 Santa Rosalía, 2015 San Martín. En las salidas mencionadas anteriormente no se realizaron colectas de material vegetal, la identidad de las especies fue verificada en campo y por medio de fotografías. Los individuos que no fue posible identificar a especie durante esas salidas, serán colectados en salidas posteriores, sujetas a disponibilidad de recursos. En 2016 se espera realizar una salida de campo a Taraira, una vez se cuente con el permiso de Parques Nacionales Naturales, para realizar los muestreos en el Parque Yaigojé Apaporis. Adicionalmente, 2 parcelas en Paz de Ariporo (Casanare) serían remuestreadas durante el año 2017 y 6 parcelas serían potencialmente remuestreadas en el PNN Tinigua (municipio de la Uribe, Meta), dependiendo del futuro del orden público en la zona.

**La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:**

[https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359\\_capturacarbono\\_20200422&n=171A29BABA8](https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359_capturacarbono_20200422&n=171A29BABA8)

### **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.