



CR · SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16D983EE46E**

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=0359_capturacarbono_20191004

Número de registros biológicos reportados: **43**

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

Occurrence Captura de carbono Regimen de disturbio Bosques Colombia, 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

3394949

Correo electrónico

pstevens@uniandes.edu.co

Página Web

<http://www.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

3394949

Correo electrónico

yp.cano137@uniandes.edu.co

Página Web

<http://www.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

3394949

Correo electrónico

pstevens@uniandes.edu.co

Página Web

<http://www.uniandes.edu.co>

3.4 Cobertura geográfica

Colombia CO Meta San Martín Hacienda Matarredonda Coordenadas: 3°31'29.49"N y 3°32'3.51"N Latitud; 73°24'23.63"W y 73°25'1.25"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Especies de plantas identificadas a género y especie

Categorías taxonómicas

Familia: Poaceae, Cyperaceae

Género: Olyra, Rhynchospora, Bellucia, Bursera, Turnera, Oyedaea, Ipomoea, Irlbachia, Paspalum, Scleria, Hyptis, Zornia

Especie: Pariana radiceflora, Axonopus aureus, Clidemia capitata, Paspalum pectinatum, Schizachyrium sanguineum, Chamaecrista viscosa, Ichthyothere terminalis, Vigna linearis, Chamaecrista diphylla, Piper nigrispicum, Unxia camphorata, Thrichomanes pinnatum, Hyptis dilatata, Psychotria hoffmannseggiana, Polygala asperuloides, Polygala timoutou, Schultesia guianensis, Borreria repens, Pterolepis trichotoma, Polygala paniculata, Aeschynomene elegans, Sauvagesia tenella, Aeschynomene paniculata, Sida linifolia, Zornia latifolia

3.6 Cobertura temporal

23 de agosto de 2018 - 15 de octubre de 2018

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) serán remuestreadas durante el año 2017 y 6 parcelas serán 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.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359_capturacarbono_20191004&n=16D983EE46E

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.