



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16DF4D320D8**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-10-22**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0359_rasgosfuncionales_20191022

Número de registros biológicos reportados: **30**

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

Rasgos funcionales de árboles en gradientes altitudinales entre tierras bajas y bosques de niebla en Colombia

Resumen

Un rasgo funcional se entiende como un atributo o característica morfológica, fisiológica o fenológica que puede ser medible a nivel de individuos. Normalmente, estos atributos se asocian a características de biomasa, reproducción y supervivencia; y por lo tanto afectan el éxito reproductivo de las plantas. En los últimos años se ha incrementado el estudio de rasgos funcionales en plantas, especialmente con el propósito de entender el ensamblaje de comunidades, no solamente a partir de la identidad de las especies que las componen, sino de sus características. Las comunidades de plantas varían fuertemente en gradientes altitudinales y la permanencia de especies en escenarios de cambio climático pueden depender de sus capacidades de migración o adaptación a los ambientes locales. El objetivo de este proyecto es

aportar al conocimiento de rasgos funcionales en gradientes altitudinales de plantas en Colombia, incluyendo aspectos de hojas (área específica foliar, conductancia, densidad de estomas, y nutrientes foliares como nitrógeno y fósforo), tronco (diámetro, altura, y densidad de madera), flores (unión de pétalos, color de corola) y frutos (tamaño de semilla, sistema de dispersión). Este proyecto incluye la toma de datos, de acuerdo a los protocolos de RCN (CloudNet Network), en parcelas permanentes de vegetación establecidas en los siguientes lugares de Colombia: Serranía de las Quinchas (Boyacá y Santander), PNN Cueva de Los Guacharos (Huila), PNN AltoFragua-Indiwasi (Caquetá), PNN Chingaza y su zona de amortiguamiento (Cundinamarca), Sabanalarga y Yopal (Casanare), PNN Tinigua (Meta). Con la información que se recolecte se probará la hipótesis de filtros ambientales, que indica que las comunidades de plantas van a ser más similares en termino de rasgos funcionales a medida que el ambiente imponga filtros más fuertes. De esta manera, se predice que a mayor altura, donde el estrés por temperatura pueden ser mayor, se presentara una menor diversidad de rasgos funcionales.

Palabras clave

Rasgos funcionales Colombia Flora Gradiente altitudinal, 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 La Macarena Parque Nacional Natural Tinigua Colombia CO Putumayo Mocoa Fin del mundo Coordenadas: 1°6'41.92"N y 2°34'0"N Latitud; 74°7'0"W y 76°37'8.36"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Plantas identificadas a género y especie

Categorías taxonómicas

Género: *Bactris*, *Paullinia*, *Costus*, *Croton*, *Miconia*, *Solanum*, *Trichostigma*, *Salysia*, *Chrysophyllum*, *Mayna*, *Gutteria*

Especie: *Banara* cf. *guianensis*, *Aegiphila cordata*, *Desmoncus* cf. *orthacanthos*, *Syngonium podophyllum*, *Aegiphila integrifolia*, *Casearia marquilensis*, *Monotagma laxum*, *Ormosia* cf. *coarctata*, *Cissus* cf. *alata*, *Simira pisoniiformis*, *Philodendron pedatum*, *Aparisthmium cordatum*, *Vitex capitata*, *Solanum schlechtendalianum*, *Dicranostyles longifolia*, *Handroanthus chrysanthus*, *Phytidostylis amazonica*, *Tournefortia cuspidata*, *Miconia tomentosa*

3.6 Cobertura temporal

13 de diciembre de 2018 - 15 de enero de 2019

3.7 Métodos de muestreo

Se realizará colectas de las especies analizadas, que aun no hayan sido colectadas.

Posiblemente no sean muchas, porque muchas de las especies están en parcelas permanentes que ya han sido trabajadas taxonómicamente o lo están siendo, en proyectos paralelos a este. Sin embargo, para los análisis de rasgos funcionales se tiene un protocolo que se adjunta, que incluye toma de muestras que no irán a museos, pero si a laboratorios para su análisis (en Colombia y el exterior). Esto incluye muestras de madera, hojas, y estructuras reproductivas (cuando estén disponibles).

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359_rasgosfuncionales_20191022&n=16DF4D320D8

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.