



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16D07DADBC6**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-09-06**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=314_tunja_20190906

Número de registros biológicos reportados: **3751**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Corporación Autónoma Regional de Boyacá

Número del permiso

314

Titular

Wilson Ricardo Alvaro Alba

Nit o cédula

7175471

Fecha de emisión del permiso

2010-02-08

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

CARACTERIZACIÓN DE BRIÓFITOS Y LÍQUENES EN LAS VEREDAS DEL MUNICIPIO DE TUNJA (BOYACÁ-COLOMBIA)

Resumen

Se realizaron 40 muestreos en las ocho veredas del municipio de Tunja en las comunidades vegetales de bosque plantado de ciprés, pino, eucalipto y acacia; bosque nativo de encenillo y aliso; cuerpos de agua y bordes de camino. En cada uno de los bosques plantados y nativos se estableció un transecto lineal de 100 m; se evaluaron 9 merótopos o sustratos (suelo, roca, raíces aflorantes, corteza de árboles y arbustos, ramas de árboles y arbustos, hojas vivas, muscícola, piñas de pino y materia orgánica en descomposición); el número de sustratos no era el mismo para cada transecto. En los cuerpos de agua se evaluaron las rocas y canales. Se tomaron datos de localidad, punto geográfico y altitud.

Palabras clave

Occurrence, Specimen

3.1 Contacto del recurso**Nombre**

Wilson Ricardo Alvaro Alba

Posición

Investigador Principal

Organización

En nombre propio

Dirección

Calle 17 No. 15-67

Ciudad

Tunja

Código postal

150002

Teléfono

3112850950

Correo electrónico

walvaroa@gmail.com

3.2 Contacto del permiso**Nombre**

Wilson Ricardo Alvaro Alba

Posición

Investigador Principal

Organización

En nombre propio

Dirección

Calle 17 No. 15-67

Ciudad

Tunja

Código postal

150002

Teléfono

3112850950

Correo electrónico

walvaroa@gmail.com

3.3 Proveedor de los metadatos**Nombre**

Wilson Ricardo Alvaro Alba

Posición

Investigador Principal

Organización

En nombre propio

Dirección

Calle 17 No. 15-67

Ciudad

Tunja

Código postal

150002

Teléfono

3112850950

Correo electrónico

walvaroa@gmail.com

3.4 Cobertura geográfica

Vereda Pirgüa. Vegetación arbustiva nativa. 5.569240982 / -73.327712456 Vereda Pirgüa. Bosque plantado de Pino (*Pinus patula*) 5.566037194 / -73.327267723 Vereda Pirgüa. Bosque plantado de Acacia (*Acacia mearnsii*) 5.568847894 / -73.327971554 Vereda Pirgüa. Bosque plantado de Acacia (*Acacia mearnsii*) 5.552168227 / -73.341209746 Vereda Pirgüa. Bosque plantado de Acacia (*Acacia mearnsii*) 5.542586734 / -73.339749677 Vereda Barón. Reserva Forestal Protectora El Malmo. Camino que conduce a la cantera de recebo 5.494954018 / -73.401537505 Vereda Barón. Reserva Forestal Protectora El Malmo. Vegetación arbustiva 5.504379310 / -73.412117243 Vereda Barón. Bosque plantado de Pino (*Pinus patula*) 5.486879153 / -73.411283984 Vereda Barón. Camino que conduce a la Reserva Forestal Protectora El Malmo. 5.485815725/-73.404723449 Vereda Runta. Bosque plantado de Pino (*Pinus patula*) 5.496908345 / -73.365530603 Vereda Runta. Sector La Cabaña. Alrededor de reservorio de agua 5.494740066 / -73.367004741 Vereda Runta. Sector La Cabaña. Bosque plantado de ciprés 5.494934569 / -73.367310305 Vereda Runta. Sector La Cabaña. Bosque plantado de acacia (*Acacia mearnsii*) 5.494323471/-73.368560349 Vereda Runta. Sector La Cabaña. Bosque plantado de aliso (*Alnus sp.*) 5.494378961/-73.366699178 Vereda Runta. Sector El Carrizal. Bosque nativo dominado por encenillo (*Weinmannia sp.*) 5.489378939 / -73.370282655 Vereda Pirgüa. Sector La Cascada. Finca La Cascada. Bosque plantado de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) 5.538351356 / -73.334725679 Vereda Barón. Reserva Forestal Protectora El Malmo. Sector Peña Negra. Bosque nativo dominado por encenillo (*Weinmannia sp.*) 5.492871908 / -73.418351430 Vereda Chorro Blanco. Sector Alto El Moral. Bosque plantado de aliso (*Alnus sp.*) 5.503675519/-73.395858206 Vereda Chorro Blanco. Bosque plantado de acacia (*Acacia melanoxylon*) 5.506601420/-73.393227736 Vereda Tras del Alto. Bosque plantado de ciprés 5.533268283/-73.381338312 Vereda Tras del Alto. Bosque plantado de acacia (*Acacia mearnsii*) 5.536268296/-73.379143780 Vereda Tras del Alto. Bosque plantado de pino (*Pinus patula*) 5.530073856/-73.381560560 Vereda El Porvenir. Bosque plantado de pino (*Pinus patula*) 5.528212832/-73.397533305 Vereda El Porvenir. Camino que conduce desde las antenas hasta el barrio Ricaurte 5.521032987 /-73.385500771 Vereda El Porvenir. Bosque plantado de acacia (*Acacia mearnsii*) 5.528990535/-73.396755498 Vereda El Porvenir. Bosque plantado de acacia (*Acacia melanoxylon*) 5.528615768/-73.396901243 Vereda La Hoya. Bosque plantado de aliso (*Alnus sp.*) 5.454323484 /-73.431090361 Vereda Barón. Reserva Forestal Protectora El Malmo. Bosque plantado de acacia (*Acacia melanoxylon*) 5.502434878/-73.409617174 Vereda La Hoya. Entrada a Samacá. Camino en frente de casa militar hasta la intersección del camino 5.454156764/-73.427812479 Vereda La Hoya. Bosque plantado de acacia (*Acacia melanoxylon*) 5.458952577/-73.425175291 Vereda La Lajita. A orilla de la vía férrea. Sobre barranco. 5.459019037 / -73.421986595 Vereda La Lajita. Bosque nativo dominado por encenillo (*Weinmannia sp.*) 5.463564164/-73.420248876 Vereda Barón. Reserva Forestal Protectora El Malmo. Bosque nativo dominado por encenillo (*Weinmannia sp.*) 5.501879277 / -73.410172751 Vereda La Hoya. Bosque nativo dominado por encenillo (*Weinmannia sp.*) 5.470101282 / -73.424340054 Vereda Tras del Alto. Vegetación arbustiva nativa 5.517490517 / -73.411033800 Vereda Barón. Reserva Forestal Protectora El Malmo. Quebrada. 5.505381955 / -73.409711543 Vereda Barón. Reserva Forestal Protectora El Malmo. Quebrada. 5.494745125 / -73.415440485 Vereda Chorro Blanco. Sector Alto El Moral. Borde de camino que conduce a la arenera. 5.501879187/-73.394616696 Vereda Chorro Blanco. Sector Alto El Moral. Alrededor de reservorio de agua 5.502109552/-73.395227813 Vereda La Hoya. Sector Puente de Boyacá. Río

Teatinos 5.450633384 /-73.429331166 Coordenadas: 5°30'7.2"N y 5°34'8.4"N Latitud; 73°25'51.6"W y 73°19'40.8"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Todos los briófitos y líquenes colectados están determinados hasta el momento a nivel de división.

Categorías taxonómicas

Filo: Ascomycota Caval.-Sm., 1998, Bryophyta Schimp., 1876, Marchantiophyta Stotler & Crand.-Stotl., 2000, Anthocerophyta Rothm. ex Stotl. & Crand.-Stotl., 1977

Nombres comunes: liquen, musgo, Hepática, antocero

3.6 Cobertura temporal

13 de febrero de 2010 - 15 de julio de 2015

3.7 Métodos de muestreo

En total se realizaron 40 muestreos en las ocho veredas del municipio de Tunja en las comunidades vegetales de bosque plantado de ciprés, pino, eucalipto y acacia; bosque nativo de encenillo y aliso; cuerpos de agua y bordes de camino. Las comunidades se eligieron al azar. En cada uno de los bosques plantados y nativos se estableció un transecto lineal de 100 m; se evaluaron 9 merótopos o sustratos (suelo, roca, raíces aflorantes, corteza de árboles y arbustos, ramas de árboles y arbustos, hojas vivas, muscícola, piñas de pino y materia orgánica en descomposición); el número de sustratos no era el mismo para cada transecto. En los cuerpos de agua se evaluaron las rocas y canales. Se tomaron datos de localidad, punto geográfico y altitud. Las especies se colectaron en bolsas de papel debidamente numeradas llevando un registro en la libreta de campo.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Herbario Forestal UDBC Gilberto Emilio Mahecha Vega y Herbario J.J. Triana

Identificador de la colección

UDBC y HJJT

Identificador de la colección parental

25 y 247

Método de conservación de los especímenes

Secado

3.9 Datos del proyecto

Título

CARACTERIZACIÓN DE BRIÓFITOS Y LÍQUENES EN LAS VEREDAS DEL MUNICIPIO DE TUNJA (BOYACÁ-COLOMBIA)

Nombre

Wilson Ricardo Alvaro Alba

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Recursos propios

Descripción del área de estudio

La investigación se llevó a cabo en las ocho veredas del municipio de Tunja (Pirgüa, El Porvenir,

La Lajita, La Hoya, Barón, Tras del Alto, Runta y Chorro Blanco). Los muestreos se establecieron en las comunidades vegetales de bosque plantado de ciprés, pino, eucalipto y acacia; bosque nativo de encenillo y aliso; cuerpos de agua y bordes de camino.

Descripción del proyecto

La región Andina de Colombia posee la mayor concentración de especies de musgos (Churchill 1991) y hepáticas (Uribe & Gradstein 1999), y en los ecosistemas que allí se encuentran, los briófitos cumplen diversas funciones como las de dar lugar a condiciones favorables para la colonización de otras plantas, aportar altos porcentajes de biomasa y humus (Churchill & Linares 1995), formar microhábitats para diferentes organismos (Delgadillo & Cárdenas 1990), regular localmente los procesos de erosión, lavado de suelos, ciclo del agua (Parra et al 1999) y contribuir al mantenimiento de la cubierta vegetal que permite la conservación del recurso hídrico (Corpochivor 1996). Por otra parte, los líquenes colonizan diferentes ambientes, siendo importantes en la sucesión vegetal. Además, por sus características morfológicas, estos son tolerantes a iluminaciones extremas, periodos de frío intenso o desecación y se adaptan a regiones inhóspitas donde otras plantas no crecen. Así mismo, se comportan como bioindicadores de contaminación, por su sensibilidad al efecto producido por gases tóxicos (Chaparro & Aguirre 2002). Sin embargo esta franja, comprendida entre los 2000 y 4000 m, representa su mayor amenaza debido, en gran parte, a la acelerada deforestación a que está sometida (Aguirre et al 2000). Realidad a la que no escapa las veredas del municipio de Tunja, a pesar de contar con una Reserva Forestal que toca a dos de ellas (Tras del alto y Barón Germania). En la totalidad de las veredas se puede evidenciar prácticas agrícolas y mineras que deterioran los suelos y afectan en gran medida la vegetación nativa de estos lugares. Actividades que pueden ser corroboradas en los Planes de Ordenamiento Territorial de Tunja realizados por Corpoboyacá (2000). Debido a la importancia y al papel que cumplen estas plantas dentro de los ecosistemas, como se mencionó anteriormente, este trabajo pretende dar a conocer las especies que habitan en las diferentes comunidades vegetales (bosques plantados, bosques nativos, pastizales, matorrales) y en ríos y quebradas presentes en las veredas del municipio de Tunja (Boyacá) y de esta manera tener un registro completo de los briófitos y líquenes antes que las continuas prácticas agrícolas y mineras destruyan por completo los ecosistemas donde se establecen estas plantas y no se les permita desarrollar el papel tan importante que desempeñan en el medio ambiente.

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

https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=314_tunja_20190906&n=16D07DADBC6

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.