



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16DB7802E01**

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

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=3758_volcanico_20191010

Número de registros biológicos reportados: **38**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Corporación Autónoma Regional del Tolima

Número del permiso

3758,2449

Titular

Universidad del Tolima

Nit o cédula

8907006407

Fecha de emisión del permiso

2018-05-02

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

ESTUDIO PALEOPALINOLÓGICO Y DE LA COMUNIDAD MICROBIANA EN ÁREAS DE DEPÓSITO DE LODOS VOLCÁNICOS EN ARMERO – TOLIMA

Resumen

Los HFMA forman una asociación simbiótica con las raíces de las plantas, contribuyendo en la regulación de los ecosistemas terrestres, al aumentar el área de absorción de nutrientes en el suelo. Los HFMA, se pueden ver influenciados por la presencia de lodos fluviovolcánicos, ya que estos pueden generar alteraciones químicas, físicas y biológicas en el suelo, llegando a afectar la formación, el funcionamiento y la ocurrencia de estos microorganismos. Los procesos edáficos en áreas afectadas por erupciones volcánicas no han sido estudiados en el BST de la región del Tolima, hecho que impulsa a fortalecer la investigación de este grupo

Palabras clave

Occurrence, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Hilda Rocio Mosquera Mosquera

Posición

Director del proyecto

Organización

Universidad del Tolima

Dirección

Barrio Santa Helena Parte Alta

Ciudad

Ibagué

Teléfono

3214631031

Correo electrónico

hrmosqueram@ut.edu.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Omar Mejia Patiño

Posición

Rector

Organización

Universidad del Tolima

Dirección

Barrio Santa Helena Parte Alta

Ciudad

Ibagué

Teléfono

2772040

Correo electrónico

rectoria@ut.edu.co

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Laura Daniela Devia Grimaldo

Posición

Tesista

Organización

Universidad del Tolima

Dirección

Barrio Santa Helena Parte Alta

Ciudad

Ibagué

Teléfono

3156228585

Correo electrónico

lddevia@gmail.com

3.4 Cobertura geográfica

La zona exhibe una temperatura promedio de 34,1°C, con una humedad relativa de 81% y se caracteriza por presentar vegetación dominada por la familia fabaceae, poaceae, asteraceae, malvaceae y euphorbiaceae. El muestreo se realizó 32 años después de ocurrida la erupción volcánica del Nevado del Ruiz desde un área natural (A-N) y un área con presencia de lodos fluviovolcánicos (A-DV) a una distancia de 4881,2 m una de la otra Coordenadas: 74°52'37.2"S y 74°52'48"S Latitud; 4°55'51.6"E y 4°56'16.8"E Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Los Hongos formadores de micorriza arbuscular (HFMA) se distribuyen en todo el mundo y forman asociaciones simbióticas con casi el 80% de las plantas vasculares de la tierra (Tedersoo et al.2018). Pertenecen al phylum Glomeromycota con una sola clase Glomeromycetes, que incluye los órdenes Glomerales, Diversisporales, Paraglomerales y Archaesporales, representadas por 12 familias (Acaulosporaceae, Ambisporaceae, Archaeosporaceae, Claroideoglomeraceae, Diversisporaceae, Geosiphonaecae, Gomepoceae, Glomeraceae, Glomeraceae, Pacis, Gomeporaceae, Glomeraceae, Paomeraceae, Pervetustaceae y Sacculosporaceae), 34 géneros y 318 morfoespecies descritas (Pagano &Lugo, 2019).

Categorías taxonómicas

Especie: Funneliformis mosseae , Funneliformis geosporus, Acaulospora colombiana, Acaulospora reducta, Septogloimus deserticola, Glomus microcarpum, Glomus macrocarpum

3.6 Cobertura temporal

5 de marzo de 2018 - 28 de marzo de 2018

3.7 Métodos de muestreo

Se realizó la toma de muestras compuestas de suelo a partir de cuatro puntos aleatorios, conformados por cinco repeticiones; desde un área no afectada (AN) y un área con presencia de lodos (ADV) a una profundidad de 0-20cm empleando un barreno de Pressler o tipo holandés desinfectado con alcohol al 70%. Cada muestra fue homogenizada y depositada en bolsas plásticas estériles y trasladadas en una nevera de icopor hasta el laboratorio

3.8 Datos del proyecto

Título

ESTUDIO PALEOPALINOLÓGICO Y DE LA COMUNIDAD MICROBIANA EN ÁREAS DE DEPÓSITO DE LODOS VOLCÁNICOS EN ARMERO – TOLIMA

Nombre

Hilda Rocio Mosquera Mosquera

Rol

Investigador Principal

Descripción del área de estudio

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=3758_volcanico_20191010&n=16DB7802E01

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.