



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **1619F2CAC06**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2018-02-16**

URL del conjunto de datos: http://ipt.sibcolombia.net/cr-sib/resource.do?r=0012_antioquia_20180215

Número de registros biológicos reportados: **310**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

0012

Titular

Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria - CIPAV

Nit o cédula

800165375-7

Fecha de emisión del permiso

2014-01-09

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Estudio, selección y estructuración de sistemas tecnológicos alternativos para estabilización y tratamiento de la red vial secundaria departamental. Desarrollo de pruebas piloto en subregiones de Antioquia - Acuáticos

Resumen

En el convenio entre CIPAV y el Departamento de Antioquia en el marco de este proyecto, se buscó evaluar la estabilidad del terreno, la protección del suelo y la estructura de la vegetación en dos taludes piloto instalados en dos sitios afectados por derrumbes con severidad y complejidad de media a alta y de media a baja, en vías del departamento de Antioquia. Ambos sitios se intervinieron mediante la construcción de estructuras biomecánicas y la siembra de plantas nativas en alta densidad, con generación de empleo y capacitación local. Después de terminadas las obras, se instalaron medidores de erosión con el fin de estimar la tasa de pérdida de suelo en los sitios restaurados y en dos taludes no restaurados con características similares.

Se evaluaron también los cambios en la protección del suelo (cubrimiento por plantas y hojarasca que amortiguan el impacto de las gotas de lluvia) y la intercepción de la lluvia por las plantas. Se llevó a cabo un análisis comparativo de costos: efectividad en los taludes restaurados y dos taludes similares, intervenidos con obras civiles.

Palabras clave

Occurrence, macroinvertebrados acuáticos, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Marcela González

Posición

investigadora

Organización

Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria - CIPAV

Dirección

Carrera 1c 58-30

Ciudad

Cali

Teléfono

3148003361

Correo electrónico

margocologa5@gmail.com

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Julián Chará

Posición

Coordinador de investigación

Organización

Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria - CIPAV

Dirección

Carrera 25 No. 6-62

Ciudad

Cali

Teléfono

3122879869

Correo electrónico

julian@fun.cipav.org.co

Página Web

<http://www.cipav.org.co/>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Lina Paola Giraldo

Posición

Investigadora

Organización

Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria - CIPAV

Dirección

Carrera 25 No. 6-62

Ciudad

Cali

Teléfono

314 8472703

Correo electrónico

lina@fun.cipav.org.co

Página Web

<http://www.cipav.org.co/>

3.4 Cobertura geográfica

Departamento de Antioquia, municipio de Medellín, veredas La Volcana, La Palma, El Llano y Astillero Coordenadas: 6°21'32.4"N y 6°11'34.8"N Latitud; 75°40'55.2"W y 75°30'3.6"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

74 taxones; 225 a nivel de género, 62 a familia y 23 a orden

3.6 Cobertura temporal

10 de noviembre de 2015 - 13 de noviembre de 2015

3.7 Métodos de muestreo

En cada cuerpo de agua se establecieron transectos de 100m, en los cuales se hicieron arrastres con red D y recolectas puntuales de 1 minuto utilizando la red Surber, abarcando los sustratos y ambientes representativos de cada transecto i.e. piedra, arena, hojarasca, macrófitas, musgo, roca madre.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Museo de Entomología de la Universidad del Valle

Identificador de la colección

MUSENUV

Identificador de la colección parental

77

Método de conservación de los especímenes

Alcohol

3.9 Datos del proyecto

Título

Estudio, selección y estructuración de sistemas tecnológicos alternativos para estabilización y tratamiento de la red vial secundaria departamental. Desarrollo de pruebas piloto en subregiones de Antioquia

Nombre

Zoraida Calle

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Sistema General de Regalías a la Gobernación de Antioquia

Descripción del área de estudio

Departamento de Antioquia, municipio de Medellín, veredas La Volcana, La Palma, El Llano y Astillero

Descripción del proyecto

Para el estudio se escogieron y cercaron cuatro quebradas sin protección afectadas por el tránsito de ganado bovino. En dichas quebradas se evaluó el efecto de una estrategia de restauración consistente en la reducción del crecimiento de las gramíneas, mediante la siembra densa de dos especies de arbustos de rápido crecimiento. En cada quebrada se establecieron parcelas de 6 x 15 m con los siguientes tratamientos: 1. Estacas de *Piper anisatum*, 2. Estacas de *Tithonia diversifolia*, 3. Control negativo sin estacas. En todas las parcelas se sembraron árboles nativos propios de los bosques ribereños de la zona, en el mismo número y distribución espacial. Se evaluó la supervivencia y desempeño de los árboles sembrados y la cobertura de dosel generada por los arbustos. Para determinar el efecto inhibitorio de los tratamientos sobre el pasto, se evaluó la biomasa de gramíneas en cuadrantes de 0.25m². Para medir el efecto de la restauración en el ambiente acuático, se midió la cobertura de dosel y el aporte de materia orgánica instalando trampas de caída de hojarasca por parcela. Se evaluaron los cambios en la composición de la comunidad de macroinvertebrados, características del hábitat (% sustratos, morfología del cauce) y calidad del agua.

3.10 Partes asociadas

Nombre

Zoraida Calle

Posición

investigadora

Organización

Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria - CIPAV

Dirección

Cra 25 No. 6-62

Ciudad

Cali

Teléfono

5243061

Nombre

Julián David Chará Orozco

Posición

Coordinador de investigación

Organización

Fundación CIPAV

Dirección

Cra 25 No. 6-62

Ciudad

Cali

Teléfono

5243061

Correo electrónico

julian@fun.cipav.org.co

Página Web

<http://www.cipav.org.co>

Nombre

Lina Paola Giraldo

Posición

Investigadora

Organización

Fundación CIPAV

Correo electrónico

lina@fun.cipav.org.co

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
http://ipt.sibcolombia.net/cr-sib/pdf.do?r=0012_antioquia_20180215&n=1619F2CAC06

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.