



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16E13F8A1CC**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-10-28**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=modificacion la titulos mineros 9343 9344 9345 1839 3 22426 12909 turbana-bolivar](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=modificacion%20la%20titulos%20mineros%209343%209344%209345%201839%203%2022426%2012909%20turbana-bolivar)

Número de registros biológicos reportados: **351**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

Res ANLA 00194 de 2017

Titular

Cementos Argos S.A

Nit o cédula

890100251

Fecha de emisión del permiso

2017-02-21

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Modificación Licencia Ambiental Mina Turbana

Resumen

Caracterización biótica para la solicitud de modificación de la licencia ambiental

Palabras clave

Occurrence, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Ruben Darío Pinilla Castañeda

Posición

Analista de evaluación ambiental

Organización

Cementos Argos S.A.

Dirección

Cl. 7d #43a-99 Torre Almagrán Piso 10,

Ciudad

medellín

Teléfono

4567890 ext 64326

Correo electrónico

rpinilla@argos.com.co

Página Web

<http://argos.com>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Ruben Darío Pinilla Castañeda

Posición

Analista de evaluación ambiental

Organización

Cementos Argos S.A.

Dirección

Cl. 7d #43a-99 Torre Almagrán Piso 10,

Ciudad

medellín

Teléfono

4567890 ext 64326

Correo electrónico

rpinilla@argos.com.co

Página Web

<http://argos.com>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Ruben Darío Pinilla Castañeda

Posición

Analista de evaluación ambiental

Organización

Cementos Argos S.A.

Dirección

Cl. 7d #43a-99 Torre Almagrán Piso 10,

Ciudad

medellín

Teléfono

4567890 ext 64326

Correo electrónico

rpinilla@argos.com.co

Página Web

<http://argos.com>

3.4 Cobertura geográfica

Vía entre Turbana y Turbaco y cercanías de la cabecera Municipal de Turbana Coordenadas: 10°0'0"N y 10°0'0"N Latitud; 75°0'0"W y 75°0'0"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Muestreo aves en redes de niebla instaladas

Muestreo de fitoplancton

Muestreo de epífitas no vasculares en veda

muestreo de flora rupícola no vascular

Muestreo de flora vascular terrestre

Muestreo de herpetofauna

Muestreo de macroinvertebrados

muestreo de mamíferos

Muestreo de perifiton

Muestreo de zooplancton

3.6 Cobertura temporal

18 de marzo de 2018 - 18 de junio de 2018

3.7 Métodos de muestreo

Para el muestreo de aves se establecieron 60m de redes por un (1) día de 6:00 a 10:00 por cobertura, en tres coberturas (Bosque ripario, vegetación secundaria alta y vegetación secundaria baja). Para el muestreo de herpetofauna se realizaron recorridos de búsqueda libre y captura, realizando transectos de 1 hora con longitud variable, se estableció un total de 31 transectos: 8 en Bosque de galería (976m en total), 2 en Cultivos permanentes arbóreos (291m en total), 3 en Pastos arbolados (334m en total), 7 en Pastos limpios (1831m en total), 6 en Vegetación secundaria alta (590m en total), 5 en Vegetación secundaria baja (1414m en total) Para el muestreo de mamíferos terrestres pequeños se establecieron 20 trampas Shermann por dos noches y días por cobertura (Bosque de galería, Cultivos permanentes arbóreos, Pastos enmalezados, Pastos arbolados, Pastos limpios, Vegetación secundaria alta, Vegetación secundaria baja) Para el muestreo de mamíferos medianos terrestres se establecieron 2 trampas

Tomahawk por dos noches y días por cobertura (Bosque de galería, Cultivos permanentes arbóreos, Pastos enmalezados, Pastos arbolados, Pastos limpios, Vegetación secundaria alta, Vegetación secundaria baja) Para el muestreo de mamíferos voladores pequeños se establecieron 24 metros de redes de niebla durante 6 horas en 2 noches por cobertura (Bosque de galería, Cultivos permanentes arbóreos, Pastos enmalezados, Pastos arbolados, Pastos limpios, Vegetación secundaria alta, Vegetación secundaria baja) Para el muestreo de fitoplancton se filtraron con una red para fitoplancton 15L de agua en un solo punto en cuatro sistemas lénticos, para los sistemas lóxicos se filtraron 60L en un transecto de 100m. Para el muestreo de zooplancton se filtraron con una red para zooplancton 15L de agua en un solo punto en cuatro sistemas lénticos, para los sistemas lóxicos se filtraron 60L en un transecto de 100m. Para el muestreo de bentos se muestreó con una red Red Surber por 1 min por sustrato, en un solo punto para 4 sistemas lénticos, y en un transecto de 100m para un sistema lóxico Para el muestreo de perifiton se realizó Raspado de cuadrante de 100 cm², realizando 10 raspados por estación: Cuatro en cuerpos de agua lénticos y una lóxico. Para el muestreo de flora terrestre se establecieron parcelas circulares; para fustales de 0,05 ha, latizales de 0,025 ha y brinzales de 0,005 ha, se establecieron en total 225 parcelas: 38 en Bosque de galería y/o ripario, 11 en Cultivos permanentes arbóreos, 19 en Pastos arbolados, 25 en Pastos enmalezados, 45 en Pastos limpios, 47 en Vegetación secundaria alta, 40 en Vegetación secundaria baja, solo se colectaron los individuos que no fue posible identificar en campo. Para el muestreo de epífitas vasculares se realizó un Inventario al 100% por forófito en 3 estratos, en 95 forófitos, 35 en Bosque de galería y/o ripario, 18 en Pastos arbolados, 7 en Pastos limpios, 21 en Vegetación secundaria alta, 14 en Vegetación secundaria baja, se colectaron los individuos que no fue posible identificar en campo (ninguno). Para el muestreo de epífitas no vasculares se establecieron 2 Plantillas (20x30cm) por estrato, 3 estratos, en 95 forófitos, 35 en Bosque de galería y/o ripario, 18 en Pastos arbolados, 7 en Pastos limpios, 21 en Vegetación secundaria alta, 14 en Vegetación secundaria baja, solo se colectó un individuo por morfoespecie. Para el muestreo de flora litófitas se establecieron 3 cuadrantes de 1m² por cobertura, estableciendo 21 cuadrantes, 3 en cada una de las 7 coberturas identificadas, solo se colectó un individuo por morfoespecie. Para el muestreo de Flora facultativa o terrestre (Orquídeas y bromelias en suelo) se realizó el censo al 100% en las Parcelas circulares de 50 m², solo se colectaron los individuos que no fue posible identificar en campo (ninguno).

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Herbario Universidad de Antiquia

Identificador de la colección

HUA

Identificador de la colección parental

27

Método de conservación de los especímenes

Secado y prensado

3.9 Datos del proyecto

Título

Modificación Licencia Ambiental mina Turbana

Nombre

RUBÉN DARÍO PINILLA CASTAÑEDA

Rol

Punto de Contacto

Fuentes de financiación

Cementos Argos

Descripción del área de estudio

Títulos mineros propiedad de Cementos Argos S.A. en el municipio de Turbana, Bolívar

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
[https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=modificacion la titulos mineros 9343 9344 9345 18393 22426 12909 turban a-bolivar&n=16E13F8A1CC](https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=modificacion%20la%20titulos%20mineros%209343%209344%209345%2018393%2022426%2012909%20turban%20a-bolivar&n=16E13F8A1CC)

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.