



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **150D852D8D6**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2015-11-05**

URL del conjunto de datos: http://ipt.sibcolombia.net/cr-sib/resource.do?r=321_acta024_20151104

Número de registros biológicos reportados: **74**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

321

Titular

Integral S.A S.A

Nit o cédula

890903055-1

Fecha de emisión del permiso

2015-03-17

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Solicitud de modificación de licencia ambiental para el proyecto hidroeléctrico Ituango. Requerimientos Acta No. 024 de 2015

Resumen

Recolección de de muestras botánicas de plantas vasculares, briofitos y líquenes al interior de las áreas de influencia de las obras sujetas a modificación de licencia ambiental, el cual esta localizado en el municipio de Ituango, en el departamento de Antioquia; la recolección se hizo siguiendo los protocolos de herborización descritos en las metodologías del permiso de recolección No. 321 del 17 de marzo de 2015 otorgado por el ANLA.

Palabras clave

Especies en veda nacional, especies en veda regional, Plantas vasculares terrestres, epífitas vasculares, epífitas no vasculares, briofitos, líquenes, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Beatriz Hernández Almanza

Posición

Dirección Gestión y Estudios Ambientales

Organización

Integral S. A.

Dirección

cra. 46 Nro. 52-36 edificio V.U.R. piso 13

Ciudad

Medellín

Código postal

57

Teléfono

51154000

Correo electrónico

bshernandez@integral.com.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Juan Luis Cadavid Restrepo

Posición

Representante legal

Organización

Integral S. A.

Dirección

cra. 46 Nro. 52-36 edificio V.U.R. piso 14

Ciudad

Medellín

Código postal

57

Teléfono

5115400

Correo electrónico

jlcadavid@integral.com.co

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Beatriz Hernández Almanza

Posición

Dirección Gestión y Estudios Ambientales

Organización

Integral S. A.

Dirección

cra. 46 Nro. 52-36 edificio V.U.R. piso 13

Ciudad

Medellín

Código postal

57

Teléfono

5115400

Correo electrónico

jlcadavid@integral.com.co

3.4 Cobertura geográfica

El área de estudio se encuentra localizada en la región norte del departamento de Antioquia, en el municipio de Ituango, entre las veredas Organí, Sevilla y el corregimiento El Aro, sobre la margen izquierda del río Cauca, comprende las cuencas de la quebrada El Aro, Sevilla, La Floresta y Organí; se ubica en la zona de vida de Bosque húmedo tropical, ocupa un rango altitudinal (m.s.n.m.) entre las cotas 195 a 800, en el área predominan coberturas terrestres intervenidas como pastos limpios, vegetación secundaria alta y baja; además se localiza fragmentos de bosque natural fragmentado a lo largo de la ribera del río Cauca y en los principales drenajes. Coordenadas: 7°13'48"N y 7°16'12"N Latitud; 75°31'12"W y 75°26'24"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Todas las plantas vasculares terrestres y epífitas se identificaron hasta especie género, en algunos casos se anotó el calificador (sp) para indicar las morfoespecies de un género.

Categorías taxonómicas

Género: *Guzmania* sp., *Oncidium* sp.

Especie: *Notylia pentachne* Rchb. f., *Racinaea penlandii* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm., *Catasetum tabulare* Lindl., *Catopsis nutans* (Sw.) Griseb., *Epidendrum* cf. *flexuosum* G. Mey., *Heliconia mariae* Hook. f., *Heliconia platystachys* Baker, *Heliconia latispatha* Benth., *Cavanillesia platanifolia* (H.&B.) H.B.K., *Croton schiedeanus* Schldl.

Nombres comunes: Platanillo, Volador

Los briofitos y líquenes se identificaron hasta género o especie, en un caso se anotó el calificador (cf) para indicar que epíteto de la especie debe ser confirmado; en otros casos se anotó el calificador (sp) para indicar la morfoespecies de un género

Categorías taxonómicas

Género: *Buellia* sp., *Cryptothecia* sp., *Lejeunea* sp1., *Lejeunea* sp2., *Lejeunea* sp3., *Lejeunea* sp4., *Ocellularia* sp., *Phaeographis* sp., *Phaeographis* sp., *Plagiochila* sp., *Plagiochila* sp., *Plagiochila* sp., *Radula* sp., *Arthonia* sp.

Especie: *Bactrospora myriadea* (Fée) Egea & Torrente, *Bactrospora myriadea* (Fée) Egea & Torrente, *Calymperes afzelii* Sw., *Ceratolejeunea cubensis* (Mont.) Schiffner, *Cheilolejeunea rigidula* (Mont.) R.M.Schust., *Cheilolejeunea rigidula* (Mont.) R.M.Schust., *Coenogonium implexum* Nyl., *Coenogonium implexum* Nyl., *Cryptothecia aleurocarpa* (Nyl.) Makhija & Patw., *Cryptothecia aleurocarpa* (Nyl.) Makhija & Patw., *Cryptothecia aleurocarpa* (Nyl.) Makhija & Patw., *Dirinaria applanata* (Fée) D.D.Awasthi, *Fissidens steerei* Grout, *Fissidens steerei* Grout, *Fissidens zollingeri* Mont., *Frullania gibbosa* Nees, *Frullania gibbosa* Nees, *Frullanoides densifolia* Raddi, *Graphis* sp., *Henicodium geniculatum* (Mitt.) W.R.Buck, *Heterodermia* cf. *obscurata* (Nyl.) Trevis., *Lejeunea laetevirens* Nees & Mont., *Leptogium chloromelum* (Sw.) Nyl., *Leptogium chloromelum* (Sw.) Nyl., *Leptogium chloromelum* (Sw.) Nyl., *Lopholejeunea* sp., *Microlejeunea bullata* (Taylor) Steph., *Microlejeunea bullata* (Taylor) Steph., *Ocellularia perforata* (Leight.) Müll.Arg., *Ocellularia perforata* (Leight.) Müll.Arg., *Octoblepharum albidum albidum* Hedw., *Parmotrema tinctorum* (Nyl.) Hale, *Parmotrema tinctorum* (Nyl.) Hale, *Pelekium involvens* (Hedw.) A.Touw, *Pelekium involvens* (Hedw.) A.Touw, *Pelekium involvens* (Hedw.) A.Touw, *Pelekium minutulum* (Hedw.) A.Touw, *Phaeographis haematites* (Fée) Müll.Arg., *Phyllobaeis erythrella* (Mont.) Kalb, *Phyllobaeis erythrella* (Mont.) Kalb, *Phyllobaeis linearis* (De Vries) V.Marciano & Sipman, *Physcia lopezii* Moberg, *Taxithelium planum* (Brid.) Mitt., *Taxithelium planum* (Brid.) Mitt., *Taxithelium planum* (Brid.) Mitt., *Usnea columbiana* Motyka

3.6 Cobertura temporal

28 de septiembre de 2015 - 30 de septiembre de 2015

3.7 Métodos de muestreo

Vegetación terrestre: - Censo Forestal: Se realizó un inventario al 100% al interior de las áreas de intervención del proyecto, se registraron especies de plantas terrestres que presentan veda nacional y veda regional, los individuos localizados fueron georeferenciados y se tomaron datos morfológicos de ellos, en algunos casos se colectaron muestras botánicas para herborizar y posterior identificación. - Muestreo de epífitas vasculares: Se tomaron y georeferenciaron al azar forófitos al interior del área de intervención en las diferentes coberturas terrestres, los forófitos se estratificaron y se hizo el conteo de individuos de orquídeas y bromelias por estrato, la veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web: http://ipt.sibcolombia.net/cr-sib/pdf.do?r=150721131_viaaro_20150716&n150D362CFA2 información fue tabulada y en algunos casos se hicieron colección botánicas para herborizar y posterior identificación. - Muestreo de epífitas no vasculares: en los forófitos donde se hizo el muestreo de epífitas vasculares se establecieron parcelas (cuadrículas) de 900 cm² por cada estrato, analizando dos estratos por cada forófito, se cuantificó el porcentaje de cobertura de cada morfoespecie al interior de la cuadrícula, se colectaron muestras de algunas morfoespecies, en este caso también se establecieron cuadrículas en otros sustratos, tales como suelo, rocas y madera en descomposición.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Herbario Universidad de Antioquia

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

Solicitud de modificación de licencia ambiental para el proyecto hidroeléctrico Ituango. Requerimientos Acta No. 024 de 2015

Nombre

Beatriz Hernández Almanza

Rol

Investigador Principal

Descripción del área de estudio

Departamento de Antioquia, municipio de Ituango, veredas Organí, Sevilla y el corregimiento El Aro; margen izquierda del río Cauca, entre las cuecas de las Quebradas Organí, Sevilla, La Floresta, El Aro y El Arito.

Descripción del proyecto

Se realizaron colecciones Botánicas de plantas vasculares terrestres y epífitas, briofitos y líquenes para adelantar los trámites de levantamiento de veda nacional y veda regional, de las poblaciones en esta categoría de protección que serán intervenidas por la construcción del proyecto

3.10 Partes asociadas

Nombre

Beatriz Hernández Almanza

Posición

Dirección Gestión y Estudios Ambientales

Organización

Integral S. A.

Dirección

cra. 46 No. 52-36 piso 13

Ciudad

Medellin

Código postal

57

Teléfono

5115400

Correo electrónico

bshernandez@integral.com.co

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
http://ipt.sibcolombia.net/cr-sib/pdf.do?r=321_acta024_20151104&n=150D852D8D6

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.