



CR • SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16DD0F5DCBC**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-10-15**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=2449\\_aeropalinologia\\_20181128](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=2449_aeropalinologia_20181128)

Número de registros biológicos reportados: **431**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### **Autoridad**

Corporación Autónoma Regional del Tolima

### **Número del permiso**

2449

### **Titular**

Universidad del Tolima

### **Nit o cédula**

8907006407

### **Fecha de emisión del permiso**

2017-07-18

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### **Título del proyecto**

Estudio Aeropalinológico de la Ciudad de Ibagué

### **Resumen**

Se implementó un captador volumétrico tipo Hirst para la colecta del material aerovagante, se ubicó en una estructura de concreto a 12 metros de altura en la Universidad del Tolima, en el centro de la ciudad de Ibagué la cual se encuentra a una altura de 1200 m.s.n.m. La cinta melinex fue impregnada con solución de silicona; posterior al tiempo de muestreo, se llevó al laboratorio y se cortó en trozos de 48mm (equivalente a un día de captura), su montaje se realizó al natural con glicerogelatina fucsina, en portaobjetos de 25.4 X 76.2 mm y cubreobjetos de 24 X 60 mm; subsiguiente a ello, se realizó la observación con la ayuda del microscopio óptico de campo claro, bajo el objetivo de 40X; lo que permitió el análisis de las estructuras, posteriormente se utilizó el software ZEN Lite para la toma de imágenes, para la determinación de las partículas fueron utilizados: bases de datos digitales, literatura especializada, claves

palinotaxonómicas y esporotaxonómicas (vegetales y fúngicas) y consulta con expertos.

**Palabras clave**

Aeropalinología, Aerobiología, atmósfera, material particulado, Specimen

**3.1 Contacto del recurso**

**Nombre**

Hilda Rocio Mosquera Mosquera

**Posición**

Directora 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**

772040

**Correo electrónico**

rectoria@ut.edu.co

**3.3 Proveedor de los metadatos**

**Nombre**

Daniel Augusto Ramírez Cotes

**Posición**

Tesista

**Organización**

Universidad del Tolima

**Dirección**

Barrio Santa Helena, parte alta

**Ciudad**

Ibagué

**Teléfono**

3134829858

**Correo electrónico**  
daramirezco@ut.edu.co

### 3.4 Cobertura geográfica

Universidad del Tolima Coordenadas: 4°25'40.8"N y 4°34'4.8"N Latitud; 75°12'50.4"W y 75°20'16.8"W Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

Todo el material esporoplínico aerovagante fue determinado taxonómicamente a nivel de género y especie.

#### **Categorías taxonómicas**

Género: Dicksonia, Equisetum

Especie: Betula acuminata Ehrh., Zea mays L., Cyperus aberdarensis , Helianthus annuus L., Psidium guajava L., Beltrania rhombica Penz., Cercospora averrhoae Petch., Corynespora cassiicola C.T. Wei, Cucurbitodthis pithyophila Petr., Curvularia protuberata R.R. Nelson &Hodges.

**Nombres comunes:** Aliso, Maiz, coquito, Girasol, Guayaba, Helecho, Cola de caballo, Helecho, hongo, hongo, hongo, hongo, hongo

### 3.6 Cobertura temporal

18 de julio de 2017 - 28 de noviembre de 2018

### 3.7 Métodos de muestreo

Se implementó un captador volumétrico tipo Hirst para la colecta del material aerovagante, se ubicó en una estructura de concreto a 12 metros de altura en la Universidad del Tolima, en el centro de la ciudad de Ibagué la cual se encuentra a una altura de 1200 m.s.n.m. La cinta melinex fue impregnada con solución de silicona; posterior al tiempo de muestreo, se llevó al laboratorio y se cortó en trozos de 48mm (equivalente a un día de captura), su montaje se realizó al natural con glicerogelatina fucsina, en portaobjetos de 25.4 X 76.2 mm y cubreobjetos de 24 X 60 mm; subsiguiente a ello, se realizó la observación con la ayuda del microscopio óptico de campo claro, bajo el objetivo de 40X; lo que permitió el análisis de las estructuras, posteriormente se utilizó el software ZEN Lite para la toma de imágenes, para la determinación de las partículas fueron utilizados: bases de datos digitales, literatura especializada, claves palinotaxonómicas y esporotaxonómicas (vegetales y fúngicas) y consulta con expertos.

### 3.8 Datos del proyecto

#### **Título**

Estudio Aeropalinológico de la ciudad de Ibagué

#### **Nombre**

Hilda Rocio Mosquera Mosquera

#### **Rol**

Investigador Principal

#### **Fuentes de financiación**

Oficina de Investigaciones UT

#### **Descripción del área de estudio**

Atmósfera de la ciudad de Ibagué

#### **Descripción del proyecto**

Se implementó un captador volumétrico tipo Hirst para la colecta del material aerovagante, se

ubicó en una estructura de concreto a 12 metros de altura en la Universidad del Tolima, en el centro de la ciudad de Ibagué la cual se encuentra a una altura de 1200 m.s.n.m. La cinta melinex fue impregnada con solución de silicona; posterior al tiempo de muestreo, se llevó al laboratorio y se cortó en trozos de 48mm (equivalente a un día de captura), su montaje se realizó al natural con glicerogelatina fucsina, en portaobjetos de 25.4 X 76.2 mm y cubreobjetos de 24 X 60 mm; subsiguiente a ello, se realizó la observación con la ayuda del microscopio óptico de campo claro, bajo el objetivo de 40X; lo que permitió el análisis de las estructuras, posteriormente se utilizó el software ZEN Lite para la toma de imágenes, para la determinación de las partículas fueron utilizados: bases de datos digitales, literatura especializada, claves palinotaxonómicas y esporotaxonómicas (vegetales y fúngicas) y consulta con expertos.

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

[https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=2449\\_aeropalinologia\\_20181128&n=16DD0F5DCBC](https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=2449_aeropalinologia_20181128&n=16DD0F5DCBC)

### **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.