



# XII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.  
Popayán, Cauca  
Noviembre 4 al 8 del 2024

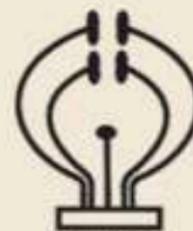


*Myrcia popayanensis* Hieron.



Universidad  
del Cauca

Asociación Colombiana de  
*Botánica*



Herbario  
Universidad del Cauca

# **Influencia del cambio climático sobre las concentraciones de polen aerovagante en la ciudad de Medellín, Colombia**

**Melid Batista-Florez, Álex Espinosa-Correa,  
Fernando A. Alzate-Guarín**

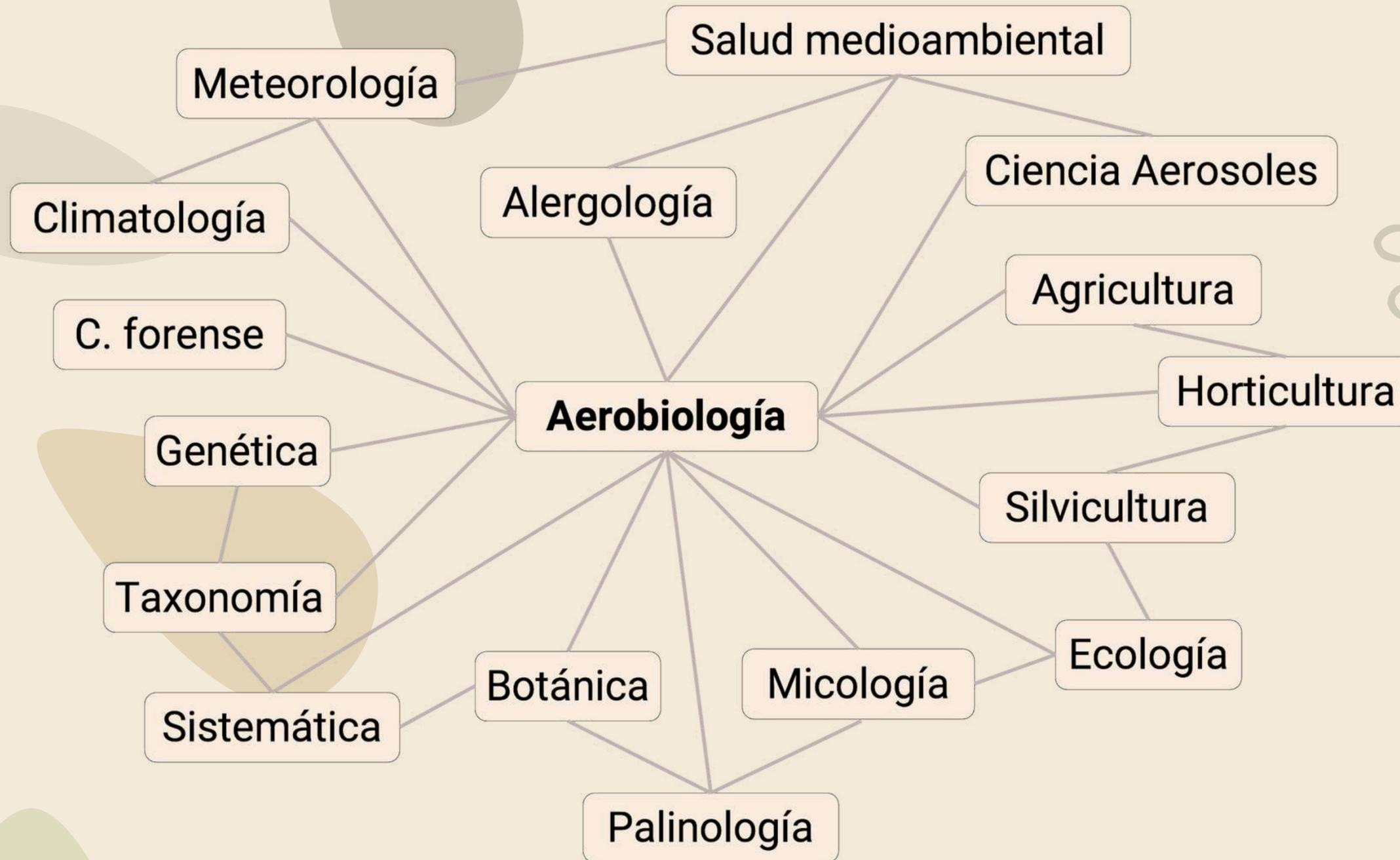


**GEOBOTA**  
Grupo de Estudios Botánicos



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

# ¿Por qué estudiamos el polen aerovagante?



# La ruta aerobiologica



# Efecto de factores meteorológicos

Temperatura  
Velocidad y dirección  
del viento  
Precipitación  
CO<sub>2</sub>



Cambio en la abundancia  
Inicio de los periodos de polinización  
Duración del polen en suspensión

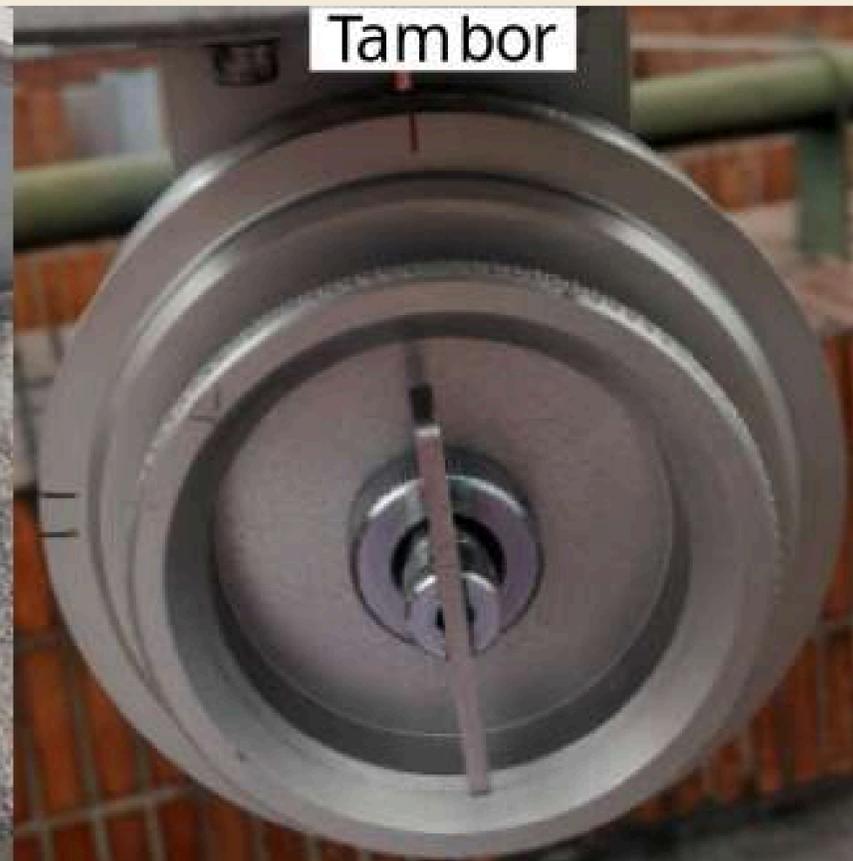


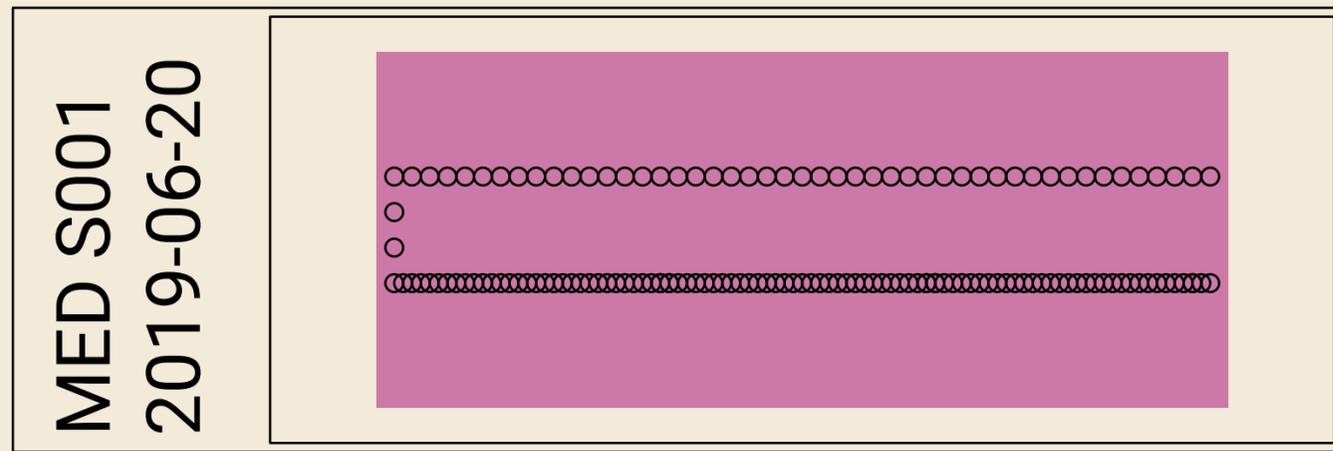
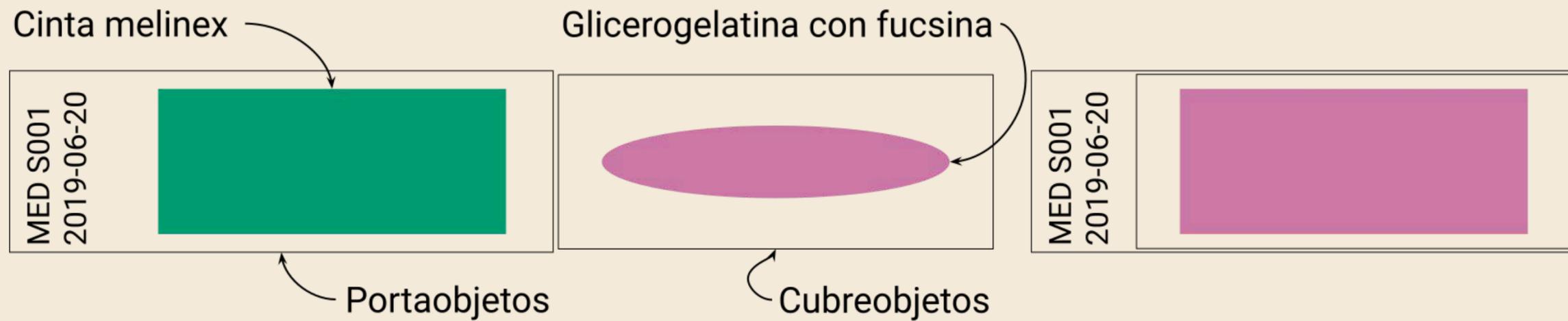
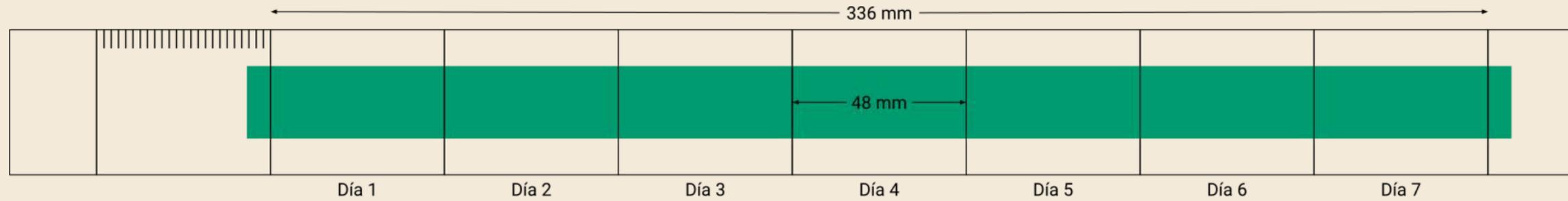
**Mayor exposición**



# MATERIALES Y MÉTODOS

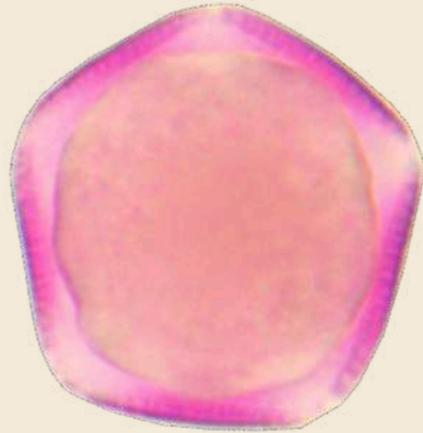
Muestreador tipo Hirst





Microscopía  
400x

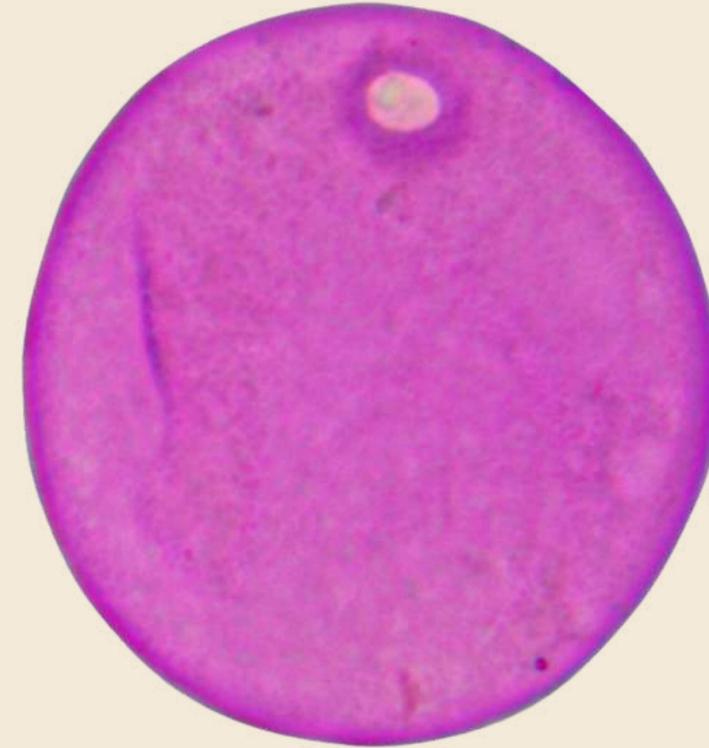
**Fraxinus**



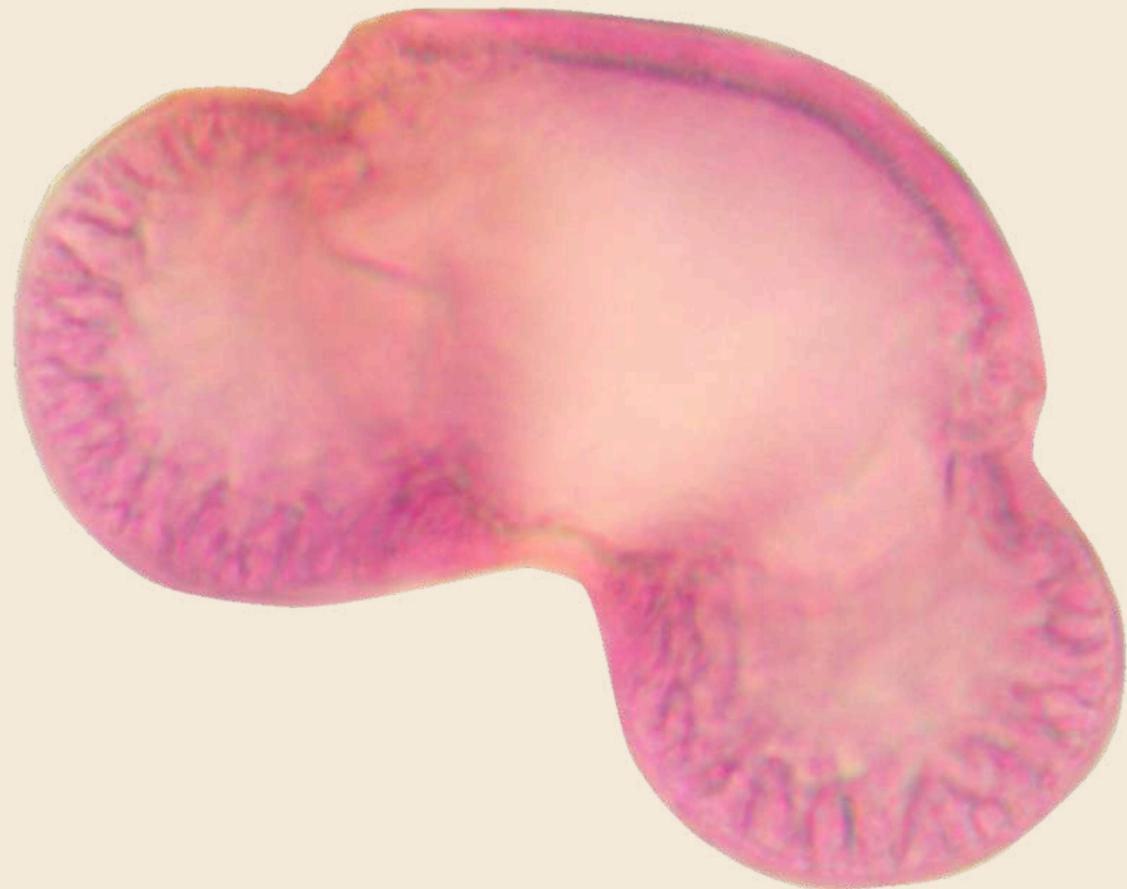
**Cecropia**



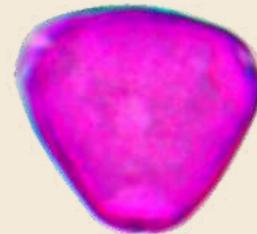
**Poaceae**



**Pinus**



**Myrtaceae**

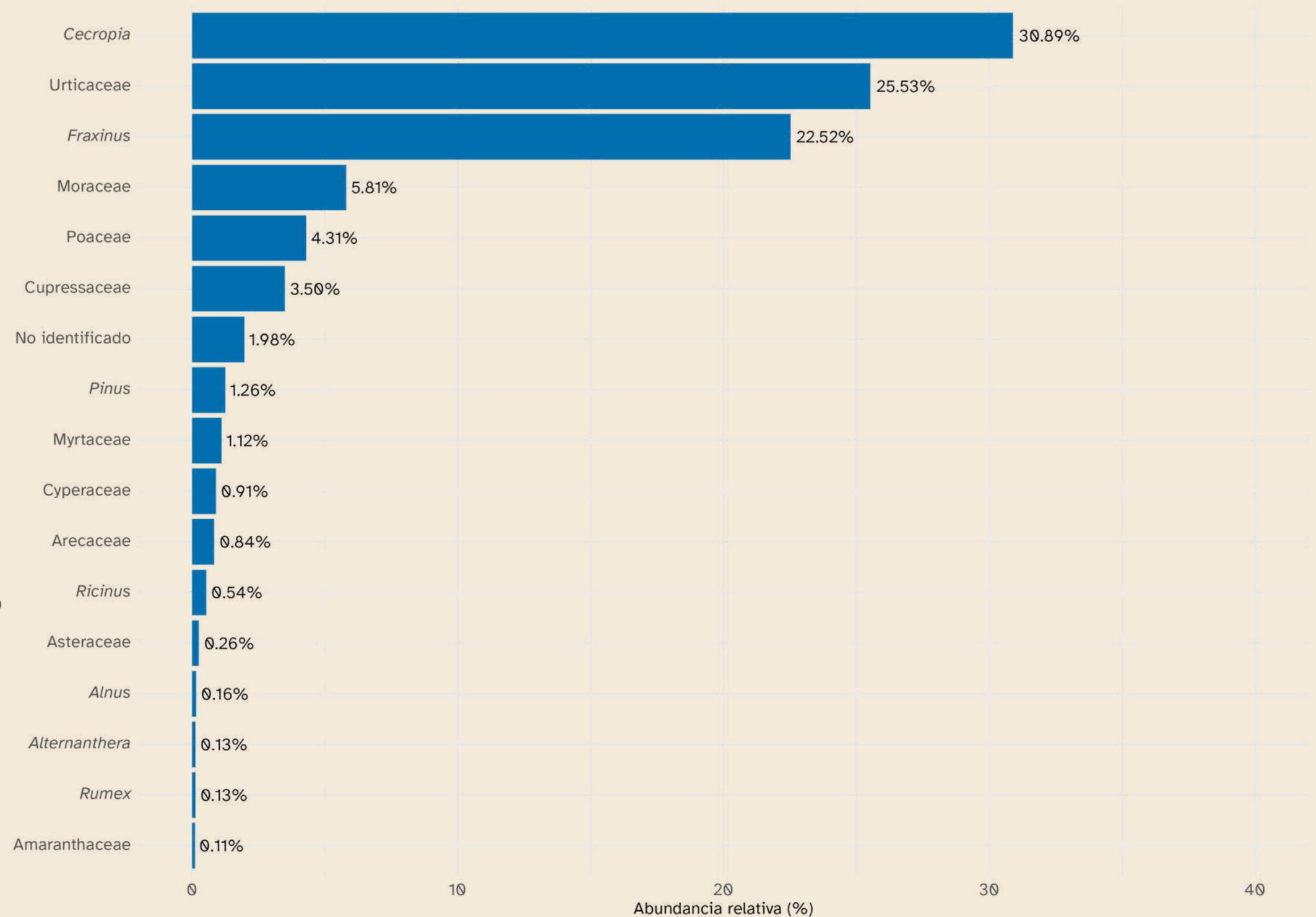


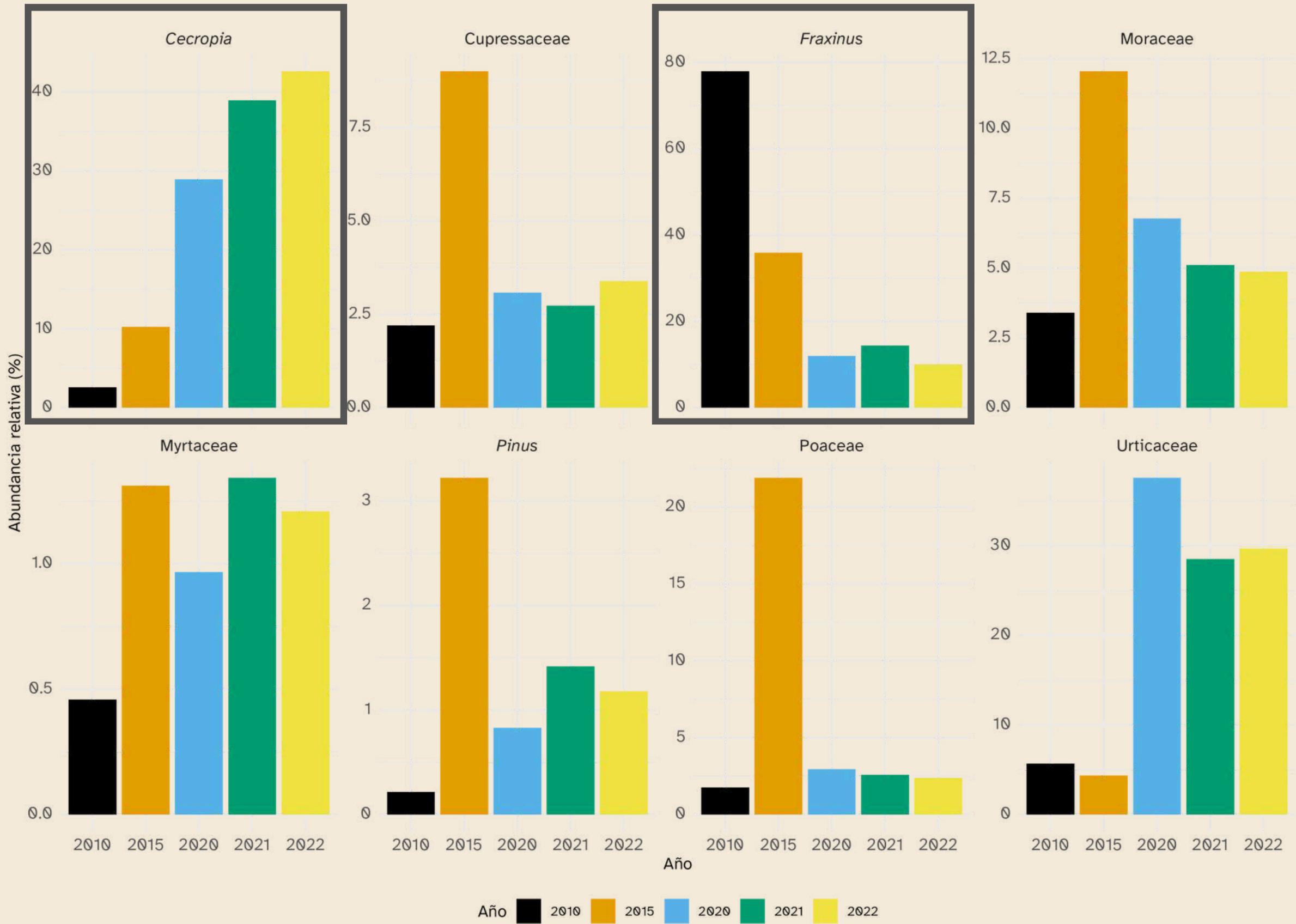
**Cupressaceae**



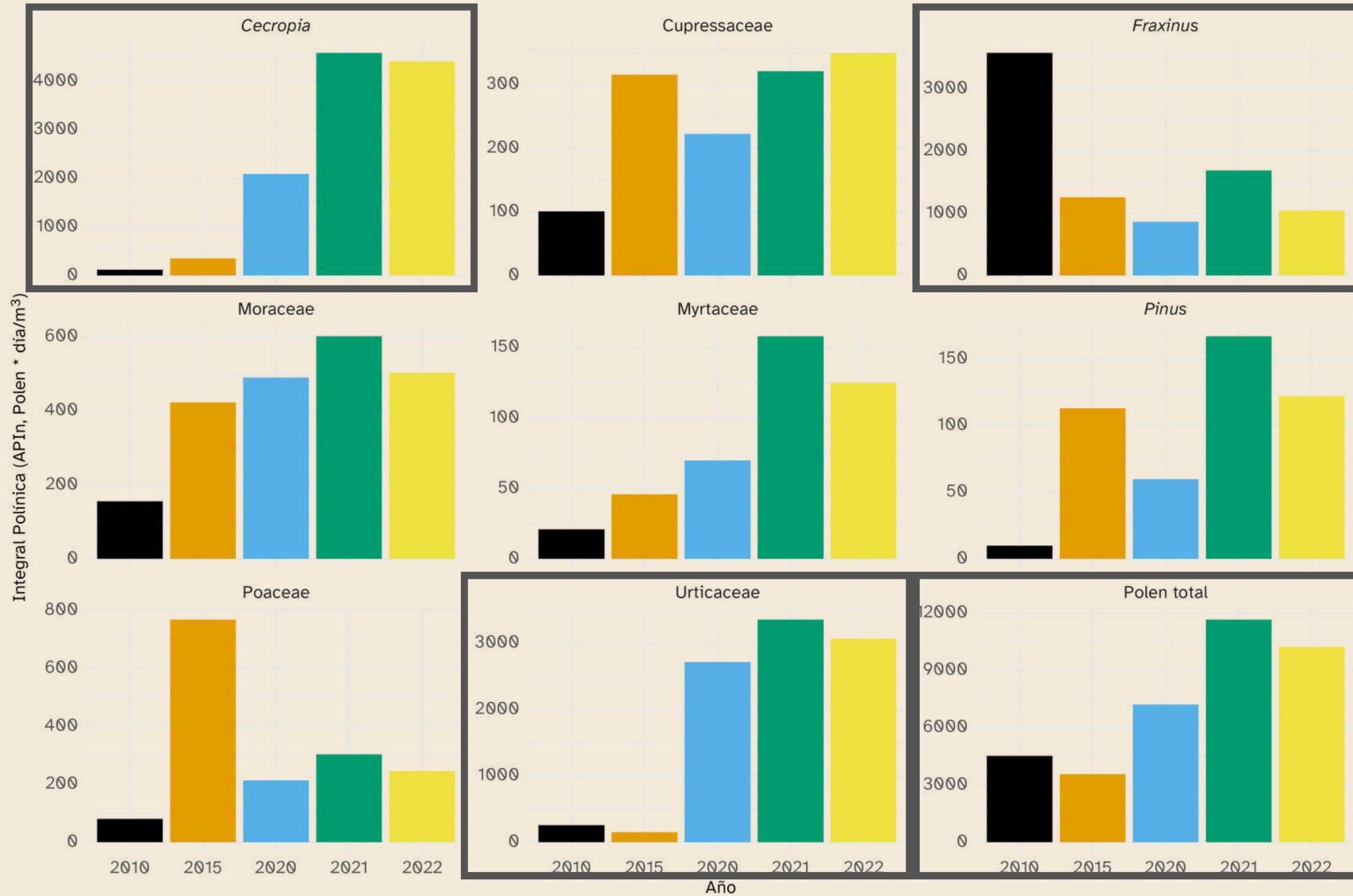
# RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Abundancia relativa de los tipos polínicos encontrados en la atmósfera de la ciudad de Medellín durante los cinco periodos de muestreo

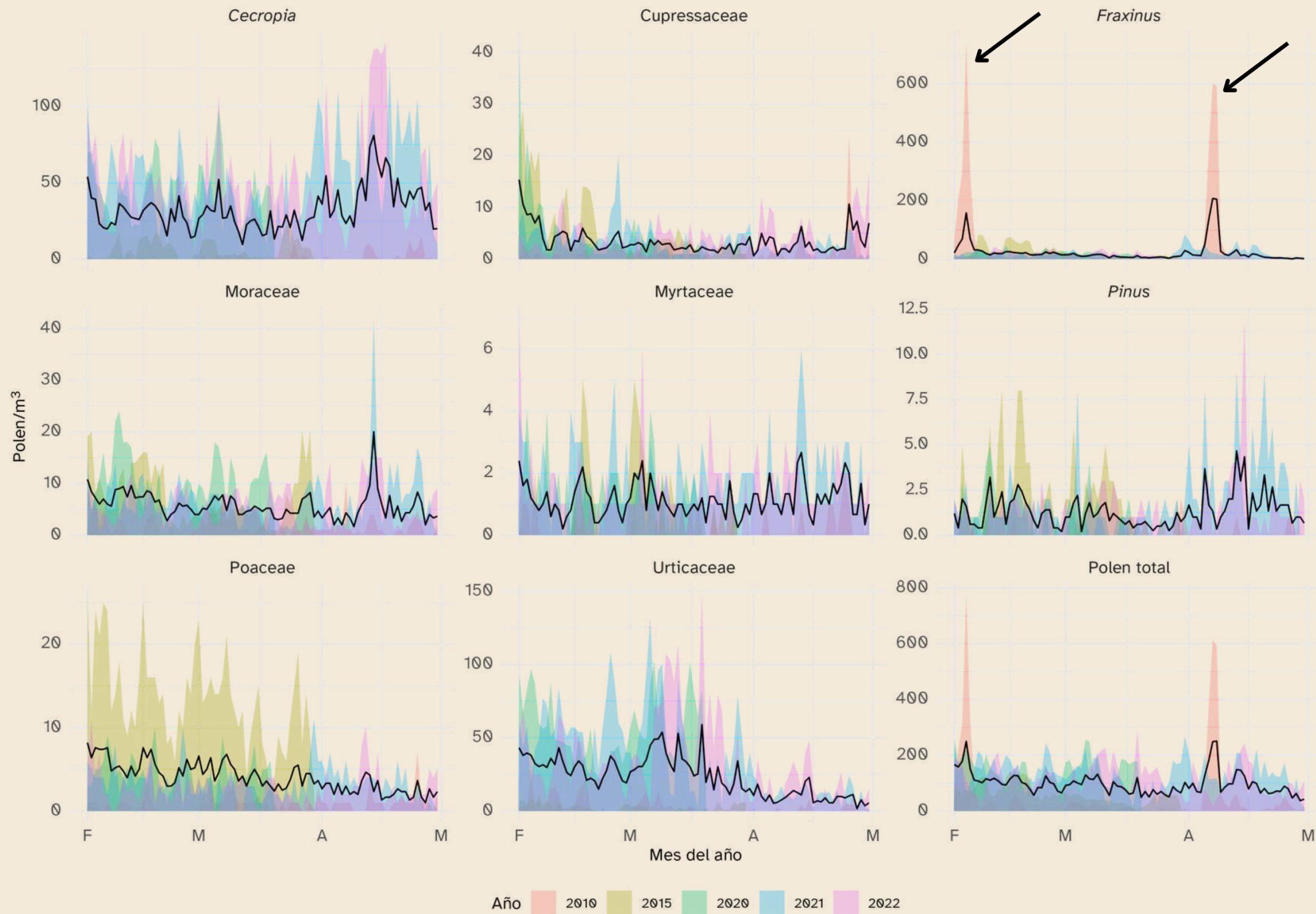




Abundancia relativa de los tipos polínicos encontrados en la atmósfera de la ciudad de Medellín durante cada uno de los cinco periodos de muestreo



Integral Polínica de los principales tipos polínicos encontrados en la atmósfera de la ciudad de Medellín durante cada uno de los periodos de muestreo



Concentracion polínica diaria de los principales tipos polínicos encontrados en la atmósfera de la ciudad de Medellín durante cada uno de los periodos de muestreo

# CONCLUSIONES PARCIALES Y PERSPECTIVAS

1

Aumento en cantidad de polen de *cecropia*

2

Aportes para planificación de arbolado urbano

3

Conocimientos de patrones para zonas tropicales

4

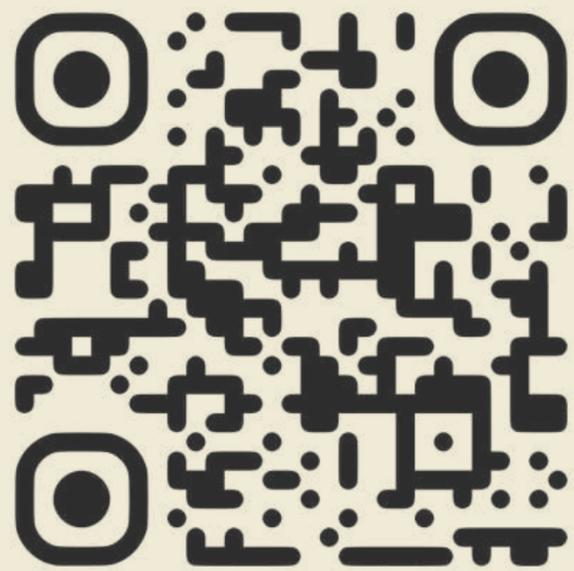
Correlacionar datos meteorológicos

5

Evaluación de alergenicidad de tipos polinicos

6

Importancia de un muestreo continuo



**Gracias por su atención**

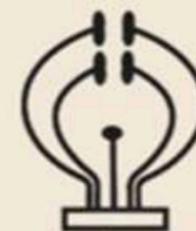


**Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.**



Universidad  
del Cauca

Asociación Colombiana de  
*Botánica*



Herbario  
Universidad del Cauca