



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**

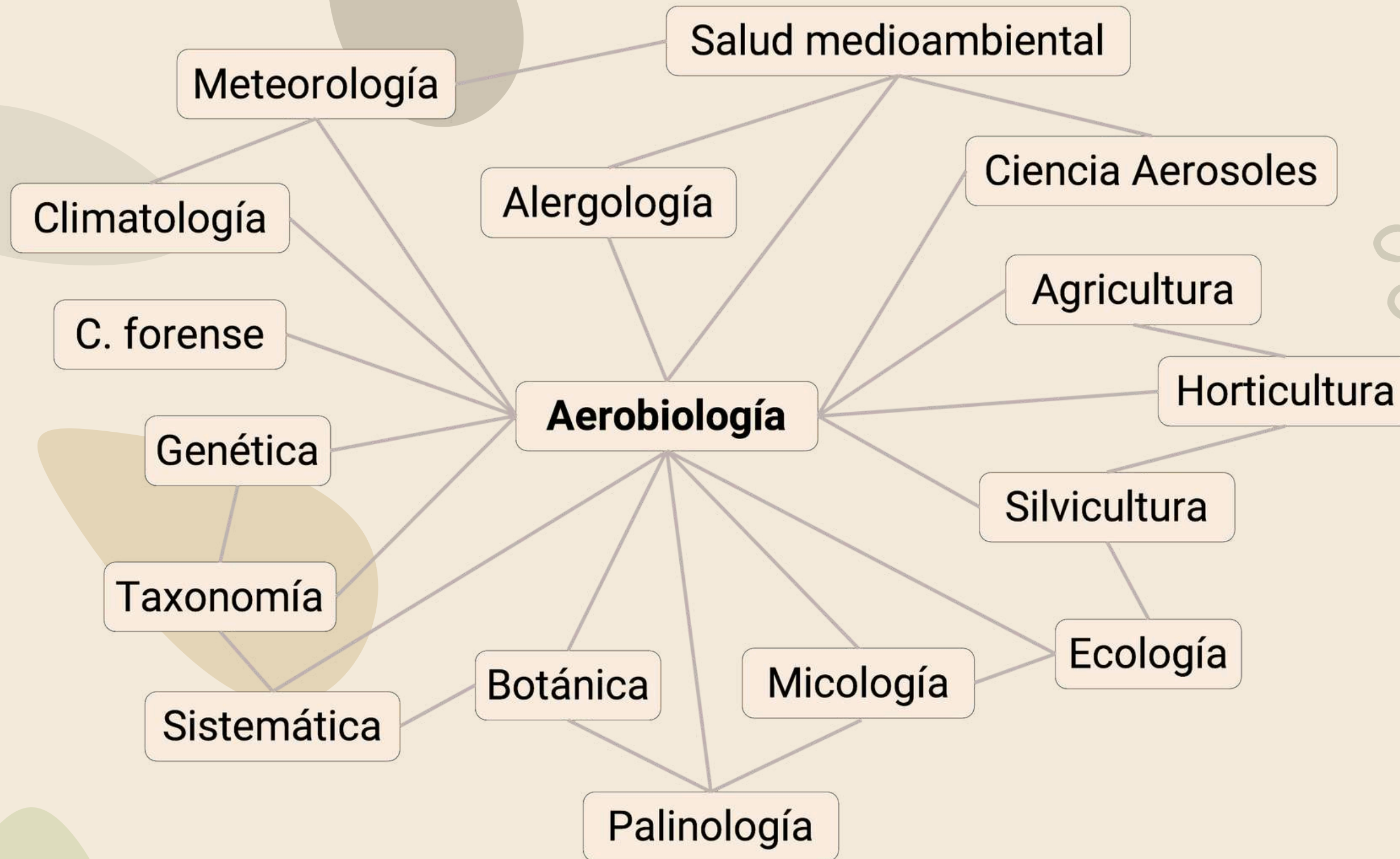


GEOBOTA
Grupo de Estudios Botánicos



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

¿Por qué estudiamos el polen aerovagante?



La ruta aerobiologica



Efecto de factores meteorológicos

Temperatura
Velocidad y dirección
del viento
Precipitación
CO₂



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

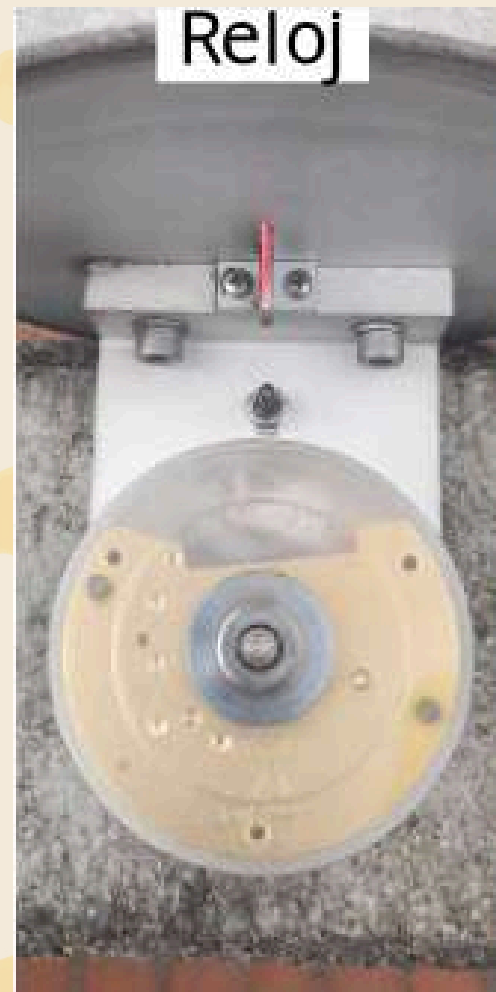


Mayor exposición

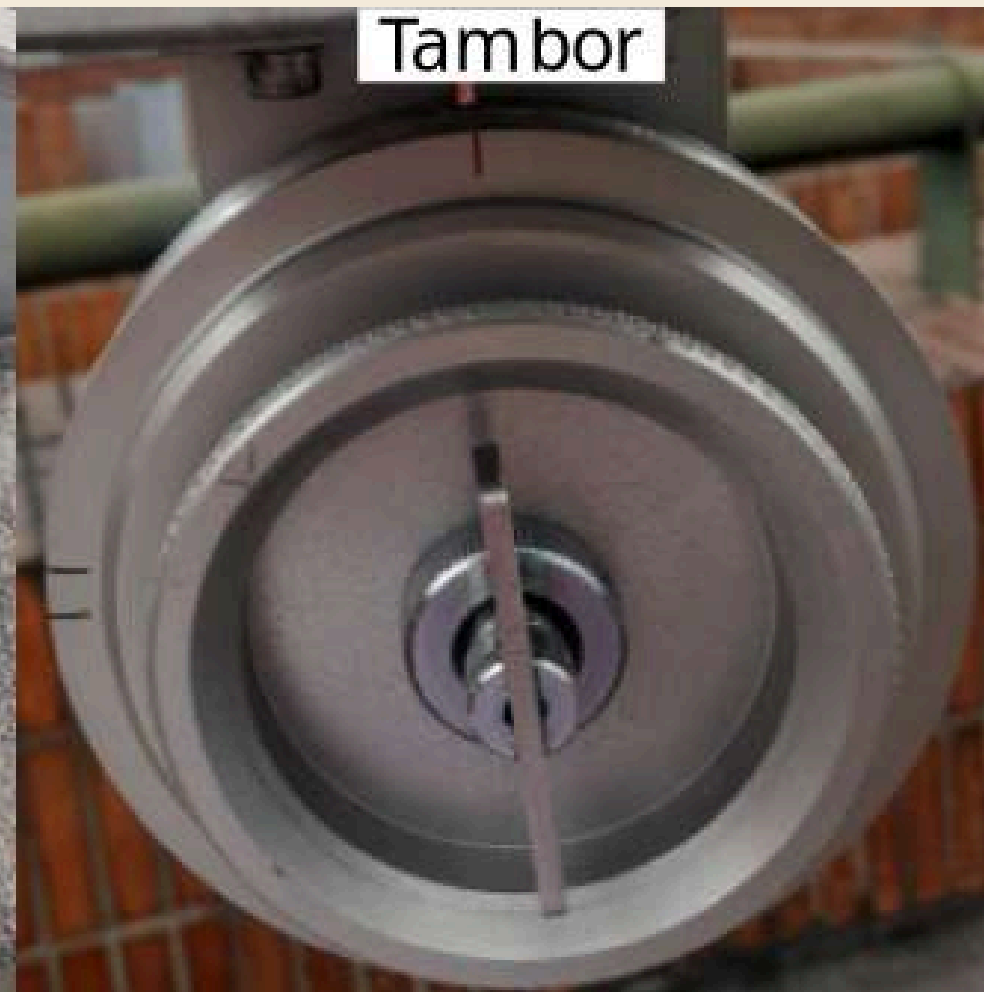


MATERIALES Y MÉTODOS

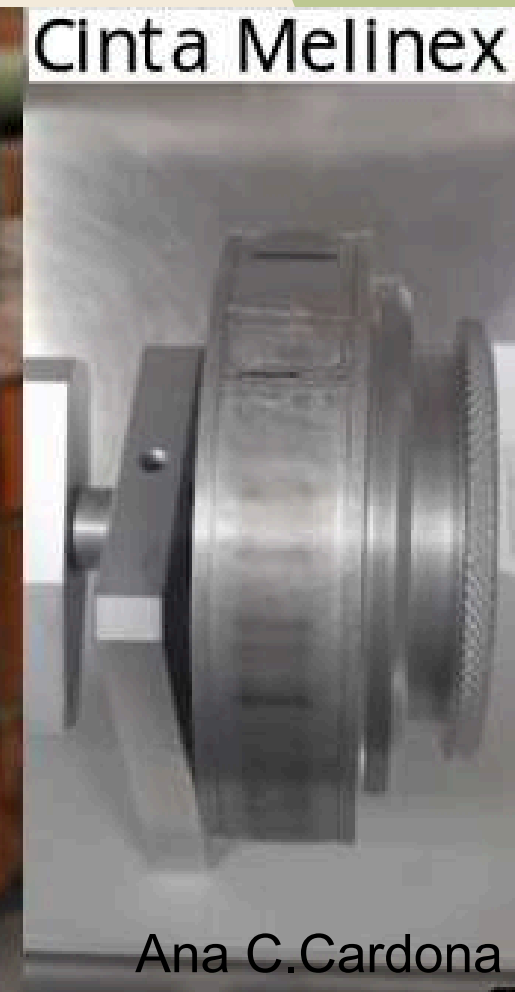
Muestreador tipo Hirst



Reloj

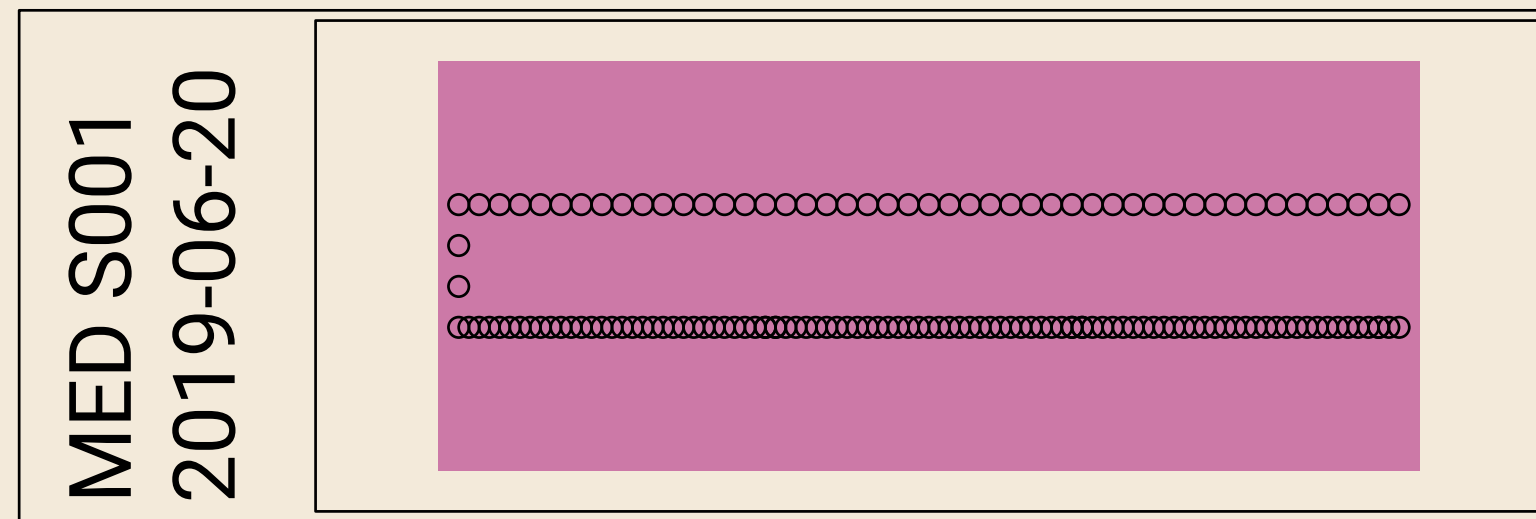
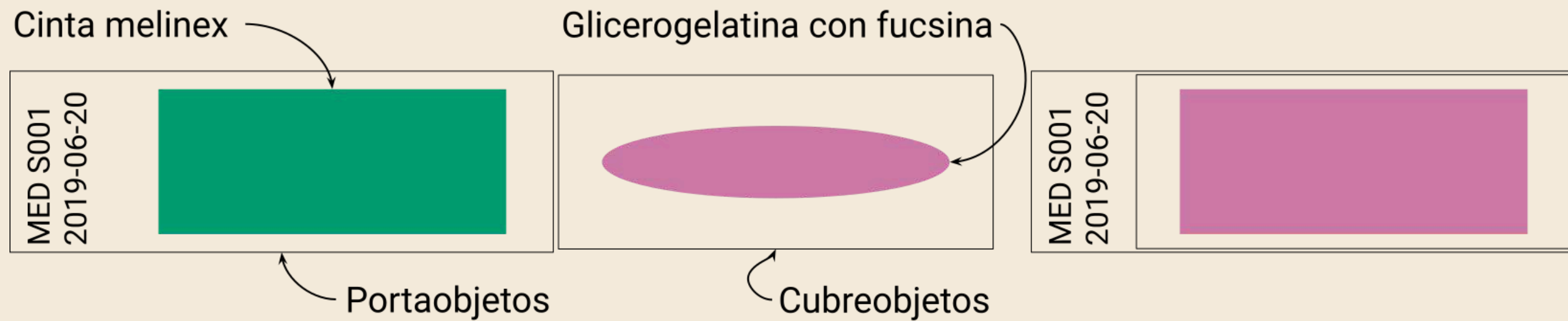
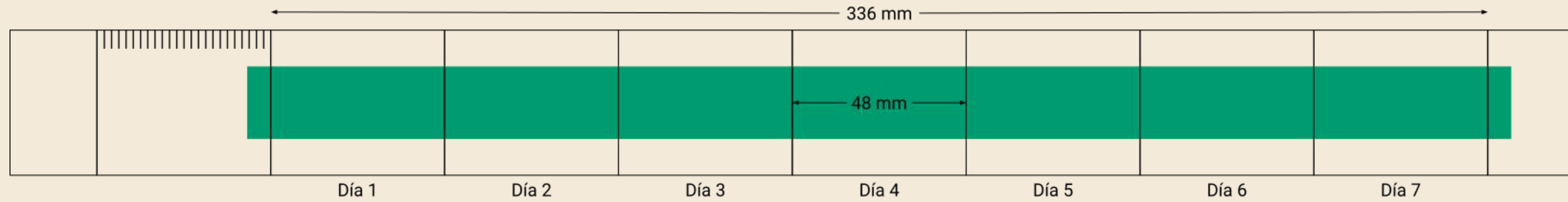


Tambor



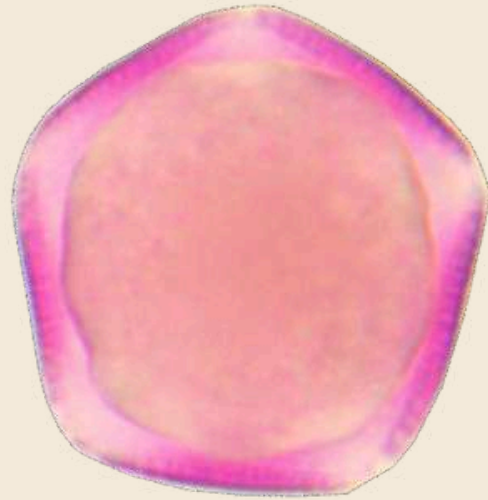
Cinta Melinex

Ana C. Cardona



Microscopía
400x

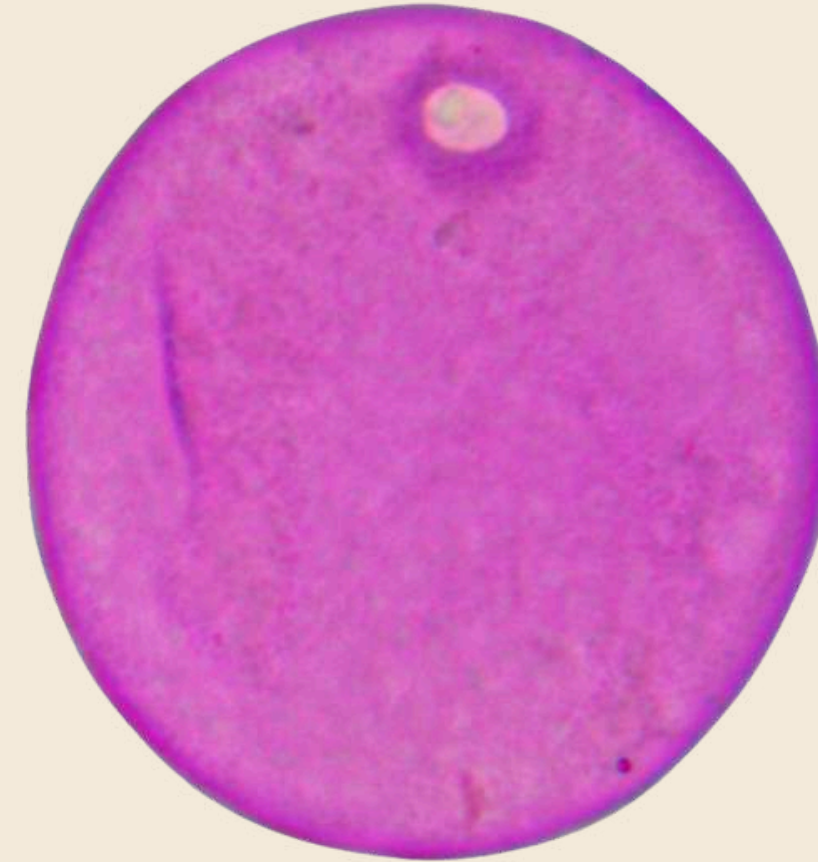
Fraxinus



Cecropia



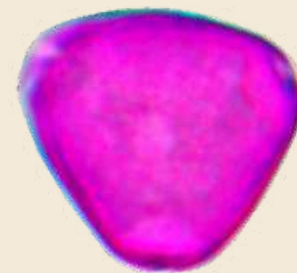
Poaceae



Pinus



Myrtaceae

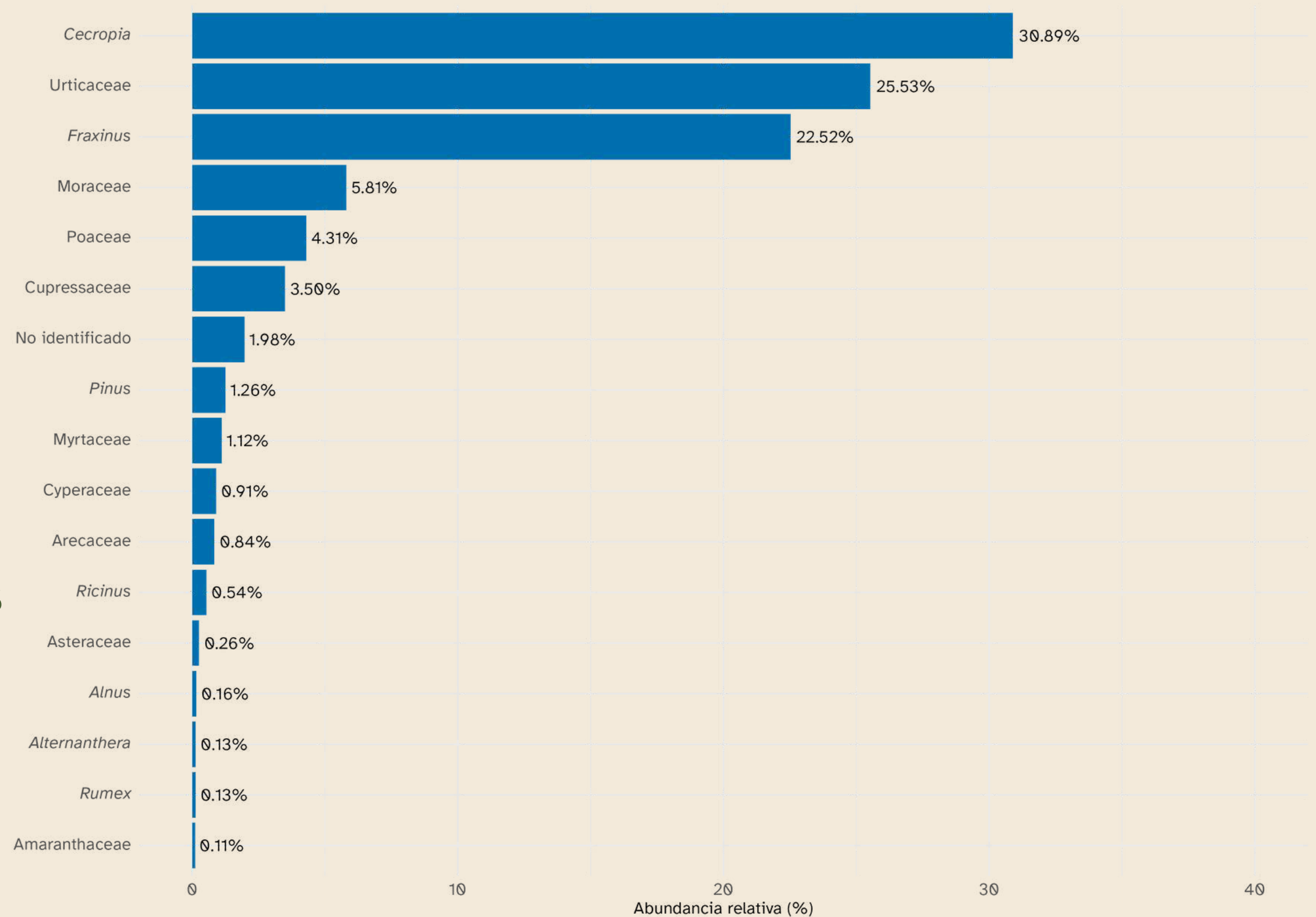


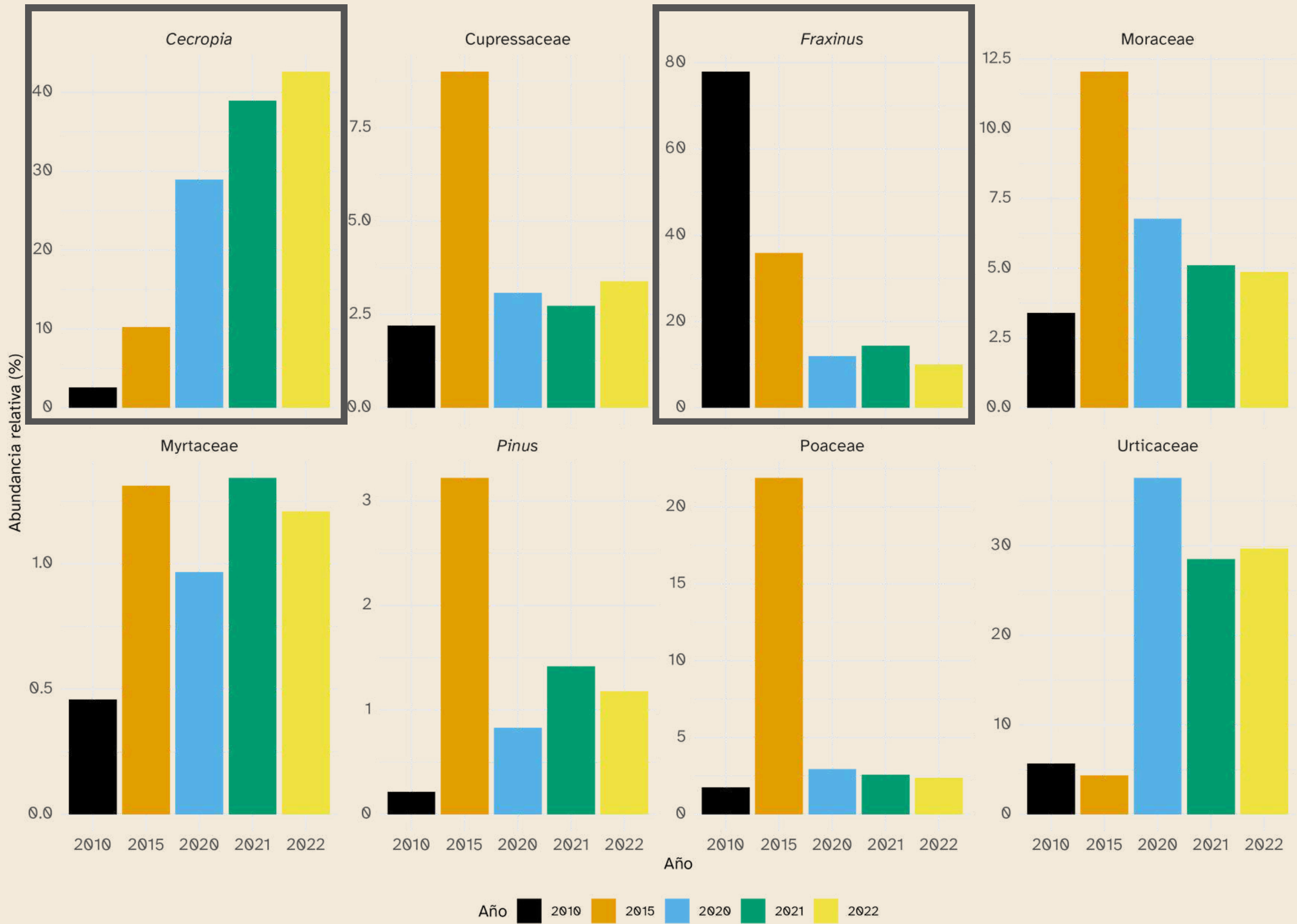
Cupressaceae



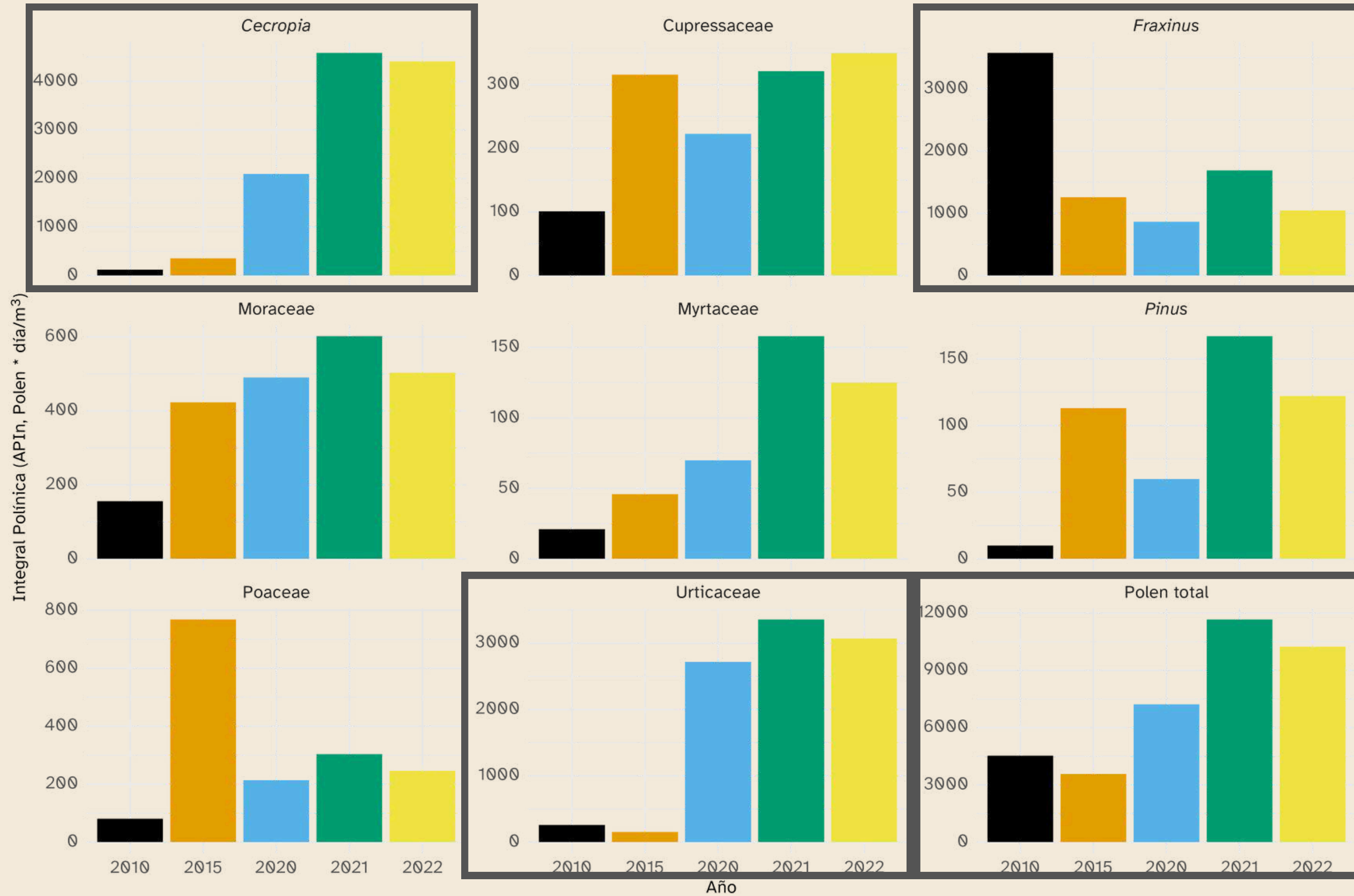
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

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

Año 2010 2015 2020 2021 2022



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

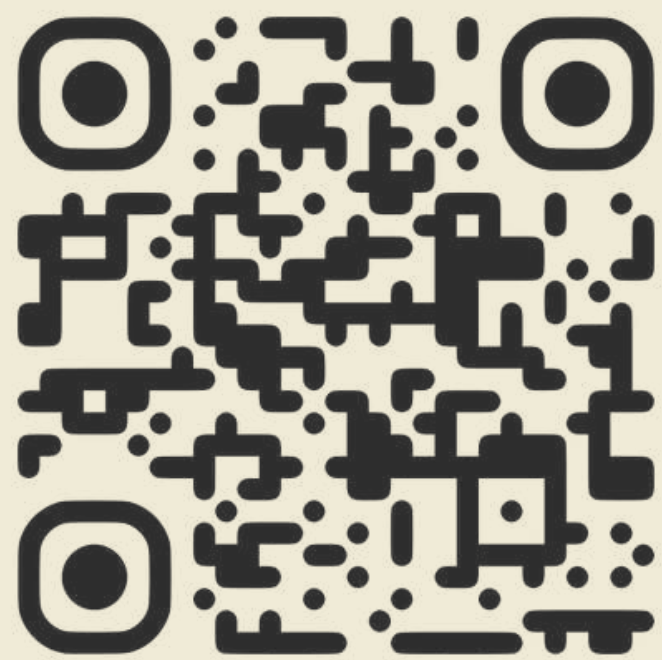
Correlacionar datos meteorológicos

5

Evaluación de alergenicidad de tipos polinicos

6

Importancia de un muestreo continuo



Gracias por su atención

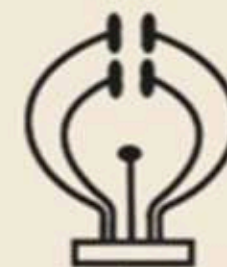


**Botánica y biocultura
para la sostenibilidad
de los territorios.**



Universidad
del Cauca

Asociación Colombiana de
Botánica



Herbario
Universidad del Cauca