

Colección Palinoteca

PALUN

Un recorrido por las bondades del polen, la miel y las esporas



Quizá la palabra **polen** te suene familiar; es tan relevante para los ecosistemas, que desde niños nos hablan sobre ella. Estudiar esta pequeñísima estructura, que solo puede ser analizada a través de un microscopio, **permite identificar la calidad y características de los ecosistemas donde habita**, y descubrir otros datos como los inicios de la agricultura precolombina y la historia de los cultivos.

Esto mismo se puede hacer con mieles, suelos y excavaciones, en donde se colectan muestras de granos de polen que, incluso, permiten determinar **los alimentos que consumían determinadas poblaciones en el pasado**.

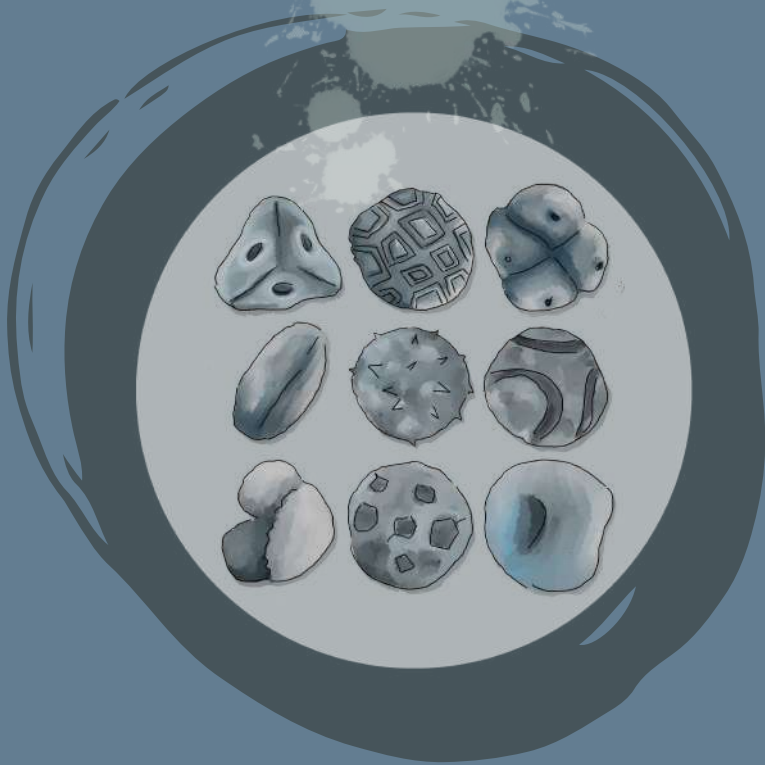


Esta labor se realiza día a día en la *Palinoteca PALUN*, en donde se coleccionan miles de placas con polen, esporas, mieles y otros materiales indispensables para la enseñanza de la palinología y la paleoecología; a la vez que se conserva la memoria de la *biodiversidad* de los territorios para entender su evolución.

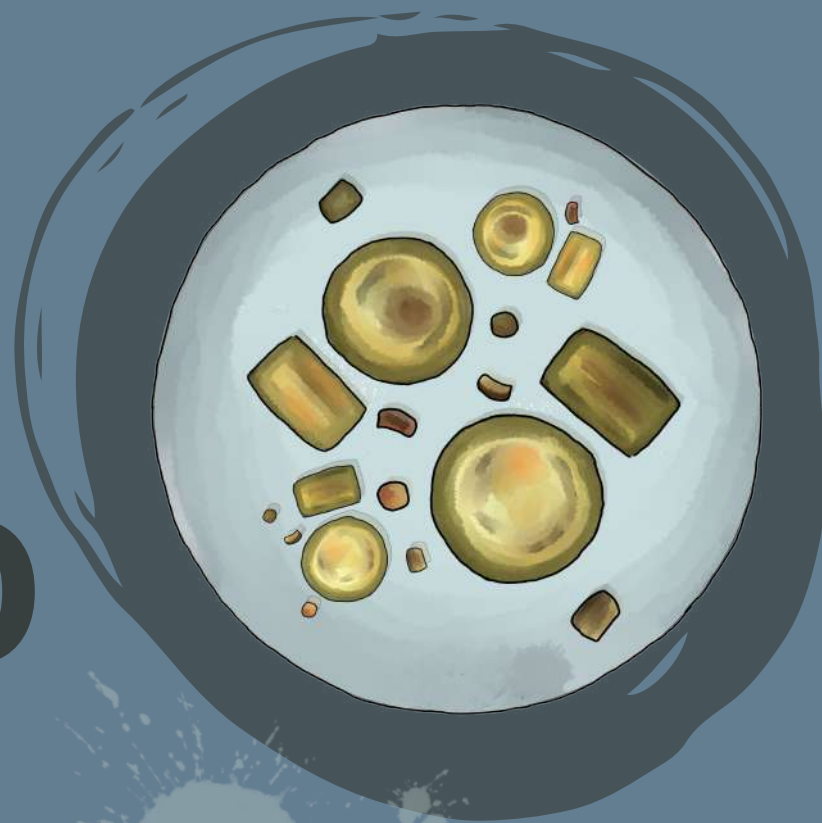
HISTORIA

Esta colección biológica fue creada en 1995 **para almacenar muestras de diferentes palinomorfos**, es decir, pequeñas partículas como polen, **esporas** y diatomeas, provenientes de actividades de investigación y extensión.

1995



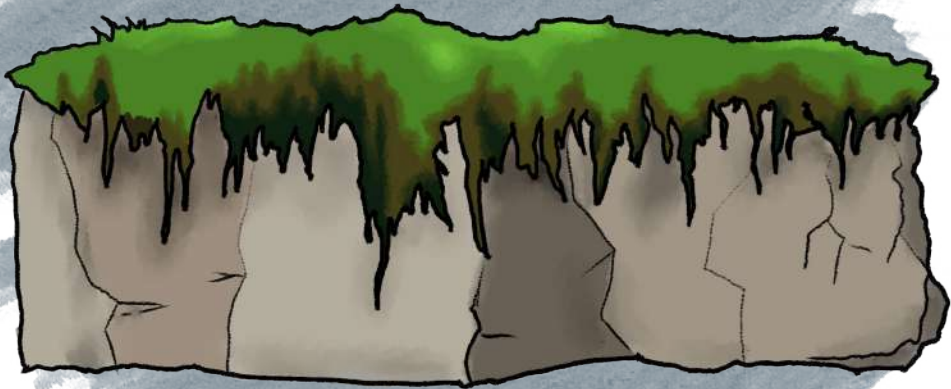
2020



El profesor **César Velásquez** y la asistente técnica **Ivonne Castañeda** fueron los curadores y administradores de la colección hasta el año 2020.

COLECCIÓN

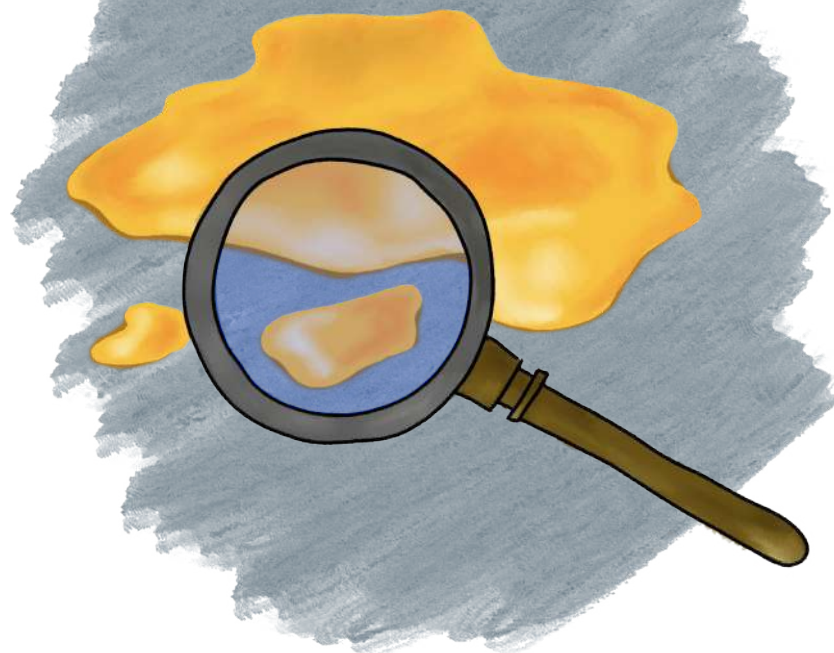
1914 ejemplares de polen y esporas de diferentes grupos, como musgos, helechos, gimnospermas y angiospermas conforman la colección.



Gran parte de ella proviene de los **páramos colombianos**, ecosistemas esenciales para la producción de agua.

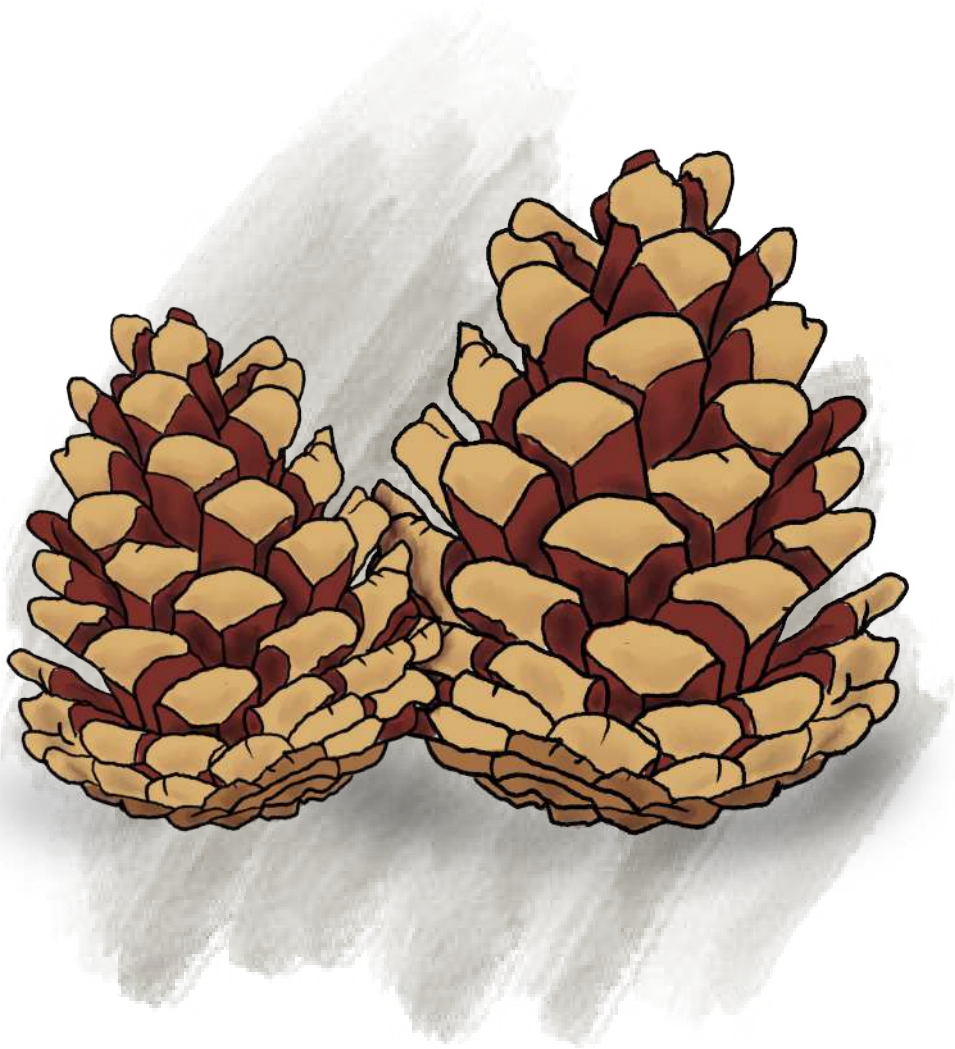


Cada ejemplar cuenta con copias para realizar **intercambios de material con otras colecciones** y así poder recibir muestras de otros territorios, que diversifiquen la colección.

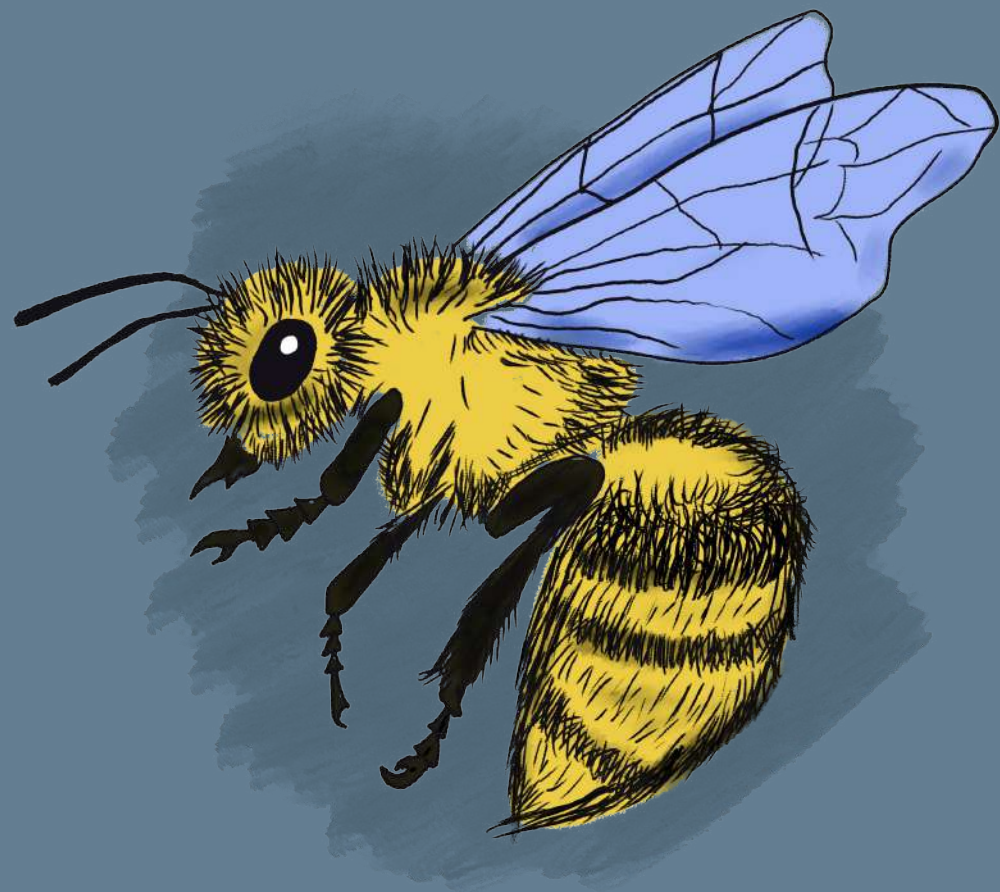




Es un repositorio de información de muchos de los organismos que habitan en la Universidad Nacional de Colombia.



Es un referente de investigación para múltiples campos, **entre ellos la palinología, la paleoecología y la medicina.**



COLECCIÓN DESTACADA

La Palinoteca PALUN tiene una colección de materiales provenientes del páramo, un ecosistema que forma parte del ciclo del agua y es indispensable para la sostenibilidad del planeta.

Estas muestras son muy importantes para la conservación de los páramos, altamente vulnerables por el cambio climático y las actividades del sector productivo. Conservarlas permite apoyar actividades de investigación encaminadas a la protección de estos ecosistemas.

De esta colección se destacan:

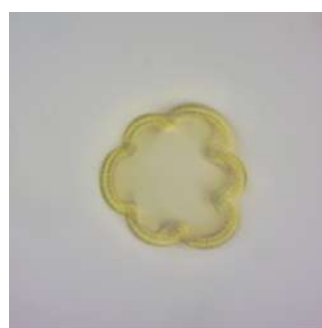
- *Paepalanthus columbiensis*
- *Espeletia frontinoensis*
- *Espeletia standleyana*
- *Jungia ferruginea*
- *Mutisia clematis*
- *Alnus jorullensis*
- *Lysipomia muscoides*
- *Vaccinium floribundum*
- *Gaiadendrum punctatum*
- *Passiflora mixta*



Passiflora mixta



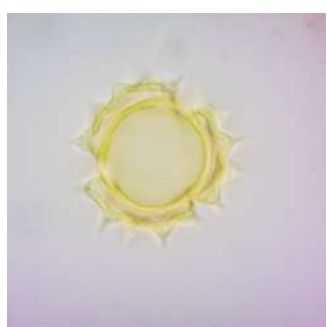
Jungia ferruginea



Lysipomia muscoides



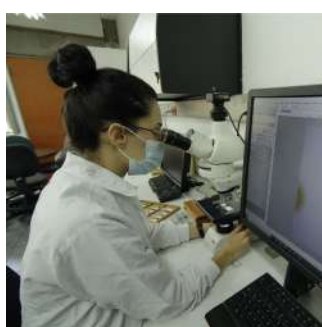
Espeletia frontinoensis



Espeletia standleyana



*Myrtaceae, onagraceae,
sapindaceae y
malvaceae*



Laboratorio Bloque
19 A - AULA 111



Investigación de las
muestras colectadas en
trabajos de campo

UBICACIÓN

Universidad Nacional de
Colombia Sede Medellín:
Campus El Volador,
bloque 19 A, aula 111.